

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 Daten austausch zwischen SLD-Systemen

| | | |
|-------|--|-----|
| 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)

| | | |
|-------|--|-----|
| 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 Abhangigkeiten 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 fur 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 Administrationslandschaft | 140 |
| 5.1.3 SLD-Systeme in der Entwicklungslandschaft | 141 |
| 5.1.4 Synchronisationsmechanismen in der Systemlandschaft | 143 |
| 5.1.5 Sicherheitseinstellungen fur 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 Datenmodelle

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

244

| | | |
|--------|---------------------------------------|-----|
| 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

255

| | | |
|---|--------------------------------|-----|
| A | Weiterführende Literatur | 267 |
| B | Die Autoren | 269 |
| | Index | 271 |