



ARIS

SCHNITTSTELLEN ZU SAP SOLUTION MANAGER

VERSION 10.0 - SERVICE RELEASE 10

Oktober 2019

This document applies to ARIS Version 10.0 and to all subsequent releases.

Specifications contained herein are subject to change and these changes will be reported in subsequent release notes or new editions.

Copyright © 2010 - 2019 Software AG, Darmstadt, Germany and/or Software AG USA Inc., Reston, VA, USA, and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

The name Software AG and all Software AG product names are either trademarks or registered trademarks of Software AG and/or Software AG USA Inc. and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

Detailed information on trademarks and patents owned by Software AG and/or its subsidiaries is located at <http://softwareag.com/licenses>.

Use of this software is subject to adherence to Software AG's licensing conditions and terms. These terms are part of the product documentation, located at <http://softwareag.com/licenses> and/or in the root installation directory of the licensed product(s).

This software may include portions of third-party products. For third-party copyright notices, license terms, additional rights or restrictions, please refer to "License Texts, Copyright Notices and Disclaimers of Third Party Products". For certain specific third-party license restrictions, please refer to section E of the Legal Notices available under "License Terms and Conditions for Use of Software AG Products / Copyright and Trademark Notices of Software AG Products".

These documents are part of the product documentation, located at <http://softwareag.com/licenses> and/or in the root installation directory of the licensed product(s).

Inhalt

1	Systemarchitektur	1
1.1	SAP Solution Manager 7.2 verwenden.....	1
1.2	SAP Solution Manager 7.1 verwenden.....	2
1.2.1	ARIS	2
1.2.2	SAP-System	4
1.2.2.1	SAP-Transportaufträge.....	4
1.2.2.2	Anforderungen und Berechtigungen im SAP-System	8
1.2.2.3	Berechtigungen für die SAP-Synchronisation	8
2	Rechtliche Hinweise	11
2.1	Dokumentationsumfang.....	11
2.2	Datenschutz.....	12
2.3	Disclaimer	12

1 Systemarchitektur

ARIS beinhaltet unterschiedliche Produkte und Schnittstellen, um ARIS mit SAP® Solution Manager zu verbinden. Abhängig von Ihrer SAP® Solution Manager-Version müssen Sie weitere Anpassungen vornehmen.

Nähere Informationen stehen in weiteren Dokumenten sowie im Hilfesystem zur Verfügung. Weitere Details finden Sie in den Handbüchern **ARIS für SAP Solutions** und **SAP Requirements for SAP Solutions** auf DVD, im ARIS Download-Center (<https://aris.softwareag.com/>) oder auf Empower (<https://empower.softwareag.com/>).

1.1 SAP Solution Manager 7.2 verwenden

ARIS und SAP Solution Manager 7.2 sind über einen HTTP-Zugang miteinander verbunden. Dazu müssen bestimmte Voraussetzungen im SAP-System erfüllt sein. Transportaufträge (Seite 4) oder die Datei **sapjco3.jar** (Seite 2) werden im Allgemeinen vom System nicht mehr benötigt. Wenn die Komponenten nicht verfügbar sind, können Benutzer Programme wie **Ausführbare Einheit starten**, **Blueprint anzeigen**, und **Konfiguration anzeigen** (Client) nur mit dem SAP Solution Manager 7.2 starten.

Auf Serverseite werden der Transportauftrag für die Synchronisation und die Datei **sapjco3.jar** nur dann benötigt, wenn eine Datenmigration durchgeführt wird. Nähere Informationen finden Sie in dem Handbuch **SAP-Projekte zu SAP-Lösungen migrieren® Solution Manager 7.2 solutions** auf Ihrer DVD, im ARIS Download-Center (<https://aris.softwareag.com/>) oder auf Empower (<https://empower.softwareag.com/>).

Damit Sie SAP Solution Manager 7.2 verwenden können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- **Authentifizierung angegeben**

Die benötigten Rechte sind in dem Profil **ZSOLDOCAPIACCESS.SAP** enthalten (siehe ARIS DVD\Add-ons\ARIS_Architect_extension_pack_SAP\Authentication). Das Profil wird mit Hilfe der ausführbaren Einheit **PFCG** in das SAP-System importiert.

- **Service aktiviert**

Damit der HTTP-Zugriff auf das System freigeschaltet wird, muss der Service **PROCESSMANAGEMENT** (default_host/sap/opu/odata/sap) aktiviert sein. Der Service wird durch die ausführbare Einheit **SICF** aktiviert.

- **Virenschanner-Profil freigeschaltet**

Um Probleme zu vermeiden, die durch einen aktiven Virenschanner hervorgerufen werden können, wurde ein Standard-Virenschanner-Profil definiert (ausführbare Einheit **VSCANPROFILE**).

