

Auf einen Blick

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | Einführung in die SAP Business Technology Platform | 17 |
| 2 | Sicherheit auf der SAP Business Technology Platform im Überblick | 53 |
| 3 | Sicherheit und Berechtigungen in der Neo-Umgebung konfigurieren | 125 |
| 4 | Sicherheit und Berechtigungen in der Cloud-Foundry-Umgebung konfigurieren | 191 |
| 5 | Cloud Connector | 239 |
| 6 | Administrationswerkzeuge der SAP Business Technology Platform | 299 |
| 7 | Sicherheitsaspekte wichtiger Cloud-Services | 339 |

Inhalt

| | |
|------------------|----|
| Einleitung | 13 |
|------------------|----|

1 Einführung in die SAP Business Technology Platform

| | |
|--|----|
| 1.1 Positionierung der SAP Business Technology Platform innerhalb der SAP-Strategie | 18 |
| 1.1.1 Innovation: Entwicklung neuer Cloud-Lösungen | 21 |
| 1.1.2 Erweiterung: Erweitern von SAP-Cloud-Lösungen | 23 |
| 1.1.3 Integration: Cloud-Lösungen und On-Premise-Systeme ... | 25 |
| 1.2 Umgebungen der SAP Business Technology Platform | 27 |
| 1.2.1 Neo-Umgebung | 29 |
| 1.2.2 Cloud-Foundry-Umgebung | 31 |
| 1.2.3 Wahl der Umgebung | 36 |
| 1.3 Architektur der SAP BTP | 37 |
| 1.3.1 Global Account | 39 |
| 1.3.2 Subaccount | 42 |
| 1.3.3 Organisationen | 46 |
| 1.3.4 Spaces | 49 |

2 Sicherheit auf der SAP Business Technology Platform im Überblick

| | |
|--|----|
| 2.1 Sichere Kommunikation | 53 |
| 2.1.1 Grundlagen der sicheren Kommunikation | 54 |
| 2.1.2 SAP Destination Service | 56 |
| 2.1.3 Zertifikatsbehandlung in Destinationen | 60 |
| 2.2 Authentifizierung | 63 |
| 2.2.1 Identity Provider für die SAP Business Technology Platform | 64 |
| 2.2.2 Lightweight Directory Access Protocol | 74 |
| 2.3 Autorisierung | 76 |

| | |
|---|-----|
| 2.4 SAP Cloud Identity Services | 79 |
| 2.4.1 Identity Authentication | 80 |
| 2.4.2 Identity Provisioning | 111 |
| 2.5 SAP Cloud Identity Access Governance | 120 |
| 2.6 Checkliste zur allgemeinen Sicherheit der SAP Business Technology Platform | 122 |
| | |
| 3 Sicherheit und Berechtigungen in der Neo-Umgebung konfigurieren | 125 |
| | |
| 3.1 Kommandozeile für die Neo-Umgebung einrichten | 126 |
| 3.2 Benutzerverwaltung | 129 |
| 3.3 Trust-Konfiguration | 137 |
| 3.3.1 Lokalen Service Provider einrichten | 137 |
| 3.3.2 Plattform-Identity-Provider einrichten | 139 |
| 3.3.3 Anwendungs-Identity-Provider einrichten | 143 |
| 3.4 Berechtigungsverwaltung | 148 |
| 3.4.1 Rollen anlegen und verwalten | 149 |
| 3.4.2 Benutzergruppen anlegen und verwalten | 163 |
| 3.5 Checkliste zu Sicherheit und Berechtigungen in der Neo-Umgebung | 167 |
| 3.6 Beispiele für die Benutzer- und Berechtigungsverwaltung aus der Praxis | 168 |
| 3.6.1 Zwei-Faktor-Authentifizierung von Subaccount-Admins unter Verwendung des Plattform-Identity-Providers | 168 |
| 3.6.2 Authentifizierung von Benutzern der SAP Web IDE mittels Microsoft Azure Active Directory | 176 |
| | |
| 4 Sicherheit und Berechtigungen in der Cloud-Foundry-Umgebung konfigurieren | 191 |
| | |
| 4.1 Kommandozeile für die Cloud-Foundry-Umgebung einrichten | 193 |
| 4.2 Benutzerverwaltung | 195 |

