

**ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:**

*Αναβάθμιση του SAP® R/3 Enterprise σε περιβάλλον  
Windows.*

**Ονόματα φοιτητών:**

Αγναντή Μάρθα  
Λολίδου Αικατερίνη

**Υπεύθυνος Καθηγητής:**  
Κιτσαντάς Θωμάς

**Άρτα 2005**



## **Οδηγός Αναβάθμισης**

# SAP® R/3 Enterprise: Windows

### **Βασισμένο στα:**

SAP® R/3 Enterprise Core 4.70

SAP® R/3 Enterprise Extension Set 2.00

**Έκδοση 2.00 - Μάρτιος, 2004**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b> .....	7
<b>Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ SAP R/3: WINDOWS</b> .....	10
<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	11
1.1 ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ SAP R/3.....	11
1.2 ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ.....	12
1.3 ΝΕΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ SAP R/3 .....	14
<b>2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ</b> .....	18
<b>3. ΠΡΟΪΟΝΤΑ-ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ SAP R/3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b> .....	19
<b>3.1 SAP R/3 ΣΥΣΤΗΜΑ: ΠΛΑΝΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ</b> .....	19
3.1.1 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΝΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	20
3.1.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΝΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	20
3.1.3 ΤΡΕΧΩΝ ΧΡΟΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ .....	20
3.1.4 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ .....	20
3.1.5 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ SAP R/3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	21
3.1.6 ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	22
<b>3.2 SAP R/3:ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ</b> .....	24
3.2.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	24
3.2.2 ΕΛΕΓΧΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ PREPARE.....	25
3.2.3 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ PREPARE .....	25
3.2.4 ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ CDs ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ.....	26
3.2.5 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΦΑΣΕΙΣ.....	27
3.2.6 ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ HR (T512W) .....	28
<b>3.3 SAP R/3:Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ</b> .....	28
3.3.1 EU_IMPORT PHASES .....	29
<b>3.4 SAP R/3 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ:ΕΓΓΡΑΦΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ</b> .....	29
3.4.1 ΕΓΚΑΘΙΣΤΩΝΤΑΣ ΤΟ SAP J2EE ENGINE.....	29
<b>4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ</b> .....	30
<b>4.1 ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ</b> .....	30
4.1.1 ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΕΙ ΤΟ FRONT-END ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ .....	31
4.1.2 ΜΕΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	32
4.1.3 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΝΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	35
4.1.4 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	38
4.1.5 ΑΠΟΨΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	40
4.1.6 ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΣΕ ΜΙΑ MCODE ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ .....	44
4.1.7 ΕΠΑΥΞΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ .....	45
4.1.8 ΣΧΕΔΙΟ ΠΛΑΝΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	46
4.1.9 ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....	49
4.1.10 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΕ ΕΝΑ SAP R/3 SYSTEM GROUP .....	50

4.1.11 ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ .....	51
4.1.12 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΔΟΜΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ .....	53
4.1.13 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ .....	54
4.1.14 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ .....	55
4.1.14.1 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SAP R/3 .....	55
4.1.14.2 ΙΚΑΝΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ UPGRADE ASSISTANT .....	55
4.1.14.3 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΕΠΙΒΛΕΨΗ .....	56
4.1.15 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΠΡΙΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	57
4.1.16 ΙΚΑΝΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ SAP INTERNET SOLUTION .....	57
4.1.17 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ .....	59
<b>4.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ.....</b>	<b>59</b>
4.2.1 ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	61
4.2.2 ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΩΝ CDs ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	61
4.2.3 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	62
4.2.4 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ PREPARE .....	63
4.2.5 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΤΟ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΕΝΟ SPAM (ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 4.x ΖΚΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ) .....	65
4.2.6 WINDOWS NT 4.0: ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΤΟΥ ΟΝΟΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ .....	65
4.2.7 ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΤΟ PREPARE ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ .....	66
4.2.8 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ UPGRADE ASSISTANT SERVER .....	67
4.2.9 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ UPGRADE ASSISTANT GUI .....	67
4.2.10 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ UPGRADE ASSISTANT .....	68
4.2.11 ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΤΟ PREPARE ΑΠΟ ΤΟΝ UPGRADE ASSISTANT GUI .....	69
4.2.12 ΞΑΝΑ ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΤΟ PREPARE .....	70
4.2.13 ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑΣ ΤΟ PREPARE .....	71
4.2.14 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ PREPARE .....	71
4.2.15 ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΟ PREPARE .....	72
4.2.16 ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ PARAMETER INPUT .....	73
4.2.17 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....	78
4.2.18 ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ .....	81
4.2.19 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....	90
4.2.20 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ MSCS CONFIGURATION .....	92
4.2.21 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ PREPARE .....	92
4.2.22 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ .....	98
4.2.23 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	99
4.2.24 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SAP .....	102
4.2.24.1 ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ AUTOSTART .....	102
4.2.24.2 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	103
4.2.24.3 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ .....	103
4.2.24.4 ΘΕΤΟΝΤΑΣ ΤΟ OPERATION MODE (ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	103
4.2.24.5 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ BATCH INPUT SESSIONS (SOURCE RELEASE 3.1L) .....	104
4.2.24.6 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ TRANSLATION PROPOSAL POOL (SOURCE RELEASE 3.1L) .....	105
4.2.24.7 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ DIRECT INPUT ERROR (ΑΜΕΣΩΝ ΛΑΘΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ) ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (SOURCE RELEASE 3.1L) .....	105
<b>4.3 Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ .....</b>	<b>106</b>
4.3.1 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕ ΤΟΝ MICROSOFT CLUSTER SERVER .....	107
4.3.2 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	108
4.3.3 ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	108

4.3.4	ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	109
4.3.5	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ.....	111
4.3.5.1	UPGRADE LOGS.....	111
4.3.5.2	ALERT FUNCTION (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ).....	112
4.3.6	INITPUT ΦΑΣΗ.....	113
4.3.7	PATCH_CHK ΦΑΣΗ.....	114
4.3.8	KEY_CHK ΦΑΣΗ.....	115
4.3.9	INITSUBST FASH.....	116
4.3.10	CONFCHK_X ΦΑΣΗ.....	119
4.3.11	VIEWCHK1 ΦΑΣΗ.....	119
4.3.12	REPACHK1 ΦΑΣΗ.....	120
4.3.13	JOB_RSVCCHK2 ΦΑΣΗ.....	120
4.3.14	FREECHK_X ΦΑΣΗ.....	120
4.3.15	LOCKEU_PRE ΦΑΣΗ.....	121
4.3.16	EU_IMPORT ΦΑΣΗ.....	121
4.3.17	REPACHK2 ΦΑΣΗ.....	123
4.3.18	CNV_CHK_XT ΦΑΣΗ.....	124
4.3.19	ADJUSTCHK ΦΑΣΗ.....	124
4.3.20	ACT <Rel> ΦΑΣΗ.....	125
4.3.21	VIEWCHK2 ΦΑΣΗ.....	128
4.3.22	MODPROF_TRANS ΦΑΣΗ.....	128
4.3.23	JOB_RSVCCHK_R ΚΑΙ JOB_RSVCCHK_D ΦΑΣΕΙΣ.....	130
4.3.24	ΣΥΝΕΧΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ MODPROF_UPG.....	130
4.3.25	CHK_POSTUP ΦΑΣΗ.....	131
<b>4.4</b>	<b>POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ.....</b>	<b>131</b>
4.4.1	DB2 UDB ΓΙΑ UNIX ΚΑΙ WINDOWS: ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ.....	132
4.4.2	ORACLE:ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ.....	135
4.4.3	POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ MICROSOFT CLUSTER SERVER.....	137
4.4.4	ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟΥΣ APPLICATION SERVERS.....	137
4.4.5	ΚΑΤΑΝΕΜΟΝΤΑΣ ΤΑ SAP R/3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	138
4.4.6	ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΣ ΞΑΝΑ ΤΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ LOG ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ 3.1 I.....	138
4.4.7	ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ TRANSACTION RZ10.....	139
4.4.8	ΞΑΝΑ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	140
4.4.9	ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ.....	140
4.4.10	ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΤΙΣ POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.....	141
4.4.11	SECURE SINGLE SIGN-ON ΜΕ ΤΟΝ MICROSOFT NT LAN MANAGER SSP.....	141
4.4.12	ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 4.6 A).....	144
4.4.13	ΕΠΑΝΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ.....	144
4.4.14	ΕΠΑΝΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ DB13 ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 3.1I).....	144
4.4.15	ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΣ MATCHCODES ΣΤΟ SEARCH HELP OBJECTS (ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 3.1I).....	145
4.4.16	ORACLE: ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ COST-BASED OPTIMIZER.....	145
4.4.17	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΑΒΑΡ ΦΟΡΤΙΑ.....	147
4.4.18	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ BSP APPLICATIONS.....	148
4.4.19	ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ SAP ONLINE ΕΓΓΡΑΦΗ.....	148
4.4.20	ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΤΙΣ POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ.....	149
4.4.21	ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ TABLE CLUSTERS ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 3.1I).....	150
4.4.22	ΕΓΚΑΘΙΣΤΩΝΤΑΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ DIALOG INSTANCES.....	151
4.4.23	ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ SUPPORT PACKAGES ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ.....	151
4.4.24	TRANSPORT MANAGEMENT SYSTEM: ΚΑΤΑΝΕΜΟΝΤΑΣ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ.....	152
4.4.25	ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ LANGUAGE TRANSPORT.....	152
4.4.26	ORACLE:ΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΣ ΤΑ TABLESPACES.....	153
4.4.27	ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΑ BATCH INPUT LOGS.....	154
4.4.28	ΔΙΑΤΗΡΩΝΤΑΣ ΑΡΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ.....	154

4.4.29 ΑΞΙΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΟ RUNTIME ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ.....	155
<b>5. ΑΞΙΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΑ ELG LOG FILES .....</b>	<b>157</b>
5.1.1 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΗ ΦΑΣΗ DBCHK .....	159
5.1.2 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΗ ΦΑΣΗ BATCHCHK .....	161
5.1.3 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ INTCHK ΚΑΙ INTCHK_SW .....	162
5.1.4 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΗ ΦΑΣΗ SPACECHK_ALL .....	162
5.1.5 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΙΣ JOB ΦΑΣΕΙΣ .....	163
5.1.6 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΩΝ ΠΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΣΤΗΚΑΝ ΣΤΗ DB ΦΑΣΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ.....	164
5.1.7 ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΛΑΘΩΝ ΣΤΗ ΦΑΣΗ TRBATCHK_XT .....	166
5.1.8 ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΛΑΘΩΝ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ACT .....	167
5.1.9 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΣΤΗ ΦΑΣΗ XPRAS .....	168
5.1.10 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	170
5.1.11 ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ.....	170
5.1.12 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΒΑΡ ΒΗΜΑΤΩΝ.....	174
5.1.13 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SAP R/3.....	175
5.1.14 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ SAP R/3.....	176
5.1.15 ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΣ SAP SUPPORT ΜΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	176
<b>5.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....</b>	<b>177</b>
5.2.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ.....	178
5.2.2 ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ SAP R/3.....	179
5.2.3 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΙΚΕΣ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ.....	180
5.2.4 ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΜΝΗΜΗ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΧΕΙΩΝ.....	180
5.2.5 ΑΠΟΜΟΝΩΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ .....	181
5.2.6 ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΧΩΡΟ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	183
5.2.7 ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	187
5.2.8 ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....	189
5.2.9 ΈΚΔΟΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΙΤΗΣΕΩΝ .....	190
5.2.10 ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ ΟΤΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ.....	191
5.2.11 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΦΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ.....	192
<b>5.3 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ .....</b>	<b>193</b>
5.3.1 PREPARE.....	193
5.3.2 R3up .....	196
5.3.3 Upgrade Assistant .....	197
5.3.3.1 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ Upgrade Assistant .....	199
5.3.4 Upgrade Monitor .....	199
5.3.4.1 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ Upgrade Monitor .....	200
5.3.4.2 ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΤΗΣ ΘΘΟΝΗΣ ΤΟΥ Upgrade Monitor .....	201

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Τα προγράμματα ERP (Enterprise Resource Planning) αποτελούν ολοκληρωμένα πακέτα λογισμικού που αναλαμβάνουν να ενσωματώσουν όλες ή ορισμένες από τις εσωτερικές διαδικασίες μιας επιχείρησης σε μία ενιαία διαχειριστική πλατφόρμα. Στα ελληνικά αποδίδονται ως Συστήματα Πληροφοριακών Πόρων ή Ενδοεπιχειρησιακής Οργάνωσης. Η διείσδυσή τους στις μεσαίες και μεγάλες ελληνικές επιχειρήσεις είναι εξαιρετικά ικανοποιητική. Εκεί που παρατηρείται σημαντική υστέρηση είναι στις ελληνικές ΜΜΕ και ιδίως σε εκείνες των οποίων ο ετήσιος τζίρος κυμαίνεται μεταξύ 1 και 5 εκατομμυρίων ευρώ. Μία από τις βασικές αιτίες αυτής της υστέρησης είναι το υψηλό κόστος των συστημάτων ERP. Αυτό αποτρέπει πολλές ΜΜΕ να υιοθετήσουν κάποια σχετική λύση, και παρά τις σημαντικές προοπτικές που υπάρχουν, δύσκολα οι εγχώριοι επιχειρηματίες πείθονται να αναλάβουν το ρίσκο.

Γενικότερα ένα σύστημα ERP (Enterprise Resource Planning) αποτελεί μία ακολουθία από άμεσα υλοποιήσιμα πακέτα εφαρμογών, που καλύπτουν όλες τις λειτουργίες μίας επιχείρησης και διαθέτουν την απαραίτητη ευλυγισία για τη δυναμική προσαρμογή τους στις απαιτήσεις και τις μεταβολές που συμβαίνουν σε αυτή. Επιπλέον παρέχει ολοκληρωμένες πληροφοριακές λύσεις για την καλύτερη και αποδοτικότερη διαχείριση και προγραμματισμό των πόρων. Τέλος, δίνει τη δυνατότητα στην επιχείρηση να λειτουργήσει συντονισμένα σαν ενιαίο σύνολο, καθοδηγούμενη από τις πληροφορίες που δέχεται από το περιβάλλον.

### **Στόχοι:**

- Βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων προϊόντων και υπηρεσιών.
- Μείωση του συνολικού κόστους σε ολόκληρη την εφοδιαστική αλυσίδα.
- Μείωση του χρόνου παραγωγής.
- Καλύτερη εξυπηρέτηση των πελατών.
- Αποτελεσματικότερος συντονισμός του κυκλώματος ζήτηση- παραγωγή- προσφορά.
- Βέλτιστη διαχείριση των αποθεμάτων.

### **Πλεονεκτήματα:**

- Υψηλή ποιότητα εφαρμογών
- Υψηλού βαθμού τυποποίηση
- Συνεκτική και ολοκληρωμένη αρχιτεκτονική
- Εξασφάλιση εγκυρότερης καταγραφής των απαιτήσεων
- Συνόδευση από πλήρη τεκμηρίωση
- Υψηλή παραγωγικότητα στη διάρκεια υλοποίησης και συντήρησης τους.

### **Μειονεκτήματα-Προβλήματα Υιοθέτησεις:**

1. Απαιτούν “πρόσφορο” έδαφος:

- Τεχνολογία
  - Κουλτούρα
  - Άνθρωποι
  - Οργανωτική δομή-Λειτουργίες
2. Προϋποθέτουν πλήρη γνώση για τη χρησιμοποίησή τους
  3. Έχουν υψηλό κόστος ανάπτυξης.

#### **Φάσεις Υλοποίησης:**

- Αντιστοίχιση Απαιτήσεων- Προδιαγραφών
- Ανάλυση Διαφορών
- Διαμόρφωση και Παραμετροποίηση
- Έλεγχος
- Υλοποίηση.

#### **Συμπεράσματα::**

- Τα ERP συστήματα εξασφαλίζουν τη σωστή διεκπεραίωση όλων των λειτουργιών σε μια επιχείρηση
- Η εγκατάσταση και η λειτουργία ενός ERP συστήματος σε μια επιχείρηση αποτελεί δείγμα ανάπτυξης και υψηλής ανταγωνιστικότητας γι' αυτήν.

Ένα από τα πλέον αναπτυσσόμενα συστήματα ERP κλειστού κώδικα είναι το SAP R/3 Enterprise της εταιρίας SAP.

## **Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ SAP**

Η εταιρία SAP ιδρύθηκε το 1972. Αναγνωρίζεται ως ο κορυφαίος προμηθευτής επιχειρησιακού λογισμικού για όλους τους κλάδους της οικονομίας.

Με 12 εκατομμύρια χρήστες, 84.000 εγκαταστάσεις και 1.500 συνεργάτες, η SAP αποτελεί σήμερα τον κορυφαίο προμηθευτή λύσεων λογισμικού για την ενδο-επιχειρησιακή και τη δι-επιχειρησιακή οργάνωση και συνεργασία, στον κόσμο και την Ελλάδα. Έχουμε πλούσια ιστορία στην ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων που μας χρίζει πραγματικούς ηγέτες της πληροφορικής. Σήμερα η SAP απασχολεί 30,000 εργαζόμενους σε περισσότερες από 50 χώρες. Οι επαγγελματίες μας είναι αφοσιωμένοι στο να παρέχουν υποστήριξη και υπηρεσίες υψηλού επιπέδου στους πελάτες.

Η SAP έχει αξιοποιήσει την πολυετή πείρα της για τη δημιουργία της πλατφόρμας επιχειρησιακών λύσεων mySAP Business Suite, η οποία επιτρέπει στους εργαζόμενους, τους πελάτες και τους συνεργάτες να συνεργάζονται με επιτυχία – οπουδήποτε και οποτεδήποτε. Είναι ανοικτή και ευέλικτη, υποστηρίζει βάσεις

δεδομένων, εφαρμογές, λειτουργικά συστήματα και hardware σχεδόν από κάθε κύριο προμηθευτή.

Αναπτύσσοντας τεχνολογία αιχμής, υψηλής ποιότητας υπηρεσιών και τους καλύτερους πόρους ανάπτυξης, η SAP παρέχει μια επιχειρησιακή πλατφόρμα που προσφέρει πολύτιμες πηγές πληροφοριών, βελτιώνει την απόδοση της εφοδιαστικής αλυσίδας και χτίζει ισχυρές σχέσεις με τους πελάτες. Για να διασφαλίσει τη θέση της SAP ως τον κορυφαίο ηγέτη πληροφορικής, η εταιρία SAP Ventures επενδύει σε νέες επιχειρήσεις που αναπτύσσουν και εξελίσσουν νέες τεχνολογίες. Και μέσω της εταιρίας SAP Research, παρουσιάζουμε νέες ιδέες για μελλοντικές λύσεις.

Με έδρα το Walldorf, της Γερμανίας, η SAP είναι εγγεγραμμένη σε διάφορα Χρηματιστήρια, συμπεριλαμβανομένων αυτών της Φρανκφούρτης και Νέας Υόρκης, με την επωνυμία “SAP”.

## ΤΟ ERP ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: SAP R/3 ENTERPRISE

Το SAP R/3 Enterprise είναι ο διάδοχος του SAP R/3 έκδοση 4.6C και είναι η τρέχουσα έκδοση, η οποία προσφέρει η εταιρία SAP.

Το SAP R/3 Enterprise είναι η κορυφαία ERP λύση νέας γενιάς, η οποία σκοπεύει να αυξάνει και να διευρύνει την επιχείρησή σας.

Προσφέροντας καινούργια επιχειρηματική λειτουργικότητα για την υποστήριξη βασικών ERP λειτουργιών, αυξάνει την παραγωγικότητα και την αξιοπιστία της χρήσης του συστήματος μέσω μείωσης των μεταβολών στην υπάρχουσα λειτουργικότητα χρησιμοποιώντας object-oriented μοντέλο για την ανάπτυξη καινούργιας ERP λειτουργικότητας.

Υποστηρίζει αρχιτεκτονική σταδιακής εγκατάστασης (εφαρμογής), η οποία σας επιτρέπει να εγκαταστήσετε μόνο την λειτουργικότητα, την οποία χρειάζεστε και όποτε την χρειάζεστε.

Απλοποιεί τις διαδικασίες και μειώνει τα έξοδα αναβάθμισης και παρέχει τη δυνατότητα εύκολης ενοποίησης με όλες τις υπόλοιπες λύσεις της πλατφόρμας mySAP Business Suite.

Εκτός αυτού, το SAP R/3 Enterprise βασίζεται στο SAP Web Application Server. Η ανοιχτή αυτή πλατφόρμα υποστηρίζει την τεχνολογία SAP R/3 Basis, Internet-based τεχνολογίες, καθώς και web-υπηρεσίες όπως SOAP και mySAP Financials.

## **Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ SAP R/3: WINDOWS**

### **Σκοπός**

Η πτυχιακή αυτή περιγράφει την αναβάθμιση του SAP R/3 Core 4.70 με το Enterprise Extension 2.00 του SAP R/3 από την αρχική έκδοση SAP R/3 και μεγαλύτερη. Επίσης περιέχει επιπρόσθετες χρήσιμες πληροφορίες που αφορούν την αναβάθμιση. Οι πληροφορίες αυτές, απευθύνονται στους διαχειριστές του συστήματος SAP R/3 με γνώσεις πάνω σε λειτουργικά συστήματα, βάσεις δεδομένων και web server εφαρμογές του SAP R/3.

Το κεφάλαιο "Αναβάθμιση - Βήμα προς Βήμα" είναι μια λίστα από όλες τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν για την επιτυχή αναβάθμιση του συστήματος, οι οποίες είναι τοποθετημένες με χρονολογική διάταξη, ώστε να μπορούν να εκτελεστούν σειριακά.

Τα επόμενα δύο μέρη της πτυχιακής εξηγούν τη διαδικασία αναβάθμισης λεπτομερώς:

- Πληροφορίες αναφορικά με το προϊόν.
- Γενικές πληροφορίες αναβάθμισης.  
Το τελευταίο μέρος της, σας δίνει πληροφορίες σχετικά με προβλήματα, με καθήκοντα διαχείρισης που χρειάζεται να εκτελεστούν πριν και μετά την αναβάθμιση και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την αναβάθμιση του συστήματος.

### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Τόσο η δομή όσο και η διαδικασία της αναβάθμισης έχουν διαφοροποιηθεί σημαντικά σε σχέση με το SAP Web Application Server 6.10.*

### **Ολοκλήρωση**

Αν θέλετε να αναβαθμίσετε το SAP R/3 Enterprise Core 4.70 με SAP R/3 Enterprise Extension Set 2.00 στο γενικό πλαίσιο αναβάθμισης μιας my SAP Business σουίτας εφαρμογών ή ενός από τα επιχειρηματικά σενάρια του, είναι απαραίτητο να εξοικειωθείτε με τα περιεχόμενα του συγκεκριμένου Οδηγού Αναβάθμισης πριν αρχίσετε την αναβάθμιση.

Ο Οδηγός Αναβάθμισης είναι το κεντρικό έγγραφο για την αναβάθμιση της σουίτας my SAP Business και των επιχειρηματικών σεναρίων. Το έγγραφο απεριθμεί τα συστατικά και τις ξεχωριστές εφαρμογές που απαιτούνται για κάθε επιχειρησιακό σενάριο της σουίτας my SAP Business και αναφέρετε στους συγκεκριμένους οδηγούς εγκατάστασης και αναβάθμισης. Επίσης ορίζει την ακολουθία αναβάθμισης του επιχειρησιακού σεναρίου της αντίστοιχης σουίτας my SAP Business.

### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Για να βρείτε την τελευταία έκδοση αυτής της αναβάθμισης, δείτε το SAP Service Marketplace στην ηλεκτρονική σελίδα [service.sap.com/instguides](http://service.sap.com/instguides).*

*Στα επιπρόσθετα αυτού του εγγράφου, απαιτούνται επιπλέον πληροφορίες όπως Σημειώσεις Έκδοσης για τις εφαρμογές που υλοποιείτε, ο SAP Implementation Guide*

Formatted: English (U.S.)

Formatted: English (U.S.)

Formatted: English (U.S.)

Formatted

Formatted: English (U.S.)

Formatted

Formatted: English (U.S.)

Formatted

Formatted: English (U.S.)

Formatted: English (U.S.)

Formatted: English (U.S.)

(IMG), τα SAP NOTES τα οποία είναι συγκεκριμένα γι' αυτή την αναβάθμιση, και κάθε άλλη τεκμηρίωση που αναφέρεται σ' αυτό το έγγραφο.

## Περιορισμοί

Το βοήθημα αυτό εφαρμόζεται μόνο όταν αναβαθμίζετε το σύστημα SAP R/3 στα Windows.

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Formatted

Το συγκεκριμένο τμήμα της αναβάθμισης περιέχει γενικές πληροφορίες πάνω σε:

- Συμβάσεις ονοματολογίας.  
Εδώ εξηγείται η ορολογία και η συντομογραφία που χρησιμοποιείται σ' αυτή την αναβάθμιση.
- Πως χρησιμοποιείται αυτός ο οδηγός.  
Στον SAP Web Application Server 6.10 η δομή της αναβάθμισης έχει μετατραπεί από μια περιγραφή ροής διαδικασιών με επιπρόσθετες πληροφορίες σε μια δεξαμενή πληροφοριών.
- Νέα χαρακτηριστικά στη διαδικασία αναβάθμισης.  
Η διαδικασία αναβάθμισης συνεχώς εμπλουτίζεται. Το τμήμα αυτό περιέχει τις πιο σημαντικές αλλαγές στη διαδικασία τόσο για τις τρέχουσες όσο και για τις προηγούμενες εκδόσεις.

### 1.1 ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ SAP R/3

Formatted

#### SAP Web Application Server 6.30

Το SAP R/3 Enterprise Core 4.70 μαζί με το SAP R/3 Enterprise Extension Set 2.00 χρησιμοποιούν τον SAP Web Application Server 6.30, ο οποίος αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα:

- SAP Web Application Server ABAP Έκδοση 6.20 με SAP\_BASIS Support Package επιπέδου 25 ή μεγαλύτερο.
- SAP J2EE Engine 6.30.
- SAP Kernel 6.20.

Για τεχνικούς λόγους και λόγους συνοχής, μερικά από τα ονόματα αρχείων ή φακέλων, τίτλων εγγράφων, τίτλων SAP NOTES ή εργαλείων μπορεί να αφορούν την έκδοση 6.20. Ωστόσο είναι έγκυρα και για την έκδοση 6.30.

#### SAP Basis και SAP Web Application Server

Η έκδοση 6.10 μετονομάζει το SAP Basis Component ως SAP Web Application Server. Ο όρος SAP Basis (ή η συντομογραφία Basis) θα χρησιμοποιούνται όταν αναφερόμαστε στην έκδοση 4.60 ή μικρότερη και ο όρος SAP Web Application Server (ή η συντομογραφία SAP Web AS) όταν αναφερόμαστε στην έκδοση 6.10 ή μεγαλύτερη.

## SAP R/3 Enterprise σύστημα και SAP σύστημα

Ο όρος SAP System είναι ο ίδιος με τον όρο SAP R/3 Enterprise System. Ο όρος SAP R/3 χρησιμοποιείται σαν συνώνυμο του SAP R/3 Enterprise system σε περιπτώσεις όπως προφίλ εκκίνησης SAP R/3 ή γλώσσα συστήματος SAP R/3.

### Έκδοση

Αν δεν ορίζεται διαφορετικά ο όρος έκδοση χρησιμοποιείται στο κομμάτι της αναβάθμισης που αφορά το προϊόν για να αναφέρεται στο σύστημα. Στο γενικό κομμάτι της αναβάθμισης ο όρος έκδοση αναφέρετε στην έκδοση του Basis ή του SAP Web Application Server συστήματος.

### SAP System ID

Ο όρος SAP System ID γράφεται για συντομία ως SAPSID ή sapsid. Το SAP System ID εισάγεται με κεφαλαία στην ακόλουθη περίπτωση: εάν χρησιμοποιείται το <SAPSID> πρέπει να γράφεται με κεφαλαία γράμματα όπως για παράδειγμα “PRD”.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Εισάγετε πάντα το όνομα χρήστη <sapsid>adm με μικρά γράμματα για τον αυτόνομο server της βάσης δεδομένων.*

### ID για την έκδοση του SAP Web Application Server

Στην αναβάθμιση, το <rel> εκφράζει τη σχετική έκδοση του SAP Web Application Server χωρίς δεκαδική υποδιαστολή όπως 620.

### Support Packages και Patches

Από την έκδοση 4.6, το SAP χρησιμοποιεί τον όρο Support Packages αντί για Patches SAP R/3. Τα Hot Packages τώρα ονομάζονται R/3 Support Packages και τα Legal Change Patches ονομάζονται R/3 HR Support Packages. Υπάρχουν και άλλοι τύποι από Support Packages όπως είναι τα Basis Support Packages ή Add On Support Packages.

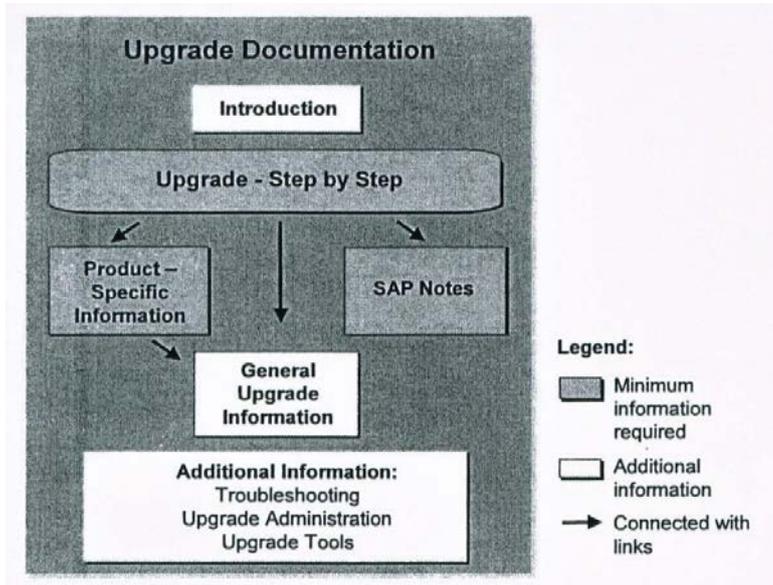
## **1.2 ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ**

Formatted

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει μεγάλο πλήθος πληροφοριών για την αναβάθμιση του συστήματος SAP R/3. Ο στόχος του είναι να σας δώσει τόσο τις πληροφορίες που χρειάζεστε άμεσα όσο και επιπλέον βοηθητικές πληροφορίες όταν αυτές απαιτούνται. Χειριστείτε το έγγραφο αυτό ως δεξαμενή πληροφοριών.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Αν έχετε αρκετή εμπειρία στην αναβάθμιση του SAP R/3, πιθανόν, το μόνο που θα χρειάζεστε είναι τα τμήματα: “Αναβάθμιση Βήμα προς Βήμα”, “Πληροφορίες Αναφορικά με το Προϊόν”, και SAP NOTES για την αναβάθμιση.*



Το εγχειρίδιο αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα:

- Εισαγωγή.

Τα πρώτα τμήματα του οδηγού είναι τα ακόλουθα:

- ο Νέα χαρακτηριστικά στην αναβάθμιση του SAP R/3 Enterprise.
- ο Συμβάσεις Ονοματολογίας για την αναβάθμιση του SAP R/3 Enterprise. Περιέχουν πληροφορίες πάνω στα νέα χαρακτηριστικά της αναβάθμισης για τις τελευταίες εκδόσεις και τις Συμβάσεις Ονοματολογίας που χρησιμοποιούνται στην αναβάθμιση.

- Αναβάθμιση βήμα προς βήμα.

Το τμήμα αυτό αποτελεί τον πυρήνα της αναβάθμισης. Είναι μια λίστα από όλες τις ενέργειες που πρέπει να εκτελέσετε για να αναβαθμίσετε επιτυχώς το σύστημα. Οι σύντομες περιγραφές για κάθε ενέργεια ξεχωριστά περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- ο Σημαντικές πληροφορίες, όπως εισαγωγές από το χρήστη.
- ο Συνδέσμοι σε μια λεπτομερέστατη περιγραφή της ενέργειας.
- ο Σύνδεσμοι σε άλλες πληροφορίες αναφορικά με το προϊόν που έχουν σχέση με την ενέργεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι ενέργειες αναβάθμισης βρίσκονται με χρονολογική σειρά. Χρησιμοποιούν το κεφάλαιο "Αναβάθμιση Βήμα προς Βήμα" σαν οδηγό για την αναβάθμιση του συστήματος. Αυτό σιγουρεύει ότι δε θα παραλείψετε σημαντικές πληροφορίες και οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία αναφορικά με το προϊόν, για να σας βοηθήσουν να εκτελέσετε τις ενέργειες.

- SAP NOTES για την αναβάθμιση του SAP R/3.

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει μια λίστα από σημειώσεις SAP R/3 σχετικές με την αναβάθμιση.

- Πληροφορίες αναφορικά με το προϊόν για την αναβάθμιση του SAP R/3.

Το τμήμα αυτό περιέχει επιπρόσθετες πληροφορίες ή περιορισμούς για τις περιγραφές στις "Γενικές Πληροφορίες Αναβάθμισης" οι οποίες επηρεάζουν μόνο αυτό το συγκεκριμένο προϊόν SAP R/3. Οι επικεφαλίδες των τμημάτων είναι ίδιες με αυτές των αντίστοιχων τμημάτων στις "Γενικές Πληροφορίες Αναβάθμισης". Κάθε κείμενο που αφορά το προϊόν περιέχει ένα σύνδεσμο για τη γενική περιγραφή της ενέργειας.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι πληροφορίες στο τμήμα που αφορά το προϊόν έχουν προτεραιότητα έναντι των πληροφοριών που βρίσκονται στο γενικό τμήμα του εγχειριδίου.

- Γενικές πληροφορίες αναβάθμισης.

Αυτό το τμήμα της αποτελείται από μια γενική περιγραφή της αναβάθμισης ενός SAP R/3 συστήματος. Περιέχει διαδικασίες και βοηθητικές πληροφορίες για τη διαδικασία αναβάθμισης και για κάθε ξεχωριστή ενέργεια. Ωστόσο δεν περιέχει όλες τις πληροφορίες που χρειάζονται για την αναβάθμιση του συγκεκριμένου προϊόντος SAP R/3. Πληροφορίες που αφορούν επιπλέον λεπτομέρειες της αναβάθμισης του προϊόντος υπάρχουν στο τμήμα του εγγράφου "Πληροφορίες Αναφορικά με το Προϊόν".

- Επιπλέον πληροφορίες

Σ' αυτό το κεφάλαιο περιέχονται τρία τμήματα:

- ο Προβλήματα αναβάθμισης.
- ο Διαχείριση αναβάθμισης.
- ο Εργαλεία αναβάθμισης.

Τα τμήματα αυτά περιέχουν πληροφορίες που αφορούν προβλήματα, καθήκοντα διαχείρισης που πρέπει να εκτελεστούν και εργαλεία που χρησιμοποιούνται στην αναβάθμιση του συστήματος.

Χρησιμοποιείτε τους συνδέσμους από το κεφάλαιο "Αναβάθμιση Βήμα προς Βήμα" για τις γενικές περιγραφές των ενεργειών και για οποιεσδήποτε επιπλέον πληροφορίες σχετικές με το προϊόν, για να σας βοηθήσουν να εκτελέσετε τις ενέργειες.

### **1.3 ΝΕΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ SAP R/3**

Formatted

#### **Νέα χαρακτηριστικά στην αναβάθμιση που βασίζονται στον SAP Web Application Server ABAP Έκδοση 6.20**

- Αναβάθμιση ενός Unicode συστήματος.

Μπορείτε να αναβαθμίσετε ένα Unicode σύστημα σε ένα νεότερο. Προς το παρόν, κάτι τέτοιο είναι δυνατό, μόνο όταν αναβαθμίζετε από το SAP R/3 Enterprise Core 4.70 με το SAP R/3 Enterprise Extension Set 1.10 στο SAP R/3 Enterprise Core 4.70 με το SAP R/3 Enterprise Extension Set 2.00. Για να αναβαθμίσετε το σύστημα, χρειάζεστε τα ειδικά CD αναβάθμισης. Πριν την αναβάθμιση, σιγουρευτείτε ότι χρησιμοποιείτε το κατάλληλο SET CD.

- Μόνο για την Oracle: πρόωρη δημιουργία δευτερευόντων δεικτών.

Με τη στρατηγική *downtime-minimized* μερικοί από τους δευτερευόντες δείκτες, θα έχουν ήδη δημιουργηθεί κατά τη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας του συστήματος. Αυτό εφαρμόζεται σε δευτερευόντες δείκτες, οι οποίοι είναι καινούργιοι στην τρέχουσα έκδοση και των οποίων τα πεδία υπάρχουν ήδη στην

πρότυπη έκδοση. Η εργασία που δημιουργεί τους δείκτες, γίνεται στο παρασκήνιο και δε χρειάζεται να κλειδώσει τους πίνακες που την αφορούν.

- Η λίστα των φάσεων της αναβάθμισης, σε μορφή HTML.  
Η λίστα των βημάτων δεν αποτελεί πλέον μέρος του εγχειριδίου της αναβάθμισης. Αντίθετα, περιέχεται στον υποκατάλογο htdoc του καταλόγου αναβάθμισης, με μορφή html.αρχείων. Επίσης μπορείτε να δημιουργήσετε τη δικιά σας λίστα βημάτων χρησιμοποιώντας την επιλογή htmlrphl όταν καλείτε την εντολή R/3up.
- Ανάγνωση των CD αναβάθμισης.  
Για την ανάγνωση των περιεχομένων των CD αναβάθμισης, χρησιμοποιείται μια νέα διαδικασία. Πρέπει να εγκαταστήσετε το Java Development Kit (JDK) στο μηχάνημα όπου θα γίνει η αναβάθμιση και να ρυθμίσετε κάποιες από τις μεταβλητές περιβάλλοντος.
- Νέες διαδικασίες χειρισμού των add-ons.  
Στη φάση IS\_SELECT, μπορείτε να συμπεριλάβετε κατά την αναβάθμιση πακέτα SAINT που τα τοποθετείτε στον κατάλογο μεταφοράς πριν την αναβάθμιση.
- Υπολογίζοντας την ουρά των add-ons.  
Εάν πάρετε μια απόφαση για όλα τα add\_ons στη φάση IS\_SELECT, ενεργοποιείται ένας νέος υπολογισμός. Ο υπολογισμός αυτός, ελέγχει εάν οι εισαγόμενες προϋποθέσεις επαρκούν για την εγκατάσταση των add\_ons στοιχείων και καθορίζει την ακολουθία με την οποία εισάγονται οι αντίστοιχες αιτήσεις.
- Νέες λειτουργίες για να συμπεριλάβετε τα Support Packages.  
Για να εισάγετε Support Packages στη φάση BIND.PATCH, λαμβάνετε υπόψιν για κάθε εφαρμογή τα επίπεδα των Support Packages:
  - a. Το ελάχιστο Support Package επίπεδο που απαιτείται:  
Το επίπεδο των Support Packages, απαιτούν σαν προϋπόθεση εισαγωγής τα συμπεριλαμβανόμενα add\_on της τρέχουσας έκδοσης. Ο υπολογισμός της ουράς των add\_ons καθορίζει το ελάχιστο Support Packages επίπεδο που απαιτείται.  
Δεν επιτρέπεται να επιλέξετε ένα Support Package επίπεδο το οποίο είναι χαμηλότερο του ελάχιστου επιπέδου.
  - b. Το ισοδύναμο Support Package επίπεδο.  
Μπορείτε να ορίσετε τα χαρακτηριστικά για τα Support Packages της πρότυπης έκδοσης τα οποία καθορίζουν ποιο Support Packages μεγαλύτερης έκδοσης, αντιστοιχεί σε αυτό της αρχικής. Πρέπει να συμπεριλάβετε αυτό το Support Package για να μη χαθούν δεδομένα κατά την αναβάθμιση.  
Το PREPARE καθορίζει το ισοδύναμο Support Package επίπεδο στη φάση PATCHK.EQUI.  
Το ελάχιστο και το ισοδύναμο Support Package επίπεδο για κάθε εφαρμογή, εκθέτονται στο παράθυρο διαλόγου.
- Συμπεριλαμβάνοντας ανανέωση των SPAM.  
Στη φάση BIND.PATCH μπορείτε να συμπεριλάβετε μια ανανέωση των SPAM για την τρέχουσα έκδοση.
- Έλεγχος συγκρούσεων.  
Για να ελέγχετε αν οι αιτήσεις για τα add\_ons ή τα CRT είναι πλήρεις, το PREPARE ενεργοποιεί κάποιους μηχανισμούς. Μετά σας δίνετε η δυνατότητα να εισάγετε τα αντίστοιχα CRT των add\_ons, εάν κάτι τέτοιο απαιτείται.
- Τροποποιήσεις.

Η διαδικασία αντιγραφής τροποποιήσεων στο κανονικό SAP R/3 σύστημα έχει αλλάξει. Τροποποιημένα αντικείμενα που ανήκουν στις εφαρμογές του λογισμικού των οποίων η έκδοση δεν έχει αλλάξει κατά την αναβάθμιση, αντιγράφονται αυτόματα και έτσι δε χρειάζεται να επαναρυθμιστούν.

Τροποποιημένα αντικείμενα που ανήκουν σε εκείνες τις εφαρμογές του λογισμικού που έχουν αναβαθμιστεί, δεν αντιγράφονται πλέον αυτόματα.

Αντί αυτού, όλες οι τροποποιήσεις μπορούν να ρυθμιστούν, συμπεριλαμβανομένου και τροποποιήσεις που διαγράφηκαν κατά την αναβάθμιση και δεν έχουν εισαχθεί από το SAP R/3 με μια νεότερη έκδοση.

Αυτή η νέα διαδικασία μπορεί να προκαλέσει τη δυνατότητα ρύθμισης περισσότερων αντικειμένων αναφορικά με προηγούμενες περιπτώσεις. Μερικοί τύποι αντικειμένων, δεν επηρεάζονται από την αλλαγή αυτή και παραμένουν όπως πριν.

### **Νέα χαρακτηριστικά στην αναβάθμιση που βασίζονται στον SAP Web Application Server ABAP Έκδοση 6.10**

- Αλλαγή στη δομή της αναβάθμισης.

Για να γίνει ευκολότερη η πρόσβαση σημαντικών πληροφοριών, η δομή της αναβάθμισης έχει αλλάξει σε πολλά σημεία. Αντί της περιγραφής της ροής των διαδικασιών της αναβάθμισης, η αναβάθμιση τώρα είναι δομημένη ως μια δεξαμενή πληροφοριών. Η περιγραφή της διαδικασίας αναβάθμισης έχει χωριστεί σε δύο περιοχές, ένα κομμάτι που αφορά το προϊόν και ένα γενικής περιγραφής. Το κεφάλαιο "Αναβάθμισης Βήμα προς Βήμα" είναι ο κύριος οδηγός και η σύνοψη της αναβάθμισης.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Οι πληροφορίες στο κομμάτι που αφορά το προϊόν έχουν προτεραιότητα, έναντι των πληροφοριών στο γενικό κομμάτι της αναβάθμισης.*

- Νέα διαδικασία αναβάθμισης.

Το νέο System Suites Upgrade εγκαθιστά ένα εφεδρικό σύστημα, παράλληλα με την τρέχουσα αρχική έκδοση στην ίδια βάση δεδομένων. Το παράλληλο αυτό σύστημα περιέχει όλο το λογισμικό της νέας έκδοσης και χρησιμοποιείται για να ενσωματώσει τα Support Packages που εμπεριέχονται στην αναβάθμιση, τα επιπλέον χαρακτηριστικά και τις τροποποιήσεις στη νέα έκδοση.

Στην παραγωγική βάση δεδομένων, οι πίνακες της νέας έκδοσης που περιέχουν τόσο τις περιγραφές από το ABAP Dictionary Objects όσο και από τα προγράμματα ABAP, εισάγονται σαν εφεδρικοί πίνακες με ένα εναλλακτικό όνομα. Το εφεδρικό σύστημα σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση στους πίνακες αυτούς. Ανάλογα με τη στρατηγική αναβάθμισης που επιλέγετε, μπορείτε να εκτελέσετε ενέργειες αναβάθμισης πριν ξεκινήσει το *downtime*, ενέργειες που προηγουμένως έπρεπε να εκτελεστούν κατά τη διάρκεια του *downtime*. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ δύο στρατηγικών αναβάθμισης στο System Switch Upgrade. Η στρατηγική *downtime-minimized* σας επιτρέπει να τρέξετε το σύστημα παραγωγής και το εφεδρικό σύστημα παράλληλα. Αυτό απαιτεί επιπλέον πόρους συστήματος, αλλά μειώνει το *downtime*.

Η στρατηγική *resource-minimized* σας επιτρέπει να εκτελέσετε είτε το σύστημα παραγωγής είτε το εφεδρικό σύστημα. Αυτή η στρατηγική δεν απαιτεί επιπλέον

πόρους συστήματος. Ωστόσο το *downtime* είναι μεγαλύτερο, εφόσον μπορείτε να εκτελέσετε μόνο το εφεδρικό σύστημα κατά τη διάρκεια του *downtime*.

Στη νέα διαδικασία, η στρατηγική archiving που αφορά τη βάση δεδομένων, δεν είναι συσχετίζεται πλέον με τη στρατηγική αναβάθμισης. Ωστόσο είναι καλό να χρησιμοποιήσετε τις προτεινόμενες στρατηγικές, εκτός μερικών περιπτώσεων.

- Δημιουργία φορτίου του transaction SGEN πλήρη αναθεωρημένο.

Το transaction SGEN χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει ABAP φορτία για προγράμματα, γκρουπ συναρτήσεων, κλάσεις ή εφαρμογές Business Server Pages.

Μπορείτε να επιλέξετε αυστηρώς καθορισμένα φορτία δημιουργίας. Η απεικόνιση της προόδου σας επιτρέπει να παρακολουθείτε τη δημιουργία και να δείτε την προβλεπόμενη διάρκεια της. Η νέα παράλληλη διαδικασία που χρησιμοποιείται από το νέο transaction, μειώνει σημαντικά τη διάρκεια δημιουργίας.

Για λεπτομερέστερη περιγραφή του transaction SGEN χρησιμοποιήστε το κουμπί πληροφοριών που εμφανίζεται στην οθόνη.

## Σημαντικές αλλαγές πριν από τον SAP Web Application Server ABAP Έκδοση 6.10

- Νέα διαδικασία για να συμπεριληφθούν στην αναβάθμιση τα Support Packages.

Δεν χρειάζεται πλέον να χρησιμοποιείτε την αναφορά RSSPDASS για να επιβεβαιώσετε τα Support Packages. Αντίθετα μπορείτε να ψάξετε γι' αυτά και να τα συμπεριλάβετε απευθείας από τη φάση BIND-PATCH.

Στη φάση BIND-PATCH, μπορείτε τώρα να εισάγετε όλους τους τύπους των Support Packages σε μια μόνο οθόνη του Wizard.

Επίσης μπορείτε τώρα να μειώσετε τον αριθμό των Support Packages που θέλετε να περιλαμβάνονται χωρίς να χρειάζεται να επαναφέρετε το PREPARE.

- Ως αρχική έκδοση 4.0B: υπολογισμός ουράς όταν συμπεριλαμβάνονται Support Packages.

Η ακολουθία με την οποία εισάγετε τα Support Packages τώρα καθορίζεται από την λειτουργία υπολογισμού της ουράς στο Support Package Manager (SPAM). Αυτό επίσης σιγουρεύει ότι τα Add\_Ons Patches (AOPs) και τα Conflict Resolution Transports (CRTs) εισάγονται σωστά.

- Μαζική ενεργοποίηση ABAP Dictionary Objects.

Η μαζική ενεργοποίηση ABAP Dictionary Objects εκτελείται παράλληλα. Οι εξαρτήσεις μεταξύ των ABAP Dictionary Objects δεν επιτρέπουν την εκκίνηση προγραμμάτων πολλαπλής ενεργοποίησης ως παράλληλη εργασία παρασκηνίου, σε αντίθεση με άλλα εργαλεία (όπως το πρόγραμμα μετατροπής). Τα αντικείμενα ταξινομούνται σύμφωνα με τις εξαρτήσεις τους και χωρίζονται σε διαφορετικά επίπεδα. Τα επίπεδα αυτά στη συνέχεια ενεργοποιούνται σειριακά με καθένα από τα επίπεδα που δημιουργήθηκαν παράλληλα με το ασύγχρονο Remote Function Control.

Ο αριθμός των παράλληλων διαδικασιών ελέγχεται από τις πηγές διαδικασιών και από την εκτιμώμενη χωρητικότητα που απαιτείται για να ενεργοποιηθούν τα αντικείμενα σε ένα επίπεδο.

Ο ελάχιστος αριθμός των διαλογικών διεργασιών που χρειάζεται για να ξεκινήσει η μαζική ενεργοποίηση του ABAP Dictionary Objects παράλληλα είναι 6. Τα

εργαλεία αναβάθμισης καθιστούν αυτόματα την πηγή αυτή διαθέσιμη εάν τουλάχιστον τρεις διεργασίες παρασκηνίου επιτρέπονται στην αναβάθμιση.

- Μεταφορά γλώσσας

Η τεχνική βάση για τη μεταφορά γλώσσας, έχει εντελώς αλλάξει.

Οι γλώσσες, τώρα εισάγονται μέσω των προγραμμάτων μεταφοράς R/3trans και tr σαν τμήμα της φάσης εισαγωγής πίνακα. Με αυτήν τη τεχνική, η εισαγωγή απομονωμένης γλώσσας στις φάσεις έχει ξεπεραστεί εντελώς.

Για πληροφορίες που αφορούν τη μεταφορά γλώσσας, δείτε τον online οδηγό του SAP R/3, μέσω του Help→SAP Library→SAP Web Application Server→Change and Transport System→Language Transport.

- Εφεδρική εισαγωγή.

Για να μειώσετε το μεγαλύτερο *downtime* που προκαλείται από την συμπερίληψη αιτήσεων μεταφοράς, χρησιμοποιούνται εφεδρικές εισαγωγές όπως συμβαίνει στη έκδοση 4.6B όταν αναβαθμίζεται το σύστημα SAP R/3. Για τις στρατηγικές A\_switch και A\_on (που αντιστοιχούν στη στρατηγική *downtime-minimized* στην έκδοση 6.10), οι αιτήσεις μεταφοράς για τα Support Packages, οι Βιομηχανικές Λύσεις και η ρύθμιση τροποποίησης, τώρα εισάγονται στο σύστημα SAP R/3 κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Η εισαγωγή δεν γίνεται στο αρχικό Repository. Αντίθετα συμβαίνει στο εφεδρικό Repository, το οποίο φορτώνεται στο SAP R/3 σύστημα κατά τη διάρκεια της φάσης EU\_IMPORT. Αυτή η εφεδρική εισαγωγή εκτελείται στη φάση αναβάθμισης SHADOW\_IMPORT\_ALL.

Νέες τεχνολογίες που υλοποιούνται στο R/3trans σας επιτρέπουν να χρησιμοποιήσετε την εφεδρική εισαγωγή και να συμπεριλάβετε τις αιτήσεις μεταφοράς κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Η τεχνολογία αυτή θα χρησιμοποιηθεί και σε άλλες περιπτώσεις για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ελαχιστοποίηση του *downtime*.

- Ως αρχική έκδοση 4.6B: SAP Service R/3 με DCOM interface

Η έκδοση 4.6B αντικαθιστά την προηγούμενη υπηρεσία SAP R/3 με την υπηρεσία SAP με DCOM interface. Αυτό διευκολύνει την ενσωμάτωση του συστήματος SAP R/3 στο Active Directory των Windows 2000.

Κάτι τέτοιο σημαίνει ότι για τη διαχείριση του συστήματος SAP R/3 χρησιμοποιείται η Microsoft Management Console με ένα SAP Snap-In, αντί του παλαιότερου SAP Service Manager. Το νέο περιβάλλον διαχείρισης δημιουργείται κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν τη διαχείριση του συστήματος SAP R/3 με το Microsoft Management Console, δείτε το SAP NOTE142100 ή τον online οδηγό του SAP R/3 για την τρέχουσα έκδοση: SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→Computing Center Management System→Starting and Stopping the SAP System→Starting a SAP System: Windows. Επιλέξτε το σύνδεσμο Microsoft Management Console.0

## 2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

Formatted

## Σκοπός

Αν έχετε αρκετή εμπειρία στην αναβάθμιση του συστήματος SAP R/3 , πιθανών να χρειάζεται να δείτε τα τμήματα "Αναβάθμιση Βήμα προς Βήμα", "Πληροφορίες Αναφορικά με το Προϊόν" και SAP NOTES για την αναβάθμιση. Όλα τα άλλα τμήματα περιέχουν επιπλέον πληροφορίες που αφορούν την αναβάθμιση, πιθανά προβλήματα, και καθήκοντα διαχείρισης.

Το τμήμα αυτό έχει δομηθεί σαν μια λίστα και περιέχει όλες τις πληροφορίες που θα χρειαστείτε:

- Βρείτε τις SAP NOTES.
- Σχεδιάστε την αναβάθμιση.
- Προετοιμάστε την αναβάθμιση.
- Αναβαθμίστε το σύστημα SAP.
- Εκτελέστε ενέργειες μετά την εγκατάσταση.

Οι ενέργειες είναι τοποθετημένες με χρονολογική σειρά, έτσι μπορείτε να τις εκτελέσετε μια-μια. Χρησιμοποιείτε τις διασυνδέσεις για τις γενικές περιγραφές των ενεργειών και για κάθε επιπλέον πληροφορία που αφορά το προϊόν ώστε να σας βοηθήσουν να εκτελέσετε τις ενέργειες.

Το τελευταίο τμήμα της αναβάθμισης "Επιπλέον Πληροφορίες" περιέχει τρία μέρη με πληροφορίες για το πώς να προχωρήσετε σε περιπτώσεις σφαλμάτων, για καθήκοντα διαχείρισης και για τη χρήση των τριών εργαλείων αναβάθμισης:

- Προβλήματα.
- Διαχείριση Αναβάθμισης.
- Εργαλεία Αναβάθμισης.

## **3. ΠΡΟΪΟΝΤΑ-ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ SAP R/3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Formatted

Αυτό το μέρος της αναβάθμισης περιγράφει τις πληροφορίες και τους περιορισμούς συγκεκριμένα για την αναβάθμιση ενός SAP R/3 συστήματος. Εκτός των άλλων, περιέχει ειδικό οδηγό SAP R/3 για τα μεγέθη, τη βάση δεδομένων και τις εκδοχές του λειτουργικού συστήματος.

### **3.1 SAP R/3 ΣΥΣΤΗΜΑ: ΠΛΑΝΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

Αυτό το μέρος της αναβάθμισης δίνει ειδικές πληροφορίες για το πλάνο αναβάθμισης του SAP R/3 συστήματος.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Αρχίζετε να σχεδιάζετε την αναβάθμιση τουλάχιστον δύο με τρεις βδομάδες πριν από τότε που θέλετε να την ξεκινήσετε.*

### **3.1.1 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΝΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

Μεγέθη για να συγκρίνετε τα αρχεία ειδικευμένα στο MODPROF\_TRANS και στο τέλος της αναβάθμισης, μπορείτε να βρείτε στο SAP NOTE 637683. Τα μεγέθη είναι διαθέσιμα για τις βάσεις δεδομένων DB2, UDB για UNIX και WINDOWS, INFORMIX, MS SQL SERVER, ORACLE και SAP DB. Τα μεγέθη βασίζονται σε δείγματα δεδομένων.

### **3.1.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΝΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

Όταν σχεδιάζετε το χρονοδιάγραμμα της αναβάθμισης πρέπει να λαμβάνετε υπόψιν σας τα ακόλουθα:

- Προετοιμασίες της αναβάθμισης.
- Ξεκίνημα της αναβάθμισης.

Αν αποφασίσετε να χρησιμοποιήσετε την στρατηγική αναβάθμισης *resource-minimized*, θα πρέπει να ξεκινήσετε την αναβάθμιση την τελευταία μέρα της παραγωγικής λειτουργίας με την παλιά έκδοση.

Αν αποφασίσετε να χρησιμοποιήσετε την στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, θα πρέπει να ξεκινήσετε την αναβάθμιση πριν τον προγραμματισμένο χρόνο έναρξης.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Εφόσον δεν υπάρχει κάποια υπενθύμιση κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας, το σύστημα σας προτρέπει στην αρχή της φάσης *EU\_IMPORT* να αλλάξετε το *CD*.

Ο ελάχιστος τρέχων χρόνος για την εισαγωγή στη φάση *SHADOW\_IMPORT\_ALL* αυξάνεται με κάθε ενισχυτικό-διορθωτικό πακέτο, καθώς επίσης και με τη γλώσσα που εμπεριέχεται. Με κάθε γλώσσα που εισάγετε, αυξάνετε την ελάχιστη διάρκεια της εισαγωγής για περίπου τριάντα λεπτά.

### **3.1.3 ΤΡΕΧΩΝ ΧΡΟΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Formatted

Η εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος διαρκεί περίπου 6.5 ώρες, εξαρτάται από το μηχανολογικό εξοπλισμό. Η στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized* σας υπενθυμίζει να καθορίσετε έναν συνολικό τρέχων χρόνο για την εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος. Θέστε τον απαιτούμενο χρόνο για την εισαγωγή έτσι ώστε να τελειώνει τουλάχιστον πέντε ώρες πριν το προγραμματισμένο κλείσιμο της παραγωγικής λειτουργίας. Υπολογίζοντας τον χρόνο έναρξης της αναβάθμισης προδιαγράφετε τον συνολικό τρέχων χρόνο σε περίπου 24 ώρες.

### **3.1.4 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

Formatted

## **ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ ΚΑΙ ΤΑ FILE SYSTEM**

Επιπλέον με τις πληροφορίες στο SAP Service Marketplace δείτε και τα ακόλουθα SAP NOTES:

- **SAP NOTE 517085**  
Αυτό το SAP NOTE εξηγεί τους απαιτούμενους πόρους για την έκδοση 4.70 συγκριτικά με την έκδοση 4.6C SR2.
- **SAP NOTE 323263**  
Αυτό το SAP NOTE εξηγεί τους απαιτούμενους πόρους για την έκδοση 4.6C SR2 συγκριτικά με την έκδοση 4.5B.
- **SAP NOTE 113795**  
Αυτό το SAP NOTE εξηγεί τους απαιτούμενους πόρους για την έκδοση 4.5X συγκριτικά με την έκδοση 4.0B.
- **SAP NOTE 89305**  
Αυτό το SAP NOTE εξηγεί τους απαιτούμενους πόρους για την έκδοση 4.0A/4.0B συγκριτικά με την έκδοση 3.x.

### **ΧΩΡΟΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΤΟ FILE SYSTEM**

*Πρέπει να σιγουρευτείτε ότι έχετε γύρω στα 1.500 ή 2.900 MB από προσωρινό χώρο δίσκου στο File System για την αναβάθμιση. Χρειάζεστε αυτόν τον ελεύθερο χώρο για να δημιουργήσετε τον κατάλογο αναβάθμισης.*

### **ΧΩΡΟΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

*Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης απαιτείτε το ακόλουθο ποσό από τον χώρο του δίσκου για τη βάση δεδομένων.*

#### **DB2 UDP για UNIX και WINDOWS**

Για πληροφορίες που αναφέρονται στην επέκταση της βάσης δεδομένων, δείτε το SAP NOTE 637683.

*Μπορείτε να απελευθερώσετε τον χώρο μετά την αναβάθμιση διαγράφοντας τους αντικαθιστούμενους πίνακες από την αρχική έκδοση.*

### **3.1.5 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ SAP R/3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Formatted

Πριν από την αναβάθμιση, το SAP R/3 σύστημά σας οφείλει να έχει μια από τις ακόλουθες αρχικές εκδόσεις, που έχουν εκδοθεί για αυτήν την αναβάθμιση και η οποία εφαρμόζεται σε όλες τις βάσεις δεδομένων:

SAP R/3 3.1  
SAP R/3 4.0B

SAP R/3 4.5B  
SAP R/3 4.6B  
SAP R/3 4.6C  
SAP R/3 4.70 Enterprise Core with SAP R/3 Extension Set 1.10

### **3.1.6 ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Formatted

#### **Σκοπός**

Όταν αναβαθμίζετε ένα σύστημα SAP R/3 μπορεί να χρειαστεί να εκσυγχρονίσετε το λειτουργικό σύστημα και το σύστημα της βάσης δεδομένων σε μια νέα έκδοση. Για το σύστημα SAP Web Application Server 6.20 απαιτείται το λειτουργικό σύστημα των Windows 2000 ή το Windows Server 2003 μαζί με το τρέχον Service Pack. Η συνέχεια της αναβάθμισης του λειτουργικού συστήματος και της αναβάθμισης του SAP R/3 εξαρτάται από το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο στον server το οποίο περιλαμβάνεται στην κεντρική μονάδα. Το SAP R/3 συνιστά να εγκαταστήσετε μια κεντρική μονάδα αποκλειστικά σε έναν server. Ωστόσο, μπορεί να υπάρχουν περιπτώσεις όπου επιπρόσθετες λογισμικές εφαρμογές που είχαν εγκατασταθεί στον server, να εμπεριέχονται στην κεντρική μονάδα.

*Σημειώνετε τις ακόλουθες περιπτώσεις:*

- Η κεντρική μονάδα απομονώνεται σε έναν server.
  - Σε αυτήν την περίπτωση το λειτουργικό σύστημα αναβαθμίζεται σε Windows 2000 πριν γίνει η αναβάθμιση του SAP R/3.
- Η κεντρική μονάδα είναι στον ίδιο server μαζί με τις άλλες λογισμικές εφαρμογές.

Ελέγχετε κατά πόσο όλες οι επιπρόσθετες λογισμικές εφαρμογές έχουν εκδοθεί για τα Windows 2000.

  - Σε αυτήν την περίπτωση το λειτουργικό σύστημα αναβαθμίζεται σε Windows 2000 πριν γίνει η αναβάθμιση του SAP R/3 .
  - Αν μια από τις επιπρόσθετες λογισμικές εφαρμογές του SAP R/3 δεν έχει εκδοθεί για τα Windows 2000, τότε πρέπει να εκτελέσετε την αναβάθμιση όλων των εφαρμογών του SAP R/3 κάτω από Windows NT 4.0.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Συνιστάτε να αναβαθμίζετε σε Windows 2000 μόλις είναι εφικτό μετά την αναβάθμιση του SAP R/3.*

Όταν χρησιμοποιείτε το σύστημα του SAP R/3 κάτω από Windows NT 4.0, ισχύουν οι ακόλουθοι περιορισμοί:

- Η υποστήριξη εμφάνισης σφαλμάτων για τα προβλήματα του πυρήνα άλλαξε για τα Windows 2000. Η υποστήριξη του SAP R/3 είναι συνεπώς ανίκανη να αναλύσει προγράμματα τερματισμού που παρουσιάζονται, αν ο SAP Web Application Server λειτουργεί κάτω από Windows NT 4.0.

- Κάθε φορά που ο SAP Web Application Server ξαναρχίζει, ο χρήστης που μπήκε πρώτος στο σύστημα σε κάθε περίπτωση λαμβάνει ένα λάθος μήνυμα και η σύννοδος τερματίζεται.

Πριν αναβαθμίσετε σε Windows 2000, πάντα βεβαιώνετε ότι ο μηχανολογικός εξοπλισμός σας είναι συμβατός με τα Windows 2000. Αυτό το ελέγχετε χρησιμοποιώντας μια από τις παρακάτω πηγές:

- Εάν έχετε ένα CD εγκατάστασης των Windows 2000, ανοίγετε ένα command prompt και εισάγετε την ακόλουθη εντολή:  
<CD\_D>:\I386\winnt32.exe/ckeckupgradeonly  
Το πρόγραμμα ελέγχει και συγκρίνει τα Windows 2000 και αποθηκεύει τις πληροφορίες στο αρχείο *winnt32.loc*, το οποίο βρίσκεται στον κατάλογο των Windows.
- Ο μηχανολογικός εξοπλισμός έχει την απαιτούμενη πιστοποίηση από το SAP R/3 και απαριθμείται κάτω από την ακόλουθη διεύθυνση:  
<http://www.addon.de/fcert>
- Ο μηχανολογικός εξοπλισμός απαριθμείται στο Microsoft Hardware Compatibility List (<http://www.microsoft.com/hcl>) ή στο Web site του κατασκευαστή.

Πληροφορίες για το ποια εκδοχή έχει εκδοθεί δείτε το SAP Service Marketplace στο [service.sap.com/platforms](http://service.sap.com/platforms).

*Αν χρειαστεί να αναβαθμίσετε ένα λειτουργικό σύστημα ή μια βάση δεδομένων, τότε ο συγχρονισμός και η αλληλουχία των ξεχωριστών αναβαθμίσεων έχει μεγάλη σημασία. Η διαδικασία διαφοροποιείται ανάλογα με ποια βάση δεδομένων χρησιμοποιείτε.*

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΡΟΗΣ

*Η διαδικασία επιτελείται σε ξεχωριστά βήματα.*

1. Η αναβάθμιση του λειτουργικού συστήματος.
2. Η αναβάθμιση της βάσης δεδομένων.
3. Η προετοιμασία.
4. Η αναβάθμιση του SAP R/3 .

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Σε ένα Microsoft Cluster System, όλα τα βήματα, εκτός από την αναβάθμιση του SAP R/3 και την αναβάθμιση του πυρήνα, πρέπει να εκτελεστούν σε κάθε κόμβο του συστήματος.*

Πρέπει επίσης να ακολουθήσετε διαφορετικά βήματα για να εκτελέσετε την εφαρμογή του προγράμματος προετοιμασίας ή την αναβάθμιση.

## **DB2 UDP για UNIX και Windows**

*Προχωρήστε ως εξής:*

1. Αναβαθμίζετε τη βάση δεδομένων σε τουλάχιστον έκδοση 8, Fixpak 2 αν δεν το έχετε κάνει ήδη. Ο οδηγός αναβάθμισης είναι ένα PDF έγγραφο στο λογισμικό CD που περιέχει την έκδοση 8 της βάσης δεδομένων .
  2. Αρχίζετε το PREPARE και αναλύετε τα αποτελέσματα.
  3. Αναβαθμίζετε το σύστημα επιλέγοντας τη προκαθορισμένη στρατηγική αναβάθμισης.
- Και οι δύο στρατηγικές (*downtime-minimized & resource-minimized*) εγκρίνονται.

## ORACLE

Η Oracle έκδοση 9.2.0 είναι προαπαιτούμενη για το SAP Web Application Server έκδοση 6.20. Για πιο ακριβής πληροφορίες στον συνδυασμό, δείτε το SAP NOTE 407314. Εισάγετε αυτήν την εκδοχή πριν ξεκινήσετε το PREPARE για πρώτη φορά. Η παραγωγική λειτουργία του συστήματος συντηρείται στο πρώτο μισό της αναβάθμισης.

*Προχωρήστε ως εξής:*

1. Βεβαιώνετε ότι οι απαιτήσεις για να ξεκινήσει το PREPARE έχουν εκπληρωθεί.
  - ο Λειτουργικό σύστημα: Windows 2000 ή Windows Server 2003.
  - ο Βάση δεδομένων: Oracle έκδοση 9.2.0.
2. Αναβαθμίζετε τη βάση δεδομένων Oracle.  
Προχωρείτε όπως περιγράψατε στον οδηγό αναβάθμισης της Oracle 9.i έκδοση 9.2.0 στα Windows (δείτε επίσης το αντίστοιχο SAP NOTE 493143).
3. Ξεκινάτε το PREPARE και αναλύετε τα αποτελέσματα
4. Αναβαθμίζετε το σύστημα επιλέγοντας τη δική σας στρατηγική αναβάθμισης.  
Και οι δύο στρατηγικές (*downtime-minimized & resource-minimized*) εγκρίνονται.

### **3.2 SAP R/3:ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

Αυτό το μέρος της τεκμηρίωσης παρέχει ειδικές πληροφορίες για την προετοιμασία της αναβάθμισης του SAP R/3 συστήματος.

#### **3.2.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

*Σημειώνουμε τα ακόλουθα όταν δημιουργούμε τον κατάλογο αναβάθμισης:*

- Ο χώρος στην κεντρική μονάδα που απαιτείται από τον κατάλογο αναβάθμισης διαμοιράζεται ανάμεσα σε διάφορους υποκαταλόγους. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα μεγέθη αυτών των υποκαταλόγων. Τα μεγέθη μπορεί να ποικίλουν μέχρι και 25%, αυτό εξαρτάται από τη βάση δεδομένων και την αρχική έκδοση μας. Αν μπορείτε να προσπελάσετε όλα τα CDs της αναβάθμισης ταυτόχρονα (επειδή, για παράδειγμα, μπορείτε να εγγράψετε πλαίσια καταλόγων για όλα τα CDs της αναβάθμισης), χρειάζοσαστε πιο λίγο ελεύθερο χώρο στην ανταλλαγή υποκαταλόγων του καταλόγου αναβάθμισης.

Απαιτούμενοι χώροι δίσκων των υποκαταλόγων του καταλόγου αναβάθμισης (\*συμπεριλαμβανομένου και του καταλόγου *EXCHANGE*)

	data	exe	log	remaining	Total
Πρόσβαση σε όλα τα CDs	600MB	250MB	800MB	150MB	1,800MB
Πρόσβαση σε ένα CD	600MB	250MB	800MB	1250MB	2,900MB

- Επιπλέον χρειάζομαστε επιπρόσθετα 350MB στον κατάλογο αναβάθμισης για κάθε γλώσσα εκτός από Γερμανικά ή Αγγλικά.

### **3.2.2 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ PREPARE**

Formatted

Το PREPARE απαιτεί τουλάχιστον μια από τις ακόλουθες εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος:

- Windows NT 4.0 με το τρέχων Service Pack.
- Windows 2000 με το τρέχων Service Pack.
- Windows Server 2003.

### **3.2.3 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ PREPARE**

Formatted

Πρέπει να συγκεντρώσετε τις ακόλουθες ειδικές απαιτήσεις της βάσης δεδομένων πριν ξεκινήσετε το PREPARE για πρώτη φορά.

DB2 UDB για OS/390 και z/OS, DB2 UDB για UNIX και Windows, MS SQL Server

- Πρέπει να υπάρχει ελεύθερος χώρος 350MB για το PREPARE στη βάση δεδομένων. Ο χώρος που χρειάζεται για κάθε πίνακα είναι υπολογισμένος από το PREPARE.

### **STANDALONE DATABASE SERVER στα UNIX PLATFORMS**

Πριν την αναβάθμιση, το password SAPR3 για τον χρήστη της βάσης δεδομένων πρέπει να επαναρρυθμιστεί σε SAP, αλλιώς η σύνδεση με τη βάση δεδομένων θα αποτύχει (ORA-1017:invalid username/password;login denied).

