Transaktionscodes, Rollen und Berechtigungsobjekte

In Verbindung mit **SE16XXL** und zugehörigen Programmen gibt es mehrere Transaktionscodes, Rollen und Berechtigungsobjekte, die den verschiedenen Arten von Anwendern zugeordnet werden müssen. Auf den nachfolgenden Seiten werden wir diese Themen erörtern.

Zunächst kann es für den Administrator von Interesse sein, eine tabellarische Übersicht der Zuordnungen zu bekommen, die eine Art Grundausstattung darstellen. Diese Grundzuordnungen können zu einem späteren Zeitpunkt geändert und/oder ergänzt werden, je nachdem wie es die jeweilige Situation erfordert.

Empfohlene Zuordnungen zum Starten

Benutzertyp	Transaktionscodes	Rollen
Administrator	/TFTO/SE16XXL /TFTO/XXL_SETTINGS	/TFTO/XXL_GLOB_MAINT /TFTO/XXL_GLOBAL_SCRIPTS /TFTO/XXL_FOREIGN_GLOB_SCRIPTS
Key-User / Entwickler	/TFTO/SE16XXL	/TFTO/XXL_GLOBAL_SCRIPTS /TFTO/XXL_FOREIGN_GLOB_SCRIPTS
Endanwender	/TFTO/SE16SCRIPT /TFTO/SE16PARAM /TFTO/SE16	

Falls Scripts **im Hintergrund** eingeplant werden, sollten folgende Rollen für jeden Benutzertyp hinzugefügt werden:

/TFTO/XXL_SCR_BACKGROUND und
/TFTO/XXL_SCR_BACKGROUND_PER

In Bezug auf **Script-Berechtigungen** können spezielle Rollen (**Ausführungs-Rolle – Pflege-Rolle**) jedem globalen Script zugeordnet werden. Sollte dies der Fall sein, muss jeder Anwender auch mit diesen Rollen ausgestattet werden. Dies geht an dieser Stelle jedoch fast zu sehr ins Detail.

In den neueren SAP-Versionen ist es möglich, Berechtigungsobjekte in Kunden-Namensräumen zu definieren.
Anstelle der Rollen in obiger Übersicht können auch Berechtigungsobjekte verwendet werden – lesen Sie bitte hierzu Rollen und Berechtigungsobjekte.

Transaktionscodes

Folgende Tabelle zeigt eine kompakte Übersicht der vorhandenen Transaktionscodes.

Transaktionscode	**Beschreibung**
/TFTO/SE16XXL	Haupt-Transaktion von SE16XXL. Erlaubt die komplette Funktionalität des Programms.
/TFTO/SE16SCRIPT	Diese Transaktion bietet eine eingeschränkte Funktionalität. Nur bereits vorhandene SE16XXL-Scripts können ausgeführt werden, jedoch keine neuen erstellt werden.
/TFTO/SE16PARAM	Basis für Parametertransaktionen in Verbindung mit einzelnen Scripts. Für mehr Infos zum Thema Parametertransaktionen lesen Sie bitte Technische Details.
/TFTO/SE16	Diese Transaktion bietet eine ähnliche Funktionalität wie die Standard-SAP-Transaktion SE16, jedoch erweitert in Bezug auf Zugriffsrechte für Datenbank-Tabellen und Berechtigungen auf Satzebene.
/TFTO/XXL_SETTINGS	Transaktion für den Administrator. Ausgangspunkt für alle globalen Einstellungen von SE16XXL. Kann auch einem Anwender zugewiesen werden, weil jeder Knoten eigene Berechtigungs-Prüfungen durchführt.
/TFTO/XXL_ …	Die übrigen Transaktionen werden intern benutzt und müssen nicht zugewiesen werden.

Zugriff auf den Datenbankinhalt – Einschränkungen

Es gibt mehrere Möglichkeiten, den Zugriff auf den Inhalt der Datenbank einzuschränken:

1) DD02L-MAINFLAG = ‘N’ wie SE16 prüfen.

2) Berechtigungsprüfung mit S_TABU_DIS.

3) Berechtigungsprüfung mit S_TABU_NAM.

4) Definition von Zugriffsrechten für Tabellen und Felder.

5) Definition von Berechtigungsprüfungen auf Satzebene.

6) Definition von speziellen Berechtigungen.

7) Definition von Secundär- → Primärtabellen.

8) Definition von Berechtigungen für CDS-View-Entitäten.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Globale Einstellungen und Spezielle Berechtigungsprüfungen.

