

## Auf einen Blick

1	Benutzerstammdaten und Voraussetzungen für die Anmeldung .....	19
2	Benutzerverwaltung .....	49
3	Rollenverwaltung .....	79
4	Berechtigungs vorgeschlagswerte .....	129
5	Berechtigungstraces .....	161
6	Systemeinstellungen .....	183
7	Basisberechtigungen .....	225
8	Anwendungsberechtigungen .....	269
9	Benutzer und Berechtigungen in SAP HANA und SAP S/4HANA .....	301
10	Kundeneigene Berechtigungen .....	347
11	Auswertungen von Berechtigungen und Benutzerstammsätzen .....	379
12	Systemsicherheit .....	411

# Inhalt

Einleitung .....	15
<b>1 Benutzerstammdaten und Voraussetzungen für die Anmeldung</b> .....	<b>19</b>
<b>1.1 Zeichenvorrat für Benutzer-IDs</b> .....	<b>19</b>
<b>1.2 Benutzergruppe als Pflichtfeld im Benutzerstamm</b> .....	<b>21</b>
<b>1.3 Automatische Vorbelegung von Benutzerstammdaten</b> .....	<b>22</b>
<b>1.4 Passwortregeln konfigurieren</b> .....	<b>26</b>
1.4.1 Profilparameter zur Definition von Passwortregeln .....	26
1.4.2 Customizing-Schalter zur Konfiguration des Passwortgenerators .....	33
<b>1.5 Sicherheitsrichtlinien für Benutzer einsetzen</b> .....	<b>34</b>
<b>1.6 Auswirkung der Benutzertypen auf Passwortregeln</b> .....	<b>40</b>
<b>1.7 Passwort- und Anmeldesperren</b> .....	<b>41</b>
<b>1.8 Berechtigungsfehler prüfen</b> .....	<b>42</b>
1.8.1 Benutzerpuffer auffrischen .....	42
1.8.2 Fehlgeschlagene Berechtigungsprüfungen zentral einsehen .....	46
<b>1.9 Zusammenfassung</b> .....	<b>48</b>
<b>2 Benutzerverwaltung</b> .....	<b>49</b>
<b>2.1 Zentrale Benutzerverwaltung</b> .....	<b>49</b>
2.1.1 Automatische Synchronisation .....	49
2.1.2 Änderungsbelege verwenden .....	50
2.1.3 Zentrale Benutzerverwaltung temporär abschalten .....	53
<b>2.2 Rollenzuordnung</b> .....	<b>56</b>
2.2.1 Rollen über das Organisationsmanagement zuordnen .....	56
2.2.2 Auswertungswege in SAP CRM anpassen .....	60
2.2.3 Rollenzuordnung auf Ebene der Benutzer konsolidieren .....	62
<b>2.3 Inaktive Benutzer sperren</b> .....	<b>64</b>