Για να το κάνετε αυτό εγγράφετε την ακόλουθη εντολή (ως χρήστης ora< sapsid>) στον Server Manager (ή SQL\*DBA):

```
Alter user sapr3 identified by sap;
```

## ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### 3.2.4 ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ CDs ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

Υποχρεούστε να εγγράψετε τους καταλόγους για όλα τα CDs που απαιτούνται κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

CDs που απαιτούνται από το PREPARE

Τίτλος CD	Περιεχόμενο
Upgrade Master CD	Start CD με εργαλεία αναβάθμισης
SAP R/3 Kernel	Προγράμματα και αρχεία διαμόρφωσης για την αναβάθμιση
Upgrade CD1	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD2	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD3	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Language Disc	Standard γλώσσες Αγγλικά και Γερμανικά

CDs που απαιτούνται από το R3up

Τίτλος CD	Περιεχόμενο
Upgrade CD3	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD4	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD5	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD6	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD7	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD8	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD9	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD10	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Upgrade CD11	Μεταφέρει σημαντικές αιτήσεις κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης
Language Disc	Standard γλώσσες Αγγλικά και Γερμανικά

Προαιρετικά CDs για την αναβάθμιση

Τίτλος CD	Περιεχόμενο
Language Disc(s) για τις γλώσσες που θέλετε να εγκαταστήσουμε	Γλώσσες εκτός από Αγγλικά και Γερμανικά. Για τα ακριβή περιεχόμενα βλέπουμε το README αρχείο στο CD
Add-on CDs	Πρόσθετα

### **3.2.5 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΦΑΣΕΙΣ**

Formatted

Όταν κάνετε εισόδους για το επεκτατικό διαμόρφωμα πρέπει να λάβετε υπόψην τα ακόλουθα:

#### **ΦΑΣΗ IS\_SELECT**

Εκτός από τα πρόσθετα που υπάρχουν στο σύστημα, επιπλέον υπάρχουν και πρόσθετα που εμπεριέχονται στην εμφάνιση παράδοσης στη λίστα. Εγκαθιστούνται ή εκσυγχρονίζονται με την αναβάθμιση (θέση INST/UPG WITH STD CD).

Για τους αναλυτικούς πίνακες πρόσθετης επέκτασης του SAP R/3, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις καθιερωμένες ρυθμίσεις.

#### **ΦΑΣΗ PATCH\_CHK3**

Όπως με την έκδοση 4.6, τα Hot Packages και τα Legal Change Patches (LCPs) έχουν διαχωριστεί σε διάφορα υποπακέτα:

- Hot Packages:
  - Basis Support Packages (συνιστών μηχανολογικός εξοπλισμός SAP \_BASIS)
  - Cross-Application Support Packages (συνιστών μηχανολογικός εξοπλισμός SAP \_ABA)
  - R/3 Support Packages (συνιστών μηχανολογικός εξοπλισμός SAP \_APPL)
- Legal Change Patches:
  - Basis Support Packages (συνιστών μηχανολογικός εξοπλισμός SAP \_BASIS)
  - Cross-Application Support Packages (συνιστών μηχανολογικός εξοπλισμός SAP \_ABA)
  - R/3 Support Packages (συνιστών μηχανολογικός εξοπλισμός SAP \_APPL)
  - R/3 HR Support Packages (συνιστών μηχανολογικός εξοπλισμός SAP \_HR)

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Αν χρησιμοποιείτε SAP H/R, πρέπει να συμπεριλάβετε και τα R/3 H/R Support Packages. Αν αναβαθμίσετε το σύστημα χωρίς να το κάνετε αυτό, τα R/3 HR Support Packages που έχετε ήδη εισάγει στο SAP R/3 σύστημά σας διαγράφονται και τα δεδομένα χάνονται. Το να ξαναεισάγετε τα R/3 HR Support Packages εκχωρώντας τα στον στόχο, αυτό δε λύνει το πρόβλημα. Το SAP R/3 συνιστά να συμπεριλάβετε όλα τα υπάρχοντα R/3 H/R Support Packages στη BIND\_PATCH φάση της αναβάθμισης. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το SAP Service Marketplace στη διεύθυνση [service.sap.com/hrsp](http://service.sap.com/hrsp).*

### **3.2.6 ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ HR (T512W)**

Formatted

#### **Χρήση**

Συνιστάτε να πάρετε αντίγραφο ασφαλείας για τον πίνακα T512W πριν την αναβάθμιση. Πρέπει να ενισχύσετε αυτόν τον πίνακα στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Τροποποιήστε τεχνικούς τύπους wage, αυτοί είναι τύποι wage που αρχίζουν με '/' (ρύθμιση του είδους λειτουργίας, αξιολόγηση του είδους, κ.α.).
- Χρησιμοποιήστε SAP R/3 μοντέλα τύπων wage, αυτοί είναι τύποι wage που αρχίζουν με ένα γράμμα και έχουν τροποποιήσει αυτούς τους wage τύπους.
- Έχετε καθορίσει wage τύπους που δε βαραίνουν εσωτερικά το πεδίο του ονόματος του πελάτη. Για να ανακαλύψετε αν αυτό εφαρμόζει, ελέγχετε τον πίνακα TRESG γράφοντας T512W ως το όνομα του πίνακα και TABU ως το αντικείμενο.

#### **Προαπαιτήσεις**

Χρησιμοποιήστε το SAP Component Human Resources (SAP HR).

#### **Διαδικασία**

1. Πριν την αναβάθμιση, ενισχύετε τον πίνακα T512W ή επιλέγετε περιοχές αυτού του πίνακα. Για να το κάνετε αυτό χρησιμοποιείτε την αναφορά RPU12W0S. Η αναφορά περιλαμβάνει οδηγίες για το πώς θα προχωρήσετε.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Ο πίνακας T512W είναι ειδικός πελάτης. Βεβαιωθείτε ότι ενισχύσατε τα δεδομένα σε όλους τους SAP HR πελάτες στο σύστημα.*

2. Τεκμηριώστε ακριβώς ποιους τύπους wage έχετε τροποποιήσει.
3. Μετά την αναβάθμιση, μπορείτε να επαναφέρετε το αντίγραφο της ενίσχυσης. Για να το κάνετε αυτό χρησιμοποιείτε την αναφορά RPU12W0C. Αυτή ξαναφορτώνει τα επιλεγμένα μέρη του πίνακα T512W. Αυτή η μέθοδος είναι κατάλληλη ειδικά αν έχετε σαφή γνώση γύρω από τους τύπους wage που έχετε τροποποιήσει.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Αν δεν είστε σίγουροι κατά πόσον έχετε ξαναφορτώσει τα δεδομένα στον πίνακα, επικοινωνήστε με τον HR σύμβουλο επιμελητή.*

Για περισσότερες πληροφορίες γύρω από την αναβάθμιση του mySAP Business Suite του SAP HR, δείτε το SAP Service Marketplace στη διεύθυνση [service.sap.com/hrupgrade](http://service.sap.com/hrupgrade).

### **3.3 SAP R/3: Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ**

Formatted: Greek

Formatted

Αυτό το μέρος της αναβάθμισης παρέχει ειδικές πληροφορίες για την αναβάθμιση του SAP R/3 συστήματος. Το ακόλουθο τμήμα περιλαμβάνει πρόσθετες πληροφορίες ή περιορισμούς που βρίσκονται στους γενικούς κανονισμούς:

EU\_IMPORT Phases

### **3.3.1 EU\_IMPORT PHASES**

Formatted: French (France)

Ο ακόλουθος πίνακας περιλαμβάνει μια λίστα των εισαγόμενων φάσεων και πόσο επί τοις εκατό της συνολικής εισαγωγής καταλαμβάνουν. Οι διαφορές επί τοις εκατό της συνολικής εισαγωγής εξαρτώνται από τη βάση δεδομένων και από το μηχανολογικό εξοπλισμό διαμόρφωσης.

Διάρκεια των ξεχωριστών φάσεων (επί τοις εκατό)

Φάση	Διάρκεια
EU_IMPORT1	1-2
EU_IMPORT2	5-10
EU_IMPORT3	5-10
EU_IMPORT4	50-60
EU_IMPORT5	10-20
EU_IMPORT6	10-20
EU_IMPORT7	10-20

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτά τα ποσοστά μαζί με την επιλεγμένη συνολική διάρκεια για να εκτιμήσετε πότε χρειάζεται να αλλάξετε το CD.

### **3.4 SAP R/3 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ:ΕΓΓΡΑΦΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

Αυτό το μέρος της αναβάθμισης παρέχει ειδικές πληροφορίες για το SAP R/3 έγγραφο δραστηριοτήτων της. Το ακόλουθο τμήμα περιλαμβάνει πρόσθετες πληροφορίες ή περιορισμούς που βρίσκονται στους γενικούς κανονισμούς.

#### **3.4.1 ΕΓΚΑΘΙΣΤΩΝΤΑΣ ΤΟ SAP J2EE ENGINE**

Formatted

##### **Χρήση**

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το SAP J2EE Engine με την έκδοση SAP Web Application Server 6.20 ή και με μεγαλύτερη έκδοση.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Η χρήση του SAP J2EE Engine με το SAP R/3 ENTERPRISE Core 4.70 είναι προαιρετική. Χρειαζόσαστε το SAP J2EE Engine για το SAP R/3 ENTERPRISE 4.70 Extension Set 2.00 μόνο εάν εφαρμόσετε ένα ή και τα δυο από τα ακόλουθα:*

- *Θέλετε να χρησιμοποιήσετε το SAP R/3 ENTERPRISE σε ένα επαγγελματικό σενάριο που απαιτεί συγκεκριμένα το SAP J2EE Engine. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το Master Guide της ανάλογης επίλυσης στο mySAP Business Suite.*

- Θέλετε να αναπτύξετε τις δικές σας εφαρμογές βασισμένες στο SAP J2EE Engine.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε το SAP J2EE Engine στην κεντρική μονάδα. Με αυτήν την εγκατάσταση, όλα τα αναγκαστικά συστατικά του SAP R/3 εγκαθίστανται στον ίδιο εξυπηρετητή, περιλαμβάνοντας και τις κεντρικές συστατικές υπηρεσίες.

#### **4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Αυτό το μέρος της εγκατάστασης δεν περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που χρειάζεσαστε για την αναβάθμιση του ειδικού SAP R/3 προϊόντος. Πρέπει να διαβάσετε το κομμάτι με τις ειδικές πληροφορίες προϊόντος. Αυτό το κομμάτι περιλαμβάνει πρόσθετες πληροφορίες για την αναβάθμιση του ειδικού προϊόντος κάτω από την ίδια καθοδήγηση.

Τα δύο μέρη ενσωματώνονται στο κεφάλαιο "Αναβάθμιση Βήμα προς Βήμα". Αυτός ο κατάλογος περιλαμβάνει συνδέσμους και για τη γενική περιγραφή των διαδικασιών της αναβάθμισης και για κάθε επιπρόσθετες πληροφορίες του ειδικού προϊόντος.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Τα ονόματα των εκδόσεων όπως Έκδοση 3.x, Έκδοση 4.x, ή Έκδοση 6.x παραπέμπουν στην έκδοση της βάσης δεδομένων ή στην SAP Web AS έκδοση του συστήματος SAP R/3. Οι εκδόσεις στο μέρος του ειδικού προϊόντος παραπέμπουν στο προϊόν εάν δεν ορίζεται αλλιώς.

#### **4.1 ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ**

Formatted

Περιλαμβάνει τις γενικές πληροφορίες σχεδιασμού της αναβάθμισης.

Πριν ξεκινήσετε την ακριβή αναβάθμιση, πρέπει πρώτα να την σχεδιάσετε προσεχτικά. Αυτό συμπεριλαμβάνει αιτήσεις σε όλα τα SAP NOTE που χρειάζεσαστε. Προσεχτικός σχεδιασμός είναι μια προαπαιτήση για μια επιτυχημένη αναβάθμιση του SAP R/3.

Οι ακόλουθες πληροφορίες σας βοηθάνε να σχεδιάσετε την αναβάθμιση έτσι ώστε το *downtime* να μειωθεί στο ελάχιστο και η αναβάθμιση να εκτελείται όσο αποδοτικότερα γίνεται.

Όταν σχεδιάζετε την αναβάθμιση, σημειώνετε τις ακόλουθες πληροφορίες επιπρόσθετα στις πληροφορίες της "Αναβάθμισης Βήμα προς Βήμα":

- Όλοι οι χρόνοι που προδιαγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο βασίζονται σε μηχανολογικούς εξοπλισμούς με χαμηλά επίπεδα εκτέλεσης.
- Δεν εκτελείτε άλλες επιπρόσθετες ενέργειες κατά την διάρκεια της αναβάθμισης που μπορεί να γίνουν αιτίες να εκτελεστεί λιγότερο ομαλά.
- Αρχίζετε να σχεδιάζετε την αναβάθμιση εγκαίρως.
- Για να σιγουρευτείτε ότι όλες οι απαιτήσεις σας εκπληρώνονται, εκτελείτε το PREPARE όσο το δυνατόν γρηγορότερα. Μπορείτε να επανατοποθετήσετε ή να επαναλάβετε το πρόγραμμα όσο συχνά σας είναι απαραίτητο πριν ξεκινήσετε την ακριβή αναβάθμιση. Η επιτυχής εκτέλεση του PREPARE είναι μια απαίτηση για να ξεκινήσετε την αναβάθμιση.

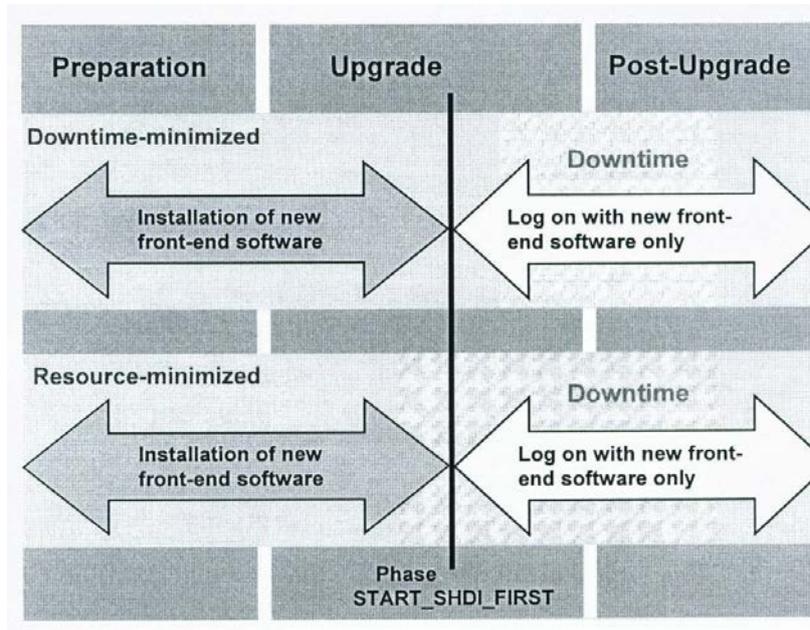
- Εάν αναβαθμίζετε ένα τροποποιημένο σύστημα όπου οι αλλαγές έχουν γίνει στο πρότυπο σύστημα, πρέπει να ξεκινήσετε αναβαθμίζοντας μια ανεπτυγμένη ή ποιοτική ασφάλεια συστήματος που έχει την ίδια SAP R/3 έκδοση (συμπεριλαμβανομένου και του Support Package level) και περιέχει τις ίδιες τροποποιήσεις. Οι ρυθμίσεις που εκτελείτε χειροκίνητα για το καινούργιο πρότυπο σε αυτό το σύστημα μπορούν αυτόματα να εξαχθούν στον παγκόσμιο μεταφορικό κατάλογο και να ενσωματωθούν στο παραγωγικό σύστημα της αναβάθμισης από εκεί. Αυτή η διαδικασία εξαλείφει τις ανάγκες για χρονικές καταστροφές των ρυθμίσεων του παραγωγικού συστήματος.
- Εάν είναι τεχνικά δυνατό, ή αν δεν ορίζεται αλλιώς, συστήνεται να αναβαθμίσετε τη βάση δεδομένων, το λειτουργικό σύστημα και το σύστημα του SAP R/3 σε διαφορετικούς χρόνους.
- Πριν ξεκινήσετε την αναβάθμιση, ελέγξτε την στρατηγική αναβάθμισης του συμπληρωματικού παραγωγού των πρόσθετων που υπάρχουν στην αρχική σας έκδοση. Πρέπει να το κάνετε αυτό για να βεβαιωθείτε ότι τα πρόσθετα που είναι εγκατεστημένα, είναι συμβατά με την αναβάθμιση.

#### **4.1.1 ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΕΙ ΤΟ FRONT-END ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ**

Formatted

Η νέα έκδοση του SAP R/3 δε μπορεί να λειτουργήσει έως ότου εγκατασταθεί η νέα έκδοση του Front-End λογισμικού. Μπορείτε να εισάγετε το Front-End λογισμικό μόλις δεχτείτε το λογισμικό πακέτο. Η τελευταία δυνατή ώρα για την αναβάθμιση είναι πριν ξεκινήσετε το εφεδρικό σύστημα για πρώτη φορά στη φάση START\_SHDI\_FIRST. Αυτό το γράφημα επιδεικνύει την χρονική περίοδο κατά τη διάρκεια της οποίας μπορείτε να αναβαθμίσετε το Front-End λογισμικό:

#### **ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΤΕΙ ΤΟ FRONT-END ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ**



Το Front-End λογισμικό αναβαθμίζεται απ' ευθείας από το CD ή από έναν File Server. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τον SAP Front-End Installation Guide.

#### 4.1.2 ΜΕΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

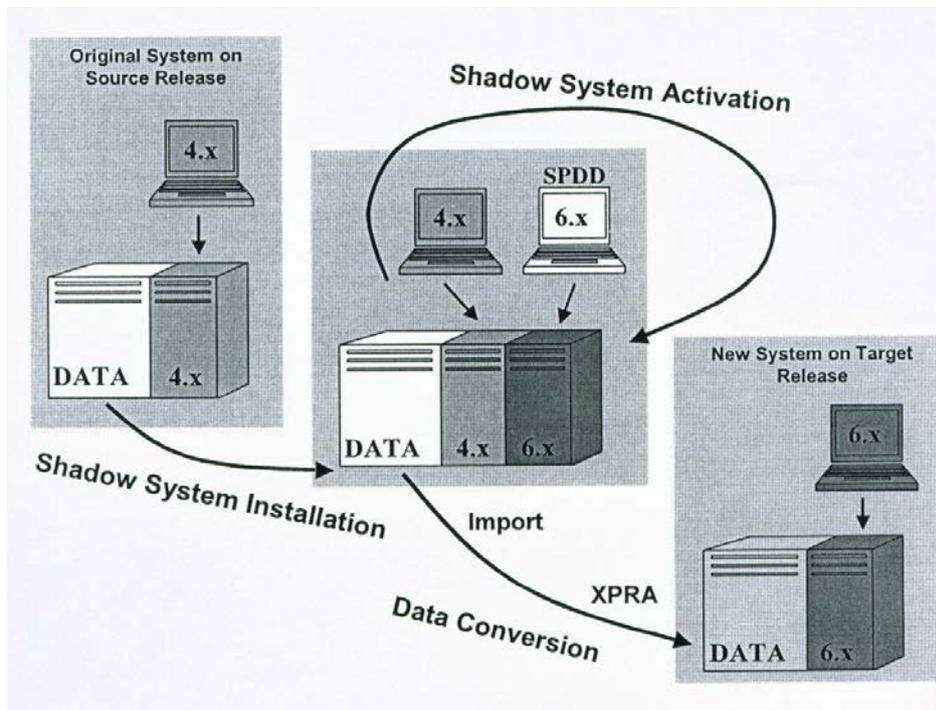
##### **Διαδικασία**

Τα συστήματα αναβαθμίζονται στο SAP Web Application Server 6.10 και σε μεγαλύτερη έκδοση με την καινούργια διαδικασία System Switch Upgrade. Αυτή η διαδικασία εγκαθιστά μια μονάδα της πρότυπης έκδοσης, ένα εφεδρικό σύστημα, σε αντιστοιχία με την ισχύουσα αρχική έκδοση του συστήματος στην ίδια βάση δεδομένων. Αυτό το παράλληλο σύστημα περιέχει όλο το λογισμικό της πρότυπης έκδοσης και χρησιμοποιείται για να ενσωματώσει τα Support Packages που εμπεριέχονται στην αναβάθμιση, τα πρόσθετα και τις τροποποιήσεις πελατών στην πρότυπη έκδοση.

Στην παραγωγική βάση δεδομένων, οι πίνακες της πρότυπης έκδοσης που περιέχουν και τις περιγραφές του ABAP Dictionary Objects και το προγράμματος ABAP εισάγονται ως εφεδρικοί πίνακες κάτω από ένα εναλλακτικό όνομα. Το εφεδρικό σύστημα σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση σε αυτούς τους πίνακες. Αν επιλέξετε την στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, μπορείτε να εκτελέσετε τις ενέργειες της αναβάθμισης πριν αρχίσει το *downtime* ενώ προηγουμένως έπρεπε να τις εκτελέσετε κατά τη διάρκεια του *downtime*.

Κατά τη διάρκεια της φάσης EU\_SWITCH στο *downtime*, η μεταστροφή γίνεται στο καινούργιο σύστημα και κάθε εναπομένοντα δεδομένα εισάγονται σε αυτό. Κάθε κομμάτι της αρχικής έκδοσης του συστήματος που δεν χρειάζεται πια διαγράφεται.

#### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΡΟΗΣ ΕΝΟΣ SYSTEM SWITCH UPGRADE



### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

- Σχεδιάζοντας την αναβάθμιση.  
Δε μπορούν να δοθούν ακριβή καθοδηγητικά όρια για τη διάρκεια μιας αναβάθμισης. Η διάρκεια των ξεχωριστών ενεργειών στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στο ξεχωριστό σύστημα, τους αριθμούς των τροποποιήσεων και τους αριθμούς των περιεχόντων Support Packages και των πρόσθετων.
- Αυξάνοντας χώρο και πόρους απαιτήσεων.  
Λειτουργώντας δύο μονάδες σε παράλληλο χώρο αυξάνετε τις απαιτήσεις σε ελεύθερο χώρο στο File System, στη βάση δεδομένων και σύμφωνα με την στρατηγική αναβάθμισης, στους πόρους του συστήματος. Εάν είναι απαραίτητο, μερικές παραμέτρους στο παραγωγικό σύστημα μπορεί να χρειαστεί να τις ρυθμίσετε έτσι ώστε να επιτρέπουν να λειτουργείτε το παραγωγικό και το εφεδρικό σύστημα παράλληλα.
- Επεκτείνοντας ελεύθερο χώρο ελέγχου.  
Το PREPARE επιπλέον ελέγχει τον ελεύθερο χώρο που χρειάζεται για τους πίνακες που δημιουργήθηκαν στο εφεδρικό σύστημα.
- Δημιουργώντας το εφεδρικό σύστημα.  
Το PREPARE έχει μια νέα μονάδα εγκατάστασης η οποία χρησιμοποιείται για να ετοιμαστεί για την εφεδρική μονάδα. Το PREPARE αρχικά δημιουργεί διαγράμματα, καταλόγους, προγράμματα και αρχεία που απαιτούνται για την εφεδρική μονάδα ως ένας πρόσθετος χρήστης της βάσης δεδομένων. Όλοι οι πίνακες του SAP Web Application Server χρειάζονται ως εφεδρικοί πίνακες ώστε

να λειτουργήσει το εφεδρικό σύστημα. Καθώς όλοι οι αντικαθιστούμενοι πίνακες εισάγονται ήδη και δημιουργούνται οι πρόσφατοι πίνακες, το R3up πρόγραμμα επιπλέον πλάθει όλους τους υπολειπόμενους SAP Web Application Server και τους γεμίζει.

Όταν όλοι οι απαιτούμενοι πίνακες είναι πια στο εφεδρικό σύστημα, συνώνυμα ή θεάματα δημιουργούνται από αυτούς. Πρόσθετα περιεχόμενα του πίνακα αντιγράφονται στο εφεδρικό σύστημα και για να επιτρέπουν να ρυθμίζει, να ενεργεί και να διανέμει αρμοδιότητες στο εφεδρικό σύστημα.

- Λειτουργώντας το εφεδρικό σύστημα.

Μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε το εφεδρικό σύστημα για να εκτελέσετε τις τροποποιήσεις προσαρμογής του ABAP Dictionary Objects, να ενεργήσετε και να διανέμετε τις απαιτήσεις που συμπεριλαμβάνονται στην αναβάθμιση. Αφού έχετε λειτουργήσει το εφεδρικό σύστημα, έχετε μια σταθερή αδρανή ετικέτα με τις περιγραφές του πίνακα δομής της πρότυπης έκδοσης, συμπεριλαμβανομένων των Support Packages και των πρόσθετων.

Καθώς αυτό εκτελείται, το εφεδρικό σύστημα γράφει σε ένα σύνολο τους πίνακες των οποίων τα περιεχόμενα χρειάζονται για το υπόλοιπο της αναβάθμισης και για την κατόπιν λειτουργία του συστήματος. Αυτοί οι πίνακες μετονομάζονται με τα αρχικά τους ονόματα στη φάση EU\_SWITCH.

- Μεταστροφή πίνακα.

Όλοι οι πίνακες του SAP R/3 Application Server των οποίων τα περιεχόμενα πρέπει να αντιγραφούν από το εφεδρικό σύστημα, μπορούν να προσαρμοστούν στον σκοπό της έκδοσης της δομής στο εφεδρικό σύστημα κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Ακόμη και οι πίνακες στους οποίους τα ελεγχόμενα δεδομένα έχουν ήδη εισαχθεί, υπάρχουν στο εφεδρικό σύστημα και πρέπει μόνο να μετονομαστούν. Οι πίνακες που πρέπει να διαρρυθμιστούν είναι εκείνοι για τους οποίους η αρχική έκδοσή του SAP Web Application Server θα συνεχίσει να χρησιμοποιείται. Αυτοί οι πίνακες μπορούν να τροποποιηθούν κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας μέσω αντιγραφής στο εφεδρικό σύστημα ή να τροποποιηθούν εξωτερικά.

Η εξωτερική τροποποίηση δε χρειάζεται πια το ABAP πρόγραμμα τροποποίησης της αρχικής έκδοσης, πράγμα που σημαίνει ότι η ενεργοποίηση και η τροποποίηση του SAP Web Application Server χρησιμοποιεί μόνο εργαλεία της πρότυπης έκδοσης. Αυτό εξαλείφει τους περιορισμούς της προηγούμενης διαδικασίας, καθώς επίσης και τις μη τροποποιήσεις στο SAP Web Application Server στα Support Packages και στα adds-on.

Όπως πριν, οι πίνακες εφαρμογής ρυθμίζονται κατά τη διάρκεια του *downtime* στη φάση PARCONV\_UPG. Μπορούν να διανεμηθούν κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Αν χρησιμοποιείτε το ICNV, οι πίνακες τροποποιούνται κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας.

- Μετά τη λειτουργία του εφεδρικού συστήματος.

Κάθε πίνακας που δέχεται καταχωρήσεις, δημιουργείται σαν αντίγραφο με νέο σχήμα στο εφεδρικό σύστημα. Η αναβάθμιση μετά εκτελεί την εφεδρική εισαγωγή. Τροποποιήσεις στα περιεχόμενα του αρχικού πίνακα υποδεικνύονται από μοχλούς. Αυτοί οι πίνακες πρέπει να αντιγραφούν και να εισαχθούν κατά τη διάρκεια του *downtime*.

- Κατά τη διάρκεια του downtime.

Αφού το R3up έχει μεταποιήσει τα δεδομένα και έχει κάνει όλες τις προετοιμασίες, ολοκληρώνει την αντιγραφή ενεργειών εισαγωγής κατά τη διάρκεια του *downtime* για όλους τους πίνακες με πρόγραμμα μοχλών. Η φάση

EU\_SWITCH συμπληρώνει την αλλαγή στο καινούργιο σύστημα. Όλοι οι πίνακες που ετοιμάστηκαν στο εφεδρικό σύστημα αντιγράφονται στην πρότυπη έκδοση. Η φάση KX\_SWITCH αλλάζει τον πυρήνα. Η φάση PARCONV\_UPG διαρρυθμίζει τον πίνακα εφαρμογής και η φάση TABIM\_UPG εισάγει τα υπόλοιπα δεδομένα. Τέλος, η φάση XPRAS\_UPG ξεκινάει τα ζητούμενα XPRAS μέσω του συστήματος.

#### **4.1.3 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΝΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

##### **Σκοπός**

Αν αναβαθμίζετε με τη διαδικασία System Switch Upgrade, το SAP R/3 σας παρέχει δυο στρατηγικές αναβάθμισης: την *downtime-minimized* και την *resource-minimized*. Επιλέξτε τη στρατηγική που ταιριάζει καλύτερα στο SAP R/3 σύστημά σας και στις απαιτήσεις σας λαμβάνοντας υπόψιν τη διαθεσιμότητα του συστήματος. Η απόφασή σας εξαρτάται από δυο παράγοντες:

- Τον μέγιστο επιτρεπτό *downtime*.
- Τις εκδόσεις του συστήματος.

##### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΔΥΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ**

###### **DOWNTIME-MINIMIZED**

- Παράλληλη λειτουργία του παραγωγικού και του εφεδρικού συστήματος.
- Μεγαλύτερη απαίτηση στις εκδόσεις του συστήματος.
- Μικρότερο *downtime*.
- Εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος στους εφεδρικούς πίνακες κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας.
- Τροποποίηση προσαρμογής του ABAP Dictionary Objects κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας.
- Ενεργοποίηση και διανομή κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας.

###### **RESOURCE-MINIMIZED**

- Η παραγωγική λειτουργία και το εφεδρικό σύστημα είναι ανεξάρτητα το ένα από το άλλο.
- Η παραγωγική λειτουργία σταματάει πριν την εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος στους εφεδρικούς πίνακες, ή το αργότερο, πριν η εφεδρική μονάδα ξεκινήσει για πρώτη φορά.
- Αύξηση του *downtime*.
- Όχι ICNV.

##### **ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ SYSTEM SWITCH UPGRADE**

Αν επιλέξετε τη στρατηγική *downtime-minimized*, η νέα διαδικασία System Switch Upgrade σας προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Τροποποίηση προσαρμογής κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας.

Η τροποποίηση προσαρμογής του ABAP Dictionary Objects πραγματοποιείται πριν το *downtime*. Αυτό είναι δυνατόν εφόσον όλη η διοικητική έκδοχή είναι διαθέσιμη στο εφεδρικό σύστημα.

- Ενεργοποίηση και διανομή κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Πρέπει να ενεργοποιήσετε και να διανέμετε όλα τα ABAP Dictionary Objects (συμπεριλαμβανομένου και των ανεξάρτητων αντικειμένων) που τροποποίησαν τα Support Packages στην παραδομένη έκδοση, όπως αντικείμενα που τροποποιήθηκαν ή δημιουργήθηκαν από πελάτη. Ότι αφορά έναν μεγάλο αριθμό από Support Packages ή τα πρόσθετα, ή όπου τα συστήματα έχουν τροποποιηθεί πάρα πολύ, αυτή η διαδικασία μπορεί να πάρει πολλές ώρες.
- Ειδική χρήση του επαυξητικού πίνακα μετατροπής λειτουργίας (διεκπεραίωση ICNV).

Μπορείτε επίσης να αυξήσετε τον αριθμό των υποψήφιων για τη διεκπεραίωση ICNV, εφόσον το ποσό και ο σκοπός της διαδικασίας των πινάκων μπορεί να υπολογιστεί στην τοποθεσία του πελάτη. Η διεκπεραίωση ICNV μπορεί συνεπώς να χρησιμοποιηθεί σε πίνακες τροποποιημένους από πελάτες, σε πρόσθετα και στα Support Packages. Αυτό είναι ειδικά αισθητό στο χαμηλότερο *downtime* για την αναβάθμιση που περιλαμβάνει ένα ή και περισσότερα πρόσθετα.

Από τότε που αυτές οι διεργασίες επισυμβαίνουν κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας, το *downtime* έχει μειωθεί αξιόλογα και μερικές φάσεις κατά τη διάρκεια του *downtime* είναι πολύ χαμηλότερες. Αυτό επηρεάζει κυρίως τις φάσεις PARCONV\_UPG και TABIM\_UPG. Αυτό σημαίνει ότι σε αντίθεση με τη διαδικασία Repository Switch Upgrade, το *downtime* μειώθηκε περισσότερο συμπεριλαμβάνοντας τα Support Packages και τα πρόσθετα.

Αλλα πλεονεκτήματα του System Switch Upgrade και για τις δυο στρατηγικές αναβάθμισης περιλαμβάνουν:

- Χρήση των εργαλείων του σκοπού έκδοσης για την αναβάθμιση. Για να αναβαθμίσετε από τη διαδικασία αρχικής έκδοσης στην διαδικασία πρότυπης έκδοσης, οι ενέργειες της δραστηριοποίησης και της διανομής πρέπει να προσδιοριστούν και να εκτελεστούν. Αυτό γίνεται τώρα από τα εργαλεία της πρότυπης έκδοσης, τα οποία απομακρύνουν τους περιορισμούς που προκαλούνται από τη χρήση των εργαλείων της αρχικής έκδοσης.
- Ανεπτυγμένη εφεδρική εισαγωγή. Το εφεδρικό σύστημα χρησιμοποιείται για να υπολογίσει τη θέση της πρότυπης έκδοσης ενός πίνακα πριν το *downtime* ξεκινήσει. Επειδή οι εφεδρικοί πίνακες δημιουργήθηκαν στην τελική τους διαδικασία κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας, το ποσό των πινάκων στους οποίους τα δεδομένα μπορούν να εισαχθούν προκαταβολικά μπορεί να αυξηθεί. Μέχρι τώρα αυτό ήταν δυνατόν μόνο για καινούργιους και αντικαθιστούμενους πίνακες.

## ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

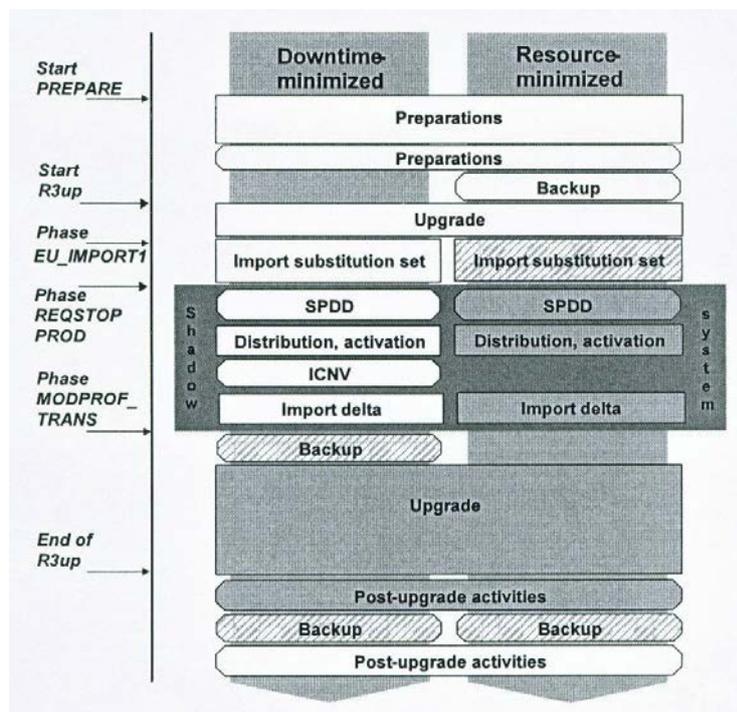
Στρατηγική	Πλεονεκτήματα	Μειονεκτήματα
<i>downtime-minimized</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μικρό <i>downtime</i>.</li> <li>• Μέτρια ποσότητα χώρου απαιτείται αν χρειαστείτε να ξανακαλύψετε τη βάση δεδομένων.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυξημένη ζήτηση στο αρχικό σύστημα λόγω της παράλληλης λειτουργίας του παραγωγικού και του εφεδρικού συστήματος.</li> <li>• Offline ενίσχυση απαιτείται μετά την αναβάθμιση αν απενεργοποιείται η αρχειοθέτηση σε μερικά στάδια.</li> <li>• Η χωρητικότητα του δίσκου για μια πιθανή κάλυψη της βάσης δεδομένων ελέγχεται.</li> </ul>
<i>resource-minimized</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεν έχει επιπρόσθετα αρχικά συστήματα κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.</li> <li>• Δεν έχει επιπρόσθετες απαιτήσεις σε χώρο για πιθανή επιτρεπτική κάλυψη της βάσης δεδομένων.</li> <li>• Η χωρητικότητα του δίσκου για μια πιθανή κάλυψη της βάσης δεδομένων δεν ελέγχεται.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μεγάλο <i>downtime</i>.</li> <li>• Offline ενίσχυση απαιτείται μετά την αναβάθμιση.</li> </ul>

Η στρατηγική αναβάθμισης είναι μια από τις κύριες λειτουργίες στον καθορισμό του *runtime* της αναβάθμισης και του πόσο πολύ εμπλέκεται το *downtime*.

Το ακόλουθο γραφικό δείχνει την πορεία της αναβάθμισης για τις ποικίλες στρατηγικές. Δε δείχνει τις διαφορές κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Η αναβάθμιση χωρίζεται σε φάσεις. Οι EU\_IMPORT1, REQSTOPPROD, και MODPROF\_TRANS είναι σημαντικές φάσεις αφού σημάδεψαν το ξεκίνημα του *downtime* (εξαρτάται από την επιλεγμένη στρατηγική αναβάθμισης και αρχειοθέτησης).

Η πορεία της αναβάθμισης είναι πανομοιότυπη σε όλες τις ειδικευμένες στρατηγικές, στη φάση EU\_IMPORT1. Για την στρατηγική *resource-minimized*, το *downtime* είτε ξεκινάει στη φάση EU\_IMPORT1 είτε στη φάση REQSTOPPROD. Για την στρατηγική *downtime-minimized*, το *downtime* ξεκινάει στη φάση MODPROF\_TRANS.

## ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ



## TO RUNTIME ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Οι ακόλουθοι παράγοντες επηρεάζουν το *runtime* του R3up:

- Χρήση του υλικού.
- Εισαγωγή του *runtime* για το αντικαθιστούμενο πρόγραμμα.
- Εγκατεστημένες γλώσσες.
- Ο αριθμός των πελατών.
- Εκτεταμένες αξιοποιήσεις πελατών.
- Τροποποιήσεις στους πρότυπους πίνακες του SAP R/3.
- Πρόσθετο λογισμικό.
- Ολοκλήρωση των Support Packages.

Το *downtime* εξαρτάται από την στρατηγική αναβάθμισης που επιλέγετε, από το μηχανολογικό εξοπλισμό και το χρονικό διάστημα που απαιτείται για να δημιουργήσετε τα αρχεία της βάσης δεδομένων. Το μέγεθος της βάσης δεδομένων μόνο, κατέχει δεύτερο ρόλο στον καθορισμό του *runtime* της αναβάθμισης. Η αρχική σας έκδοση μπορεί να επηρεάσει το *runtime* και το *downtime* της αναβάθμισης για πάνω από 25% κατά προσέγγιση.

### 4.1.4 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Formatted

#### Αρχειοθέτηση της βάσης δεδομένων

Αν απενεργοποιήσετε το archiving σε κάποιο στάδιο κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, πρέπει να δημιουργήσετε μια πλήρη ενισχυμένη βάση δεδομένων πριν σταματήσετε το archiving.

Η στρατηγική archiving ορίζει τα χρονικά διαστήματα στα οποία οι μηχανισμοί της βάσης δεδομένων διασώζουν ενέργειες στη βάση δεδομένων. Αυτό καθορίζει κατά πόσο το σύστημα βάσης δεδομένων μπορεί να ανακτήσει τα χαμένα δεδομένα.

Αυτή η μέθοδος archiving είναι ειδική για τη βάση δεδομένων και ορίζεται ως εξής:

#### DB2 UDB για Unix και Windows

Τα LOGRETAIN και USEREXIT είναι σε λειτουργία.

Το σχέδιο ενίσχυσης της βάσης δεδομένων ενεργοποιείται.

Η βάση δεδομένων εκτελείται με full recovery mode.

Η βάση δεδομένων λειτουργεί στο στάδιο ARCHIVELOG.

#### SAP DB

Η σύνδεση είναι ενεργή.

#### DB2 UDB για OS/390 και z/OS

Δεν είναι δυνατόν να απενεργοποιηθεί το archiving.

#### ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.

Το R3up σας οδηγεί στη βάση INITSUBST για να επιλέξετε πότε θέλετε να σταματήσετε το archiving.

Οι παρακάτω επιλογές είναι διαθέσιμες:

<b>Στρατηγική archiving</b>	<b>Downtime-minimized</b>	<b>Resource-minimized</b>
Το archiving είναι ενεργό κατά τη διάρκεια ολόκληρης της αναβάθμισης.	Πιθανόν.	Πιθανόν
Το archiving είναι ανενεργό στη φάση EU_IMPORT1		Συστήνετε
Το archiving είναι ανενεργό πριν αρχίσετε την εφεδρική μονάδα για τον πρώτο χρόνο της φάσης REQSTOPPOD	Δε συστήνετε	Συστήνετε
Το archiving είναι ανενεργό στη φάση MODPROF_TRANS	Συστήνετε	

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι στρατηγικές *archiving* που θεωρούνται ως πιθανές είναι χρήσιμες μόνο σε ειδικές περιπτώσεις. Μόνο οι συνιστώμενες στρατηγικές *archiving* περιγράφονται εδώ.

Στον επιλεγμένο χρόνο, παρακινήστε από το R3up να απενεργοποιήσετε το *archiving*. Αφού έχετε ανενεργό *archiving*, δε μπορείτε πια να χρησιμοποιήσετε το σύστημα σας στην παραγωγική λειτουργία.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αν προσδιορίσετε κατά τη διάρκεια του *PREPARE* ότι εκτελείτε την αναβάθμιση στο *Multiple Components In One Database System (MCOB)*, που σημαίνει ότι το *multiple sap* σύστημα είναι εγκατεστημένο στη βάση δεδομένων σας, δεν ενεργοποιείτε το *archiving*. Το *archiving* ενεργοποιείται αυτόματα κατά τη διάρκεια ολόκληρης της αναβάθμισης. Για περισσότερες πληροφορίες πάνω στα *MCOB* συστήματα, δείτε το *SAP Service Marketplace* στο *Service.sap.com/mcob*.

#### **Full Backup**

Αν απενεργοποιήσετε το *archiving* σε κάποιο στάδιο κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, πρέπει να κάνετε ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο στη βάση δεδομένων πριν αλλάξετε το *back on* του *archiving*.

Η στρατηγική *archiving* που διαλέγετε καθορίζει επίσης πότε χρειάζοσαστε ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο της βάσης δεδομένων.

Εάν διαλέξετε την στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, το ολοκληρωμένο αντίγραφο δημιουργείται στην αρχή του *downtime-minimized* πριν τη φάση *MODPROF\_TRANS*.

Εάν διαλέξετε την στρατηγική αναβάθμισης *resource-minimized*, το ολοκληρωμένο αντίγραφο δημιουργείται πριν εισαχθεί το αντικαθιστούμενο πρόγραμμα, αλλιώς κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας ή κατά τη διάρκεια του *downtime*.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Την ίδια χρονική στιγμή, κάντε ένα *backup* στον κατάλογο της αναβάθμισης και στους υποκαταλόγους του.

Μετά την αναβάθμιση χρειάζεται να κάνετε άλλο ένα *backup* στη βάση δεδομένων.

### **4.1.5 ΑΠΟΨΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Formatted

#### DB2 UDB για Unix και Windows

- Απομόνωση της κεντρικής μονάδας.  
Όταν απομονώνετε την κεντρική μονάδα (για την *downtime-minimized* στρατηγική στη *MODPROF\_TRANS* φάση, για την *resource-minimized* στρατηγική στη *EU\_IMPORT2* ή τη *REQSTOPROD* φάση), παροτρύνεστε να σταματήσετε κάθε εργασία στο σύστημα. Το R3up περιμένει την έγκρισή σας πριν σταματήσει την κεντρική μονάδα.

Και στις δύο στρατηγικές, το R3up γυρνάει τις παραμέτρους LOGRETAIN και USEREXIT σε OFF, μετά από έγκριση. Για να ενεργοποιήσετε αυτές τις παραμέτρους, κατεβάστε τη βάση δεδομένων και ξανά ανεβάστε την.

- Δημιουργώντας αντίγραφο της βάσης δεδομένων πριν από την αναβάθμιση. Πρέπει να είστε ικανοί να καλύψετε τη βάση δεδομένων σε κάθε στάδιο πριν αρχίσει η αναβάθμιση. Αυτό σημαίνει πως πρέπει να κάνετε ένα αντίγραφο της βάσης δεδομένων για όλες τις στρατηγικές, το αργότερο όταν το σύστημα σταματήσει την παραγωγική λειτουργία.
- Δημιουργώντας αντίγραφο της βάσης δεδομένων στο τέλος της αναβάθμισης.
- Στο τέλος της αναβάθμισης, το R3up γυρνάει τις παραμέτρους LOGRETAIN και USEREXIT σε ON και στις δύο στρατηγικές μετά την έγκριση. Η βάση σας ωθεί να δημιουργήσετε ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο (αλλιώς η σύνδεση στη βάση δεδομένων δεν είναι εφικτή). Αφού αντιγράψετε την βάση δεδομένων, συνεχίστε στο R3up.

#### DB2 UDB για OS/390 και z/OS

Ο μηχανισμός της βάσης δεδομένων αντιγράφει τις ενέργειες της βάσης δεδομένων κατά τη διάρκεια όλης της αναβάθμισης. Το logging πάντα αλλάζει χωρίς να λογαριάζει την στρατηγική αναβάθμισης. Αυτό έχει τα ακόλουθα αποτελέσματα:

- Μπορείτε να ανακτήσετε τη βάση δεδομένων σ' αυτό το τρέχων στάδιο κατά τη διάρκεια ολοκλήρωσης της αναβάθμισης.
- Η στρατηγική αναβάθμισης επηρεάζει το *downtime* όχι το logging στη βάση δεδομένων.

#### **INFORMIX**

Όταν απομονώσετε την κεντρική μονάδα, παροτρύνεστε να σταματήσετε κάθε εργασία με το σύστημα. Το R3up περιμένει για έγκριση πριν σταματήσει την κεντρική σας μονάδα.

Εκείνη τη στιγμή πρέπει να είστε σε θέση να ανακτήσετε τη βάση δεδομένων στο στάδιο που βρίσκεται. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να φτιάξετε ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο και για τις δύο στρατηγικές, τη συγκεκριμένη στιγμή, έτσι ώστε να μη χρειάζεται να εισάγετε όλα τα λογικά log files δημιουργώντας σ' αυτή την περίπτωση μία αποτυχημένη βάση δεδομένων. Μπορείτε να επιλέξετε ένα online ή ένα offline backup. Μετά καλείστε να απενεργοποιήσετε το στάδιο αντιγραφής της βάσης δεδομένων. Μπορείτε να βρείτε τις απαραίτητες εντολές στο κεφάλαιο "Αλλάζοντας τη μέθοδο ανάκτησης της βάσης δεδομένων". Μετά την αναβάθμιση, πρέπει να κάνετε ένα online backup.

#### MS SQL Server

Πρέπει να είστε σε θέση να ανακτήσετε την κατάσταση της βάσης δεδομένων πριν την αναβάθμιση, ανεξάρτητα από την στρατηγική αναβάθμισης που επιλέξατε.

Πάντοτε να κάνετε ένα online backup της βάσης δεδομένων πριν την αναβάθμιση.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Κάντε ένα offline backup πριν την αναβάθμιση.*

### Downtime-Minimized

Για την *downtime-minimized* στρατηγική, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το παραγωγικό SAP R/3 σύστημα σας μέχρι να απομονώσετε την κεντρική μονάδα στη φάση MODPROF\_TRANS.

Όταν χρησιμοποιείτε το παραγωγικό σύστημα την ίδια στιγμή της αναβάθμισης, μεγάλες ποσότητες δεδομένων μπορεί να συσσωρευτούν στο transaction log. Κάντε ένα κανονικό backup του transaction log.

Μπορείτε να ενισχύσετε το transaction log στο δίσκο, μέσω δικτύου ή απευθείας σε ταινία.

Αντιγράφοντας το transaction log σημαίνει ότι είναι διαθέσιμο σε σας να αναλύσει μετά από ένα server crash, όταν χρειαστεί να επαναφέρετε τη βάση δεδομένων στο τελευταίο υπάρχον στάδιο της.

Προχωρήστε ως εξής:

- Ξεκινήστε την αναβάθμιση μέχρι τη φάση MODPROF\_TRANS.  
Για να αντιγράψετε τα συσσωρευμένα log δεδομένα μόνιμα, σχεδιάστε μία εργασία στον Enterprise Manager στη φάση MODPROF\_TRANS, για το χρονικό διάστημα μεταξύ της εκκίνησης της βάσης δεδομένων και της εκκίνησης του *downtime*. Αυτή η εργασία πρέπει να αντιγράφει το transaction log τουλάχιστον κάθε 10 λεπτά.
- Φάση MODPROF\_TRANS.  
Όταν απομονώσετε τη κεντρική μονάδα της φάσης MODPROF\_TRANS, παροτρύνετε να σταματήσετε κάθε εργασία με το σύστημα. Το R3up περιμένει για έγκριση πριν σταματήσει την κεντρική μονάδα.

Σε αυτό το σημείο πρέπει να είστε σε θέση να ανακτήσετε την κατάσταση της βάσης δεδομένων σας έγκαιρα.

Προχωρήστε ως εξής:

- ο Χειροκίνητα αντιγράψτε το transaction log και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν πολύ χρήστες σε ενέργεια στη βάση δεδομένων την ώρα της αντιγραφής.
  - ο Αντιγράψτε τον κατάλογο δέντρου \usr\sap\put.
  - ο Αποπρογραμματίστε την εργασία για την αυτόματη αντιγραφή του transaction log στον Enterprise Manager.
  - ο Υποχρεούστε να απενεργοποιήσετε το logging των transaction της βάσης δεδομένων. Για να το κάνετε αυτό, πρέπει να θέσετε το μοντέλο κάλυψης στον Simple for MS SQL Server 2000.
- Μετά την αναβάθμιση.  
Δημιουργήστε ένα online backup μετά την αναβάθμιση.

### Resource-Minimized

Με τη *resource-minimized* στρατηγική, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το παραγωγικό SAP R/3 σύστημα σας μέχρι να απομονώσετε τη κεντρική μονάδα στη φάση EU\_IMPORT1.

- Φάση EU\_IMPORT1  
Όταν απομονώσετε τη κεντρική μονάδα της φάσης EU\_IMPORT1, υποχρεούστε να σταματήσετε κάθε εργασία με το σύστημα. Το R3up περιμένει για έγκριση πριν σταματήσει την κεντρική μονάδα.

Σε αυτό το σημείο πρέπει να είστε σε θέση να ανακτήσετε την κατάσταση της βάσης δεδομένων σας έγκαιρα.

Προχωρήστε ως εξής:

- ο Χειροκίνητα αντιγράψτε το transaction log και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν πολύ χρήστες σε ενέργεια στη βάση δεδομένων την ώρα της αντιγραφής.
- ο Αντιγράψτε τον κατάλογο δέντρου \usr\sap\put.  
Υποχρεούστε να απενεργοποιήσετε το logging των transaction της βάσης δεδομένων. Για να το κάνετε αυτό, πρέπει να θέσετε το μοντέλο κάλυψης στον Simple for MS SQL Server 2000. Μπορείτε να κάνετε αυτές τις αλλαγές με τον Enterprise Manager.
- Μετά την αναβάθμιση.  
Δημιουργήστε ένα online backup μετά την αναβάθμιση.

## ORACLE

Στην αρχή του *downtime*, (συστήνουμε να το ξεκινήσετε στη φάση MODPROF\_TRANS για τη στρατηγική *downtime-minimized* και στη φάση EU\_IMPORT1 για τη στρατηγική *resource-minimized*), υποχρεούστε να σταματήσετε κάθε εργασία στο σύστημα SAP R/3. Το R3up περιμένει για έγκριση πριν σταματήσει την κεντρική μονάδα σας.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Εκείνη τη στιγμή πρέπει να είστε σε θέση να ανακτήσετε τη βάση δεδομένων στο στάδιο που βρίσκεται. Συνεπώς, πρέπει τώρα να κάνετε ένα ολοκληρωμένο backup στη βάση δεδομένων σας έτσι ώστε σε περίπτωση ανάκτησης, να μη χρειάζεται να εισάγετε όλα τα από καιρό δημιουργημένα αρχεία, ακόμη και τις εγγραφές που έγιναν κατά τη διάρκεια της προηγούμενης εισαγωγής. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ ένα online backup, το οποίο πρέπει να αλλάξετε πριν σταματήσει η κεντρική μονάδα και ένα offline backup, το οποίο πρέπει να αλλάξετε πριν εξασφαλίσετε την απενεργοποίηση του archiving. Κάντε επίσης ένα αντίγραφο του καταλόγου αναβάθμισης.*

Το R3up περιμένει την έγκριση σας πριν σταματήσει την κεντρική μονάδα. Προχωρήστε ως εξής:

1. Αν έχετε διαλέξει:
  - ο Για ένα online backup.
    - i. Εκτελέστε το online backup πριν σταματήσει η κεντρική μονάδα.
    - ii. Σιγουρευτείτε ότι θέλετε να σταματήσει η κεντρική μονάδα.

- ο Για ένα offline backup, εκτελέστε το πριν απενεργοποιήσετε το archiving.
- 2. Απενεργοποιήστε το archiving της βάσης δεδομένων.
- 3. Βεβαιωθείτε για την εγκυρότητα του R3up σχετικά με το archiving της βάσης δεδομένων
- 4. Αντιγράψτε τον κατάλογο αναβάθμισης το αργότερο τώρα.
- 5. Βεβαιωθείτε για την εγκυρότητα του R3up σχετικά με το archiving της βάσης δεδομένων.

## SAP DB

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η απόδοση για την εισαγωγή του αναπτυξιακού περιβάλλοντος εξαρτάται κατά κύριο λόγο από το log devspace. Βεβαιωθείτε πως το log devspace βρίσκεται σε διαφορετικό δίσκο. Χωρίς απώλεια της εκτέλεσης, η σύνδεση των archive logs μπορεί να υπάρχει σε ένα δίσκο, αλλά οι απομιμήσεις τους πρέπει να υπάρχουν σε άλλους δίσκους. Στο dbm gui μπορείτε να αλλάξετε τη διεκπεραίωση log επιλέγοντας: Configuration. Μετά την εισαγωγή του αναπτυξιακού περιβάλλοντος οι στατιστικές για της πρόσφατες εισαγωγές πινάκων είναι αυτόματα αναβαθμισμένες.

Αν απενεργοποιήσετε το δικαίωμα του archiving, το R3up, αλλάζει την μέθοδο log σε Overwrite αφού επιβεβαιωθεί και ελέγξει το αντίγραφο του log. Αφού άλλαξε η μέθοδος, τα περιεχόμενα του R3up έχουν χαθεί μόνιμα.

Εκείνη τη στιγμή πρέπει να είστε σε θέση να ανακτήσετε τη βάση δεδομένων στο στάδιο που βρίσκεται. Για να είστε σε θέση να το κάνετε αυτό, θα πρέπει να κάνετε ένα online backup πριν σταματήσετε την παραγωγική λειτουργία.

Αν χρησιμοποιείτε τη downtime-minimized στρατηγική, μπορείτε να αποφασίσετε τότε θέλετε μια πολύ γρήγορη εισαγωγή στο αντικαθιστούμενο πρόγραμμα. Το logging απενεργοποιείται εάν επιλέξετε αυτήν την επιλογή εισαγωγής.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πριν απομονώσετε το σύστημα σας, πρέπει να δημιουργήσετε ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο της βάσης δεδομένων σε κατάσταση λειτουργίας online. Εφόσον δεν είναι εφικτό να εκτιμήσετε πόσο διαρκεί ένα ολοκληρωμένο backup, ορίστε μια γενική ποσότητα του χρόνου ανάμεσα στην αρχή του backup και την απομόνωση του συστήματος σας. Λίγο πριν απομονώσετε το σύστημα σας, δημιουργήστε ένα incremental backup. Όταν απομονώσετε το σύστημα, φτιάξτε ένα log backup.

## ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### 4.1.6 ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΣΕ ΜΙΑ MCOB ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Formatted

Όπως και στον Sap Application Server 6.10, μπορείτε να αναβαθμίσετε συστήματα σε μια Multiple Components in One Database (MCOB) περιοχή συστήματος. Σημειώστε τα παρακάτω όταν αναβαθμίζετε ένα MCOB σύστημα.

- Ο χρήστης της βάσης δεδομένων, tablespaces, dbspaces ή devspaces και για έναν MS SQL Server επίσης, το όνομα της βάσης ενός MCOB συστήματος, μπορεί να

έχει διαφορετικό όνομα από αυτά του MCODE συστήματος χωρίς layout MCODE ή ένα μη-MCODE.

Τα ονόματα που χρειάζεται να εισάγετε στο σύστημα με κανονικά ή MCODE layout είναι απαριθμημένα σε κατάλληλη τοποθεσία στο κείμενο.

- Μη κατεβάζετε αρχεία όταν αναβαθμίζετε ένα διαμορφωμένο σύστημα MCODE. Όλα τα συστήματα SAP R\3 της βάσης δεδομένων επηρεάζονται αν χρειάζεται να επανακινήσετε την αναβάθμιση.

Το PREPARE σας ζητά στην αρχή της αναβάθμισης κατά πόσο υπάρχουν περισσότερα από ένα συστήματα SAP R\3 εγκατεστημένα στη βάση δεδομένων. Αν υπάρχουν περισσότερα από ένα συστήματα SAP R\3 εγκατεστημένα, μην κατεβάζετε αρχεία κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

## SAP DB

Ο έλεγχος του ελεύθερου χώρου στο MCODE σύστημα δημιουργείται πριν από την αναβάθμιση και δεν εγγυάται μια επιτυχημένη αναβάθμιση. Το μέγεθος των δεδομένων σε άλλα συστήματα μπορεί να προκαλέσει μια DBFULL κατάσταση. Για αυτό το λόγο, πρέπει συνεχώς να παρακολουθείτε τον ελεύθερο χώρο στα MCODE συστήματα.

## ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ SAP DB

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Μην εκτελείτε παράλληλες αναβαθμίσεις στα MCODE συστήματα.*

*Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν τα συστήματα MCODE, δείτε το SAP Service Marketplace στο [service.sap.com/platforms](http://service.sap.com/platforms) → SAP Net Weaver in Detail → Application Platform → DB και OS Abstraction → Multiple Components in One Database.*

## 4.1.7 ΕΠΑΥΞΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ

Formatted

### **Χρήση**

Η δομή μερικών πινάκων της βάσης δεδομένων αλλάζει κάθε φορά που αναβαθμίζετε το σύστημά σας σε μια νέα έκδοση. Σε μερικές περιπτώσεις χρειάζεται να μετατρέψετε αυτούς τους πίνακες. Αυτό προϋποθέτει ολοκληρωμένη επιδιόρθωση αυτών και μετατροπή κάθε ξεχωριστού δεδομένου εγγραφής. Αυτές οι μετατροπές συνήθως δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της *downtime* αναβάθμισης.

Η λειτουργία της επαυξητικής μετατροπής επιτρέπει σε πολλούς από τους πίνακες να μετατραπούν πριν από την αναβάθμιση. Τα δεδομένα μετατρέπονται κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας του συστήματος.

Αυτή η προσέγγιση έχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Μειώνει το *downtime* κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, ειδικά για συστήματα με ένα ή περισσότερα πρόσθετα.
- Απλά επιστρέφει στο πρότυπο SAP R\3 για τροποποιημένους πίνακες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επαυξητικό πίνακα μετατροπής μόνο αν χρησιμοποιείτε τη στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*.

**Προαπαιτήσεις**

Το System Switch Upgrade καθορίζει μόνο τους υποψηφίους για το transaction ICNV αφού μετά καθοριστεί ο στόχος δομής των πινάκων. Οι υποψήφιοι καθορίζονται στη φάση ICNVERQ. Το R3up ελέγχει κατά πόσο το σύστημα περιέχει πίνακες για τους οποίους η επαυξητική μετατροπή είναι ένα πλεονέκτημα. Αυτοί περιέχουν πίνακες που χρειάζονται μετατροπή, γεγονός που συμπεριλαμβάνει μεγάλο όγκο δεδομένων και επομένως μπορεί να μειώσει το *downtime* ενδεικτικά κατά τη διάρκεια μιας μετατροπής. Το System Switch Upgrade σας δίνει επίσης τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε το transaction ICNV για πίνακες όπου έχουν μετατραπεί από τα Support Packages, τα πρόσθετα ή την ανάπτυξη των πελατών.

Αν τα παραπάνω εφαρμοστούν, το R3up σας παροτρύνει να αρχίσετε την επαυξητική μετατροπή.

Η χρησιμοποίηση της λειτουργίας της επαυξητικής μετατροπής είναι προαιρετική. Αν δε θέλετε να τη χρησιμοποιήσετε, οι πίνακες μετατρέπονται κατά τη διάρκεια του *downtime*.

**Χαρακτηριστικά**

Η επαυξητική μετατροπή εκτελείται χρησιμοποιώντας το transaction ICNV. Αυτό το transaction προσφέρει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Εμφανίζει τους πίνακες καθορισμένους από το R3up.
- Αποφασίζει ποιοι υποψήφιοι πρέπει να μετατραπούν επαυξητικά.
- Αρχίζει τη μετατροπή.
- Ελέγχει τη μετατροπή.
- Υπολογίζει το *runtime* της μετατροπής.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το SAP NOTE 490788 ή καλέστε το transaction ICNV και επιλέξτε F1 ή Information.

**4.1.8 ΣΧΕΔΙΟ ΠΛΑΝΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

**Σκοπός**

Να δημιουργήσετε ένα ακριβές σχέδιο για την αναβάθμιση του SAP R\3 συστήματος σας.

**Προαπαιτήσεις**

Πρέπει να διαλέξετε μία από τις δύο στρατηγικές αναβάθμισης, *downtime-minimized* ή *resource-minimized*.

## Διαδικασία ροής

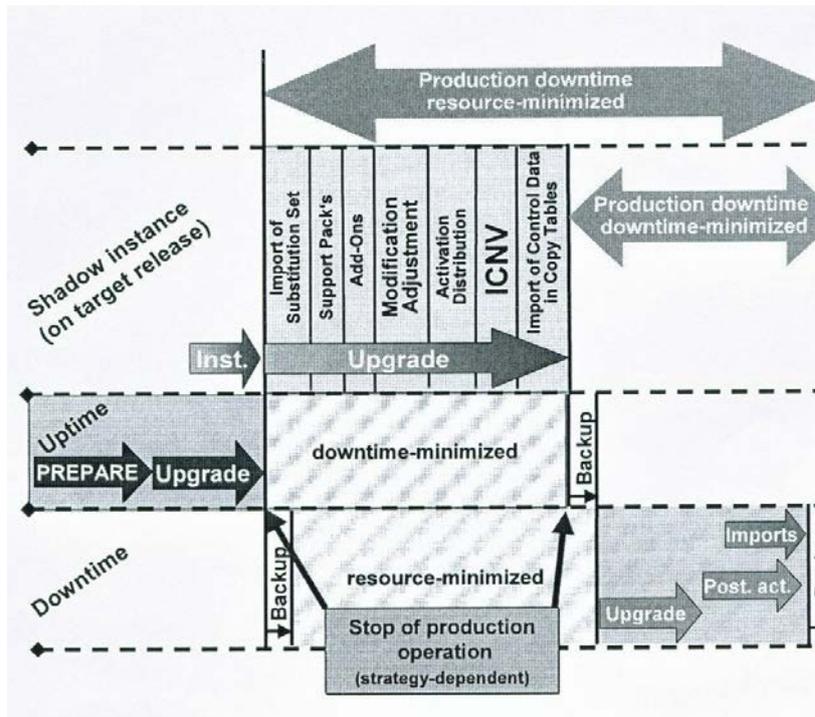
1. Αποφασίστε πότε να ξεκινήσετε την προετοιμασία της αναβάθμισης.  
Το πότε θα ξεκινήσετε τις προετοιμασίες αναβάθμισης δεν εξαρτάται μόνο από το μήκος της προετοιμασίας αλλά και από το μήκος της ίδιας της αναβάθμισης. Για να υπολογίσετε το συνολικό μήκος της αναβάθμισης του παραγωγικού συστήματός σας, εκτελέστε έναν έλεγχο αναβάθμισης ενός συστήματος SAP R\3 με ένα παρόμοιο πρόγραμμα δεδομένων.
2. Αποφασίστε πότε θα ξεκινήσετε την αναβάθμιση.  
Αν έχετε ειδικές απαιτήσεις όσο αφορά την καταλληλότητα του SAP R\3 συστήματός σας, ρυθμίστε τη διαδικασία και το μήκος της αναβάθμισης για να προσαρμόσετε το αναμενόμενο ποσό του *downtime*. Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, ποικίλες ενέργειες εκτελούνται από το εφεδρικό σύστημα. Το *runtime* αυτών των ενεργειών εξαρτάται από διάφορους παράγοντες και είναι συγκεκριμένο για κάθε SAP R\3 σύστημα:
  - Δημιουργήστε την εφεδρική αποθήκη (EU\_IMPORT φάση).
  - Εισάγετε τα επιπρόσθετα πακέτα λογισμικού όπως οι γλώσσες, τα Support Packages και πρόσθετα (φάση SHD\_IMP).
  - Ρύθμιση τροποποιήσεων του ABAP Dictionary Objects (χρησιμοποιήστε το transaction SPDD).
  - Μαζική ενεργοποίηση και διανομή.
  - Επαυξητική μετατροπή πινάκων (transaction ICNV).

Το *runtime* αυτών των φάσεων εξαρτάται από τη στρατηγική αναβάθμισης που θα επιλέξετε.

Αν έχετε επιλέξει τη στρατηγική αναβάθμισης *resource-minimized*, οι φάσεις αυτές πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια του *downtime*. Μπορείτε να επηρεάσετε, μεταξύ άλλων, το χρόνο που χρειάζονται αυτές οι φάσεις μέσω του αριθμού των εισαγόμενων διαδικασιών.

Αν έχετε επιλέξει τη στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, μπορείτε να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το SAP R\3 σύστημά σας σε στην παραγωγική λειτουργία κατά τη διάρκεια αυτών των ενεργειών. Μπορείτε να μειώσετε το *downtime* αν είστε σίγουροι ότι όλες οι ενέργειες που εφεδρική μονάδα εκτελεί σύμφωνα με τα αντικείμενα, τελειώσαν πριν το προγραμματισμένο ξεκίνημα του *downtime*.

Επομένως ξεκινήστε την αναβάθμιση σε μια καλή χρονική στιγμή. Αν τελειώσετε τις ενέργειες πριν το προγραμματισμένο ξεκίνημα του *downtime*, μπορείτε να σταματήσετε την αναβάθμιση πριν τη φάση MODPROF\_TRANS.



3. Μπορείτε να καθορίσετε το χρόνο εισαγωγής του αντικαθιστούμενου προγράμματος.
4. Παίρνετε τα κατάλληλα μέτρα για να παρατείνετε το χρόνο στον οποίο η αναβάθμιση μπορεί να εκτελείται χωρίς να ελέγχεται.
  - Καθορίστε όλα τα CD πλαίσια καταλόγων στην αρχή της αναβάθμισης. Το R3up σας επιτρέπει να καθορίσετε τα 16 CD πλαίσια καταλόγων όταν ξεκινήσετε την αναβάθμιση. Αυτή η ενδεικτική αύξηση του χρόνου R3up μπορεί να εκτελεστεί χωρίς εισαγωγή χρήστη.
  - Πρώιμη δικλείδα ασφαλείας του ABAP Workbench. Αν αποφασίσετε να χρησιμοποιήσετε τη στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*: Η φάση LOCKEU\_PRE, η οποία σας υποχρεώνει να εισάγετε το χρόνο από τον οποίο ενεργοποιείται η δικλείδα ασφαλείας ABAP Workbench, εκτελείται αμέσως πριν από τη φάση EU\_IMPORT1. Αν είστε σίγουροι πως μπορείτε να κάνετε χωρίς το ABAP Workbench από τη φάση EU\_IMPORT1, σταθεροποιήστε την δικλείδα ασφαλείας στη φάση LOCKEU\_PRE.

Αν δεν σταθεροποιήσετε την δικλείδα ασφαλείας στη φάση LOCKEU\_PRE, το σύστημα σας υπαγορεύει να το κάνετε στη φάση REPACHK2. Εφόσον η φάση REPACHK2 εκτελείται μετά το τελευταίο CD αλλαγής, μπορεί να μη θέλετε να το κάνετε.

  - Αποφύγετε τα μεγάλα *downtime* αναβάθμισης.

Το Upgrade Assistant μπορεί να σας πληροφορήσει πότε το πρόγραμμα ελέγχου R3up περιμένει για την εισαγωγή. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει είτε εισαγωγή κανονικού χρήστη είτε μεσολαβητή για να λύσει ένα λάθος.

Για να λάβετε αυτές τις έτοιμες πληροφορίες, ενεργοποιήστε το Alert Function και εισάγετε τις απαραίτητες παραμέτρους. Μπορείτε να προκαλέσετε ένα εξωτερικό πρόγραμμα να αρχίσει εάν το R3up καθυστερεί πάρα πολύ για την εισαγωγή. Αυτό τότε ορίζει μια υπηρεσία επικοινωνίας η οποία πληροφορεί τον διαχειριστή του συστήματος. Πρέπει να προμηθευτείτε το συγκεκριμένο εξωτερικό πρόγραμμα από μόνοι σας.

Για περισσότερες πληροφορίες πάνω στο Alert Function, δείτε το Upgrade Assistant στο τμήμα Set Alert Window. Για πρόσβαση στην online βοήθεια επιλέξτε: Help→Introduction.

Ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούμε το Upgrade Assistant ή όχι, το πρόγραμμα ελέγχου R3up πάντοτε σταματάει την αναβάθμιση όταν παρουσιάζονται λάθη όπου μπορείτε να παρέμβετε.

Το R3up σας λέει να παρέμβετε με τα ακόλουθα:

- Ένα μήνυμα εμφανίζεται στην οθόνη.
- Ένα *upalert.log file* δημιουργείται σε έναν υποκατάλογο tmp του καταλόγου αναβάθμισης.

Αν αποτύχετε να σημειώσετε τα λάθη αυτά, το σχέδιο αναβάθμισης μπορεί να καθυστερήσει σημαντικά.

Για να αποφύγετε αυτές τις καθυστερήσεις, μπορείτε να ορίσετε ένα alert by phone, για παράδειγμα, οπότε η αναβάθμιση σταματά. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το alert file για να το κάνετε αυτό. Πρέπει να παρέχετε το κατάλληλο λογισμικό για τη χρήση του alert file.

Το R3up μπορεί επίσης να στείλει ένα dialog box σε ένα συγκεκριμένο PC αν η αναβάθμιση καθυστερεί περισσότερο από 60 δευτερόλεπτα για την εισαγωγή χρήστη.

5. Αποφασίζετε πότε ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο είναι εκτελέσιμο μετά την αναβάθμιση.

Το ολοκληρωμένο αντίγραφο της βάσης δεδομένων, το οποίο είναι προαπαιτούμενο για την ανάκτηση της παραγωγικής λειτουργίας του συστήματος σας όταν το archiving είναι ανενεργό, πρέπει να γίνει αφού εκτελέσετε όλες τις απαραίτητες μετά-αναβάθμιση ενέργειες.

Αυτό έχει σαν πλεονέκτημα ότι όλα τα αποτελέσματα των αλλαγών από τις ενέργειες της μετά-αναβάθμισης της βάσης δεδομένων συμπεριλαμβάνονται στο ολοκληρωμένη αντίγραφο.

6. Αποφασίζετε πότε η παραγωγική λειτουργία ξαναρχίζει.

Αν είναι δυνατόν, ξαναρχίζετε την παραγωγική λειτουργία μόνο αφού έχετε εκτελέσει όλες τις απαιτούμενες μετά-αναβάθμιση ενέργειες.

