Interfaces ARIS vers des systèmes SAP®

Architecture système

Version 9.7

Octobre 2014

Product Documentation

This document applies to ARIS Version 9.7 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 - 2014 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://documentation.softwareag.com/legal/.

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://documentation.softwareag.com/legal/ 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 and license terms, please refer to "License Texts, Copyright Notices and Disclaimers of Third Party Products". This document is part of the product documentation, located at http://documentation.softwareag.com/legal/ and/or in the root installation directory of the licensed product(s).

Contenu

1 Architecture système 1
1.1 ARIS 1
1.2 ARIS Publisher 4
1.3 BI Modeling 5
2 Système SAP® 6
2.1 Ordres de transport SAP® 6
2.2 Spécifications et autorisations dans le système SAP® 11
2.2.1 Autorisations pour la synchronisation SAP® 11
2.2.2 Autorisations pour BI Modeling 13

1 Architecture système

ARIS contient différents produits et interfaces qui permettent de connecter permettant de connecter ARIS au système SAP®. Ce chapitre traite des interfaces.

Selon les fonctionnalités mises à disposition, vous devez effectuer d'autres adaptations.

- Utiliser la synchronisation SAP®
- Utiliser les transactions/vues de personnalisation
- Si vous utilisez ARIS Publisher, la connexion aux systèmes SAP® doit être configurée.
- Assurez-vous que les utilisateurs sont créés dans le système SAP® et qu'ils disposent des droits nécessaires (page 11).

  Vous trouverez des informations supplémentaires dans le manuel d'installation et d'administration du serveur en langue anglaise et dans le système d'aide.

1.1 ARIS

ARIS vous offre toutes les fonctionnalités pour connecter ARIS À votre système SAP®.

Selon les fonctions souhaitées, le fichier **sapjco3.jar** doit être mis à disposition sur les ordinateurs client et/ou sur ARIS Design Server. Ce connecteur Java permet d'établir la connexion avec le système SAP® à l'aide des paramètres d'accès SAP®. Pour des raisons de droits de licence, ceux-ci ne peuvent pas être installés automatiquement. Le fichier **sapjco3.jar** est requis pour les fonctions suivantes.

- **Synchronisation** (ARIS Design Server)
- **Lancer la transaction** (client)
- **Afficher Blueprint** (client)
- **Afficher configuration** (client)
- **Documentation** (client)

Les fonctionnalités client mentionnées requièrent une installation locale de SAP® GUI for Windows (7.1 - 7.2).

L'image suivante montre l'interaction entre les différents systèmes et composants lors de l'exécution des fonctionnalités mentionnées ci-dessus.