Sie können das Virenschanner-Profil aktivieren und deaktivieren (ausführbare Einheit **/IWFND/VIRUS_SCAN**). Bei Problemen können Sie das Fehlerprotokoll mit Hilfe der ausführbaren Einheit **/IWFND/ERROR_LOG** prüfen.

1.2 SAP Solution Manager 7.1 verwenden

ARIS beinhaltet unterschiedliche Produkte und Schnittstellen, um ARIS mit SAP® Solution Manager 7.1 zu verbinden. In diesem Kapitel werden die Schnittstellen erläutert.

Abhängig von den zur Verfügung gestellten Funktionalitäten müssen Sie weitere Anpassungen vornehmen.

- SAP®-Synchronisation verwenden
- Customizing-Transaktionen/-Views verwenden
- Wenn Sie ARIS Publisher verwenden, muss die Verbindung zu SAP®-Systemen konfiguriert werden
- Stellen Sie sicher, dass die Benutzer im SAP®-System angelegt sind und die benötigten Berechtigungen (Seite 8) besitzen.

Nähere Informationen stehen in weiteren Dokumenten sowie im Hilfesystem zur Verfügung. Nähere Informationen finden Sie in **ARIS für SAP Solutions** und **SAP Requirements** auf DVD, im ARIS Download-Center (<https://aris.softwareag.com/>) oder auf Empower (<https://empower.softwareag.com/>).

1.2.1 ARIS

Die ARIS-Schnittstelle stellt alle Funktionalitäten zu Verfügung, um ARIS mit ® Solution Manager 7.1 zu verbinden.

Abhängig vom gewünschten Funktionsumfang muss die Datei **sapjco3.jar** auf Client-Rechnern und/oder auf ARIS Server zur Verfügung gestellt werden. Dieser Java-Connector wird verwendet, um mittels SAP®-Zugangsparameter die Verbindung zum SAP®-System aufzubauen. Aus lizenzrechtlichen Gründen darf diese nicht automatisch installiert werden. Die Datei **sapjco3.jar** wird für folgende Funktionen benötigt.

- **Synchronisation** (ARIS Server)
- **Transaktion starten** (Client)
- **Blueprint anzeigen** (Client)
- **Konfiguration anzeigen** (Client)
- **Dokumentation** (Client)

Für die genannten Client-Funktionalitäten wird eine lokale SAP®-GUI für die Windows-Installation benötigt. Nähere Informationen finden Sie in **ARIS für SAP** und **SAP Requirements** auf DVD, im ARIS Download-Center (<https://aris.softwareag.com/>) oder auf Empower (<https://empower.softwareag.com/>).

Die nachfolgende Grafik verdeutlicht das Zusammenspiel der einzelnen Systeme und Komponenten beim Ausführen der oben genannten Funktionalitäten.