Το *downtime* του συστήματος ξεκινάει το αργότερο στη φάση MODPROF\_TRANS. Το νωρίτερο που μπορείτε να ξαναρχίσετε την παραγωγική λειτουργία είναι στη φάση MODPROFP\_UPG.

#### **4.1.9 ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Ο δικτυακός ολικός χρόνος του R3up εξαρτάται από το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος.

Formatted

Όταν χρησιμοποιείτε τη στρατηγική αναβάθμισης *resource-minimized*, μπορείτε άμεσα να επηρεάσετε τη διάρκεια εισαγωγής του *runtime* από τον αριθμό των διαδικασιών που χρησιμοποιούνται για αυτό.

Όταν χρησιμοποιείτε τη στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, καθορίζετε το *runtime* για την εισαγωγή μόνοι σας. Όσο αργότερα κάνετε το *runtime*, τόσο καλύτερη είναι η εκτέλεση στο παραγωγικό σας σύστημα. Μεγαλύτερο *runtime* επίσης σημαίνει πως λιγότερα αρχεία ή log files δημιουργούνται κάθε ώρα τα οποία μετά πρέπει να ενισχυθούν.

Για να καθορίσετε το αναμενόμενο ολικό *runtime* των σχετικών φάσεων της αναβάθμισης για το παραγωγικό σας σύστημα, εκτελείτε έναν έλεγχο αναβάθμισης σε ένα SAP R/3 σύστημα με παρεμφερές πρόγραμμα δεδομένων.

Αν αυτό δεν είναι δυνατό, μπορείτε να ξεκινήσετε την αναβάθμιση λίγες μέρες πριν το *downtime* οφείλει να ξεκινήσει, και να σταματήσετε τη διαδικασία αναβάθμισης μέχρι τον προκαθορισμένο χρόνο.

#### **4.1.10 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΕ ΕΝΑ SAP R/3 SYSTEM GROUP**

Formatted

##### **Σκοπός**

Αν έχετε παραπάνω από ένα SAP R/3 συστήματα, για παράδειγμα, ένα σύστημα παραγωγής και ένα αναπτυξιακό σύστημα, πρέπει να λάβετε υπόψιν όλο το System Group όταν αναβαθμίζεται.

Αναβαθμίζετε το σύστημά σας κατά την ίδια σειρά με την οποία μεταφέρατε τις τροποποιήσεις.

##### **Διαδικασία ροής**

- Εάν έχετε ένα αναπτυξιακό και ένα παραγωγικό σύστημα, αναβαθμίζετε το σύστημα ως εξής:
  - a. Αναπτυξιακό σύστημα.
  - b. Παραγωγικό σύστημα.
- Εάν το System Group σας αποτελείται από τρία συστήματα SAP R/3 και περιλαμβάνει μια ποιοτική ασφάλεια του συστήματος που έχει εγκατασταθεί ανάμεσα στο αναπτυξιακό και στο παραγωγικό σύστημα, αναβαθμίζετε το σύστημα ως εξής:
  - a. Αναπτυξιακό σύστημα.
  - b. Σύστημα ποιοτικής ασφάλειας.
  - c. Παραγωγικό σύστημα.

Εάν έχετε κάνει τροποποιήσεις στα αντικείμενα του SAP R/3 που θέλετε να διατηρήσετε, πρέπει να προχωρήσετε με τις αναβαθμίσεις κατά την παραπάνω ακολουθία. Η απόδοση των διοικητικών λειτουργιών του συστήματος SAP R/3 καταγράφει όλες τις αλλαγές που κάνατε μόνο στο σύστημα στο οποίο κάνατε τις τροποποιήσεις. Μόνο το συγκεκριμένο σύστημα SAP R/3 σας προσφέρει επιλεγμένη υποστήριξη όταν προσαρμόζετε τις τροποποιήσεις.

Οι αλλαγές που έγιναν στο αναπτυξιακό σύστημα μετά την αναβάθμιση μπορούν να μεταφερθούν αυτόματα στα άλλα σας SAP R/3 συστήματα. Αν χρησιμοποιήσετε αυτήν τη διαδικασία, δε χρειάζεται πια να εκτελείτε επιπλέον χρόνο προσαρμογής στο παραγωγικό σύστημα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Αν έχετε τροποποιήσει αντικείμενα στο SAP R/3, σιγουρευτείτε ότι διατηρείτε το αναπτυξιακό σας σύστημα. Μην αντιγράφετε το παραγωγικό στο αναπτυξιακό σας σύστημα για να δοκιμάσετε την αναβάθμιση.*

Για να δοκιμάσετε την αναβάθμιση με πραγματικά δεδομένα παραγωγής, εγκαταστήστε ένα σύστημα ποιοτικής ασφάλειας ανάμεσα στο αναπτυξιακό και στο παραγωγικό σύστημα. Αυτό το σύστημα μπορεί να είναι ένα αντίγραφο του παραγωγικού συστήματος.

#### **4.1.11 ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Formatted

##### **Σκοπός**

Οι τροποποιήσεις είναι αλλαγές αντικειμένων στο επίσημο σύστημα SAP R/3. Υπάρχουν δύο είδη τροποποιήσεων: μία η οποία κάνει αλλαγές στη μετάφραση ενός κειμένου αντικειμένων και μια η οποία αλλάζει το ίδιο το αντικείμενο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Εάν είστε σίγουροι πως το SAP R/3 σύστημά σας ανταποκρίνεται ακριβώς στο πρότυπο SAP R/3 σύστημα, μπορείτε να παραλείψετε αυτήν τη παράγραφο.*

##### **Αλλαγές στη μετάφραση ενός κειμένου αντικειμένων**

Οι αλλαγές γίνονται σε ένα περιβάλλον μετάφρασης στο transaction SE63 ή στο ABAP Workbench.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Αλλαγές στη μετάφραση των SAP R/3 αντικειμένων δεν διατηρούνται όταν εκτελείτε μια αναβάθμιση. Επανεγγράφονται από μια καινούργια έκδοση ή διαγράφονται. Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν τη διατήρηση αυτών των αλλαγών, δείτε το SAP NOTE 485741.*

##### **Τροποποιήσεις στο αντικείμενο**

Μπορεί να χρειαστείτε ένα SSCR κλειδί για να εκτελέσετε την προσαρμογή τροποποίησης. Εξασφαλίστε το κλειδί πριν αναβαθμίσετε το σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε SAP Service Marketplace στο [service.sap.com/sscr](http://service.sap.com/sscr).

Όλα τα τροποποιημένα αντικείμενα του πρότυπου SAP R/3 εκθέτονται για προσαρμογή στο transaction SPDD ή SPAU. Αντικείμενα που το SAP R/3 δε διανέμει πια διαγράφονται. Εάν θέλετε να διατηρήσετε αυτά τα αντικείμενα, πρέπει να αποδεχτείτε τις τροποποιήσεις στο transaction SPDD ή SPAU.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Βεβαιωθείτε ότι πριν την αναβάθμιση υπάρχει τουλάχιστον ένα πακέτο στο namespace του πελάτη. Χρειάζεστε αυτό το πακέτο εάν έχετε να δημιουργήσετε αντικείμενα κατά τη διάρκεια της προσαρμογής τροποποίησης, για παράδειγμα, για να επισυνάψετε τη δομή για το πεδίο ενός πελάτη σε ένα SAP R/3 πίνακα. Δε μπορείτε να δημιουργήσετε πακέτα κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

Εάν επιλέξετε τη στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, η προσαρμογή τροποποίησης του ABAP Dictionary Objects συμβαίνει κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Αυτό είναι δυνατόν εφόσον η ολοκληρωμένη έκδοση διαχείρισης είναι διαθέσιμη στο εφεδρικό σύστημα. Τα Repository αντικείμενα που απομένουν, ακόμη προσαρμόζονται στο τέλος της αναβάθμισης.

Για περισσότερες πληροφορίες για την προσαρμογή τροποποίησης, δείτε το SAP Service Marketplace στο [service.sap.com/workbench](http://service.sap.com/workbench) → Modification & Enhancement → Modification Adjustment.

**Διαδικασία ροής****Προσάρτηση τροποποίησης στο πρώτο σύστημα(αναπτυξιακό σύστημα)****ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Εφόσον όλες οι τροποποιήσεις αντικειμένων στο πρότυπο σύστημα SAP R/3 εκθέτονται κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης και εσείς χρειάζεται να τροποποιήσετε όλα τα εκτεθειμένα αντικείμενα, πρέπει να σχεδιάσετε αρκετό χρόνο για την προσαρμογή της τροποποίησης.

Πρέπει να δοκιμάσετε την προσαρμογή τροποποίησης σε ένα αναπτυξιακό σύστημα το οποίο έχει την ίδια SAP R/3 έκδοση και έχει τροποποιηθεί με τον ίδιο τρόπο όπως το παραγωγικό σύστημα. Αν το αναπτυξιακό σύστημα περιέχει περισσότερες τροποποιήσεις, περιλαμβάνοντας το Support Package επίπεδο, τότε επικοινωνήστε με έναν έμπειρο SAP Consultant για βοήθεια. Η παρακάτω εξήγηση υποθέτει ότι τα επίπεδα τροποποίησης είναι πανομοιότυπα.

1. Η λίστα των αντικειμένων που πρέπει να προσαρμοστούν στο SAP R/3 σύστημά σας καθορίζεται στη φάση ADJUSTCHK. Αυτή η φάση εκτελείται στο PREPARE Modification Support και εκτελείται στην αναβάθμιση ανάμεσα στην εισαγωγή αντικαθιστούμενου προγράμματος και το τέλος της παραγωγικής περιόδου. Η λίστα είναι στο UMODPROT.<SAPSID> log στον υποκατάλογο log του καταλόγου της αναβάθμισης.
2. Εάν επιλέξετε τη στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, τα ABAP Dictionary Objects τροποποιούνται κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Εάν επιλέξετε τη στρατηγική αναβάθμισης *resource-minimized*, τροποποιούνται κατά τη διάρκεια του *downtime* πριν ενεργοποιηθεί το ABAP Dictionary Objects. Τα προσαρμοσμένα αντικείμενα συλλέγονται σε μια επισκευή που ελευθερώνει μια αίτηση μεταφοράς. Δε μπορείτε να εκδώσετε αυτήν τη αίτηση μεταφοράς, εκτός εάν τη χρησιμοποιήσετε για μεταφορά στη διεκπεραίωση SPDD. Προς το τέλος της αναβάθμισης, το R3up εξάγει την

αίτηση στον κατάλογο μεταφοράς `//$(sapglobalhost)/sampnt/trans` και την καταγράφει για μεταφορά στο `unmodauto.lst` αρχείο.

3. Αποθηκευμένα αντικείμενα τροποποιούνται προς το τέλος της αναβάθμισης. Σε αυτό το στάδιο η εισαγωγή των SAP R/3 αντικειμένων έχει ήδη ολοκληρωθεί. Ωστόσο, η παλιά προσαρμοσμένη έκδοση είναι ακόμη διαθέσιμη στην έκδοση της βάσης. Με το ABAP Dictionary Objects όλες οι αλλαγές εκδίδονται σε μια αίτηση μεταφοράς η οποία παραδίδεται και τότε εξάγεται και δηλώνεται από το R3up.

Η φάση ADJUSTPRP του μοντέλου Extension του PREPARE προετοιμάζει τις αιτήσεις να μεταφερθούν από το αναπτυξιακό σύστημα. Αν επιβεβαιώσετε τις αιτήσεις μεταφοράς, ενσωματώνονται στην αναβάθμιση. Επίσης, στη φάση ελέγχεται εάν όλες οι τροποποιήσεις που αναγνωρίζονται στο σύστημα διαχειρίζονται από τις αιτήσεις μεταφοράς. Εάν αυτό ισχύει, δε χρειάζεται να εκτελέσετε μια προσαρμογή τροποποίησης.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Ο αριθμός των αντικειμένων στην τροποποίηση που λαμβάνετε η αιτήσεων μεταφοράς μπορεί να υπερβαίνει τον αριθμό των τροποποιήσεων στο σύστημα. Σε αυτή την περίπτωση, η αναβάθμιση θα εισάγει αλλαγές που προηγουμένως δεν υπήρχαν στο σύστημα.*

Για λεπτομερή περιγραφή της λειτουργίας της προσαρμογής τροποποίησης, δείτε το τρέχων online εγχειρίδιο Help→SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→ABAP Workbench→Changing the SAP Standard→Procedure for Upgrade/Support Packages.

### **4.1.12 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΔΟΜΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Formatted

#### 1. Διαμόρφωση του R3up

Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, το R3up πρόγραμμα ελέγχου της αναβάθμισης χρησιμοποιεί τη Remote Function Call για να καλέσει τα μοντέλα λειτουργίας και σχεδιάζει προσωρινά τα ABAP προγράμματα αναφοράς για τη διαδικασία παρασκηνίου. Για αυτό το λόγο, ο message server πρέπει ακόμα να εκτελείτε αφότου η δευτερεύουσα σύσταση έχει σταματήσει. Μπορείτε μόνο να εγγυηθείτε για αυτό αν ο message server είναι τοποθετημένος στον ίδιο υπολογιστή με την κεντρική σύσταση.

#### 2. Διαδικασία αναβάθμισης

Αν έχετε κάνει τροποποιήσεις στο βασικό σύστημα του SAP R/3, εκδοχές των τροποποιημένων αντικειμένων έχουν δημιουργηθεί από την απόδοση λειτουργιών διοίκησης κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Το πρόγραμμα της αναβάθμισης γράφει αυτές τις εκδοχές. Αυτό σημαίνει πως μια διαδικασία ενημέρωσης πρέπει να εκτελείτε στην κεντρική σύσταση.

Η βασική εγκατάσταση ικανοποιεί τις δομικές απαιτήσεις προσδιορίζοντας τα σημεία 1 και 2.

#### 3. Διαδικασία παρασκηνίου

Τουλάχιστον δύο διαδικασίες παρασκηνίου πρέπει να διαμορφώνονται για τη σύσταση.

#### 4. Βάση Δεδομένων – ειδικά προγράμματα

##### INFORMIX

Πριν αρχίσετε το PREPARE για πρώτη φορά, βεβαιωθείτε πως τουλάχιστον 200MB κενού χώρου είναι διαθέσιμα στο προσωρινό dbspaces.

##### ORACLE

Ελέγξτε τα προγράμματα για τις ακόλουθες παραμέτρους στο αρχείο *init<SAPSID>.ora*. Οι κατανεμημένες τιμές είναι οι ελάχιστες τιμές. Χρησιμοποιείστε αυτά τα προγράμματα για να εγγυηθείτε ομαλό χειρισμό του συστήματος SAP R/3:

**Shared pool size = 52428800**

*Db\_block\_buffers = 10000*

*Sort\_area\_size = 2097152*

##### ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

#### **4.1.13 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Formatted

##### **CPU, Main Memory και Page Files**

Πριν την αναβάθμιση, ελέγξτε εάν έχετε αρκετές πηγές μηχανολογικού εξοπλισμού, όπως CPU, main memory, disk space και page files.

Για περισσότερες πληροφορίες και για να έχετε πρόσβαση σε ένα αλληλεπιδραστικό εργαλείο μεγεθών μηχανολογικού εξοπλισμού, δείτε το SAP R/3 Service Marketplace στη σελίδα [service.sap.com/sizing](http://service.sap.com/sizing).

##### **Απαιτήσεις χώρου στο File System**

Βεβαιωθείτε πως υπάρχει αρκετός διαθέσιμος προσωρινός χώρος δίσκου στο File System για την αναβάθμιση. Χρειάζεστε αυτό τον ελεύθερο χώρο για να δημιουργήσετε τον κατάλογο αναβάθμισης.

##### **Απαιτήσεις χώρου στη Βάση Δεδομένων**

Βεβαιωθείτε πως αρκετός προσωρινός και μόνιμος χώρος είναι διαθέσιμος στη βάση δεδομένων σας.

### INFORMIX και ORACLE

Το πρόγραμμα του PREPARE σας δίνει πληροφορίες για το πόσο ελεύθερο χώρο χρειάζεστε στη βάση δεδομένων. Το PREPARE παίρνει τα δεδομένα από τη βάση δεδομένων στο λογαριασμό σας και υπολογίζει τον ακριβή χώρο που απαιτείται.

### ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

#### 4.1.14 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Formatted

##### **Χρήση**

Πρέπει να ικανοποιείτε ακριβείς απαιτήσεις του λογισμικού πριν αναβαθμίσετε το σύστημα SAP R/3.

##### **Διαδικασία**

1. Στηριζόμενοι στο σύστημα της βάσης δεδομένων, βεβαιωθείτε πως το σύστημα SAP R/3 έχει την κατάλληλη αρχική έκδοση του συστήματος SAP R/3.
2. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον Upgrade Assistant για να σας βοηθήσει να αναβαθμίσετε το σύστημα σας, πρέπει να βεβαιωθείτε πως ικανοποιείτε τις απαιτήσεις για τον Upgrade Assistant.
3. Αν είναι απαραίτητο, αναβαθμίστε το λειτουργικό σύστημα και το σύστημα της βάσης δεδομένων.

#### 4.1.14.1 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SAP R/3

Formatted

##### **Διαδικασία**

Πριν αναβαθμίσετε το σύστημα SAP R/3, πρέπει να έχει μια από τις αρχικές εκδόσεις όπου έχει εκδοθεί για αυτή την αναβάθμιση.

Για να καθορίσετε την αρχική έκδοση του συστήματος SAP R/3, κάντε εισαγωγή στο σύστημα και επιλέξτε System→Status.

- Έκδοση βάσης 3.x-4.5x  
Η έκδοση παρουσιάζεται στο πεδίο του SAP R/3 Release.
- Έκδοση βάσης 4.6x και SAP R/3 Web AS Release 6.x  
Η έκδοση παρουσιάζεται στο πεδίο Component Version.

#### 4.1.14.2 ΙΚΑΝΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ UPGRADE ASSISTANT

Formatted

## Network

Πρέπει να είστε σε θέση να δημιουργήσετε μια σύνδεση TCP/IP ανάμεσα στον υπολογιστή όπου εκτελείται το GUI και τον υπολογιστή όπου ξεκινάει ο server.

## Java Virtual Machine

Ο Upgrade Assistant εφαρμόζεται σε περιβάλλον Java. Αυτό σημαίνει ότι απαιτεί μια Java Virtual Machine.

Εάν έχετε αμφιβολίες για το λειτουργικό σύστημα, μάθετε για την Java συμπεριφορά του από το Competence Center ή ευθέως από το Sun Microsystems Inc. Στη διεύθυνση του Internet: [www.java.sun.com](http://www.java.sun.com) → Products & API → Platform Ports.

## Λιαδικασία για τον Upgrade Assistant Server

Για να διαβάσετε τα CDs της αναβάθμισης και για να εγκαταστήσετε το SAP J2EE Engine στην κεντρική σύσταση, χρειάζεστε τουλάχιστον την 1.3.x έκδοση του Java Development Kit. Για αυτόν το λόγο, χρειάζεται επίσης να χρησιμοποιήσετε αυτήν την έκδοση για τον Upgrade Assistant Server.

Για πληροφορίες αναφορικά με το ποιες εκδόσεις του Java Development Kit εκδίδονται για συγκεκριμένες βάσεις δεδομένων και συνδυασμούς λειτουργικών συστημάτων, δείτε το SAP Service Marketplace στη διεύθυνση [service.sap.com/platforms](http://service.sap.com/platforms) → Availability of SAP components in Detail → SAP Web AS / Basis / Kernel.

## Λιαδικασία για τον Upgrade Assistant GUI

Εάν ο Upgrade Assistant GUI δεν καλείται στην κεντρική σύσταση, χρειάζεστε επίσης σε κάθε υπολογιστή τουλάχιστον 1.1.x. έκδοση του Java Virtual Machine.

Για τα Windows 2000 και τον Windows Server 2003, η Microsoft Virtual Machine αποτελεί μέρος του λειτουργικού συστήματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αναβαθμίσει το σύστημα με τον Upgrade Assistant.

Εάν χρησιμοποιείτε τα Windows NT 4.0, πρέπει να εγκαταστήσετε την Java Virtual Machine πρόσθετα στο λειτουργικό σύστημα.

Το SAP R/3 διανέμει μια Microsoft Virtual Machine στο CD *SAP Kernel NT*.

Οι προαπαιτήσεις για την εγκατάσταση είναι τα Windows NT 4.0 και το Service Pack 3.

Προχωρήστε ως εξής:

1. Εισάγετε το CD *SAP KERNEL NT* στον οδηγό CD.
2. Ανοίξτε τον Windows NT Explorer και αλλάξτε στον κατάλογο <CD\_DRIVE>\NT\I386.
3. Ανοίξτε το αρχείο *msjvnx86.exe* κάνοντας διπλό κλικ σε αυτό και εκτελέστε την εγκατάσταση.
4. Ξανά ξεκινήστε τον υπολογιστή σας.

### **4.1.14.3 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ:ΕΠΙΒΛΕΨΗ**

Formatted

Όταν αναβαθμίζετε το σύστημα SAP R/3, μπορεί να χρειαστεί να αναβαθμίσετε το λειτουργικό σύστημα και τη βάση δεδομένων σε μια καινούργια έκδοση.

Για περισσότερες πληροφορίες στην έκδοση των λειτουργικών συστημάτων για την αναβάθμιση, δείτε το SAP Service Marketplace στη διεύθυνση: [service.sap.com/platforms](http://service.sap.com/platforms).

Αν χρειάζεται να αναβαθμίσετε το λειτουργικό σύστημα ή τη βάση δεδομένων ή να αλλάξετε τη βάση δεδομένων σας, τότε ο χρόνος και η συχνότητα της αναβάθμισης είναι μεγάλης σημασίας. Η διαδικασία διαφέρει ανάλογα με τη βάση δεδομένων που χρησιμοποιείτε.

#### **4.1.15 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΠΡΙΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

##### **Χρήση**

Πριν και κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης απαιτείτε εγγραφές από το CD SAP online Documentation το οποίο περιέχει την τελευταία online εγγραφή. Η εγγραφή δεν είναι διαθέσιμη online στο σύστημα σας μέχρι να ολοκληρώσετε την αναβάθμιση και τη διαδικασία εγκατάστασης για την online εγγραφή. Ωστόσο, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να διαβάσετε το CD offline πριν την αναβάθμιση.

##### **Διαδικασία**

Οι οδηγίες για την εγκατάσταση της εγγραφής βρίσκονται στο SAP Documentation CD στο αρχείο *Onldoc\_e.pdf* ή *Ondoc\_e.htm*.

Αυτή η εγγραφή αναβάθμισης περιέχει διαδρομές σε ειδικές πληροφορίες στα κατάλληλα τμήματα. Μετά την εγκατάσταση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ίδια διαδρομή για να βρείτε τα online έγγραφα στο σύστημα SAP R/3 επιλέγοντας Help->SAP Library. Αν αναβαθμίζετε από την έκδοση 4.x μπορείτε να βρείτε τις περισσότερες από τις online εγγραφές στο σύστημα πριν και κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης σας στην νέα έκδοση.

#### **4.1.16 ΙΚΑΝΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ SAP INTERNET SOLUTION**

Formatted

##### **Χρήση**

Για να χρησιμοποιήσετε το SAP Internet Solution, πρέπει να εγκαταστήσετε το SAP Internet Transaction Server. Επίσης χρειάζεται να εγκαταστήσετε και να διαμορφώσετε το IAC Object Receiver, το οποίο χρησιμοποιείται για να ανταλλάξει αιτήσεις του Internet μεταξύ του ITS και του συστήματος SAP R/3.

Όπως και στην έκδοση 6.10 του SAP Web Application Server, οι αιτήσεις του Internet ενός συστήματος SAP R/3 διανέμονται ως ένα ενσωματωμένο συστατικό με το σύστημα. Αυτές οι αιτήσεις πρέπει να δημοσιευθούν στο ITS αφού αυτό έχει εγκατασταθεί.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Workbench του συστήματος SAP R/3 για να αναπτύξετε τις δικές σας Internet αιτήσεις ή να τροποποιήσετε αυτές τις διανεμημένες αιτήσεις με το βασικό σύστημα SAP R/3 ή μπορείτε να εγκαταστήσετε το αναπτυξιακό περιβάλλον του ITS, το [SAP@Web Studio](#).

Όλες οι τροποποιήσεις που γίνονται στις αιτήσεις του Internet που διανέμονται στο βασικό σύστημα SAP R/3 στο Workbench, καταγράφονται από τον Modification Assistant και μπορούν να προσαρμοστούν με το transaction SPAU κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη από την έκδοση SAP Basis 4.6C.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εγκαταστήστε τα ITS και τα SAP@Web Studio μετά την αναβάθμιση. Μετά χρησιμοποιείτε την αναφορά W3\_PUBLISH\_SERVICES για να δημοσιεύσετε τις Internet αιτήσεις από το σύστημα SAP R/3 στο ITS.

#### **Προαπαιτήσεις**

Αυτές οι προαπαιτήσεις και η αναβάθμιση του ειδικού πελάτη για τα συστατικά των αιτήσεων του Internet, περιγράφονται στο εγχειρίδιο SAP [Web@Installation Guide](#).

#### **Διαδικασία**

1. Αναβαθμίστε το σύστημα SAP R/3.
2. Διαβάστε το SAP NOTE 197746 για να δείτε εάν νεότερες εκδόσεις των ITS, IACOR και [SAP@Web Studio](#) είναι διαθέσιμες.
3. Δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας από όλες τις Internet αιτήσεις που έχετε αναπτύξει ή τροποποιήσει στο ITS. Δημιουργήστε αυτό το αντίγραφο ασφαλείας ακόμη κι αν δε θέλετε να εγκαταστήσετε μια νεότερη έκδοση του ITS.
4. Εγκαταστήστε και διαμορφώστε τα ITS, IACOR και [SAP@Web Studio](#) όπως περιγράφεται στο SAP [Web@Installation Guide](#).
5. Εκτελέστε την αναφορά W3\_PUBLISH\_SERVICES στο σύστημα SAP R/3.
  - a. Αφήστε τα πεδία Transport Request και Packages κενά και επιλέξτε Execute. Ένα νέο παράθυρο διαλόγου εμφανίζεται.
  - b. Επιλέξτε Workbench Settings. Ένα νέο παράθυρο διαλόγου εμφανίζεται.
  - c. Επιλέξτε την εκδοχή On Selected Site κάτω από το Publish.
  - d. Χρησιμοποιείτε την βοήθεια που υπάρχει για να επιλέξετε το site στο οποίο θέλετε να δημοσιευθεί και επιβεβαιώστε. Αν το μενού επιλογής είναι άδειο, το IACOR και οι αντίστοιχες τοποθεσίες του στο σύστημα SAP R/3 δεν έχουν διαμορφωθεί ακόμα σωστά. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το SAP NOTE 399578.
  - e. Επιλέξτε Select All και Publish. Η διαδικασία δημοσίευσης παίρνει περίπου 15 λεπτά. Αν η διαδικασία είναι επιτυχής, ένα ανάλογο μήνυμα εμφανίζεται.
  - f. Αν έχετε διαμορφώσει πολλαπλές τοποθεσίες όπου θέλετε να δημοσιεύσετε, επαναλάβετε τα βήματα από το b ως το e.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εκτελέστε την αναφορά *W3\_PUBLISH\_SERVICES* ακόμη κι αν δεν έχετε εγκαταστήσει μια καινούργια έκδοση του ITS. Για περισσότερες λεπτομερείς πληροφορίες και διάφορες αλλαγές, δείτε το *SAP NOTE 399578*.

#### **4.1.17 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Formatted

Μετά την αναβάθμιση έχετε την δυνατότητα να εισάγετε καινούργιες γλώσσες στο σύστημα SAP R/3. Το SAP R/3 συνιστά να χρησιμοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα μόνο αν το σύστημα περιέχει τα Support Packages για το CD γλώσσας που χρησιμοποιείτε. Αυτή είναι η περίπτωση αν δεν εμπεριέχετε κανένα πρόσθετο Support Package στην αναβάθμιση ή δεν έχουν εισαχθεί πρόσθετα Support Packages μετά την αναβάθμιση. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εγχειρίδιο Language Transport ή το *SAP NOTE 352941*.

Η λειτουργία αναβάθμισης από μόνη της προσφέρει την αλλαγή των ήδη υπάρχοντων γλωσσών. Δε μπορείτε να εγκαταστήσετε άλλες καινούργιες γλώσσες κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Ωστόσο, έχετε την δυνατότητα να κατατάξετε καινούργιες γλώσσες στο σύστημα SAP R/3 πριν την αναβάθμιση με το transaction SMLT και να τις εισάγετε κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία, δείτε το *SAP NOTE 322982*.

Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε πρόσθετες γλώσσες στο σύστημα σας στο μέλλον, τις εισάγετε κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αποφύγετε συχνά προβλήματα που προκύπτουν από τα Support Packages που περιέχονται στην αναβάθμιση ή τα Support Packages που χρειάζεται να εισάγετε μετά την αναβάθμιση.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Εισάγοντας νέες γλώσσες κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης είναι μια υψηλά αποδοτική λειτουργία και προτιμάτε να εισάγεται η γλώσσα σε ένα σύστημα παραγωγής μετά από μια αναβάθμιση.

#### **4.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

##### **Γενικές πληροφορίες**

Το τμήμα αυτό του εγχειριδίου, περιέχει γενικές πληροφορίες για τις προετοιμασίες που πρέπει να γίνουν προτού αναβαθμίσετε το σύστημά σας.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Για επιπλέον πληροφορίες, δείτε το τμήμα του εγχειριδίου που αφορά το ειδικό προϊόν.

Μπορείτε να προετοιμάσετε για την αναβάθμιση ενώ το σύστημα βρίσκετε στην παραγωγική λειτουργία. Η προσεκτική προετοιμασία της αναβάθμισης αποτελεί την καλύτερη εγγύηση ότι θα εκτελεστεί χωρίς σφάλματα. Εκτενείς έλεγχοι απαιτούνται για την αναβάθμιση. Εδώ, το πρόγραμμα *PREPARE* σας υποστηρίζει κάνοντας τους περισσότερους ελέγχους αυτόματα, χωρίς να δημιουργεί πρόβλημα στη τρέχουσα

παραγωγική λειτουργία του συστήματος. Το *PREPARE* μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντελώς ανεξάρτητα από την αναβάθμιση και σε εντελώς διαφορετικό χρόνο. Ξεκινήστε το *PREPARE* όσο το δυνατό νωρίτερα πριν από την αναβάθμιση έτσι ώστε να εκτελέσετε τις απαραίτητες προετοιμασίες εγκαίρως.

## Ενέργειες

Εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες προτού ξεκινήσετε το *PREPARE*:

- Καθορισμός του υπολογιστή για τις προετοιμασίες της αναβάθμισης.
- Προετοιμασίες για την ανάγνωση των CDs αναβάθμισης.
- Δημιουργία του καταλόγου αναβάθμισης.
- Έλεγχος των ειδικών απαιτήσεων του *PREPARE* που αφορούν τη βάση δεδομένων.
- Εισαγωγή των τελευταίων SPAM ενημερώσεων (αρχική έκδοση 4.x και πάνω).
- Για NT 4.0: Έλεγχος συνέπειας του ονόματος του υπολογιστή.

Οι ακόλουθες ενέργειες περιγράφουν το πώς να ξεκινήσετε και να χρησιμοποιήσετε τον *Upgrade Assistant*:

- Εκκίνηση του *PREPARE* για πρώτη φορά.
- Εκκίνηση του *Upgrade Assistant Server*.
- Εκκίνηση του *Upgrade Assistant GUI*.
- Εκκίνηση του *Upgrade Assistant*.
- Επανεκκίνηση του *PREPARE* από το *Upgrade Assistant GUI*.
- Επανεκκίνηση του *PREPARE*.
- Επαναφορά του *PREPARE*.
- Εισαγωγή λογισμικού μετά την εκκίνηση του *PREPARE*.

Εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες κατά τη διάρκεια του *PREPARE*:

- Γενική εισαγωγή δεδομένων για το *PREPARE*.
- Δημιουργία καταχωρήσεων για το *Parameter Input Module*.
- Δημιουργία καταχωρήσεων για το *Initialization Module*.
- Δημιουργία καταχωρήσεων για το *Import Module*.
- Δημιουργία καταχωρήσεων για το *Extension Module*.
- Δημιουργία καταχωρήσεων για το *Installation Module*.
- Εάν έχετε ένα *MSCS configuration*, θα πρέπει να δημιουργήσετε καταχωρήσεις στο *General Checks Module*.

Εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες που ακολουθούν το *PREPARE*:

- Αποτίμηση των αποτελεσμάτων του *PREPARE*.
- Προετοιμασίες στο επίπεδο λειτουργικού συστήματος.
- Προετοιμασίες στο επίπεδο βάσης δεδομένων.
- Προετοιμασίες στο επίπεδο συστήματος SAP R/3
  - Διαγραφή της παραμέτρου *AUTOSTART*.
  - Έλεγχος του χρήστη για την αναβάθμιση.
  - Έλεγχος των απαιτήσεων για την προσαρμογή τροποποίησης.
  - Ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας για την αναβάθμιση.
  - Επεξεργασία των *Batch Input Sessions* (Αρχική έκδοση 3.1).
  - Μετατροπή του *Translation Proposal Pool* (Αρχική έκδοση 3.1).

- ο Επεξεργασία των άμεσων σφαλμάτων δεδομένων εισόδου ((Αρχική έκδοση 3.1).

#### **4.2.1 ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

##### **Χρήση**

Θα χρειαστεί να προετοιμαστείτε για την εγκατάσταση στον υπολογιστή με την κεντρική σύσταση. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις σας, μπορεί αργότερα επίσης να χρειαστείτε ή να θελήσετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή της βάσης δεδομένων ή κάποιον άλλο υπολογιστή.

##### **Διαδικασία**

Αποφασίστε ποιους υπολογιστές χρειάζεστε για την προετοιμασία της αναβάθμισης και την πραγματική αναβάθμιση του συστήματος SAP R/3:

- **Υπολογιστής με την κεντρική σύσταση**  
Πρέπει να εκτελέσετε τη διαδικασία της αναβάθμισης και το *PREPARE* στον υπολογιστή που εκτελείτε η κεντρική σύσταση. Επίσης εκεί λειτουργεί και ο *Upgrade Assistant Server*.
- **Άλλοι υπολογιστές**  
Τα γραφικά περιβάλλοντα (GUIs) που παρέχονται από τον *Upgrade Assistant* μπορούν να εκτελούνται σε οποιοδήποτε υπολογιστή ο οποίος πληροί τις απαραίτητες απαιτήσεις.
- **Υπολογιστής της βάσης δεδομένων**  
Πρέπει να εκτελέσετε τις ενέργειες που επηρεάζουν τη βάση δεδομένων στον υπολογιστή της βάσης δεδομένων. Για περιγραφή των ενεργειών αυτών, δείτε την παράγραφο "Κάνοντας προετοιμασίες στο επίπεδο της βάσης δεδομένων".

#### **4.2.2 ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΩΝ CDs ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

Formatted

##### **Χρήση**

Αναφορικά με το SAP Web AS 6.0, η διαδικασία ανάγνωσης των CDs αναβάθμισης έχει αλλάξει. Για να διαβάσετε τα περιεχόμενα των CDs, θα πρέπει να εγκαταστήσετε στον υπολογιστή που θα γίνει η αναβάθμιση το *Java Development Kit (JDK)* και θα πρέπει να ρυθμίσετε ασφαλή περιβάλλοντα μεταβλητών.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Το JDK θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί το αργότερο στο ξεκίνημα του Import Module του PREPARE.*

##### **Διαδικασία**

1. Εγκαταστήστε το JDK με την έκδοση 1.3.x στον υπολογιστή που θέλετε να εκτελέσετε την αναβάθμιση.  
Μπορείτε να βρείτε το *JDK Version 1.3* από την ακόλουθη διεύθυνση:  
<http://java.sun.com/j2se/1.3>
2. Για το χρήστη <SAPSID>ADM, θέστε τη μεταβλητή περιβάλλοντος *JAVA\_HOME*. Στο ακόλουθο τμήμα του εγχειριδίου, υποθέτουμε ότι η μεταβλητή παραπέμπει στον ριζικό κατάλογο του JDK.
3. Για το χρήστη <SAPSID>ADM, επεκτείνετε τη μεταβλητή περιβάλλοντος *PATH* έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνει το ακόλουθο μονοπάτι της *Java VM shared library*:  
`%JAVA_HOME%\jre\bin\classic`

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν δεν μπορείτε να εγκαταστήσετε το *JDK 1.3.x*, θα πρέπει να θέσετε τη μεταβλητή περιβάλλοντος *USE\_KIT* σε *OFF* για το χρήστη <SAPSID>ADM. Σε αυτή την περίπτωση, μπορείτε να λειτουργήσετε τον *Upgrade Assistant* με *JDK version 1.1.x*.

### 4.2.3 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

#### Χρήση

Για την αναβάθμιση και το πρόγραμμα *PREPARE*, θα χρειαστείτε έναν κατάλογο */usr/sap/put* στον υπολογιστή με την κεντρική σύσταση. Ο κατάλογος αυτός ονομάζεται επίσης και *κατάλογος αναβάθμισης*. Το μέγεθος των καταλόγων μπορεί να διαφέρει μέχρι και 25%, ανάλογα με τη βάση δεδομένων και την αρχική έκδοση του SAP R/3.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Με το *System Switch Upgrade*, υπάρχουν δυναμικά ποσοστά στους υποκαταλόγους *data* και *log* στον κατάλογο αναβάθμισης. Συνιστούμε να δημιουργήσετε τον κατάλογο με μεγαλύτερο χώρο, εάν το σύστημά σας συμπεριλαμβάνει εκτεταμένες αναπτύξεις πελατών ή μεγάλες ποσότητες μεμονομένων εγγράφων. Εάν θέλετε να συμπεριλάβετε στην αναβάθμιση *Support Packages* και *add-ons*, θα χρειαστεί να κάνετε του καταλόγους αυτούς ακόμη μεγαλύτερους.

Θα χρειαστείτε επίσης, επιπλέον χώρο στον κατάλογο αναβάθμισης για κάθε γλώσσα εκτός της Αγγλικής και της Γερμανικής.

#### Διαδικασία

1. Στον υπολογιστή με την κεντρική σύσταση, δημιουργήστε τον υποκατάλογο *put* στη δομή αρχείου `\\$(SAPGLOBALHOST)\samnt`.  
Εάν δεν μπορείτε να δημιουργήσετε τον κατάλογο αναβάθμισης κάτω από τον κοινόχρηστο κατάλογο *samnt* ή δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την προεπιλεγμένη διαδρομή `\usr\sap\put`, μπορείτε να βρείτε επιπλέον πληροφορίες στην παράγραφο "Χρησιμοποιώντας έναν διαφορετικό κατάλογο αναβάθμισης".

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σε μια MSCS διαμόρφωση ο κατάλογος `\usr\sap\put` πρέπει να βρίσκεται σε έναν τοπικό δίσκο. Αυτό σημαίνει ότι δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον οδηγό έκδοσης που περιέχει τον κατάλογο `\usr\sap\<SAPSID>`.

Εάν ο κατάλογος `\usr\sap\put` υπάρχει ήδη, ελέγξτε εάν περιέχει ακόμη δεδομένα από προηγούμενη αναβάθμιση. Εάν συμβαίνει αυτό, σας συνιστούμε να κάνετε ένα αντίγραφο ασφαλείας τουλάχιστον για το `\usr\sap\put\log` για λόγους τεκμηρίωσης.

2. Βεβαιωθείτε ότι ο κατάλογος `\usr\sap\put` είναι άδειος, προτού εκκινήσετε το *PREPARE*.

#### **4.2.4 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ PREPARE**

Formatted

##### **Διαδικασία**

Πριν ξεκινήσετε για πρώτη φορά το *PREPARE*, πρέπει να ικανοποιούνται κάποιες ακριβής ειδικές απαιτήσεις που αφορούν τη βάση δεδομένων:

- Να υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος στη βάση δεδομένων για το *PREPARE*.
- Να ικανοποιούνται οι επιπλέον ειδικές απαιτήσεις που αφορούν τη βάση δεδομένων και οι οποίες βρίσκονται στο τμήμα του ειδικού προϊόντος αυτού του εγχειριδίου.

##### **MS SQL Server**

- Ελέγξτε την σύνδεση στο σύστημα, του χρήστη `<SAPSID>ADM`. Αυτή η διαδικασία ασφαλείας, εισήχθη με την έκδοση 4.5A. Σε αυτή τη διαδικασία, τα executable logs του SAP R/3 συνδέονται στον SQL Server της βάσης δεδομένων μέσω του χρήστη των Windows, μέσω του οποίου καλείται. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητο ο MS SQL Server να περιέχει μια σύνδεση για κάθε χρήστη των Windows μέσω των οποίων ξεκινούν οι διαδικασίες του SAP R/3. Συνήθως υπάρχουν οι χρήστες `<SAPSID>ADM` και `SapService<SAPSID>`.

Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, τα εργαλεία του SAP R/3 χρησιμοποιούν τον χρήστη των Windows `<SAPSID>ADM` για να συνδεθούν με τη βάση δεδομένων. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει πριν από την αναβάθμιση να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μια σύνδεση στη βάση δεδομένων για τον χρήστη `<SAPSID>ADM` και ότι έχει τις απαιτούμενες ρυθμίσεις.

Ελέγξτε τη σύνδεση με τον *SQL Enterprise Manager*, ως εξής:

1. Εκκινήστε τον *SQL Server Enterprise Manager*.
2. Στη δομή δέντρου *Console Root*, επιλέξτε *Microsoft SQL Servers*→*SQL Server Group*→`<DB server>`→*Security*
3. Επιλέξτε *Logins*

Η δεξιά πλευρά της θόνης εμφανίζει τα διαθέσιμα *logins*. Εκεί πρέπει να βρίσκεται και το *login* του χρήστη `<SAPSID>ADM`. Ελέγξτε εάν η `<SAPSID>` βάση δεδομένων είναι και η προεπιλεγμένη βάση για το συγκεκριμένο *login* και ότι ο *System Administrators* έχει το ρόλο του server. Εάν αναβαθμίζετε ένα σύστημα MCOD, βεβαιωθείτε ότι το προεπιλεγμένο

όνομα της βάσης δεδομένων συμφωνεί με την παράμετρο *rsdb/mssql/dbname* (ή για νεώτερες εκδόσεις την *dbs/mss/dbname*). Εάν χρειάζεται, διορθώστε τις ρυθμίσεις και επιβεβαιώστε τις αλλαγές με το *OK*.

Εάν δεν υπάρχει *login* για το χρήστη *<SAPSID>ADM*, πρέπει να δημιουργήσετε ένα:

- a. Από το μενού, επιλέξτε *Action*→*New Login*.  
Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη *SQL Login Properties - New Login Screen*.
  - b. Από την καρτέλα *General*:
    - i. Εισάγετε το όνομα του *login*: *<SAPSID>ADM*.
    - ii. Για πιστοποίηση, επιλέξτε *Windows NT*. Εισάγετε το συνοδευόμενο *domain* και επιλέξτε *Grant Access*.
    - iii. Κάτω από το *Defaults*, καθορίστε τη βάση δεδομένων *<SAPSID>* ως την προεπιλεγμένη βάση δεδομένων. Εάν αναβαθμίζετε ένα σύστημα MCOD, το όνομα της βάσης δεδομένων στο σύστημά σας μπορεί να μην είναι *<SAPSID>*. Για το σωστό όνομα, ελέγξτε την παράμετρο *rsdb/mssql/dbname* (ή για νεώτερες εκδόσεις την *dbs/mss/dbname*) στο προεπιλεγμένο προφίλ.
  - c. Στην καρτέλα *Server Roles*, επιλέξτε το *System Administrators*.
  - d. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με το *OK*.
- Ελέγξτε τις μεταβλητές περιβάλλοντος.  
Ελέγξτε ότι οι ακόλουθες μεταβλητές περιβάλλοντος έχουν τεθεί σωστά για τον χρήστη *<SAPSID>ADM*:  
MSSQL\_SERVER  
MSSQL\_DBNAME  
MSSQL\_SCHEMA

Για να το κάνετε αυτό, εκτελέστε την ακόλουθη εντολή:

```
set MSSQL
```

Η μεταβλητή *MSSQL\_SERVER* πρέπει να περιέχει το όνομα του server της βάσης δεδομένων σας. Εάν χρησιμοποιείτε μια ονομασμένη σύσταση, το όνομα της σύστασης πρέπει επίσης να συμπεριλαμβάνετε στη φόρμα *<servername>/<instancename>*.

Η μεταβλητή *MSSQL\_DBNAME* πρέπει να περιέχει το όνομα του server της βάσης δεδομένων σας. Το προεπιλεγμένο είναι το *<SAPSID>* με κεφαλαία γράμματα. Εάν αναβαθμίζετε ένα σύστημα MCOD, το όνομα της βάσης δεδομένων στο σύστημά σας μπορεί να μην είναι *<SAPSID>*. Για το σωστό όνομα, δείτε τις παραμέτρους *rsdb/mssql/dbname* ή *dbs/mss/dbname* στο προεπιλεγμένο προφίλ.

Η μεταβλητή *MSSQL\_SCHEMA* πρέπει να περιέχει το *<SAPSID>* με μικρά γράμματα εάν αναβαθμίζετε ένα σύστημα MCOD. Εάν το σύστημα σας δεν είναι MCOD, που είναι το πλέον σύνηθες, η μεταβλητή δεν χρειάζεται και, εάν υπάρχει, πρέπει να της βάλετε την τιμή *dbo*.

Εάν οι μεταβλητές αυτές περιέχουν λανθασμένες ή καθόλου τιμές, η αναβάθμιση θα αποτύχει.

## ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ MS SQL Server

### **4.2.5 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ SPAM (ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 4.x ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ)**

Formatted

#### **Χρήση**

Αναφορικά με την αρχική έκδοση Basis 4.0B, το *PREPARE* καλεί λειτουργίες του *SAP Support Package Manager (transaction SPAM)* για να συμπεριλάβει εκσυγχρονισμένα *add-ons* και *Support Packages* στην αναβάθμιση. Η τρέχουσα έκδοση αυτών των λειτουργιών πρέπει να υπάρχει στο SAP R/3 σύστημά σας πριν από την αναβάθμιση.

#### **Διαδικασία**

Εισάγετε τις τελευταίες ενημερώσεις του SPAM για τη αρχική έκδοση, πριν να εκκινήσετε το *PREPARE*.

Για επιπλέον πληροφορίες που αφορούν την εισαγωγή μια ενημέρωσης SPAM, δείτε την online βοήθεια για το transaction SPAM ή το online εγχειρίδιο για τη βασική αρχική έκδοση:

- *Basis Release 4.x*  
Επιλέξτε *SAP Library*→*Basis Components*→*Upgrade - General*→*Online Correction Support*→*Support Package Manager*→*Importing Support Packages with the Support Package Manager*→*Importing a SPAM/SAINT Update*.
- *Basis Release 6.x*  
Επιλέξτε *SAP Library*→*mySAP Technology Components*→*SAP Web Application Server*→*Upgrade - General*→*Online Correction Support*→ *Support Package Manager*→*Importing Support Packages with the Support Package Manager*→*Importing a SPAM/SAINT Update*.

### **4.2.6 WINDOWS NT 4.0: ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ**

Formatted

#### **Χρήση**

Για όλες τις αναφορές στα ονόματα του υπολογιστή που βρίσκεται το σύστημα SAP R/3, θα πρέπει να ελέγξετε εάν χρειάζεται να εισάγετε το όνομα με μικρά ή κεφαλαία γράμματα. Εάν το όνομα του υπολογιστή δεν είναι συμβατό, συμβαίνουν προβλήματα στις φάσεις *PROFCHK* και *RFCCHK*. Όταν εισάγετε το όνομα του υπολογιστή, πρέπει να χρησιμοποιείτε το TCP/IP όνομά του.

#### **Διαδικασία**

Εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα για να ελέγξετε πως χρησιμοποιούνται τα ονόματα του υπολογιστή:

1. Προσδιορίστε το TCP/IP όνομά του, επιλέγοντας  
*Start*→*Settings*→*Control Panel*→*Network*→*Protocols*→*TCP/IP Protocol*  
→*Properties*→*DNS* →*Host Name*

2. Ελέγξτε τα προφίλ του SAP R/3:  
Όλες οι αναφορές του ονόματος του υπολογιστή στα προφίλ του SAP R/3 (για παράδειγμα *rdisp/btcname*, *SAPBDHOST*, *SAPLOCALHOST*...) πρέπει να περιέχουν το TCP/IP όνομα. Το μόνο σημείο όπου τα κεφαλαία και τα μικρά γράμματα δεν έχουν σημασία είναι στην παράμετρο *SAPGLOBALHOST*. Εάν έχετε κάνει διορθώσεις στα προφίλ του SAP R/3, σταματήστε το σύστημα SAP R/3 και το SAP Service και εκκινήστε τα ξανά.
3. Ελέγξτε τις εγγραφές στο αρχείο *etc\hosts*:  
Επεξεργαστείτε το αρχείο  
`%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts`  
Συνιστούμε να διατηρήσετε όλες τις διευθύνσεις και τα ονόματα των υπολογιστών όλων των SAP Servers σε ένα γκρουπ στο τοπικό αρχείο *hosts*. Επίσης εισάγετε μια καταχώρηση για την IP διεύθυνση και το TCP/IP όνομα του υπολογιστή σας, σύμφωνα με την ακόλουθη συνθήκη:  
`<IP address> <TCP/IP host name>`  
Διαγράψτε οποιαδήποτε καταχώρηση *ALIAS* που θέτει τα ονόματα των υπολογιστών με διαφορετικούς χαρακτήρες (κεφαλαία αντί για μικρά ή το αντίστροφο) σε σχέση με τα *ALIAS* για την IP διεύθυνσή σας.  
Παράδειγμα για το τι **δεν** πρέπει να χρησιμοποιήσετε:  
`155.56.172.17 pccpq1 PCCPQ1`
4. Χρησιμοποιήστε το transaction SM51 για να ελέγξετε το όνομα του υπολογιστή.  
Τα ονόματα στην πρώτη και δεύτερη στήλη πρέπει να είναι όμοια και πρέπει να ταιριάζουν με το TCP/IP όνομα του υπολογιστή.  
Το αποτέλεσμα μπορεί να εμφανίζεται ως εξής:  
`rn0014_KKK_10 rn0014 Dialog Enqueue Batch`  
Εάν η πρώτη παράμετρος δεν είναι σωστή, ελέγξτε ξανά το βήμα 2. Εάν η δεύτερη παράμετρος δεν είναι σωστή, ελέγξτε τις καταχωρήσεις που γίνανε μετά το σημείο 3.
5. Ελέγξτε τον ορισμό του τρόπου λειτουργίας:  
Ελέγξτε τους χαρακτήρες του ονόματος του υπολογιστή στον ορισμό των τύπων λειτουργίας σας. Για να το κάνετε αυτό, καλέστε το transaction RZ04 και βεβαιωθείτε ότι το TCP/IP όνομα δηλώνεται πάντα.

#### 4.2.7 ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΤΟ PREPARE ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ

Formatted

##### Χρήση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το *PREPARE* είτε με *scroll mode*, είτε με τον *Upgrade Assistant*. Συνιστούμε τη χρήση του *Upgrade Assistant* για την εκτέλεση του *PREPARE*. Για να αντιγράψετε και να ξεπακετάρετε τον *Upgrade Assistant* από το CD, πρέπει να εκκινήσετε απευθείας το *PREPARE* από το CD.

##### Προαπαιτήσεις

- Πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις για το *PREPARE*.
- Να έχετε κάνει τις ειδικές προετοιμασίες του *PREPARE* που αφορούν τη βάση δεδομένων.
- Να έχουν ξεκινήσει η βάση δεδομένων και το σύστημα SAP R/3.

### Διαδικασία

1. Εισάγετε το CD *Upgrade Master*.
2. Συνδεθείτε στον υπολογιστή που λειτουργεί η κεντρική σύσταση, ως χρήστης <SAPSID>ADM.
3. Στον *Windows NT Explorer*, πηγαίνετε στον υποκατάλογο *NT\I386* του οδηγού CD. Εκκινήστε το *PREPARE.EXE*. Αυτό δημιουργεί έναν κατάλογο `\usr\sap\rut\ua`, μέσα στον οποίο ξεπακετάρετε ο *Upgrade Assistant*.
4. Τώρα επιλέξτε ποιο τρόπο εμφάνισης προτιμάτε:
  - a. *Scroll mode*: Εισάγετε *SCROLL*.
  - b. *Upgrade Assistant*: Επιβεβαιώστε το προεπιλεγμένο, *SERVER*. Το *PREPARE* τώρα περιμένει από εσάς να ξεκινήσετε τον *Upgrade Assistant Server*, σε ένα νέο παράθυρο.

### **4.2.8 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ UPGRADE ASSISTANT SERVER**

#### Προαπαιτήσεις

Πρέπει να έχετε εκκινήσει το *PREPARE* μια φορά από το CD. Αυτό δημιουργεί τον υποκατάλογο *ua* μέσα στον κατάλογο αναβάθμισης και ξεπακετάρει εκεί τον *Upgrade Assistant*.

#### Διαδικασία

1. Ανοίξτε ένα νέο παράθυρο στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος σας ως χρήστης <SAPSID>ADM.
2. Εισάγετε την παρακάτω εντολή:  
`jview /cp <upgrade directory>\UA\ua.jar UaServer.`

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ανάλογα με την εγκατάσταση *Java* που έχετε, πρέπει να αντικαταστήσετε την εντολή χαρακτήρα `string jre` με την εντολή `java`.

### **4.2.9 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ UPGRADE ASSISTANT GUI**

#### Προαπαιτήσεις

Ο *Upgrade Assistant server* να είναι ενεργός.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η διαδικασία εξαρτάται από τον υπολογιστή όπου εκκινείτε τον *Upgrade Assistant GUI*. Συνιστούμε να καλέσετε το *GUI* από έναν *Internet browser*. Εάν, για παράδειγμα, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον *SAP router* για να περάσετε από ένα *firewall*, καλέστε το *GUI* χρησιμοποιώντας το *Java runtime environment*. Σε αυτή την περίπτωση, μπορείτε να προσδιορίσετε το απαιτούμενο *routing string*.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Formatted: Swedish (Sweden)

Formatted

Formatted: Swedish (Sweden)

Formatted

Formatted: Swedish (Sweden)

Formatted

Ανάλογα με την εγκατάσταση Java που έχετε, πρέπει να αντικαταστήσετε την εντολή χαρακτήρα `sting jre` με την εντολή `java`.

### Διαδικασία

#### Εκκίνηση του GUI από τον Internet Browser

- Για να εκκινήσετε το GUI από έναν browser, εισάγετε την παρακάτω διεύθυνση Internet:  
[http://<host\\_name>;4239/ua/UaGui.html](http://<host_name>;4239/ua/UaGui.html)  
Αντικαταστήστε το `<host_name>` με το όνομα του υπολογιστή στον οποίο λειτουργεί ο *Upgrade Assistant Server*. Θα χρειαστεί να εισάγετε ολόκληρο το Internet όνομα, για παράδειγμα:  
`w1156.wdf.sap-ag.de`.
- Για να εμφανίσετε τη λίστα των φάσεων, το εγχειρίδιο αναβάθμισης και τις πρόσθετες πληροφορίες που αφορούν την αναβάθμιση, εισάγετε το ακόλουθο URL:  
[http://<host\\_name>;4239](http://<host_name>;4239)

#### Εκκίνηση του GUI σε έναν Windows υπολογιστή

Εκκινήστε το GUI με μια από τις ακόλουθες εντολές:

- Όταν χρησιμοποιείτε το *Java Runtime Environment (JRE)*  
`jre -cp <UaGuiDir>\uagui.jar UaGui`
- Όταν χρησιμοποιείτε τη *Microsoft Virtual Machine*  
`jview /cp <UaGuiDir>\uagui.jar UaGui`
- Εάν χρησιμοποιείτε το *SUN JDK*  
`java /cp <UaGuiDir>\uagui.jar UaGui`

#### 4.2.10 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ UPGRADE ASSISTANT

Formatted

### Προαπαιτήσεις

Ο *Upgrade Assistant Server* και ο *Upgrade Assistant GUI* έχουν ήδη ξεκινήσει.

### Διαδικασία

Εάν δεν έχετε ξεκινήσει το GUI από έναν Internet browser, εμφανίζετε μία οθόνη σύνδεσης:

1. Στο πεδίο *Host name*, εισάγετε το όνομα του υπολογιστή που λειτουργεί η κεντρική σύσταση.

#### ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

Παραδείγματα μορφής ονόματος ενός υπολογιστή:

`hw1156`

`hw1156.wdf.sap-ag.de`

`155.56.202.33`

Εάν θέλετε να εκκινήσετε τον *Upgrade Assistant Server* και το *Upgrade Assistant GUI* στον ίδιο υπολογιστή, μπορείτε να αφήσετε το πεδίο *Host name* κενό.

2. Μην αλλάζετε την προεπιλεγμένη τιμή 4241 στο πεδίο *Port number*.
3. Επιλέξτε *connect*.  
Εμφανίζεται μια οθόνη σύνδεσης.
4. Στα πεδία *User name* και *Phone number*, εισάγετε τα προσωπικά σας δεδομένα.
5. Στο πεδίο *Password*, πρέπει να εισάγετε έναν κωδικό ο οποίος καθορίζει εάν το GUI έχει το ρόλο παρατηρητή ή διαχειριστή. Οι αρχικοί κωδικοί για τους δύο ρόλους είναι οι εξής:

Ρόλος	Αρχικό Password
Διαχειριστής (Administrator)	<i>admin</i>
Παρατηρητής (Observer)	<i>observer</i>

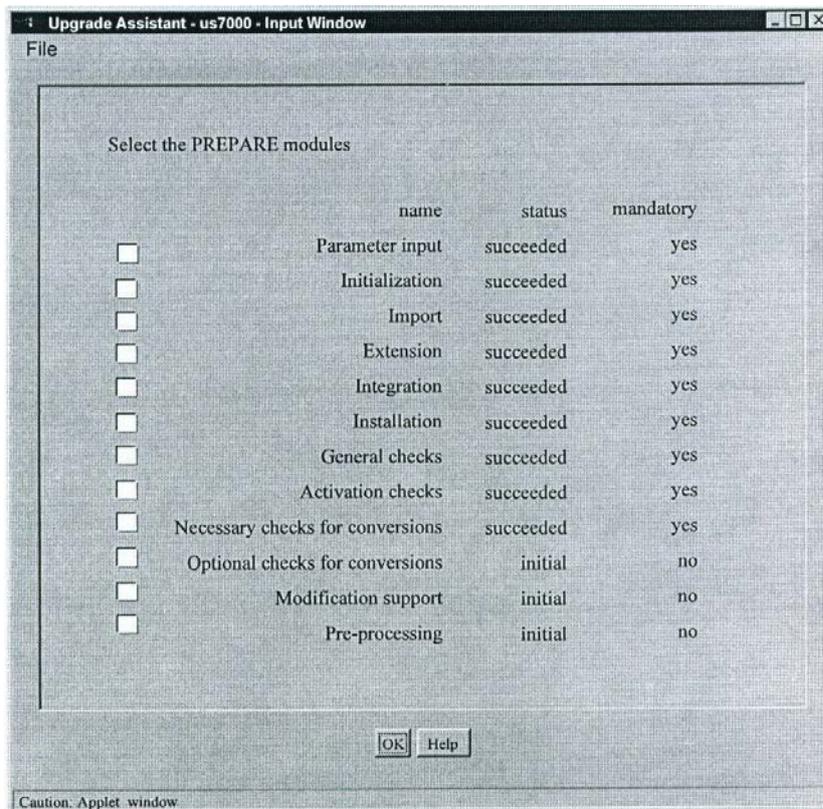
6. Επιλέξτε *Login*.  
Αφού συνδεθείτε, εμφανίζεται το παράθυρο του κυρίως μενού.

#### **4.2.11 ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΤΟ PREPARE ΑΠΟ ΤΟΝ UPGRADE ASSISTANT GUI**

Formatted

##### **Διαδικασία**

1. Βεβαιωθείτε ότι ο *Upgrade Assistant Server* είναι ενεργός.
2. Ξεκινήστε τον *Upgrade Assistant GUI*.
3. Συνδεθείτε στον *Upgrade Assistant GUI*.
4. Επιλέξτε *Administrator* → *Start PREPARE*.  
Μπορείτε να επιλέξετε ποια *modules* θέλετε να διαπεράσει το *PREPARE* σε μια από τις ακόλουθες οθόνες. Κάποια *modules* είναι υποχρεωτικά και κάποια άλλα προαιρετικά. Το *PREPARE* πρέπει να διαπεράσει όλα τα υποχρεωτικά *modules* προτού ξεκινήσει την πραγματική αναβάθμιση. Ένα επιτυχώς εκτελεσμένο *module* έχει το status *succeeded*.



#### 4.2.12 ΞΑΝΑ ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΤΟ PREPARE

Formatted

##### Χρήση

Εάν θέλετε να εκτελέσετε ξανά το *PREPARE*, πρέπει να το ξανά ξεκινήσετε.

##### Διαδικασία

##### Scroll mode

1. Πηγαίνετε στον κατάλογο `\usr\sap\put\exe`.
2. Εισάγετε την ακόλουθη εντολή:

```
prepare repeat
```

Εάν θέλετε να ξεκινήσετε το *PREPARE* σε μια σύνοδο *telnet*, χρησιμοποιήστε την παρακάτω εντολή:

```
prepare telnet
```

Σε αυτή την περίπτωση, το *PREPARE* δεν ανοίγει νέο παράθυρο κατά τη διάρκεια του *PREPARE*.

##### Upgrade Assistant

1. Βεβαιωθείτε ότι ο server του *Upgrade Assistant (UaServer)* είναι ενεργός.

2. Ξεκινήστε το GUI όπως περιγράφετε στην παράγραφο "Έκκίνηση του *Upgrade Assistant GUI*".
3. Συνδεθείτε στο GUI.
4. Στο κυρίως μενού, επιλέξτε *Administrator*→*Start PREPARE*.

#### **4.2.13 ΕΠΑΝΑΡΙΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ PREPARE**

Formatted

##### **Χρήση**

Εάν έχετε ήδη εκτελέσει το *PREPARE* περισσότερες από μια φορές, αλλά δεν θέλετε να αναβαθμίσετε το σύστημά σας, τότε πρέπει να επαναριθμήσετε το *PREPARE*.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Εάν το *PREPARE* είναι στο *Import module* ανάμεσα από τις φάσεις *TOOLIMPD1* και *NPREPCRE0*, μπορείτε να επαναριθμήσετε το *PREPARE* μόνο με περιορισμούς. Σε αυτή την περίπτωση, προτού επαναριθμήσετε το *PREPARE* πρέπει να εκτελέσετε τις φάσεις που απομένουν μέχρι τουλάχιστο την *NPREPCRE0*. Εάν επαναριθμήσετε το *PREPARE* μεταξύ των φάσεων που αναφέραμε παραπάνω, τότε θα συμβούν σφάλματα όταν θα επανεκκινήσετε το *PREPARE*.

##### **Προαπαιτήσεις**

Πρέπει να είστε συνδεδεμένος σαν χρήστης *<SAPSID>ADM*.

##### **Διαδικασία**

1. Πηγαίνετε στον κατάλογο *\usr\sap\put\exe*.
2. Εισάγετε την ακόλουθη εντολή:  
*R3up reset prepare*
3. Διαγράψτε τα περιεχόμενα του καταλόγου *\usr\sap\put* έτσι ώστε να βρίσκεται στην ίδια κατάσταση που βρισκόταν την πρώτη φορά που ξεκινήσατε το *PREPARE*.

#### **4.2.14 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ PREPARE**

Formatted

##### **Χρήση**

Αφού ξεκινήσετε το *PREPARE*, μπορεί να χρειαστεί να εισάγετε λογισμικό όπως *SAP Support Packages*, γλώσσες ή *add-ons*.

##### **Διαδικασία**

1. Ξεκινήστε το *PREPARE*.
2. Εισάγετε το απαιτούμενο λογισμικό.
3. Ξεκινήστε το *PREPARE* ξανά από το CD και επαναλάβετε τα υποχρεωτικά και προαιρετικά *modules*.

```

ScrollDialog.log - Notepad
File Edit Format Help

R3up> The following options are available:
select: Display screen for selecting PREPARE modules
status: Display the statuses of the PREPARE modules
exit: Exit PREPARE
help: Getting help about PREPARE

- "select"
- "status"
- "exit"

Enter one of these options or "help" [select] :=

Select the PREPARE modules

          name      status  mandatory
01)      Parameter input  succeeded   yes
02)      Initialization  succeeded   yes
03)      Import           succeeded   yes
04)      Extension        succeeded   yes
05)      Integration      succeeded   yes
06)      Installation     succeeded   yes
07)      General checks   failed     yes
08)      Activation checks succeeded   yes
09)      Necessary checks for conversions succeeded   yes
10)      Optional checks for conversions failed     no
11)      Modification support succeeded     no
12)      Pre-processing   succeeded     no

Enter a number to change selection or "help" or "ok": 7

Select the PREPARE modules

```

## 4.2.15 ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΟ PREPARE

Formatted

### Χρήση

Το *PREPARE* απαιτεί να εισάγετε αρκετές πληροφορίες. Όπου είναι δυνατό εμφανίζονται οι προεπιλεγμένες εισοδοί. Επιβεβαιώστε ή τροποποιήστε τις καταχωρήσεις αυτές. Επίσης απαιτούνται ασφαλή CDs. Μια λίστα όλων των απαραίτητων καταχωρήσεων για κάθε ένα *PREPARE module* μπορεί να βρεθεί παρακάτω. Για την πλήρη λίστα των *modules*, δείτε το *PREPARE Phase List*.

### Διαδικασία

1. Υποχρεούστε να εισάγετε τη μονάδα CD. Καθορίστε τη μονάδα όπου έχετε εισάγει τον *SAP Kernel CD*, για παράδειγμα, *D:*
2. Υποχρεούστε να εισάγετε τον κατάλογο αναβάθμισης *\usr\sap\put*. Εισάγετε τη διαδρομή με τη μονάδα συμπεριλαμβάνοντας εδώ τον κατάλογο αναβάθμισης, για παράδειγμα *F:\usr\sap\put*.
3. Εισαγωγή δεδομένων από το CD όταν το *PREPARE* εκτελείται για πρώτη φορά: Ο έλεγχος δεδομένων της αναβάθμισης και ο νέος πυρήνας SAP R/3 ξεπακετάρονται. Αφήστε το CD αυτό μέσα στην μονάδα.

#### **4.2.16 ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ PARAMETER INPUT**

Formatted

##### **Χρήση**

Το *PREPARE* χρειάζεται ακριβείς πληροφορίες από εσάς έτσι ώστε να μπορεί να εκτελεστεί η μονάδα *Parameter Input*. Όπου είναι δυνατό, εμφανίζονται οι προεπιλεγμένες τιμές. Επιβεβαιώστε ή τροποποιήστε τις καταχωρήσεις αυτές. Μια λίστα όλων των απαραίτητων καταχωρήσεων για αυτή τη μονάδα του *PREPARE* μπορεί να βρεθεί παρακάτω.

##### **Λαδικασία**

Εισάγετε τις ακόλουθες πληροφορίες ή επιβεβαιώστε τις υπάρχουσες καταχωρήσεις όταν υποβάλλετε από το *PREPARE*:

- *Language key*.

Εισάγετε **E** ή **D**, εάν θέλετε η βοήθεια από το R3ur σε περιπτώσεις σφαλμάτων να εμφανίζεται στα Αγγλικά ή στα Γερμανικά, αντίστοιχα.

- Το όνομα το συστήματος SAP (<SAPSID>)
- Το όνομα του υπολογιστή που βρίσκεται ο κεντρικός SAP server (σε ένα *MSCS cluster*, το εικονικό όνομα του πόρου του SAP R/3 συστήματος)
- Ο αριθμός του συστήματος, για παράδειγμα, 00
- Εάν επιλέξετε να εισάγετε τα δεδομένα από CD, δώστε το γράμμα της μονάδας δίσκου που περιέχει το *SAP Kernel CD*.
- Το όνομα της σύστασης της βάσης δεδομένων.

##### **DB2 UDB για OS/390 και z/OS**

Εισάγετε το όνομα του DB2 υποσυστήματος σαν το όνομα σύστασης της βάσης δεδομένων.

##### **ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΟΥ DB2 UDB για OS/390 και z/OS**

- Το όνομα του υπολογιστή όπου λειτουργεί ο server της βάσης δεδομένων - σε ένα *MSCS cluster*, το εικονικό όνομα του υπολογιστή στο *cluster* (μόνο MSSQL και SAPDB).

##### **ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ORACLE**

- Ο κωδικός για το χρήστη της βάσης δεδομένων *SYSTEM*.

##### **ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ORACLE**

##### **DB2 UDB για OS/390 και z/OS**

Υποχρεούστε τώρα να κάνετε τις ακόλουθες εισαγωγές:

- *Dataset for LOAD library.*  
Εισάγετε το όνομα του *dataset* που περιέχει τη βιβλιοθήκη *LOAD*.
- *Dataset for DSNTIAD library.*  
Εισάγετε το όνομα του *dataset* που περιέχει τη βιβλιοθήκη *DSNTIAD*.
- *Plan for DSNTIAD library*  
Εισάγετε το όνομα της διαδρομής που δεσμεύει το *DSNTIAD*.
- *VCAT (High Level Qualifier).*  
Εισάγετε το *VCAT* του DB2 υποσυστήματος.
- *SMS (Storage Management Subsystem)*  
Καθορίστε εάν το DB2 υποσύστημα διευθύνεται από το SMS.
- *Usage of storage parameter DEFINE NO.*  
Καθορίστε εάν η αναβάθμιση πρέπει να δημιουργήσει όλα τα νέα *tablespaces* και *indexes* με το χαρακτηριστικό αποθήκευσης *DEFINE NO*. Η χρήση του *DEFINE NO* μειώνει δραστικά τον αριθμό των νέων σετ δεδομένων.
- *Stop before execution of the JCL job.*  
Αρκετές *JCL* εργασίες εκτελούνται κατά τη διάρκεια του *PREPARE* και της αναβάθμισης.  
Εδώ πρέπει να επιλέξετε εάν θέλετε η αναβάθμιση να σταματήσει πριν εκτελεστεί η *JCL* εργασία, έτσι ώστε να κάνετε διορθώσεις πάνω της.  
Έχετε πάντα αυτή τη δυνατότητα, σε περίπτωση που η *JCL* εργασία δημιουργήσει ένα σφάλμα.
- *JCL Submission Service test.*  
Κάντε τις ακόλουθες εισαγωγές σαν μέρος του *JCL Submission Service test*:
  - Το TCP/IP όνομα του υπολογιστή της βάσης δεδομένων.
  - MESSAGECLASS.
  - Τον z/OS χρήστη.
  - Τον κωδικό του z/OS χρήστη.
- *Inspection of sample jobcard.*  
Ελέγξτε τη jobcard <DIR\_PUT>\bin\HEADER.JCL. (Στο σύστημα διαμοιρασμού δεδομένων, η καταχώρηση *JOBPARM SYSAFF* πρέπει να καθοριστεί.)
- *Port number.*  
Υποχρεούστε να εισάγετε τον αριθμό της θύρας για τη μονάδα του 6.20 ICLI server. Η μονάδα αυτή χρειάζεται μόνο κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, σε συνδυασμό με τη μονάδα της αρχικής έκδοσης του ICLI server. Μπορείτε να τη σταματήσετε ξανά, μετά το τέλος της αναβάθμισης.
- *User who starts the ICLI server.*  
Εισάγετε το όνομα του χρήστη που ξεκινάει τον 6.20 ICLI server. Το προεπιλεγμένο όνομα είναι *ICLIRUN*.
- *High Level Qualifier for 6.20 ICLI-PTF.*  
Ως τμήμα της εγκατάστασης του 6.20 ICLI server πρέπει να εισάγετε το *High Level Qualifier* κατά το οποίο εγκαταστήθηκε ο 6.20 ICLI-PTF.  
Μετά την (επιτυχή) παράδοση των εργασιών *BIND* και *GRANT*, υποχρεούστε να ξεκινήσετε τον 6.20 server. Μόλις γίνει αυτό, ελέγχεται η σύνδεση.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης απασχολούνται αρκετές συνδέσεις με τη βάση δεδομένων. Για κάθε σύνδεση χρησιμοποιείτε ένα διαφορετικό περιβάλλον ρυθμίσεων

και μπορείτε να μεταπηδάτε μεταξύ αυτών των καταστάσεων χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα *environment scripts*:

- *SOURCE.BAT*: για το αρχικό σύστημα
- *TOOLS.BAT*: για το 4.6D εκτελέσιμο που βρίσκεται στο <DIR\_PUT>\tools (καθορίζεται σε ένα από τα επόμενα βήματα)
- *TARGET.BAT*: για το πρότυπο σύστημα
- *SHADOW.BAT*: για το εφεδρικό σύστημα (εγκατεστημένο προσωρινά κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης).

