

# 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 Directorys .....	62
3.2.1	Hauptmenü des SLD .....	62
3.2.2	Softwarekatalog .....	63
3.2.3	Technisches System .....	67

5

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 Lösungsverfahren in SAP NetWeaver PI 7.1 .....	150
5.3.1	Archivierung .....	150
5.3.2	Lösungsverfahren .....	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 (GRMC) .....	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
------------	-----