

Inhalt

Einleitung	9
1 Architektur der Systemlandschaft mit SAP NetWeaver Process Integration (PI)	13
1.1 SAP NetWeaver	13
1.2 SAP NetWeaver Process Integration (PI)	14
1.3 Architektur von SAP NetWeaver Process Integration (PI)	18
1.4 Landschaftstopologie von SAP NetWeaver PI	21
2 Grundkonfiguration SAP NetWeaver PI-Schnittstellensystem	23
2.1 Systemdaten und Sizing	23
2.1.1 Systemdaten des Praxisbeispiels	24
2.1.2 Sizing SAP NetWeaver PI	24
2.2 Einrichten der Systemparameter	24
2.3 Einrichten von Business Content für	
SAP NetWeaver PI 7.1	30
2.3.1 Import Business-Systeme	32
2.3.2 Erstellung Kommunikationskanäle	34
2.3.3 Import Konfigurationsszenario	37
2.4 Suchen und Installieren von Business Content	46
3 Konfiguration der Systemlandschaft	51
3.1 Basisadministration des SLD	51
3.1.1 Starten und Stoppen des SLD-Service	52
3.1.2 Server-Log	52
3.1.3 Systeminformationen anzeigen	53
3.1.4 Einrichtung der Daten-Persistenz	53
3.1.5 Konfiguration der SLD-Profile	54
3.1.6 Einrichtung der SLD-Bridge	56
3.1.7 Systemnachrichten	59
3.1.8 Administration des SLD-Namensraums	59
3.2 Customizing des System Landscape Directoys	62
3.2.1 Hauptmenü des SLD	62
3.2.2 Softwarekatalog	63
3.2.3 Technisches System	67

3.2.4	Business-System	70
3.2.5	Transportgruppen	72
3.3	Change Management Service	75
3.3.1	Architektur des CMS	75
3.3.2	Einrichten des Change-Management-Service-Systems	79
3.3.3	Landscape Configurator	81
3.3.4	Transport Studio	86
3.4	Konfiguration des CTS+	87
3.4.1	TMS-Konfiguration (Vorarbeiten)	88
3.4.2	Generelle Konfiguration des CTS+-Systems	89
3.5	Minimalkonfiguration Transportwesen (ohne CMS/CTS)	103
4	Berechtigungen	105
4.1	Rollenkonzept für SAP NetWeaver Process Integration	105
4.2	Anlegen datenabhängiger Benutzerberechtigungen im Enterprise Services Builder und im Integration Builder	116
4.3	Single Sign-on	128
5	Maßnahmen zur Performanceoptimierung	133
5.1	SAP NetWeaver Application Server für PI 7.1 anpassen	133
5.1.1	RFC-Quota auf der ERP-Seite	133
5.1.2	JCo Service Provider auf der J2EE-Seite	136
5.2	Parametereinstellungen auf der ERP-Seite	139
5.2.1	SAP NetWeaver Application Server – Gateway-Parameter	139
5.2.2	SAP NetWeaver Application Server – Kommunikationsparameter	140
5.2.3	SAP NetWeaver PI 7.1-Parameter-Einstellungen – Rubrik Tuning	141
5.2.4	SAP NetWeaver PI 7.1-Parameter-Einstellungen – Rubrik Runtime	147
5.3	Archivierung und Löschverfahren in SAP NetWeaver PI 7.1	150
5.3.1	Archivierung	150
5.3.2	Löschverfahren	153
5.4	Parametereinstellungen auf der J2EE-Seite: J2EE ApplicationThreadManager	157
5.5	Application Tuning	158

6 Zentrales Monitoring in der PI Runtime Workbench	159
6.1 PI-Monitoring-Arten	159
6.2 Monitoring-Voraussetzungen und -Möglichkeiten	160
6.3 Komponenten-Monitoring	165
6.4 Message-Monitoring	168
6.5 End-to-End-Monitoring	169
6.6 Performance-Monitoring	176
6.7 Alert-Monitoring	177
6.8 Einrichtung Java-Monitoring (GRMG)	183
6.9 Cache-Monitoring	187
7 Enterprise Services Repository	191
7.1 Anlegen von Softwarekomponenten	192
7.2 Designen eines Servicemodells	195
7.3 Service im Backend implementieren	201
7.4 Service publizieren	204
A Anhang	209
A.1 Übersicht der relevanten PI-Systemparameter	209
A.2 Checkliste – Schnittstellenkonfiguration	223
B Die Autoren	225
Index.....	227