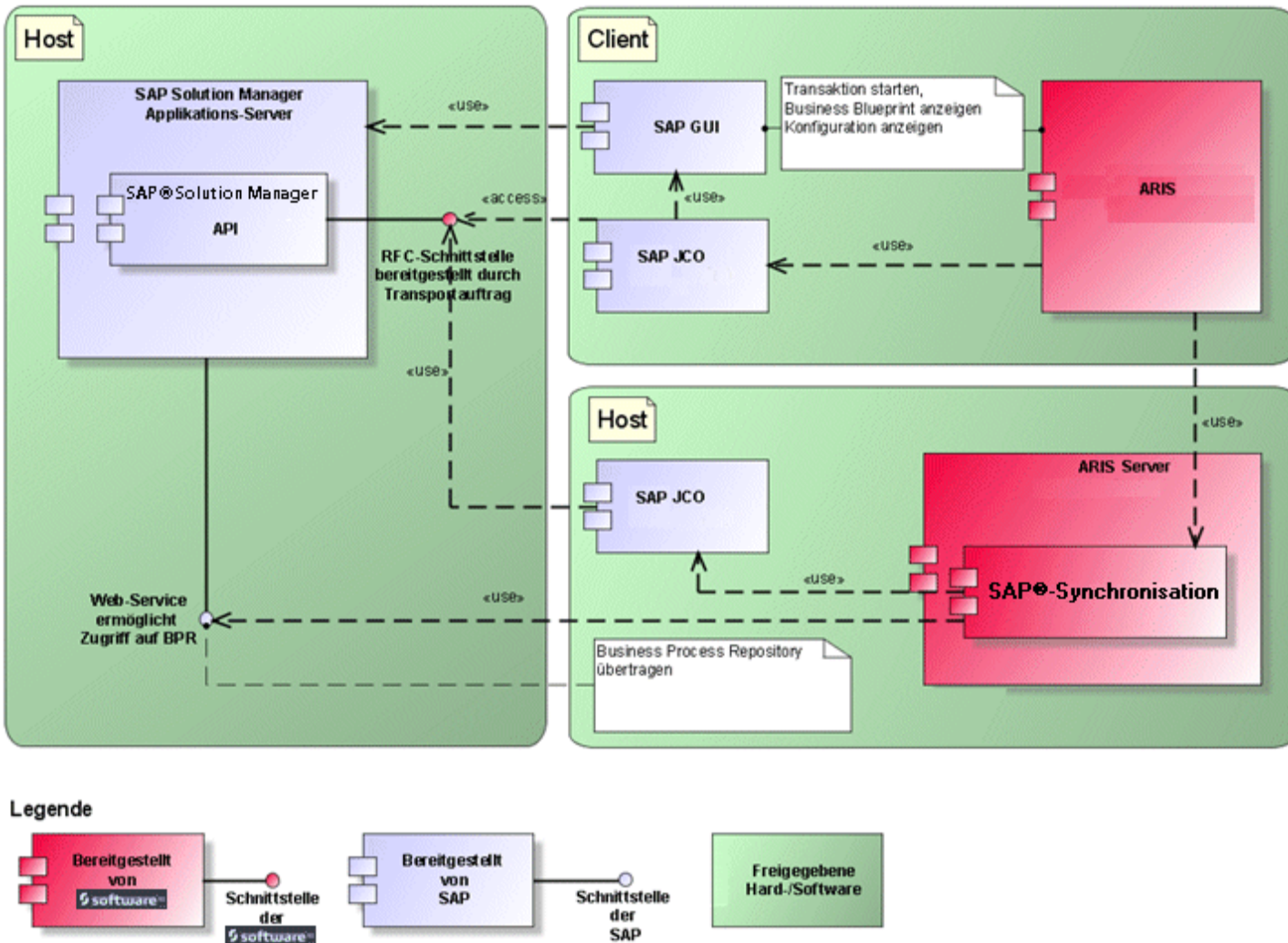


Abbildung 1: SAP®-Synchronisation, ausführbare Einheit starten, Blueprint anzeigen

Wenn Sie die Funktionalität **Synchronisation** verwenden möchten, stellen Sie SAP® Java Connector bitte serverseitig zur Verfügung. Darüber hinaus benötigen Sie SAP® Solution Manager. Weitere Details finden Sie in den Handbüchern **ARIS for SAP® Solutions** und **ARIS Requirements for SAP® Solutions** auf der DVD, im ARIS Download-Center (<https://aris.softwareag.com/>) oder auf Empower (<https://empower.softwareag.com/>).

Die Software AG-RFC-Schnittstelle kapselt das interne SAP API des SAP® Solution Managers. Sämtliche Aufrufe über die Schnittstelle verwenden intern SAP eigene und von SAP selbst verwendete Funktionalitäten. Damit ist sichergestellt, dass Änderungen von SAP für das Interface möglichst transparent sind.

Wenn Sie SAP® Solution Manager 7.2 verwenden, werden Transportaufträge nicht mehr benötigt.

Damit die SAP®-Synchronisation zwischen **ARIS** und **SAP® Solution Manager 7.1** zur Verfügung steht, muss Ihr Administrator den aktuellen Transportauftrag in das SAP®-System importieren.

Sie finden den Transportauftrag auf dem Installationsmedium unter (.../Add-ons/ARIS_Architect_extension_pack_SAP/ABAP/Solution Manager/). Die Funktionsbausteine werden im Paket **/IDS/ARIS_SOLAR** in der Funktionsgruppe **/IDS/ARIS_SOLAR_001** angelegt.

Die nachfolgende Grafik verdeutlicht das Zusammenspiel der einzelnen Systeme und Komponenten beim Ausführen der Funktionalität **Customizing-Transaktionen/-Sicht starten** (Client).