<b>2.4</b>	<b>Benutzerabgleich mit Transaktion PFUD</b>	66
<b>2.5</b>	<b>Berechtigungen über Referenzbenutzer vergeben</b>	68
<b>2.6</b>	<b>Favoriten der Benutzer zentral einsehen</b>	71
<b>2.7</b>	<b>Massenpflege von Benutzern</b>	72
2.7.1	Benutzer aus der Zwischenablage kopieren	72
2.7.2	Nach Anmeldedaten von Benutzern filtern	75
<b>2.8</b>	<b>Zusammenfassung</b>	78
<b>3</b>	<b>Rollenverwaltung</b>	79
<b>3.1</b>	<b>Ein Berechtigungskonzept einfach gestalten</b>	79
<b>3.2</b>	<b>Nutzungsdaten für die Rollendefinition verwenden</b>	82
<b>3.3</b>	<b>Best Practices für die Namenskonventionen von Berechtigungsrollen</b>	86
<b>3.4</b>	<b>Berechtigungen für Schnittstellen- und Hintergrundbenutzer</b>	89
3.4.1	Schnittstellen absichern	89
3.4.2	Berechtigungen von Schnittstellenbenutzern mittels Referenzbenutzer bereinigen	91
<b>3.5</b>	<b>Massenpflege von abgeleiteten Rollen</b>	94
3.5.1	Rollenmassenpflege mit einer kundeneigenen Entwicklung	96
3.5.2	Rollenmassenpflege mit SAP Access Control	97
3.5.3	Rollenmassenpflege mit der Transaktion PFCGMASVAL	98
3.5.4	Rollenmassenpflege mithilfe von eCATT	102
<b>3.6</b>	<b>Fallstricke beim Excel-basierten Berechtigungswesen umgehen</b>	107
<b>3.7</b>	<b>Verbesserungen der Rollentransportfunktion</b>	109
<b>3.8</b>	<b>Rollenmenü für den SAP Business Client einrichten</b>	112
<b>3.9</b>	<b>Pflegestatus von Berechtigungen in Rollen beachten</b>	116
<b>3.10</b>	<b>Manuell gepflegte Organisationsebenen zurücksetzen</b>	120
<b>3.11</b>	<b>Texte in Berechtigungsrollen übersetzen</b>	123
3.11.1	Übersetzung mit Transaktion SE63	124
3.11.2	Automatisierte Übersetzung	126
<b>3.12</b>	<b>Werte aus der Zwischenablage in Berechtigungsfelder kopieren</b>	127
<b>3.13</b>	<b>Zusammenfassung</b>	128

<b>4</b>	<b>Berechtigungs vorgeschlagswerte</b>	129
<b>4.1</b>	<b>Pflege von Vorschlagswerten</b>	129
4.1.1	Die Transaktionen SU22 und SU24	132
4.1.2	Varianten für Vorschlagswerte	137
4.1.3	Vorschlagswerte für externe Services	140
4.1.4	Vorschlagswerte für Hintergrundjobs	143
<b>4.2</b>	<b>Berechtigungen nach einem Upgrade anpassen</b>	145
4.2.1	Vorschlagswertänderungen abgleichen	146
4.2.2	Berechtigungs werte beim Rollen-Upgrade vergleichen	151
4.2.3	Den Zeitstempel in der Transaktion SU25 verwenden	154
4.2.4	Berechtigungs vorgeschlagswerte und Rollen in Y-Landschaften abgleichen	156
<b>4.3</b>	<b>Zusammenfassung</b>	158
<b>5</b>	<b>Berechtigungs traces</b>	161
<b>5.1</b>	<b>Tracefunktionen im Überblick</b>	161
<b>5.2</b>	<b>Systemtrace für Berechtigungen verwenden</b>	163
<b>5.3</b>	<b>Berechtigungs vorgeschlagswerte für Neuentwicklungen ergänzen</b>	166
<b>5.4</b>	<b>Verwendung des Benutzertraces als Langzeittrace</b>	169
<b>5.5</b>	<b>Berechtigungsprüfungen für RFC-Aufrufe identifizieren</b>	171
<b>5.6</b>	<b>Vorschlagswerte unter der Zuhilfenahme von Traceauswertungen pflegen</b>	175
<b>5.7</b>	<b>Berechtigungs trace anwendungsserverübergreifend auswerten</b>	177
<b>5.8</b>	<b>Vereinfachtes Testen eines neuen Berechtigungskonzepts</b>	179
<b>5.9</b>	<b>Zusammenfassung</b>	181
<b>6</b>	<b>Systemeinstellungen</b>	183
<b>6.1</b>	<b>Customizing der Benutzer- und Berechtigungsverwaltung</b>	183
<b>6.2</b>	<b>Organisationsfelder verwalten</b>	187
6.2.1	Organisationsfelder und ihre Abhängigkeiten	188
6.2.2	Neue Organisationsfelder hinzufügen	191