Αυτά τα *environment scripts* είναι συνήθως χρήσιμα εάν χρειαστεί να καλέσετε αυτόνομα εργαλεία, όπως τα *tr*, *R3trans*, *R3load* ή *db2radm* (για παράδειγμα, εάν χρειαστεί να ελέγξετε αν λειτουργεί η σύνδεση με τη βάση δεδομένων)

Εισάγετε τις ακόλουθες εντολές:

1. `cd <DIR_PUT>`
2. `bin\SHADOW.BAT` (αλλάζει το εφεδρικό περιβάλλον)
3. `exe\R3trans.exe -d`
4. `bin\SOURCE.BAT` (αλλάζει το αρχικό περιβάλλον)

- *Stop and start the ICLI server for each job.*

Στη φάση *MODPROFP\_UPG*, πρέπει να σταματήσετε τον ICLI server της αρχικής έκδοσης και να ξεκινήσετε τον ICLI server της πρότυπης έκδοσης. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μια εργασία για να ξεκινήσετε ή να τερματίσετε τον ICLI server (χωρίς κάποια ενέργεια από το χρήστη). Θα ερωτηθείτε εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή αυτή. Εάν απαντήσετε θετικά, θα σας ζητηθεί να ρυθμίσετε τις σχετικές εργασίες.

- *Source release lower than 4.6A:*

Εγκαθίσταται μια 4.6D ICLI σύνδεση η οποία χρειάζεται από τα εργαλεία αναβάθμισης στον κατάλογο <DIR\_PUT>\tools. Θα χρειαστεί να εισάγετε έναν αριθμό θύρας.

- *SAP software components.*

Ερωτάστε εάν θέλετε να εισάγετε κάποιες SAP R/3 εφαρμογές λογισμικού (*rfcoscol*, *saposcol*) στο z/OS καθώς εκτελείται το *PREPARE*. Μπορείτε επίσης να εγκαταστήσετε το λογισμικό αυτό, όπως περιγράφεται στο SAP NOTE 103135. Εάν επιβεβαιώσετε αυτή την επιλογή, χρειάζεται να κάνετε τις ακόλουθες καταχωρήσεις:

- *Temporary directory on z/OS USS.*

Πρέπει να δημιουργήσετε τον κατάλογο αυτό τώρα. Θα χρειαστούν τουλάχιστον 20MB για αυτό. Ο z/OS χρήστης χρειάζεται εξουσιοδότηση εγγραφής και ανάγνωσης για αυτόν τον κατάλογο. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση μπορείτε να διαγράψετε τον κατάλογο αυτό.

- *saposcol/rfcscocol directory.*

Ο κατάλογος όπου θα εγκατασταθούν τα *saposcol* και *rfcoscol*. Ο z/OS χρήστης χρειάζεται εξουσιοδότηση εγγραφής και ανάγνωσης για αυτόν τον κατάλογο.

- *Program ID:*

Καθορίζει την TCP/IP σύνδεση που χρησιμοποιείται από το *rfcoscol*. (Προεπιλογή: *SAP System ID*)

Η εγκατάσταση αυτών των λογισμικών εφαρμογών εκτελείται στη φάση *READATA* στο *Import module*.

ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- *Mount directories for the CDs.*

Εάν έχετε μόνο μία μονάδα ανάγνωσης CD, δε χρειάζεται να εισάγετε κάποιους άλλους καταλόγους φόρτωσης (*mount directories*). Όποτε είναι απαραίτητο, το R3up σας προτρέπει να καθορίσετε έναν κατάλογο φόρτωσης ή να αλλάξετε το CD. Εάν δουλεύετε σε λειτουργία *scroll mode*, επιλέξτε *ENTER* για να αποφύγετε την υποχρέωση για επιπλέον καταλόγους φόρτωσης.

Εάν έχετε περισσότερες από μία μονάδες ανάγνωσης CD ή αν έχετε αντιγράψει τα περιεχόμενα του CD στο δίσκο, εισάγετε όλους τους καταλόγους που χρησιμοποιούνται. Μπορείτε να εισάγετε μέχρι 24 καταλόγους και έχετε τη δυνατότητα να αλλάζετε τις καταχωρήσεις κάθε φορά που εκκινείτε το R3up ή το *PREPARE*.

Η υποχρέωση για τους καταλόγους φόρτωσης συμβαίνει κατά τη διάρκεια της φάσης *EXTRACTKRN\_PRE*, η οποία εκτελείται κατά τη διάρκεια του *PREPARE* και της φάσης *INITPUT*, η οποία εκτελείται κατά τη διάρκεια του *PREPARE* και κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Το μόνο που πρέπει να εισάγετε είναι τους καταλόγους φόρτωσης, κάτι που σημαίνει ότι δεν ενδιαφέρει που φορτώνονται τα περιεχόμενα των CDs.

Εάν εισάγετε τους καταλόγους φόρτωσης όλων των CDs που απαιτούνται για την αναβάθμιση και το πρόγραμμα βρίσκει ένα CD με το σωστό τίτλο, δε σας προτρέπει να αλλάξετε τα CDs. Εάν κάνετε κάτι τέτοιο, μπορείτε να αγνοήσετε όλες τις επιπλέον οδηγίες αλλαγής των CDs που αναγράφονται στο εγχειρίδιο παρακάτω.

Εάν δεν έχετε αρκετές μονάδες ανάγνωσης CD, μπορείτε να αντιγράψετε τα περιεχόμενα του κάθε CD σε διαφορετικούς καταλόγους στο σκληρό σας δίσκο (με την προϋπόθεση ότι υπάρχει επαρκής χώρος). Κάθε CD απαιτεί το πολύ 650MB μνήμης. Καθορίστε τα ονόματα αυτών των καταλόγων όταν το πρόγραμμα σας υποχρεώνει να εισάγετε τους καταλόγους φόρτωσης.

Σε αντίθεση με το *Upgrade Master CD*, το *PREPARE* και το R3up απαιτούν άλλα CDs. Για μια λίστα όλων των CDs, δείτε το τμήμα του εγχειριδίου που αφορά το ειδικό προϊόν. Τα υπόλοιπα CDs στο πακέτο της αναβάθμισης δεν απαιτούνται από το *PREPARE* και το R3up. Χρησιμοποιούνται από άλλα προγράμματα που σχετίζονται με την αναβάθμιση, για παράδειγμα, για την εισαγωγή μιας νέας έκδοσης του συστήματος της βάσης δεδομένων.

- *Password of user DDIC in the system, client 000.*

Ο κωδικός αυτός απαιτείται για την RFC σύνδεση με το σύστημα SAP R/3. Ελέγξτε εάν ο κωδικός είναι σωστός, μέσω σύνδεσης στο σύστημα SAP R/3. Το R3up σας ζητά να επικυρώσετε τον κωδικό, εισάγοντάς τον για δεύτερη φορά.

- *Host name of the background server.*

Συνήθως στην κεντρική σύσταση υπάρχει διαθέσιμη μια υπηρεσία παρασκηνίου. Αυτό μπορείτε να το ελέγξετε με το transaction SM51.

Ωστόσο, σε μεγαλύτερα συστήματα, η υπηρεσία παρασκηνίου μπορεί να βρίσκεται κάπου αλλού έτσι ώστε να βελτιώσει το φόρτο εργασίας. Σε αυτή την περίπτωση, εισάγετε το όνομα του υπολογιστή και το όνομα του σχετικού Application Server. Επίσης βεβαιωθείτε ότι ο κατάλογος αναβάθμισης έχει δημιουργηθεί στον ίδιο υπολογιστή με αυτόν που βρίσκεται η υπηρεσία παρασκηνίου και ότι ο Background Server μπορεί να χειριστεί εργασίες παρασκηνίου της κλάσης C (*class C*).

Ο server που επιλέγετε πρέπει να είναι διαθέσιμος για εργασίες παρασκηνίου επί συνεχούς βάσεως. Ελέγξτε τους ενεργούς τρόπους λειτουργίας με το transaction SM63 για να δείτε εάν ικανοποιεί την απαίτηση αυτή.

- *Number of parallel processes during production operation.*  
Αυτός είναι ο αριθμός των παρασκηνιακών και ενεργοποιημένων διαδικασιών που μπορούν να εκτελούνται στο σύστημα κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Συνιστούμε την τιμή 1. Εάν έχετε αρκετή κύρια μνήμη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έως και τρεις διαδικασίες.
- *Number of parallel import processes.*  
Ο αριθμός των παράλληλων διαδικασιών που χρησιμοποιούνται από το *R3trans* για την εισαγωγή δεδομένων στη βάση δεδομένων. Συνιστούμε τρεις διαδικασίες για μηχανήματα κύριας μνήμης 512MB (ή και περισσότερο). Μέχρι και τέσσερις παράλληλες διαδικασίες εισαγωγής, είναι δυνατές σε πολύ επεξεργαστικούς υπολογιστές με επαρκή κύρια μνήμη.

#### DB2 UDB για OS/390 και z/OS

*Μέχρι 8 παράλληλες διαδικασίες εισαγωγής είναι δυνατές σε πολύ επεξεργαστικούς υπολογιστές με επαρκή κύρια μνήμη.*

#### ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΟΥ DB2 UDB για OS/390 και z/OS

- *Longest synchronization time of the buffers on all application servers.*  
Συνήθως, η παράμετρος *bufreftime* παίρνει την τιμή 60 (60 δευτερόλεπτα) στα προφίλ σύστασης των servers.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Εάν έχετε εγκατεστημένες πολλαπλές μονάδες, πρέπει να καθορίσετε τη μεγαλύτερη τιμή για όλα τα προφίλ. Το R3up πρέπει να περιμένει για αυτή την περίοδο χρόνου σε συγκεκριμένα σημεία στη διάρκεια της αναβάθμισης έτσι ώστε να είναι συγχρονισμένες όλες οι μονάδες. Εάν ο χρόνος που θα εισάγετε είναι πολύ μικρός, μπορεί να συμβούν χρονικά διαλείμματα όπου οι χρήστες μπορούν να εκτελέσουν ανεξέλεγκτες αλλαγές.*

- *Directory for the local system log.*  
Αυτό είναι το αρχείο καταγραφής του τοπικού συστήματος της κεντρικής σύστασης.

Η μορφή των logs του συστήματος για τη νέα έκδοση δεν είναι συμβατή με όλες τις προηγούμενες. Γι' αυτό το λόγο, το log του τοπικού συστήματος της κεντρικής

σύστασης μετονομάζεται κατά τη διάρκεια μιας αλλαγής του πυρήνα στη φάση *KX\_SWITCH*.

Το log του συστήματος δημιουργείται πάλι την επόμενη φορά που ξεκινάει το σύστημα SAP R/3 με τη νέα έκδοση.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν εκτελείτε το σύστημα SAP R/3 με πολλαπλούς *Application Servers*, πρέπει να μετονομάσετε το log του τοπικού συστήματος όλων αυτών των απομακρυσμένων server χειροκίνητα. Η ενέργεια αυτή δεν μπορεί να γίνει αυτόματα.

- *Password of the operation system user for installing the shadow instance.*  
Η υπηρεσία *SAP<SAPSID>\_<shadow instance no.>* δημιουργείται κατά τη διάρκεια του *PREPARE* για τοπική εγκατάσταση της εφεδρικής σύστασης. Η υπηρεσία αυτή ξεκινά με χρήστη του λειτουργικού συστήματος ίδιο με αυτόν της κεντρικής σύστασης.  
Για αρχική έκδοση μικρότερη της 4.6A, η υπηρεσία SAP R/3 αντικαθίσταται από μια νέα υπηρεσία με το *DCOM interface* κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

Εισάγετε τον κωδικό του χρήστη του λειτουργικού συστήματος. Κατόπιν, το *R3up* σας ζητά να επικυρώσετε τον κωδικό, εισάγοντάς τον για δεύτερη φορά.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν αλλάξετε τον κωδικό για το χρήστη του λειτουργικού συστήματος, θυμηθείτε ότι για μια κανονική εγκατάσταση, η υπηρεσία SAP R/3 ή η *SAPOSCOL* εκτελούνται κάτω από τον ίδιο χρήστη. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να αλλάξετε αυτά τα δεδομένα σύνδεσης αναλόγως. Διαφορετικά, συμβαίνουν προβλήματα όταν η υπηρεσία SAP R/3 ξεκινήσει μετά από μια αλλαγή του πυρήνα.

- *MCOD\_CHK\_INI phase.*  
Η φάση *MCOD\_CHK\_INI* σας ρωτά εάν έχετε εγκαταστήσει στη βάση δεδομένων σας περισσότερα από ένα συστήματα SAP R/3, κάτι που σημαίνει ότι αναβαθμίζετε ένα *MCOD* σύστημα.

### 4.2.17 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Formatted

#### Διαδικασία

#### TOOLVERSION INI ΦΑΣΗ

Πριν εκτελέσετε την αναβάθμιση, τα εργαλεία στον κατάλογο kernel του SAP R/3 `\usr\sap\<SAPSID>\SYS\exe\run` της πρότυπης έκδοσης σας πρέπει να έχουν μια έκδοση και έναν αριθμό patch αποδεσμευμένα για την αναβάθμιση.

Στη φάση *TOOLVERSION\_INI* του μοντέλου εγκατάστασης, το *PREPARE* ελέγχει τον αριθμό patch του SAP kernel, την έκδοση tp και την ημερομηνία από το *R3trans*. Αν είναι απαραίτητο, σας υποχρεώνει να κατεβάσετε το SAP kernel ή τα

εργαλεία από μια έκδοση και έναν αριθμό patch αποδεσμευμένα για την αναβάθμιση.

Το ακόλουθο μοντέλο του PREPARE απαιτεί την έκδοση του SAP kernel, αποδεσμευμένο για την αναβάθμιση, από παλαιότερες εκδόσεις που περιέχουν λάθη τα οποία προκαλούν προβλήματα στο PREPARE.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Όπως στην πρότυπη έκδοση 4.5B, εκτός από το disp-work package, χρειάζεται επίσης την αντίστοιχη βιβλιοθήκη της βάσης δεδομένων για το SAP kernel.*

*Μην αντικαθιστάτε προγράμματα στους υποκαταλόγους \preexe και \tools του καταλόγου αναβάθμισης. Μπορείτε να το κάνετε μόνο εάν πάρετε το δικαίωμα από τον SAP Support.*

**SAP KERNEL**

Αν το προσεχές SAP kernel δεν έχει ικανοποιήσει τις απαιτήσεις του PREPARE, προχωρήστε ως εξής:

1. Πριν κατεβάσετε τον SAP kernel, αντιγράψτε τον υπάρχον κατάλογο του kernel

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Όταν κατεβάσετε το SAP kernel, ξαναγράψτε όλα τα αρχεία και τους υποκαταλόγους στον \usr\sap\<SAPSID>\SYS\exe\run κατάλογο. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε στο PREPARE log CHECKS.LOG.*

2. Κατεβάστε το SAP kernel όπως περιγράφεται στις ακόλουθες SAP NOTES:

Source Release	SAP NOTE
3.11	102445
4.0B	102461
4.6x	502999
6.10	502999

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Πριν συνεχίσετε την αναβάθμιση, βεβαιωθείτε πως το SAP kernel έχει τουλάχιστον τον ελάχιστο αριθμό patch που απαιτείται.*

3. αφού έχετε κατεβάσει το SAP kernel, επαναλάβετε το μοντέλο εγκατάστασης για να αλλάξετε την κατάσταση του σε επιτυχής.

**ΕΡΓΑΛΕΙΑ R3TRANS ΚΑΙ TP**

Η αναβάθμιση απαιτεί μια σταθερή έκδοση για τα εργαλεία R3trans και tp. Για τις απαιτούμενες εκδόσεις αυτών των εργαλείων, δείτε στο SAP Service Marketplace στη ηλεκτρονική διεύθυνση [service.sap.com/patches](http://service.sap.com/patches).

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα προγράμματα του SAP kernel τα οποία βρίσκονται στο CD της αναβάθμισης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πεδία στα οποία αποθηκεύονται, δείτε στο αρχείο CHECKS.LOG.

Για περισσότερες πληροφορίες στο πως εγκαθίστανται τα εργαλεία, δείτε στο SAP NOTE 19466.

Αφού έχετε αντικαταστήσει τα εργαλεία, επαναλάβετε το Initialization module (πρόγραμμα Αρχικοποίησης) για να αλλάξετε την κατάσταση του σε *επιτυχής*.

### ADDON\_INFO ΦΑΣΗ

Για τα περισσότερα add\_ons που παράγονται από τη SAP, υπάρχουν ιδιαίτερες SAP NOTES με πληροφορίες για τη στρατηγική αναβάθμισης. Στη φάση ADDON\_INFO, το R3up γράφει τους αριθμούς των SAP NOTES για την αναβάθμιση σας, στο αρχείο CHECKS.LOG. Το R3up καταγράφει τα γενικά add\_ons NOTE, καθώς επίσης, όπου είναι πιθανόν, συγκεκριμένες σημειώσεις αναβάθμισης στα add\_ons που εγκαθίστανται.

Πριν την αναβάθμιση, ελέγξτε όλα τα SAP NOTES που υπάρχουν στο αρχείο CHECKS.LOG. Αν υπάρχουν πρόσθετα εγκατεστημένα στο SAP R/3 σύστημα σας για τα οποία δεν υπάρχουν πληροφορίες σε μια από τις υπάρχουσες SAP NOTES απευθυνθείτε στον παραγωγό των συγκεκριμένων add\_ons.

### ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Βασιζόμενοι στη πρότυπη έκδοση σας, μπορεί να χρειαστεί να δημιουργήσετε καινούργια storagegroup στη βάση δεδομένων ή να επεκτείνετε τους ήδη υπάρχον. Για να το κάνετε, χρειάζεστε πληροφορίες σχετικά με τον τοπικό μηχανολογικό εξοπλισμό διαμόρφωσης, αν δεν χρησιμοποιείτε SMS.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον ελεύθερο χώρο που χρειάζεστε στη βάση δεδομένων, δείτε το SAP NOTE για τον ελεύθερο χώρο στο DB2 UDB για OS/390 και zOS – στο ειδικό τμήμα του SAP NOTE για την αναβάθμιση.

Το αρχείο volumes.pfl δεν υπάρχει όταν το PREPARE αρχίζει. Στη πρώτη SPACECHK φάση, υποχρεούστε να δημιουργήσετε αυτό το αρχείο χρησιμοποιώντας το αντιπροσωπευτικό αρχείο volumes.smp. Το αρχείο volumes.pfl περιέχει το δίσκο ID.

Το R3up δημιουργεί τα ακόλουθα αντιπροσωπευτικά αρχεία volumes.smp στον υποκατάλογο bin του καταλόγου αναβάθμισης.

Πρέπει να αντιγράψετε αυτό το αρχείο όπως το volumes.pfl στον υποκατάλογο bin του καταλόγου αναβάθμισης και τότε προσαρμόστε το στον τοπικό μηχανολογικό

εξοπλισμό διαμόρφωσης. Εισάγετε volume σε κάθε δίσκο, ακολουθώντας το δίσκο ID.

- Το R3up προσφέρει επιπλέον ελέγχους στη φάση DBPREP\_CHK, όπως να ελέγχει το z/OS ή τον απαιτούμενο ελεύθερο χώρο. Για περισσότερες πληροφορίες πάνω στους ελέγχους, δείτε το SAP NOTE 400565.

ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΟΥ DB2 UDB ΓΙΑ OS/390 ΚΑΙ z/OS

#### **4.2.18 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ**

##### **Διαδικασία**

##### **LANK\_SELECT ΦΑΣΗ**

Εισάγετε το language CD όταν σας προτρέπεται από την PREPARE. Χρειάζεται να το κάνετε ακόμη κι αν μόνο οι βασικές γλώσσες Αγγλικά και Γερμανικά είναι εγκατεστημένες στο σύστημα σας.

Αν έχετε εγκαταστήσει άλλες γλώσσες από τις βασικές, έχετε την επιλογή να αποκλείσετε μερικές από αυτές από την αναβάθμιση. Οι βασικές γλώσσες είναι πάντοτε απαραίτητες. Αν αποκλείσετε κάποια γλώσσα, δε μπορείτε να δουλέψετε με αυτή μετά την αναβάθμιση.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

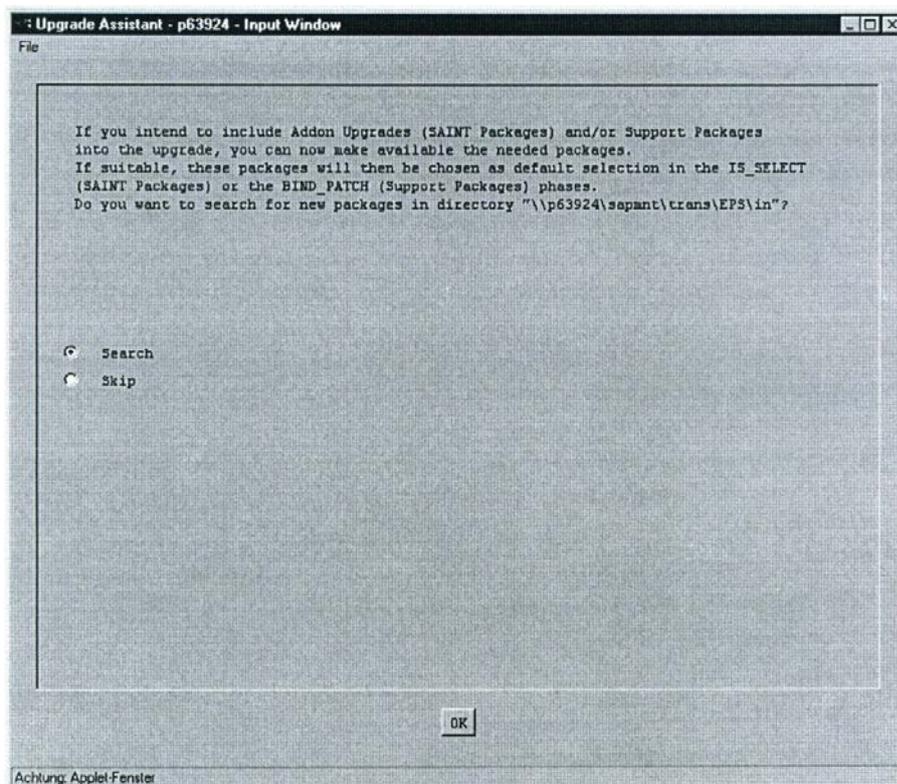
*Αν εκτελέσετε την αναβάθμιση σε ένα Terminal Server Session, πρέπει επίσης να τοποθετήσετε το language CDs για πρόσβαση στον SAP R/3 πυρήνα έξω από το Terminal Server Session.*

*Για να το κάνετε αυτό, τοποθετήστε το language CDs με την console σαν χρήστης <SID>ADM, ή χρησιμοποιείστε το PCAnywhere. Μπορείτε επίσης να αντιγράψετε το CDs τοπικά στον σκληρό δίσκο και προσδιορίστε το μονοπάτι από τους τοπικούς καταλόγους στο R3up.*

Γενικά, είναι πιθανό να εγκαταστήσετε γλώσσες κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την παράγραφο 'Εισάγοντας επιπρόσθετες γλώσσες'.

##### **UPLOAD\_REQUEST ΦΑΣΗ**

Το PREPARE σας υποχρεώνει να βάλετε όλα τα πακέτα, όπως και τα πρόσθετα πακέτα αναβάθμισης ή τα Support Packages, που απαιτούνται για την αναβάθμιση σε έναν ειδικό κατάλογο.



Αν θέλετε να συμπεριλάβετε τα πρόσθετα πακέτα αναβάθμισης, τα Support Packages ή μια αλλαγή SPAM στην αναβάθμιση, προχωρήστε ως εξής:

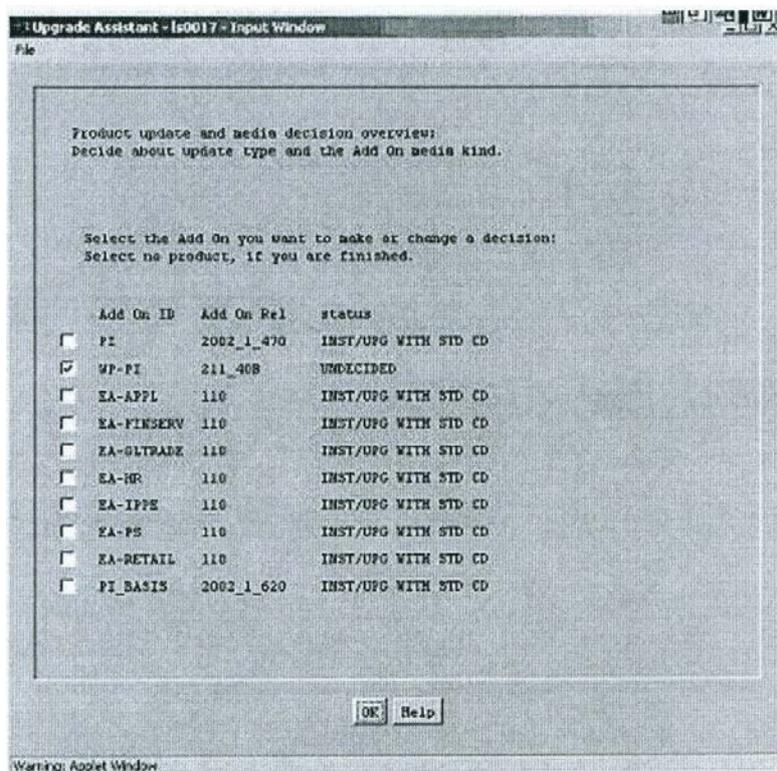
1. Κατεβάστε τα Support Packages και την αλλαγή SPAM από την πρότυπη έκδοση. Μπορείτε να κατεβάσετε τα Support Packages με έναν από τους παρακάτω τρόπους:
  - Από το SAPNet-R/3 Frontend χρησιμοποιώντας το transaction SPAM. Αν διαλέξετε αυτή τη μέθοδο, παραβλέψτε τα σημεία 2 έως και 4 και συνεχίστε από το 5.
  - Από το SAP Service Marketplace, ακολουθώντας τις οδηγίες στο SAP NOTE 83458.
  - Από ένα Support Package ή ένα πρόσθετο CD, ακολουθώντας τις οδηγίες από το κάθε CD.
2. Ξεκινήστε σαν χρήστης <SAPSID>ADM.
3. Πηγαίνετε στον κατάλογο <drive>:\usr\sap\trans.
4. Ξεπακετάρετε το archive που περιέχει τα Support Packages με την ακόλουθη εντολή:  
`SAPCAR -xvf <CD_DIR>:\<PATH>\<ARCHIEVE>.SAR.`  
 Αν θέλετε να κατεβάσετε τα archives από ένα Support Package ή πρόσθετο CD, μπορείτε να βρείτε λεπτομέρειες σχετικά με τα archives και τις διαδρομές στο αρχείο README στο CD.
5. Ελέγξτε πότε το Support Package είναι στο EPS INBOX από τον κατάλογο μεταφοράς σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αν θέλετε να συμπεριλάβετε τα Conflict Resolution Transports τόσο καλά όσο τα πρόσθετα Support Packages για πρόσθετες εφαρμογές, βεβαιωθείτε πως αυτά τα πακέτα βρίσκονται επίσης και στο EPS inbox..

ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 4.x ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ**IS\_SELECT ΦΑΣΗ**

Το PREPARE καθορίζει όλα τα πρόσθετα τα οποία περιέχονται στο σύστημα SAP R/3 και σας παροτρύνουν να αποφασίσετε πώς να συνεχίσετε.

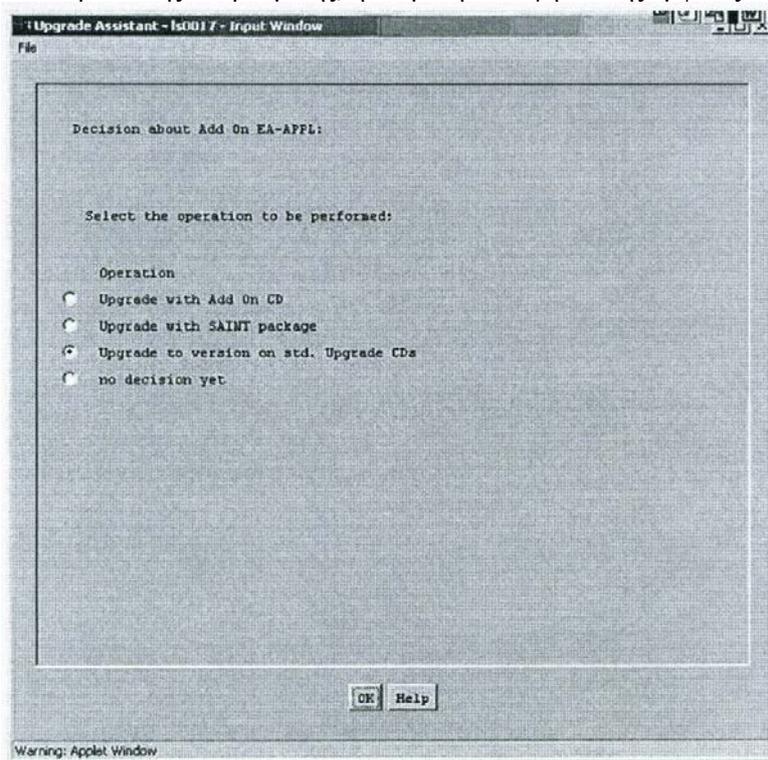


Όλα τα πρόσθετα τα οποία περιέχονται στα CDs της αναβάθμισης εμφανίζονται στην επιλεγμένη οθόνη με τις προεπιλεγμένες θέσεις INST/UPG WITH STD CD. Γι' αυτά τα πρόσθετα, δε χρειάζεται να πάρετε μια νέα απόφαση, εκτός κι αν θέλετε να συμπεριλάβετε μια νέα εκδοχή των πρόσθετων στην αναβάθμιση. Για τα πρόσθετα με θέσεις INDECIDED, πρέπει να αποφασίσετε πώς να συνεχίσετε.

Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τρόποι να συνεχίσετε βασισμένοι στις πρόσθετες θέσεις:

- Πρόσθετα με θέση INST/UPG WITH STD CD:

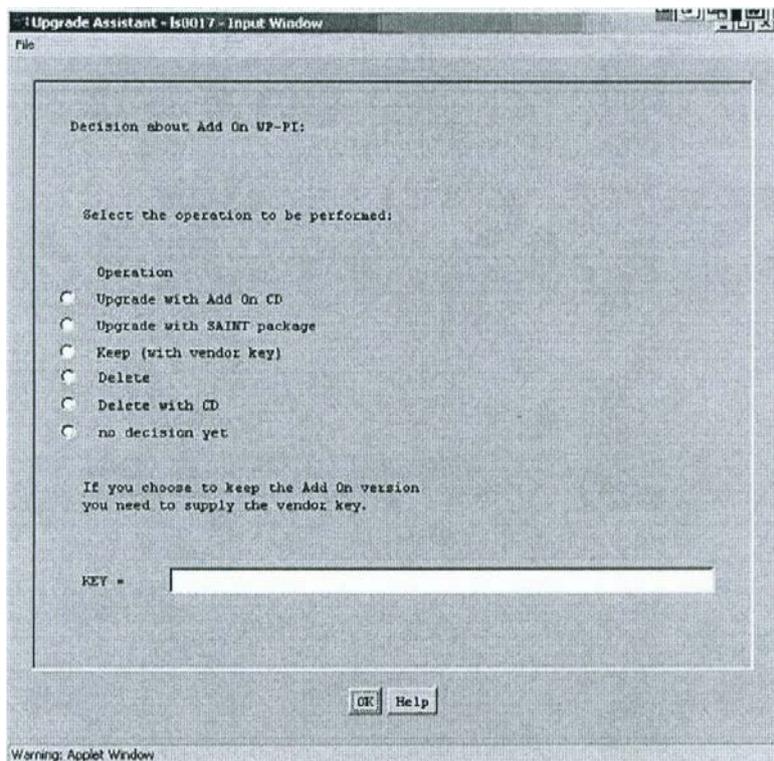
Τα πρόσθετα περιέχονται στα CDs της αναβάθμισης. Εξαρτάται από το εάν οι απαιτούμενες εφαρμογές λογισμικού απαιτούν να κρατηθούν ίδια από πρόσθετα ή να αλλάξουν, τα πρόσθετα μπορούν επίσης να μείνουν χωρίς αλλαγές ή να χρειαστεί να τα αλλάξετε. Αν επιλέξετε να αλλάξετε τα πρόσθετα κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, η επόμενη επιλογή οθόνης εμφανίζει:



Έχετε τις ακόλουθες εναλλακτικές:

- Αναβαθμίζετε με ένα πρόσθετο-ειδικό CD.  
Όταν επιλέξετε αυτή την εναλλακτική, θα σας ζητηθεί να εισάγετε το αντίστοιχο CD. Η βάση δεδομένων αντιγράφεται στον κατάλογο αναβάθμισης.
- Αναβαθμίζετε με πακέτα SAINT.  
Τα πακέτα πρέπει να είναι στον κατάλογο μεταφοράς \usr\sap\trans\EPS\in.
- Αναβαθμίζετε στην εκδοχή του βασικού CD αναβάθμισης.  
Αυτή η εναλλακτική είναι έγκυρη μόνο αν υπάρχει ένα πρόσθετο CD της αναβάθμισης. Εφόσον επιλέξετε αυτή την εναλλακτική, δεν χρειάζεστε επιπλέον CD ή πακέτα για τα πρόσθετα.
- Πρόσθετα με status UNDECIDED:  
Αυτά είναι πρόσθετα τα οποία εγκαθιστούνται στο αρχικό σύστημα. Είναι προαιρετικά.

Όταν αποφασίσετε σχετικά με τα πρόσθετα, η επόμενη οθόνη επιλογής εμφανίζει:



Γι' αυτό τον τύπο των πρόσθετων, υπάρχουν μερικές επιπλέον επιλογές :

- Κρατείστε την παρούσα έκδοση για τα πρόσθετα (with vendor key).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Διαλέγετε αυτή την εναλλακτική μόνο αν ο υπεύθυνος της εταιρείας SAP R/3 σας επιβεβαιώνει ότι μπορείτε να το κάνετε χωρίς να χάσετε τα δεδομένα. Πρέπει να εισάγετε έναν κωδικό αν επιλέξετε αυτή την εναλλακτική.

- Κρατείστε την παρούσα έκδοση του add-on.  
Αν κανένα από τα βασικά συστατικά λογισμικού δεν έχει αναβαθμιστεί ή αν η έκδοση του υπάρχοντος add-on είναι μεγαλύτερη αυτή της αναβάθμισης, τότε το add-on διατηρείται αυτόματα, με την προϋπόθεση να μην περιλαμβάνει κάποια αναβάθμισή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Δεν απαιτείται κωδικός για να το κάνετε αυτό.

- Διαγράψτε τα πρόσθετα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Διαλέξτε αυτήν την εναλλακτική λύση μόνο αν ο υπεύθυνος της εταιρείας SAP R/3 σας επιβεβαιώνει ότι μπορείτε να το κάνετε αυτό χωρίς προβλήματα και αν η τρέχουσα έκδοση των πρόσθετων μπορεί επίσης να λειτουργήσει στο νέο γενικό πλαίσιο. Μπορεί να ζητηθεί ένας κωδικός.

- ο Διαγράψτε τα πρόσθετα με το CD.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αν το CD της διαγραφής είναι διαθέσιμο για τα πρόσθετα, χρησιμοποιείτε το εφόσον, ανάμεσα σε άλλα πράγματα, διαγράψει τα αντικείμενα της βάσης δεδομένων που υπάρχουν για αυτά τα πρόσθετα.

Για να συμπληρωθεί η φάση IS\_SELECT επιτυχώς, κανένα από τα πρόσθετα δεν πρέπει να έχει τη θέση UNDECIDED.

### **ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 3.1 I**

Για αρχική έκδοση 3.1 I, το PREPARE εκτελείτε δια μέσου των φάσεων IS\_CHK και IS\_READ αντί μέσω της φάσης IS\_SELECT.

### **ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ 3.1 I**

### **PATCH\_CHK3 ΦΑΣΗ**

Αυτή η φάση ελέγχει εάν όλα τα Support Packages έχουν επιβεβαιωθεί. Τα μη επιβεβαιωμένα Support Packages εμφανίζονται στην οθόνη και στο αρχείο PATCHOUT.LOG που βρίσκεται στον υποκατάλογο log του καταλόγου αναβάθμισης. Επιβεβαιώστε αυτά τα Support Packages με το transaction SPAM.

Αν η αρχική έκδοση περιέχει Support Packages τα οποία είναι πιο πρόσφατα από εκείνα στην πρότυπη έκδοση, ένα μήνυμα εμφανίζεται να σας προειδοποιήσει ποια Support Packages είναι. Όλα τα περιεχόμενα του λογισμικού εμφανίζουν εκείνο το επίπεδο Support Package που είναι περισσότερο up- to-date από τα status των περιεχομένων του λογισμικού στο CD της αναβάθμισης.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πάντοτε περιέχει όλα τα διαθέσιμα Support Packages για την πρότυπη έκδοση και όλες τις εκδόσεις του Basis Support Packages. Αυτό σημαίνει ότι το σύστημα σας είναι ολοκληρωτικά up- to- date μετά την αναβάθμιση.

Αν χρησιμοποιήσετε ένα συστατικό του πρόσθετου, μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τα περιεχόμενα των αντίστοιχων πρόσθετων Support Packages ή Conflict Resolution Transports στο SAP NOTE για το συμπληρωματικό CD.

Αν το R3up εμφανίζει ένα μήνυμα ότι το επίπεδο του Support Package της αρχικής έκδοσης είναι πολύ up- to-date και θέλετε να συμπεριλάβετε τα Support Packages στην πρότυπη έκδοση, θα πρέπει να το κάνετε στην επόμενη φάση BIND\_PATCH. Μπορείτε να συμπεριλάβετε τα Support Packages για πολλαπλά συστατικά λογισμικού στη φάση.

## **BIND\_PATCH ΦΑΣΗ**

### **ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 3.1 I**

Μόνο τα Support Packages για τις βασικές εφαρμογές του λογισμικού μπορούν να συμπεριληφθούν.

### **ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ 3.1 I**

Μπορείτε μόνο να συμπεριλάβετε τα Support Packages για την πρότυπη έκδοση σε αυτή τη φάση.

Αν η έκδοση από μια εφαρμογή του λογισμικού δεν άλλαξε κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, τα Support Packages που εγκαταστάθηκαν προηγουμένως για αυτή την εφαρμογή, διατηρούνται αυτόματα και δε χρειάζεται να συμπεριληφθούν ξανά. Ακόμα κι άλλη προσαρμογή τροποποίησης να περιέχεται σε αυτή, χρησιμοποιώντας τα transaction SPDD ή SPAU, δεν απαιτείται. Μπορείτε επίσης να συμπεριλάβετε συμπληρωματικά Support Packages για αυτή την εφαρμογή.

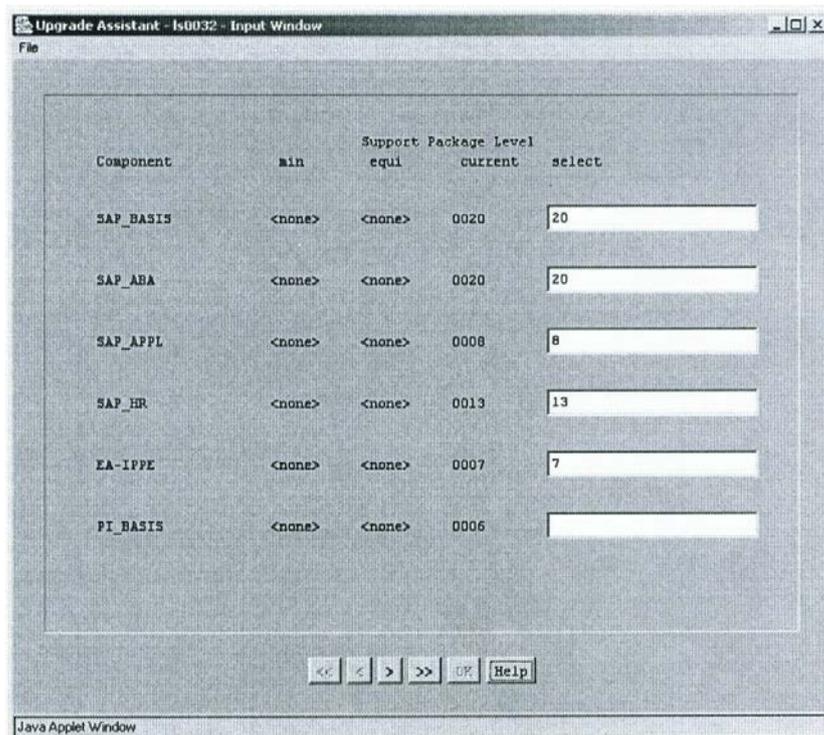
Για να συμπεριλάβετε Support Packages, προχωρήστε ως εξής :

1. Εάν θέλετε να συμπεριλάβετε Support Packages για διάφορες εφαρμογές του λογισμικού, απαντήστε **ΝΑΙ** στην υπαγόρευση για να συμπεριλάβετε τα Support Packages στη φάση BIND\_PATCH.  
Αν δεν κατεβάσετε τα Support Packages για την πρότυπη έκδοση κατά τη διάρκεια της φάσης UPLOAD\_REQUEST, κάντε το τώρα. Προχωρήστε όπως περιγράφεται στα βήματα 1 ως 5 στην περιγραφή της φάσης UPLOAD\_REQUEST παραπάνω.
2. Στη στήλη *Support Package Level select*, εισάγετε το επίπεδο Support Package που επιθυμείτε για τις διάφορες εφαρμογές του λογισμικού σας.

### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Όταν η φάση BIND\_PATCH αρχίσει για πρώτη φορά, το PREPARE προσπαθεί να βρει μια προκαθορισμένη ουρά Support Package. Αρχικά έρευνά για ένα πακέτο συμπεριλαμβανομένου αρχείου στην προηγούμενη αναβάθμιση. Αν μπορεί να βρει ένα στον υποκατάλογο save του καταλόγου αναβάθμισης, το PREPARE ελέγχει εάν αυτό το πακέτο συμπεριλαμβανομένου αρχείου περιέχει μια έγκυρη επιλογή για την τρέχουσα αναβάθμιση. Αν η επιλογή είναι έγκυρη, μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε ως προκαθορισμένη.*

Αν δεν βρεθεί πακέτο συμπεριλαμβανομένου αρχείου από την τρέχουσα αναβάθμιση, το *PREPARE* καλεί τη *SPAM Patch Queue Calculator*. Προσπαθεί να δημιουργήσει μια ουρά για όλα τα *Support Package* που έχετε φορτώσει. Αν μπορέσει να δημιουργήσει μια έγκυρη ουρά, μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε ως προκαθορισμένη.



Component	min	Support Package Level		
		equi	current	select
SAP_BASIS	<none>	<none>	0020	20
SAP_ABA	<none>	<none>	0020	20
SAP_APPL	<none>	<none>	0008	8
SAP_HR	<none>	<none>	0013	13
EA-IPPE	<none>	<none>	0007	7
PI_BASIS	<none>	<none>	0006	

Η στήλη *Support Package Level min* περιέχει το ελάχιστο επίπεδο *Support Package* που απαιτείται για να ικανοποιήσει μια εφαρμογή τις προαπαιτήσεις των πρόσθετων στη φάση *IS\_SELECT*.

Η στήλη *Support Package Level equi* περιέχει το ισοδύναμο επίπεδο του *Support Package*. Αυτό είναι το επίπεδο της πρότυπης έκδοσης, το οποίο αντιστοιχεί στο επίπεδο του *Support Package* της αρχικής έκδοσης. Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, το επίπεδο του *Support Package* της πρότυπης έκδοσης δεν πρέπει να είναι κατώτερο από το ισοδύναμο επίπεδο *Support Package*.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Δεν χρειάζεται πια να επαναφέρετε το *PREPARE* για να μειώσετε τον αριθμό των *Support Packages* που θέλετε να συμπεριλάβετε. Το μόνο που χρειάζεται να κάνετε είναι να ξαναγράψετε το επίπεδο του *Support Package*.

Αν θέλετε να διαγράψετε εντελώς αυτή την επιλογή για κάποια εφαρμογή του λογισμικού, διαγράψτε την σχετική είσοδο, αν χρησιμοποιείτε τον *Upgrade Assistant* ή εισάγετε *KANENA*, αν χρησιμοποιείτε την *scroll mode*.

Η στήλη του Support Package Level current περιέχει το υψηλότερο επίπεδο Support Package που συμπεριλήφθηκε πρόσφατα. Για να βρείτε την πρόσφατη κατάσταση του συστήματος SAP R/3, το PREPARE ελέγχει την ακόλουθη πληροφορία του επιπέδου Support Package:

- a. Το επίπεδο Support Package που έχει μόλις εγκατασταθεί στο αρχικό σύστημα. Αυτό εφαρμόζεται μόνο όταν η έκδοση της SAP R/3 εφαρμογής δεν έχει αλλάξει κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.
  - b. Το επίπεδο Support Package που παραδόθηκε με το CD της αναβάθμισης.
  - c. Το επίπεδο Support Package που έχει ήδη επιλεγεί και εγκριθεί από τον πελάτη.
3. Ανεξάρτητα από τα συμπεριλαμβανόμενα Support Packages, μπορείτε επίσης να συμπεριλάβετε την τελευταία αλλαγή SPAM για την πρότυπη έκδοση. Το PREPARE αυτόματα ελέγχει στο πλαίσιο EPS για την ισχύουσα αλλαγή SPAM και την προσφέρει για συμπερίληψη.
4. Επιπλέον, μπορείτε να συμπεριλάβετε μια μόνο αίτηση αλλαγής. Σε συγκεκριμένες περιπτώσεις μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια μόνο αίτηση αλλαγής για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων. Η λειτουργία της προσαρμογής τροποποίησης αγνοεί την αίτηση.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Χρησιμοποιώντας την λειτουργία μιας μόνο αίτησης αλλαγής είναι επικίνδυνο. Χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία μόνο αν ο ιδιοκτήτης της αίτησης μπορεί να εγγυηθεί πως ότι συμφωνεί με την αναβάθμιση.*

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Εκτός από την μια μόνο αίτηση αλλαγής και τη λειτουργία της προσαρμογής τροποποίησης, δεν υπάρχει άλλος τρόπος για να εισάγετε μια αίτηση στο σύστημα πριν τη δραστηριοποίηση ή κατά τη διάρκεια της προσαρμογής, στο ABAP Dictionary Objects.*

5. Όταν εξασφαλίσετε την σταθεροποίηση, υποχρεούστε να ενσωματώσετε όλα τα Support Packages πάνω στο ειδικό επίπεδο της αναβάθμισης για αυτήν την εφαρμογή.

Μπορεί να πάρει μερικά λεπτά για να αποσυμπιέσετε τα δεδομένα του Support Package.

Μπορείτε να συμπεριλάβετε κάποια απαραίτητα Conflict Resolution Transports στην αναβάθμιση. Τα Support Packages που δεν μπορείτε να συμπεριλάβετε στην αναβάθμιση πρέπει να εισαχθούν στο σύστημα μετά την αναβάθμιση.

## **ADJUSTPRP ΦΑΣΗ**

Αν θέλετε να εκτελέσετε το PREPARE στην πρότυπη έκδοση και να δημιουργήσετε προετοιμασίες για μια αυτόματη προσαρμογή τροποποίησης στο πρώτο σύστημα, υποχρεούστε να επιλέξετε μια αίτηση.

#### **4.2.19 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

##### **Χρήση**

Όλοι οι πίνακες από το SAP Web Application Server χρησιμοποιούνται σαν σκιώδη πίνακες για να διαχειρίζονται το εφεδρικό σύστημα. Το μοντέλο εγκατάστασης προετοιμάζει τη σκιώδη σύσταση.

Αποφασίζετε πότε να τρέξει η κεντρική ή η σκιώδη σύσταση στον ίδιο ή σε διαφορετικό υπολογιστή.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Το SAP R/3 συστήνει να εγκαταστήσετε τη σκιώδη σύσταση τοπικά, εξασφαλίζοντας πως αυτό δε θα δημιουργήσει συμφόρηση των πόρων όταν τρέχετε και τις δύο συστάσεις την ίδια στιγμή. Αν εγκαταστήσετε την σκιώδη σύσταση τοπικά, αυτόματα η PREPARE δημιουργεί το SAP Service, που απαιτούν προφίλ, καταλόγους, προγράμματα και αρχεία για τη σκιώδη σύσταση στο μοντέλο εγκατάστασης. Αν θέλετε να τρέξετε τη σκιώδη σύσταση σε έναν διαφορετικό υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες από το SAP NOTE 430992 πριν ξεκινήσετε το μοντέλο εγκατάστασης.*

*Αν τρέξετε τη σκιώδη σύσταση απομακρυσμένα, το πλαίσιο διαλόγου όπου ήδη υπάρχει είναι προσαρμοσμένο για να χρησιμοποιηθεί σαν σκιώδη.*

##### **Διαδικασία**

###### **INITSHD FASH**

Εισάγετε τον αριθμό σύστασης του εφεδρικού συστήματος όταν σας προτρέπεται από την PREPARE.

Αν εγκαταστήσετε τη σκιώδη σύσταση τοπικά χρησιμοποιώντας R3up, πρέπει να εισάγετε έναν αριθμό σύστασης ο οποίος δεν έχει χρησιμοποιηθεί ακόμη στο landscape σύστημα σας.

Αν τρέξετε τη σκιώδη σύσταση απομακρυσμένα, πρέπει να εισάγετε τον αριθμό σύστασης του πλαισίου διαλόγου το οποίο θέλετε να προσαρμόσετε για να γίνει η σκιώδης σύσταση.

###### **DB2 UDB για OS/390 και z/OS**

Η σκιώδης σύσταση δεν μπορεί να τρέξει σε έναν απομακρυσμένο application server.

###### **ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ-ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΗΓΗΣΕΙΣ**

Αν τρέξετε τη σκιώδη σύσταση απομακρυσμένα, μπορείτε να καθορίσετε έναν άλλο υπολογιστή για τη σύσταση σε αυτή τη φάση.

###### **SAP R/3 DB**

Στον application server ο DB πελάτης software πρέπει να αναβαθμιστεί.

### **ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ SAPR/3 DB**

Προχωρήστε ως εξής:

1. Εισάγετε το όνομα του server για τη σκιώδη σύσταση
2. Καθορίστε τη διαδρομή από τον κατάλογο αναβάθμισης για απομακρυσμένη πρόσβαση από τον application server της σκιώδης σύστασης.
3. Εγκαταστήστε μια άδεια για τη σκιώδη σύσταση.
  - a. Για να κάνετε αυτό, χρησιμοποιείτε το saplicense- get σε έναν άλλο απομακρυσμένο application server για να πάρετε το κλειδί του μηχανολογικού εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε SAP NOTE 94998.
  - b. Χρησιμοποιήστε saplicense –install για να εγκαταστήσετε την άδεια στην κεντρική σύσταση.
4. Συνεχίστε την PREPARE.

### **SHDINST OS ΦΑΣΗ**

Η PREPARE εκτελεί λειτουργικό σύστημα – ειδικές ενέργειες σε αυτή τη φάση:

1. Το R3up διατηρεί τις θύρες που απαιτούνται για τη σκιώδη σύσταση στο αρχείο %WINDIR%\system32\drivers\etc\services.
2. Αν είναι μια τοπική σκιώδη σύσταση, το SAP R/3 service εγκαθίσταται και αρχίζει για την σκιώδη σύσταση.  
Αν είναι μια απομακρυσμένη σύσταση, το υπάρχον SAP R/3 είναι προσαρμοσμένο και αρχίζει για τη σκιώδη σύσταση.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ :**

*Αν το SAP R/3 service για τη σκιώδη σύσταση δε μπορεί να αρχίσει, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα με τη logon βάση δεδομένων στη φάση INITPUT.*

*Αν αλλάζετε το password του χρήστη από το σύστημα διαχείριση, θυμηθείτε πως στη βασική εγκατάσταση, το SAP R/3 service ή το SAPOSCOL service τρέχει κάτω από τον ίδιο χρήστη. Αυτό σημαίνει πως πρέπει να αλλάζετε επίσης και αυτό το logon της βάσης δεδομένων αναλόγως.*

### **SHDINST SDB CHK ΦΑΣΗ**

Αν έχετε δημιουργήσει ένα αντίγραφο ασφαλείας του καταλόγου που σώσατε από την προηγούμενη αναβάθμιση, μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε τα προφίλ για τη σκιώδη σύσταση την οποία έχετε αποθηκεύσει στον κατάλογο.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Χρησιμοποιείτε τα προφίλ μόνο αν και οι δύο αναβαθμίσεις έχουν το ίδιο περιβάλλον και χρησιμοποιούν την ίδια στρατηγική αναβάθμισης.*

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα προφίλ της σκιώδης σύστασης, βεβαιωθείτε πως ο κατάλογος που έχει σωθεί έχει αντιγραφεί στον κατάλογο αναβάθμισης και επικυρώστε το με NAI.

### **SHDINST SDB CHK ΦΑΣΗ**

Η PREPARE δημιουργεί βάση δεδομένων- ειδικοί έλεγχοι σε αυτή τη φάση

### SAP R/3 DB

Η PREPARE ελέγχει τις παραμέτρους από τη βάση δεδομένων του SAP R/3 DB. Αν οι παράμετροι δεν ταιριάζουν οι ειδικές αξίες, η αναβάθμιση πρέπει να τερματίσει κατά τη διάρκεια των μη-επαρκών πόρων της βάσης δεδομένων.

Η παράμετρος MAXLOCKS της βάσης δεδομένων πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 350000. Έτσι το εφεδρικό σύστημα μπορεί να log on στη βάση δεδομένων, η παράμετρος MAXUSERTASKS του SAP R/3 DB της βάσης δεδομένων πρέπει να προγραμματιστεί έτσι ώστε ακόμη 15 χρήστες της βάσης δεδομένων να μπορούν να κάνουν log on. Η PREPARE σας πληροφορεί για την ελάχιστη προσθήκη USERTASKS.

Αν στο τέλος ένας από τους application server έχει σταματήσει όταν έχει γίνει έλεγχος, πρέπει να συμπεριλάβετε τον αριθμό του σταματήματος της διαδικασίας disk+work όταν προγραμματίζετε τη παράμετρο MAXUSERTASKS.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Αλλαγές στη παράμετρο της βάσης δεδομένων του SAP R/3 DB πραγματοποιούνται μόνο αφού η βάση δεδομένων έχει σταματήσει και ζαναρχίζει.*

## **4.2.20 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ MSCS CONFIGURATION**

### **Χρήση**

Σε ένα MSCS Configuration, η φάση CONFCHK προσδιορίζει εάν η βάση δεδομένων και η κεντρική σύσταση τρέχουν σε διαφορετικούς servers και σας προτρέπει να ορίσετε το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή της βάσης δεδομένων. Η προτροπή αυτή εμφανίζεται επίσης εάν και τα δύο τρέχουν στο ίδιο σύστημα server γιατί σε ένα σύστημα, ανατίθενται διαφορετικά λογικά ονόματα υπολογιστών στη βάση δεδομένων και στο σύστημα SAP.

### **Διαδικασία**

Εισάγετε το λειτουργικό σύστημα για τη βάση δεδομένων.

## **4.2.21 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ PREPARE**

### **Χρήση**

Το PREPARE γράφει τα αποτελέσματά του στο αρχείο CHECKS.LOG. το αρχείο αυτό βρίσκεται στον υποκατάλογο log του καταλόγου αναβάθμισης. Κάθε φορά που εκτελείτε το PREPARE, αυτό δημιουργεί μια αρχική καταχώρηση η οποία περιέχει το

κείμενο *Starting new execution of PREPARE modules <module name> at <timestamp>*. Αυτό ακολουθείτε από τα αποτελέσματα.

Οι καταχωρήσεις του αρχείου *CHECKS.LOG* μπορεί να είναι μηνύματα σφαλμάτων, πληροφορίες ή προτροπές για ενέργειες χρήστη.

### Διαδικασία

Ελέγξτε το αρχείο *CHECKS.LOG* και εκτελέστε οποιοδήποτε μέτρο απαιτείται από τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό. Για να βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις, μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικά *PREPARE modules* περισσότερες από μια φορά. Εάν το αρχείο *CHECKS.LOG* υπάρχει ήδη, διαγράψτε και ξαναδημιουργείται κάθε φορά που εκτελείτε ένα *module*. Τα προηγούμενα περιεχόμενά του σώζονται στο αρχείο *CHECKS.SAV*.

Οι περισσότερες από τις καταχωρήσεις είναι αυτονόητες. Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων για τις καταχωρήσεις που δεν είναι ευκολονόητες παρακάτω:

- Your Windows NT dlls have been updated.  
Reboot your operating system before starting the upgrade.

Το *PREPARE* έχει ανανεώσει αρκετές *Dynamic Link Libraries (dlls)* των *Windows NT* που περιέχουν διορθώσεις που αφορούν το SAP. Πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή προτού αρχίσετε την αναβάθμιση έτσι ώστε να χρησιμοποιηθούν τα νέα dlls.

- The buffers of your SAP system instance are not automatically validated.
  - Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος *rdisp/bufrefmode* έχει μία από τις ακόλουθες τιμές στο προφίλ *DEFAULT.PFL* του καταλόγου *\usr\sap\<SAPSID>\sys\profile*:

Τιμή	Εξήγηση
sendon, exeauto	Το σύστημα SAP έχει πολλαπλές συστάσεις.
sendoff, exeauto	Το σύστημα SAP έχει μόνο μια σύσταση.

- στο προφίλ της σύστασης (συνήθως *<SAPSID>\_DVEBMGS<INSTANCENUMBER>\_<HOSTNAME>*).

Εάν έχετε καταναμημένους application servers οι οποίοι δεν χρησιμοποιούν NFS για να μοιράζονται την πρόσβαση στο προφίλ της κεντρικής σύστασης, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφετε παραπάνω για κάθε ένα sever ξεχωριστά.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αφού κάνετε τις αλλαγές στο *DEFAULT* προφίλ και στο *START* προφίλ, πρέπει να ξεκινήσετε πάλι την υπηρεσία SAP για να ενεργοποιηθούν οι αλλαγές. Δεν αρκεί απλώς να επανεκκινήσετε το σύστημα SAP.

- Insufficient freespace in the database as follows

Η νέα έκδοση χρειάζεται περισσότερο ελεύθερο χώρο για τη βάση δεδομένων. Ο υπάρχων χώρος στη βάση δεν είναι αρκετός για την εισαγωγή των δεδομένων της νέας έκδοσης. Για πληροφορίες σχετικές με τις επεκτάσεις που πρέπει να κάνετε, δείτε τον πίνακα που ακολουθεί το μήνυμα στο αρχείο *CHECKS.LOG*. Επίσης προσθέστε το χώρο που χρειάζεστε για οτιδήποτε επιπλέον δεδομένα έχουν δημιουργηθεί πριν την πραγματική αναβάθμιση του συστήματος.

Η διαδικασία περιγράφεται στο τμήμα “Επέκταση Ελεύθερου Χώρου στη Βάση Δεδομένων”.

- Unable to initialize Java Virtual Machine. Unable to initialize PoP API. Unable to find CD with title Upgrade Data CD.

R3up error message

```
R3up> ERROR: unable to import data from CD
```

Είτε δεν υπάρχει το *Java Development Kit (JDK)* εγκατεστημένο στον υπολογιστή που γίνεται η αναβάθμιση, είτε η έκδοση που υπάρχει είναι πολύ παλιά. Προχωρήστε όπως περιγράφεται στο “Ανάγνωση των *Upgrade CDs*”, και συνεχίστε με το *PREPARE*.

- There are dependencies between Basis Support Packages included in phase BIND\_PATCH and the patch level of the target release kernel in directory \usr\sap\put\exe.

The disp+work needs at least patch level <number> or higher.

Please proceed as described in note 211077.

Ένα *Support Package* που συμπεριλαμβάνεται στην αναβάθμιση απαιτεί ένα διαφορετικό επίπεδο *patch* για τον πυρήνα του SAP. Συνεχίστε όπως περιγράφεται στο **SAP Note 211077**.

- In Release <rel> you applied the following unconfirmed patches to your system.

Υπάρχουν μη επικυρωμένα *Support Packages* στο σύστημα SAP. Επικυρώστε αυτά τα *Support Packages* προτού η αναβάθμιση χρησιμοποιήσει το transaction SPAM.

- no write permission on <file name>:

Το καθορισμένο αρχείο δεν μπορεί να αντικατασταθεί γιατί δεν έχουν τεθεί σωστά οι εξουσιοδοτήσεις. Διορθώστε το αλλάζοντας τις εξουσιοδοτήσεις αυτές.

- Release these open transport requests and repairs:

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν αγνοήσετε ανοιχτές διορθώσεις, μπορεί να χάσετε τροποποιήσεις.

Υπάρχουν κλειδωμένα αντικείμενα SAP R/3 σε ανοιχτές διορθώσεις ή αιτήσεις στο σύστημά σας. Οι αριθμοί του βρίσκονται σε λίστα.

Πριν ξεκινήσετε την αναβάθμιση, πρέπει να αποδεσμεύσετε όλες τις ανοιχτές διορθώσεις και αιτήσεις που αναφέρονται στο *PREPARE*, μιας και τα αντικείμενα αυτών είναι κλειδωμένα. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε Αποδέσμευση και Επιβεβαίωση Ανοιχτών Διορθώσεων και Αιτήσεων.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Εάν εμφανίζονται ανοιχτές διορθώσεις που δεν ανήκουν σε αυτό το σύστημα, τότε το σύστημα έχει δημιουργηθεί από ένα αντίγραφο της βάσης δεδομένων. Δεν μπορείτε να αποδεσμεύσετε τις διορθώσεις αυτές με το συνηθισμένο τρόπο.*

*Το **Note 62519** δίνει πιθανές διορθώσεις για το πρόβλημα αυτό.*

Για να απελευθερώσετε και να επιβεβαιώσετε αυτές τις ανοιχτές διορθώσεις, πρέπει να συνδεθείτε στο σύστημα με το όνομα του χρήστη τους. Η λίστα στο αρχείο *CHECKS.LOG* περιέχει τα ονόματα αυτά.

- Restart logs of DB conversions found.  
Outstanding DB conversions found.

Το σύστημά σας περιέχει αξιοσημείωτες μετατροπές και καταχωρήσεις επανεκκίνησης των τερματισμένων μετατροπών. Απαλλαγείτε από αυτές με τον τρόπο που περιγράφεται στο “Καθαρισμός Τερματισμένων Μετατροπών των *DB Conversion* φάσεων”.

- Unresolved request found in TRBAT.  
.....  
TRBAT entry indicated that a batch job is running.  
.....  
TRBAT entry indicated that a batch job has finished.  
.....  
Corrupted TRBAT entry found.  
.....

Το πρόγραμμα ελέγχου μεταφοράς *tr* χρησιμοποιεί τον πίνακα TRBAT για να επικοινωνεί με το σύστημα SAP. Καταχωρήσεις που βρίσκονται σε αυτόν τον πίνακα από το R3up μπορεί να είναι τα απομεινάρια μιας εισαγωγής ή εξαγωγής που είτε τρέχει, είτε έχει τερματιστεί.

Όταν προετοιμάζετε την αναβάθμιση, εντοπίστε τυχόν καταχωρήσεις που έχουν απομείνει από εισαγωγές ή εξαγωγές που έχουν τερματιστεί και διαγράψτε τις. Μην διαγράφετε καταχωρήσεις που δημιουργήθηκαν από εκτελούμενες εισαγωγές ή εξαγωγές κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας.

Πρώτα προσπαθήστε να επεξεργαστείτε τις καταχωρήσεις του TRBAT από το `\usr\sap\trans\bin` με την επόμενη εντολή:

**tp getprots <SAPSID>**

Η εντολή αυτή δεν επηρεάζει τις εισαγωγές ή τις εξαγωγές που ακόμη τρέχουν. Το *tr* σας πληροφορεί για πιθανά προβλήματα εκτέλεσης στα αρχεία

`\usr\sap\trans\log\SLOG<rel>`. Μπορείτε να παρακολουθείτε το αρχείο αυτό χρησιμοποιώντας τις εντολές **type** ή **tail** (MKS tools), αλλά όχι έναν editor. Για να διαγράψετε καταχωρήσεις από τον TRBAT τις οποίες δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε και οι οποίες δεν χρειάζονται πλέον, καλέστε το transaction SM31.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν το πρόγραμμα ελέγχου μεταφορών *tp*, δείτε το online εγχειρίδιο για το *Basis or Web AS* της αρχικής έκδοσης:

- **Release 3.x**

*Help* → *R/3 Library* → *BC - Basis* → *System Administration* → *Transport Control* → *Transport Control Program tp*

- **Release 4.x**

*Help* → *SAP Library* → *BC - Basis Components* → *Change and Transport System* → *BC - Transport Tools* → *Transport Control Program tp*

- **Release 6.x**

*Help* → *SAP Library* → *mySAP Technology Components* → *SAP Web Application Server* → *Change and Transport System* → *Transport Tools* → *Transport Control Program tp*

- The following indexes <number> were read:

Ευρετήρια των οποίων τα ονόματά τους είναι πανομοιότυπα μέχρι τους 14 πρώτους χαρακτήρες βρίσκονται σε έναν πίνακα που ανήκει στο αντικατεστημένο πρόγραμμα. Ο 14<sup>ος</sup> χαρακτήρας είναι ένα 'X' σε ένα από τα δύο ονόματα και στο άλλο είναι κενός. Κάτι τέτοιο αποτελεί μια ασυνέπεια και μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα κατά τη διάρκεια της εισαγωγής του αντικατεστημένου προγράμματος.

Το ευρετήριο με το 'X' ως 14<sup>ο</sup> χαρακτήρα μπορεί να έχει βρεθεί μόνο από προηγούμενη αναβάθμιση ή να έχει δημιουργηθεί έξω από το σύστημα SAP. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το δικό σας σύμβουλο SAP.

- The following database tables have names that are identical to names of Basis views. The views will be created in this upgrade. Therefore ...

Αποδεδειγμένοι πίνακες μπορεί να έχουν ονόματα πανομοιότυπα με τα ονόματα των πινάκων του πελάτη στο *SAP namespace*. Πρέπει να διαγράψετε τους πίνακες αυτούς. Εάν χρειάζεστε τα δεδομένα τους, πρέπει να κάνετε αντίγραφα ασφαλείας πριν τους διαγράψετε.

- Upgrade records still exist - please process

Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαγράψει όλες τις ξεχωριστές ανανεώσεις και -για την Αρχική Έκδοση 4.x και πάνω- όλες τις RFC κλήσεις από τη φάση *JOB\_RSVBCHCK\_R* *JOB\_RSVBCHCK\_D* (κατά τη διάρκεια του *downtime*) και μετά.

Εάν είστε ακόμη στη φάση προετοιμασίας (*PREPARE*) και έτσι στην παραγωγική λειτουργία, πρέπει να διαγράψετε μόνο τις ανανεώσεις που **έχουν τερματιστεί**.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Συνιστούμε να απομακρύνετε όσο το δυνατόν περισσότερες ενημερώσεις και RFC κλήσεις. Ειδάλλως, θα πρέπει να τις διαγράψετε κατά τη διάρκεια του downtime.

Για να βρείτε τις ενημερώσεις που έχουν τερματιστεί, προχωρήστε ως εξής:

- a. Καλέστε το transaction SM13.
- b. Διαγράψτε τις προεπιλεγμένες τιμές για τον πελάτη, το χρήστη και το χρόνο.
- c. Διαλέξτε όλες τις αιτήσεις ενημέρωσης.

Για να βρείτε τις RFC κλήσεις, προχωρήστε ως εξής:

- a. Καλέστε το transaction SMQ1.
- b. Διαγράψτε τις προεπιλεγμένες τιμές για τον πελάτη (client).
- c. Βεβαιωθείτε ότι η λίστα με τις κλήσεις RFC είναι άδεια.

Διαφορετικά, μπορεί να χάσετε δεδομένα σε άλλα συστήματα (π.χ. στο SAP BW).

Επαναλάβετε τους ελέγχους αυτούς όταν τελειώσει η παραγωγική λειτουργία. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε “Απομόνωση της Κεντρικής Σύστασης”.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν έχετε εγκατεστημένο το plug-in PI, τότε το R3up θα εμφανίσει επιπλέον πληροφορίες.

#### **DB2 για UNIX και Windows**

- DATABASE ERROR: The value <old value> of <param> database configuration parameter is too low.  
----> Set the parameter to <new value>.

Αρκετές παράμετροι της βάσης δεδομένων έχουν πολύ μικρή τιμή για την αναβάθμιση. Θέστε τις παραμέτρους αυτές τις απαιτούμενες τιμές.

Προχωρήστε ως εξής:

a. Συνδεθείτε ως χρήστης db2<sapsid> και ξεκινήστε το CLP επιλέγοντας *Start* → *Programs* → *DB2 for Windows NT* → *DB2 Command Line Processor*.

b. Αυξήστε την παράμετρο <parameter> με την ακόλουθη εντολή:  
`update db cfg for <dbname> using <parameter> <new_value>`

**Μόνο για DB2 UDB EEE.** Εάν έχετε ρυθμίσει μια βάση δεδομένων με πολλαπλά partition, χρησιμοποιείστε την παρακάτω εντολή:

`db2_all "db2 update db cfg for <dbname> using <parameter> <new_value>"`

c. Οι νέες τιμές των παραμέτρων γίνονται ενεργές μετά την επανεκκίνηση της βάσης δεδομένων.

Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα SAP έχει σταματήσει.

Μετά από αυτό, σταματήστε την υπηρεσία DB2-DB2<SAPSID> επιλέγοντας *Start* → *Settings* → *Control Panel* → *Services*. Μετά εκκινήστε την ξανά.

#### **Oracle**

- The user needed by the shadow instance does not yet exist. Please create the user for the shadow instance by executing SQL script `crshdusr.sql`.