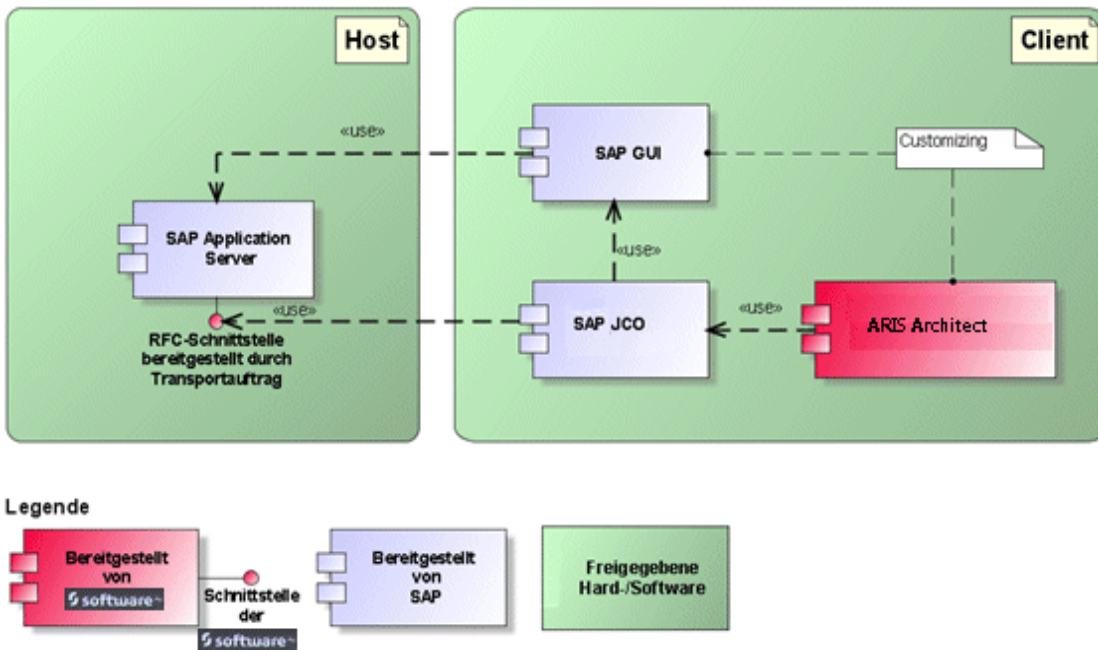


Abbildung 2: Customizing

Die RFC-Schnittstelle zum Customizing ist sehr schlank und besteht lediglich aus einem Funktionsbaustein, der es ermöglicht, die ausführbare Einheit zur Sichtenbearbeitung mit der in ARIS gepflegten Sicht als Parameter aufzurufen.

1.2.2 SAP-System

Abhängig von den Funktionalitäten, die zur Verfügung gestellt werden sollen, müssen Sie verschiedene Transportaufträge importieren, Benutzer anlegen und Berechtigungen erteilen.

1.2.2.1 SAP-Transportaufträge

ARIS benötigt für den Zugriff auf SAP®-Systeme spezifische Funktionsbausteine.

SAP®-SYNCHRONISATION

Wenn Sie SAP® Solution Manager 7.2 verwenden, werden Transportaufträge nicht mehr benötigt.

Damit die SAP®-Synchronisation zwischen **ARIS** und **SAP® Solution Manager 7.1** zur Verfügung steht, muss Ihr Administrator den aktuellen Transportauftrag in das SAP®-System importieren.

Sie finden den Transportauftrag auf dem Installationsmedium unter (.../Add-ons/ARIS_Architect_extension_pack_SAP/ABAP/Solution Manager/). Die Funktionsbausteine werden im Paket **/IDS/ARIS_SOLAR** in der Funktionsgruppe **/IDS/ARIS_SOLAR_001** angelegt.

Folgende Objekte sind im Transportauftrag enthalten.