6.3	Anmeldung am Anwendungsserver einschränken .....	196
6.4	Passwörter mittels Self-Service zurücksetzen .....	197
6.5	Änderungsbelegmanagement der Benutzer- und Berechtigungsverwaltung .....	202
6.6	Generierte Profilnamen in komplexen Systemlandschaften verwalten ...	208
6.7	Tabellenberechtigungsgruppen pflegen .....	211
6.8	Schaltbare Berechtigungsprüfungen konfigurieren .....	214
6.8.1	Szenariodefinitionen erstellen und pflegen .....	215
6.8.2	Szenariodefinitionen transportieren .....	220
6.8.3	Szenariobezogene Prüfungen abgleichen .....	222
6.9	Zusammenfassung .....	223
<b>7</b>	<b>Basisberechtigungen</b> .....	<b>225</b>
7.1	Kritische Basisberechtigungen .....	225
7.2	Berechtigungen für das Customizing .....	230
7.3	Berechtigungen für den Zugriff auf Dateien .....	235
7.4	Berechtigungen für die SAP-Hintergrundverarbeitung .....	241
7.5	Berechtigungen für den Zugriff auf Spool-Aufträge .....	246
7.6	Berechtigung zum Zugriff auf Web-Dynpro-Anwendungen .....	250
7.7	Generischer Zugriff auf Programme und Tabellen .....	252
7.7.1	Berechtigungsprüfung beim generischen Programmstart .....	252
7.7.2	Berechtigungsprüfung beim generischen Tabellenzugriff .....	255
7.7.3	Berechtigungen zur Tabellenbearbeitung organisatorisch einschränken .....	258
7.7.4	Parametertransaktionen für den Tabellenzugriff .....	262
7.7.5	Reports zur Auswertung von Tabellenberechtigungen .....	265
7.8	Zusammenfassung .....	268
<b>8</b>	<b>Anwendungsberechtigungen</b> .....	<b>269</b>
8.1	Anwendungssuche in der Transaktion SAIS_SEARCH_APPL verwenden ...	269
8.2	Fehlende Berechtigungen nach einem Release-Upgrade ergänzen .....	271

8.3	Besonderheiten der Berechtigungen in Rechnungswesen und Controlling .....	276
8.3.1	Leseberechtigungen für Steuerprüfungen geschäftsjahres- abhängig steuern .....	276
8.3.2	Den Verantwortungsbereich RESPAREA zur Organisations- ebene machen .....	281
8.4	Besonderheiten der Berechtigungen im Personalwesen .....	283
8.4.1	HR-Berechtigungs-Workbench .....	284
8.4.2	Zu umfangreiche Berechtigungen beim HR-Reporting verhindern .....	288
8.5	Besonderheiten der Berechtigungen in SAP CRM .....	290
8.5.1	Berechtigungen für externe Services .....	290
8.5.2	Dem Benutzermenü externe Services hinzufügen .....	294
8.5.3	CRM-Rollenkonzept im Zusammenhang mit externen Services .....	296
8.6	Zusammenfassung .....	299
<b>9</b>	<b>Benutzer und Berechtigungen in SAP HANA und SAP S/4HANA</b> .....	<b>301</b>
9.1	Berechtigungen auf Applikations- und Datenbankebene .....	301
9.2	Benutzer und Berechtigungen in der SAP-HANA-Datenbank .....	306
9.2.1	Berechtigungen in der SAP-HANA-Datenbank .....	307
9.2.2	Benutzerverwaltung für die SAP-HANA-Datenbank .....	311
9.3	Szenarien zur Erstellung eines SAP-S/4HANA-Berechtigungskonzepts .....	316
9.4	Benutzer und Berechtigungen in SAP S/4HANA .....	320
9.4.1	Berechtigungskonzept für SAP Fiori .....	321
9.4.2	Werkzeuge für die Berechtigungspflege in SAP S/4HANA .....	326
9.4.3	Richtlinien für die Implementierung der neuen Berechtigungsfunktionen in SAP S/4HANA .....	331
9.4.4	Berechtigungen für CDS-Views .....	334
9.4.5	Benutzerverwaltung in SAP S/4HANA .....	338
9.4.6	Behandlung von Berechtigungsfehlern in SAP S/4HANA .....	340
9.5	Zusammenfassung .....	345