| | |
|---|-----|
| 4.3 Trust-Konfiguration | 198 |
| 4.3.1 SAP ID Service einrichten | 199 |
| 4.3.2 Plattform-Identity-Provider einrichten | 200 |
| 4.3.3 Identity Provider von Drittanbietern einrichten | 201 |
| 4.4 Berechtigungsverwaltung | 203 |
| 4.4.1 Rollen anlegen und verwalten | 203 |
| 4.4.2 Sammelrollen pflegen | 208 |
| 4.4.3 Sammelrollen-Mapping | 213 |
| 4.4.4 Reporting im Berechtigungsumfeld | 216 |
| 4.5 Checkliste zu Sicherheit und Berechtigungen in der Cloud-Foundry-Umgebung | 217 |
| 4.6 Beispiele für die Benutzer- und Berechtigungsverwaltung aus der Praxis | 219 |
| 4.6.1 Aktivierung und sichere Konfiguration des SAP Launchpad Service | 219 |
| 4.6.2 Zwei-Faktor-Authentifizierung von Benutzern über das Microsoft Azure Active Directory | 227 |
| | |
| 5 Cloud Connector | 239 |
| | |
| 5.1 Architektur | 240 |
| 5.2 Installation und Konfiguration des Cloud Connectors | 244 |
| 5.2.1 Download und Installation | 244 |
| 5.2.2 Initiale Konfiguration | 246 |
| 5.2.3 Verbindung zur SAP Business Technology Platform | 249 |
| 5.2.4 Weitere Empfehlungen zur sicheren Konfiguration | 252 |
| 5.2.5 Monitoring | 254 |
| 5.3 Authentifizierungsmethoden | 256 |
| 5.4 Cloud-zu-on-Premise-Verbindungen | 258 |
| 5.4.1 Sicherheitsvorkehrungen für Cloud-zu-on-Premise-Verbindungen | 259 |
| 5.4.2 Verbindung einrichten | 263 |
| 5.4.3 Zugriffskontrolle konfigurieren | 268 |
| 5.4.4 SAP Connectivity Service aktivieren | 273 |
| 5.5 Einrichtung des SAP Destination Service | 276 |
| 5.5.1 Destinationen in der Neo-Umgebung anlegen | 277 |
| 5.5.2 Destinationen in der Cloud-Foundry-Umgebung anlegen | 280 |

| | | |
|------------|--|-----|
| 5.6 | Checkliste für die Konfiguration des Cloud Connectors | 281 |
| 5.7 | Beispiele zur sicheren Konfiguration des Cloud Connectors in der Praxis | 282 |
| 5.7.1 | Einen On-Premise-Git-Server an die Neo-Umgebung anbinden | 283 |
| 5.7.2 | Cloud-Foundry-Umgebung an ein SAP-S/4HANA-System anbinden | 289 |
| 5.7.3 | Konfiguration der LDAP-Authentifizierung | 294 |

6 Administrationswerkzeuge der SAP Business Technology Platform

| | | |
|------------|---|-----|
| 6.1 | Administration der Neo-Umgebung über die Kommandozeile | 300 |
| 6.2 | Verwaltung des Global Accounts mit dem SAP BTP Command Line Interface | 303 |
| 6.3 | Administration über APIs | 305 |
| 6.3.1 | SAP API Business Hub | 306 |
| 6.3.2 | Audit Log über APIs abrufen | 308 |
| 6.3.3 | Benutzerverwaltung über APIs | 316 |
| 6.3.4 | Berechtigungsverwaltung über APIs | 321 |
| 6.3.5 | APIs des SAP Cloud Management Service | 324 |
| 6.4 | Checkliste zur Arbeit mit der Kommandozeile und APIs | 331 |
| 6.5 | Beispiele zur sicheren Verwendung der Kommandozeile | 331 |
| 6.5.1 | Kommandozeile zur Konfiguration einer Custom Domain in der Neo-Umgebung verwenden | 332 |
| 6.5.2 | Kommandozeile zur Verwaltung der SAP Business Technology Platform verwenden | 334 |

7 Sicherheitsaspekte wichtiger Cloud-Services

| | | |
|------------|--|-----|
| 7.1 | SAP Web IDE und SAP Business Application Studio | 341 |
| 7.1.1 | SAP Web IDE | 341 |
| 7.1.2 | SAP Business Application Studio | 344 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 7.2 | SAP Cloud Integration | 348 |
| 7.2.1 | SAP Cloud Integration in der Neo-Umgebung | 348 |
| 7.2.2 | SAP Cloud Integration in der Cloud-Foundry-Umgebung | 353 |
| 7.2.3 | Rollen und Berechtigungen | 360 |
| 7.3 | SAP API Management | 362 |
| 7.3.1 | Rollen und Berechtigungen | 363 |
| 7.3.2 | Absicherung der bereitgestellten APIs | 365 |
| 7.4 | SAP Cloud Portal Service und SAP Launchpad Service | 366 |
| 7.4.1 | SAP Cloud Portal Service in der Neo-Umgebung | 366 |
| 7.4.2 | SAP Launchpad Service in der Cloud-Foundry-Umgebung | 371 |
| 7.5 | SAP Internet of Things | 371 |
| 7.6 | SAP BTP, ABAP Environment | 375 |
| 7.6.1 | Benutzerverwaltung | 377 |
| 7.6.2 | Zugriff auf Fremdsysteme | 379 |
| 7.7 | Corporate User Store | 380 |
| 7.8 | Checkliste zur Absicherung von Cloud-Services | 383 |
| | Das Autorenteam | 385 |
| | Index | 387 |