Pflege-Rollen für Administratoren

Die nachfolgende Übersicht zeigt, welche Rollen für die SE16XXL-Einstellungen relevant sind.

Rolle	Zweck
/TFTO/XXL_GLOB_MAINT	Sämtliche Einstellungen
/TFTO/XXL_AUTH_MAINT	Berechtigungen auf Satzebene
/TFTO/XXL_CUSTOM_MAINT	Zugriffsrechte für Tabellen & Felder
/TFTO/XXL_CUSTOM_MAINT_USERS	Zugriffsrechte für Tabellen & F. – Benutzer
/TFTO/XXL_CUSTOM_MAINT_ROLES	Zugriffsrechte für Tabellen & F. – Rollen
/TFTO/XXL_CUSTOM_MAINT_ASSGN	Zugriffsrechte für Tabellen & F. – Zuordnung von Rollen an Benutzer

/TFTO/XXL_SCR_SETT_MAINT	Script-Berechtigungen
/TFTO/XXL_USER_SPATHS_MAINT	Server-Datei-Pfade
/TFTO/XXL_EMAIL_ADDRS_MAINT	Erlaubte E-Mail-Adressen
/TFTO/XXL_USER_OKCODES_MAINT	Einschränkungen für Funktionscodes
/TFTO/XXL_RFCDEST_MAINT	Erlaubte RFC-Destinationen
/TFTO/XXL_SECPRIM_MAINT	Sekundär- → Primärtabellen
/TFTO/XXL_VIEW_AUTHEX_MAINT	View-Berechigungen-Ausnahmen
/TFTO/XXL_CDS_VIEW_ENT_MAINT	Berechtigungen für CDS-View-Entitäten

Spezielle Rolle für Administratoren

Die nachfolgende Rolle kann in besonderen Situationen hilfreich sein, z.B. wenn die privaten Scripts eines Angestellten bearbeitet werden sollten, der das Unternehmen bereits verlassen hat. Diese Rolle sollte mit Bedacht verwendet werden.

Rolle	**Zweck**
/TFTO/XXL_SPECIAL	Komplizierte Situationen

Anzeige-Rollen für Administratoren

Die Rollen wie oben, aber endend mit **_DISPL** anstatt mit **_MAINT**, bieten dieselbe Funktionalität, jedoch nur im **Anzeige-Modus**.

/TFTO/XXL_GLOB_DISPL z.B. ermöglicht es dem Anwender, sämtliche Einstellungen anzusehen, ohne sie jedoch ändern zu können.

Rollen für Normale Anwender

Die nachfolgenden Rollen sind für Key-User und/oder Endanwender relevant.

Rolie	Zweck
/TFTO/XXL_GLOBAL_SCRIPTS	Erstellung und Pflege von globalen Scripts – abhängig von den Script-Berechtigungen
/TFTO/XXL_FOREIGN_GLOB_SCRIPTS	Pflege von globalen Scripts, die von anderen Benutzern erstellt wurden
/TFTO/XXL_UPLOAD_GLOB_SCRIPTS	Upload von globalen Scripts – abhängig von den Script-Berechtigungen
/TFTO/XXL_SACS_OFF	Umgehung von Speziellen Berechtigungs-prüfungen
/TFTO/XXL_PRIMS_OFF	Umgehung der Berechtigungsprüfungen für Sekundär- → Primärtabelle
/TFTO/XXL_SCR_BACKGROUND	Ausführung eines Scripts im Hintergrund
/TFTO/XXL_SCR_BACKGROUND_PER	Periodische Ausführung eines Scripts im Hintergrund
/TFTO/XXL_SCR_BACKG_SF_EMAILS	Versenden von Server-Datei-Ergebnissen als E-Mail-Anhang
/TFTO/XXL_SCR_BACKG_PUBLISH	Veröffentlichen von Hintergrund-Ergebnissen
/TFTO/XXL_SCR_BACKG_SUBSCRIBE	Teilnahme an Hintergrund-Ergebnissen
/TFTO/XXL_STD_ALV_LAYOUTS_SAVE	Sichern von Standard-ALV-Layouts
/TFTO/XXL_STD_ALV_LAYOUTS_DELE	Löschen von Standard-ALV-Layouts
/TFTO/XXL_ALV_LAYOUTS_MAINT	Verwalten von scriptspezifischen ALV-Layouts
/TFTO/XXL_DAG_COLD_DATA	Zugriff auf Data-Aging cold (historische) Daten
/TFTO/XXL_SCR_DB_SUMS_AUTH	Summieren/Zählen direkt auf der Datenbank
/TFTO/XXL_SCR_DB_SUMS_SAC	Summieren/Zählen direkt auf der Datenbank
/TFTO/XXL_GLOBAL_FAVS	Pflegen globalen Favoriten-Clustern

Rollen und Berechtigungsobjekte

In älteren SAP-Versionen war es nicht gestattet, Berechtigungsobjekte in Kunden-Namensräumen zu definieren, in unserem Fall im Namensraum **/TFTO/**.