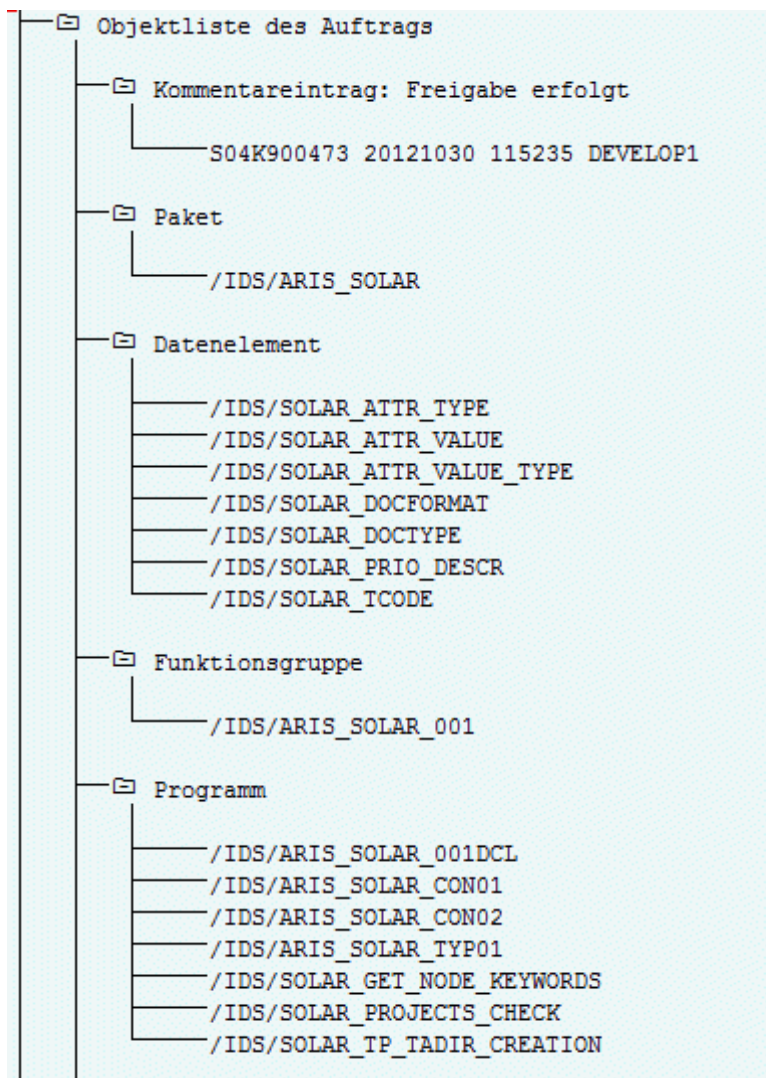


Abbildung 3: Transportauftrag: SAP®-Synchronisation (1)

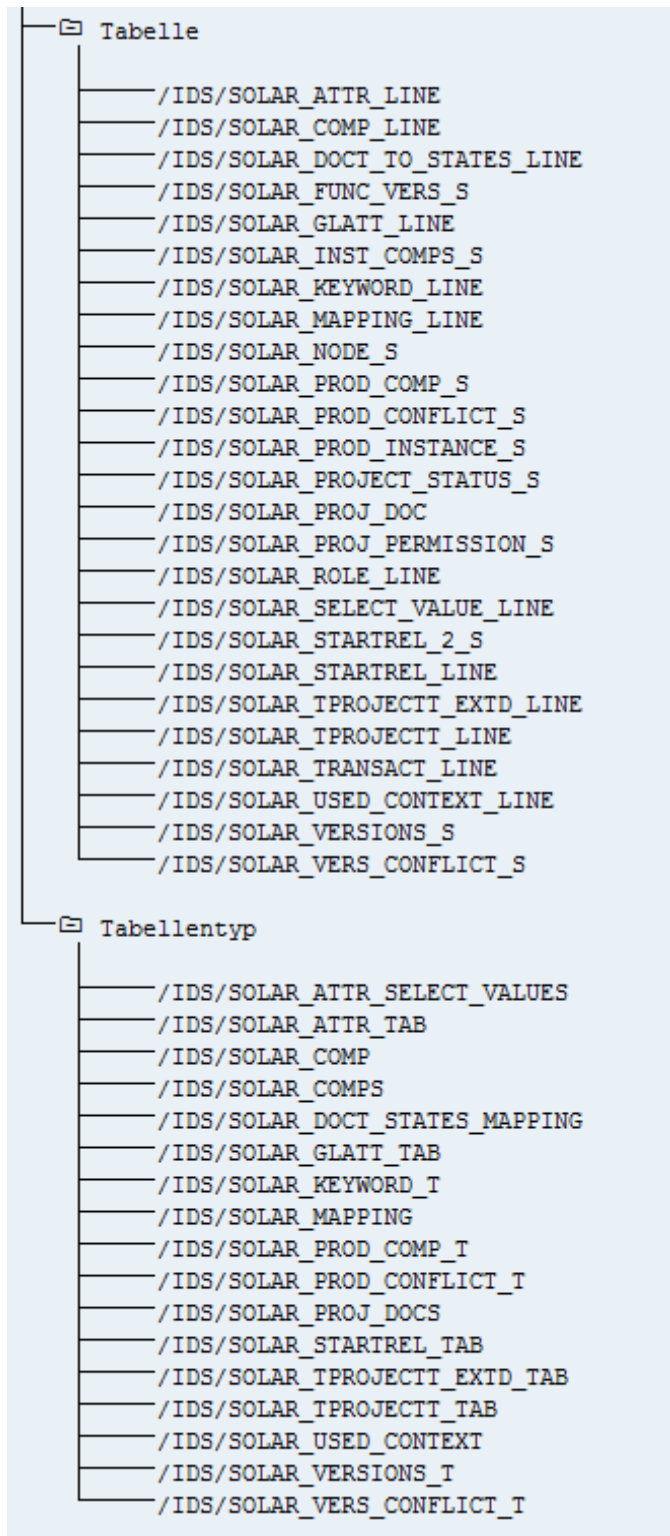


Abbildung 4: Transportauftrag: SAP®-Synchronisation (2)

CUSTOMIZING

Damit Sie aus ARIS heraus IMG-Transaktionen (Customizing-Transaktionen) starten und Customizing-Sichten öffnen können, müssen Sie den aktuellen Transportauftrag in das SAP®-System importieren. Sie finden den Transportauftrag auf dem Installationsmedium unter **Add-ons\ARIS Architect extension pack SAP\ABAP\Customizing**. Der

Funktionsbaustein **IDS/VIEW_MAINTENANCE_CALL** wird in der Funktionsgruppe **IDS/ARIS_CUSTOMIZING** angelegt. Diese Funktionsgruppe ist dem Paket **IDS/ARIS_CUSTOMIZING** zugeordnet.