Δεν έχει δημιουργηθεί κάποιος χρήστης για την εφεδρική σύσταση. Για να δημιουργήσετε έναν, προχωρήστε ως εξής:

- a. Συνδεθείτε σαν χρήστης `<SAPSID>ADM`.
- b. Αντιγράψτε το script `crshdusr.sql` από τον κατάλογο `<DIR_PUT>\bin` στον κατάλογο `%ORACLE_HOME%\database`.
- c. Εκτελέστε το script με την εντολή:  
`sqlplus /NOLOG @ crshdusr.sql SAPR3`

- For kernel Release 6.10 and higher, the tablespaces need to have default storage (MAXEXTENTS UNLIMITED)!  
The following tablespaces have been found with MAXEXTENTS `'2147483645'`:  
[...]  
Also newly created tablespaces need to have default storage (MAXEXTENTS UNLIMITED)!  
You have to set the default storage (MAXEXTENTS UNLIMITED) before the upgrade can be started.

Από το *SAP Web Application Server 6.10* και μετά, τα *tablespaces* πρέπει να έχουν θέσει την παράμετρο *DEFAULT STORAGE* σε *MAXEXTENTS UNLIMITED* προτού εκκινήσετε την αναβάθμιση. Προχωρήστε ως εξής:

- a. Συνδεθείτε σαν χρήστης `<SAPSID>ADM`.
- b. Αντιγράψτε το αρχείο `ORACLE.SQL` από τον κατάλογο `\<upgrade directory>\bin` στον κατάλογο `%ORACLE_HOME%\database`.
- c. Εκτελέστε το script σαν χρήστης *system* της βάσης δεδομένων, με την εντολή:  
`sqlplus system/<pwd> @ORAMAEXT.SQL`

### **Τέλος των εξηγήσεων που αφορούν τη βάση δεδομένων**

### **MSCS Configuration**

Εάν η βάση δεδομένων και το σύστημα SAP τρέχουν σε διαφορετικούς κόμβους σε μια εγκατάσταση *cluster*, αγνοήστε την ακόλουθη προειδοποίηση:

Your database and central instance are running on different hosts. Executables have to be transferred to the database host.

## **4.2.22 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

### **Χρήση**

Πρέπει να εκτελέσετε μόνοι σας αυτές τις ενέργειες στο υπολογιστή που τρέχει η κεντρική σύσταση.

### **Διαδικασία**

### **Δημιουργία Αντιγράφου Ασφαλείας το SAP Kernel**

Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, όλα τα αρχεία και οι υποκατάλογοι του καταλόγου `\usr\sap\<SAPSID>\sys\exe\run` διαγράφονται. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να ανακτήσετε τα περιεχόμενα των προηγούμενων καταλόγων, εάν αυτό χρειαστεί. Για να εγγυηθείτε κάτι τέτοιο, κάντε ένα αντίγραφο ασφαλείας των προγραμμάτων αυτών.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Ο κατάλογος `\usr\sap\<SAPSID>\sys\exe\run` δεν πρέπει να έχει προστασία εγγραφής. Σε μια τέτοια περίπτωση θα δημιουργηθούν προβλήματα, όταν ξεκινήσει το SAP Kernel μετά από την αλλαγή του kernel (φάση `STARTR3_NBAS`).*

## **4.2.23 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

### **Διαδικασία**

#### **Δημιουργία Αντιγράφου Ασφαλείας της Βάσης Δεδομένων**

Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να επαναφέρετε τη βάση δεδομένων στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την αναβάθμιση χρησιμοποιώντας ένα υπάρχον αντίγραφο ασφαλείας της βάσης. Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν το πότε και πώς να κάνετε ένα τέτοιο αντίγραφο ασφαλείας, δείτε “Σχεδιασμός της Στρατηγικής Αναβάθμισης, Αντίγραφο Ασφαλείας της Βάσης Δεδομένων” και “Θέσεις αναφορικά με τη Βάση Δεδομένων”.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Την ίδια στιγμή, κάντε ένα αντίγραφο ασφαλείας του καταλόγου αναβάθμισης και των υποκαταλόγων του.*

### **Oracle**

Για λεπτομερείς πληροφορίες αναφορικά με τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας καθώς επίσης και με τα προγράμματα `brbackup` και `brarchive`, δείτε το online εγχειρίδιο του SAP για τη διαχείριση της βάσης δεδομένων στην Oracle.

**Από τη Basis Source Release 4.0B:** Βεβαιωθείτε ότι τα στατιστικά στοιχεία είναι ενημερωμένα για όλους του πίνακες. Απαρхайωμένα στοιχεία μπορεί να αυξήσουν σημαντικά το χρόνο εκτέλεσης της αναβάθμισης. Προχωρήστε όπως περιγράφεται στο Oracle: “Ενέργειες Για τον Βελτιστοποιητή Κόστους (Cost-Based Optimizer)”.

### **SAP DB**

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Δημιουργήστε ένα πλήρες αντίγραφο ασφαλείας της βάσης δεδομένων πριν από την αναβάθμιση. Πρέπει να κάνετε αντίγραφο ασφαλείας του log όταν απομονώνετε την κεντρική σύσταση.*

### **Τέλος του SAP DB**

## **Προετοιμασίες που Αφορούν τη Βάση Δεδομένων**

### **DB2 UDB για UNIX και Windows**

1. Ξεκινήστε το πρόγραμμα *ntreg2env.exe* σαν χρήστης *<SAPSID>ADM* (για τη Source Release 4.6A ή μικρότερη).

Το πρόγραμμα ρυθμίζει της μεταβλητές περιβάλλοντος του χρήστη *<SAPSID>ADM* με τις Registry καταχωρήσεις *HKEY\_LOCAL\_MACHINE → SOFTWARE → SAP → <SAPSID> → Environment*.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Αυτό πρέπει να το κάνετε για να είστε σίγουροι ότι το σύστημα SAP θα τρέξει σωστά μετά την αλλαγή του Kernel (φάση αναβάθμισης *KX\_SWITCH*), διαφορετικά οι καταχωρήσεις στο Registry μπορεί να χαθούν.

2. Ο χρήστης *sapr3* (*sap<sapsid>*) χρειάζεται επιπλέον εξουσιοδότηση για να ανανεώσει τις στατιστικές τιμές.

Για να το κάνετε αυτό, εισάγετε τις παρακάτω εντολές:

```
grant update on table sysstat.tables to user sapr3
grant update on table sysstat.columns to user sapr3
grant update on table sysstat.indexes to user sapr3
```

**DB2 UDB για UNIX και Windows**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Ανανεώστε τα στατιστικά πριν από την αναβάθμιση. Για τη διαδικασία αυτή, δείτε το **SAP Note 113008**.

**Oracle**

1. Ελέγξτε την τιμή της μεταβλητής *shared\_pool\_size* στο αρχείο *%ORACLE\_HOME%\database\init<DBSID>.ora*. Εάν η τιμή είναι μικρότερη των 150MB, αυξήστε τη τουλάχιστο στα 150 MB (το καλύτερο είναι 400MB) και επανεκκινήστε τη βάση δεδομένων.

2. Συνδεθείτε σαν χρήστης *<SAPSID>ADM* στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος.

3. Συνδεθείτε στη βάση δεδομένων σαν χρήστης *system* της Oracle με το *sqlplus* (προεπιλεγμένο password είναι το *manager*).

4. Ελέγξτε τα *resource quotas* του χρήστη *SAPR3* της βάσης δεδομένων:

Το σφάλμα της Oracle 1536 μπορεί να συμβεί κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης εάν τα *resource quotas* του χρήστη *SAPR3* της βάσης δεδομένων είναι περιορισμένα. Βεβαιωθείτε ότι τα *quotas* αυτά είναι απεριόριστα. Ελέγξτε εάν ο πίνακας *DBA\_SYS\_PRIVS* περιέχει μια από τις παρακάτω καταχωρήσεις:

```
grantee='SAPR3', privilege='UNLIMITED TABLESPACE', adm='YES'
grantee='SAPR3', privilege='UNLIMITED TABLESPACE', adm='NO'
```

Για να το πετύχετε αυτό, εισάγετε την ακόλουθη SQLPLUS δήλωση:

```
select * from dba_sys_privs where grantee='SAPR3';
```

Εάν δεν υπάρχει αυτή η εγγραφή, εισάγετε την SQLPLUS δήλωση:

```
grant unlimited tablespace to sapr3;
```

5. Αποσυνδεθείτε από τη βάση δεδομένων με την εντολή **exit**.
6. Μόνο εάν χρησιμοποιείτε τη *directory managed tablespaces* λειτουργία:

Βεβαιωθείτε ότι οι παράμετροι αποθήκευσης *MAXEXTENTS* και *NEXT* έχουν τις σωστές τιμές για κάποιους πίνακες και ευρετήρια. Διαφορετικά, μπορούν να υπερχειλίσουν κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Το SAP Note που αφορά τη βάση δεδομένων της Oracle περιέχει τους πίνακες αυτούς και τις ελάχιστες απαιτούμενες τιμές τους.

Μπορείτε να δείτε τις τρέχουσες τιμές με το *SAPDBA*. Τα ονόματα των ευρετηρίων δεν είναι σταθερά. Ωστόσο, μπορείτε επίσης να προσδιορίσετε τα ονόματα με το *SAPDBA*.

Το **SAP Note 11777** περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους *MAXEXTENTS* και *NEXT*.

#### 7. Για τη *Source Release 3.11* μόνο:

Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος *OPTIMIZER\_MODE* έχει την ακόλουθη ρύθμιση στο προφίλ της Oracle

```
%ORACLE_HOME%\database\init<SAPSID>.ora:
```

```
OPTIMIZER_MODE=RULE
```

Εάν χρειαστεί να αλλάξετε την παράμετρο, επανεκκινήστε μετά τη βάση δεδομένων.

8. Ελέγξτε την τιμή της παραμέτρου αποθήκευσης *MAXEXTENTS* του *tablespace PSAPTEMP*. Εάν δεν είστε σίγουροι, εκτελέστε το script *psaptemp.sql* σαν διαχειριστής της βάσης δεδομένων. Το script αυτό θέτει την τιμή σε *UNLIMITED*.

Το script *psaptemp.sql* βρίσκεται στον υποκατάλογο *bin* του καταλόγου αναβάθμισης.

9. Εάν η έκδοση της βάσης δεδομένων σας είναι ήδη πολύ νεώτερη σε σχέση με την ελάχιστη της νέας έκδοσης, συνιστούμε να αλλάξετε τα DBA εργαλεία (όπως το *SAPDBA*) για την αναβάθμιση.

Το *RDBMS CD* για τη βάση δεδομένων περιέχει τα νεότερα εργαλεία που αποσυμπιέζετε στο τρέχον kernel όταν αναβαθμίζετε τη βάση. Αφού εκτελέσετε το *PREPARE*, αποσυμπιέστε ξανά το αρχείο αυτό μέσα στον υποκατάλογο *exe* του καταλόγου αναβάθμισης.

Αυτό διαγράφει τα DBA εργαλεία που είναι βελτιστοποιημένα για τη μικρότερη δυνατή έκδοση της βάσης δεδομένων και αποθηκεύει τα νέα εργαλεία που είναι κατάλληλα για την έκδοση της δικής σας βάσης δεδομένων.

## SAP DB

### Στατιστικά Δεδομένα του Βελτιστοποιητή Αναβάθμισης

Για να βελτιώσετε το χρόνο απόκρισης της βάσης δεδομένων κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, πρέπει να ανανεώσετε τα στατιστικά δεδομένα της βάσης.

Προχωρήστε ως εξής:

1. Συνδεθείτε στο σύστημα SAP.
2. Με το ρόλο *SAP\_BC\_DB\_ADMIN\_SAPDB*, επιλέξτε *Database: Operation* → *DBA Planning Calendar* (transaction DB13).
3. Κάντε διπλό κλικ σε μια ημέρα πάνω στο *DBA Planning Calendar*. Εμφανίζεται το μενού για τον προγραμματισμό ενεργειών στη βάση δεδομένων.
4. Επιλέξτε *Create new optimizer/space statistics*.

Προγραμματίστε την ενέργεια αυτή όσο πιο κοντά χρονικά με την αναβάθμιση.

**Τέλος των εξηγήσεων που αφορούν τη βάση δεδομένων.**

## 4.2.24 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SAP

### Διαδικασία

Εκτός από τις προετοιμασίες στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος και της βάσης δεδομένων, πρέπει να κάνετε και κάποιες προετοιμασίες στο επίπεδο του συστήματος SAP:

- Διαγραφή της Παραμέτρου *Autostart*
- Έλεγχος του Χρήστη της Αναβάθμισης
- Έλεγχος των Απαιτήσεων της Προσαρμογής Τροποποίησης
- Ορισμός του Τρόπου Λειτουργίας για την Αναβάθμιση
- Επεξεργασία των *Batch Input Sessions* (Source Release 3.11)
- Μετατροπή του *Translation Proposal Pool* (Source Release 3.11)
- Επεξεργασία των *Direct Input Error* (Άμεσων Λαθών Εισαγωγής) Δεδομένων (Source Release 3.11)

### 4.2.24.1 ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ AUTOSTART

#### Διαδικασία

Διαγράψτε την παράμετρο *AUTOSTRAT = 1*, εάν έχει τεθεί, στο προφίλ εκκίνησης (*START\_<SPECIFICATION><INSTANCE\_NO>\_<HOSTNAME>*).

Εάν θέσετε την παράμετρο *AUTOSTRAT = 1* κάθε φορά που ξεκινούν τα Windows, θα εκκινεί και η υπηρεσία R/3 καθώς και το σύστημα SAP. Αυτός ο μηχανισμός πρέπει να μην είναι ενεργός κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

Μπορείτε να θέσετε πάλι την παράμετρο εάν απαιτείται, μόλις η αναβάθμιση ολοκληρωθεί με επιτυχία. Παρατηρήστε ότι η παράμετρος μπορεί να μην τεθεί σε μια ρύθμιση συστήματος MSCS.

#### **4.2.24.2 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

##### **Διαδικασία**

Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να συνδεθείτε στο σύστημα του χρήστη 000 σαν χρήστης *DDIC*. Το αρχικό password του *DDIC* είναι **19920706** σε ένα μόλις εγκατεστημένο σύστημα.

Για να μπορείτε να εκτελέσετε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αναβάθμιση, ο χρήστης *DDIC* χρειάζεται την εξουσιοδότηση *SAP\_ALL*.

#### **4.2.24.3 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ**

##### **Χρήση**

Εάν τροποποιήσετε αντικείμενα SAP στο SAP σύστημά σας, βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι απαιτήσεις για την προσαρμογή τροποποίησης.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Συγκεκριμένα, βεβαιωθείτε ότι αλλαγές στο Repository επιτρέπονται στον πελάτη στο οποίο θέλετε να κάνετε τις προσαρμογές τροποποίησης. Για να ελέγξετε κάτι τέτοιο, καλέστε το transaction SCC4.*

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν απαιτήσεις για την προσαρμογή τροποποίησης, δείτε το online εγχειρίδιο για την τελική έκδοση: *SAP Library* → *my SAP Technology Components* → *SAP Web Application Server* → *ABAP Workbench* → *Changing the SAP Standard* → *The Modification Assistant*.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Εάν δεν βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι απαιτήσεις για την προσαρμογή τροποποίησης, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε πλήρη υποστήριξη κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Επίσης ρισκάρτε να χάσετε τα δεδομένα για τα ABAP Dictionary αντικείμενα.*

#### **4.2.24.4 ΘΕΤΟΝΤΑΣ ΤΟ OPERATION MODE (ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

##### **Χρήση**

Διάφορες εργασίες παρασκηνίου ξεκινούν κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Όταν προγραμματίζετε εργασίες, γίνεται ένας έλεγχος για το κατά πόσο η SAP R/3 σύσταση, στην οποία θα εκτελεστούν (οι εργασίες), βρίσκεται σε κατάσταση

λειτουργίας. Η κατάσταση λειτουργίας καθορίζει ποιές υπηρεσίες προσφέρονται από τις εκτελούμενες διεργασίες.

### Προϋποθέσεις

Δεν πρέπει να υπάρχει καμία κατάσταση λειτουργίας που να περιέχει servers διαφορετικούς από αυτούς που ανήκουν στο τρέχων σύστημα.

### Διαδικασία

1. Πριν εκκινήσετε την αναβάθμιση, καλέστε το transaction RZ04 για να ελέγξετε τον ορισμό των τρόπων λειτουργίας του συστήματός σας. Επίσης ελέγξτε τον τρόπο λειτουργίας *DUMMY*. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας μπορεί να έχει το *<host name>\_<SAPID>* σαν όνομα του server. Αλλάξτε την καταχώρηση αυτή με *<host name>\_<SAPID>\_<instance number>*.
2. Διαγράψτε τις άκυρες καταστάσεις λειτουργίας. Εάν οι καταστάσεις λειτουργίας περιέχουν ονόματα server διαφορετικών από αυτούς που ανήκουν στο σύστημα, μπορεί να προκύψουν προβλήματα στο *background interface* σε μερικές φάσεις. Οι εργασίες μπορεί να αποδεσμευτούν, αλλά να μην τεθούν ως ενεργές 'active' (θεωρητικά, αυτό επηρεάζει όλες τις εργασίες που προγραμματίστηκαν να ξεκινήσουν από ένα συγκεκριμένο server και πυροδοτήθηκαν από ένα γεγονός).
3. Εάν η σύσταση SAP πάνω στην οποία θέλετε να αναβαθμίσετε το σύστημα δεν έχει εισαχθεί σε ένα τρόπο λειτουργίας, δημιουργήστε τον τρόπο λειτουργίας για την αναβάθμιση ως εξής:
  - a. Καλέστε το transaction RZ04.
  - b. Επιλέξτε *Operation mode* → *Create*.  
Εισάγετε ένα όνομα για τον τρόπο λειτουργίας για παράδειγμα, *Upgrade*. Δώστε μια μικρή περιγραφή και μετά σώστε τον τρόπο λειτουργίας.
  - c. Βεβαιωθείτε ότι η σύσταση που απαιτείται για την αναβάθμιση έχει ξεκινήσει.
  - d. Τοποθετήστε τον κέρσορα στο νέο τρόπο λειτουργίας και επιλέξτε *Operation mode* → *Maintain instances* → *Instances/OP modes*.
 Αυτό εμφανίζει άλλες τις συστάσεις και τις τρέχουσες ρυθμίσεις τους.
  - e. Επιλέξτε *Save*.
  - f. Καλέστε το transaction SM63 για να εισάγετε τον τρόπο λειτουργίας που έχετε ορίσει σαν ενεργό για 24 ώρες (επιλέξτε *Normal operation (24 hours)*).

#### 4.2.24.5 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ BATCH INPUT SESSIONS (SOURCE RELEASE 3.1L)

### Χρήση

Εξαιτίας μιας αλλαγής στη δομή των δεδομένων, παλιές σύνοδοι δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν μετά την αναβάθμιση.

### Προϋποθέσεις

Formatted

Formatted

Η αρχική έκδοση να είναι **3.11**

#### Διαδικασία

Βεβαιωθείτε ότι έχετε τελειώσει με την επεξεργασία όλων των *batch input sessions* πριν από την αναβάθμιση.

#### **4.2.24.6 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ TRANSLATION PROPOSAL POOL (SOURCE RELEASE 3.1L)**

##### Χρήση

Εάν έχετε ένα σύστημα παραγωγής για μετάφραση στο SAP σύστημά σας, πρέπει να μετατρέψετε την υπάρχουσα *proposal pool* πριν από την αναβάθμιση. Εάν δεν το κάνετε, η υπάρχουσα *proposal pool* θα χαθεί.

##### Προϋποθέσεις

Η αρχική έκδοση να είναι **3.11**

#### Διαδικασία

Χρησιμοποιείτε την αναφορά *RSTRMINI* για τη μετατροπή.  
Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εγχειρίδιο της αναφοράς στο σύστημα.

#### **4.2.24.7 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ DIRECT INPUT ERROR (ΑΜΕΣΩΝ ΛΑΘΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ) ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (SOURCE RELEASE 3.1L)**

##### Χρήση

Στην έκδοση 4.0 υπάρχουν αλλαγές στον τρόπο που αποθηκεύονται τα λανθασμένα δεδομένα, τα οποία προκύπτουν κατά τη μεταφορά των δεδομένων με άμεση εισαγωγή. Οι αλλαγές αυτές κύριο σκοπό έχουν να την εξασφάλιση της προς-τα-πάνω συμβατότητας, στο μέλλον.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μην μπορείτε πλέον να χρησιμοποιείτε τις καθιερωμένες λειτουργίες (διαχείριση άμεσης εισόδου δεδομένων, πρόγραμμα *RMDATINF*) για να επεξεργαστείτε τυχόν λανθασμένα δεδομένα που απόμειναν από μια εκτέλεση άμεσης εισαγωγής (*direct input run*) με την Έκδοση 3.x. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα *RMDATINF\_3X* για να δείτε τα μηνύματα προηγούμενων εκτελέσεων άμεσης εισαγωγής μετά την αναβάθμιση του συστήματος σε Έκδοση 4.x.

##### Προϋποθέσεις

Η αρχική έκδοση να είναι **3.11**

#### Διαδικασία

Formatted: English (U.K.)

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted: English (U.K.)

Formatted

Formatted

Formatted

1. Πριν από την αναβάθμιση, ελέγξτε εάν υπάρχουν *direct input* εργασίες που έχουν τερματιστεί με όχι ομαλό τρόπο ή έχουν ολοκληρωθεί με λογικά λάθη.
2. Εάν υπάρχουν τέτοιου είδους εργασίες, απομακρύνετε τα λάθη και τρέξτε τις πάλι.

### **4.3 Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ**

Formatted

#### **Γενικές πληροφορίες**

Το τμήμα αυτό του εγχειριδίου παρέχει γενικές πληροφορίες για την αναβάθμιση του συστήματός σας.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το τμήμα του εγχειριδίου που αφορά το προϊόν.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Πριν ξεκινήσετε την αναβάθμιση, πρέπει να έχετε ολοκληρώσει όλο τον απαιτούμενο σχεδιασμό και όλες τις ενέργειες προετοιμασίας.

Όταν αναβαθμίζετε το σύστημά σας, προσέξτε τις ακόλουθες πληροφορίες (μαζί με τις πληροφορίες του τμήματος *Αναβάθμιση - Βήμα-Βήμα*):

- Το *R3up* ελέγχει εξολοκλήρου την αναβάθμιση του συστήματος SAP, από τον έλεγχο των απαιτήσεων και την εισαγωγή των απαραίτητων προγραμμάτων, έως το σταμάτημα της παραγωγικής λειτουργίας και την επανεκκίνησή της. Η διαδικασία αναβάθμισης χωρίζεται σε ένα αριθμό διαφορετικών φάσεων με την επιτυχή ολοκλήρωση μιας φάσης να γίνεται προϋπόθεση για την επιτυχία όλων των ακολούθων. Το τμήμα αυτό περιγράφει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες και εισόδους από το χρήστη, καθώς επίσης και κρίσιμα σημεία στην πορεία της αναβάθμισης. Για μια πλήρη λίστα όλων των φάσεων, δείτε τον υποκατάλογο *htdoc* του καταλόγου αναβάθμισης.
- Χρησιμοποιείτε το πρόγραμμα *R3up* για να τρέξετε την αναβάθμιση. Πρέπει να εκτελέσετε την αναβάθμιση στην κεντρική σύσταση ως χρήστης *<SAPSID>ADM*.
- Εάν η κεντρική σύσταση και η βάση δεδομένων τρέχουν σε διαφορετικούς υπολογιστές, πρέπει να εκτελέσετε τις ενέργειες που επηρεάζουν τη βάση στον υπολογιστή της βάσης.
- Για να ελέγχετε την αναβάθμιση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το *Upgrade Monitor*, τα *update logs* και τη λειτουργία προειδοποίησης (*alert function*).
  - Το *Upgrade Monitor* σας επιτρέπει να παρακολουθείτε την αναβάθμιση και σας βοηθάει να αναγνωρίζετε διαδικασίες που έχουν υπερβεί τον αναμενόμενο χρόνο εκτέλεσής τους.

```
ScrollDialog.log - Notepad
File Edit Format Help

SAP UPGRADE CONTROL PROGRAM
=====

This is R3up version 6.20/6 upgrade to release
 620 of SAP_BASIS
 470 of SAP_APPL
 620 of SAP_ABA
 470 of SAP_HR

Target SAP system is BIT, ORACLE database

- "continue"
- "cancel"

Enter one of these options [continue] :=

>> 09:27:36 UPGRADE: START OF PHASE BEGIN

Generating html phase list files 'phase_toc.htm' and 'phaseslist.htm'

>> 09:27:37 UPGRADE: END OF PHASE BEGIN

>> 09:27:37 UPGRADE: START OF PHASE INITPUT

R3up message

R3up> Do you have to change any parameter of the upgrade ?

Note: this can be done here or later (with the option "set stdpar"
including a restart of R3up).

- "No"
```

ο Το R3up καταγράφει όλες τις ενέργειες στα upgrade logs. Χρησιμοποιήστε τα ως σημεία εκκίνησης σε περιπτώσεις προβλημάτων.

ο Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη Λειτουργία Προειδοποίησης (Alert function) τότε η αναβάθμιση έχει σταματήσει την εκτέλεσή της.

- Πολλές φάσεις της αναβάθμισης απαιτούν ελάχιστη είσοδο από το χρήστη (ή και καθόλου). Ενέργειες από τα χρήστη συνήθως χρειάζονται εάν συμβεί κάποιο σφάλμα. Ένα συμβεί σφάλμα, διορθώστε το και επαναλάβετε τη φάση που αυτό συνέβη. Μόλις η φάση επαναληφθεί με επιτυχία, μπορείτε να συνεχίσετε την αναβάθμιση.
- Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, σας προτρέπεται να εισάγετε ένα CD σε κάποιες συγκεκριμένες στιγμές. Για να αποφύγετε αυτή την αλλαγή των CDs μέσα στην αναβάθμιση, μπορείτε να καθορίσετε καταλόγους φόρτωσης των CDs, στη φάση *INITPUT*. Το εγχειρίδιο υποθέτει ότι έχετε μόνο ένα οδηγό ανάγνωσης CD. Εάν έχετε πολλαπλούς, μπορείτε να αγνοήσετε τις οδηγίες αλλαγής CD.

#### 4.3.1 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕ ΤΟΝ MICROSOFT CLUSTER SERVER

Formatted

## Χρήση

Το σύστημα SAP σταματά και ξεκινά πολλές φορές κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Για να βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις για το *R3up* δεν αλλάζουν καθ' όλη τη διάρκεια, ο πόρος *SAP-R/3<SAPSID>* τίθεται *offline* την πρώτη φορά που σταματά το σύστημα SAP. Αυτό συμβαίνει με τη στρατηγική *resource minimized* στη φάση *EU\_IMPORT1* και με τη στρατηγική *downtime-minimized* στη φάση *MODPROF\_TRANS*.

Προτού θέσετε τον πόρο *SAP-R/3<SAPSID>* ξανά σε *online* στον διαχειριστή του cluster, ακολουθήστε τις οδηγίες του τμήματος “*Δραστηριότητες Μετά την Αναβάθμιση για τον Microsoft Cluster Server*”.

### 4.3.2 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

#### Προϋποθέσεις

Πρώτα βεβαιωθείτε ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

- Ο *Upgrade Assistant Server* είναι ενεργός στον υπολογιστή όπου τρέχει η κεντρική σύσταση.
- Έχετε ολοκληρώσει τα υποχρεωτικά *PREPARE* modules.
- Δεν πρέπει να έχει διαγραφεί κανένα αρχείο από τον κατάλογο αναβάθμισης. Η διαγραφή των αρχείων αυτών μπορεί να προκαλέσει απρόβλεπτες ανακολουθίες.
- Έχετε κάνει τις προετοιμασίες που δεν υποστηρίζονται από το *PREPARE*.
- Έχετε διαβάσει τις συμπληρωματικές σημειώσεις αναβάθμισης που βρίσκονται στα *SAP Notes*.

#### Διαδικασία

Για να ξεκινήσετε την αναβάθμιση προχωρήστε ως εξής:

- *Scroll mode*

Πηγαίνετε στον κατάλογο `\usr\sap\put\exe`.

Εισάγετε την ακόλουθη εντολή:

#### **R3up.exe**

- *Upgrade Assistant*
  - Ξεκινήστε το *Upgrade Assistant GUI* και συνδεθείτε ως διαχειριστής.
  - Στο κυρίως μενού, επιλέξτε *Administrator* → *Start R3up*. Το *R3up* εμφανίζει την αρχική εικόνα της αναβάθμισης. Η εικόνα αυτή εμφανίζεται σε κάθε μελλοντική εκκίνηση. Δείχνει την έκδοση του *R3up*, την πρότυπη έκδοση, το *ID* του συστήματος *SAP* και τη βάση δεδομένων που χρησιμοποιείτε.
  - Εάν οι καταχωρήσεις είναι σωστές, επιβεβαιώστε την εικόνα αυτή επιλέγοντας *Continue*.

### 4.3.3 ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

## Χρήση

Μπορείτε να διακόψετε το *R3up* στο ξεκίνημα μιας συγκεκριμένης φάσης ή στο τέλος μιας φάσης που τρέχει εκείνη τη στιγμή. Για παράδειγμα, κάτι τέτοιο θα χρειαστεί να κάνετε, εάν ένα SAP Note σας λέει να διορθώσετε ένα πρόγραμμα προτού το εκτελέσετε.

### Διαδικασία

#### Διακοπή της Αναβάθμισης στο Τέλος της Τρέχουσας Φάσης

- Στο κυρίως μενού του *Upgrade Assistant*, επιλέξτε *Administrator* → *Stop R3up after current phase*.
- Επίσης μπορείτε να εισάγετε την ακόλουθη εντολή σε ένα δεύτερο παράθυρο στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος:

**R3up stop**

#### Διακοπή της Αναβάθμισης στην Αρχή μιας Φάσης

Εισάγετε την ακόλουθη εντολή σε ένα ξεχωριστό παράθυρο στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος:

**R3up stop <phase name>**

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

**R3up stop XPRAS\_UPG**

### 4.3.4 ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

#### Χρήση

Συνήθως πρέπει να επανεκκινήσετε την αναβάθμιση μόνο όταν συμβούν σφάλματα ή έχει τερματιστεί μια φάση.

Εάν τερματιστεί μια φάση, το *R3up* σταματά και σας προτείνει να επαναλάβετε τη φάση επιλέγοντας *repeat*.

Εάν έχετε φύγει από το *R3up* επιλέγοντας *exit*, άλλοι τρόποι εκκίνησης προσφέρονται:

- *repeat*  
Εάν δεν ορίζετε κάτι άλλο στο εγχειρίδιο, χρησιμοποιείτε **πάντα** τον τρόπο εκκίνησης *repeat* για να επανεκκινήσετε το *R3up*. Αυτός είναι ο μόνο τρόπος για να είστε σίγουροι ότι όλες οι φάσεις της αναβάθμισης έχουν ολοκληρωθεί σωστά.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο τρόπος εκκίνησης *repeat* επανεκκινεί την αναβάθμιση από εκείνο ακριβώς το σημείο στο οποίο διακόπηκε. Το *R3up* διατρέχει τη φάση και ελέγχει από πού πρέπει να επανεκκινήσει. Αυτό σημαίνει ότι ο συγκεκριμένος τρόπος εκκίνησης (*repeat*) δεν ξεκινά υποχρεωτικά από την αρχή της φάσης.

- *init*  
Όταν επιλέγετε τον τρόπο εκκίνησης *init*, η φάση στην οποία έγινε η διακοπή, επαναλαμβάνεται από την αρχή.

Formatted: English (U.K.)

Formatted

Formatted: English (U.K.)

Formatted

Formatted: English (U.K.)

Formatted

- *reset*  
Ο τρόπος εκκίνησης *reset* χρησιμοποιείται για να επανεκκινεί η αναβάθμιση από την αρχή. Κάτι τέτοιο είναι δυνατό μόνο μέχρι τη φάση *SUBSTNT\_INS*. Μετά από αυτή μπορείτε να επανεκκινήσετε την αναβάθμιση μόνο αρχικοποιώντας τη βάση δεδομένων.

Ο τρόπος αυτός επαναφέρει την αναβάθμιση στη φάση *INITPUT*. Εάν το σύστημα βρίσκεται ήδη στο *downtime*, πρέπει να επανεκκινήσει χειροκίνητα εάν είναι επιλεγμένο το *reset*.

Εναλλακτικά, μπορείτε επίσης να διορθώσετε τις καταχωρήσεις με το ***R3up set stdpar*** ή το ***R3up set DDICpwd***. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε “Διόρθωση Καταχωρήσεων που Γίνανε στις Φάσεις *INITPUT* και *INITSUBST*”.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Άλλοι τρόποι εκκίνησης μπορεί να προκαλέσουν σφάλματα. Το SAP πρέπει να επιβεβαιώσει τη χρήση τους για τη συγκεκριμένη περίστασή σας.*

#### **Προϋποθέσεις**

- Εάν πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση εξαιτίας ενός σφάλματος ή ενός τερματισμού στη διάρκεια της αναβάθμισης, πρέπει να είναι ξεκάθαρη η αιτία του σφάλματος και πρώτα πρέπει να διορθωθεί.

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με την εύρεση και διόρθωση σφαλμάτων, δείτε “Αντιμετώπιση Προβλημάτων”. Εάν δεν είστε σίγουροι για το πώς να προχωρήσετε, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη SAP.

- Ένα password είναι συνήθως απαραίτητο εάν θέλετε να αγνοήσετε ένα σφάλμα ή να πάτε σε μια φάση διαφορετική αυτής που εκτελείτε εκείνη τη στιγμή. Εισάγετε το password αυτό μόνο όταν έχει αναγνωριστεί ξεκάθαρα η πηγή του σφάλματος και το έχετε ελέγξει με το SAP. Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε υποστήριξη εάν δεν έχετε συμβουλευτεί το SAP. Σε λίγες μόνο περιπτώσεις είναι καλή ιδέα να αγνοήσετε κάποιο σφάλμα χρησιμοποιώντας το password. Είναι γνωστή μεγάλη μερίδα περιπτώσεων, στις οποίες η αγνόηση ενός σφάλματος οδηγεί σε σοβαρά προβλήματα ασυνέπειας, καθιστώντας στη χειρότερη περίπτωση απαραίτητη την ανάκτηση της βάσης δεδομένων. Μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπως στις φάσεις *ACT\_<rel>* και *XPRAS\_UPG*, μπορείτε να αγνοήσετε σφάλματα με το ***repair severe errors***.

#### **Διαδικασία**

**Εάν δεν έχετε φύγει από το *R3up* αφού αυτό έχει τερματιστεί:**

1. Εάν έχει τερματιστεί μια φάση, επιλέξτε *repeat*.

Το *R3up* συνεχίζει τη φάση από το σημείο που τερματίστηκε. Ελέγχει εάν επαναληφθεί το σφάλμα. Εάν κάτι τέτοιο δεν συμβεί, η αναβάθμιση συνεχίζεται αφού ολοκληρωθεί η φάση. Εάν το σφάλμα επαναληφθεί, πρέπει να το διορθώσετε.

2. Εάν συμβεί κάποιο σφάλμα, επιλέξτε *exit* για να βγείτε από το *R3up* και να διορθώσετε το λάθος.

#### Εάν φύγετε από το *R3up* με την επιλογή *exit*:

1. Εκκινήστε την Αναβάθμιση.
2. Εάν είναι δυνατόν, επιλέξτε τον τρόπο εκκίνησης *repeat*.

Το *R3up* επαναλαμβάνει την τερματισμένη φάση και συνεχίζει την αναβάθμιση.

### 4.3.5 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

Τα εργαλεία αναβάθμισης προσφέρουν μια πληθώρα επιλογών παρακολούθησης της αναβάθμισης.

- *Upgrade Monitor*
- *Logs*
- *Alert Function*

#### 4.3.5.1 UPGRADE LOGS

Formatted

##### Χρήση

Το *R3up* καταγράφει όλες τις ενέργειες σε αρχεία καταγραφής (*logs files*). Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τα αρχεία αυτά για να παρακολουθείτε την αναβάθμιση. Εάν αντιμετωπίσετε κάποιο σφάλμά μπορείτε να το αναλύσετε για να σας βοηθήσει να βρείτε τη λύση.

##### Χαρακτηριστικά

Το *R3up* εγγράφει όλες τις ενέργειες στο αρχείο *R3up.log* στον κατάλογο `\usr\sap\put\log`. Προσωρινά *logs* βρίσκονται στον κατάλογο `\usr\sap\put\tmp`.

Τα βήματα του *tp* είναι γραμμένα και στο `\usr\sap\put\log\SLOG<rel>`. Μεγαλύτερης λεπτομέρειας *logs* συνήθως γράφονται για αυτά τα βήματα *tp*.

Για να παρακολουθήσετε τα συγκεντρωμένα *logs*, μπορείτε να τα εμφανίσετε χρησιμοποιώντας την εντολή *type* ή *tail* (*MKS tools*). Μην χρησιμοποιείτε την επιλογή *-f* για την εντολή *tail* και μην επεξεργάζεστε το αρχείο με τη χρήση κειμενογράφου, αλλιώς το αρχείο αποκτά προστασία εγγραφής από το *tp*.

Κάθε φάση καθοδηγούμενη από το *tp* χωρίζεται σε έναν αριθμό διαφορετικών βημάτων των οποίων οι χρόνοι εκκίνησης και τερματισμού σημειώνονται στο *SLOG log*. Η αρχή και το τέλος μιας φάσης υποδηλώνονται από τις γραμμές *START put* και *STOP put*.

Μεγαλύτερης λεπτομέρειας *logs* γράφονται επίσης για τα περισσότερα βήματα. Βρίσκονται στον κατάλογο `\usr\sap\put\tmp`, όπου μπορείτε επίσης να τα παρακολουθήσετε με το ***tail -f***. Μετά το τέλος των διάφορων βημάτων, το *tp* μεταφέρει τα ανεξάρτητα logs στο `\usr\sap\put\log`.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιείτε την επιλογή ***-f*** για την εντολή ***tail*** για να εμφανίσετε τα περιεχόμενα των αρχείων του καταλόγου `\usr\sap\put\tmp`, διαφορετικά δεν θα μπορεί να μεταφερθεί κανένα στον `\usr\sap\put\log` και η φάση δεν θα μπορέσει να ολοκληρωθεί επιτυχώς.

Από τη στιγμή που τα logs βρίσκονται στον κατάλογο `\usr\sap\put\log`, μπορείτε να τα εμφανίσετε και στο SAP σύστημά σας. Αυτό μπορείτε να το κάνετε εκτελώντας το πρόγραμμα *RDDPROTT* με το transaction SE38. Το *RDDPROTT* εμφανίζει όλα τα logs για μια συγκεκριμένη αίτηση μεταφοράς. Στο πεδίο *Transport Request*, εισάγετε το όνομα της αίτησης μεταφοράς (π.χ. SAPK<rel>D01) και μετά επιλέξτε *Execute*.

Εμφανίζεται μια σύντομη περιγραφή όλων των logs που υπάρχουν γι' αυτή την αίτηση μεταφοράς. Κάντε διπλό κλικ σε μια γραμμή για να εμφανιστεί ένα log για το συγκεκριμένο βήμα. Τα logs αναλύονται σε αρκετά επίπεδα βάθους. Στο Επίπεδο 1 (*Level 1*) εμφανίζετε μόνο ο κωδικός που επιστρέφεται γι' αυτό το βήμα. Δείτε το Επίπεδο 2 (*Level 2*) για πιθανά μηνύματα σφάλματος. Κάντε διπλό κλικ σε ένα σφάλμα για να δείτε μια εκτενέστερη περιγραφή.

Αφού ολοκληρωθεί κάθε φάση καθοδηγούμενη από το *tp*, το *R3up* δημιουργεί μια περίληψη όλων των ανεξάρτητων log της φάσης. Τα ονόματα των περιλήψεων συνήθως συνδυάζουν το όνομα της φάσης (χωρίς *underscore*) και την επέκταση *.ELG* (για παράδειγμα *DDIC<rel>.ELG*). Η περίληψη περιέχει τα ονόματα του κάθε log, τυχόν λάθη που έχουν συμβεί και τους επιστρεφόμενους κωδικούς. Εάν δεν υπάρξει σφάλμα, αρκεί μόνο να ελέγξετε αυτές τις περιλήψεις.

### **4.3.5.2 ALERT FUNCTION (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ)**

Formatted

#### **Χρήση**

Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία προειδοποίησης έτσι ώστε να πληροφορηθείτε εάν η αναβάθμιση περιμένει για μεγάλο χρονικό διάστημα ή εάν η αναβάθμιση τερματιστεί ανώμαλα (για παράδειγμα, εξαιτίας ενός σφάλματος).

#### **Χαρακτηριστικά**

- *Alert file* - Αρχείο προειδοποίησης Εάν η αναβάθμιση σταματήσει, εμφανίζεται ένα κατάλληλο μήνυμα. Επίσης δημιουργείτε στον υποκατάλογο *tmp* του καταλόγου αναβάθμισης ένα αρχείο προειδοποίησης, το *UPALERT.LOG*, για να επισημανθεί ότι χρειάζεται να αναλάβετε δράση. Αυτό μπορείτε να το

χρησιμοποιήσετε για να ενημερώσετε τον διαχειριστή του συστήματος, για παράδειγμα μέσω τηλεφώνου και έτσι να μειωθεί το *downtime*. Ωστόσο για να ξεκινήσετε μια επικοινωνιακή υπηρεσία, πρέπει να παρέχετε ξεχωριστό λογισμικό. Το αρχείο προειδοποίησης διαγράφεται όταν συνεχιστεί η αναβάθμιση. Το *R3up* μπορεί επίσης να στείλει ένα πλαίσιο διαλόγου (*dialog box*) σε ένα συγκεκριμένο PC εάν η αναβάθμιση σταματήσει για περίοδο μεγαλύτερης των 60 δευτερολέπτων περιμένοντας είσοδο από το χρήστη. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε “Αποστολή Μηνύματος Όταν Απαιτείται Είσοδος από το Χρήστη”.

- *Alert function (Λειτουργία προειδοποίησης)* από τον *Upgrade Assistant* Όταν για την αναβάθμιση χρησιμοποιείτε τον *Upgrade Assistant*, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία προειδοποίησης, αντί της ανάλυσης του αρχείου προειδοποίησης. Κατόπιν μπορείτε να πληροφορηθείτε εάν το πρόγραμμα ελέγχου *R3up* περιμένει για είσοδο από το χρήστη, χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του προκαθορισμένου. Όπως και με το αρχείο προειδοποίησης, πρέπει να παράσχετε ξεχωριστό λογισμικό για την εκκίνηση της υπηρεσίας επικοινωνίας.

### Δραστηριότητες

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία προειδοποίησης του *Upgrade Assistant*, πηγαίνετε στο κυρίως μενού του *Upgrade Assistant* και επιλέξτε *Administrator* → *Set Alert*.

Μπορείτε να πάρετε περισσότερες online πληροφορίες μέσω του *Upgrade Assistant*. Επιλέξτε *Help* → *Introduction* και αναζητήστε το τμήμα ‘*Set Alert*’ window.

## 4.3.6 INITPUT ΦΑΣΗ

Formatted

### Χρήση

Στο μοντέλο του PREPARE Parameter Input παρακινήστε να εισάγετε τιμές για τις ακριβής παραμέτρους χρειάζονται για την αναβάθμιση, για παράδειγμα, ονόματα, διαδρομές και passwords. Μπορείτε να τροποποιήσετε τις καταχωρήσεις που φτιάξατε στο PREPARE στη φάση INITPUT.

#### Ενέργειες

Στην αρχή της φάσης, το *R3up* σας ζητάει εάν θέλετε να αλλάξετε τις παραμέτρους.

- Αν εξασφαλίσετε αυτό, παρακινήστε για όλες τις παραμέτρους. Αν η έλλειψη των τιμών είναι σωστή, ενισχύστε τις.
- Αν παραλείψετε αυτή τη φάση και συνειδητοποιήσετε στις ακόλουθες ότι κάνατε μια λανθασμένη καταχώρηση, διορθώστε την όπως περιγράφεται στη παράγραφο “Διορθώνοντας καταχωρήσεις που έγιναν στις φάσεις INITPUT και INITSUBST”.

```
R3up.log - Notepad
File Edit Format Help
# is evaluated as a TRUE expression, total status is TRUE, stack level 1
UPGRADEPHASE BEGIN
..started at 20040818092736
..finished at 20040818092737 with status SUCCEEDED.
UPGRADEPHASE INITPUT
...started at 20040818092737
...begin dialogue at 20040818092737
...end dialogue at 20040818092746
# Environment for R3up:
# SAPSID = BIT
# SAPHOST = saptest
# STARTPATH = e:\usr\sap\put\exe
# KERNPATH = E:\usr\sap\BIT\SYS\exe\run
# PROFPATH = E:\usr\sap\BIT\sys\profile
# LOCAL SLOG = E:\usr\sap\BIT\DUFBMGS01\log\SLOG01.LOG
# LOCAL SLOG (OLD) = E:\usr\sap\BIT\DUFBMGS01\log\SLOG001.LOG
# CENTRAL SLOG =
# CENTRAL SLOG (OLD) =
# EPS INBOX = \\SAPTEST\sapmnt\trans\EPS\in
# EPS ROOT = \\SAPTEST\sapmnt\trans\EPS
# DBASID = BIT
# DBAHOST = saptest
# DBAPWD = <NOT REPORTED>
# NR R3TRANS = 1
# NR R3LOAD = 1
# IMPORT DESTTIME = 86400
# STARTR3 = "startsap.exe"
# STARTPARAMS R3 = "name=BIT nr=01 SAPDIAHOST=saptest"
# STOPR3 = "stopsap.exe"
# STOPPARAMS R3 = "name=BIT nr=01 SAPDIAHOST=saptest"
# STARTDB = ""
# STARTPARAMS DB = ""
# STOPDB = ""
```

### 4.3.7 PATCH CHK ΦΑΣΗ

Formatted

#### Χρήση

Αυτή η φάση ελέγχει ότι οι ακόλουθες προϋποθέσεις ικανοποιούνται:

- Όλα τα Support Packages πρέπει να εξασφαλίζονται για την αρχική έκδοση. Μη εξασφαλισμένα Support Packages εμφανίζονται στην οθόνη και στο αρχείο PATCHOUT.LOG στον υποκατάλογο log του καταλόγου αναβάθμισης.
- Οι αρχικές εκδόσεις δεν περιέχουν Support Packages οι οποίες είναι πιο πρόσφατες από εκείνες της πρότυπης έκδοσης.

Η φάση PATCH\_CHK3 του PREPARE έχει ήδη κάνει αυτούς τους ελέγχους.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την περιγραφή της φάσης PATCH\_CHK3 στο Making Entries for the Extension Module.

#### Ενέργειες

1. Αν ακόμη πρέπει να επιβεβαιώσετε τα Support Packages για την αρχική έκδοση, καλέστε την διεκπεραίωση SPAM και επιβεβαιώστε τα Support Packages που προτείνονται εκεί.

2. Αν ένα μήνυμα εμφανίζεται πως το επίπεδο των Support Packages της αρχικής έκδοσης είναι πολύ υψηλό, προχωρήστε ως εξής:
  - Αν έχετε ήδη συμπεριλάβει Support Packages στη φάση BIND\_PATCH του PREPARE, μπορείτε να αγνοήσετε το μήνυμα
  - Αν δεν έχετε συμπεριλάβει κανένα Support Packages στη φάση BIND\_PATCH του PREPARE, θα χάσετε τα δεδομένα αν συνεχίσετε με την αναβάθμιση. Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει να ξαναρχίσετε την αναβάθμιση, να επαναλάβετε το PREPARE και να συμπεριλάβετε τα απαραίτητα Support Packages.

#### **4.3.8 KEY CHK ΦΑΣΗ**

Formatted

##### **Χρήση**

Αυτή η φάση σας παρακινεί για το ειδικό keyword της τρέχουσας αναβάθμισης του SAP NOTE.

##### **Ενέργειες**

Αν δεν το έχετε κάνει ήδη, αναζητήστε τώρα τις τελευταίες SAP NOTES. Οι SAP NOTES συνεχώς αλλάζουν. Για μια λίστα των SAP NOTES που χρειάζεστε για την αναβάθμιση, δείτε το εισαγωγικό μέρος από αυτό το εγχειρίδιο κάτω από τις SAP NOTES για την αναβάθμιση.

Αν χρησιμοποιήσετε τις πρόσθετες εφαρμογές του SAP R/3 στο σύστημα σας, παρακινήστε επίσης για άλλα keywords. Συστήματα SAP R/3 τα οποία έχουν εγκατεστημένα άλλες λογισμικές εφαρμογές πρέπει να περιμένουν μέχρι να έχει η αναβάθμιση απελευθερωθεί από τα σχετικά πρόσθετα λογισμικού vendor.

```

R3up.log - Notepad
File Edit Format Help
UPGRADEPHASE KEY_CHK
...started at 20040818093021
...begin dialogue at 20040818093021
...end dialogue at 20040818101800
..finished at 20040818101800 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE JDKCHK_UPG
...started at 20040818101800
# Phase log file: 'JDKCHK.LOG'
..finished at 20040818101800 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE SHDINST_CHK1
...started at 20040818101800
# Phase log file: 'SHDINST_CHK1.LOG'
..finished at 20040818101800 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE DB_ACTION_RUNSTATS
...started at 20040818101800
# Skipping over to next phase, nothing to do for this system.
..finished at 20040818101800 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE INITSUBST
...started at 20040818101800
...begin dialogue at 20040818101800
...end dialogue at 20040818101834
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\ALPSHDINMAX.LST" at 20040818101834
# Condition      #if ( "ORACLE" == "SAPDB" )
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Condition      #if "Windows NT INTEL" == "AIX"
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Condition      #if "ORACLE" == "ORACLE"
# is evaluated as a TRUE expression, total status is FALSE, stack level 2
# Condition      #if "ORACLE" == "MSSQL"
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\ALPSHDDFMAX.LST" at 20040818101834

```

### 4.3.9 INITSUBST FASH

Formatted

#### Χρήση

Πρέπει να καθορίσετε τα ακόλουθα σε αυτή τη φάση:

- Τη στρατηγική αναβάθμισης.
- Το χρόνο εισαγωγής για το αντικαθιστούμενο πρόγραμμα.
- Τους αριθμούς για τις αντίστοιχες διαδικασίες που είναι ικανοί να εισάγουν το αντικαθιστούμενο πρόγραμμα.
- Τη στρατηγική αρχειοθέτησης.
- Τους αριθμούς για τις αντίστοιχες διαδικασίες παρασκηνίου.
- Τους αριθμούς για τις παράλληλες διαδικασίες τη κατά τη διάρκεια της φάσης PARCONV\_UPG.

## Ενέργειες

- Στρατηγική αναβάθμισης

Επιλέξτε ανάμεσα από τις στρατηγικές downtime-minimized και resource-minimized που περιγράφονται στο Planning the Upgrade Strategy.

- Αν αποφασίσετε να χρησιμοποιήσετε τη downtime-minimized, το σύστημα τώρα σας παρακινεί να εισάγετε το χρόνο εκτέλεσης για ολόκληρη την εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος.

Για πληροφορίες πάνω σε ποιους παράγοντες πρέπει να εξετάσετε όταν επιλέγετε ένα χρόνο εκτέλεσης, δείτε Runtime for the Import of the substitution Set.

- Αν αποφασίσετε να χρησιμοποιήσετε τη resource-minimized, θα σας ζητηθεί ο αριθμός των αντίστοιχων διαδικασιών για την εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος.

```
ScrollDialog.log - Notepad
File Edit Format Help

>> 10:18:00 UPGRADE: START OF PHASE INITSUBST

Select an upgrade strategy (read the upgrade manual !!!):

- Downtime-minimized : Parallel to the production instance,
                      an instance on the target system will
                      be established to minimize downtime

- Resource-minimized  : There is only one system alive, either
                      the instance on the start or on the target
                      release to minimize the resources needed

Select the upgrade strategy (current selection is Downtime-minimized):

- "Downtime-minimized"
- "Resource-minimized"

Enter one of these options [Downtime-minimized] := resource-minimized

R3up message

R3up> Select an upgrade phase for disabling the archive mode (read the upgrade manual!):

If the archive mode is disabled, all productive operations have to be stopped.

Current selection is:
- No disabling of the archive mode during the whole upgrade

- "Archiving on"
- "EU_IMPORT1"
```

### DB2 UDB για UNIX και WINDOWS

Συνιστούμε τρεις αντίστοιχες διαδικασίες R3load.

### DB2 UDB για OS/390 και z/OS

Συνιστούμε δέκα αντίστοιχες διαδικασίες R3load.

### INFORMIX

Ο αριθμός των αντίστοιχων διαδικασιών R3load που θα επιλέξετε εξαρτάται από τη στρατηγική αναβάθμισης σας και τον μηχανολογικό εξοπλισμό. Εμείς συνιστούμε δυο και πέντε αντίστοιχες διαδικασίες.

## ORACLE KAI MS SQL SERVER

Συνιστούμε πάνω από τρεις αντίστοιχες διαδικασίες R3load.

### DB2 UDB ΓΙΑ OS/390 ΚΑΙ z/OS

Βεβαιωθείτε ότι το DB2 logging είναι πάντοτε ενεργό. Αλλιώς, η αναβάθμιση δεν προσφέρει τη δυνατότητα να επιλέξετε τη στρατηγική αρχειοθέτησης.

ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΟΥ DB2 UDB για OS/390 και z/OS

### 4.3.10 CONFCHK X ΦΑΣΗ

Formatted

#### Χρήση

Αυτή η πρότυπη έκδοση εκδόθηκε μόνο για τους ακριβείς συνδυασμούς του λειτουργικού συστήματος και τις εκδοχές της Βάσης Δεδομένων. Αυτή η φάση ελέγχει κατά πόσο το λειτουργικό σύστημα και οι εκδοχές της Βάσης Δεδομένων που εγκαταστάθηκαν στον υπολογιστή σας ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την αναβάθμιση.

#### Ενέργειες

Αν ο έλεγχος έκδοσης ορίσει ότι το λειτουργικό σύστημα πρέπει να αναβαθμιστεί σε μια καινούργια έκδοση ή ότι χρειάζεται να εισάγετε πρόσθετο λογισμικό, μπορείτε να διακόψετε το R3up σε αυτό το σημείο.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Μη κάνετε καμία αλλαγή στον κατάλογο αναβάθμισης.*

### 4.3.11 VIEWCHK1 ΦΑΣΗ

Formatted

#### Χρήση

Αυτή η φάση δείχνει την διαφορά ανάμεσα στους πίνακες του πελάτη στο κενό ονόματος SAP R/3 και στην άποψη ότι είναι προσφάτως απελευθερωμένα.

#### Ενέργειες

Μπορείτε να αγνοήσετε το μήνυμα σε αυτό το σημείο. Ωστόσο, πρέπει να μετονομάσετε ή να διαγράψετε τους πίνακες το αργότερο στη φάση VIEWCHK2. πρώτα σώστε όλα τα δεδομένα που χρειάζεστε σε αυτούς τους πίνακες.

#### **4.3.12 REPACHK1 ΦΑΣΗ**

Formatted

##### **Χρήση**

Αυτή η φάση δείχνει όλες τις καταστάσεις και τις αιτήσεις των αντικειμένων που περιέχονται κλειδωμένα από το SAP R/3 και γράφονται στο αρχείο REPACHK1.LOG.

##### **Ενέργειες**

Μπορείτε να αγνοήσετε το μήνυμα σε αυτό το σημείο. Αυτά τα αντικείμενα πρέπει να απελευθερωθούν και οι καταστάσεις εξασφαλίζονται το αργότερο στη φάση REPACHK2.

#### **4.3.13 JOB\_RSVBCHK2 ΦΑΣΗ**

Formatted

##### **Χρήση**

Εάν υπάρχουν κάποιες εκκρεμείς ή ανολοκλήρωτες εκσυγχρονίσεις, η αναβάθμιση σταματάει σε αυτήν τη φάση εμφανίζοντας ένα μήνυμα λάθους.

##### **Ενέργειες**

Εάν το λάθος συμβαίνει σε αυτήν τη φάση και δεν έχετε αρχίσει ακόμα την παραγωγική λειτουργία, μπορείτε να παρακάμψετε αυτά τα λάθη με την εντολή *ignore* χωρίς να εισάγετε κωδικό. Ωστόσο, σας συνιστούμε να ελέγξετε για εκκρεμείς αναβαθμίσεις και να τις διαγράψετε. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την παράγραφο "Εκτιμώντας τα αποτελέσματα του PREPARE". Το μήνυμα του PREPARE είναι το εξής:

**Update records still exist - Please process**

#### **4.3.14 FREECHK X ΦΑΣΗ**

Formatted

##### **Χρήση**

Αυτή η φάση ελέγχει κατά πόσο υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος στον log υποκατάλογο `\usr\sap\put\log` κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Πρέπει να έχετε αρκετό ελεύθερο χώρο στον κατάλογο log έτσι ώστε η αναβάθμιση να λειτουργήσει χωρίς λάθη.

Κατά τη διάρκεια του *downtime*, τα SAP προγράμματα αντικαθιστούνται στον κατάλογο του πυρήνα `\usr\sap<SAPSID>\sys\exe\run`. Αυτή η φάση επίσης,

συγκρίνει τον ελεύθερο χώρο στο δίσκο του πυρήνα με τις απαιτήσεις χώρου του νέου SAP πυρήνα.

### Ενέργειες

Σε αυτό το σημείο, βεβαιωθείτε ότι είστε σε θέση να επαναφέρετε τον παλιό πυρήνα, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Όλα τα αρχεία και οι υποκατάλογοι που βρίσκονται στον κατάλογο `\usr\sap<SAPSID>\sys\exe\run`, διαγράφονται κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης όταν αλλάετε τον πυρήνα. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το `PREPARE log CHECKS.LOG`.

## **4.3.15 LOCKEU PRE ΦΑΣΗ**

Formatted

### Χρήση

Εάν έχετε επιλέξει τη στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, το R3up σας ρωτάει εάν θέλετε να κλειδωθεί τώρα, σε αυτή τη φάση, το ABAP Workbench σε όλες τις μονάδες του SAP R/3 ή αλλιώς στη φάση REPACHK2.

Αυτό το κλειδώμα είναι απαραίτητο για να εμποδίσει την αλλαγή των αναπτυξιακών αντικειμένων κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, εφόσον αυτές οι τροποποιήσεις θα χαθούν.

### Ενέργειες

Εάν έχετε επιλέξει τη στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*, μπορείτε να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το SAP R/3 σύστημα σας στην παραγωγική λειτουργία, ακόμη κι αν εγκρίνατε ότι το ABAP Workbench μπορεί να είναι κλειδωμένο.

Εάν εγκρίνετε το κλειδώμα τώρα:

- Το R3up δεν σταματάει στη φάση REPACHK2 για να σας επιτρέψει να εγκρίνετε το κλειδώμα στο ABAP Workbench. Αυτό αυξάνει το χρόνο στον οποίο το R3up δεν χρειάζεται εισαγωγή χρήστη μετά την τελευταία αλλαγή του CD στη φάση EU\_IMPORT5.
- Μπορεί να μην πραγματοποιήσετε άλλες μεταφορές εισόδου ή εξόδου στο SAP R/3 σύστημα σας.
- Το R3up περιμένει έως ότου ο μέγιστος χρόνος συγχρονισμού που θέσαμε στη φάση INITPUT για όλες τις μονάδες λήξει.

## **4.3.16 EU IMPORT ΦΑΣΗ**

Formatted

### Runtime εισαγωγής

Το συνολικό runtime της εισαγωγής κατανέμεται ανομοιόμορφα στις διάφορες φάσεις εισαγωγής. Εάν έχετε παρατείνει το runtime για την εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος, κάτι τέτοιο επιμηκύνει επίσης τη διάρκεια των μεμονωμένων φάσεων. Εάν κάποιο λάθος προκαλέσει τον τερματισμό της εισαγωγής

σε μια από τις φάσεις, έχετε την επιλογή να επισπεύσετε την εισαγωγή όταν το ξανά ξεκινήσετε το runtime.

## Ενέργειες

### EU\_IMPORT1 ΦΑΣΗ

Κατά το ξεκίνημα της φάσης το R3up πρόγραμμα ελέγχου της αναβάθμισης σταματάει και περιμένει για την εισαγωγή ενός χρήστη. Εάν έχετε επιλέξει τη στρατηγική αναβάθμισης *resource-minimized*, υποχρεούστε στην αρχή της φάσης να κάνετε τα ακόλουθα:

- Απομονώνετε την κεντρική σύσταση.
- Επιβεβαιώστε, ότι όλοι οι δευτερεύοντες Application Servers είναι απενεργοποιημένοι.
- Εάν είναι απαραίτητο, ελέγξτε ότι μπορείτε σε αυτό το σημείο να ανακτήσετε τη βάση δεδομένων στην τρέχουσα κατάσταση της.
- Αφαιρέστε την ικανότητα της βάσης δεδομένων για συνεχή επαναφορά δεδομένων.

### SAP DB

Το R3up απενεργοποιεί αυτόματα το archiving.

- Αποφασίστε, εάν έχετε επιλέξει τη στρατηγική αναβάθμισης *resource-minimized* και το archiving είναι απενεργοποιημένο, κατά πόσο θέλετε μια πολύ γρήγορη εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος. Το logging είναι απενεργοποιημένο εάν έχετε επιλέξει αυτή τη μέθοδο εισαγωγής.

### ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ SAP DB

Έπειτα επιβεβαιώστε ότι θέλετε να συνεχίσετε με την αναβάθμιση.

## ΜΕΤΑ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

### SAP DB

Τα στατιστικά για τις καινούργιες εισαγωγές πινάκων αλλάζουν αυτόματα.

### ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ SAP DB

```
R3up.log - Notepad
File Edit Format Help
..finished at 20040826093224 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE RUN_ADDONS_END
...started at 20040826093224
# Skipping over to next phase, nothing to do for this system.
..finished at 20040826093224 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE EVAL_STATS_EUIMP
...started at 20040826093224
..finished at 20040826093225 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE SAVELOGS
...started at 20040826093225
...begin dialogue at 20040826093236
...end dialogue at 20040826093410
..finished at 20040826093512 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE EXITINFO
...started at 20040826093512
...begin dialogue at 20040826093513
...end dialogue at 20040826093534
...begin dialogue at 20040826093534
...end dialogue at 20040826093547
..finished at 20040826093547 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE SAVEPRO
...started at 20040826093547
..finished at 20040826093547 with status SUCCEEDED.

UPGRADEPHASE EXIT
...started at 20040826093547
..finished at 20040826093732 with status SUCCEEDED.
...begin dialogue at 20040826094043
...end dialogue at 20040826094051
```

### 4.3.17 REPACHK2 ΦΑΣΗ

Formatted

#### Χρήση

Αυτή η φάση εκθέτει όλες τις επιδιορθώσεις που δεν αποδεσμεύτηκαν και τις γράφει στο αρχείο REPACHK2.log.

#### Ενέργειες

- Πριν συνεχίσετε με την αναβάθμιση, πρέπει να αποδεσμεύσετε και να σταθεροποιήσετε όλες τις εκκρεμείς επιδιορθώσεις. Αλλιώς τα αντικείμενα κλειδώνονται μέσα σε αυτές. Για περιγραφή αυτής της διαδικασίας, δείτε την παράγραφο "Αποδεσμεύοντας και σταθεροποιώντας τις ανοιχτές επιδιορθώσεις και αιτήσεις".

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Εάν αγνοήσετε τις εκκρεμείς επιδιορθώσεις μπορεί να χάσετε τις τροποποιήσεις.*

Όταν αποδεσμεύσετε και σταθεροποιήσετε όλες τις εκκρεμής επιδιορθώσεις, πρέπει να επαναλάβετε τη REPACHK2 φάση. Ότι τροποποιήσεις έγιναν στα αντικείμενα του SAP R/3 στις επιδιορθώσεις μπορεί να ξαναγραφούν στη διάρκεια της αναβάθμισης. Για πληροφορίες για το πώς αντιγράφονται οι τροποποιήσεις στο καινούργιο SAP R/3 βασικό σύστημα κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, δείτε τον οδηγό του CD για την πρότυπη έκδοση στο SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→ABAP Workbench→Changing the SAP Standard→Upgrade Procedure/Support Packages.

- Στρατηγική αναβάθμισης *downtime-minimized*:

Εάν δεν εγκρίνατε το ABAP Workbench κλείδωμα στη φάση LOCKEU\_PRE, κάντε το τώρα.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Αφού εγκρίνετε το ABAP Workbench κλείδωμα, δεν μπορούν να γίνουν άλλες μεταφορές εισόδου ή εξόδου στο SAP R/3 σύστημα.*

Το R3up περιμένει έως ότου ο μέγιστος χρόνος συγχρονισμού που θέσαμε στη φάση INITPUT για όλες τις μονάδες λήξει.

Αυτή η φάση εκθέτει όλες τις επιδιορθώσεις που εκκρεμούν ακόμη στις αιτήσεις μεταφοράς. Είναι επίσης γραμμένες και στο αρχείο REPACHK2.LOG. αποδεσμεύστε αυτές τις αιτήσεις μεταφοράς για να μπορέσετε να συνεχίσετε. Αλλιώς τα αντικείμενα που περιέχονται στις επιδιορθώσεις θα κλειδωθούν.

### **4.3.18 CNV\_CHK\_XT ΦΑΣΗ**

Formatted

#### **Χρήση**

Αυτή η φάση ελέγχει κατά πόσο υπάρχουν ακόμη τα ακόλουθα:

- Δυσλειτουργία των αιτήσεων μετατροπής.
- Restart logs.

#### **Ενέργειες**

*Εάν συναντήσετε λάθη, προχωρήστε όπως περιγράφηκε στην παράγραφο "Καθαρίζοντας τερματισμένες μετατροπές στις DB φάσης μετατροπής".*

### **4.3.19 ADJUSTCHK ΦΑΣΗ**

#### **Χρήση**

Εάν επιλέξατε να αντιγράψετε μια αίτηση στη φάση ADJUSTPRP, οι τροποποιήσεις που περιέχει συγκρίνονται τώρα με τις τροποποιήσεις αυτού του συστήματος και εμφανίζεται το αποτέλεσμα αυτής της σύγκρισης.

#### **Ενέργειες**

Υποχρεούστε να επιβεβαιώσετε ότι η αίτηση αντιγράφηκε. Εάν αυτή η αίτηση εμπεριέχει όλες τις τροποποιήσεις που βρέθηκαν στο σύστημα, το R3up δεν σταματάει πριν την ενεργοποίηση του ABAP Dictionary Objects. Ωστόσο μπορείτε ακόμη ορίσετε ότι θέλετε να σταματήσει το R3up σε αυτή τη φάση.

#### **4.3.20 ACT <Rel> ΦΑΣΗ**

##### **Χρήση**

Ανάλογα με τα αποτελέσματα της ADJUSTCHK φάσης, μπορεί να σας ζητηθεί στην αρχή αυτής της φάσης να προσαρμόσετε τις τροποποιήσεις του ABAP Dictionary Objects έτσι ώστε να συμφωνούν με τη νέα βασική έκδοση των αντικειμένων του SAP R/3.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Τα αντικείμενα προσαρμόζονται στην εφεδρική μονάδα.*

##### **Ενέργειες**

Πρέπει να κάνετε προσαρμογές στη φάση ACT\_<Rel> εάν έχετε κάνει δομικές αλλαγές στους πίνακες, αλλιώς τα δεδομένα θα χαθούν.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Μην επιχειρήσετε να εισάγετε προσαρμογές των αιτήσεων μεταφοράς στο σύστημα χειροκίνητα σε αυτή τη φάση. Κάτι τέτοιο θα οδηγήσει στην απώλεια των δεδομένων στα πεδία πελατών. Αιτήσεις για αυτόματες προσαρμογές από παλαιότερες αναβαθμίσεις μπορούν να συμπεριληφθούν σε αυτή την αναβάθμιση στο PREPARE μόνο στη φάση ADJUSTPRP.*

1. Στο R3up επιβεβαιώνετε ότι θέλετε να εκτελέσετε μια προσαρμογή τροποποίησης.
2. Προσθέστε μια είσοδο για το εφεδρικό σύστημα στο SAP logon.  
Καταγράψτε τις αξίες από το πρωτότυπο σύστημα για τον server και για το ID του συστήματος. Για τον αριθμό της μονάδας, καταγράψτε την αξία που ορίσατε στο PREPARE για το εφεδρικό σύστημα. Η προκαθορισμένη αξία στο PREPARE είναι ο αριθμός της μονάδας του πρωτότυπου συστήματος αυξημένος κατά μια μονάδα.  
Εφόσον το πρωτότυπο σύστημα εκτελείται ακόμη εάν χρησιμοποιήσετε τη στρατηγική downtime-minimize, μπορείτε να κάνετε logon στο εφεδρικό σύστημα στο transaction SM59 με την RFC σύνδεση SAP\_UPGRADE\_SHADOW\_SYSTEM.
3. Logon στο εφεδρικό σύστημα ως χρήστης DDIC και με τον κωδικό DDIC του πρωτότυπου συστήματος.  
Μόνο οι χρήστες DDIC και SAP\* υπάρχουν στο εφεδρικό σύστημα.
4. Καλέστε το transaction SE06 για να θέσετε την επιλογή αλλαγής του συστήματος.  
Θέστε:
  - a. Τις συνολικές ρυθμίσεις ως Modifiable

```

R3up.log - Notepad
File Edit Format Help
UPGRADEPHASE SHADOW_IMPORT_INC
...started at 20040824222245
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\SHDALLIMP.TP0" at 20040824222246
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\APPEND.APP" at 20040824222246
# Condition      #if ( "ORACLE" == "DB6" ) && ( -1 == 0 )
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Condition      #if ( "ORACLE" == "DB2forOS/390" )
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Condition      #if ( "ORACLE" == "SAPDB" ) && ( -1 == 0 )
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Condition      #if ( "ORACLE" == "SAPDB" ) && ( -1 == 0 )
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Condition      #if ( "ORACLE" == "SAPDB" ) && ( -1 == 0 )
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Condition      #if ( "ORACLE" == "SAPDB" ) && ( -1 == 0 )
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
...begin processing at 20040824222246
...tp-pid 6780
...begin dialogue at 20040824233844
...end dialogue at 20040825081625
...CANCELED at 20040825081625.

# ***** R3up started in UPGRADE mode *****
# This is R3up version 6.20/6 patch level 15.085.
...begin dialogue at 20040825084249
...end dialogue at 20040825084251
...begin dialogue at 20040825084251
...end dialogue at 20040825084255
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\DBSYNC.PAR" at 20040825084255
# Condition      #if ( "ORA" == "ORA" )
# is evaluated as a TRUE expression, total status is TRUE, stack level 1
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\R3CURENU.LST" at 20040825084255
...begin dialogue at 20040825084255
...end dialogue at 20040825084256

```

- b. Την επιλογή αλλαγής για τις εφαρμογές του λογισμικού ως Modifiable ή Restricted Modifiable.
  - c. Το SAP namespace ως Modifiable.
5. Καλέστε το transaction SU01 για να δημιουργήσετε έναν ή περισσότερους χρήστες που θα εκτελούν την προσαρμογή τροποποίησης. Για να το κάνετε αυτό αντιγράψτε τον χρήστη DDIC.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σε μερικές περιπτώσεις εμφανίζεται το μήνυμα λάθους "Error occurred in address management". Μπορείτε να παραβλέψετε αυτό το μήνυμα. Εάν δημιουργήσετε κατευθείαν καινούργιους χρήστες μπορεί να προκαλέσετε τερματισμούς.

Οι νέοι χρήστες υπάρχουν μόνο στο εφεδρικό σύστημα και δεν αντιγράφονται στο πρωτότυπο σύστημα.