Deshalb wurden früher in SE16XXL die Berechtigungs-Prüfungen mithilfe von Rollen durchgeführt, wie z.B. **/TFTO/XXL_GLOB_MAINT**. Die Zuweisung dieser Rolle erlaubt es dem Anwender, die globalen Einstellungen zu pflegen.

In den neueren SAP-Versionen können Berechtigungsobjekte in einem Kunden-Namensraum definiert werden. Deshalb sind für SE16XXL und die dazugehörigen Programme folgende Berechtigungsobjekte definiert worden:

Ber.Objekt	Klasse	Kurzbeschreibung
/TFTO/XALV	AAAB	SE16XXL – Standard-ALV-Layouts
/TFTO/XAUT	AAAB	SE16XXL – Berechtigungsprüfungen auf Satzebene
/TFTO/XSEC	AAAB	SE16XXL – Berechtigungsprüfungen für Secondär- → Primärtabellen
/TFTO/XVAX	AAAB	SE16XXL – View-Berechtigungs-Ausnahmen
/TFTO/XBGR	AAAB	SE16XXL – Scripts im Hintergrund
/TFTO/XCUS	AAAB	SE16XXL – Customizing von Zugriffsrechten für Tabellen & F.
/TFTO/XEMA	AAAB	SE16XXL – Erlaubte E-Mail Adressen
/TFTO/XGLB	AAAB	SE16XXL – Globale Einstellungen
/TFTO/XGLF	AAAB	SE16XXL – Globale Favoriten-Cluster
/TFTO/XGSC	AAAB	SE16XXL – Pflege von Globalen Scripts
/TFTO/XSCS	AAAB	SE16XXL – Script-Berechtigungen - Einstellungen
/TFTO/XSOF	AAAB	SE16XXL – Spezielle Berechtigungsprüfungen ignorieren
/TFTO/XPOF	AAAB	SE16XXL – Berechtigungsprüfungen für Secondär- → Primärtabellen ignorieren
/TFTO/XSPX	AAAB	SE16XXL – Spezielle Berechtigungsprüfungen
/TFTO/XSUB	AAAB	SE16XXL – Berecht. zur Teilnahme an Hintergrund-Ergebnissen
/TFTO/XUOK	AAAB	SE16XXL – Einschränkungen für Funktionscodes
/TFTO/XUSP	AAAB	SE16XXL – Erlaubte Server-Datei-Pfade
/TFTO/XRFC	AAAB	SE16XXL – Erlaubte RFC-Destinationen
/TFTO/XDAG	AAAB	SE16XXL – Zugriff auf Data-Aging cold (historische) Daten
/TFTO/XADB	AAAB	SE16XXL – Berecht. Summieren/Zählen direkt auf der Datenbank durchzuführen
/TFTO/XSDB	AAAB	SE16XXL – Berecht. Summieren/Zählen direkt auf der Datenbank durchzuführen
/TFTO/XCDE	AAAB	SE16XXL – Berechtigungen für CDS-View-Entitäten

Dieser Mechanismus ergänzt die Verwendung von Rollen, die weiterhin gültig ist. Beide Mechanismen können gleichzeitig angewendet werden, sogar für denselben SAP Anwender.

Um den Zusammenhang zwischen Rollen und Berechtigungsobjekten zu verstehen, ist eine tabellarische Aufstellung beigefügt:

Role	Auth.Object	Act.Field	Activ.
/TFTO/XXL_AUTH_MAINT	/TFTO/XAUT	ACTVT	23
/TFTO/XXL_AUTH_DISPL	/TFTO/XAUT	ACTVT	03
/TFTO/XXL_CUSTOM_MAINT	/TFTO/XCUS	/TFTO/XCUA	30
/TFTO/XXL_CUSTOM_MAINT_ROLES	/TFTO/XCUS	/TFTO/XCUA	31
/TFTO/XXL_CUSTOM_MAINT_USERS	/TFTO/XCUS	/TFTO/XCUA	32
/TFTO/XXL_CUSTOM_MAINT_ASSGN	/TFTO/XCUS	/TFTO/XCUA	33
/TFTO/XXL_CUSTOM_DISPL	/TFTO/XCUS	/TFTO/XCUA	03
/TFTO/XXL_EMAIL_ADDRS_MAINT	/TFTO/XEMA	ACTVT	23
/TFTO/XXL_EMAIL_ADDRS_DISPL	/TFTO/XEMA	ACTVT	03
/TFTO/XXL_GLOBAL_SCRIPTS	/TFTO/XGSC	/TFTO/XGSA	10
/TFTO/XXL_FOREIGN_GLOB_SCRIPTS	/TFTO/XGSC	/TFTO/XGSA	11
/TFTO/XXL_UPLOAD_GLOB_SCRIPTS	/TFTO/XGSC	/TFTO/XGSA	12
/TFTO/XXL_GLOB_MAINT	/TFTO/XGLB	ACTVT	23
/TFTO/XXL_GLOB_DISPL	/TFTO/XGLB	ACTVT	03
/TFTO/XXL_SACS_OFF	/TFTO/XSOF	ACTVT	45
/TFTO/XXL_PRIM_OFF	/TFTO/XPOF	ACTVT	45
/TFTO/XXL_SCR_BACKGROUND	/TFTO/XBGR	/TFTO/XBGA	20
/TFTO/XXL_SCR_BACKGROUND_PER	/TFTO/XBGR	/TFTO/XBGA	21
/TFTO/XXL_SCR_BACKG_PUBLISH	/TFTO/XBGR	/TFTO/XBGA	22
/TFTO/XXL_SCR_BACKG_SF_EMAILS	/TFTO/XBGR	/TFTO/XBGA	23
/TFTO/XXL_SCR_BACKG_SUBSCRIBE	/TFTO/XSUB	ACTVT	45

/TFTO/XXL_SCR_SETT_MAINT	/TFTO/XSCS	ACTVT	23
/TFTO/XXL_SCR_SETT_DISPL	/TFTO/XSCS	ACTVT	03
/TFTO/XXL_SPECIAL	/TFTO/XSPX	ACTVT	45
/TFTO/XXL_USER_SPATHS_MAINT	/TFTO/XUSP	ACTVT	23
/TFTO/XXL_USER_SPATHS_DISPL	/TFTO/XUSP	ACTVT	03
/TFTO/XXL_USER_OKCODES_MAINT	/TFTO/XUOK	ACTVT	23
/TFTO/XXL_USER_OKCODES_DISPL	/TFTO/XUOK	ACTVT	03
/TFTO/XXL_STD_ALV_LAYOUTS_SAVE	/TFTO/XALV	ACTVT	32
/TFTO/XXL_STD_ALV_LAYOUTS_DELE	/TFTO/XALV	ACTVT	06
/TFTO/XXL_ALV_LAYOUTS_MAINT	/TFTO/XALV	ACTVT	70
/TFTO/XXL_RFCDEST_MAINT	/TFTO/XRFC	ACTVT	23
/TFTO/XXL_RFCDEST_DISPL	/TFTO/XRFC	ACTVT	03
/TFTO/XXL_DAG_COLD_DATA	/TFTO/XDAG	ACTVT	03
/TFTO/XXL_SCR_DB_SUMS_AUTH	/TFTO/XADB	ACTVT	16
/TFTO/XXL_SCR_DB_SUMS_SAC	/TFTO/XSDB	ACTVT	16
/TFTO/XXL_SECPRIM_MAINT	/TFTO/XSEC	ACTVT	23
/TFTO/XXL_SECPRIM_DISP	/TFTO/XSEC	ACTVT	03
/TFTO/XXL_VIEW_AUTHEX_MAINT	/TFTO/XVAX	ACTVT	23
/TFTO/XXL_VIEW_AUTHEX_DISPL	/TFTO/XVAX	ACTVT	03
/TFTO/XXL_GLOBAL_FAVS	/TFTO/XGLF	ACTVT	23
/TFTO/XXL_CDS_VIEW_ENT_MAINT	/TFTO/XCDE	ACTVT	23
/TFTO/XXL_CDS_VIEW_ENT_DISPL	/TFTO/XCDE	ACTVT	03

Wie zu sehen ist, kann ein bestimmtes Berechtigungsobjekt mehrere Rollen repräsentieren, in Abhängigkeit vom Aktivitäts-Feld.

Copyright © 2023 – SY-TABIX GmbH