Folgende Objekte sind im Transportauftrag enthalten.



Abbildung 5: Transportauftrag Customizing

1.2.2.2 Anforderungen und Berechtigungen im SAP-System

Wenn Sie vorhaben, **ARIS für SAP® Solutions** zu nutzen, müssen zusätzliche Anforderungen erfüllt sein. Weitere Details finden Sie in den Handbüchern **ARIS for SAP® Solutions** und **ARIS Requirements for SAP® Solutions** auf der DVD, im ARIS Download-Center (<https://aris.softwareag.com/>) oder auf Empower (<https://empower.softwareag.com/>).

- Stellen Sie sicher, dass die Benutzer im SAP®-System angelegt sind und RFC-Rechte besitzen.
- Die speziellen SAP-Ports **sapgw00 3300/tcp** und **sapdp00 3200/tcp** müssen in der Windows Services-Datei des Client-Rechners (C:\Windows\ system32\ drivers\ etc/services) freigeschaltet sein. In der Regel werden diese Ports durch die SAP GUI-Installation automatisch hinzugefügt.
- Wenn Sie Servergruppen für den Zugriff verwenden (SAP-Router), müssen Sie die SAP-Ports in fortlaufender Sequenz manuell eintragen. Standardmäßig lautet die Syntax für eine Portnummer: **3300** plus verwendete **<SAP-Systemnummer>**. Ist die Systemnummer beispielsweise **03**, so muss die Portnummer **3303** eingegeben werden. Einträge in nicht fortlaufender Sequenz werden ignoriert.

1.2.2.3 Berechtigungen für die SAP-Synchronisation

Damit diese Funktionalität zur Verfügung steht, müssen Benutzern im SAP®-System bestimmten Rollen zugewiesen werden. Dadurch erhalten die Benutzer alle benötigten Autorisierungen. Folgende Rollen müssen Sie zuweisen:

- Die vordefinierte Rolle **SAP_SOLAR01_ALL**
- Die vordefinierte Rolle **SAP_SMSY_ALL** (Leseberechtigung)

- Eine zu definierende Rolle mit RFC-Berechtigungen.

Die zu definierende Rolle legen Sie mit Hilfe der ausführbaren Einheit **PFCG** an. Der Rolle ordnen Sie die Berechtigungsobjekte **S_RFC** und **S_RFCACL** zu.

WERTE FÜR DAS BERECHTIGUNGSOBJEKT S_RFC

Die Abbildung zeigt alle einzutragenden Werte.

Im Feld **ACTVT** wählen Sie die Aktivität **Ausführen**.

Im Feld **RFC_NAME** finden Sie alle für das Berechtigungsobjekt **S_RFC** einzutragenden Namen des zu schützenden RFC-Objekts. Die markierten Einträge **SDIFRUNTIME**, **STFC** und **IDS/ARIS_SOLAR_001** müssen ergänzt werden.

Im Feld **RFC_TYPE** wählen Sie den Typ **Funktionsgruppe**.



Abbildung 6: Berechtigungsobjekt 'S_RFC'

WERTE FÜR DAS BERECHTIGUNGSOBJEKT S_RFCACL

Das Berechtigungsobjekt **S_RFCACL** benötigt alle Berechtigungen.

