

Inhalt

Vorwort	13
---------------	----

1 System Landscape Directory 17

1.1	Schlüsselfunktionen	17
1.1.1	Landschaftsbeschreibung im SLD	18
1.1.2	Client-Anwendungen des SLD	20
1.1.3	Typen von Daten im SLD	20
1.2	Konzepte des SLD	21
1.3	Architektur	27
1.3.1	Pull- oder Push-Mechanismus: Datenerhebung im SLD	30
1.3.2	Verbindung von Systemen zum SLD	32
1.4	Benutzeroberfläche des SLD	32
1.5	Anwendungsszenarien	33
1.5.1	System-System-Kommunikation	33
1.5.2	Systembetrieb	34
1.5.3	Software-Entwicklung	35

2 Sammlung der Daten für das SLD 37

2.1	Arten von Daten und ihre Erfassung	39
2.1.1	Importierte Daten	39
2.1.2	Automatisch erfasste Daten	40
2.1.3	Manuell erfasste Daten	48
2.2	Daten importieren	49
2.2.1	Daten zum Softwarekatalog	50
2.2.2	Softwarekatalog-Daten und zugehöriges CIM importieren	53
2.3	Daten automatisch erfassen	55
2.3.1	Parameter der Registrierung im Ziel-SLD	56
2.3.2	SLD Data Supplier in ABAP-basierten Systemen	58
2.3.3	SLD Data Supplier in Java-basierten Systemen	61
2.3.4	SLD-Registrierung in Drittanbieter- Systemen	62

2.4	Daten manuell anlegen	63
2.4.1	Daten zu Technischen Systemen	63
2.4.2	Landschaften	65
2.4.3	Business-Systeme manuell anlegen	68
2.4.4	Software manuell anlegen	68

3 Datenaustausch zwischen SLD-Systemen 71

3.1	Synchronisationsmechanismen im SLD	71
3.1.1	SLD-Synchronisation durch Export und Import	73
3.1.2	Bridge Forwarding	82
3.1.3	Vollständige Synchronisation	86
3.2	Erweitertes Change and Transport System	95
3.2.1	Anbindung des SLD an das Change and Transport System	96
3.2.2	Einrichten der SLD-Transporte im Transport Management System	100
3.2.3	Durchführung von Transporten zwischen zwei SLD-Systemen	107

4 Nutzung des SLD: client-Anwendungen 113

4.1	SAP NetWeaver Process Integration: System-System-Kommunikation	114
4.1.1	Integration Broker und Integration Builder	116
4.1.2	Business-Systeme anlegen	117
4.1.3	Abhängigkeit von SAP NetWeaver PI und SLD	123
4.2	Web-Dynpro-Java-basierte Geschäftsanwendungen: Kommunikation mit Backend-Systemen	124
4.2.1	Verbindungsdefinition im Web Dynpro Content Administrator	125
4.2.2	Abhängigkeit von Web-Dynpro-Java-basierten Anwendungen und SLD	127
4.3	SAP Solution Manager: Systemwartung und Monitoring	127
4.3.1	Maintenance Optimizer	129
4.3.2	Root-Cause-Analysis	130

4.3.3	Abhängigkeiten von SLD-Daten in administrativen Systemen	131
4.4	SAP NetWeaver Development Infrastructure: Entwicklung Java-basierter Anwendungen	131
4.4.1	Strukturierung von Softwaredefinitionen im SLD	132
4.4.2	Verwaltung der Entwicklungsumgebung	133
4.4.3	Namensreservierung für Softwareprojekte	134

5 SLD-Systeme in der Systemlandschaft 137

5.1	SLD-Topologie	137
5.1.1	SLD-Systeme in der Produktivlandschaft	140
5.1.2	SLD-Systeme in der Administrations- landschaft	140
5.1.3	SLD-Systeme in der Entwicklungs- landschaft	141
5.1.4	Synchronisationsmechanismen in der Systemlandschaft	143
5.1.5	Sicherheitseinstellungen für SLD- Verbindungen	145
5.2	Installation und Konfiguration eines SLD	145
5.2.1	Installation	146
5.2.2	Konfiguration	146

6 Administration 151

6.1	Wartung	151
6.2	Log	152
6.3	Änderungen verfolgen	155
6.4	Veraltete Daten löschen	158
6.5	CIM Instance Browser	159
6.6	Sicherheit	165
6.6.1	SLD-Rollen	165
6.6.2	Gesperrte Benutzer	167
6.6.3	Sichere Kommunikation	169
6.7	Dimensionierung des SLD	169
6.7.1	SLD-Cache	169
6.7.2	Speicherverbrauch und Lastverhalten	171

6.8	SAP-Support	172
6.8.1	Support-Download	172
6.8.2	Wichtige SAP-Hinweise im SLD-Umfeld	173

7 Synchronisation im Detail 175

7.1	Manueller Export/Import	176
7.1.1	Backup von Daten	176
7.1.2	Inkrementelle Exporte	178
7.1.3	Softwarekatalog aktualisieren	180
7.1.4	Spezialexporte	181
7.1.5	Probleme beim Import	182
7.2	Automatischer Datentransport	184
7.2.1	Data-Supplier-Weiterleitung	184
7.2.2	Automatische vollständige Synchronisation	186

8 Datenmodell 195

8.1	Modellbasierte Datenablage	195
8.2	Common Information Model	199
8.2.1	Klassen	200
8.2.2	CIM Class Browser	205
8.2.3	Assoziationen	209
8.2.4	Kompatibilität	213
8.3	SLD-Modell	214
8.3.1	ABAP-Systeme	214
8.3.2	Java-Systeme	217
8.3.3	Weitere Klassen	218
8.4	CIM im SAP-Umfeld	223

9 Registrierung von Nicht-SAP-Systemen 225

9.1	Data-Supplier-Registrierung mit dem Programm »sldreg«	225
9.1.1	Einfaches Beispiel	227
9.1.2	Verwendung	229
9.2	Datenformat zur Registrierung von Third-Party- Systemen	230

10 Programmierung 241

10.1	Web-Based Enterprise Management	242
10.2	Java	248
10.2.1	Instanzen lesen	248
10.2.2	Assoziationsverfolgung	251
10.3	ABAP	255
10.3.1	Konfiguration der ABAP-API	256
10.3.2	Instanzen lesen	259
10.3.3	Assoziationsverfolgung	261
10.4	Weitere Programmiersprachen	263

Anhang 265

A	Weiterführende Literatur	267
B	Die Autoren	269
	Index	271