6. Logon στο εφεδρικό σύστημα με έναν από τους καινούργιους χρήστες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η προσαρμογή τροποποίησης του ABAP Dictionary Objects πρέπει να εκτελεστεί στον client 000.

7. Χρησιμοποιείτε το transaction SPDD για να ορίσετε το ABAP Dictionary Objects που πρέπει να προσαρμοστεί.

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με το transaction SPDD, δείτε τον online οδηγό για την πρότυπη έκδοση στο Help→SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→ABAP Workbench→Changing the SAP Standard→Upgrade Procedure/R/3 Support Packages→Adjusting ABAP Dictionary Objects.

Εάν κάποιο λάθος εμφανιστεί κατά την ενεργοποίηση των δικών σας αναπτυγμάτων μετά την εκτέλεση της φάσης, μπορείτε να κάνετε τις σχετικές διορθώσεις εδώ, εφόσον το R3up σταματάει όταν συμβεί λάθος. Ωστόσο έχετε επίσης την επιλογή να διαλέξετε ignore για να παραβλέψετε προσωρινά τα λάθη. Δεν χρειάζεστε κωδικό για να το κάνετε αυτό. Εάν επιλέξετε ignore εδώ, πρέπει να ενεργοποιήσετε αυτά τα αντικείμενα μετά την αναβάθμιση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Επιλέξτε ignore μόνο εάν είστε σίγουρη ότι αυτό δεν επηρεάζει τα αντικείμενα του SAP.*

Εάν υποχρεούστε να βάλετε κωδικό οπωσδήποτε, αυτό σημαίνει ότι η ενεργοποίηση έχει τερματιστεί και δεν πρέπει να συνεχίσετε με την επόμενη φάση. Πρέπει πρώτα να εξαλείψετε την αιτία του τερματισμού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Εφόσον αναβαθμίζετε στο εφεδρικό σύστημα, προσαρμόστε μόνο τα αντικείμενα του ABAP Dictionary. Μπορείτε να κάνετε αλλαγές στο SAP Repository, αλλά δε συνιστάται εφόσον μπορεί να κάνει το σύστημα ασυνεπή.*

```
ScrollDialog.log - Notepad
File Edit Format Help

R3up message

R3up> CHECKS AFTER UPGRADE PHASE ACT_620 WERE NEGATIVE !!!
It is recommended that you repeat phase ACT_620
You can exit and restart the phase after the errors
have been corrected. Alternatively, if you know that
the error is not of concern, you may ignore it
and continue with phase RUN_RSPTBFIL_DEST

        You are urged to repeat phase ACT_620 !

- "repeat"
- "init"
- "exit"
- "ignore"

Enter one of these options [repeat] :=
>> 14:44:11 UPGRADE/SHADOW: END OF PHASE ACT_620
>> 14:44:11 UPGRADE/SHADOW: START OF PHASE ACT_620

running E:\usr\sap\put\exe\tp.exe pf=E:\usr\sap\put\bin\ACTUPG.TPP put BIT
WARNING: tp terminated with status 222

analyzing result of tp call ...

        R3up error message

R3up> ERROR: tp terminated with error status -1
        See logfiles with extension .ECO for details.
        NOTE: The import destination was shadow instance (nr=02).
```

#### 4.3.21 VIEWCHK2 ΦΑΣΗ

##### Χρήση

Αυτή η φάση εκθέτει τις αντιθέσεις ανάμεσα στους πίνακες πελατών στα SAP R/3 πεδία ονομάτων και στις όψεις που παραδόθηκαν για πρώτη φορά. Επίσης γράφει τις πληροφορίες στο αρχείο VIEWCHK2.LOG.

##### Ενέργειες

Πρέπει να διαγράψετε αυτούς τους πίνακες πελατών το αργότερο τώρα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το R3up για να το κάνετε αυτό εάν οι πίνακες είναι ευδιάκριτοι. Πρέπει να διαγράψετε μεμονωμένα ή ομαδικά τους πίνακες αυτούς χειροκίνητα στο SAP R/3 σύστημα σας. Πρώτα αντιγράψτε κάθε απαραίτητο δεδομένο από τους πίνακες.

#### 4.3.22 MODPROF TRANS ΦΑΣΗ

##### Χρήση

Το πρόγραμμα R3up σταματάει το SAP R/3 σύστημα σας σε αυτή τη φάση και τροποποιεί το προφίλ της μονάδας για την αναβάθμιση. Το R3up σας υποχρεώνει να εκτελέσετε ξεχωριστές ενέργειες, ανάλογα με τη βάση δεδομένων και τη στρατηγική αναβάθμισης που έχετε επιλέξει.

### Ενέργειες

- Εάν έχετε επιλέξει τη στρατηγική αναβάθμισης downtime-minimized, βεβαιωθείτε ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθες προαπαιτήσεις:
  - Όλες οι παραγωγικές εργασίες στο SAP R/3 σύστημα σταματάνε και κανένας χρήστης δεν κάνει logon στο SAP R/3 σύστημα.
  - Η κεντρική σύσταση απομονώνεται.
  - Όλοι οι δευτερεύοντες Application Servers απενεργοποιούνται.
  - Η ικανότητα της βάσης δεδομένων για συνεχή επαναφορά δεδομένων απενεργοποιείται.

### DB2 UDB για OS/390 και z/OS

Εάν χρησιμοποιείτε DB2 UDB για OS/390 και z/OS δεν είστε υποχρεωμένοι να κάνετε τα παραπάνω.

### ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΟΥ DB2 UDB για OS/390 και z/OS

- Εάν καλέσετε το transaction ICNV κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, το R3up ελέγχει κατά πόσο έχετε ήδη διαρρυθμίσει τη συνιστώμενη αναλογία των επιλεγμένων δεδομένων. Το R3up σας ενημερώνει εάν δεν το έχετε κάνει. Εάν αγνοήσετε την πληροφορία του R3up, τα υπόλοιπα δεδομένα διαρρυθμίζονται στην καθιερωμένη μέθοδο κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Για λεπτομέρειες αναφορικά με την κατάσταση των επαυξητικών μετατροπών, καλέστε το transaction ICNV.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για να μπορέσετε να ανακτήσετε το SAP R/3 σύστημά σας μετά από κάποιο λάθος, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Στρατηγική downtime-minimized:* Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να ανακτήσετε τη βάση δεδομένων στην τρέχουσα κατάστασή της.
- *Και για τις δυο στρατηγικές αναβάθμισης:* Κάντε ένα αντίγραφο του καταλόγου αναβάθμισης τώρα, έτσι ώστε παρακάτω να μπορείτε να επαναφέρετε την αναβάθμιση σε αυτήν την κατάσταση.

### Αποτέλεσμα

Όταν εκτελέσετε και επιβεβαιώσετε όλες τις ενέργειες, το R3up αυτόματα απενεργοποιεί την κεντρική σύσταση και τροποποιεί το προφίλ της μονάδας στον κατάλογο `\usr\sap\<SAPSID>\SYS\profile` για τη διάρκεια της αναβάθμισης. Όλες οι αλλαγές που γίνονται στο προφίλ, γράφονται στο αρχείο ALPXPOOL.LOG.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το transaction RZ10 για να προσαρμόσετε το προφίλ της μονάδας κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, ξεκινήστε ξανά εισάγοντας την τρέχουσα έκδοση του προφίλ στο SAP R/3 σύστημά σας. Εάν δεν το κάνετε αυτό, οι αλλαγές που έγιναν μέσω της επαναφοράς της αναβάθμισης μπορεί να προκαλέσουν το σταμάτημα της αναβάθμισης.

**4.3.23 JOB RSVBCHCK R ΚΑΙ JOB RSVBCHCK D ΦΑΣΕΙΣ****Χρήση**

Εάν μερικές αλλαγές δεν έχουν εκτελεστεί ακόμη, η αναβάθμιση σταματάει στη φάση JOB\_RSVBCHCK\_R (εάν χρησιμοποιείται τη στρατηγική αναβάθμισης resource-minimized) ή στη φάση JOB\_RSVBCHCK\_D (εάν χρησιμοποιείται τη στρατηγική αναβάθμισης downtime-minimized).

**Ενέργειες**

Σε αυτή τη φάση πρέπει να καθαρίσετε τις εξωτερικές αλλαγές. Προχωρήστε ως εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι η αποδέσμευση για όλες τις εργασίες παρασκηνίου ακυρώθηκε, εκτός από την RDDIMPDG εργασία.
2. Διαγράψτε τις εξωτερικές αλλαγές όπως περιγράφηκε στην παράγραφο “ Εκτιμώντας τα αποτελέσματα του PREPARE ” .  
Το μήνυμα που εμφανίζει το PREPARE είναι:  
Update records still exist – Please process
3. Επαναλάβετε αυτή τη φάση.

**4.3.24 ΣΥΝΕΧΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ MODPROFP\_UPG****Σκοπός**

Ειδικά για τη φάση MODPROFP\_UPG, το R3up δεν αναμένει καμία επιπλέον εισαγωγή χρήστη εκτός αν συμβεί κάποιο λάθος. Σε αυτή και στις μετέπειτα φάσεις το R3up κάνει προετοιμασίες για να ξανά αρχίσει την παραγωγική λειτουργία και σας υποχρεώνει να προβείτε σε κάποιες ενέργειες. Μπορείτε να ξανά ξεκινήσετε την παραγωγική λειτουργία αφού ολοκληρωθούν αυτές οι ενέργειες.

**Διαδικασία ροής**

Το R3up εκτελεί τις ακόλουθες ενέργειες στις φάσεις MODPROFP\_UPG, STARTR3\_PUPG, CHK\_POST UP:

- Εκθέτει τα P λάθη.

- Σταματάει το σύστημα για τελευταία φορά και ανακτά την κατάσταση που είχε το προφίλ του συστήματος πριν την αναβάθμιση.
- Σας υποχρεώνει να προγραμματίσετε τη βάση δεδομένων έτσι ώστε να μπορεί να ανακτηθεί.
- Σας υποχρεώνει να κάνετε ένα αντίγραφο ασφαλείας της βάσης δεδομένων σας.
- Σας υποχρεώνει να ξεκινήσετε τους δευτερεύοντες Application Servers.

Μπορείτε να ξανά αρχίσετε την παραγωγική λειτουργία ή να ξεκινήσετε τις post up grade ενέργειες.

#### DB2 UDB για OS/390 και z/OS

Στην MODPROFP\_UPG φάση υποχρεούστε να σταματήσετε τον ICLI server της αρχικής έκδοσης, ο οποίος χρησιμοποιεί την ενδεικτική στάση μέσω της υπηρεσίας εισόδου sardb2<SAPSID>, και την αντικαθιστά με μια πρότυπη έκδοση του ICLI server.

#### ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΟΥ DB2 UDB για OS/390 και z/OS

### **4.3.25 CHK POSTUP ΦΑΣΗ**

#### **Χρήση**

Μπορείτε να λύσετε μερικά από τα προβλήματα που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης μετά την ολοκλήρωση της. Αυτός ο τύπος του προβλήματος υποδεικνύεται μέσω ενός P στη δεύτερη στήλη του .ELG logs.

Το R3up εκθέτει μια ολοκληρωμένη λίστα αυτών των P μηνυμάτων σε αυτή τη φάση στο αρχείο LONGPOST.LOG. Πρέπει συνήθως να εξαλείψετε την αιτία αυτών των προβλημάτων πριν αρχίσετε να χρησιμοποιείτε τους SAP Applications ξανά.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Μερικοί από τους δευτερεύοντες δείκτες μπορεί να μην έχουν δημιουργηθεί επειδή δεν ήταν μοναδικοί. Χρησιμοποιείτε τα ABAP Dictionary εργαλεία με το transaction SE14 για να δημιουργήσετε αυτούς τους δείκτες στη βάση δεδομένων.*

#### **Ενέργειες**

Για να εξαλείψετε ένα λάθος, προχωρήστε όπως περιγράφεται στο κείμενο του μηνύματος. Τα μηνύματα που δεν διαχειρίστηκαν αμέσως πρέπει να διαχειριστούν με την επόμενη δυνατή ευκαιρία.

### **4.4 POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ**

#### **Γενικές πληροφορίες**

Αυτό το μέρος της αναβάθμισης περιέχει γενικές πληροφορίες για τις post-upgrade ενέργειες που πρέπει να εκτελέσετε στο σύστημα σας μετά την αναβάθμιση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Για πρόσθετες πληροφορίες, δείτε το μέρος του εγχειριδίου που αναφέρετε στο ειδικό προϊόν.

Όταν εκτελείτε τις post-upgrade ενέργειες, σημειώστε τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Εκτελέστε τις ενέργειες στην παράγραφο “Αναβάθμιση βήμα προς βήμα” με την προκαθορισμένη σειρά.
- Πριν αρχίσετε τις post-upgrade ενέργειες, πρέπει να έχετε εκτελέσει την αναβάθμιση και να είναι σε θέση να συμπεριλάβει τη φάση MODPROFP\_UPG.
- Το R3up σταματάει στην παραπάνω φάση και υποχρεούστε να ξεκινήσετε ξεχωριστές post-upgrade ενέργειες. Το R3up μετά συνεχίζει τις τελευταίες φάσεις και ολοκληρώνει την αναβάθμιση. Ταυτόχρονα, μπορείτε να εκτελείτε ακόμα και τις ειδικές post-upgrade ενέργειες.

Οι post-upgrade ενέργειες χωρίζονται σε τρεις ομάδες:

- Ενέργειες που είναι απαραίτητες πριν ξαναρχίσετε την παραγωγική λειτουργία.  
Αυτές οι ενέργειες εξασφαλίζουν ότι όλες οι διαδικασίες που είναι σχετικές με την παραγωγική λειτουργία είναι διαθέσιμες ξανά.  
Μπορείτε να ξεκινήσετε αυτές τις ενέργειες εφόσον το R3up τελειώνει την αναβάθμιση.
- Ενέργειες κατά τη διάρκεια περιορισμένης παραγωγικής λειτουργίας.  
Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου το SAP R/3 σύστημα σας είναι ήδη σταθερό και όλες οι διαδικασίες που είναι σχετικές με την παραγωγική λειτουργία είναι διαθέσιμες ξανά. Ωστόσο, αυτή η κατάσταση του συστήματος δεν περιέχει ακόμη εκτιμήσεις για βέλτιστη εκτέλεση ή ενέργειες για να συνεχίσετε την βασική λειτουργία. Ελέγξτε τις ενέργειες που βρίσκονται σε αυτή την ομάδα και εκτελέστε τις πριν ξεκινήσετε την παραγωγική λειτουργία, αν είναι απαραίτητο.
- Ενέργειες κατά τη διάρκεια κατά της παραγωγικής λειτουργίας.  
Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε αυτές τις ενέργειες όταν το σύστημα επιστρέψει στην παραγωγική λειτουργία.

**4.4.1 DB2 UDB ΓΙΑ UNIX ΚΑΙ WINDOWS: ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ****DB2 UDB για UNIX και WINDOWS****Διαδικασία****ΕΓΚΑΘΙΣΤΩΝΤΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΑ DB2 ADMIN TOOLS**

Η εγκατάσταση, η αναβάθμιση και η διαμόρφωση των DB2 Admin Tools περιγράφεται στον Database Administration Guide: SAP on IBM DB2 Universal Database for Unix and Windows. Εάν θέλετε να μάθετε τις τελευταίες πληροφορίες όσον αφορά την εγκατάσταση ή την αναβάθμιση των DB2 Admin Tools, δείτε το SAP NOTE 455506.

Η παρακάτω διαδικασία περιέχει τα λιγότερα βήματα για να αλλάξετε τα εκτελέσιμα DB2 Admin Tools και τη διαχείριση της βάσης δεδομένων:

1. Κάντε log on ως χρήστης <sapsid>adm.
2. Εκτελέστε την ακόλουθη εντολή:  

```
<drive of the kernel CD>:\NT\I386\DBTOOLS\SDDDB6INS -u <release of previously installed Admin Tools> -db2dbnamepwd <password of the db2<dbsid> user>
```

## ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ LOG ARCHIVING

Εάν δεν ξανά ενεργοποιήσατε το log archiving για τη βάση δεδομένων στο R3up, πρέπει να διαρρυθμίσετε τις παραμέτρους LOGRETAIN και USEREXIT της βάσης δεδομένων.

Για να το κάνετε αυτό εισάγετε τις ακόλουθες εντολές στην DB2 γραμμή εντολής:

```
db2 update db cfg for <DBSID> using LOGRETAIN ON
db2 update db cfg for <DBSID> using USEREXIT ON.
```

Εάν έχετε διαμορφώσει τη βάση δεδομένων σας με πολλαπλά διαμερίσματα, πρέπει να αλλάξετε τις παραμέτρους της βάσης δεδομένων σε όλα τα διαμερίσματα. Για να το κάνετε αυτό εκτελέστε τις ακόλουθες εντολές στο διαμέρισμα 0:

```
su - db2<dbsid>
db2_all ''db2 update db cfg for <DBSID> using LOGRETAIN ON''
db2_all ''db2 update db cfg for <DBSID> using USEREXIT ON''
```

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πρέπει μετά να κάνετε ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο της βάσης δεδομένων πριν το DB2 επιτρέψει νέες συνδέσεις της βάσης δεδομένων.

## ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΝΤΑΣ ΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Εκτελέστε ένα ολοκληρωμένο αντίγραφο της βάσης δεδομένων.

## ΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΣ ΤΑ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΟΥΜΕΝΑ TABLESPACES

Μετά την αναβάθμιση ένας αριθμός από tablespaces δεν χρησιμοποιείτε πια και μπορείτε να τα διαγράψετε. Αυτό εφαρμόζεται στα ακόλουθα tablespaces σε ένα System Switch Upgrade:

<b>ΓΙΑ ΕΝΑ ΜΗ-MCOD ΣΥΣΤΗΜΑ</b>	<b>ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ MCODE LAYOUT</b>
PSAPES<source release>D	<SAPSID>#ES <source release>D
PSAPES<source release>I	<SAPSID>#ES <source release>I
PSAPEL<source release>D	<SAPSID>#EL <source release>D
PSAPEL<source release>I	<SAPSID>#EL <source release>I

Όπου <source release> είναι η αρχική έκδοση της τρέχουσας αναβάθμισης.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν η αρχική έκδοση είναι ίδια με την πρότυπη έκδοση το R3up προσθέτει ένα X στο όνομα του νέου tablespace, για παράδειγμα, PSAPES<source/target release>DX. Σε

αυτή την περίπτωση μπορείτε να διαγράψετε το tablespace PSAPES<source/target release>D.

Για να διαγράψετε ένα tablespace εισάγετε την ακόλουθη εντολή στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος:

Db2 drop tablespace <tablespace name>

Το DB2 ελέγχει κατά πόσο υπάρχουν ακόμη αντικείμενα της βάσης δεδομένων στο καθορισμένο tablespace πριν αυτό εκτελέσει την παραπάνω εντολή. Εάν υπάρχουν τότε η εντολή δεν εκτελείτε

### ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

1. Κάντε logon στο SAP R/3 σύστημα.

Χρειάζεστε τις εξουσιοδοτήσεις για τη διαχείριση της βάσης και τις εργασίες παρασκηνίου.

2. Καλέστε το transaction DB13.

3. Κάντε διπλό κλικ ένα κελί στη σημερινή ημερομηνία για να σας εμφανίσει ένα κουτί διαλόγου για τις προγραμματισμένες ενέργειες.

4. Στο πεδίο της λίστας επιλέξτε RUNSTATS και REORGCHK για όλους τους πίνακες.

5. Αλλάξτε τις παραμέτρους Maximum runtime και Maximum runtime for long fields σε 0.

Κάτι τέτοιο καταργεί τον χρόνο περιορισμών στην εργασία.

6. Επιλέξτε EXECUTE.

Runstat\_all προγραμματίζεται για σήμερα και ξεκινάει αμέσως.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο χρόνος που απαιτείται για να αλλάξετε τα στατιστικά βασίζεται στο μέγεθος της βάσης δεδομένων. Μια βάση δεδομένων των 2 GB απαιτεί περίπου μια ώρα.

7. Ελέγξτε την πρόοδο της εργασίας.

Για να το κάνετε αυτό, κάντε διπλό κλικ στην εγγραφή της ενέργειας στο ημερολόγιο. Μπορείτε να εμφανίσετε το log της εργασίας στο κουτί διαλόγου με τις λεπτομέρειες της ενέργειας.

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ

1. Κάντε logon στο SAP R/3 σύστημα

Χρειάζεστε τις εξουσιοδοτήσεις για τη διαχείριση της βάσης και τις εργασίες παρασκηνίου

2. Καλέστε το transaction DB13

3. Επιλέξτε Pattern Setup.

Εμφανίζονται διάφορες καθορισμένες ενέργειες της βάσης δεδομένων.

4. Επιλέξτε τις ακόλουθες ενέργειες:

Check Tables for Statistics Update

RUNSTATS and REORGCHK (για τον πίνακα DBSTATC)

RUNSTATS and REORGCHK (για όλους τους πίνακες)

5. Για να αριθμήσετε σε σελίδες μέχρι το τέλος των περιγραφών από τις επιλεγμένες ενέργειες, επιλέξτε Next και εισάγετε ένα χρόνο εκκίνησης για την κάθε μια. Επιλέξτε χρόνους καθώς το σύστημα εκτελείτε αλλά δεν είναι υπερφορτωμένο.
6. Σώστε τις εισαγωγές που κάνατε.

#### ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ DB2 UDB για UNIX και WINDOWS

#### 4.4.2 ORACLE:ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Formatted

##### **Προαπαιτήσεις**

Δεν έχετε ακόμα αρχίσει να λειτουργείτε το σύστημα παραγωγικά.

##### **Διαδικασία**

##### Δημιουργώντας και αλλάζοντας τον SAPDBA Role

Για να αυξήσετε την ασφάλεια του συστήματός σας, μην παραχωρήσετε τον SAPDBA Role στους OPSS χρήστες όπως στην έκδοση της βάσης δεδομένων 4.x. Έχετε ήδη εκτελέσει τις περισσότερες από τις απαιτούμενες χειρωνακτικές αλλαγές όταν αναβαθμίζατε την ORACLE στη ζητούμενη έκδοση (δείτε τον οδηγό Upgrading to Oracle <number>Release <number>:Windows).

Η αναβάθμιση εισάγει πρόσθετα αντικείμενα που χρειάζεται να τα προσαρμόσετε. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να εκτελέσετε ξανά το SQL script *sapdba\_role.sql*.

Προχωρήστε ως εξής:

1. Κάντε log on ως χρήστης <SAPSID>ADM σε επίπεδο Windows.
2. Ξεκινήστε το SQL script με:
 

```
cd %ORACLE_HOME%\database
copy <DRIVE>:\usr\sap\<SAPSID>\SYS\exe\run\sapdba_role.sql
sapdba_role.sql
sqlplus "/as sysdba" @sapdba_role <SAPSID>NT
```

Εάν εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα σφάλματος, μπορείτε να το παραβλέψετε:

```
Error accessing PRODUCT_USER_PROFILE
Warning:Product user profile information not loaded!
You may need to run PUBLD.SQL as SYSTEM.
```

#### ΠΡΟΣΘΕΤΟΝΤΑΣ ΝΕΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΣΤΟ INIT<DBSID>.SAP PROFILE (BASIS SOURCE RELEASE LOWER THAN 4.5A)

Αναφορικά με την Basis Release 4.5, νέες παράμετροι χρησιμοποιούνται για να δημιουργήσουν αντίγραφα ασφαλείας μαζί με τα brbackup, brarchive και brrestore προγράμματα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τις νέες λειτουργίες αυτών των προγραμμάτων, πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν συντάκτη κειμένου για να εισέλθετε στο προφίλ

```
<ORACLE_HOME>\database\init<DBSID>.sap.
```

Εάν διαμορφώσετε αντίγραφο σε μια απομακρυσμένη συσκευή ταινίας (backup\_dev\_type = pipe | pipe\_auto | pipe\_box), αντικαταστήστε την παράμετρο *read\_fifo\_cmd* (που δεν υποστηρίζεται πια από την έκδοση 4.5<sup>A</sup>) με τις ακόλουθες παραμέτρους:

```
remote_host = <remote host name>
remote_user = <remote user name>
```

Για λεπτομερείς πληροφορίες, δείτε την online εγγραφή γύρω από τη διαχείριση της βάσης δεδομένων για την ORACLE.

Συγκεκριμένα, πρέπει να προσαρμόσετε την παράμετρο *compress\_cmd* στο *init<DBSID>.sap* όπως ακολουθεί:

- Εάν χρησιμοποιήσετε μηχανολογικό εξοπλισμό συσκευής ταινίας συμπίεσης για τις ενισχύσεις

```
Compress_cmd =
```

```
"<DRIVE>:\usr\sap\<SAPSID>\sys\exe\run\mksczip -l 0 -c $ > $"
```

- Εάν χρησιμοποιήσετε λογισμικό συμπίεσης για τις ενισχύσεις *Compress\_cmd* =

```
"<DRIVE>:\usr\sap\<SAPSID>\sys\exe\run\mksczip -c $ > $"
```

#### ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΝΤΑΣ ΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η διαδικασία για την αντιγραφή της βάσης δεδομένων εξαρτάται από τον τρόπο με τον οποίο έχετε λειτουργήσει τη βάση δεδομένων κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

#### BACKUP: Η ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΕ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ NOARCHIVELOG

Ενεργοποιήστε τη μέθοδο ARCHIVELOG ξανά και δημιουργήστε ένα πλήρη αντίγραφο της βάσης δεδομένων. Αυτό πρέπει να εκτελεστεί ως offline backup.

Προχωρήστε ως εξής:

1. Σταματήστε το σύστημα SAP R/3.
2. Ενεργοποιήστε τη μέθοδο ARCHIVELOG ξανά. Για να το κάνετε αυτό εκτελέστε το script *ARCHIVE\_ON.BAT* από τον κατάλογο `\usr\sap\<SAPSID>\sys\exe\run`. Αυτό σταματάει και ξαναρχίζει τη βάση δεδομένων ξανά.
3. Χρησιμοποιήστε το *brbackup* πρόγραμμα για να ξεκινήσετε το offline backup της βάσης δεδομένων.
4. Όταν ολοκληρώσετε το backup, μπορείτε να ξεκινήσετε το σύστημα SAP R/3 ξανά.

Για περισσότερες πληροφορίες γύρω από τα offline backup και το *brbackup*, δείτε το SAP R/3 online εγχειρίδιο στη διαχείριση της βάσης δεδομένων ORACLE.

#### BACKUP: Η ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΕ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ARCHIVELOG

Εφόσον ένας μεγάλος αριθμός των archives δημιουργήθηκε κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, κάντε ένα πλήρη offline ή online backup της βάσης δεδομένων όσο γρηγορότερα γίνεται. Αλλιώς η ανάκτηση της βάσης δεδομένων μπορεί να είναι πολύ χρονοβόρα.

#### **4.4.3 POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ MICROSOFT CLUSTER SERVER**

Formatted

##### **Χρήση**

Μερικές post-upgrade ενέργειες είναι απαραίτητες για μια MSCS διαμόρφωση. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το SAP NOTE 544988.

##### **Διαδικασία**

1. Σταματήστε το SAP R/3 σύστημα και το SAP R/3 Service.
2. Εκτελέστε τα βήματα που εγγράφονται στο SAP NOTE 544988.
3. Θέστε το resource *AP-R/3<SAPSID>* online στον cluster διαχειριστή.

#### **4.4.4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟΥΣ APPLICATION SERVERS**

Formatted

Αναβαθμίζετε τον Application Server με μια σειρά από βήματα. Μπορεί να χρειαστεί να εκτελέσετε τα ακόλουθα βήματα:

- **Αναβαθμίζοντας το λειτουργικό σύστημα**  
Αναβαθμίζετε το λειτουργικό σας σύστημα σε Windows 2000 ή σε Windows Server 2003 με το τελευταίο Service Pack.
- **Αναβαθμίζοντας το λογισμικό της βάσης δεδομένων**  
Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες πάνω σε αυτό, στον ειδικό οδηγό αναβάθμισης της βάσης δεδομένων σας.
- **Για αρχική έκδοση 4.6 A και μικρότερη: Αλλάζτε το συστατικό προφίλ του Application Server**

Το R3up ποτέ δεν προσαρμόζει το instance profil των Application Servers, ακόμη κι αν το λογισμικό αποθηκεύτηκε κεντρικά.

Για αυτό, πρέπει να κάνετε εσείς τις ακόλουθες αλλαγές στο instance profil του Application Server. Το instance profil *<SAPSID>\_<SPECIFICATION><INSTANCE NO.>\_<HOST NAME>* βρίσκεται στον κατάλογο *\usr\sap\<SAPSID>\sys\profile*.

- Προφίλ παραμέτρων *ipc/shm\_psize\_40* και *ipc/shm\_psize\_10*.  
Τα ακόλουθα μηνύματα μπορεί να εμφανιστούν στην αναπτυξιακή σειρά (αρχείο σειράς *dev\_disp* στον κατάλογο *\usr\sap\<SAPSID>\<INSTANCE NAME><INSTANCE NO.>\work*):

**Το προφίλ της διαμόρφωσης εντόπισε λάθος, χρησιμοποιήστε προσωρινό διορθωτικό setup.**

- ```
I Shared pool 40: ipc/shm_psize_40 = 22000000 (πολύ μικρό)
I Shared pool 40: (μικρότερο από το ελάχιστο απαιτούμενο 39832400)
I Shared pool 40: (υπολογίστε το μέγεθος να περνάει το 44000000)
```

Το ίδιο μήνυμα μπορεί να εμφανιστεί για το *ipc/shm\_psize\_10*.

Δεν χρειάζεται να επεξεργαστείτε αυτά τα μηνύματα, εφόσον το SAP R/3 σύστημα χρησιμοποιεί αυτόματα διορθωτικές τιμές.

- Αυξήστε την τιμή της παραμέτρου *rsdb/cua/buffersize* κατά 2400.
- Προφίλ παραμέτρου *rdisp/elem\_per\_queue*.

Μπορώ να θέσω την παράμετρο `rdisp/elem_per_queue` μόνο στο κεντρικό προφίλ ενός Application Server εάν τοποθετείται στο αρχικό προφίλ αυτού του Server την ίδια στιγμή.

Εάν η παράμετρος τεθεί στην ίδια τιμή για όλες τις μονάδες, μπορεί επίσης να τοποθετηθεί στο default προφίλ (και πρέπει να το θέσω μια δεύτερη φορά στο αρχικό προφίλ). Εάν δεν προσκολλήσετε σε αυτόν τον περιορισμό, η διαμόρφωση θα είναι αλλοπρόσαλλη όταν ξεκινήσετε το SAP R/3 Service.

- **Αλλαγή διοίκησης στο Microsoft Management Console**

Οι ενέργειες σε αυτόν τον τομέα εκτελούνται αυτόματα όταν εκτελείτε το R3up. Σε αυτό το βήμα:

- Διαμορφώθηκε η απότομη αλλαγή για το Microsoft Management Console.
- Τοποθετήθηκε το μεταβλητό περιβάλλον `dbms_type=<dbtype>`.
- Διάφορα Windows NT Dynamic Link Libraries (DLL) εκσυγχρονίζονται, εάν δεν ταιριάζουν με την απαιτούμενη έκδοση του SAP R/3. Εάν το R3up εκσυγχρόνισε τα DLLs, πρέπει να ξανά ξεκινήσετε τον H/Y και να εκτελέσετε το R3up ξανά.

Προχωρήστε ως εξής:

- Βάλτε το CD SAP Kernel στο CD Drive.
- Μεταπηδήστε σε έναν τοπικό κατάλογο στον σκληρό δίσκο και αντιγράψτε το R3up.exe πρόγραμμα από το CD (NT\I386 κατάλογο, για τα Windows Server 2003 για 64 bit:NT\IA64) στον τοπικό κατάλογο.
- Ξεκινήστε το R3up.exe για να βελτιώσετε τον Application Server με την ακόλουθη εντολή:  
*R3up.exe upg\_applserver*
- Εάν το R3up κουτί διαλόγου λέει ότι το R3up δε μπορεί να εντοπίσει το MSVCP60.DLL, πρέπει πρώτα να εκτελέσετε το R3dllins.exe πρόγραμμα από το SAP Kernel CD. Αυτό το πρόγραμμα βρίσκεται στον κατάλογο NT\I386\NTPATCH.

- a. **Ξανά ξεκινήστε τον Application Server**

#### **4.4.5 ΚΑΤΑΝΕΜΟΝΤΑΣ ΤΑ SAP R/3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Formatted

Εάν λειτουργείτε το SAP R/3 σύστημα με πολλαπλούς Application Servers που δε μοιράζονται τον κατάλογο του πυρήνα της κεντρικής μονάδας, πρέπει να κατανείμετε τα προγράμματα στον κατάλογο `\usr\sap<SAPSID>\sys\exe\run` σε όλους τους Servers. Αυτό το βήμα απαιτεί ως αρχική έκδοση την 3.1 I και 4.0B για την επιτυχή διαμόρφωση των απότομων αλλαγών στο επόμενο βήμα.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Εφόσον τα προγράμματα του καταλόγου `\usr\sap<SAPSID>\sys\exe\run` έχουν κατανεμηθεί σε όλους τους Servers, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα `sarcre` για να τα ενημερώσει αυτόματα.*

#### **4.4.6 ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΣ ΞΑΝΑ ΤΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ LOG THE ΕΚΔΟΣΗΣ 3.1 I**

Formatted

##### **Χρήση**

Το σχήμα του συστήματος log άλλαξε για την έκδοση 4.0. Ο SAP R/3 πυρήνας δε μπορεί να ερμηνεύσει σωστά τις καταγραφές του παλιού σχήματος. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να έχετε ένα κενό σύστημα log όταν ξεκινάτε το σύστημα με την έκδοση 4.x για πρώτη φορά. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα κενό σύστημα log ξανά ονομάζοντας το παλιό σύστημα log. Εάν κανένα log δεν υπάρχει, ένα καινούργιο δημιουργήθηκε όταν ξεκινήσατε το σύστημα.

Το R3up έχει ήδη ξανά ονομάσει τα κεντρικά και τα τοπικά συστήματα logs στον εξυπηρετητή της κεντρικής μονάδας.

Αυτό δεν έγινε αυτόματα στους ανόμοιους Application Servers. Εάν χρησιμοποιείτε το SAP R/3 Σύστημα με πολλαπλούς Application Servers τότε πρέπει να ξανά ονομάσετε το τοπικό σύστημα log σε αυτούς τους ανόμοιους Servers.

### Προαπαιτήσεις

Η αρχική σας έκδοση να είναι η 3.1 I.

### Διαδικασία

Ξανά ονομάστε το `SLOG<INSTANCE NO.>` στον κατάλογο `\usr\sap\<SAPSID>\<INSTANCE NAME>\log` εκτελώντας την ακόλουθη εντολή:  
`SLOG<INSTANCE NO.>.OLD.`

## 4.4.7 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ TRANSACTION

### RZ10

Formatted

### Χρήση

Μετά την αναβάθμιση, χρησιμοποιείτε την διεκπεραίωση RZ10 για να ελέγξετε τις ρυθμίσεις στα προφίλ του συστήματός σας. Αυτή η διεκπεραίωση ελέγχει τα προφίλ όλων των Servers.

### Διαδικασία

1. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι ενεργοί Servers (της μονάδας του SAP) ξεκίνησαν.
2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε την εξουσιοδότηση S\_RZL\_ADM στο SAP R/3 Σύστημα.
3. Καλέστε το transaction RZ10.
4. Επιλέξτε Utilities → Import profiles → Of active Servers.
5. Επιλέξτε Utilities → Check all profiles → Of active Servers.  
Εάν οι παράμετροι τέθηκαν λάθος εμφανίζεται μια προειδοποίηση.
6. Ελέγχετε τις παραμέτρους των οποίων οι αξίες διαφέρουν από το default.  
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το transaction RZ10 για να εκθέσετε τις παραμέτρους με τις τρέχουσες ρυθμίσεις τους και την default αξία τους.
  1. Στην αρχική οθόνη του transaction επιλέξτε values → Of a Server.
  2. Κάντε διπλό κλικ σε έναν Server για να εκθέσετε τις ρυθμίσεις του.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Όταν είναι δυνατό, επαναφέρετε τις τιμές των παραμέτρων στις default τιμές.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν τις αλλαγές των παραμέτρων, επιλέξτε SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→Computing Center Management System→Computing Center Management System→Configuration→Profiles στην online διεκπεραίωση της πρότυπης έκδοσης.

#### **4.4.8 ΞΑΝΑ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Formatted

##### **Χρήση**

Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, τα περιεχόμενα του καταλόγου `\usr\sap\<SAPSID>\sys\exe\run` διαγράφονται εντελώς πριν ακόμα εισαχθεί ο καινούργιος πυρήνας του SAP R/3. Εάν εγκαταστήσατε επιπρόσθετα προγράμματα σε αυτόν τον κατάλογο, όπως την βιβλιοθήκη RFC, το CPIC, ή το ArchiveLink, πρέπει να τα εγκαταστήσετε ξανά από το CD παρουσίασης.

##### **Διαδικασία**

Εκτελέστε τις ακόλουθες εντολές:

1. `cd\usr\<SAPSID>\sys\exe\run`
2. `<drive>:\SDK\NT\I386\SAPCAR.EXE -xvf  
<drive>:\SDK\NT\I386\<additional package>.SAR`

Windows Server 2003 for 64bit:

- ```
<drive>:\SDK\NT\IA64\SAPCAR.EXE -xvf  
<drive>:\SDK\NT\IA64\<additional package>.SAR
```

#### **4.4.9 ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**

Formatted

##### **Χρήση**

Εάν κάνατε μετατροπές στα προγράμματα, πρέπει να τα τροποποιήσετε οθόνες και περιβάλλοντα με το transaction SPAU.

Μέχρι τώρα, ο πελάτης αποχωρούσε όπου χρειαζόταν να ανέβει το πρότυπο σύστημα SAP R/3 χωρίς να τροποποιηθεί. Για να εκμεταλλευτούν τα πλεονεκτήματα της νέας τεχνολογίας Business Add-In και για να ενοποιήσουν την αύξηση των τεχνικών, μερικοί από τους πελάτες αποχωρούν από τους ορισμούς που μπορεί να είχαν μετακινηθεί στο Business Add-In από το SAP R/3. Μπορείτε να μετακινήσετε τους ορισμούς του πελάτη που έχετε εκτελέσει στις Business Add-In εφαρμογές με το άγγιγμα ενός κουμπιού. Οι εφαρμογές που πρέπει να μετακινηθούν εκθέτονται μέσω της μετατροπής ρυθμιζόμενων ενεργειών.

##### **Διαδικασία**

Για περισσότερες πληροφορίες στην τροποποίηση προσαρμογής, δείτε το online transaction για την πρότυπη έκδοση κάτω από το SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→ABAP Workbench→Changing the

SAP Standard → Upgrade Procedure/R/3 Support Packages → Adjusting Repository Objects.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Αφού ολοκληρώσετε την αναβάθμιση έχετε το πολύ 14 ημέρες να εκτελέσετε το transaction SPAU χωρίς να έχει ελεγχθεί το κλειδί για τα αντικείμενα που έχετε τροποποιήσει.

**4.4.10 ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΤΙΣ POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Formatted

**Χρήση**

Μερικές εφαρμογές απαιτούν την εκτέλεση κάποιων ειδικών εφαρμογών των post-upgrade ενεργειών χωρίς τις οποίες οι εφαρμογές δεν μπορούν να εκτελεστούν.

**Διαδικασία**

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ**

Αυτές οι ειδικές εφαρμογές ενεργειών περιγράφονται στο Release NOTE για την συγκεκριμένη εφαρμογή και στο μέρος του ειδικού προϊόντος της διεκπεραίωσης.

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΑ CUSTOMER DEVELOPMENTS**

Τα προγράμματα και οι εφαρμογές που γράψατε, οι οποίες εκτελούνται χωρίς λάθη στην αρχική έκδοση, μπορεί να περιέχουν συντακτικά ή *runtime* λάθη μετά την αναβάθμιση. Αυτό μπορεί να προκλήθηκε από τα πρόσθετα αναπτύγματα της διεκπεραίωσης του ABAP Workbench, από συντακτικές αλλαγές στο ABAP ή από ισχυρότερους ελέγχους όταν αναβαθμίζετε από τη μια έκδοση του SAP Basis or SAP Web AS, στην άλλη.

Για πληροφορίες που αφορούν τις ρυθμίσεις και τις οδηγίες, δείτε το ακόλουθο SAP NOTE:

SAP NOTE	SAP BASIS/SAP WEB AS RELEASE
178482	3.1 to 4.0
178452	4.0 to 4.5
178725	4.5 to 4.6
367676	4.6 to 6.10
452229	6.10 to 6.20

**4.4.11 SECURE SINGLE SIGN-ON ME TON MICROSOFT NT LAN MANAGER SSP**

Formatted: English (U.S.)

Formatted

Formatted: English (U.S.)

**Διαμόρφωση του SAP GUI και του SAP LOGON**

1. Αντιγράψετε το αρχείο *gssapi32.dll/gssntlm.dll* (από τον κατάλογο του application server `\usr\sap\<sapsid>\sys\exe\run`, για παράδειγμα) στον SAP GUI κατάλογο.  
Στο front-end PC (όπου το SAP GUI εκτελείται), έχετε δύο εναλλακτικές λύσεις για εγκατάσταση:
  - a. Αντιγράψτε το *gssapi32.dll* ή το *gssntlm.dll* σε μια επιλεγμένη τοποθεσία και ρυθμίστε το μεταβλητό περιβάλλον SNC\_LIB χρησιμοποιώντας το Control Panel στην τοποθεσία, για παράδειγμα, `<DRIVE>:\<SAPGUI_PATH>\gssapi32.dll`.
  - b. Αντιγράψτε το *gssapi32.dll* ή το *gssntlm.dll* σε έναν κατάλογο από το default ερευνητικό μονοπάτι, για παράδειγμα, `%SystemRoot%\system32` (Windows NT) και ξανά ονομάστε το αρχείο ως *sncgss32.dll*.  
Αυτό είναι το default όνομα αρχείου που η SNC θα χρησιμοποιήσει όταν η SNC\_LIB ούτε θα περνάει στην γραμμή εντολής ούτε θα είναι διαθέσιμη στο περιβάλλον.
2. Ρυθμίστε τις απαιτούμενες logon επιλογές για να ενεργοποιήσετε το SINGLE SIGN-ON.
  - a. Στο SAP Logon Window, επιλέξτε Edit και στο παράθυρο που εμφανίζεται, Advanced. Το Advanced Options κουτί διαλόγου εμφανίζεται.
  - b. Στο SNC name field εισάγετε:  
`P:<DOMAIN NAME>\<SAP service user>`  
Όπου `<DOMAIN NAME>` είναι η περιοχή των Windows NT που ο χρήστης του συστήματος SAP R/3 ανήκει.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο διαχειριστής του συστήματος HWA, που ανήκει στην περιοχή DEC\_NT, θα εισάγει:  
`P:DEC_NT\SAPServiceHWA`

Οι εισοδοί στο SAP Logon Window με το SNC επιτρέπουν την εμφάνιση ενός μικρού κίτρινου κλειδιού στην εικόνα. Όταν ο διαχειριστής του SAP εισάγει την αντιστοιχία ανάμεσα σε έναν Windows NT λογαριασμό και σε ένα ανάλογο σύστημα SAP R/3 με ταυτότητα χρήστη, τότε ο χρήστης μπορεί να μπει στο σύστημα SAP R/3 με το SNC χωρίς να χρειάζεται να βάλει ένα σύνθημα. Εάν ένας και μόνο πιθανός συνδυασμός υπάρχει ανάμεσα στο Windows NT λογαριασμό και στο σύστημα SAP R/3 με ταυτότητα χρήστη, τότε το logon screen παραλείπεται (εκτός αν το προφίλ της παραμέτρου `snc/force_login_screen=1` παρουσιάζεται στο υποδειγματικό προφίλ του application server).

#### **Διατηρώντας την αντιστοιχία του χρήστη**

Άπαξ και διαμορφώσατε το σύστημά σας, μπορείτε να επιτρέψετε στους χρήστες να μπου χρησιμοποιώντας το SINGLE SIGN-ON μέσω διατήρησης της αντιστοιχίας ανάμεσα στους Windows NT λογαριασμούς τους και του συστήματος SAP R/3 με ταυτότητα χρηστών.

1. Logon στο σύστημα SAP R/3.
  - a. Επιλέξτε Tools→Administration→Maintain users→Users.  
Εναλλακτικά καλέστε το transaction SUO1.
  - b. Το User Maintenance παράθυρο εμφανίζεται.
2. Εισάγετε το όνομα του χρήστη SAP R/3 και μετά επιλέξτε User names→Change.

3. Επιλέξτε το SNC tab. Στο field SNC name, εισάγετε το όνομα του Windows NT χρήστη που αντιστοιχεί στον SAP System χρήστη στα κεφαλαία: *p:<DOMAIN NAME>\<NT USER NAME>*.  
Όπου <DOMAIN\_NAME> είναι η περιοχή των Windows NT όπου ανήκει ο χρήστης και <NT\_USERNAME> είναι ο Windows NT ονομαστικός λογαριασμός του χρήστη. Ο χαρακτήρας "p:" είναι ένα πρόθεμα που όλα τα SNC ονόματα απαιτούν και χρειάζονται.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Για τον Windows NT χρήστη *Kissnerj* που ανήκει στην περιοχή *SAP\_ALL*, εισάγετε *p:SAP\_ALL\kissnerj*.

4. Επιλέξτε Insecure Communication Permitted. Αυτό επιτρέπει στον χρήστη να έχει ακόμη πρόσβαση στο σύστημα χωρίς να χρησιμοποιεί το SINGLE SIGN-ON χαρακτηριστικό, για παράδειγμα, όταν εργάζεται σε μια διαφορετική περιοχή.
5. Σώστε τις εισόδους.

### **Διαμόρφωση του Kerberos SINGLE SIGN-ON**

Με τα Windows 2000, είναι πιθανόν να εφαρμόσετε το SINGLE SIGN-ON χρησιμοποιώντας το Kerberos πρωτόκολλο ασφαλείας. Το SINGLE SIGN-ON είναι μια μέθοδος εισαγωγής στο σύστημα που απλοποιεί την επικυρωμένη διαδικασία για τον χρήστη. Επιτρέπει στον χρήστη που μπήκε στα Windows 2000 να έχει πρόσβαση και σε άλλα συστήματα SAP R/3 χωρίς να εισάγει μια πρόσθετη ταυτότητα χρήστη ή ένα σύνθημα. Η συμφοραζόμενη ασφάλεια για την επικύρωση έχει γίνει διαθέσιμη με το Application Programming Interface (API) και το Kerberos. Ο χρήστης απλά πρέπει να επιλέξει ένα SAP R/3 σύστημα στο SAP Logon παράθυρο, ή να κλικάρει στο εικονίδιο συντόμευσης, για να ξεκινήσει αυτόματα την διαδικασία επικύρωσης στο φόντο.

Το πλεονέκτημα της SINGLE SIGN-ON λύσης που βασίζεται στο Kerberos είναι ότι οι πληροφορίες ασφαλείας οι οποίες πρέπει να ανταλλαχθούν ανάμεσα στο SAP Front-end και στο SAP Application Server έχουν κρυφτεί. Αυτή η απόκρυψη δεν εκτελείται ως διαθέσιμη λύση για το SAP R/3 στα Windows που είναι βασισμένα στο Generic Security Service API (GSS-API) interface.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Το SINGLE SIGN-ON βασισμένο στο Kerberos μπορεί να εγκατασταθεί μόνο για χρήστες που είναι μέλη μιας περιοχής των Windows 2000.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Όταν χρησιμοποιείτε το *gsskrb5.dll*, το *Microsoft Kerberos Security Service Provider (SSP)* είναι αλληλοεφαρμόσιμο με τις εγκαταστάσεις του Kerberos από άλλους προμηθευτές. Για να χρησιμοποιήσετε το SSO με application servers στα Unix και Windows 2000 Front-ends με *gsskrb5.dll*, μπορεί να χρειαστείτε να αγοράσετε μια εφαρμογή Kerberos από τις μηχανές του Unix.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το τμήμα "Configuration of Kerberos SINGLE SIGN-ON" στην διεκπεραίωση Installation Guide SAP Web Application Server 6.20 on Windows:<Database>.

#### **4.4.12 ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 4.6 Α)**

Formatted

##### **Χρήση**

Οι παράμετροι των προγραμμάτων stopsap.exe και startsap.exe άλλαξαν στην έκδοση 4.6 Α.

##### **Διαδικασία**

Ελέγξτε όλα τα χειρόγραφα που χρησιμοποιούν τα εργαλεία για ξεκίνημα και σταμάτημα στο σύστημα SAP R/3, όπως επίσης και την μεταφορά του αρχείου διαμόρφωσης TPPARAM.

Οι ακόλουθες αξίες αναμένονται ως παράμετροι της έκδοσης 4.6 Α:

*Name*=<SAPSID> *nr*=<instance number> *SAPDIAHOST*=<HOST>

#### **4.4.13 ΕΠΑΝΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**

Formatted

##### **Χρήση**

Χρησιμοποιείστε αυτήν τη διαδικασία για να αποδεσμεύσετε όλες τις εργασίες υποδομής που ήταν κλειδωμένες όταν απομονώσατε την κεντρική σύσταση.

##### **Διαδικασία**

- Για αρχική έκδοση συμπεριλαμβανομένης της 4.0 Β και μεγαλύτερη.
  - a. Logon στον πελάτη 000 ως χρήστης DDIC.
  - b. Καλέστε το transaction SM37.
  - c. Βρείτε όλες τις σχετικές εργασίες.
  - d. Για να αποδεσμεύσετε τις εργασίες επιλέξτε Job→Schedule→Release.
- Για αρχική έκδοση 4.5x.
  - a. Logon στον πελάτη 000 ως χρήστης DDIC.
  - b. Εκτελέστε την αναφορά BTCTRNS2.

Μπορεί να παρουσιαστούν λάθη αν μια αναφορά υποδομής είχε αλλάξει κατά την αναβάθμιση, από τότε οι παραλλαγές δεν θα είναι πια σωστές. Σε τέτοια περίπτωση θα πρέπει να ξανά προγραμματίσετε την εργασία.

#### **4.4.14 ΕΠΑΝΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ DB13 ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 3.11)**

Formatted

##### **Χρήση**

Στο ξεκίνημα του, διαγράψατε όλες τις προγραμματισμένες εργασίες. Μπορείτε τώρα να ξανά προγραμματίσετε αυτές τις εργασίες με το transaction DB13.

##### **Προαπαιτήσεις**

- Η αρχική σας έκδοση είναι η 3.1I.
- Έχετε ήδη ελέγξει ότι όλες οι παλιές DB13 εργασίες έχουν διαγραφεί πλήρως.

#### Διαδικασία

1. Καλέστε το transaction SM37 στο σύστημα SAP R/3.
2. Επιλέξτε τις ακόλουθες εργασίες:

Selection Item	Entry
Job name	DBA*
User name	*
Start date from	No entry
Start date to	No entry
Only jobs with status	Scheduled,released,ready,active

3. Διαγράψτε όλες τις εκδηλωμένες εργασίες.
4. Καλέστε το transaction DB13 και ξανά προγραμματίσετε τις εργασίες σας.

#### 4.4.15 ANABAΘΜΙΖΟΝΤΑΣ MATCHCODES ΣΤΟ SEARCH HELP OBJECTS (ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 3.1I)

Formatted

##### Χρήση

Όπως στην έκδοση 4.0 το ABAP Dictionary Objects τα help views και matchcodes αντικαταστάθηκαν από το καινούργιο ABAP Dictionary Objects από το Search Help. Η αναβάθμιση μετέτρεψε πολλά matchcodes σε Search Helps αυτόματα. Μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις χρειάζεται να ακολουθήσετε αυτές τις ενέργειες χειροκίνητα. Αυτές οι περιπτώσεις καταγράφονται στο Release Note DDIC40\_MC\_MIGR Migration of Matchcodes to Search Helps.

##### Προαπαιτήσεις

Η αρχική σας έκδοση να είναι η 3.1I.

##### Διαδικασία

Χρησιμοποιήστε το Release Note Migration of Matchcodes to Search Helps για να ελέγξετε αν οι χειροκίνητες post-upgrade ενέργειες είναι απαραίτητες. Μπορείτε να βρείτε αυτό το Release Note στο CD της offline τεκμηρίωσης . Εάν έχετε ήδη εγκαταστήσει την τρέχουσα online τεκμηρίωση, το Release Note είναι στο σύστημα SAP R/3. Επιλέξτε Help→Release Notes→Complete list from Rel.4.0→40A→Basis Components→ABAP Workbench→ABAP Dictionary →Activation Program,Conversion Program,DB Utility,MC,SPDD→Migration of Matchcodes in Search Helps.

#### 4.4.16 ORACLE: ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ COST-BASED OPTIMIZER

Formatted: English (U.K.)

Formatted

Formatted: English (U.K.)

## ORACLE

### Χρήση

Το ακόλουθο κείμενο περιγράφει μόνο τις ενέργειες που χρειάζεται να εκτελέσετε για το COST-BASED OPTIMIZER αμέσως μετά την αναβάθμιση. Για περισσότερες πληροφορίες πάνω σε αυτό το θέμα, δείτε τα παρακάτω έγγραφα στην αρχική έκδοση της online τεκμηρίωσης:

- SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→Database Interface/Database Platforms→SAP Database Guide:Oracle→BRBACKUP,BRARCHIVE,BRRESTORE, and BRCONNECT→Update Statistics with BRCONNECT.
- SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→Computing Center Management System→BC Computing Center Management System→Database Administration in CMMS→SAP/Oracle DBA in CCMS→Update Statistics for Cost-Based Optimizer in CCMS (Oracle).

### Διαδικασία

#### Αλλάζοντας τον Optimizer Mode (για αρχική έκδοση βάσης 3.11)

Πρέπει να αντικαταστήσετε τον database optimizer με τον cost-based optimizer mode μετά την αναβάθμιση. Μπορείτε να κάνετε αυτήν αλλαγή κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Όταν εκτελείτε τη βάση δεδομένων σε rule-based mode ενδεικτικά υποβιβάζετε την λειτουργία του συστήματος. Το SAP R/3 δεν υποστηρίζει πια την παράμετρο optimizer\_mode=rule μετά την αναβάθμιση σε βάση δεδομένων 4.x και μεγαλύτερη.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη εντολή για να καλέσετε το brconnect πρόγραμμα:

```
brconnect -c -f stats -t all
```

Αν ο χρήστης system δεν έχει το default σύνθημα manager πρέπει να προσθέσετε την ακόλουθη επιλογή εντολής μπροστά από την επιλογή -f:

```
-u system/<password>
```

Προχωρήστε ως εξής:

Μπορείτε να το κάνετε και κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Το runtime εξαρτάται ισχυρά από το μέγεθος της βάσης δεδομένων και μπορεί να διαρκέσει αρκετές ώρες. Η λειτουργία του συστήματος εξασθενίζει σημαντικά κατά τη διάρκεια αυτών των ωρών.

Ελέγξτε την επιτυχία της ενέργειας με μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Στο SAP R/3 σύστημα, βεβαιωθείτε ότι ο κώδικας επιστροφής είναι ή 0 ή 1 επιλέγοντας Administration→CCMS→DB Administration→Operations Monitor
- Ελέγξτε τα logs στο file system εάν είναι απαραίτητο.  
<SAPDATA\_HOME>\sapcheck\\*.sta

Αν υπάρχουν λάθη μπορείτε να αναλύσετε τα αίτια πατώντας διπλό κλικ την log line πατώντας το κουμπί Detail Log στο άνωθεν μενού. Εάν δε μπορείτε να λύσετε μόνοι σας το πρόβλημα στείλτε ένα μήνυμα προβλήματος και το log file στο SAP R/3.

Σωστά δημιουργημένες optimizer statistics είναι απαραίτητες για τη λειτουργία του συστήματός σας.

Βεβαιωθείτε ότι οι ακόλουθες παράμετροι τέθηκαν στο αρχείο db\_file\_multiblock\_read\_count=8

#### **Αλλάζοντας τα στατιστικά (για αρχική έκδοση βάσης δεδομένων 3.11)**

Αν το σύστημά σας έχει βάση δεδομένων έκδοσης 4.x πριν την αναβάθμιση, τότε λειτουργεί ήδη σε cost-based optimizer mode. Μετά την αναβάθμιση έχετε μόνο να αλλάξετε τα στατιστικά.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη εντολή για να καλέσετε το brconnect πρόγραμμα:*

*brconnect -c -f stats -t all*

*Αν ο χρήστης system δεν έχει το default σύνθημα manager πρέπει να προσθέσετε την ακόλουθη επιλογή εντολής μπροστά από την επιλογή -f:*

*-u system/<password>*

Μπορείτε να το κάνετε και κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας. Το runtime εξαρτάται ισχυρά από το μέγεθος της βάσης δεδομένων και μπορεί να διαρκέσει αρκετές ώρες. Η λειτουργία του συστήματος εξασθενίζει σημαντικά κατά τη διάρκεια αυτών των ωρών.

#### **Προγραμματίζοντας περιοδικές αλλαγές στα στατιστικά (για όλες τις εκδόσεις)**

*Βεβαιωθείτε ότι τα στατιστικά άλλαζαν σε τακτά διαστήματα. Μετά την πρώτη μέρα χρήσης της βάσης δεδομένων ύστερα από την αναβάθμιση, προγραμματίστε το επόμενο κάλεσμα με περιοδικότητα.*

**brconnect -c -f stats -t all**

Μπορείτε να προγραμματίσετε τις παραπάνω ενέργειες με το transaction DB13. Για περισσότερες πληροφορίες για το transaction DB13, δείτε την online τεκμηρίωση κάτω από Help→Application Help.

#### ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ORACLE

### **4.4.17 ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΑΒΑΡ ΦΟΡΤΙΑ**

#### **Χρήση**

Μετά από μια αναβάθμιση, τα ABAP φορτία για τα προγράμματα του συστήματος SAP R/3 δεν υφίστανται ακόμα. Όταν καλείτε ένα πρόγραμμα, παράγεται αυτόματα και ένα φορτίο, εάν δεν υπάρχει μέχρι τότε. Αυτό όμως μπορεί να εξασθενίσει την παραγωγική λειτουργία του συστήματος. Για να αποφύγετε κάτι τέτοιο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το transaction SGEN, για να παράγει τα χαμένα φορτία.

Formatted

Το transaction SGEN προσφέρει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Συλλογή από προκαθορισμένα παραγωγικά έργα. Επιλέξτε Regenerate after an SAP System upgrade.
- Συλλογή από λογισμικά συστατικά για να περιορίσετε το ποσό των αντικειμένων που παράγονται (SAP\_ABA, SAP\_BASIS και άλλα).
- Συλλογή από Application Servers για παράλληλη παραγωγή.
- Παραγωγή στην υποδομή.
- Job Monitor για να ελέγξετε τη βελτίωση στην παραγωγή της υποδομής.

#### Διαδικασία

*Αν είναι δυνατόν, παράγετε τα φορτία αμέσως μετά την αναβάθμιση. Το φόρτωμα της παραγωγής απαιτεί ένα μεγάλο ποσό από πηγές του συστήματος.*

Για λεπτομερέστερη περιγραφή των χαρακτηριστικών, δείτε την online τεκμηρίωση στο transaction SGEN επιλέγοντας *Information on the SAP Load Generator*, ή στο Job Monitor επιλέγοντας *Job Monitor*.

Για περισσότερες πληροφορίες για τον ελεύθερο χώρο που απαιτείται στο φόρτωμα των πινάκων, δείτε το SAP NOTE 186066.

### 4.4.18 ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ BSP APPLICATIONS

Formatted

#### Χρήση

Μετά από μια αναβάθμιση, ο Business Server Page Applications (BSP applications) δεν υφίσταται ακόμα. Αν σχεδιάζετε να εφαρμόσετε τους BSP Applications στο SAP R/3 σύστημά σας, μπορείτε να τις παράγετε με το transaction SGEN.

Το transaction SGEN προσφέρει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Συλλογή από προκαθορισμένα παραγωγικά έργα. Επιλέξτε Generation of BSP Applications.
- Συλλογή από λογισμικά συστατικά για να περιορίσετε το ποσό των αντικειμένων που παράγονται (SAP\_ABA, SAP\_BASIS και άλλα).
- Συλλογή από Application Servers για παράλληλη παραγωγή.
- Παραγωγή στην υποδομή.
- Job Monitor για να ελέγξετε τη βελτίωση στην παραγωγή της υποδομής.

#### Διαδικασία

Ξεκινήστε να παράγετε τους BSP Applications μόλις είναι εφικτό μετά την αναβάθμιση. Η παραγωγή απαιτεί ένα μεγάλο ποσό από πηγές του συστήματος.

Για λεπτομερέστερη περιγραφή των χαρακτηριστικών, δείτε την online τεκμηρίωση στο transaction SGEN επιλέγοντας *Information on the SAP Load Generator*, ή στο Job Monitor επιλέγοντας *Job Monitor*.

### 4.4.19 ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ SAP ONLINE ΕΓΓΡΑΦΗ

Formatted

Πρέπει να εκτελέσετε τις ακόλουθες ενέργειες πριν μπορέσετε να εκθέσετε την online εγγραφή ( SAP Library) στο SAP R/3 σύστημά σας:

- Εγκαταστήστε τα αρχεία για την online εγγραφή.
- Για βοήθεια, εκτυπώστε `PlaintHtmlHttp: Set up the Web server`.
- Συνεχίστε τις διάφορες ρυθμίσεις για την online βοήθεια στο IMG.
- Εγκαταστήστε έναν Web browser/viewer.

Για την ακριβή διαδικασία, δείτε το εγχειρίδιο `Installing the SAP Library`.

#### **4.4.20 ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ ΤΙΣ POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**

Formatted

##### **Διαδικασία**

##### **Ρυθμίζοντας τα καθήκοντα ανάμεσα στα Check Flags και τα Transactions**

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το transaction SU24 για να κάνετε τα ακόλουθα:

- Απενεργοποιήστε τους ελέγχους μέσα σε ένα transaction.
- Οροθετήστε προτάσεις για σχεδιάγραμμα της παραγωγής για τους ενεργούς ελέγχους. Τα check flags και τα default values βασίζονται στα SAP default values. Για να τα αλλάξετε καλέστε το transaction SU24. Για να αντιγράψετε τις τελευταίες SAP default values εν'όσω διατηρείτε τις δικές σας τροποποιήσεις, καλέστε το transaction SU25 (βήματα 2 και 3).
- Το transaction εκθέτει τις διαφορές ανάμεσα στα δικά σας check flags ή τα εξουσιοδοτημένα default values και στα νέα SAP default values για όλες τις αλλαγές δια μέσου SAP R/3.
- Επιπλέον προσδιορίζει όλους τους ρόλους οι οποίοι θα πρέπει να παραχθούν αργότερα με ένα παραγωγικό διάγραμμα, ώστε αυτές οι εξουσιοδοτήσεις να μπορούν να παραχθούν για κάθε τρέχοντα έλεγχο.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την online τεκμηρίωση για το transaction SU25.

##### **Ανερχόμενος συμβιβασμός για τους εξουσιοδοτημένους ελέγχους**

Μερικές λειτουργίες προστατεύονται με περισσότερη λεπτομέρεια μέσω νέων εξουσιοδοτημένων αντικειμένων στη νέα έκδοση. Οι εξουσιοδοτήσεις για αυτά τα νέα αντικείμενα είναι στα *single profiles* `SAP_NEW_<rel>`, όπου `<rel>` είναι η έκδοση για την οποία επιδόθηκε ο νέος εξουσιοδοτημένος έλεγχος. Η σύνθεση του *profile* `SAP_NEW` περιέχει όλα τα *single profiles* `SAP_NEW_<rel>`.

##### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Η σύνθεση του *profile* `SAP_NEW` περιέχει όλα τα μεμονωμένα `SAP_NEW_<rel>` *profiles*. Αυτό σημαίνει ότι ο συνθετικός ρόλος περιέχει επίσης την ολική εξουσιοδότηση για τον `S_TCODE` έλεγχο.

Κάθε χρήστης πρέπει να έχει το *profile* `SAP_NEW` στο κύριο αρχείο του. Αυτό εγγυάται ότι μετά από μια αναβάθμιση οι χρήστες μπορούν ακόμα να εκτελέσουν τις ίδιες λειτουργίες που μπορούσαν να εκτελέσουν και πριν χωρίς εξουσιοδοτημένο έλεγχο. Πριν από αυτό, διαγράψτε όλα τα μεμονωμένα *profiles* από το `SAP_NEW`

που αναφέρετε σε εκδόσεις που είναι μικρότερες από την αρχική έκδοση της αναβάθμισης.

Μετά την αναβάθμιση ο χρήστης administrator πρέπει να πάει μέσω του *profile* *SAP\_NEW* και να αποφασίσει για κάθε εξουσιοδοτημένο αντικείμενο του οποίου οι εξουσιοδοτήσεις του customer profile πρέπει να αντιγραφούν. Αυτό προσδιορίζει ποιοι χρήστες μπορούν να συνεχίσουν να εκτελούν τις ανάλογες λειτουργίες.

Ενεργοποιήστε το *profile* *SAP\_NEW* αφού ολοκληρώσετε αυτές τις ενέργειες. Για να το κάνετε αυτό, μετακινήστε το *single profile* *SAP\_NEW\_<rel>* από τη σύνθεση του *profile* *SAP\_NEW*. *Κρατήστε το single profiles* *SAP\_NEW\_<rel>*, έτσι ώστε να παρατηρήσετε αργότερα ποια εξουσιοδότηση εμφανίζεται σε κάθε έκδοση.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το *profile* *SAP\_NEW* δεν περιέχει εξουσιοδοτήσεις για λειτουργίες που πραγματοποιήθηκαν στην αναβάθμιση. Περιέχει μόνο εξουσιοδοτήσεις για νέους ελέγχους σε λειτουργίες που ήταν ήδη πραγματοποιημένες.

#### **Αντιμετωπίζοντας προβλήματα με τους User Buffers**

Αν ο χρήστης του κυρίως αρχείου ήταν ήδη πολύ μεγάλος πριν από την αναβάθμιση, το προκαθορισμένο μέγεθος του buffer μπορεί να μην είναι αρκετό για τα νέα διανεμημένα profiles. Εάν συναντήσετε προβλήματα εξουσιοδότησης μετά από την αναβάθμιση όπου λείπουν εξουσιοδοτήσεις για τους χρήστες μολονότι συμπεριλαμβάνονται στο κυρίως αρχείο, δείτε το SAP NOTE 10187.

### **4.4.21 ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ TABLE CLUSTERS ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ 3.11)**

Formatted

#### **Χρήση**

Τα table clusters EDIDOC και CDCLS διαρρυθμίζονται μετά την αναβάθμιση από Basis Release 3.11 σε Basis Release 4.x και μεγαλύτερη. Αφού υπάρχει συχνά ένα μεγάλο ποσό από δεδομένα να χειριστείτε, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το transaction ICNV για να διαρρυθμίσετε τα table clusters κατά τη διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας του συστήματος.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Το χρονικό περιθώριο όταν ρυθμίζετε τα table clusters δεν είναι αυστηρό, αλλά πρέπει να τελειώσει πριν από την επόμενη αναβάθμιση. Εάν δεν έχετε τελειώσει πριν, το PREPARE σας προειδοποιεί για εκκρεμής μετατροπές και δε θα μπορέσετε να αρχίσετε την νέα αναβάθμιση.*

#### **Προαπαιτήσεις**

Η Basis Source Release είναι η 3.11.

#### **Διαδικασία**

1. Καλείτε το transaction ICNV.

Διαβάστε το online εγχειρίδιο. Για περισσότερες πληροφορίες στις μεμονωμένες περιοχές επιλέξτε f1.

Αμέσως μετά την αναβάθμιση τα table clusters EDIDOC και CDCLS πρέπει να έχουν ένα βαθμό μετατροπής. Εάν δεν έχουν, δημιουργείται ένα μήνυμα λάθους κάτω από την εφαρμογή BC-UPG-TLS.

2. Για να ξεκινήσετε τη μεταφορά δεδομένων επιλέξτε Control→Data Transfer→Start.
3. Παρακολουθείστε την πρόοδο της ενέργειας. Μετά από λίγο ο εκτιμώμενος χρόνος για την μεταφορά δεδομένων που έχουν απομείνει, εμφανίζεται αυτόματα.
4. Όταν έχει μεταφερθεί τουλάχιστον το 95% των δεδομένων, γυρίστε στα νέα tables.

Για να το κάνετε αυτό επιλέξτε Control→Switch (STRG+F2). Τώρα έχετε την επιλογή να συλλέξετε tables και να ξεκινήσετε την πορεία στο υπόβαθρο. Τα δεδομένα που δε μεταφέρθηκαν ακόμα συμπεριλαμβάνονται στην πορεία.

5. Τελειώνετε τη μεταφορά.

Μόλις τα tables έχουν τη θέση done, μπορείτε να τα διαγράψετε από τη λίστα. Για να το κάνετε αυτό επιλέξτε Control→Delete entry (STRG+F3). Έπειτα μπορείτε να επιλέξετε τα tables που θέλετε να διαγράψετε και να τα μετακινήσετε από τη λίστα.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Πρέπει να τελειώσετε το βήμα 5 πριν ξεκινήσετε την αναβάθμιση.*

### **4.4.22 ΕΓΚΑΘΙΣΤΩΝΤΑΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ DIALOG INSTANCES**

Formatted

#### **Χρήση**

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο του SAP *SAPinst* για να εγκαταστήσετε dialog instances στο SAP R/3 σύστημά σας.

#### **Διαδικασία**

Προχωρήστε όπως περιγράφεται στην τεκμηρίωση Installation Guide:Additional Instances on <Platform>.

### **4.4.23 ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΣ SUPPORT PACKAGES ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ**

Formatted

#### **Χρήση**

Για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα με το λογισμικό του SAP R/3, σας προτείνουμε να εισάγετε νέα Support Packages στο σύστημά σας μόλις θα είναι διαθέσιμα. Αυτό επίσης εφαρμόζεται μετά την αναβάθμιση ώστε να αποφευχθούν ενδεχόμενα προβλήματα στο σύστημα πριν ακόμη αυτά συμβούν.

Εάν δεν έχετε συμπεριλάβει όλα τα απαραίτητα Support Packages κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, μπορείτε ακόμα να τα εισάγετε και μετά την αναβάθμιση. Αυτό εφαρμόζεται, ανάμεσα σε άλλα, σε Support Packages που δε μπορούν να συμπεριληφθούν, όπως το SPAM και τα Add-On Support Packages.

## Διαδικασία

Εισάγετε τα νεότερα Support Packages. Πάντα ξεκινάτε με τη νεότερη SPAM αλλαγή.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε πρόσθετες γλώσσες στο SAP R/3 σύστημά σας, εκτελέστε την γλώσσα εισαγωγής πριν εισάγετε τα Support Packages. Τα Support Packages πάντα εμπεριέχουν την εκδοχή της τρέχουσας γλώσσας για τα κείμενα των σχετικών αντικειμένων.

Για πληροφορίες εισαγωγής μιας γλώσσας, δείτε την online τεκμηρίωση κάτω από Help → SAP Library → mySAP Technology Components → SAP Web Application Server → Change and Transport System --> Language Transport.

## 4.4.24 TRANSPORT MANAGEMENT SYSTEM: ΚΑΤΑΝΕΜΟΝΤΑΣ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Formatted

### Χρήση

Μετά από μια αναβάθμιση, πρέπει να διαμοιράσετε την πληροφορία γύρω από τη νέα έκδοση σε όλα τα συστήματα στο μεταφορικό τομέα.