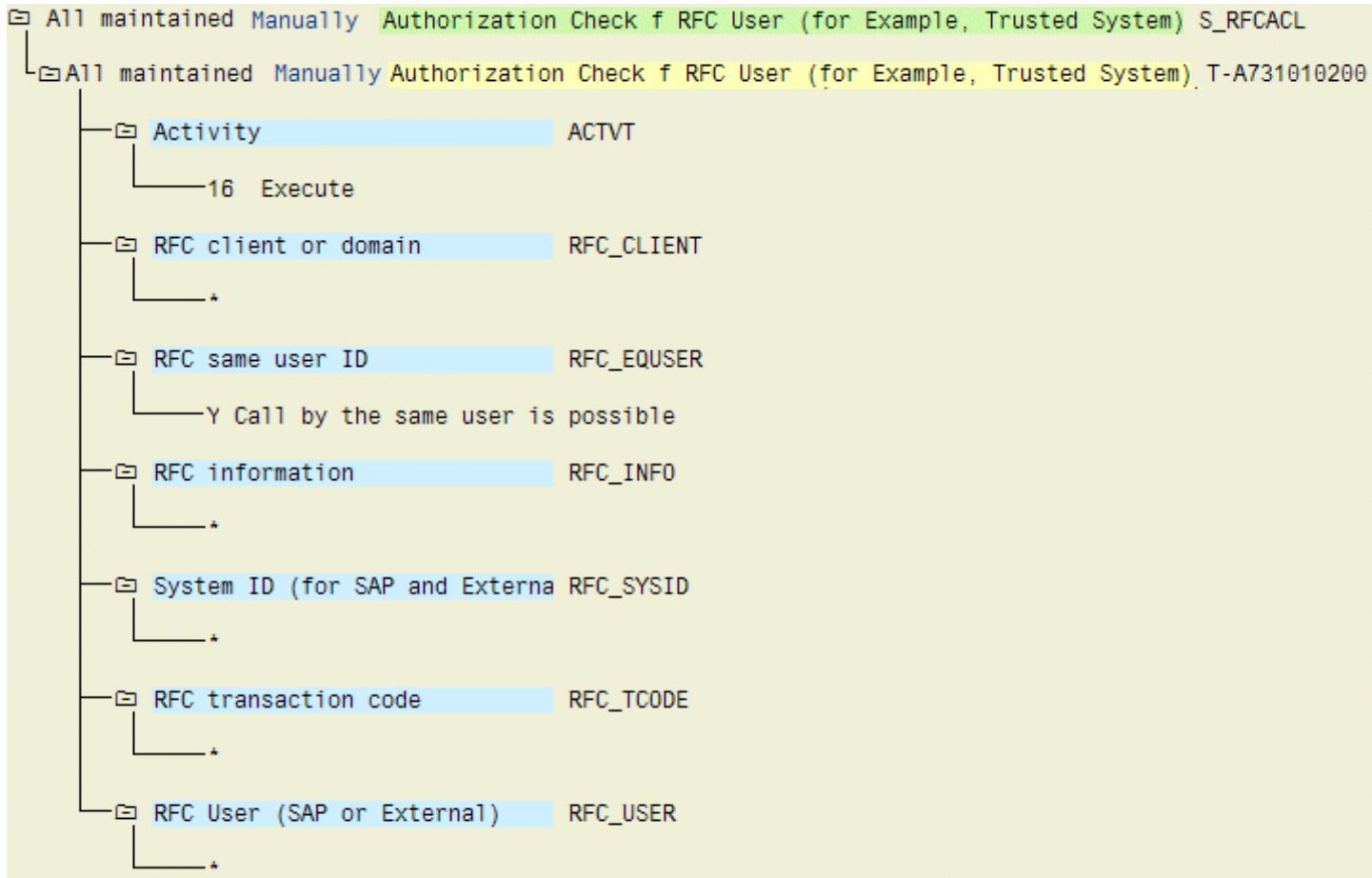


Abbildung 7: Berechtigungsobjekt 'S_RFCACL'

2 Rechtliche Hinweise

2.1 Dokumentationsumfang

Die zur Verfügung gestellten Informationen beschreiben die Einstellungen und Funktionalitäten, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gültig waren. Da Software und Dokumentation verschiedenen Fertigungszyklen unterliegen, kann die Beschreibung von Einstellungen und Funktionalitäten von den tatsächlichen Gegebenheiten abweichen. Informationen über solche Abweichungen finden Sie in den mitgelieferten Release Notes. Bitte lesen und berücksichtigen Sie diese Datei bei Installation, Einrichtung und Verwendung des Produkts.

Wenn Sie das System technisch und/oder fachlich ohne Service-Leistung der Software AG installieren möchten, benötigen Sie umfangreiche Kenntnisse hinsichtlich des zu installierenden Systems, der Zielthematik sowie der Zielsysteme und ihren Abhängigkeiten untereinander. Aufgrund der Vielzahl von Plattformen und sich gegenseitig beeinflussender Hardware- und Softwarekonfigurationen können nur spezifische Installationen beschrieben werden. Es ist nicht möglich, sämtliche Einstellungen und Abhängigkeiten zu dokumentieren.

Beachten Sie bitte gerade bei der Kombination verschiedener Technologien die Hinweise der jeweiligen Hersteller, insbesondere auch aktuelle Verlautbarungen auf deren Internet-Seiten bezüglich Freigaben. Für die Installation und einwandfreie Funktion freigegebener Fremdsysteme können wir keine Gewähr übernehmen und leisten daher keinen Support. Richten Sie sich grundsätzlich nach den Angaben der Installationsanleitungen und Handbücher der jeweiligen Hersteller. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an die jeweilige Herstellerfirma. Falls Sie bei der Installation von Fremdsystemen Hilfe benötigen, wenden Sie sich an Ihre lokale Software AG-Vertriebsorganisation. Beachten Sie bitte, dass solche Hersteller- oder kundenspezifischen Anpassungen nicht dem Standard-Softwarepflege- und Wartungsvertrag der Software AG unterliegen und nur nach gesonderter Anfrage und Abstimmung erfolgen. Bezieht sich eine Beschreibung auf ein spezifisches ARIS-Produkt, wird dieses genannt. Andernfalls werden die Bezeichnungen für die ARIS-Produkte folgendermaßen verwendet:

Name	Umfasst
ARIS-Produkte	Bezeichnet sämtliche Produkte, für die die Lizenzbedingungen der Software AG-Standard-Software gelten.
ARIS-Clients	Bezeichnet alle Programme, die über ARIS Server auf gemeinsam verwendete Datenbanken zugreifen.
ARIS-Download-Clients	Bezeichnet ARIS-Clients, die aus dem Browser gestartet werden können.

2.2 Datenschutz

Die Produkte der Software AG stellen Funktionalität zur Verfügung, die für die Verarbeitung persönlicher Daten entsprechend der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) genutzt werden kann.

Die Beschreibungen zur Nutzung dieser Funktionalität finden Sie in der Administrationsdokumentation des jeweiligen Produkts.

2.3 Disclaimer

ARIS-Produkte sind für die Verwendung durch Personen gedacht und entwickelt. Automatische Prozesse wie das Generieren von Inhalt und der Import von Objekten/Artefakten per Schnittstellen können zu einer immensen Datenmenge führen, deren Verarbeitung wiederum Verarbeitungskapazitäten und physische Grenzen überschreiten können. Verarbeitungsgrenzen werden zum Beispiel dann überschritten, wenn Modelle und Diagramme größer als die maximale Modellierungsfläche sind oder wenn eine extrem hohe Anzahl von Verarbeitungsprozessen gleichzeitig gestartet wird. Physikalische Grenzen können dann überschritten werden, wenn der verfügbare Speicherplatz für die Ausführung der Operationen oder die Speicherung der Daten nicht ausreicht.

Der ordnungsgemäße Betrieb von ARIS setzt voraus, dass eine zuverlässige und schnelle Netzwerkverbindung vorhanden ist. Ein Netzwerk mit unzureichender Antwortzeit reduziert die Systemperformanz und kann zu Timeouts führen.

ARIS Dokumentablage wurde mit 40.000 Artefakten getestet. Dies enthält Dokumente, Dokumentversionen oder Ordner. Es empfiehlt sich, die Anzahl und Gesamtgröße gespeicherter Artefakte zu überwachen und gegebenenfalls einige Artefakte zu archivieren.

Wenn ARIS-Produkte in einer virtuellen Umgebung genutzt werden, müssen ausreichende Ressourcen verfügbar sein, um das Risiko einer Überbuchung zu vermeiden.

Das System wurde in Szenarien getestet, die 100.000 Gruppen (Verzeichnisse), 100.000 Benutzer und 1.000.000 Modellierungsartefakte beinhalten. Es unterstützt eine Modellierungsfläche von 25 Quadratmetern.

Wenn Projekte oder Repositorys diese Grenzen überschreiten, steht eine leistungsstarke Funktionalität zur Verfügung, um sie in kleinere, bearbeitbare Teile zu gliedern.

In der Prozessadministration, der ARIS Administration, ARIS Dokumentablage, ARIS Process Board sowie beim Generieren von ausführbaren Prozessen können Einschränkungen auftreten. Process Governance ist für 1000 parallele Prozessinstanzen getestet und freigegeben. Diese Zahl kann dennoch unterschiedlich sein, je nach Komplexität des Prozesses, z. B. wenn eigene Reporte integriert sind.

ARIS Dokumentablage wurde mit 40.000 Artefakten getestet. Dies enthält Dokumente, Dokumentversionen oder Ordner. Es empfiehlt sich, die Anzahl und Gesamtgröße gespeicherter Artefakte zu überwachen und gegebenenfalls einige Artefakte zu archivieren.

Dieses Handbuch repräsentiert die Beschreibung von Einstellungen und Funktionalitäten von ARIS 10.0 zum Zeitpunkt der Drucklegung. Für das Service-Release werden das Hilfesystem

sowie alle sonstigen Dokumente nicht in allen Sprachen aktualisiert. Bisher ist das Hilfesystem nur in englischer Sprache verfügbar. Dieses Dokument bietet möglicherweise nicht für alle denkbaren Fälle, beispielsweise für verschiedene individuelle System- und Projektkonfigurationen, eine Hilfestellung an. Deshalb empfiehlt die Software AG dringend, Global Consulting Services anzufordern, wenn eine Migration bestehender ARIS-Projekte zur Weiterverwendung mit SAP® Solution Manager 7.2 durchgeführt werden soll. Diesen Dienst können Sie beim für Sie zuständigen Vertriebsbeauftragten der Software AG bestellen.