<b>10 Kundeneigene Berechtigungen</b>	347
<b>10.1 Berechtigungsverwaltung in kundeneigenen Programmen</b>	347
<b>10.2 Sicherer Aufruf kundeneigener Reports</b>	349
<b>10.3 Berechtigungsobjekte pflegen</b>	350
10.3.1 Kundeneigene Berechtigungsobjekte erstellen	351
10.3.2 Berechtigungsobjekte einfacher pflegen	353
<b>10.4 Kundeneigene Customizing-Tabellen in den SAP-Einführungsleitfaden einbinden</b>	355
<b>10.5 Transaktionsstartberechtigungen beim Aufruf CALL TRANSACTION pflegen</b>	359
<b>10.6 Berechtigungsprüfungen im Debugger analysieren</b>	363
<b>10.7 Berechtigungsprüfungen für Finanzwesen und Controlling erweitern</b>	365
10.7.1 Profit-Center-Berechtigungen in FI aktivieren	366
10.7.2 Berechtigungsprüfungen für Belege in FI erweitern	368
10.7.3 Berechtigungen für den Zugriff auf bestimmte CO-PA-Kennzahlen einrichten	373
<b>10.8 Zusammenfassung</b>	377
<b>11 Auswertungen von Berechtigungen und Benutzerstammsätzen</b>	379
<b>11.1 Auswertung von Benutzerdaten</b>	379
11.1.1 Neue Funktionen in Report RSUSR002	379
11.1.2 Nach Benutzer- und Passwortsperren suchen	381
<b>11.2 Ausführbare Anwendungen und Transaktionen ermitteln</b>	383
11.2.1 Ausführbare Transaktionscodes	383
11.2.2 Startbare Anwendungen	385
<b>11.3 Lizenzdaten über die Zentrale Benutzerverwaltung auswerten</b>	389
<b>11.4 Risikoanalyse mit dem Report »Kritische Berechtigungen« durchführen</b>	391
<b>11.5 Berechtigungen mit SAP Query analysieren</b>	397

<b>11.6 Audits mit dem Audit Information System durchführen</b>	399
11.6.1 Audit Information System Cockpit nutzen	400
11.6.2 Generische Auditauswertung	404
11.6.3 Auditprotokolle reorganisieren	406
<b>11.7 Einstellungen zur Systemänderbarkeit einsehen</b>	407
<b>11.8 Zusammenfassung</b>	409
<b>12 Systemsicherheit</b>	411
<b>12.1 Mit Standardbenutzern und deren Initialpasswörtern umgehen</b>	411
<b>12.2 Absichern des Applikationsservers</b>	415
12.2.1 RFC-Gateway und Message Server absichern	415
12.2.2 Sicherer Umgang mit Passwörtern	419
12.2.3 E-Mails verschlüsseln	423
12.2.4 Inhalte des Profils SAP_ALL anpassen	428
12.2.5 Sicheren Speicher richtig verwenden	430
12.2.6 RFC-Callbacks absichern	432
<b>12.3 Tabellenprotokollierung</b>	434
12.3.1 Konfiguration der generischen Tabellenprotokollierung	434
12.3.2 Auswertung der Tabellenänderungsbelege	437
<b>12.4 Security Audit Log</b>	439
12.4.1 Security Audit Log für Systeme ab SAP-Basisrelease 7.50 konfigurieren	439
12.4.2 Security Audit Log für Systeme bis SAP-Basisrelease 7.50 konfigurieren	446
<b>12.5 Funktionen des SAP Solution Managers einsetzen</b>	452
12.5.1 Security Services des SAP-Supports nutzen	453
12.5.2 Konfigurationsvalidierung einsetzen	457
12.5.3 Sicherheitshinweise mithilfe der Systemempfehlungen einspielen	459
<b>12.6 SAP Code Vulnerability Analyzer verwenden</b>	464
<b>12.7 Zusammenfassung</b>	467

**Anhang** 469

---

**A Tabellen der SAP-Berechtigungsverwaltung** ..... 471  
**B SAP-Hinweise** ..... 475  
**C Die Autoren** ..... 483

Index ..... 491