### Διαδικασία

Εάν εγκαταστήσατε ήδη το TRANSPORT MANAGEMENT SYSTEM σας προχωρήστε όπως ακολουθεί:

1. Μπείτε στο σύστημα που εγκαταστάθηκε ως ελεγκτής της περιοχής.
2. Καλέστε το transaction STMS και επιλέξτε Overview → Systems.
3. Επιλέξτε το σύστημα που αναβαθμίστηκε και διαλέξτε SAP System → Update Configuration.
4. Επιλέξτε Extras → Distribute TMS Configuration.

## 4.4.25 ΕΚΤΕΛΩΝΤΑΣ POST-UPGRADE ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ LANGUAGE TRANSPORT

Formatted: French (France)

Formatted

Formatted: French (France)

### Χρήση

Αναφορικά με τη μείωση του *downtime* κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, μερικά δεδομένα από τα γλωσσικά CDs εισήχθησαν μόνο στα container tables και όχι ακόμη στα ακριβή database tables του συστήματος. Αυτά τα δεδομένα περιλαμβάνουν γλωσσικά και ορολογικά στοιχεία. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα γλωσσάριο ή ένα ονοματολόγιο στο σύστημά σας ακολουθείστε την παρακάτω διαδικασία για να αντιγράψετε τα δεδομένα από τα container tables στα database tables.

### Προαπαιτήσεις

- Έχετε εισάγει μια γλώσσα κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.
- Χρησιμοποιείτε ένα γλωσσάριο ή ένα ονοματολόγιο στο σύστημά σας.

## Διαδικασία

Καλέστε το transaction SMTL.

Το transaction αναγνωρίζει αυτόματα ότι οι post-upgrade ενέργειες είναι απαραίτητες και προγραμματίζει ένα υπόβαθρο για αυτόν το σκοπό.

### 4.4.26 ORACLE:ΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΣ ΤΑ TABLESPACES

Formatted

## ORACLE

### Χρήση

Μετά την αναβάθμιση, αρκετά tablespaces ήταν άδεια και αχρησιμοποίητα. Μπορείτε να διαγράψετε αυτά τα tablespaces. Αυτό εφαρμόζεται στα ακόλουθα tablespaces σε ένα System Switch upgrade:

ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΩΡΙΣ MCOD	ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ MCOD ΣΤΗΣΙΜΟ
PSAPES<source release>D	PSAP<SAPSID><source release>
PSAPES<source release>I	
PSAPEL<source release>D	
PSAPEL<source release>I	

Όπου <source release> είναι η αρχική έκδοση της τρέχουσας αναβάθμισης.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν η αρχική έκδοση είναι ίδια με την πρότυπη έκδοση, το R3up προσθέτει ένα x στο όνομα του νέου tablespace, για παράδειγμα, PSAPES<source/target release>DX. Σε αυτήν τη περίπτωση μπορείτε να διαγράψετε το tablespace PSAPES<source/target release>D.

Για να διαγράψετε ένα tablespace, χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα SAPDBA. Αυτό το πρόγραμμα ελέγχει κατά πόσον ανταμώνουν οι ακόλουθες προαπαιτήσεις:

- Το tablespace είναι άδειο.
- Ο χώρος έχει στην πραγματικότητα αποδεσμευτεί.  
Μπορεί να ερωτηθείτε κατά πόσο θέλετε να περιμένετε μέχρι η ORACLE να αποδεσμεύσει τα αρχεία.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Βεβαιωθείτε ότι καμία άλλη εφαρμογή δεν έχει πρόσβαση σε αυτά τα αρχεία.

## Διαδικασία

1. Ξεκινήστε το πρόγραμμα SAPDBA στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος ως χρήστης <SAPSID>ADM.
2. Επιλέξτε Tablespace Administration.
3. Εισάγετε το όνομα του tablespace που θέλετε να διαγράψετε.

#### 4. Επιλέξτε Drop Tablespace.

Εάν το tablespace είναι άδειο, το SAPDBA εκτελεί την εντολή Drop στη βάση δεδομένων και διαγράφει τα δεδομένα των αρχείων στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος.

### ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ORACLE

#### **4.4.27 ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΑ BATCH INPUT LOGS**

Formatted

##### **Χρήση**

Όπως στην έκδοση 4.6 C, το σύστημα υποστηρίζει μόνο τη νέα batch input log διαδικασία. Όλα τα παλιά batch input logs πρέπει να τροποποιηθούν με το πρόγραμμα RSDCLCH σε όλους τους πελάτες, αλλιώς το σύστημα δε μπορεί να τους διαβάσει. Τα παλιά log files διαγράφηκαν αφού τροποποιήθηκαν επιτυχώς.

##### **Προαπαιτήσεις**

Δεν έχετε τροποποιήσει ακόμα τα logs σας από έκδοση βάσης μικρότερη από 4.6 C.

##### **Διαδικασία**

Για τη διαδικασία και για πρόσθετες πληροφορίες δείτε το SAP NOTE 175596.

#### **4.4.28 ΔΙΑΤΗΡΩΝΤΑΣ ΑΡΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ**

Formatted

##### **Χρήση**

Στη φάση SAVEPRO, αρκετά αναβαθμισμένα αρχεία σώθηκαν στον save υποκατάλογο του καταλόγου της αναβάθμισης. Εάν εκτελέσετε την επόμενη αναβάθμιση με το ίδιο περιβάλλον και την ίδια στρατηγική, μπορείτε να ξαναχρησιμοποιήσετε αυτά τα αρχεία.

##### **Προαπαιτήσεις**

Προγραμματίζετε την επόμενη αναβάθμιση με το ίδιο περιβάλλον και την ίδια στρατηγική.

##### **Διαδικασία**

1. Μετά την αναβάθμιση κάντε ένα αντίγραφο ασφαλείας του save υποκαταλόγου του τρέχοντος καταλόγου αναβάθμισης.
2. Όταν ξεκινήσετε με την καινούργια αναβάθμιση, αντιγράψτε τον save υποκατάλογο στο νέο κατάλογο αναβάθμισης.

```

ScrollDialog.log - Notepad
File Edit Format Help

>> 09:32:25 UPGRADE/POSTP: START OF PHASE SAVELOGS

R3up message

R3up> Please decide which log files will be saved now!
There are three possibilities each needing a different
amount of disk space where the logs will be written

  MODE | description | space requirement
-----+-----+-----
  all  | all logs (recommended) | 1093480
normal| important logs only | 102829
  none | no logs | 0
Free space: 730292
Archive Directory: \\SAPTEST\sapmnt\trans\upgrade\BIT\620

- "all"
- "normal"
- "none"

Enter one of these options [all] := normal

>> 09:35:12 UPGRADE/POSTP: END OF PHASE SAVELOGS
>> 09:35:13 UPGRADE/POSTP: START OF PHASE EXITINFO

R3up message

R3up> Note: Post-upgrade activities have to be performed. Please refer
to the upgrade manual for the subsequent processing.
Examples for these activities are:
- Distributing the new kernel
- Report generation

```

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Μπορείτε να αντιγράψετε τον υποκατάλογο μόλις δημιουργήσετε τον νέο κατάλογο αναβάθμισης.

Τα ακόλουθα αρχεία σώθηκαν στον κατάλογο και μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην επόμενη αναβάθμιση:

- o Προφίλ εφεδρικού συστήματος.  
Στο PREPARE στη φάση SHDINST\_CPY, μπορείτε να ξαναχρησιμοποιήσετε τα προφίλ του εφεδρικού συστήματος.
- o Αποτελέσματα από τη φάση BIND\_PATCH (αρχείο patbind.lst).  
Εάν είναι βολικό μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή Support Package ως default.

**4.4.29 ΑΞΙΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΟ RUNTIME ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

**Χρήση**

Σκοπός είναι να σας εξοπλίσουμε με μια γρήγορη και αποδοτική διαδικασία αναβάθμισης. Στη φάση EXIT, το R3up εξάγει στατιστικά δεδομένα και αξιολογεί

την αναβάθμιση. Για παράδειγμα, υπολογίζει τα *runtimes* των μεμονομένων φάσεων. Η αξιολόγηση αυτής της πληροφορίας σας βοηθάει να βελτιώσετε και την τρέχουσα διαδικασία αναβάθμισης αλλά και τις επόμενες που θα ακολουθήσουν. Εκτιμάτε επίσης και η ανατροφοδότηση πάνω στη δικιά σας εμπειρία με την αναβάθμιση του SAP R/3. Συνεπώς σχεδιάστηκε το SAP System Upgrade Evaluation το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Upgrade Evaluation Form.  
Αυτή η φόρμα αποτελείται από ένα απλό ερωτηματολόγιο πάνω στην εμπειρία σας με την αναβάθμιση και από ένα upgrade log file δημιουργημένο από το R3up.
- Upgrade Information.  
Χρησιμοποιώντας τον αντίστοιχο σύνδεσμο στο κείμενο, μπορείτε να ανοίξετε το αρχείο upana.htm. Έχει σχεδιαστεί για να βοηθάει στην αξιολόγηση της αναβάθμισης και στον καλύτερο προγραμματισμό των επόμενων αναβαθμίσεων. Περιλαμβάνει λεπτομερές πληροφορίες γύρω από το σύστημά σας, την καθολική αναβάθμιση και τις μεμονωμένες φάσεις. Μπορείτε να προσθέσετε τα δικά σας σχόλια σε αυτήν τη φάση.  
Εάν χρησιμοποιείτε τον Upgrade Assistant, το SAP System Upgrade Evaluation εκθέτετε αυτόματα σε ένα παράθυρο browser.

### Προαπαιτήσεις

- Ο browser έχει εγκατασταθεί στην μηχανή από την οποία παρακολουθείτε την αναβάθμιση.
- Η μηχανή έχει μια σύνδεση με e-mail.
- Η αναβάθμιση έχει τελειώσει.

### Διαδικασία

Για να στείλετε την Upgrade Evaluation Form στο SAP R/3, προχωρήστε όπως εξής:

1. Περιμένετε μέχρι η φάση EXIT να τελειώσει.
  - Εάν ο Upgrade Assistant εκτελείται, ένα παράθυρο browser εμφανίζεται εκθέτοντας το SAP System Upgrade Evaluation.
  - Εάν ο Upgrade Assistant δεν εκτελείται, παροτρύνεστε να ανοίξετε την ακόλουθη διεύθυνση: [http://<host\\_name>:4239/htdoc/eval/index.htm](http://<host_name>:4239/htdoc/eval/index.htm)
  - Εάν χρησιμοποιείτε την σπειροειδή μέθοδο, ανοίξτε το αρχείο index.htm στον ακόλουθο φάκελο:  
<upgrade directory>\htdoc\eval
2. Απαντήστε στις ερωτήσεις (προαιρετικά) κάτω από την Upgrade Evaluation Form.
3. Επιλέξτε Send to SAP R/3.  
Αυτό παραδίδει το Upgrade Evaluation Form στο SAP R/3 .

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αφού η αναβάθμιση τελείωσε, μπορείτε να επιστρέψετε στο SAP System Upgrade Evaluation είτε ευθέως ανοίγοντας το αρχείο index.htm στον υποκατάλογο \htdoc\eval του καταλόγου της αναβάθμισης, είτε εισάγοντας το ακόλουθο μονοπάτι:  
[http://<host\\_name>4239](http://<host_name>4239) → Upgrade Evaluation.

```
ScrollDialog.log - Notepad
File Edit Format Help

R3up message

R3up> Note: Post-upgrade activities have to be performed. Please refer
to the upgrade manual for the subsequent processing.
Examples for these activities are:
- Distributing the new kernel
- Report generation
- Checking the database mode
- Database backup

- "continue"
- "cancel"

Enter one of these options [continue] :=

R3up message

*****
*****
***
* YOUR UPGRADE IS COMPLETE *
***
*****
*****

- "continue"
- "cancel"

Enter one of these options [continue] :=
```

## 5. ΑΞΙΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΑ ELG LOG FILES

Formatted

### Χρήση

Τα <PHASE>.ELG log files είναι συνοπτικά log files που περιέχουν μια λίστα με όλα τα λάθη που συνέβησαν κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης φάσης της αναβάθμισης. Από αυτά τα files μπορείτε να καλέσετε λεπτομερή log files που περιέχουν περισσότερες πληροφορίες. Εάν τα λάθη εντοπίστηκαν στη διάρκεια μιας φάσης, το R3up εκθέτει ένα κατάλληλο μήνυμα με το οποίο σας παροτρύνει να αναλάβετε τη φάση αυτή. Αρχικά ελέγξτε τη <PHASE>.ELG log για να ανακαλύψετε γιατί το βήμα αυτό διακόπηκε:

- Δε συνέβη κανένα λάθος εάν ένας κώδικας επιστροφής μικρότερος από 8 εμφανιστεί σε ένα log στο τέλος ενός βήματος και κανένα μήνυμα λάθους δεν εμφανιστεί για αυτό το βήμα.
- Λάθη συνέβησαν εάν ο κώδικας επιστροφής είναι 8 και μηνύματα λάθους εμφανιστούν πριν από αυτόν, ή εάν ο κώδικας επιστροφής είναι μεγαλύτερος από 8.

### Διαδικασία

1. Αναλύστε τα λάθη χρησιμοποιώντας τα λεπτομερή log files εάν είναι απαραίτητο. Το όνομα από αυτό το log είναι γραμμένο σε λίστα στην επικεφαλίδα κάθε βήματος της φάσης.  
Εάν ο κώδικας επιστροφής είναι μεγαλύτερος ή ίσος με 12, τότε tr ή ένα πρόγραμμα που καλείται από το tr έχει τερματιστεί.
2. Προσδιορίστε πότε το πρόγραμμα τερματίζει από τις δύο τελευταίες γραμμές του SLOG log. Εάν το tr ή το R3trans έχουν τερματιστεί, αναλύστε τα δύο τελευταία log που έχουν γραφτεί. Για μια χρονολογική λίστα των αρχείων και στους δύο log καταλόγους, εισάγετε τις ακόλουθες εντολές:  
`DIR /OD \usr\sap\put\log`  
`DIR /OD \usr\sap\put\tmp`
3. Εάν ένα βήμα υποδομής του συστήματος SAP R/3 τερματιστεί, πρέπει να αναλύσετε το job log στο SAP R/3 σύστημα για να καθορίσετε την αιτία του λάθους.
  - a. Κάντε logon ως χρήστης DDIC και καλέστε το transaction SM37. Εισάγετε το job name της αναφοράς που συνήθως διεξάγεται στο βήμα του τερματισμού (RDDMASGL για το DD ACTIVATION, για παράδειγμα).  
Βεβαιωθείτε ότι η ημερομηνία στην είσοδο οθόνης του SM37 είναι σωστή και ότι ένας αστερίσκος (\*) εμφανίζεται στο or after event: πεδίο. Το job overview κανονικά εκθέτει μια δουλειά που ματαιώθηκε και μια δουλειά υποδομής που ολοκληρώθηκαν ομαλά.
  - b. Κάντε διπλό κλικ στη δουλειά που ματαιώθηκε για να δείτε το job log.
  - c. Κάντε διπλό κλικ στη γραμμή λάθους για να δείτε το εκτεταμένο κείμενο που αφορά το λάθος.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν χρησιμοποιείτε ένα user ID διαφορετικό από το DDIC για να κάνετε logon και να διορθώσετε το λάθος, το SAP R/3 σύστημα μπορεί να σας εμποδίσει να κάνετε logon. Σε αυτήν τη περίπτωση, προχωρήστε ως εξής:

1. Εισάγετε τις ακόλουθες εντολές για να ξεκλειδώσετε το SAP R/3 σύστημα (εδώ το <transport\_profile> είναι το Transport profile της περιοχής που το σύστημα είναι συνδεδεμένο):  
`cd \usr\sap\put\exe`  
`tr.exe unlocksys <SAPSID> pf=<transport profile>`  
`tr.exe unlock_eu <SAPSID> pf=<transport profile>`
2. Logon στο σύστημα SAP R/3 και διορθώστε το λάθος.
3. Εισάγετε τις ακόλουθες εντολές για να κλειδώσετε το SAP R/3 σύστημα ξανά:  
`cd \usr\sap\put\exe`  
`tr.exe locksys <SAPSID> pf=<transport profile>`  
`tr.exe lock_eu <SAPSID> pf=<transport profile>`
4. Μόλις βρείτε και διορθώσετε το λάθος, επαναλάβετε τη φάση επιλέγοντας το repeat στο R3up. Η επαναλαμβανόμενη φάση συνήθως ολοκληρώνεται γρήγορα, εφόσον το πρόγραμμα ελέγχου μεταφοράς tr ξεκινάει αυτόματα από το σημείο που διακόπηκε.

#### **Αποτέλεσμα**

Σε μερικές περιπτώσεις, μπορείτε να επιλέξετε ignore στο R3up για να συνεχίσετε με την αναβάθμιση και να αποφύγετε να επαναλάβετε την αποτυχημένη φάση. Γενικά, πρέπει πάντα να αφαιρείτε την αιτία του λάθους. Όταν επιλέγετε ignore, το R3up σας

υποβάλει να εισάγετε ένα σύνθημα εάν τα λάθη είναι σοβαρά. Σε αυτήν τη περίπτωση πρέπει να πάρετε έγκριση από την SAP Support για να παραβλέψετε το λάθος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Ένας κώδικας επιστροφής των 8 επεξηγεί ότι κάποια μεμονωμένα αντικείμενα δεν έχουν επεξεργαστεί ή δεν έχουν επεξεργαστεί ολοκληρωμένα.

Αφαιρέστε όλα τα λάθη για να αποφύγετε το ρίσκο των συνεχιζόμενων λαθών. Εάν δεν είστε σίγουροι πώς να κατευθυνθείτε επικοινωνήστε με την SAP Support.

### **5.1.1 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΗ ΦΑΣΗ DBCHK**

Formatted

#### **Χρήση**

Αυτή η φάση προσδιορίζει την έκδοση της βάσης δεδομένων καθώς και την έκδοση του συστήματος SAP R/3. Για να το κάνετε αυτό, το R3up τρέχει το πρόγραμμα ελέγχου μεταφοράς tp, το οποίο κάνει logon στη βάση δεδομένων και διαβάζει τις απαραίτητες πληροφορίες από εκεί. Τα προβλήματα σε αυτήν τη φάση προκύπτουν συνήθως λόγω αποτυχημένης σύνδεσης με τη βάση δεδομένων.

#### **Προαπαιτήσεις**

Το σύστημα έχει εκθέσει το μήνυμα *No information received from the database*.

#### **Διαδικασία**

Εξαρτάται από την αρχική έκδοση της βάσης δεδομένων:

```

R3up.log - Notepad
File Edit Format Help
UPGRADEPHASE DBCHK
...started at 20040818092746
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\DEFAULT.TP0" at 20040818092746
# Condition      #if -1 >= 0
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\DEFAULT.TP0" at 20040818092804
# Condition      #if -1 >= 0
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# DB Environment for R3up:
# DBATYPE       ORACLE
# DBAHOME       E:\ORACLE\BIT\920
# DBAEXE        E:\ORACLE\BIT\920\bin
# DBACONN       "BIT"
# DBAVERS       9.2.0.4.0
# KERNVERS     40B
# SAPVERS      40B
# DOKVERS      30A
# DBASUBTYPE   STANDARD
# DBAOPSYS     SAME_SYS
# DBA2CONN     ""
# COMPRELS     "SAP_APPL=40B,SAP_BASIS=40B"
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\DEFAULT.TP0" at 20040818092835
# Condition      #if -1 >= 0
# is evaluated as a FALSE expression, total status is FALSE, stack level 1
# DB Environment for R3up:
# DBATYPE       ORACLE
# DBAHOME       E:\ORACLE\BIT\920
# DBAEXE        E:\ORACLE\BIT\920\bin
# DBACONN       "BIT"
# DBAVERS       9.2.0.4.0
# KERNVERS     40B
# SAPVERS      40B
# DOKVERS      30A
# DBASUBTYPE   STANDARD
# DBAOPSYS     SAME_SYS

```

### Έκδοση 3.x-4.5B

1. Ελέγξτε το αρχείο SLOG<rel> στον υποκατάλογο log του καταλόγου της αναβάθμισης. Τα προβλήματα που προκύπτουν με το tp είναι συνήθως λόγω της μη έναρξης του Workbench Organizer.
2. Εάν το Workbench Organizer δεν έχει ξεκινήσει, καλέστε το transaction SE06 στο SAP R/3 σύστημά σας ως χρήστης DDIC.
3. Στην αρχική οθόνη του transaction SE06, επιλέξτε New installation ως θέση συστήματος και μετά το σωστό System Configuration.
4. Επιλέξτε Set up.

5. Επιλέξτε Yes ή Continue στα πλαίσια διαλόγου που ακολουθούν μέχρι να γίνουν όλες οι ρυθμίσεις του συστήματος. Βγείτε από το transaction.

Πληροφορίες για το transaction SE06 βρίσκετε στην online βοήθεια. Για να εκθέσετε την βοήθεια, επιλέξτε Help→Application help στο transaction SE06. Αυτό σας παραπέμπει στην εγγραφή Setting up the Workbench Organizer and the Transport System. Επιλέξτε Configuring the Workbench Organizer with transaction SE06.

### Έκδοση 4.6 και μεγαλύτερη

1. Ελέγξτε το αρχείο SLOG<rel> στον υποκατάλογο log του καταλόγου της αναβάθμισης. Τα προβλήματα που προκύπτουν με το tr είναι συνήθως λόγω της μη έναρξης του Transport Organizer.
2. Για να ξεκινήσετε το Change και το Transport System, καλέστε τη διεκπεραίωση STMS από το Transport Management System (TMS).

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την TMS online βοήθεια. Για να εκθέσετε την βοήθεια, επιλέξτε Information στη διεκπεραίωση STMS, ή τα ακόλουθα:

- ο Έκδοση 4.6.x:  
Help→SAP Library→Basis Components→Change and Transport System→Transport Management System
- ο Έκδοση 6.x:  
Help→SAP Library→mySAP Technology Components→SAP Web Application Server→→Change and Transport System→Transport Management System

### 5.1.2 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΗ ΦΑΣΗ BATCHCHK

#### Χρήση

Αυτή η φάση εξετάζει κατά πόσον οι server υποδομής μπορούν να προσπελάσουν τον κατάλογο της αναβάθμισης. Για να το κάνετε αυτό η εργασία υποδομής RDDIT008 ξεκινάει στον προκαθορισμένο server υποδομής. Αυτή η εργασία γράφει ένα log ελέγχου στον tmp υποκατάλογο του καταλόγου της αναβάθμισης.

#### Διαδικασία

1. Εάν συμβούν λάθη, καλέστε το transaction SM37 για να ελέγξει κατά πόσον η εργασία υποδομής εκτελείται.
  - ο Εάν η εργασία υποδομής δε μπορεί να ξεκινήσει, αυτό σε γενικές γραμμές οφείλεται σε ένα πρόβλημα με το όνομα του server υποδομής.
    - i. Ελέγξτε κατά πόσον ο καθορισμένος οικοδεσπότης στη φάση INITPUT συμπεριλαμβάνεται στη λίστα μαζί με μια τρέχουσα υπηρεσία υποδομής. Για να το κάνετε αυτό, εκτελέστε έναν έλεγχο κλήσης του λειτουργικού διαμορφώματος TH\_SERVER\_LIST στο transaction SE37. Για να εκθέσετε τη λίστα, κάντε διπλό κλικ στην παράμετρο του πίνακα LIST αφού εκτελέσετε το λειτουργικό διαμόρφωμα.

Formatted: English (U.S.)

Formatted: Greek

Formatted

Formatted: English (U.S.)

Formatted: English (U.S.)

Formatted: English (U.S.)

- ii. Ανάλογα με το πρόβλημα, είτε πρέπει να αλλάξετε τη δικτυακή διαμόρφωση είτε τις εγγραφές που έγιναν στη φάση INITPUT.  
Για να αλλάξετε τις εγγραφές, προχωρήστε όπως περιγράφηκε στην ενότητα 6.1.1.
  - o Εάν η εργασία τερματιστεί, καλέστε το transaction SM21 για να ελέγξει το log σύστημα του SAP R/3 συστήματος.
  - o Εάν η εργασία είναι επιτυχής, ωστόσο το R3up δε μπορεί να βρει το log, βεβαιωθείτε για τα ακόλουθα:
    - i. Το file system του καταλόγου της αναβάθμισης πρέπει να πλαισιωθεί στον server υποδομής.
    - ii. Η αξία της SAP R/3 παραμέτρου προφίλ DIR\_PUT πρέπει να ταιριάζει με τον τρέχων κατάλογο της αναβάθμισης.
2. Για να επαναλάβετε τη φάση, επιλέξτε repeat.

### **5.1.3 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ INTCHK ΚΑΙ INTCHK SW**

Formatted

#### **Χρήση**

Αυτές οι φάσεις ελέγχουν κατά πόσον η ανενεργή ετικέτα ονομάτων είναι άδεια. Αν δεν είναι άδεια τότε συντρέπει κάποιο λάθος.

#### **Διαδικασία**

1. Αναλύστε το αρχείο DDXTTCHK.LOG για να βρείτε τα απενεργοποιημένα αντικείμενα.
2. Καλέστε το transaction SE11 για να ενεργοποιήσετε αυτά τα αντικείμενα. Η ανενεργή ετικέτα ονομάτων είναι τότε άδεια.
3. Καλέστε το R3up ξανά με το repeat.

### **5.1.4 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΗ ΦΑΣΗ SPACECHK ALL**

Formatted

#### **Χρήση**

Αυτή η έκδοση απαιτεί περισσότερο χώρο στη βάση δεδομένων από ότι απαιτούσαν οι προηγούμενες. Αυτή η φάση συγκρίνει τον ελεύθερο χώρο που είναι συνήθως διαθέσιμος στη βάση δεδομένων με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη συνολική ποσότητα των εισαγόμενων δεδομένων. Εάν απαιτείται περισσότερος χώρος στη βάση δεδομένων, αυτό φαίνεται στην οθόνη, στο αρχείο DBFPLUSD.LOG.

#### **Προαπαιτήσεις**

Στο PREPARE, στο log file CHECKS.LOG εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα λάθους: *Insufficient freespace in the database as follows.*

```
R3up.log - Notepad
File Edit Format Help

UPGRADEPHASE SPACECHK_ALL
...started at 20040818114941
# Phase log file: 'DBFPLUSD.LOG'
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\DBFPLUSD.SPC" at 20040818114941
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\SPACETRANS.TMP" at 20040818114941
# @Requested free space: "PSAPBTABD" 1111
# @Requested free space: "PSAPBTABI" 5137
# @Requested free space: "PSAPCLUD" 30
# @Requested free space: "PSAPCLUI" 30
# @Requested free space: "PSAPDDICD" 1523
# @Requested free space: "PSAPDDICI" 1025
# @Requested free space: "PSAPDOCUD" 67
# @Requested free space: "PSAPDOCUI" 77
# @Requested free space: "PSAPPOOLD" 2099
# @Requested free space: "PSAPPOOLI" 1948
# @Requested free space: "PSAPPROTD" 68
# @Requested free space: "PSAPPROTI" 68
# @Requested free space: "PSAPSOURCED" 212
# @Requested free space: "PSAPSOURCEI" 169
# @Requested free space: "PSAPSTABD" 2998
# @Requested free space: "PSAPSTABI" 3265
# @Requested free space: "PSAPTEMP" 400
# @Requested free space: "PSAPROLL" 400
# @Requested free space: "SYSTEM" 250
# @Requested free space: "PSAPUSER1D" 20
# @Requested free space: "PSAPLOADD" 10
# @Requested free space: "PSAPLOADI" 10
# @Requested free space: "PSAPEL620D" 1220
# @Requested free space: "PSAPEL620I" 112
# @Requested free space: "PSAPES620D" 7287
# @Requested free space: "PSAPES620I" 3985
# @Requested free space: "PSAPUSER1I" 0
..finished at 20040818115211 with status SUCCEEDED.
```

### Διαδικασία

Για περιγραφή των απαιτούμενων ενεργειών δείτε την ενότητα "Εκτιμώντας τα αποτελέσματα του PREPARE", εφόσον το PREPARE έχει ήδη κάνει αυτούς τους ελέγχους.

### 5.1.5 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΛΑΘΗ ΣΤΙΣ JOB ΦΑΣΕΙΣ

Formatted

#### Χρήση

Μια job φάση ξεκινάει μια εργασία υποδομής στο σύστημα SAP R/3 και περιμένει να τελειώσει. Εάν συμβούν προβλήματα κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποδομής, λαμβάνετε ένα μήνυμα λάθους.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο τύπος ονομασίας για τις job φάσεις είναι *JOB\_<name>* ή *RUN\_<name>* όπου *<name>* είναι το όνομα της εργασίας ή της αναφοράς.

#### Διαδικασία

1. Logon στο σύστημα SAP R/3 ως χρήστης DDIC.
2. Καλέστε το transaction SM37 και περιορίστε τον χρόνο και την ημερομηνία έναρξης της εργασίας υποδομής όσο περισσότερο μπορείτε.

- Εάν καμία εργασία υποδομής δεν ξεκίνησε, αυτό σε γενικά πλαίσια οφείλεται σε συντακτικό λάθος στο καλούμενο πρόγραμμα. Εάν δεν υπάρχει κανένα SAP NOTE να εξηγεί το λάθος, επικοινωνήστε με την SAP SUPPORT.
- Εάν η εργασία υποδομής ξεκίνησε, υπάρχουν δύο πιθανές περιπτώσεις:
  - Η εργασία διακόπτεται.  
Ελέγξτε κατά πόσον το λάθος μπορεί να ξανά παραχθεί επιλέγοντας repeat στο R3up. Εάν το λάθος εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με την SAP SUPPORT. Σε αυτήν τη περίπτωση προχωρήστε όπως περιγράφεται στην ενότητα "Εξασφαλίζοντας SAP SUPPORT με πληροφορίες".
  - Η εργασία ολοκληρώθηκε κανονικά, αλλά με μηνύματα λάθους.  
Σε ασφαλή περιπτώσεις, μπορείτε να παραβλέψετε αυτά τα μηνύματα. Σε μια τέτοια περίπτωση το R3up δεν απαιτεί ένα σύνθημα όταν επιλέγετε ignore. Εάν δεν είστε σίγουροι πώς να προχωρήσετε, επικοινωνήστε με την SAP SUPPORT.

### **5.1.6 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΩΝ ΠΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΣΤΗΚΑΝ ΣΤΗ DB ΦΑΣΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ**

#### **Χρήση**

Τα παρακάτω λάθη μετατροπής παρουσιάζονται από τα ακόλουθα PREPARE και R3up μηνύματα λάθους :

- Restart logs of DB conversions found
- Outstanding DB conversions found

Αυτά τα λάθη μπορούν να συμβούν στα φάσεις CNV\_CHK\_GEN, CNV\_CHK\_IMP και CNV\_CHK\_XT.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

*Αν εμφανιστούν και τα δύο μηνύματα θα επεξεργαστούμε πρώτα το μήνυμα Restart logs of DB conversions found.*

#### **Διαδικασία που ακολουθείτε για το μήνυμα Restart logs of DB conversions found**

Για να διαχειριστούμε τις μετατροπές που τερματίστηκαν οι οποίες δηλώνονται με το παραπάνω μήνυμα, εκτελούμε τα ακόλουθα:

1. Καλούμε το transaction SE 14 της βάσης για να βρούμε τις συμπερασματικές μετατροπές.
2. Επιλέγουμε DB Requests→Terminated μια λίστα από τις συμπερασματικές μετατροπές εμφανίζεται.
3. Κάνουμε διπλό κλικ σε ένα όνομα πίνακα για να δούμε τις λεπτομέρειες του.
4. Ελέγχουμε τη σημασία και την κατάσταση του πίνακα.

- a. Ελέγχουμε αν ο πίνακας συνεχίζει να είναι απαραίτητος. Μερικές φορές οι πίνακες χρησιμοποιούνται σαν πίνακες ελέγχου οι οποίοι δε χρειάζονται περαιτέρω.
  - b. Ρωτάμε το τελευταίο πρόσωπο που τροποποίησε το πίνακα ή τον ιδιοκτήτη του πίνακα, για να ανακαλύψουμε την κατάσταση του.
    - i. Αν ο πίνακας δε χρειάζεται άλλο επιλέγουμε, Cancel adjustment στην οθόνη λεπτομερειών (unlocked table όπως στην έκδοση 4.5A). αυτό εμποδίζει την αυτόματη συνέχιση της μετατροπής. Ο πίνακας από μόνος του δεν επιστρέφει σε μία σταθερή κατάσταση. Όλα τα δεδομένα που βρίσκονται ακόμα στον προσωρινό πίνακα, χάνονται κατά τη διάρκεια της επόμενης μετατροπής.
    - ii. Σε μερικές περιπτώσεις ωστόσο ο πίνακας είναι ήδη διορθωμένος χωρίς να διαγραφεί το reset log. Σε αυτή τη περίπτωση η λειτουργία Cancel adjustment είναι επιβλαβής.
  - c. Μπορούμε να προσδιορίσουμε την κατάσταση του πίνακα μέσω του Check → Database object και Check → Runtime object.
  - d. Επίσης ελέγχουμε αν ο πίνακας περιέχει τα δεδομένα που προσδοκούμε. Αυτό για παράδειγμα μπορούμε να το κάνουμε μέσω του transaction SE16. Αν δεν υπάρχουν δεδομένα, μπορεί ακόμα να βρίσκονται στον προσωρινό πίνακα. Μπορούμε να επικοινωνήσουμε με τον σύμβουλο sap ή με την Υπηρεσία Υποστήριξη sap για να μας βοηθήσει να σώσουμε τα δεδομένα αυτά.
5. Προσδιορίζουμε την αιτία του σφάλματος.  
Εάν ανακαλύψουμε ότι ο πίνακας χρειάζεται ακόμη επιλέγουμε Object log. Ψάχνουμε για μηνύματα σφάλματος που να εξηγούνε γιατί τερματίστηκαν οι μετατροπές. Εδώ μπορεί να συναντήσουμε τα ακόλουθα προβλήματα:
- a. Δεν μπορούμε να βρούμε μια καταχώρηση γιατί διαγράφηκε κάποια στιγμή στο παρελθόν. Συνεχίζουμε στο βήμα 6 (συνεχίζουμε τη μετατροπή μέχρι το τέλος).
  - b. Η καταχώρηση δεν περιέχει ένα μήνυμα σφάλματος, αλλά τερματίζει απότομα. Αυτό δείχνει ότι η μετατροπή σταμάτησε από ένα εξωτερικό γεγονός. Καλούμε την transaction SM21 για να διαβάσει τις καταχωρήσεις του συστήματος και να ανακαλύψει την ακριβή ώρα που τερματίστηκε η μετατροπή και να ψάξει για την αιτία του σφάλματος.
  - c. Εάν η καταχώρηση δίνει ξεκάθαρα την αιτία του προβλήματος, πρέπει να το διορθώσουμε.
6. Συνεχίζουμε τη μετατροπή μέχρι τέλος.  
Στην οθόνη με τις λεπτομέρειες, επιλέγουμε Continue adjustment. Από τη στιγμή που δε γνωρίζουμε πόσο χρόνο θα πάρει, επιλέγουμε τύπο εκτέλεσης Background (εκτέλεση στο παρασκήνιο). Η κατάσταση μπορεί να έχει ως εξής :
- a. Η μετατροπή τερματίστηκε επιτυχώς. Αυτό μπορούμε να το δούμε γιατί το μήνυμα σφάλματος εξαφανίζεται, η λειτουργία Check δεν εμφανίζει άλλα προβλήματα και υπάρχει ένα μήνυμα επιτυχίας στο Object log.
  - b. Η μετατροπή τερματίζεται ξανά. Τώρα μια νέα καταχώρηση εμφανίζεται. Επαναλαμβάνουμε την ανάλυση από το βήμα 5 (προσδιορίζουμε την αιτία του σφάλματος).

Εάν μετά από πολλές προσπάθειες δεν καταφέρουμε να ολοκληρώσουμε τη μετατροπή, μπορούμε να επικοινωνήσουμε με ένα σύμβουλο sap ή με την Υπηρεσία Υποστήριξης sap.

### **Διαδικασία που ακολουθείτε για το μήνυμα Outstanding DB conversions found**

Για να διαχειριστούμε τις μετατροπές που τερματίστηκαν οι οποίες δηλώνονται με το παραπάνω μήνυμα, εκτελούμε τα ακόλουθα:

#### **Σημείωση**

Επεξεργαζόμαστε αυτό το μήνυμα αφού έχουμε χειριστεί το μήνυμα Restart logs of DB conversions found.

1. Προσδιορίζουμε τα αντικείμενα που έχουν επηρεαστεί.
  - a. Ξεκινούμε το transaction SE13 της βάσης και επιλέγουμε DB Requests → Mass processing.
  - b. Επιλέγουμε All Requests.  
Τώρα μπορούμε να δούμε τη λίστα εργασίας του προγράμματος μετατροπής. Η λίστα αυτή δημιουργήθηκε από επεκτάσεις ή τροποποιήσεις του sap συστήματός μας, αλλά δεν έχει ακόμα εκτελεστεί.
  - c. Επιλέγουμε DB Requests → Created with import.  
Αυτό εμφανίζει τη λίστα εργασιών η οποία δεν εκτελέστηκε σωστά κατά τη διάρκεια της τελευταίας αναβάθμισης.
2. Ελέγχουμε τη σημασία και την κατάσταση των αιτήσεων.  
Σε αντίθεση με τη διαδικασία για το μήνυμα Restart logs of DB conversions found, η διαδικασία αυτή μπορεί επίσης να περιλαμβάνει αιτήσεις για ευρετήρια, όψεις και αντικείμενα matchcode. Οι αιτήσεις που έχουν βρεθεί δεν σημαίνει αυτομάτως ότι έχουν τερματίσει. Μπορεί να μην έχουν καν ξεκινήσει.
  - a. Ρωτάμε το τελευταίο πρόσωπο που τροποποίησε το αντικείμενο εάν η αίτηση χρειάζεται ακόμη να εκτελεστεί.
  - b. Εάν ο χρήστης δε θέλει να εκτελεστεί, διαλέγουμε την αίτηση και επιλέγουμε Delete selected.  
Αυτή η ενέργεια αφαιρεί τα αντικείμενα από τη λίστα εργασιών του προγράμματος μετατροπής.  
Δεν αφαιρούμε τις αιτήσεις της τελευταίας αναβάθμισης.
3. Εκτελούμε τις διακεκριμένες αιτήσεις. Μπορούμε να επιλέξουμε τις αιτήσεις από τη λίστα των αιτήσεων μαζικής εκτέλεσης και να προγραμματίσουμε την εκτέλεση μίας εργασίας με τη λειτουργία Schedule selections.
  - a. Πηγαίνουμε στην οθόνη με τις λεπτομέρειες του αντικειμένου κάνοντας διπλό κλικ πάνω του στη λίστα των αιτήσεων που δημιουργήθηκε κατά την εισαγωγή.
  - b. Προγραμματίζουμε την αίτηση ή τη συνεχίζουμε. Από τη στιγμή που δε γνωρίζουμε πόσο χρόνο θα πάρει, επιλέγουμε τύπο εκτέλεσης Background (εκτέλεση στο παρασκήνιο).

### **5.1.7 ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΛΑΘΩΝ ΣΤΗ ΦΑΣΗ TRBATCHK\_XT**

## Χρήση

Το tr πρόγραμμα χρησιμοποιεί πίνακες TRBAT για να επικοινωνεί με το σύστημα sap. Εάν αυτοί οι πίνακες περιέχουν εισόδους, μπορεί να είναι κατάλοιπα από μια εισαγωγή ή εξαγωγή όπου είτε τερματίζονται ή ακόμη τρέχουν. Η PREPARE ήδη κατασκευάζει αυτό τον έλεγχο.

### Διαδικασία

Διαχείριση πινάκων TRBAT. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε Evaluating the results of PREPARE κατω από τα ακόλουθα μηνύματα:

Unresolved request found in TRBAT

...

TRBAT entry indicates that a batch job is running

...

TRBAT entry indicates that a batch job is finished

...

corrupted TRBAT entry found

...

## 5.1.8 ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΛΑΘΩΝ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ACT

### Χρήση

Βασισμένοι στα αποτελέσματα της φάσης ADJUSTCHK, πρέπει να ρωτήσουμε στη ACT\_<rel> φάση για να προσαρμόσουμε τις τροποποιήσεις μας στα αντικείμενα του sap έτσι ώστε αυτά να ανταποκρίνονται στην τελευταία έκδοση αντικειμένων του sap. Εάν το sap σύστημα μας έχει μετατραπεί, τα μηνύματα λάθους με κώδικα επιστροφής 8 βρίσκονται κατά τη διάρκεια της φάσης ACT\_<rel>.

### Προϋποθέσεις

Πριν διορθώσουμε τα αντικείμενα του ABAP Dictionary τα οποία είναι ανενεργά, χρειάζεται να ξεκλειδώσουμε το αντίγραφο τεκμήριο του sap συστήματος. Συνεχίζουμε με τα ακόλουθα:

1. Συνδεόμαστε σαν χρήστης <SAPSID>adm.
2. Εισάγουμε την παρακάτω εντολή:  
`cd <upgrade directory>\exe.\R3up.exe unlockshd <sapsid>`

### Διαδικασία

1. Συνδεόμαστε στη σκιάδη κατάσταση σαν χρήστης διαφορετικός του DDIC. Εάν δεν έχουμε δημιουργήσει χρήστες στη σκιάδη κατάσταση, τους δημιουργούμε όπως περιγράψαμε στη φάση ACT <Rel>
2. Κάνουμε τις απαιτούμενες διορθώσεις.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για να κάνουμε τις διορθώσεις χρησιμοποιούμε μόνο το transaction διατήρησης του ABAP Dictionary (SE11). Δεν προσπαθούμε να διορθώσουμε τα αντικείμενα με το

*transaction database Utility (SE14), γιατί μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ασυμβατότητες.*

- Εάν πρέπει να ξεκλειδώσουμε το SAP Σύστημα, όπως περιγράψαμε στα «Προαπαιτούμενα», το κλειδώνουμε ξανά με την εντολή:  
`cd <upgrade directory>\exe.\R3up.exe lockshd <sapsid>`

### **Αποτελέσματα**

Μόλις έχουν διορθωθεί όλα τα σφάλματα, μπορούμε να προχωρήσουμε με την αναβάθμιση η οποία τερματίζει στη φάση ACT\_<rel>, επιλέγοντας repeat στη R3up.

Εάν επιλέξουμε ignore severe errors, όλα τα μηνύματα σφαλμάτων που επιστρέφουν τον κωδικό 8, αγνοούνται.

## **5.1.9 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΣΤΗ ΦΑΣΗ XPRAS**

### **Χρήση**

Εάν συμβούν σφάλματα στη φάση XPRAS\_UPG κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των XPRAS αναφορών, το R3up σταματά και καταφεύγει στο αρχείο καταγραφής XPRASUPG.ELG, το οποίο περιέχει μηνύματα λάθους με την ακόλουθη επικεφαλίδα:

~~~~~  
 XPRAS ERRORS and RETURN CODE in <file name>  
 ~~~~~

Εάν η επικεφαλίδα ακολουθείται εκτός από τον επιστρεφόμενο κωδικό, και από άλλες γραμμές, αυτό σημαίνει ότι συνέβησαν σφάλματα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των αναφορών. Εκτός των πραγματικών γραμμών σφάλματος, μια ξεχωριστή γραμμή περιέχει τα ονόματα των αναφορών που δημιούργησαν τα προηγούμενα μηνύματα λάθους.

Μπορούμε να εμφανίσουμε ένα πιο λεπτομερές κείμενο βοήθειας για καθένα από τα μηνύματα λάθους στο Σύστημα SAP. Τα κείμενα αυτά συνήθως περιέχουν όλες τις πληροφορίες που θα χρειαστούμε για να διορθώσουμε το λάθος.

### **Διαδικασία**

#### **Βρίσκοντας τα Κείμενα Βοήθειας για τα Μηνύματα Λάθους**

- Ψάχνουμε το αρχείο καταγραφής XPRASUPG.ELG για να βρούμε το όνομα του αρχείου που ορίζεται στην επικεφαλίδα.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Το όνομα του αρχείου που εμφανίζεται στην επικεφαλίδα του XPRASUPG.ELG είναι σημαντική για την εύρεση του κειμένου βοήθειας. Το όνομα αρχείου έχει πάντα την ακόλουθη μορφή: SPR<ID>.<SPRID>.

Το <ID> μπορεί να είναι οποιοδήποτε string των έξι χαρακτήρων.

Το όνομα της κατάλληλης αίτησης μεταφοράς μπορεί να προέρχεται από τα δύο ονόματα. Αντικαθιστούμε το R με K και διαγράφουμε την τελεία και όλους τους χαρακτήρες που την ακολουθούν. Έτσι έχουμε τώρα το SAPK<ID> ως το όνομα της αίτησης μεταφοράς.

2. Συνδεόμαστε στο Σύστημα SAP
3. Καλούμαι το transaction SE09.
4. Επιλέγουμε Request/task → Display individually και εισάγουμε το όνομα της αίτησης μεταφοράς SAPK<ID>.
5. Για να εμφανίσουμε τα ξεχωριστά transport logs (μηνύματα καταγραφής της μεταφοράς), επιλέγουμε Goto → Transport logs.
6. Για να καθοδηγήσουμε την εμφάνιση των logs σε αυτό το βήμα, κάνουμε διπλό κλικ στη γραμμή Exec after put.  
Μπορούμε να επεκτείνουμε το log, έτσι ώστε να το δούμε με περισσότερες λεπτομέρειες. Τα μηνύματα λάθους σε γενικές γραμμές θα είναι ορατά, όπως συμβαίνει και στο δεύτερο επίπεδο.  
Για να εμφανίσουμε ένα κείμενο βοήθειας, τοποθετούμε τον κέρσορα πάνω σε ένα μήνυμα λάθους και επιλέγουμε Long text.

#### Διορθώνοντας τα σφάλματα

1. Ακολουθούμε με ακρίβεια τις οδηγίες του κειμένου βοήθειας. Το κείμενο θα μας βοηθήσει στη διόρθωση του σφάλματος.
2. όταν έχουμε διορθώσει όλα τα σφάλματα, επαναλαμβάνουμε τη φάση αναβάθμισης με το R3up.
3. Εάν χρειαζόμαστε περαιτέρω πληροφορίες ή εάν η αναφορά συνεχίζει να δημιουργεί σφάλματα όταν επαναλαμβάνουμε τη φάση XPRAS\_UPG, μπορούμε να διαβάσουμε την τεκμηρίωση της συγκεκριμένης αναφοράς. Για να αποκτήσουμε πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες, συνδεόμαστε στο σύστημα SAP. Καλούμε το transaction SE38 και εμφανίζουμε την τεκμηρίωση για την αναφορά που γίνεται λόγος στο error log. Η τεκμηρίωση αυτή είναι πάντα διαθέσιμη στα Αγγλικά και στα Γερμανικά.
4. Εάν επιλέξουμε ignore, το R3up μας δίνει δύο επιλογές για να συνεχίσουμε την αναβάθμιση:
  - a. repair severe errors (διόρθωσε τα σημαντικά λάθη)
  - b. ignore all errors (αγνόησε όλα τα λάθη).

Επιλέγουμε repair severe errors. Το R3up επαναλαμβάνει τη φάση και αγνοεί τα μηνύματα λάθους που επιστρέφουν τον κωδικό 8. Τα λάθη πρέπει να απομακρυνθούν μετά το πέρας της αναβάθμισης.

Θα χρειαστούμε ένα password για να την δεύτερη περίπτωση όπου θα αγνοήσουμε όλα τα λάθη (ignore all errors). Μετά το R3up συνεχίζει στην επόμενη φάση, χωρίς να εκτελέσει τα ακόλουθα XPRASs. Προτού να μπορέσουμε να επιλέξουμε ignore, πρέπει να έχουμε έγκριση από την Ομάδα Υποστήριξης SAP.

#### Διορθώνοντας τα λάθη μετά την αναβάθμιση

Εάν είναι δυνατό, διορθώνουμε τα λάθη άμεσα. Ωστόσο, μπορούμε να διορθώσουμε κάποια λάθη που συνέβησαν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των XPRAS αναφορών, μετά το τέλος της αναβάθμισης. Η επιλογή αυτή έχει νόημα, για παράδειγμα, όταν ειδικά μέτρα είναι απαραίτητα στην περιοχή λειτουργίας του SAP, για να διορθωθούν τα σφάλματα, και οι αντίστοιχοι ειδικοί δεν είναι διαθέσιμοι εκείνη τη στιγμή. Για να κάνουμε κάτι τέτοιο, πρέπει να αναστείλουμε την εκτέλεση της συγκεκριμένης αναφοράς, προτού επαναλάβουμε τη φάση της αναβάθμισης. Μετά το τέλος της, διορθώνουμε τα σφάλματα και τρέχουμε χειροκίνητα την αναφορά χρησιμοποιώντας το transaction SE38.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Παραλείπουμε ένα πρόγραμμα αναφοράς XPRAS, εάν είμαστε σίγουροι πως μπορούμε να το εκτελέσουμε αργότερα (για παράδειγμα, εάν ένα SAP Note μας λέει πως κάτι τέτοιο επιτρέπεται).*

*Εάν δεν μπορούμε να εκτελέσουμε ένα XPRAS αργότερα και συνεχίζουμε να θέλουμε να το παραλείψουμε, επικοινωνούμε με το SAP.*

### **5.1.10 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Formatted

#### **Χρήση**

Εάν το σύστημα αποτύχει, τα *R3up*, *tp* και *R3trans* δεν μπορούν πλέον να πραγματοποιήσουν ασφαλής ενέργειες τακτοποίησης. Προτού ξανά ξεκινήσετε την αναβάθμιση μετά από μία αποτυχία συστήματος, πρέπει να βεβαιωθείτε πως πληρούνται οι προϋποθέσεις για επιτυχή επανεκκίνηση του συστήματος.

#### **Διαδικασία**

1. Εκκινήστε το σύστημα SAP R/3.
2. Συνδεθείτε στο SAP R/3 ως χρήστης *DDIC* και καλέστε το transaction *SM31* για να διαγράψετε όλες τις εγγραφές από τον πίνακα *TRBAT*.
3. Καλέστε το transaction *SM37* για να διαγράψετε όλες τις ελεύθερες εργασίες υποδομής που συνδέονται με την λειτουργία μιας φάσης, με εξαίρεση την *RDDIMPDP*.
4. Για να αλλάξετε την κατάσταση όλων των τρεχόντων ή ενεργών εργασιών υποδομής σε *canceled*, εκτελέστε την αναφορά *RSBTCRPR* και μετά καλέστε το transaction *SM37* για να διαγράψετε τις εργασίες αυτές.
5. Χρησιμοποιείτε το transaction *SM50* για να ακυρώσετε οποιαδήποτε εργασία υποδομής που έχει ήδη επανεκκινήσει.
6. Μετακινήστε όλα τα *logs* που περιέχονται στον υποκατάλογο *tmp* του καταλόγου αναβάθμισης, στον υποκατάλογο *log*.
7. Επανεκκινήστε την αναβάθμιση.

### **5.1.11 ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ**

Formatted

## Χρήση

Πρέπει να λάβετε διαφορετικά μέτρα για την επαναφορά της αναβάθμισης, ανάλογα με τη φάση στην οποία είχε φτάσει η αναβάθμιση. Εκτός της επαναφοράς της βάσης δεδομένων, πρέπει επίσης να επανεκκινήσετε τον πυρήνα του SAP R/3 και τα προφίλ του SAP R/3.

Πρέπει να κάνετε διάκριση ανάμεσα στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Η φάση *MODPROF\_TRANS* **δεν έχει ακόμα ολοκληρωθεί**, κάτι που σημαίνει ότι οι σημαντικές μετατροπές στη βάση δεδομένων δεν έχουν ακόμα ξεκινήσει.
- Η φάση *MODPROF\_TRANS* **έχει ολοκληρωθεί**, κάτι που σημαίνει ότι οι μετατροπές στη βάση δεδομένων έχουν ξεκινήσει.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πληροφορίες για τη μετατροπή της βάσης δεδομένων περιέχονται στον κατάλογο αναβάθμισης. Αυτό σημαίνει ότι η απώλεια του καταλόγου θα έχει τις ίδιες επιπτώσεις με την απώλεια της βάσης δεδομένων.

Είναι σημαντικό η κατάσταση της βάσης δεδομένων και η κατάσταση του καταλόγου αναβάθμισης να βρίσκονται πάντα σε συμφωνία.

Οι ενέργειες που έχετε να κάνετε απαριθμούνται παρακάτω, ανάλογα με την επιλεγμένη στρατηγική αναβάθμισης και την πρόοδο της. Κάποιες από τις ενέργειες είναι σημειωμένες με σχόλια από <sup>1)</sup> έως <sup>n)</sup>. Για να εκτελέσετε τις ενέργειες αυτές, δείτε στο τέλος αυτού του κεφαλαίου την παράγραφο "Λεπτομερή Περιγραφή των Ανεξάρτητων Ενεργειών". Για πληροφορίες που αφορούν την πρόοδο της αναβάθμισης, δείτε το log file *R3up.log*.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με την επαναφορά της αναβάθμισης, δείτε το *SAP NOTE 417670*. Εάν συνεχίζετε να έχετε οποιεσδήποτε απορίες, επικοινωνήστε με την *SAP Support*.

Εάν θέλετε να επαναφέρετε την αναβάθμιση αφού έχετε ήδη αναβαθμίσει το λειτουργικό σύστημα ή το σύστημα της βάσης δεδομένων, ίσως χρειαστεί να υποβαθμίσετε αυτές τις λογισμικές εφαρμογές. Για επιλογές υποβάθμισης, δείτε τις προδιαγραφές του πωλητή. Η ασφαλέστερη μέθοδος είναι να ξαναφορτώσετε ένα πλήρες αντίγραφο ολόκληρου του συστήματος, συμπεριλαμβανομένου και του λειτουργικού.

## Διαδικασία πριν την ολοκλήρωση της φάσης *MODPROF\_TRANS*

Ανεξαρτήτως της στρατηγικής που έχετε επιλέξει, καμία μη αναστρέψιμη αλλαγή στη βάση δεδομένων δεν έχει γίνει σε αυτή τη φάση.

Προχωρήστε ως εξής:

1. **Μόνο εάν έχει αποτύχει η βάση δεδομένων:** Εισάγετε το αντίγραφο της βάσης δεδομένων.
  - a. Στρατηγική *resource-minimized*.

Χρησιμοποιείτε το αντίγραφο που δημιουργήσατε πριν από τη φάση *EU\_IMPORT1*.

b. Στρατηγική *downtime-minimized*.

Το σύστημα βρισκόταν σε παραγωγική λειτουργία όταν κατέρρευσε η βάση δεδομένων, έτσι μπορείτε να κάνετε μια point-in-time ανάκτηση πάνω στην τελευταία κατάσταση της βάσης δεδομένων.

2. Εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:

a. Σταματήστε το R3up.

b. Εάν χρειαστεί, σταματήστε την εφεδρική σύσταση <sup>5)</sup>.

c. Στρατηγική *resource-minimized*.

Ξεκινήστε την κεντρική σύσταση.

d. Εκτελέστε την αναφορά *RSUPGRES*.

Η αναφορά αυτή διαγράφει όλους τους εφεδρικούς πίνακες, κάτι που σας επιτρέπει να επανεκκινήσετε την αναβάθμιση. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το SAP NOTE 417670.

e. Εάν χρειαστεί, σώστε τον κατάλογο αναβάθμισης σε έναν άλλο κατάλογο για την περίπτωση που εμφανιστεί κάποιο πρόβλημα.

f. Διαγράψτε τον κατάλογο αναβάθμισης <sup>3)</sup>.

3. Επανεκκινήστε την αναβάθμιση με το PREPARE.

### Διαδικασία μετά την ολοκλήρωση της φάσης MODPROF\_TRANS

#### Στρατηγική αναβάθμισης *Downtime-Minimized*.

1. Επαναφέρετε τη βάση δεδομένων.

Χρησιμοποιείτε το αντίγραφο που δημιουργήσατε πριν από τη φάση *MODPROF\_TRANS*.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πρέπει επίσης να κάνετε τα ακόλουθα εάν έχετε χάσει τον κατάλογο αναβάθμισης.

2. Επαναφέρετε τον κατάλογο αναβάθμισης <sup>4)</sup>.

3. Επαναφέρετε τα προφίλ του SAP R/3 <sup>1)</sup>.

4. Εάν έχει ολοκληρωθεί η φάση *KX\_SWITCH*, επαναφέρετε τον πυρήνα του SAP R/3 <sup>2)</sup>.

5. Επανεκκινήστε την αναβάθμιση στη φάση *MODPROF\_TRANS*.

#### Στρατηγική αναβάθμισης *Resource-Minimized*.

1. Επαναφέρετε τη βάση δεδομένων.

Χρησιμοποιείτε το αντίγραφο που δημιουργήσατε πριν από τη φάση *EU\_IMPORT1*.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πρέπει επίσης να κάνετε τα ακόλουθα εάν έχετε χάσει τον κατάλογο αναβάθμισης.

2. Εάν οποιαδήποτε από τις ακόλουθες φάσεις του R3up έχει ολοκληρωθεί, εκτελέστε την σχετική ενέργεια:

Φάση	Ενέργεια
------	----------

EU_IMPORT1	Επαναφέρετε τα προφίλ του SAP R/3 <sup>1)</sup>
KX_SWITCH	Επαναφέρετε τον πυρήνα του SAP R/3 <sup>2)</sup>

3. Εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες όπως περιγράφονται στο βήμα 2 στην παράγραφο "Διαδικασία πριν την ολοκλήρωση της φάσης MODPROF\_TRANS".
4. Επανεκκινήστε την αναβάθμιση με το PREPARE.

### Λεπτομερής Περιγραφή των Ξεχωριστών Ενεργειών

#### Επαναφέρετε τα προφίλ του SAP R/3

Μετά τη φάση MODPROF\_TRANS (για τη στρατηγική αναβάθμισης *resource-minimized* μετά τη φάση EU\_IMPORT1 ή τη φάση REQSTOPPROD), το κεντρικό προφίλ και το προεπιλεγμένο προφίλ του συστήματος SAP R/3 τροποποιούνται από το R3up. Εάν αυτή η φάση έχει ολοκληρωθεί, πρέπει να ανακτήσετε τα δύο αυτά αρχεία από τον υποκατάλογο *sapnames* του καταλόγου της αναβάθμισης. Το κεντρικό προφίλ βρίσκεται αποθηκευμένο στο PROFX.BCK και το προεπιλεγμένο προφίλ στο DEFPROF.BCK.

#### Επαναφέρετε τον πυρήνα του SAP R/3

Ο νέος πυρήνας γίνεται ενεργός μετά τη φάση KX\_SWITCH. Όταν βρίσκεστε στη διαδικασία ανάκτησης πρέπει να ξανά εισάγετε τον παλιό πυρήνα. Μπορείτε να ανακτήσετε τον κατάλογο του πυρήνα από ένα αντίγραφο που δημιουργήσατε πριν από την αναβάθμιση ή από το CD του πυρήνα της αρχικής έκδοσης. Πρέπει να «ξεπακετάρετε» τα πακέτα SAPEXE.SAR και SAPEXEDB.SAR από το CD.

#### Διαγράψτε τον κατάλογο αναβάθμισης

Συνιστούμε να αρχειοθετήσετε όλους τους υποκαταλόγους προτού διαγράψετε τα περιεχόμενα του καταλόγου αναβάθμισης.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Μπορείτε να μη συμπεριλάβετε τον κατάλογο data εάν έχετε περιορισμένο χώρο.

#### Επαναφέρετε τον κατάλογο αναβάθμισης

Πρέπει να ανακτήσετε ολόκληρο τον κατάλογο μαζί με όλους τους υποκαταλόγους του. Πρέπει να έχετε ήδη αντιγράψει τον κατάλογο αναβάθμισης κατά τη διάρκεια της απομόνωσης της κεντρικής σύστασης εάν θέλετε να πετύχετε κάτι τέτοιο.

#### Σταματήστε την εφεδρική σύσταση

Προχωρήστε ως εξής:

1. Πηγαίνετε στον υποκατάλογο *exe* του καταλόγου αναβάθμισης και εκτελέστε το *stopsap.exe* με την ακόλουθη σύνταξη:  

```
stopsap.exe. name=<SAPSID> nr=<instance number>
SAPDIAHOST=<HOST>
<instance number>: Ο κεντρικός αριθμός του εφεδρικού συστήματος.
```
2. Σταματήστε τη λειτουργία του εφεδρικού συστήματος.  
 Εάν το εφεδρικό σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία, οι TPC/IP θύρες του *message server*, του *gateway* και του *dispatcher* μπορεί να είναι απασχολημένες και να μην μπορούν να ξανά χρησιμοποιηθούν. Εάν εκτελέσετε μια αναβάθμιση ξανά, δεν θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον προηγούμενο κεντρικό αριθμό για να εκκινήσετε μια εφεδρική σύσταση. Μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα αυτό

επανεκκινώντας το σύστημα ή επιλέγοντας ένα νέο κεντρικό αριθμό για το εφεδρικό σύστημα.

### **5.1.12 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ABAP ΒΗΜΑΤΩΝ**

Formatted

#### **Χρήση**

Μερικά από τα ABAP βήματα εκτελούνται στο σύστημα SAP R/3. Αυτά είναι:

- Ενεργοποίηση του ABAP Dictionary (A)
- Κατανομή του ABAP Dictionary objects (S)
- Μετατροπή πινάκων (N)
- Ενεργοποίηση του Matchcode (M)
- Εισαγωγή αντικειμένων της εφαρμογής (D)
- Ενημέρωση της διαχείρισης έκδοσης (U)
- Εκτέλεση των XPRAs (R)

Ο πίνακας *TRBAT* σχηματίζει τη διασύνδεση μεταξύ του προγράμματος ελέγχου μεταφοράς *tr* και του συστήματος SAP R/3. Για να ενεργοποιηθεί ένα ABAP βήμα, το *tr* γράφει πληροφορίες ελέγχου στον πίνακα αυτό.

Η φάση *JOB\_RDDNEWPP* προγραμματίζει την *event-driven* εργασία υποδομής *RDDIMPDP* ώστε να εκτελέσει τις καταχωρήσεις του πίνακα *TRBAT*.

#### **Διαδικασία**

1. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα SAP R/3 έχει ξεκινήσει σωστά. Συνδεθείτε σαν πελάτης 000 ως χρήστης *DDIC*.
2. Καλέστε το transaction *SM37* και ελέγξτε εάν έχει προγραμματιστεί η εργασία υποδομής *RDDIMPDP*.  
Στο πεδίο *or after event*, εισάγετε έναν αστερίσκο (\*), έτσι ώστε να εμφανιστούν και οι *event-driven* εργασίες.
3. Ελέγξτε πότε εκτελέστηκε για τελευταία φορά το *RDDIMPDP* και εάν εκτελέστηκε χωρίς προβλήματα.
4. Ελέγξτε εάν οι πληροφορίες ελέγχου στον πίνακα *TRBAT* έχουν εισαχθεί σωστά.  
Ο πίνακας πρέπει να έχει μια εγγραφή *HEADER* και πρέπει να περιέχει μια εγγραφή για κάθε αίτηση μεταφοράς. Καθώς διανέμεται το ABAP Dictionary Objects (S) και μετατρέπονται οι πίνακες (N), ο πίνακας *TRBAT* μπορεί να περιέχει μόνο την εγγραφή *HEADER*, μιας και τα βήματα αυτά δεν εκτελούνται με αιτήσεις μεταφοράς.
5. Καλέστε το transaction *SM37* και *SM50* για να ελέγξετε εάν το *RDDIMPDP* έχει ξεκινήσει την εργασία υποδομής η οποία χειρίζεται το ABAP βήμα.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν το πρόγραμμα ελέγχου μεταφοράς *tr* και την επικοινωνία μεταξύ του *tr* και του συστήματος SAP R/3, δείτε το online βοήθημα για το *Basis* ή *SAP Web AS* της αρχικής έκδοσης στο:

- **Release 3.x**

Help→R/3 Library→BC - Basis Components→System Administration  
→Transport Control→Transport Control Program tp

- **Release 4.x**

Help→SAP Library→Basis Components→Change and Transport System→BC  
- Transport Tools→Transport Control Program tp

- **Release 6.x**

Help→SAP Library→mySAP Technology Component→SAP Web Application  
Server→Change and Transport System→Transport Tools→ Transport Control  
Program tp

### 5.1.13 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SAP R/3

Formatted

#### Χρήση

Το *tp* πρόγραμμα ελέγχου μεταφορών, επανεκκινεί αυτόματα το Σύστημα SAP R/3 αρκετές φορές κατά τη διάρκεια των μεμονωμένων φάσεων. Εάν η προσπάθεια εκκίνησης αποτύχει και το επόμενο βήμα απαιτεί επεξεργασία μέσα στο Σύστημα SAP R/3, τότε το *tp* περιμένει να τερματίσει το βήμα αυτό χωρίς αποτέλεσμα.

#### Διαδικασία για λειτουργίες που δεν έχουν τερματίσει

Εάν δε μπορείτε να ξεκινήσετε το σύστημα, προχωρήστε ως εξής:

1. Ελέγξτε εάν το σύστημα ήδη λειτουργεί. Συνδεθείτε στο σύστημα SAP R/3.
2. Χρησιμοποιείτε το Windows Task Manager για να ελέγξετε εάν όλες οι διαδικασίες του συστήματος SAP R/3 τερματίστηκαν όταν τερματίστηκε το σύστημα.

Στην έκθεση αυτή δεν πρέπει να εμφανίζονται οι διαδικασίες *disp+work* και *msg\_server*.

Εάν ωστόσο υπάρχουν, προχωρήστε ως εξής:

- a. Σιγουρευτείτε ότι οι διαδικασίες δεν ανήκουν σε ένα δεύτερο σύστημα SAP R/3 του ίδιου υπολογιστή.
  - b. Χρησιμοποιείτε τον Windows Task Manager για να τερματίσετε τις διαδικασίες.
3. Προσπαθήστε να εκκινήσετε χειροκίνητα το Σύστημα SAP R/3 .  
Εάν δεν μπορείτε να κάνετε κάτι τέτοιο, αυτό πιθανώς να οφείλεται από τις αλλαγές που έγιναν στο προφίλ του SAP R/3 στις φάσεις *MODPROF\_TRANS*, *MODPROF\_BAS* και *MODPROF\_UPG* ή από προγράμματα του SAP R/3 που τροποποιήθηκαν στη φάση *KX\_SWITCH*. Και στις δύο περιπτώσεις, οι αυξημένες απαιτήσεις για πόρους του υπολογιστή μπορεί να προκάλεσαν τα προβλήματα. Εάν συμβαίνει κάτι τέτοιο, προσπαθήστε να εκτελέσετε το σύστημα SAP R/3 με λιγότερες διαδικασίες διαλόγου.
  4. Εάν αποτύχουν οι διαδικασίες εργασίας, ελέγξτε τα αρχεία καταγραφής (trace files) στον κατάλογο:  
`usr\sap\<SAPID>\<INSTANCE>\work` για κάθε καταχώρηση. Συνήθως, ελέγχετε τα αρχεία *stderrxxx* και *dev\_w0*.

### **5.1.14 ΔΙΟΡΘΩΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ SAP R/3**

Formatted

#### **Χρήση**

Στη φάση KX\_SWITCH, τα προγράμματα SAP R/3 στον κατάλογο `\usr\sap\<SAPID>\sys\exe\run` τροποποιούνται. Σε αυτή την περίοδο τα συστήματα και οι υπηρεσίες SAP R/3 σταματάνε: ειδάλλως τα παλιά αρχεία δε θα μπορέσουν να αλλαχθούν.

#### **Διαδικασία**

1. Αναλύστε το log της διαδικασίας αντιγραφής. Βρίσκεται στον υποκατάλογο *log* του καταλόγου της αναβάθμισης και ονομάζεται `C<DATA>.<SAPID>`.
2. Επαναλάβετε τη φάση ή αντιγράψτε χειροκίνητα το πρόγραμμα από τον κατάλογο `\usr\sap\put\exe` στον κατάλογο `\usr\sap\<SAPID>\sys\exe\run`.

### **5.1.15 ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΣ SAP SUPPORT ΜΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Formatted

#### **Χρήση**

Εάν κανένα από τα μέτρα που περιγράφονται στην ενότητα "Προβλήματα" δεν μπορεί να λύσει τα πρόβλημά σας, επικοινωνήστε με την SAP Support. Για να μπορέσουν να σας βοηθήσουν όσο γρηγορότερα και αποτελεσματικότερα γίνεται, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω.

#### **Διαδικασία**

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα που σχετίζονται με την αναβάθμιση, δημιουργήστε ένα μήνυμα σφάλματος στο SAPNet - R/3 Frontend και εκχωρήστε το στην εφαρμογή BC-UPG. Απαντήστε τις ακόλουθες ερωτήσεις και βάλτε τις απαντήσεις στο μήνυμά σας:

1. Για ποια στοιχεία του SAP R/3 θέλετε να κάνετε την αναβάθμιση;
2. Από ποια έκδοση σε ποια έκδοση αναβαθμίζετε;
3. Ποία έκδοση λειτουργικού συστήματος χρησιμοποιείτε;
4. Ποια ήταν η πρωταρχική έκδοση του συστήματος SAP R/3;
5. Σε ποια R3up φάση συνέβη το σφάλμα;  
Η πληροφορία αυτή βρίσκεται στο τέλος του αρχείου *R3up.log* του οποίου η θέση είναι στον κατάλογο της αναβάθμισης.
6. Είχατε προβλήματα με το σύστημα SAP R/3 πριν από την αναβάθμιση;

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Εάν υπάρχει online σύνδεση σε ένα ελαττωματικό σύστημα SAP R/3, μπορείτε να βρείτε ευκολότερα την αιτία του σφάλματος, διορθώνοντάς το γρηγορότερα.

Εάν το πρόγραμμα διακοπεί εξαιτίας μιας *Access Violation* και ανταποκριθεί ο Dr. Watson, τότε προσθέστε τις τελευταίες σελίδες του log file που γράφτηκε από τον Dr.

Watson στο μήνυμά σας. Το log file ονομάζεται *drwtsn32.log* και βρίσκεται στον κύριο κατάλογο των Windows, για παράδειγμα: *c:\WINNT\drwtsn32.log*.

Για συμβουλές που αφορούν στη σωστή διαμόρφωση του Dr. Watson, δείτε το SAP NOTE 33772.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν τη χρήση του SAP Support Server για τη μεταφορά αρχείων, δείτε το SAP NOTE 40024.

Εάν είστε βέβαιοι ότι το πρόβλημα δεν έχει σχέση με κάποιο ειδικό πρόβλημα αναβάθμισης, αλλά με πρόβλημα που αφορά το προϊόν, εκχωρήστε το μήνυμα σφάλματος στην κατάλληλη εφαρμογή που σχετίζεται με το προϊόν. Ο ακόλουθος πίνακας σας δίνει πληροφορίες για τις διάφορες εφαρμογές στις οποίες μπορείτε να εκχωρήσετε το μήνυμά σας στο SAPNet - R/3 Frontend.

SAP Product	Component in SAPNet-R/3 Frontend
Index Management Server	BC-SRV-TRX
OLTP R/3 System	BC-UPG
R/3 Standalone Gateway	BC-UPG
SAP Add-On	BC-UPG-ADDON
SAP Advanced Planner & Optimizer	APO-BUS
SAP Business Connector	BC-MID-BUS
SAP Business Information Warehouse	BW-SYS
SAP Business-to-Business Procurement	BBP-SAD
SAP Customer Relationship Management	
• Communication Station and Development Workbench	CRM-MW
• CRM Server	BC-MID-INT-SRV
• Internet Pricing and Configuration (IPC)	CRM-MT-IU-SPE
• Mobile Client Component	CRM-WBT-IU
• R/3	BC-UPG
SAP TREX Search Engine (SAP DrFuzzy Search Engine)	BC-SRV-TRX
SAP Frontend	BC-INS
SAP Internet Transaction Server	BC-FES-ITS
SAP Knowledge Management	KM-KW
SAP R/3 Enterprise	BC-UPG
SAP Strategic Enterprise Management	BC-UPG-ADDON
SAP Web Application Server	BC-UPG
SAP Workplace Server	BC-UPG
SMART Installation	BC-UPG

## 5.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

Το τμήμα αυτό της εγκατάστασης περιέχει επιπρόσθετες πληροφορίες για τα διάφορα καθήκοντα σχετικά με τη διαχείριση τα οποία πρέπει να εκτελέσετε πριν αλλά και κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης του συστήματος SAP R/3.

- Προσδιορισμός της έκδοσης.
- Ορισμός του περιβάλλοντος του πυρήνα SAP R/3.
- Δημιουργία καταλόγων κοινής χρήσης και έλεγχος των εξουσιοδοτήσεων.
- Αλλαγή εικονικής μνήμης / Μεγέθους αρχείου σελιδοποίησης
- Απομόνωση της κεντρικής σύστασης.
- Αύξηση του ελεύθερου χώρου στη Βάση Δεδομένων.
- Αλλαγή του τρόπου ανάκτησης της Βάσης Δεδομένων.
- Χρήση διαφορετικού καταλόγου αναβάθμισης.
- Έκδοση και επιβεβαίωση ανοιχτών διορθώσεων και αιτήσεων.
- Αποστολή μηνύματος όταν απαιτείται ενέργεια από το χρήστη.
- Χρήση της λίστας φάσεων για την αναβάθμιση.

### 5.2.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Formatted

#### **Προσδιορίζοντας την έκδοση του λειτουργικού συστήματος**

Επιλέξτε *Windows Explorer*→*Hel* →*About Windows*.

#### **Προσδιορίζοντας την έκδοση της βάσης δεδομένων**

##### DB UDB για UNIX και WINDOWS

Ανοίξτε ένα παράθυρο DB2-CLP και εισάγετε την ακόλουθη εντολή:  
*db2level*

Για την έκδοση 7.1 εμφανίζεται η τιμή *SQL07010*.

##### INFORMIX

Εκτελέστε την ακόλουθη εντολή λειτουργικού συστήματος:  
*onstat -V*

##### MS SQL SERVER

Εκτελέστε την ακόλουθη εντολή στο MS SQL Server Query Analyzer:  
*select @@version*

Η πρώτη γραμμή του αποτελέσματος εμφανίζει τον αριθμό έκδοσης του MS SQL server.

##### ORACLE

Ανοίξτε τον Oracle Server Manager. Εισάγεται την ακόλουθη SQL δήλωση:  
*SELECT BANNER FROM V\$VERSION;*

Η πρώτη γραμμή του αποτελέσματος εμφανίζει την έκδοση του Oracle Server. Ο τελευταίος χαρακτήρας της έκδοσης δείχνει το επίπεδο του patch.

##### SAP DB

Εισάγετε την ακόλουθη εντολή λειτουργικού συστήματος:

```
dbmcli -u <CONTROLUSER>, <CONTROLUSER PASSWORD> -d
<DBNAME> show version
```

### ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

#### Προσδιορίζοντας την έκδοση του SAP R/3

Για να ανακαλύψετε ποία αρχική έκδοση του SAP R/3 έχετε, επιλέξτε *System* → *Status* στο SAP R/3 σύστημά σας. Η έκδοση εμφανίζεται στο πεδίο *SAP Release*.

#### Προσδιορίζοντας την έκδοση του πυρήνα SAP R/3

Για να προσδιορίσετε την έκδοση του πυρήνα που χρησιμοποιείτε καθώς και τους patch αριθμούς του, προχωρήστε ως εξής:

1. Από το μενού του συστήματος SAP R/3, επιλέξτε *Tools* → *Administration* → *Monitor* → *System Monitoring* → *Servers*.
2. Διαλέξτε έναν Server και επιλέξτε *Release info*.

#### Προσδιορίζοντας την ημερομηνία του R3trans

Καλέστε το *R3trans* χωρίς ορίσματα.

Το πρόγραμμα εμφανίζει την ημερομηνία και τον αριθμό έκδοσης.

#### Προσδιορίζοντας την έκδοση του tp

Καλέστε το *tp* με την ακόλουθη εντολή:

```
tp -V
```

Η τελευταία γραμμή εμφανίζει το μεγαλύτερο patch επίπεδο.

### 5.2.2 ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ SAP R/3

Formatted

Το runtime περιβάλλον του πυρήνα του SAP R/3 αποτελείται από τα ακόλουθα:

- Τις μεταβλητές περιβάλλοντος του συστήματος που ορίζονται όταν ξεκινάει το σύστημα.
- Τις μεταβλητές περιβάλλοντος που καταγράφονται στο Registry κάτω από το κλειδί *HKEY\_LOCAL\_MACHINE* → *SOFTWARE* → *SAP* → *<SAPID>* → *Environment*.

Αυτές οι μεταβλητές περιβάλλοντος αντιστοιχούν στο περιβάλλον χρήσης του χρήστη ο οποίος εισήχθη στο Registry κάτω από το κλειδί *HKEY\_LOCAL\_MACHINE* → *SOFTWARE* → *SAP* → *<SAPID>* → *AdmUser*.

Κάθε φορά που το Σύστημα SAP R/3 ξεκινάει, το συγκεκριμένο περιβάλλον χρήσης αντιγράφεται στο subkey *Environment*, έτσι ώστε χειροκίνητες αλλαγές σε αυτό το subkey να μην έχουν κάποια συνέπεια.

### **5.2.3 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΙΚΕΣ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ**

Formatted

#### **Χρήση**

Πρέπει να ελέγξετε τις εξουσιοδοτήσεις σε ένα κοινόχρηστο κατάλογο, ή να δημιουργήσετε έναν.

#### **Διαδικασία**

##### **Δημιουργώντας έναν κοινόχρηστο κατάλογο**

1. Ανοίξτε τον *Windows Explorer* και τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού σε έναν κατάλογο που θέλετε να είναι κοινός.
2. Επιλέξτε *File* → *Properties* → *Sharing* → *Shared As*.

##### **Ελέγχοντας τις προσβάσεις σε έναν κοινόχρηστο κατάλογο**

1. Στον *Windows Explorer*, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού σε έναν κατάλογο που έχετε δημιουργήσει.
2. Επιλέξτε *File* → *Properties*.  
Στο πεδίο *Shared Name*, μπορείτε να δείτε όλα τα δικαιώματα για αυτόν τον κατάλογο. Διαλέξτε το όνομα της ομάδας σας και επιλέξτε *Permissions*.

##### **Δημιουργώντας έναν κατάλογο**

1. Στο *Windows Explorer*, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού στον κατάλογο, κάτω από τον οποίο θέλετε να δημιουργήσετε έναν υποκατάλογο.
2. Επιλέξτε *File* → *New* → *Folder*.
3. Αντικαταστήστε το όνομα *New Folder* του νέου υποκαταλόγου με το νέο όνομα του καταλόγου.

##### **Ελέγχοντας τα δικαιώματα για έναν κατάλογο**

1. Στον *Windows Explorer*, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω στον κατάλογο του οποίου τα δικαιώματα θέλετε να ελέγξετε.
2. Επιλέξτε *File* → *Properties*.

##### **Εκθέτοντας τα χαρακτηριστικά ενός εκτελέσιμου**

1. Στον *Windows Explorer*, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω στον κατάλογο του οποίου τα χαρακτηριστικά θέλετε να ελέγξετε ή να θέσετε.
2. Επιλέξτε *File* → *Properties*.

### **5.2.4 ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΜΝΗΜΗ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΧΕΙΩΝ**

Για τα Windows 2000, επιλέξτε *Start* → *Settings* → *Control Panel* → *System* → *Advanced* → *Performance* → *Options* → *Virtual Memory* → *Change*.

Για τα Windows Server 2003, επιλέξτε *Start* → *Settings* → *Control Panel* → *System* → *Advanced* → *Performance Settings* → *Advanced* → *Virtual Memory* → *Change*.

## 5.2.5 ΑΠΟΜΟΝΩΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

Formatted

### Χρήση

Πρέπει να απομονώσετε την κεντρική σύσταση, έτσι ώστε μόνο το αναβαθμισμένο πρόγραμμα να μπορεί να δουλέψει με το σύστημα κατά τη διάρκεια του *downtime*. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κεντρική σύσταση αποκλειστικά για την αναβάθμιση. Το *R3up* σας ζητά να απομονώσετε την κεντρική σύσταση μόλις το *downtime* ξεκινήσει.

Κατά τη διάρκεια του *downtime*, όλοι οι χρήστες πρέπει να έχουν αποσυνδεθεί από το σύστημα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το transaction SM02 για να πληροφορήσετε του συνδεδεμένους χρήστες.

### Διαδικασία

1. Βεβαιωθείτε ότι καμία εργασία δεν είναι προγραμματισμένη στον NT Scheduler η οποία μπορεί να επηρεάσει το σύστημα SAP R/3, όπως εργασίες τερματισμού ή εκκίνησης του SAP R/3, δημιουργία αντιγράφων της βάσης δεδομένων ή παρόμοιες ενέργειες. Κάτι τέτοιο μπορεί να βλάψει τον πλήρη έλεγχο του *R3up* πάνω στο σύστημα SAP R/3.
2. **Εφαρμογή μόνο στο Basis Source Release 3.11:** Διαγράψτε προγραμματισμένες εργασίες του transaction DB13.  
Από την έκδοση SAP Basis Release 4.0B, το transaction DB13 χρησιμοποιεί διαφορετική μορφή για τις εσωτερικές εργασίες. Μιας και το transaction DB13 δεν μπορεί πλέον να διαβάσει το παλιό format εργασιών μετά την αναβάθμιση, πρέπει να διαγράψετε όλες τις εργασίες που ήταν προγραμματισμένες για το μέλλον.

Προχωρήστε ως εξής:

- a. Καλέστε το transaction DB13.
- b. Κάντε διπλό κλικ στην επικεφαλίδα μιας μέρας για να δείτε συνοπτικά τις εργασίες της.
- c. Τοποθετήστε τον κέρσορα πάνω σε μια εργασία που θέλετε να διαγράψετε και επιλέξτε *Delete*.
- d. Επαναλάβετε τα βήματα b. και c. μέχρι να διαγράψετε όλες τις εργασίες οι οποίες δεν έχουν ακόμα εκτελεστεί.

Στην έκδοση Basis Release 4.0B, το transaction DB13 χρησιμοποιεί διαφορετική μορφή για τις εσωτερικές εργασίες. Μιας και το transaction DB13 δεν μπορεί πλέον να διαβάσει το παλιό format εργασιών μετά την αναβάθμιση, πρέπει να διαγράψετε όλες τις εργασίες που ήταν προγραμματισμένες για το μέλλον.

3. Καμία εργασία υποδομής εκτός της RDDIMPDP, δε μπορεί να είναι ενεργή κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

Στην έκδοση **Basis Source Release 4.5B** οι εργασίες αυτές αυτόματα από-προγραμματίζονται από το *R3up*.

Για όλες τις άλλες αρχικές εκδόσεις, πρέπει να ακυρώσετε τη λειτουργία όλων των εργασιών υποδομής εκτός της RDDIMPDP πριν την αναβάθμιση σε όλους τους clients. Για να το πετύχετε αυτό, προχωρήστε για κάθε client ως εξής:

- a. Συνδεθείτε στον client σαν χρήστης *DDIC*.
  - b. Καλέστε το transaction *SM37*.
  - c. Προσδιορίστε τις εργασίες που εμπλέκονται.  
Συμπληρώστε τις απαραίτητες πληροφορίες στην οθόνη *Select Background jobs* όπως περιγράφεται στο παρακάτω παράδειγμα. Στο πεδίο *Start date*, βεβαιωθείτε ότι η *from* ημερομηνία είναι του παρελθόντος. Η *To* ημερομηνία πρέπει να είναι αρκετά μακριά στο μέλλον έτσι ώστε να περιλαμβάνει όλες τις εργασίες υποδομής που μπορεί να γίνουν ενεργές κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.
  - d. Επιλέξτε *Execute*.
  - e. Ακυρώστε τη λειτουργία, επιλέγοντας *Job*→*Schedule Job*→*Cancel*.
  - f. Ειδικά χαρακτηριστικά στον client 000.  
Η εργασία υποδομής RDDIMPDP πρέπει να είναι προγραμματισμένη στον client 000. Εάν δε είναι, προγραμματίστε την εκτελώντας την αναφορά RDDNEWPP στο transaction SE38.  
Η αναβάθμιση δεν επηρεάζεται εάν η RDDIMPDP είναι επίσης προγραμματισμένη και σε άλλο client.
4. Βεβαιωθείτε ότι καμία αλλαγή στον τρόπο λειτουργίας δεν καθορίζεται στην κεντρική σύσταση κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης. Εάν αυτό συμβαίνει στην κανονική λειτουργία, καλέστε το transaction *SM63* είτε για να διαλέξετε απλό τρόπο λειτουργίας για όλο το χρονικό διάστημα ή για να διαγράψετε όλες τις εκχωρήσεις.
  5. Απαλλαχτείτε από όλες τις ξεχωριστές αναβαθμίσεις όταν εμφανιστεί το μήνυμα *Update records still exist - Please process*.
  6. Τερματίστε όλους του application servers, εάν χρειάζεται.
  7. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να επαναφέρεται τη βάση δεδομένων στην τρέχουσα κατάσταση της.
  8. Εάν έχετε επιλέξει τη στρατηγική *downtime-minimized*, κάντε τώρα, αντίγραφο ασφαλείας του καταλόγου αναβάθμισης.  
Εάν κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης συμβεί κάποιο πρόβλημα μηχανολογικού εξοπλισμού, μπορεί να χρειαστεί να επαναφέρετε την αναβάθμιση στην κατάσταση που βρισκόταν όταν το σύστημα ήταν απομονωμένο. Για να έχει το *R3up* τις σωστές πληροφορίες ελέγχου, ο κατάλογος αναβάθμισης πρέπει να βρίσκεται στην ίδια κατάσταση όπως ήταν στην αρχή της φάσης *MODPROF\_TRANS*.
  9. Εάν η κεντρική σύσταση του SAP R/3 και ο Server της βάσης δεδομένων βρίσκονται στον ίδιο υπολογιστή, μπορεί να κλειδώσετε τη βάση δεδομένων για το ενδεχόμενο μακρινής πρόσβασης. Επικοινωνήστε με το διαχειριστή της βάσης δεδομένων.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Βεβαιωθείτε ότι καμία αίτηση μεταφοράς δεν εισήχθηκε στο σύστημα κατά τη διάρκεια του downtime. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να χάσετε δεδομένα. Για παράδειγμα, εισάγοντας χειροκίνητα αιτήσεις για την αυτόματη προσαρμογή, μπορεί να χάσετε όλες τις τροποποιήσεις στο πρότυπο σύστημα SAP R/3.

## 5.2.6 ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΧΩΡΟ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Formatted

### Χρήση

#### DB2 UDB για UNIX και WINDOWS

Επεκτείνετε τα tablespaces της λίστας κατά τουλάχιστον τις καθορισμένες αξίες.

Δημιουργήστε τα νέα tablespaces όπως υπαγορεύτηκε στο PREPARE. Αυτό εφαρμόζεται στα ακόλουθα tablespaces σε ένα System Switch Upgrade:

For non-MCOD system	For a system with MCOD layout
PSAPES<Rel>D	<SAPID>#ES<Rel>D
PSAPES<Rel>I	<SAPID>#ES<Rel>I
PSAPEL<Rel>D	<SAPID>#EL<Rel>D
PSAPEL<Rel>I	<SAPID>#EL<Rel>I

όπου το <Rel> συμβολίζει την τρέχουσα πρότυπη έκδοση.

Για λόγους επιδόσεων, πρέπει να λάβετε υπόψιν τους ακόλουθους περιορισμούς όταν δημιουργείτε τα νέα tablespaces (με τη σειρά που καταγράφονται):

- Διαφορετικά περιεχόμενα των tablespaces πρέπει να βρίσκονται και σε διαφορετικούς φυσικούς δίσκους.
- Tablespaces δεικτών και tablespaces δεδομένων που ανήκουν μαζί δεν πρέπει να βρίσκονται στον ίδιο δίσκο και δεν πρέπει να βρίσκονται στον ίδιο κατάλογο *sapdata*.
- Τα *PSAPES<Rel>D* και *PSAPEL<Rel>D* ή τα *<SAPSID>#ES<Rel>D* και *<SAPSID>#ES<Rel>I* δεν πρέπει να βρίσκονται στον ίδιο δίσκο.

Για να δημιουργήσετε και να επεκτείνετε τα tablespaces, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα *DB2 Admin Tools* ή ένα *DB2 Command Line Processor Template* δημιουργημένο από το *PREPARE* (δείτε το αρχείο *CHECKS.LOG*).

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Όταν επεκτείνετε τα tablespaces, χρησιμοποιείτε την επιλογή επέκτασης υπάρχοντων tablespaces περιεχομένων. Αυτό σημαίνει ότι η βάση δεδομένων δε χρειάζεται να ενεργοποιησει μια διαδικασία επανεξισορρόπησης (*rebalancing process*).

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το *SAP Online Documentation* για διαχείριση της βάσης δεδομένων για DB2 UDB για UNIX και WINDOWS.

```

R3up.log - Notepad
File Edit Format Help

UPGRADEPHASE SPACECHK ALL
...started at 20040818114941
# Phase log file: 'DBFPLUSD.LOG'
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\DBFPLUSD.SPC" at 20040818114941
# Reading Parameter File "E:\usr\sap\put\bin\SPACETRANS.TMP" at 20040818114941
# @Requested free space: "PSAPBTABD" 1111
# @Requested free space: "PSAPBTABI" 5137
# @Requested free space: "PSAPCLUD" 30
# @Requested free space: "PSAPCLUI" 30
# @Requested free space: "PSAPDDICD" 1523
# @Requested free space: "PSAPDDICI" 1025
# @Requested free space: "PSAPDOCUD" 67
# @Requested free space: "PSAPDOCUI" 77
# @Requested free space: "PSAPPOOLD" 2099
# @Requested free space: "PSAPPOOLI" 1948
# @Requested free space: "PSAPPROTD" 68
# @Requested free space: "PSAPPROTI" 68
# @Requested free space: "PSAPSORCED" 212
# @Requested free space: "PSAPSOURCEI" 169
# @Requested free space: "PSAPSTABD" 2998
# @Requested free space: "PSAPSTABI" 3265
# @Requested free space: "PSAPTEMP" 400
# @Requested free space: "PSAPROLL" 400
# @Requested free space: "SYSTEM" 250
# @Requested free space: "PSAPUSER1D" 20
# @Requested free space: "PSAPLOADD" 10
# @Requested free space: "PSAPLOADI" 10
# @Requested free space: "PSAPEL620D" 1220
# @Requested free space: "PSAPEL620I" 112
# @Requested free space: "PSAPES620D" 7287
# @Requested free space: "PSAPES620I" 3985
# @Requested free space: "PSAPUSER1I" 0
..finished at 20040818115211 with status SUCCEEDED.

```

## INFORMIX

Επεκτείνετε τα dbspaces της λίστας κατά τουλάχιστον τις καθορισμένες αξίες.

Δημιουργήστε τα νέα dbspaces όπως απαιτείται από το PREPARE. Αυτό εφαρμόζεται στα ακόλουθα dbspaces σε ένα System Switch Upgrade:

For non-MCOD system	For a system with MCOD layout
psapes<rel>	psap<sapsid>es<rel>
psapel<rel>	psap<sapsid>el<rel>

όπου το <rel> συμβολίζει την τρέχουσα πρότυπη έκδοση.

Όταν δημιουργείτε νέα dbspaces, βεβαιωθείτε ότι δε βρίσκονται στον ίδιο δίσκο. Αυτό θα βελτιώσει την απόδοση.

Για πληροφορίες επέκτασης και δημιουργίας dbspaces, δείτε το *SAP Online Documentation* για διαχείριση της βάσης δεδομένων για INFORMIX.

Ο έλεγχος χώρου γίνεται στο dbSPACE επίπεδο. Εάν μεταφέρατε πίνακες με *delivery class* διαφορετική της **L** στα δικά σας dbspaces, πρέπει να έχετε χονδρικά τον ίδιο διαθέσιμο ελεύθερο χώρο σε αυτά τα dbspaces όσο είχατε και στα αρχικά dbspaces των πινάκων. Ένα τυπικό παράδειγμα είναι η μετακίνηση του ABAT από το *psappool* dbspace.

### MS SQL SERVER

Εάν σας ζητηθεί να επεκτείνετε τη βάση δεδομένων, μπορεί να οφείλεται σε έναν από τους παρακάτω λόγους:

- Η προεπιλεγμένη επιλογή *Automatically grow file* δεν είναι ενεργοποιημένη.
- Δεν υπάρχει αρκετός χώρος στο δίσκο όπου βρίσκονται τα αρχεία δεδομένων του SQL Server.
- Το μέγιστο μέγεθος των data files για την επιλογή *Automatically grow file* είναι περιορισμένο.

Επεκτείνετε το διαθέσιμο χώρο στο δίσκο, τουλάχιστον για τις τιμές που προκαθορίζονται από το PREPARE.

### ORACLE

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν χρησιμοποιείτε tablespaces όπου είναι ενεργό το χαρακτηριστικό **AUTOEXTEND** ο έλεγχος ελεύθερου χώρου των **PREPARE** και **R3up** το συμπεριλαμβάνουν στον υπολογισμό που κάνουν. Ωστόσο, μπορεί να πρέπει πάλι να δημιουργήσετε τα νέα tablespaces.

Επεκτείνετε τα tablespaces της λίστας κατά τουλάχιστον τις καθορισμένες αξίες.

Δημιουργήστε τα νέα tablespaces όπως σας προτρέπει το PREPARE. Αυτό εφαρμόζεται στα ακόλουθα tablespaces σε ένα System Switch Upgrade:

For non-MCOD system	For a system with MCOD layout
PSAPES<Rel>D	PSAP<SAPSID><Rel>
PSAPES<Rel>I	
PSAPEL<Rel>D	
PSAPEL<Rel>I	

όπου το <Rel> συμβολίζει την τρέχουσα πρότυπη έκδοση.

Για λόγους επιδόσεων, πρέπει να λάβετε υπόψιν τους ακόλουθους περιορισμούς όταν δημιουργείτε τα νέα tablespaces:

- Tablespaces δεικτών και tablespaces δεδομένων που λειτουργούν μαζί δεν πρέπει να βρίσκονται στον ίδιο δίσκο και δεν πρέπει να βρίσκονται στον ίδιο κατάλογο *sapdata*.
- Τα *PSAPES<Rel>D* και *PSAPEL<Rel>D* δεν πρέπει να βρίσκονται στον ίδιο δίσκο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Συνιστούμε τον ακόλουθο συνδυασμό:

Disk 1: PSAPES<Rel>D και PSAPEL<Rel>I

Disk 2: PSAPEL<Rel>D και PSAPES<Rel>I

Για να δημιουργήσετε tablespaces, χρησιμοποιείστε το πρόγραμμα SAPDBA.

**MSCS ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ**

Εάν χρειάζεστε tablespaces μεγαλύτερα από 2GB, σημειώστε ότι κανένα αρχείο δεδομένων δε θα είναι μεγαλύτερο από 2GB. Συνεπώς, δημιουργήστε ένα tablespace μεγέθους 2GB και επεκτείνετε το μετά στο μέγεθος που χρειάζεστε.

**ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ MSCS ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Το SAPDBA προτείνει άλλες τιμές για επέκταση από αυτές που αναφέρονται στη λίστα. Παραγράψτε τις αξίες που προτείνονται από το SAPDBA με τις ελάχιστες αξίες του PREPARE ή του R3up.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Αποφύγετε την ισχυρή τμηματοποίηση της βάσης δεδομένων. Να επεκτείνετε τόσο όσο χρειάζεται τα υπάρχοντα tablespaces. Επιλέξτε ένα χαμηλό βαθμό τμηματοποίησης όταν δημιουργείτε tablespaces.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Για το tablespace PSAPES<Rel>D, δημιουργήστε ένα αρχείο δεδομένων τουλάχιστον των 2GB, αλλιώς η εισαγωγή του αντικαθιστούμενου προγράμματος τερματίζεται. Εάν έχετε να δημιουργήσετε ένα tablespace σε περισσότερες από δύο τμηματοποιήσεις, προσθέστε  $(n-2) * 100MB$  στο συνολικό μέγεθος του tablespace, όπου n είναι ο αριθμός των τμηματοποιήσεων.

**SAP DB**

Για να επεκτείνετε τη βάση δεδομένων, δημιουργήστε ένα νέο devspace. Για ακριβή περιγραφή, δείτε το SAP NOTE 34690.

**ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΗΓΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ****Ρύθμιση του MSCS****Σημείωση:**

Εάν χρειάζεστε tablespaces μεγαλύτερα των 2GB, πρέπει να προσέξετε ώστε κανένα από τα αρχεία δεδομένων να είναι μεγαλύτερο των 2GB. Έτσι, δημιουργήστε ένα tablespace με μέγεθος 2GB και κατόπιν επεκτείνετε το στο μέγεθος που θέλετε.

**Τέλος της ρύθμισης του MSCS**

Το *SAPDBA* προτείνει διαφορετικές τιμές για την επέκταση σε σχέση με αυτές που καθορίζονται στη λίστα. Αλλάξτε τις τιμές που προτείνει το *SAPDBA* με τις ελάχιστες τιμές από το *PREPARE* ή το *R3up*.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Αποφύγετε τον σε μεγάλο βαθμό κατακερματισμό της βάσης δεδομένων.  
Φερθείτε γενναιόδωρα όταν επεκτείνετε ένα υπάρχον *tablespace*.  
Επιλέξτε μικρό βαθμό κατακερματισμού όταν δημιουργείτε *tablespaces*.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Για το *tablespace PSAPES<Rel>D*, δημιουργήστε ένα αρχείο δεδομένων με μέγεθος τουλάχιστο 2GB, ειδάλλως η εισαγωγή του *substitution set* (σετ αντικατάστασης) τερματίζεται.  
Εάν πρέπει να δημιουργήσετε ένα *tablespace* σε περισσότερα από δύο τμήματα, τότε προσθέστε  $(n - 2) * 100$  MB στο συνολικό μέγεθος του *tablespace*, όπου *n* ο αριθμός των τμημάτων.

**SAP DB**

Για να επεκτείνετε τη βάση δεδομένων, δημιουργήστε ένα νέο *devspace*. Για μια πιο λεπτομερή περιγραφή, δείτε το **SAP Note 34690**.

**Τέλος των εξηγήσεων που αφορούν τη βάση δεδομένων.**

**5.2.7 ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Formatted

**Χρήση**

Εάν χρησιμοποιείτε τις *downtime-minimized* και *resource-minimized* στρατηγικές αναβάθμισης, πρέπει να αλλάξετε τον τρόπο ανάνηψης της βάσης δεδομένων στην έναρξη και τον τερματισμό της εγκατάστασης.

**Διαδικασία**

**DB2 UDB για UNIX και Windows**

Όταν θέτετε τα *LOGRETAIN* και *USEREXIT* σε OFF, βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να επαναφέρετε τη βάση δεδομένων στην τρέχουσα κατάσταση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Εάν το τελευταίο πλήρες *backup* είχε γίνει πολύ καιρό πριν και ο αριθμός των αρχείων που έχουν μαζευτεί μέχρι εκείνο το σημείο, είναι μεγάλος, συνιστούμε να προχωρήσετε σε ένα πλήρες *backup* προτού θέσετε τις παραμέτρους στην τιμή OFF.

**Μόνο για τη DB2 UDB EEE:** Εάν ρυθμίσατε τη βάση δεδομένων να έχει πολλαπλά *partition*, βεβαιωθείτε ότι οποιαδήποτε αλλαγή γίνει στη βάση ή στις παραμέτρους της βάσης θα εφαρμοστούν σε όλα τα *partition*. Για παράδειγμα, για να ενεργοποιήσετε την παράμετρο *LOGRETAIN* της βάσης σε όλα τα *partitions*, εισάγετε την ακόλουθη εντολή στο *partition 0* (*catalog node*):

```
su - db2<sapsid>
db2_all "db2 update db cfg for <sapsid> using LOGRETAIN ON"
```

### Informix

Όταν απενεργοποιείτε την backup λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να επαναφέρετε τη βάση δεδομένων στην τρέχουσα κατάσταση.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν το τελευταίο πλήρες backup είχε γίνει πολύ καιρό πριν και ένα μεγάλο πλήθος αρχείων καταγραφής έχουν δημιουργηθεί από τότε, το SAP σαν συνιστά να προχωρήσετε σε ένα πλήρες backup της τρέχουσας κατάστασης της βάσης, προτού απενεργοποιήσετε τη λειτουργία backup.

Απενεργοποιήστε τη λειτουργία backup ως εξής:

1. Σταματήστε τη βάση δεδομένων ως χρήστης <SPASID>ADM με την ακόλουθη εντολή:  
`onmode -yuk`
2. Τροποποιήστε το αρχείο `%INFORMIXDIR%\etc\%ONCONFIG%` και αλλάξτε την παράμετρο `LTAPEDEV` σε `NUL`.
3. Ξεκινήστε τη βάση δεδομένων με την εντολή:  
`starts %INFORMIXSERVER%`

### MS SQL Server

Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, πρέπει να θέσετε το μοντέλο ανάνηψης για τις στρατηγικές αναβάθμισης *downtime-minimized* και *resource-minimized* σε *Simple* και αργότερα πάλι σε *Full*.

Για να το πετύχετε αυτό χρησιμοποιήστε τον SQL Server Enterprise Manager.

1. Επιλέξτε τη <SAPSID> βάση δεδομένων σας κάνοντας κλικ πάνω της.
2. Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε *Properties*.
3. Επιλέξτε *Options* και κάντε τις απαραίτητες αλλαγές.

### Oracle

Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να επαναφέρετε τη βάση δεδομένων στην τρέχουσα κατάσταση, προτού απενεργοποιήσετε την αρχειοθέτηση της βάσης (*database archiving*).

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Εάν το τελευταίο πλήρες backup είχε γίνει πολύ καιρό πριν και ένα μεγάλο πλήθος αρχείων καταγραφής έχουν δημιουργηθεί από τότε, το SAP σαν συνιστά να προχωρήσετε σε ένα πλήρες backup της τρέχουσας κατάστασης της βάσης, προτού απενεργοποιήσετε τη λειτουργία backup.

Απενεργοποιήστε την αρχειοθέτηση με το πρόγραμμα `ARCHIVE_OFF.BAT`.

Μπορείτε να το ενεργοποιήσετε ξανά, με το πρόγραμμα `ARCHIVE_ON.BAT`. Τα δύο αυτά προγράμματα βρίσκονται στον κατάλογο `\usr\sap\put\exe`.

### SAP DB

- **Στην αρχή της αναβάθμισης:**  
Το *R3up* αυτόματα απενεργοποιεί την αρχειοθέτηση.
- **Στο τέλος της αναβάθμισης:**

Η αρχειοθέτηση μπορεί να επανενεργοποιηθεί μόνο κάνοντας ένα πλήρες backup σε λειτουργία διαχείρισης *ADMIN* (όπως με τη λειτουργία διαχείρισης *COLD* στο SAP DB version 7.3). Αυτός είναι και ο λόγος που η αναβάθμιση μπορεί να συνεχιστεί μόνο αφού έχετε κάνει backup της βάσης δεδομένων, εάν είναι απενεργοποιημένη η αρχειοθέτηση.

### Standalone Database Server (Oracle)

Οι παρακάτω εντολές της βάσης δεδομένων χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τη λειτουργία *ARCHIVELOG*:

1. Ελέγξτε τη λειτουργία *ARCHIVELOG* σαν χρήστης *ORA<SAPSID>*.  
Εισάγετε τις παρακάτω εντολές στον SQLPLUS:  

```
SQL> connect / as sysdba
SQL> archive log list;
SQL> exit
```

*ARCHIVELOG* Εάν εμφανιστεί *NOARCHIVELOG*, τότε η λειτουργία *ARCHIVELOG* έχει απενεργοποιηθεί.
2. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία *ARCHIVELOG*  
Για να το κάνετε αυτό, η βάση δεδομένων πρέπει να είναι κλειστή. Εισάγετε τις ακόλουθες εντολές στον SQLPLUS:  

```
SQL> connect / as sysdba
SQL> startup mount
SQL> alter database noarchivelog;
SQL> alter database open;
SQL> exit
```
3. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία *ARCHIVELOG*  
Για να το κάνετε αυτό, η βάση δεδομένων πρέπει να είναι κλειστή. Εισάγετε τις ακόλουθες εντολές στον SQLPLUS:  

```
SQL> connect / as sysdba
SQL> startup mount
SQL> alter database archivelog;
SQL> alter database open;
SQL> exit
```

## 5.2.8 ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

### Χρήση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν κατάλογο αναβάθμιση διαφορετικό του `\usr\sap\put\`. Κάτι τέτοιο είναι χρήσιμο, εάν έχετε πολλαπλά συστήματα SAP σε έναν υπολογιστή και θέλετε να τα αναβαθμίσετε όλα με μια νέα έκδοση.

### Διαδικασία

1. Στο προφίλ του συστήματος SAP, θέστε την παράμετρο *DIR\_PUT* στον κατάλογο αναβάθμισης που θέλετε να χρησιμοποιήσετε:  
`DIR_PUT = <upgrade directory>`

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η αλλαγή της παραμέτρου δε λαμβάνετε υπόψιν έως ότου επανεκκινήσετε το σύστημα SAP. Εναλλακτικά, με τη χρήση της ως δυναμικής παραμέτρου, μπορείτε μέσω του transaction RZ11 μπορείτε να την τροποποιήσετε χωρίς να χρειάζεται να επανεκκινήσετε το σύστημα. Σε αυτή την περίπτωση, το όνομα δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο των 64 χαρακτήρων στο σύνολό του.

2. Αφού έχετε αλλάξει το προφίλ, επανεκκινήστε το σύστημα SAP ώστε να ενεργοποιηθούν οι αλλαγές.  
Όταν το σύστημα ξεκινήσει, το R3up ελέγχει εάν η τιμή στο προφίλ ταιριάζει με τον καθορισμένο κατάλογο αναβάθμισης.

### **5.2.9 ΈΚΔΟΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΙΤΗΣΕΩΝ**

Formatted

#### **Χρήση**

Προτού ξεκινήσετε την αναβάθμιση, πρέπει να εκδώσετε και να επιβεβαιώσετε όλες τις ανοιχτές διορθώσεις και αιτήσεις που έρχονται σε σύγκρουση με τη διανομή του SAP. Το *PREPARE* προσδιορίζει μια λίστα με αυτές τις διορθώσεις και τις αιτήσεις. Εάν αγνοήσετε τις ανοιχτές διορθώσεις, μπορεί να χάσετε κάποιες τροποποιήσεις.

#### **Διαδικασία**

Ανάλογα με την έκδοση Basis ή Web Application Server source, εκτελεστέ τα εξής:

#### **Έκδοση 3.x**

1. Συνδεθείτε στο σύστημα SAP ως ο ιδιοκτήτης μιας ανοιχτής διόρθωσης. Μπορείτε να βρείτε τα ονόματα των ιδιοκτητών στο *CHECKS.LOG*.
2. Καλέστε το transaction SE01.
3. Επιλέξτε *Find*.  
Σημείωση: Μπορείτε επίσης να δείτε τις διορθώσεις μέσω του Workbench Organizer (transaction SE09).
4. Βεβαιωθείτε ότι το πεδίο *User name* περιέχει το σωστό όνομα.
5. Στο πεδίο *Type*, εισάγετε *REPA*.  
Μην τροποποιήσετε καμία άλλη από τις προκαθορισμένες τιμές.
6. Επιλέξτε *Execute*.  
Μια λίστα από όλες τις ανοιχτές διορθώσεις για αυτό τον ιδιοκτήτη, θα εμφανιστεί.
7. Διαλέξτε τη διόρθωση που σας ενδιαφέρει.
8. Επιλέξτε *Repair* → *Release repair*.
9. Εάν η διόρθωση έχει ανατεθεί σε μια αίτηση μεταφοράς ανώτερης τάξης, αυτή η αίτηση μεταφοράς πρέπει επίσης να εκδοθεί.  
Σημείωση:  
Εάν δεν μπορείτε να συνδεθείτε με κάποιο συγκεκριμένο *user ID*, μπορείτε να αλλάξετε τον ιδιοκτήτη της διόρθωσης με το transaction SE01, ως εξής:
  - a. Στη λίστα με τις ανοιχτές διορθώσεις, βάλτε το δείκτη του ποντικιού στη διόρθωση που θέλετε.
  - b. Επιλέξτε *Edit* → *Change owner*.

Για να μπορέσετε να αλλάξετε τον ιδιοκτήτη με το transaction SE01, πρέπει να έχετε εξουσιοδότηση (project authorization) για το Workbench Organizer (S\_CTS\_PROJEC).

#### Έκδοση 4.x και μεγαλύτερη

1. Συνδεθείτε στο σύστημα SAP ως ο ιδιοκτήτης μιας ανοιχτής διόρθωσης. Μπορείτε να βρείτε τα ονόματα των ιδιοκτητών στο CHECKS.LOG.  
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  
Εάν δεν μπορείτε να συνδεθείτε με κάποιο συγκεκριμένο user ID, μπορείτε να αλλάξετε τον ιδιοκτήτη της διόρθωσης με το transaction SE09, ως εξής:
  - a. Στη λίστα με τις ανοιχτές διορθώσεις, βάλτε το δείκτη του ποντικιού στη διόρθωση που θέλετε.
  - b. Επιλέξτε *Change owner*.  
Για να μπορέσετε να αλλάξετε τον ιδιοκτήτη με το transaction SE09, πρέπει να έχετε εξουσιοδότηση (project authorization) για το Workbench Organizer (S\_CTS\_PROJEC).
2. Καλέστε το transaction SE09.
3. Επιλέξτε *Request/task* → *Find requests...*
4. Για το *Request type*, επιλέξτε μόνο *Repair*.
5. Για το *Request status*, επιλέξτε τα πάντα εκτός του *Released*.
6. Επιλέξτε *Execute*.  
Μια λίστα από όλες τις ανοιχτές διορθώσεις για αυτό τον ιδιοκτήτη, θα εμφανιστεί.
7. Διαλέξτε τη διόρθωση που σας ενδιαφέρει.
8. Επιλέξτε *Release*.
9. **Μόνο για το Source Release 4.6A:** Ελέγξτε εάν η διόρθωση έχει επιβεβαιωθεί. Εάν όχι, επιλέξτε *Request/task* → *Confirm repair*.
10. Εκδώστε την αίτηση στην οποία έχει ανατεθεί η διόρθωση.

#### 5.2.10 ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ ΟΤΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

Formatted

#### Χρήση

Εάν δεν γίνει κάποια εισαγωγή χρήστη για 60 δευτερόλεπτα κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης, μπορείτε να στείλετε ένα μήνυμα σε κάποιον άλλο υπολογιστή.

#### Προϋποθέσεις

Ένα μήνυμα το οποίο σας ενημερώνει ότι η αναβάθμιση έχει σταματήσει μπορεί να σταλεί από τον υπολογιστή που γίνεται η αναβάθμιση, εάν:

- Δεν παρακολουθείτε συνεχώς την αναβάθμιση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της αλλά θέλετε να αποφύγετε μεγάλες καθυστερήσεις.
- Ο υπολογιστής στον οποίο γίνεται η αναβάθμιση μπορεί να επικοινωνήσει με το σταθμό εργασίας με τη χρήση του πρωτοκόλλου NETBIOS.
- Έχετε ξεκινήσει την υπηρεσία *workstation* στον υπολογιστή που γίνεται η αναβάθμιση.
- Έχετε ξεκινήσει την υπηρεσία *messenger* στο σταθμό εργασίας.

## Διαδικασία

Καλέστε το *R3up* με την επιλογή *messagehost=<host>*. Σαν *host*, καθορίστε το σταθμό εργασίας στον οποίο θέλετε να ενημερωθείτε για την καθυστέρηση της αναβάθμισης.

Το *R3up* στέλνει ένα πλαίσιο διαλόγου στο συγκεκριμένο σταθμό εργασίας εάν δεν γίνει κάποια είσοδος χρήστη για 60 δευτερόλεπτα και το *R3up* περιμένει για κάποια είσοδο.

### 5.2.11 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΦΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

Formatted

#### Χρήση

Η λίστα φάσεων για την αναβάθμιση περιέχει φάσεις τόσο για το *PREPARE*, όσο και για την ίδια την αναβάθμιση.

Η λίστα φάσεων περιέχει δύο αρχεία HTML.

- Το αρχείο *phaselist.htm* περιέχει έναν πίνακα με όλες τις φάσεις. Οι φάσεις που βρίσκονται στον πίνακα εκτελούνται με την καθορισμένη σειρά. Το εργαλείο *R3up* δε σταματά στο τέλος ενός από αυτά τα τμήματα. Σταματά μόνο για ενέργειες του χρήστη, εάν υπάρξουν λάθη ή εάν σταματήσετε εσείς την αναβάθμιση σε κάποια συγκεκριμένη φάση. Ο πίνακας περιέχει τις εξής στήλες:
  - **Phase** Τα πεδία των φάσεων που τρέχουν κατά τη διάρκεια που το σύστημα βρίσκετε σε λειτουργία, υποδηλώνονται με γκριζο φόντο.
  - **PREPARE / R3up Actions** Δίνει μια σύντομη εξήγηση από τις ενέργειες των εργαλείων. Περιορισμοί (εάν για παράδειγμα, μια ενέργεια μπορεί να τρέξει μόνο σε μια συγκεκριμένη βάση δεδομένων) υποδηλώνονται με έντονη γραμματοσειρά.
  - **Duration** Δείχνει το ποσοστό του συνολικού χρόνου εκτέλεσης του *R3up* που απαιτείται για τη συγκεκριμένη φάση. Ο χρόνος εκτέλεσης εξαρτάται από τα ακόλουθα κριτήρια:
    - Το ποσό των δεδομένων του πελάτη
    - Τον αριθμό των συστατικών του SAP που υλοποιούνται
    - Την ποσότητα και το είδος των τροποποιήσεων και των επεκτάσεων του πελάτη που εμπλέκονται
    - Τον αριθμό των πελατών
    - Τον αριθμό των συμπεριλαμβανομένων πακέτων
 Η διάρκεια μερικών φάσεων εξαρτάται από τη διαφορά μεταξύ της τρέχουσας έκδοσης του συστήματος SAP και της έκδοσης που θέλουμε να εγκαταστήσουμε στο σύστημα. Όσο μικρότερη είναι η διαφορά, τόσο μικρότερη είναι και η διάρκεια της φάσης.
  - **Log files** Δείχνει τα αρχεία καταγραφής που δημιουργούνται από το *R3up* σε κάθε φάση.
  - **User Actions** Εάν δεν υπάρχουν καθόλου εγγραφές σε αυτή τη στήλη, το *R3up* δεν χρειάζεται κάποια ενέργεια από το χρήστη σε αυτό το σημείο. Διαφορετικά το *R3up* σας προτρέπει να κάνετε τις εισαγωγές που περιγράφονται. Οι ενέργειες χρήστη περιλαμβάνουν επίσης και τις φορές που χρειάζεται να γίνει μια αλλαγή ενός CD, στη περίπτωση που υπάρχει μόνο ένας οδηγός CD.

Μερικές φάσεις έχουν σχόλια δίπλα τους σε διάφορες στήλες. Τα σχόλια αυτά είναι ως εξής:

Σχόλιο      Νόημα

(var)      **Ο χρόνος εκτέλεσης της φάσης εξαρτάται από τα δεδομένα σας. Η ποσοστιαία διάρκεια της αναβάθμισης σε αυτές τις φάσεις μπορεί να είναι πολύ διαφορετική στην αναβάθμισή σας.**

(log)      **Δεν μπορούν όλα τα logs να περιλαμβάνονται στη στήλη Log Files. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε Upgrade Logs**

- Το αρχείο *phase\_toc.htm* περιέχει μια λίστα με όλες τις φάσεις με συνδέσεις στις αντίστοιχες σύντομες περιγραφές που βρίσκονται στο αρχείο *phasetlist.htm*.

### Διαδικασία

Τα αρχεία της λίστας των φάσεων βρίσκονται στον υποκατάλογο *htdoc* του καταλόγου της αναβάθμισης.

Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε μόνοι σας λίστες των φάσεων χρησιμοποιώντας την επιλογή *htmlrphl* του *R3up*. Τότε τα αρχεία αποθηκεύονται στον τρέχοντα κατάλογο ή - εάν καλέσετε το *R3up* από το Upgrade Assistant - στον κατάλογο *tmp*.

## 5.3 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Formatted

Παρέχονται τα ακόλουθα εργαλεία για την αναβάθμιση του συστήματος SAP:

- *PREPARE*
- *R3up*
- *Upgrade Assistant*
- *Upgrade Monitor*

### 5.3.1 PREPARE

Formatted

#### Χρήση

Χρησιμοποιείστε το πρόγραμμα *PREPARE*, για να προετοιμάσετε το σύστημα SAP για αναβάθμιση. Το *PREPARE*

- Μπορεί να εκτελεστεί, ενώ το σύστημα τρέχει.
- Ελέγχει εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις για την αναβάθμιση και σας δίνει επιπλέον πληροφορίες όταν εκτελείτε τα επιπλέον αρθρώματα (modules).
- Εισάγει έναν αριθμό εργαλείων στη βάση δεδομένων.
- Αντιγράφει δεδομένα και προγράμματα στον κατάλογο αναβάθμισης που απαιτούνται για την εγκατάσταση.

Το *PREPARE* εκτελεί την πλειονότητα των απαιτούμενων ελέγχων αυτόματα. Κατόπιν, πρέπει επίσης να ελέγξετε το λειτουργικό σύστημα, τη βάση δεδομένων και το Σύστημα SAP μόνοι σας.

#### Ολοκλήρωση

Όταν ξεκινάτε την αναβάθμιση, το *R3up* υποθέτει πως τα υποχρεωτικά *PREPARE* αρθρώματα έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία. Το *R3up* μετά επαναλαμβάνει έναν αριθμό ελέγχων (όχι όλους), μιας και κάποιες λειτουργίες του Συστήματος SAP μπορεί να έχουν δημιουργήσει μια νέα κατάσταση.

### Προϋποθέσεις

Πρέπει να πληρούνται κάποιες προϋποθέσεις πριν να τρέξετε το *PREPARE*, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω:

- Καθορίστε ένα υπολογιστή για τις προετοιμασίες της αναβάθμισης.
- Δημιουργήστε έναν κατάλογο αναβάθμισης.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος στη βάση δεδομένων.
- Για τα NT 4.0: Ελέγξτε τη συνάφεια του ονόματος του υπολογιστή που θα γίνει η αναβάθμιση.
- Ελέγξτε τις προϋποθέσεις που αφορούν τη βάση δεδομένων. Εισάγετε την τελευταία ενημέρωση SPAM.

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με τις προϋποθέσεις για το *PREPARE*, δείτε το τμήματα για τις προετοιμασίες αναβάθμισης στην τεκμηρίωση του προϊόντος και στο γενικό τμήμα της τεκμηρίωσης.

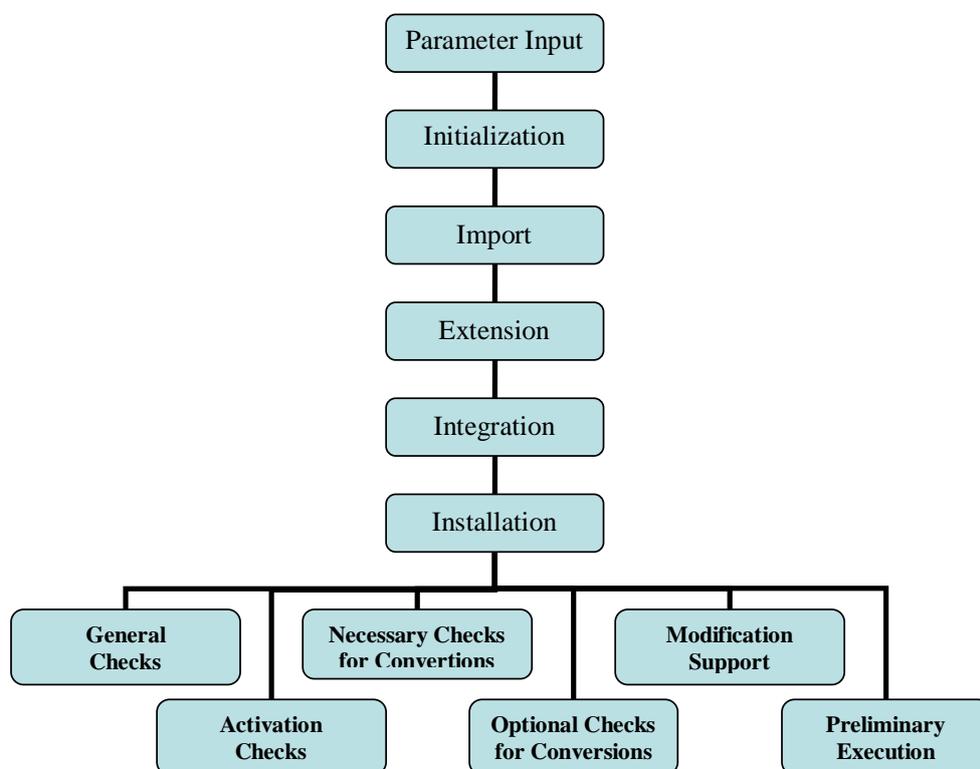
### Χαρακτηριστικά

Το *PREPARE* εκτελεί όλες τις ενέργειές του σε φάσεις. Οι φάσεις αυτές συνδυάζονται στα *PREPARE* αρθρώματα. Για μια πλήρη λίστα των αρθρωμάτων και των φάσεων που εκτελούνται στα αρθρώματα αυτά, δείτε το: Χρήση της Λίστας Φάσεων για την Αναβάθμιση”

Τα *PREPARE* αρθρώματα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μπορεί να είναι είτε υποχρεωτικά, είτε προαιρετικά.
- Μπορεί να εξαρτώνται από προηγούμενα αρθρώματα που πρέπει να εκτελεστούν πρώτα.
- Σημείωση: Πρέπει να εισάγετε τα εργαλεία ανάλυσης για να μπορέσετε να τα εκτελέσετε.
- Πρέπει να εκτελέσετε τα αρθρώματα *PREPARE* συμπεριλαμβανομένου του αρθρώματος *Installation* μέχρι μια φορά. Εάν θέλετε να τα εκτελέσετε πάλι, πρέπει πρώτα να επανεκκινήσετε το *PREPARE*.
- Μπορείτε να εκτελέσετε όλα τα αρθρώματα **μετά** το *Installation* άρθρωμα όσες φορές θέλετε.
- Μπορείτε να εκτελέσετε κάθε άρθρωμα του *PREPARE* ανεξάρτητα.

Το παρακάτω γράφημα είναι μια σύνοψη όλων των *PREPARE* αρθρωμάτων και δίνει τη σειρά με την οποία πρέπει να τα εκτελέσετε.



Για περισσότερες πληροφορίες για τα περιεχόμενα και τα χαρακτηριστικά των *PREPARE* αρθρωμάτων, δείτε την *online* βοήθεια για το *PREPARE*. Για να «καλέσετε» την *online* βοήθεια, επιλέξτε *Help* μόλις επιλέξετε ένα άρθρωμα.

### Ενέργειες

- Ξεκινήστε το *PREPARE* το συντομότερο δυνατό πριν από την αναβάθμιση, έτσι ώστε να μπορέσετε να αρχικοποιήσετε ή να εκτελέσετε τις απαραίτητες προετοιμασίες εγκαίρως.
- Αφού εκκινήσετε το *PREPARE*, μπορεί να χρειαστεί να εισάγετε λογισμικό όπως τα *SAP Support Packages*, γλώσσες ή άλλα *add-ons* (και *add-on* ενημερώσεις). Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το Εισαγωγή Λογισμικού Αφού Εκκινήσετε το *PREPARE*.

### Αποτελέσματα

Το *PREPARE* γράφει τα αποτελέσματα μετά την εκτέλεση των αρθρωμάτων στο αρχείο *CHECKS.LOG*. το αρχείο αυτό βρίσκεται στον υποκατάλογο *log* του καταλόγου αναβάθμισης.

Δείτε το αρχείο αυτό και εκτελέστε όποιο μέτρο απαιτείται από τις πληροφορίες που περιέχει. Μπορείτε να εκτελέσετε προκαθορισμένα *PREPARE* αρθρώματα επανειλημμένα έτσι ώστε να βεβαιωθείτε ότι όλες οι προϋποθέσεις πληρούνται. Εάν το αρχείο *CHECKS.LOG* υπάρχει ήδη, τότε διαγράφετε και δημιουργείτε ένα καινούριο κάθε φορά που ένα άρθρωμα εκτελείται. Τα προηγούμενα περιεχόμενά του σώζονται στο αρχείο *CHECKS.SAV*.

### 5.3.2 R3up

Formatted

#### Χρήση

Το *R3up* ρυθμίζει εξολοκλήρου την αναβάθμιση του συστήματος SAP, από τον έλεγχο των απαιτήσεων και την εισαγωγή των απαραίτητων προγραμμάτων, έως την επανεκκίνηση της παραγωγικής (κανονικής) λειτουργίας του συστήματος. Το *R3up* ελέγχει την αναβάθμιση διαδοχικά σε φάσεις, όπου μια φάση πρέπει να τελειώσει επιτυχώς προτού η επόμενη ξεκινήσει. Για μια πλήρη λίστα όλων των φάσεων, δείτε [Χρήση της Λίστας Φάσεων για την Αναβάθμιση](#).

Όταν ξεκινά, το *R3up* επαναλαμβάνει όλους τους σημαντικούς ελέγχους που κάνει το *PREPARE*. Κατά τη διάρκεια των ελέγχων, ακόμα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το σύστημα SAP σε παραγωγική λειτουργία. Το πότε θα ξεκινήσει η εγκατάσταση και πόσο χρόνο θα διαρκέσει εξαρτάται από τη στρατηγική αναβάθμισης που έχετε επιλέξει. Οι στρατηγικές αναβάθμισης διαφοροποιούν επίσης τις απαιτήσεις για ελεύθερο χώρο στο δίσκο και το πότε η παραγωγική λειτουργία του συστήματος σταματά.

Στις ανεξάρτητες φάσεις, το *R3up* εκκινεί διάφορα εργαλεία, ελέγχει τα αποτελέσματα και δημιουργεί μια σειρά από καταχωρήσεις. Οι καταχωρήσεις αυτές αποθηκεύονται στον υποκατάλογο *log* του καταλόγου αναβάθμισης. Ο υποκατάλογος αυτός περιέχει επίσης και το κύριο αρχείο καταγραφής, το *R3up.log*.

Το *Upgrade Monitor* σας επιτρέπει να ακολουθείτε τη διαδικασία της αναβάθμισης και σας βοηθά να αναγνωρίζετε διαδικασίες που έχουν υπερβεί τους χρόνους εκτέλεσής τους.

#### Προϋποθέσεις

Τα υποχρεωτικά *PREPARE* αρθρώματα να έχουν εκτελεστεί επιτυχώς.

#### Ενέργειες

- Ξεκινάτε το *R3up*.
- Μπορείτε να σταματήσετε το *R3up* στο ξεκίνημα μιας συγκεκριμένης φάσης ή στο ξεκίνημα της επόμενης.
- Για παράδειγμα, πρέπει να κάνετε κάτι τέτοιο εάν το *SAP Notes* σας λέει να διορθώσετε κάποιο πρόγραμμα προτού το εκτελέσετε.
- Μπορείτε να συνεχίσετε την αναβάθμιση επανεκκινώντας το *R3up*.
- Συνήθως έχετε μόνο να επανεκκινήσετε την αναβάθμιση όταν έχουν συμβεί σφάλματα ή τερματιστεί μια φάση της αναβάθμισης. Σε αυτή την περίπτωση, το *R3up* σταματά και σας προσφέρει διάφορους τρόπους για να επανεκκινήσετε την αναβάθμιση. Εάν επιλέξετε την προεπιλεγμένη τιμή *repeat*, το *R3up* κάνει του απαραίτητους ελέγχους και μετά εκκινεί στο σημείο της φάσης όπου τερματίστηκε το πρόγραμμα.

### 5.3.3 Upgrade Assistant

Formatted

#### Χρήση

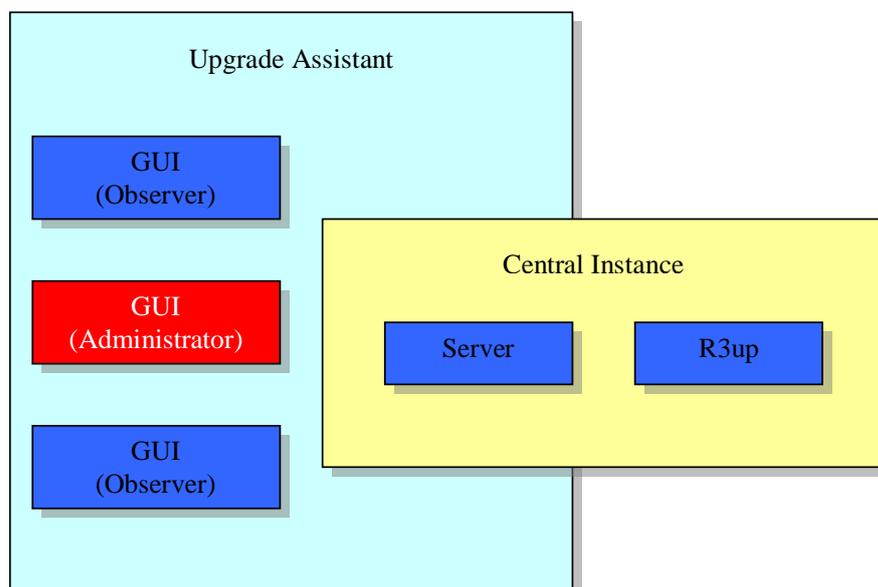
Ο *Upgrade Assistant* (βοηθός αναβάθμισης) είναι το «πρόσωπο» της διαδικασίας αναβάθμισης. Παρέχει ένα ή και περισσότερα γραφικά περιβάλλοντα χρήστη (GUIs ή Graphic User Interfaces) για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της αναβάθμισης. Ο *Upgrade Assistant*, με λίγα λόγια, απλοποιεί τη διαδικασία της αναβάθμισης.

#### Ενοποίηση

Ο *Upgrade Assistant* είναι ένα κατανεμημένο πρόγραμμα που αποτελείται από ένα συστατικό διακομιστή (server) και διάφορα άλλα GUIs. Μόνο ένα άτομο μπορεί να ελέγχει την αναβάθμιση με τη χρήση των GUIs.

- **Server component**
- Ο server ελέγχει τις επικοινωνίες μεταξύ του προγράμματος ελέγχου αναβάθμισης *R3up* και των GUIs του *Upgrade Assistant*. Πρέπει να εκκινήσει στον υπολογιστή που θέλετε να τρέξει η διαδικασία της αναβάθμισης.
- **GUI components**
- Τα GUI συστατικά μπορούν να εκτελεστούν σε οποιοδήποτε από τους άλλους υπολογιστές. Μπορείτε να συνδεθείτε στο server είτε ως παρατηρητής, είτε ως διαχειριστής. Ένας παρατηρητής είναι εξουσιοδοτημένος μόνο για την παρακολούθηση της εξέλιξης της αναβάθμισης. Ένας διαχειριστής είναι εξουσιοδοτημένος να εκτελεί ενέργειες οι οποίες μπορεί να επηρεάζουν την πρόοδο της αναβάθμισης. Για παράδειγμα, ένας διαχειριστής μπορεί να ξεκινήσει ή να σταματήσει την αναβάθμιση και μπορεί να εισάγει οποιαδήποτε απαραίτητη εντολή. Μόνο ένα GUI μπορεί να αναλαμβάνει το ρόλο του διαχειριστή. Ωστόσο, το GUI με αυτό το ρόλο μπορεί να αλλάξει κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης.

Η παρακάτω εικόνα δείχνει την αρχιτεκτονική του *Upgrade Assistant* και την αλληλεπίδραση μεταξύ του *Upgrade Assistant* και του προγράμματος ελέγχου της αναβάθμισης *R3up*.



### Χαρακτηριστικά

- Μπορείτε να παρακολουθείτε και να ελέγχετε την πρόοδο της αναβάθμισης από πολλές διαφορετικές τοποθεσίες-θέσεις.
- Η ίδια η διαδικασία αναβάθμισης και το «πρόσωπό» της είναι χωρισμένα σε διαφορετικά συστατικά έτσι ώστε να μην αποτύχει ολόκληρη η αναβάθμιση σε περίπτωση που μια σύνδεση αποτύχει.  
Κάτι τέτοιο παρέχει προαιρετική υποστήριξη για μια απομακρυσμένη αναβάθμιση.
- Υπάρχει μηχανισμός προειδοποίησης που σας επιτρέπει να εκκινήσετε ένα εξωτερικό της αναβάθμισης πρόγραμμα, αν χρειαστεί.
- Μπορείτε να δείτε όλα τα αρχεία και τα περιεχόμενά τους στον κατάλογο της αναβάθμισης.
- Σε περίπτωση που έχετε πρόσβαση στο Internet, μπορεί να προσπελάσετε τη βάση δεδομένων SAP Notes στο SAP Service Marketplace μέσα από το GUI που σας προσφέρεται.
- Ο *Upgrade Assistant Server* και το *Upgrade Assistant GUI* μπορούν να συνδεθούν χρησιμοποιώντας ένα ή περισσότερους *SAP-routers*, αλλά μόνο εάν έχετε χρησιμοποιήσει το *Java Runtime Environment* για να ξεκινήσετε το *Upgrade Assistant GUI*. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε *SAP Note 133402*.

Ο *Upgrade Assistant* έχει υλοποιηθεί σε *Java*. Μια λειτουργία λίστας παρέχετε, σε περίπτωση που η πλατφόρμα σας δεν υποστηρίζει τη *Java*. Σαν προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε τον *Upgrade Assistant*, μιας και η λειτουργία λίστας δεν παρέχει τα παραπάνω χαρακτηριστικά.

### **5.3.3.1 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ *Upgrade Assistant***

Formatted

#### **Χρήση**

Ο *Upgrade Assistant* σας προσφέρει μια σειρά λειτουργιών. Μπορείτε να αλλάζετε τα passwords για τους ρόλους (του διαχειριστή ή του παρατηρητή), να αλλάζετε τους ρόλους, να χρησιμοποιείτε και να παρακολουθείτε το *PREPARE* ή να ψάχνετε για SAP Notes.

#### **Διαδικασία**

##### **Αλλαγή των Passwords**

Μπορείτε να αλλάζετε τα passwords για τους δύο ρόλους μόνο από το GUI του διαχειριστή. Για να το κάνετε αυτό, επιλέξτε *Administrator* → *Change passwords* στο κυρίως μενού.

##### **Αλλαγή των ρόλων**

Για να αλλάζετε τους ρόλους δυναμικά, επιλέξτε *File* → *Change role*. Το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου εμφανίζεται:

-----  
 ----- EIKONA -----  
 -----

Εάν, για παράδειγμα, έχετε το ρόλο του παρατηρητή και εισάγετε το password του διαχειριστή, τότε παίρνετε το ρόλο του διαχειριστή. Εάν υπάρχει ήδη ένας διαχειριστής, ο ρόλος του άλλου χρήστη-διαχειριστή αφαιρείται.

Εάν θέλετε μόνο να αλλάζετε το *User name* ή το *Phone number*, εισάγετε το password του ρόλου που έχετε εκείνη τη στιγμή. Σε αυτή την περίπτωση ανανεώνονται μόνο τα δεδομένα που εισάγατε.

##### **Υπηρεσία Αρχείων (File Service)**

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Υπηρεσία Αρχείων για να δείτε όλα τα αρχεία καθώς και τα περιεχόμενά τους στον κατάλογο αναβάθμισης. Κάτι τέτοιο είναι χρήσιμο, για παράδειγμα, σε έναν γρήγορο έλεγχο των αρχείων καταγραφής (*log files*). Για να προσπελάσετε την υπηρεσία αυτή, επιλέξτε *Services* → *Online Services* → *File Service*.

##### **Αναζήτηση των Notes μέσω του GUI**

Εάν έχετε πρόσβαση στο Internet, μπορείτε να προσπελάσετε τα *SAP Notes* SAP στο *Service Marketplace* από το GUI. Στο κυρίως μενού, επιλέξτε *Services* → *Online Services* → *SAP Notes*.

##### **Περισσότερες πληροφορίες για τον *Upgrade Assistant***

Για να δείτε μια περιγραφή του *Upgrade Assistant* με όλες τις λειτουργίες του, επιλέξτε *Help* → *Introduction* στο κυρίως μενού.

### **5.3.4 Upgrade Monitor**

Formatted

## Χρήση

Το *Upgrade monitor* σας επιτρέπει να παρακολουθείτε την αναβάθμιση, και σας βοηθάει να αναγνωρίζετε διαδικασίες που έχουν σταματήσει.

## Χαρακτηριστικά

Η οθόνη αυτή υπολογίζει το χρόνο που απομένει έως ότου τελειώσει η αναβάθμιση (*upgrade runtime*), καθώς επίσης και το χρόνο άλλων σημαντικών σταδίων (*milestone runtime*).

Αυτοί οι υπολογισμοί βασίζονται σε χρόνους αναφοράς του SAP και στους χρόνους εκτέλεσης φάσεων της αναβάθμισης που έχουν ήδη ολοκληρωθεί. Το αποτέλεσμα του υπολογισμού ανανεώνεται κάθε 60 δευτερόλεπτα. Όσο η αναβάθμιση προχωρά, τόσο ο υπολογισμός του χρόνου γίνεται πιο ακριβής. Εάν είναι δυνατόν, ο χρόνος εκτέλεσης συμπεριλαμβάνει οποιοδήποτε χρόνο είναι αυξημένος για συστηματικούς λόγους, ωστόσο κάτι τέτοιο υπόκειται περιορισμούς. Συστηματικές διακυμάνσεις μπορούν επίσης να συμβούν εάν οι φάσεις της αναβάθμισης εκτελούνται γρηγορότερα από ότι περιμέναμε. Αυτό σημαίνει ότι το τέλος της αναβάθμισης δεν μπορεί να προβλεφθεί με ακρίβεια.

## Γραφική Απεικόνιση στον *Upgrade Assistant*

----- EIKONA -----  
-----

Ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης της αναβάθμισης (*upgrade runtime*) και ο χρόνος εκτέλεσης του επόμενου σταδίου (*milestone runtime*) εμφανίζονται ως μπάρες προόδου (*bar graphs*). Όσο ο χρόνος εκτέλεσης δεν έχει υπερβεί τον προβλεπόμενο, η μπάρα εμφανίζεται με πράσινο χρώμα. Εάν υπερβεί τον προβλεπόμενο χρόνο, εμφανίζεται πρώτα με κίτρινο και μετά με κόκκινο χρώμα.

Ένα κινούμενο γράφημα εμφανίζει τη δραστηριότητα των διαδικασιών αναβάθμισης. Εάν το γράφημα δεν κινείται, τότε μια από τις διαδικασίες έχει σταματήσει. Αυτή μπορεί να είναι το *Upgrade Monitor*, ο *Upgrade Assistant* ή το πρόγραμμα *R3up*.

Οι διαδικασίες της αναβάθμισης οι οποίες εκτελούνται εμφανίζεται κάτω από το *Current activities*. Το *Upgrade Monitor* δεν αναγνωρίζει υπο-διαδικασίες αυτών των διαδικασιών και έτσι δε μπορεί να τις εμφανίσει. Προσέξτε ότι η μπάρα προόδου ανανεώνεται μόνο κάθε 60 δευτερόλεπτα.

## Αριθμητικά Αποτελέσματα στη Λειτουργία Λίστας (*Scroll Mode*)

Στη λειτουργία λίστας (*scroll mode*) δεν εμφανίζονται γραφικά, έτσι η πρόοδος της αναβάθμισης και οι προβλεπόμενοι χρόνοι μέχρι την επόμενη φάση εμφανίζονται με αριθμητική μορφή.

Οι διαδικασίες αναβάθμισης εμφανίζονται κάτω από το *Current activities*.

### **5.3.4.1 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ *Upgrade Monitor***

Formatted

## Διαδικασία

### *Upgrade Assistant*

Ξεκινήστε το *Upgrade Monitor* στην αρχική οθόνη του *Upgrade Assistant* επιλέγοντας *Services* → *Upgrade Monitor*.

### Λειτουργία Λίστας (*Scroll Mode*)

1. Ανοίξτε ένα άλλο παράθυρο στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος.
2. Εισάγετε τις ακόλουθες εντολές στο νέο παράθυρο:

```
cd \usr\sap\put\exe  
R3up.exe Monitor
```

## 5.3.4.2 ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΤΟΥ *Upgrade Monitor*

Formatted

### Χρήση

Εάν συμβεί οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις στην οθόνη του *Upgrade Monitor* είναι ένδειξη ότι ίσως πρέπει να επέμβετε:

- Μια από τις μπάρες που δείχνουν την πρόοδο της αναβάθμισης έχει γίνει κόκκινη.
- Το γραφικό που δείχνει τη δραστηριότητα των διαδικασιών της αναβάθμισης έχει σταματήσει να κινείται. Αυτό σημαίνει ότι οι διαδικασίες έχουν «κρεμάσει».

### Διαδικασία

#### Κόκκινη μπάρα προόδου

1. Ελέγξτε τη βάση δεδομένων και τη δραστηριότητα της CPU.
2. Εάν ακόμα μπορείτε να παρατηρείτε κάποια δραστηριότητα, τότε είτε ο χρόνος εκτέλεσης έχει υπερβεί σημαντικά τον προβλεπόμενο, είτε η αναβάθμιση έχει περιέλθει σε έναν ατέρμονο βρόχο.  
Εάν συμβαίνει κάτι τέτοιο, μην τερματίζεται την αναβάθμιση: αντί αυτού, προσπαθήστε να ανακαλύψετε γιατί ο χρόνος είναι τόσο μεγάλος. Εάν δεν είστε σίγουρος για το πώς να προχωρήσετε, επικοινωνήστε με την υπηρεσία SAP Support.

#### «Κρέμασμα» των διαδικασιών της αναβάθμισης

1. Πρώτα, επανεκκινήστε μόνο το *Upgrade Assistant GUI*.
2. Εάν το παραπάνω βήμα δεν είναι επιτυχημένο, επανεκκινήστε τον server του *Upgrade Assistant*.
3. Εάν τα προηγούμενα βήματα δεν είναι επιτυχημένα, επανεκκινήστε το *R3up*. Όταν το *R3up* ξεκινήσει πάλι, το *Monitor* εμφανίζει οποιαδήποτε διαδικασία εκτελείτε ακόμα. Το νέο *R3up* πρέπει να περιμένει τις διαδικασίες αυτές προτού η αναβάθμιση μπορέσει να συνεχίσει με άλλες δραστηριότητες.