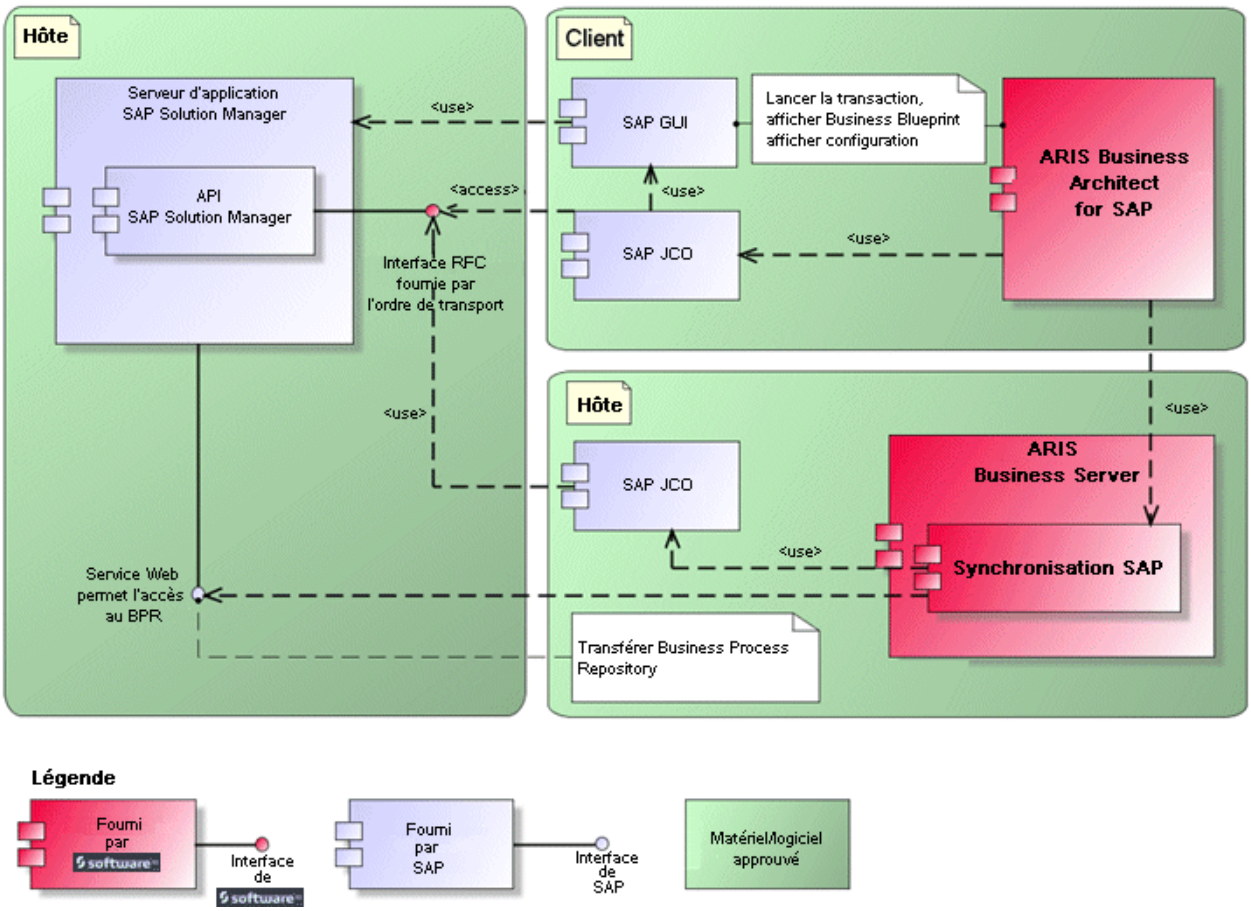

Figure 1: Synchronisation SAP®, Lancer la transaction, Afficher Blueprint

Si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité **Synchronisation**, vous devez mettre SAP® Java Connector à disposition côté serveur. En outre, vous avez besoin de SAP® Solution Manager, version **3.2** (ou supérieur).

L'interface RFC de Software AG encapsule l'API SAP interne de SAP® Solution Manager. Tous les appels via l'interface utilisent des fonctionnalités propres à SAP et utilisées par le système SAP lui-même. Cela permet de garantir que les modifications de SAP sont les plus transparentes possibles pour l'interface.

Pour que la synchronisation SAP® entre **ARIS** et **SAP® Solution Manager** puisse se faire, vous devez importer l'ordre de transport actuel dans le système SAP®. Vous trouverez l'ordre de transport sur le support d'installation. Les modules de fonctions sont créés dans le paquet **/IDS/ARIS_SOLAR**.

L'image suivante montre l'interaction entre les différents systèmes et composants lors de l'exécution de la fonctionnalité **Transaction de personnalisation / Vue de personnalisation** (client).

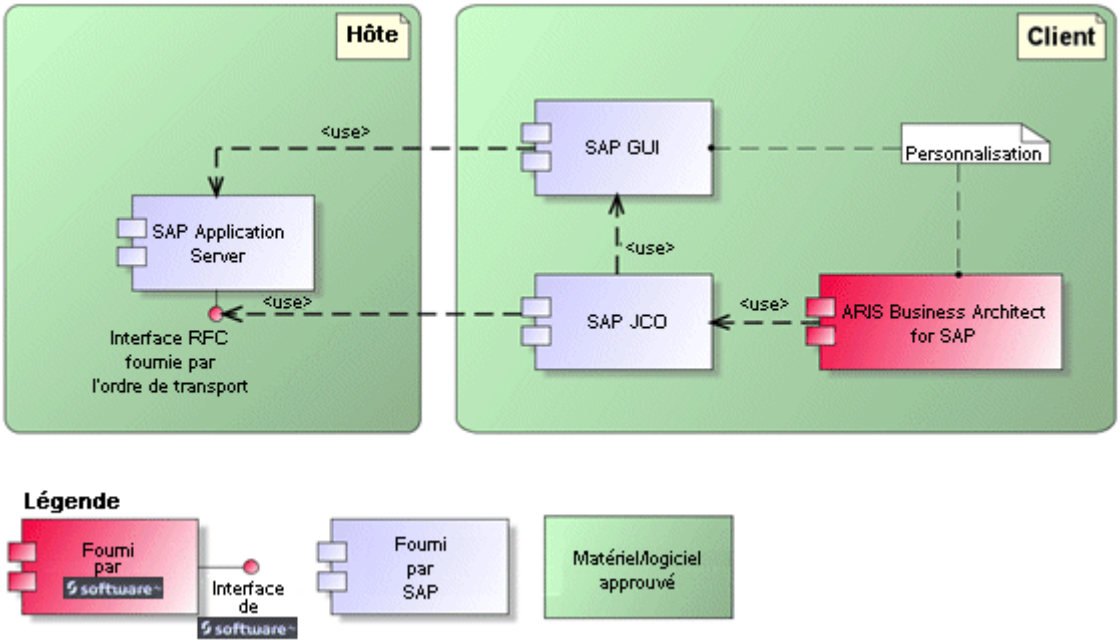

Figure 2: Personnalisation

L'interface RFC vers la personnalisation consiste en une seule composante de fonction qui permet d'appeler la transaction de modification de vues avec comme paramètre la vue gérée dans ARIS.

1.2 ARIS Publisher

Si vous lancez des transactions à partir d'une exportation Publisher et que vous souhaitez ouvrir la documentation de projet à partir de SAP® Solution Manager, l'administrateur Business Publisher doit adapter le fichier de configuration **webappserver.cfg** et mettre à disposition SAP® Java Connector (SAP JCo 3.0.x).

Pour utiliser la fonctionnalité **Lancer la transaction**, les utilisateurs doivent disposer d'une installation locale de SAP® GUI for Windows, version **7.1** ou **7.2**.

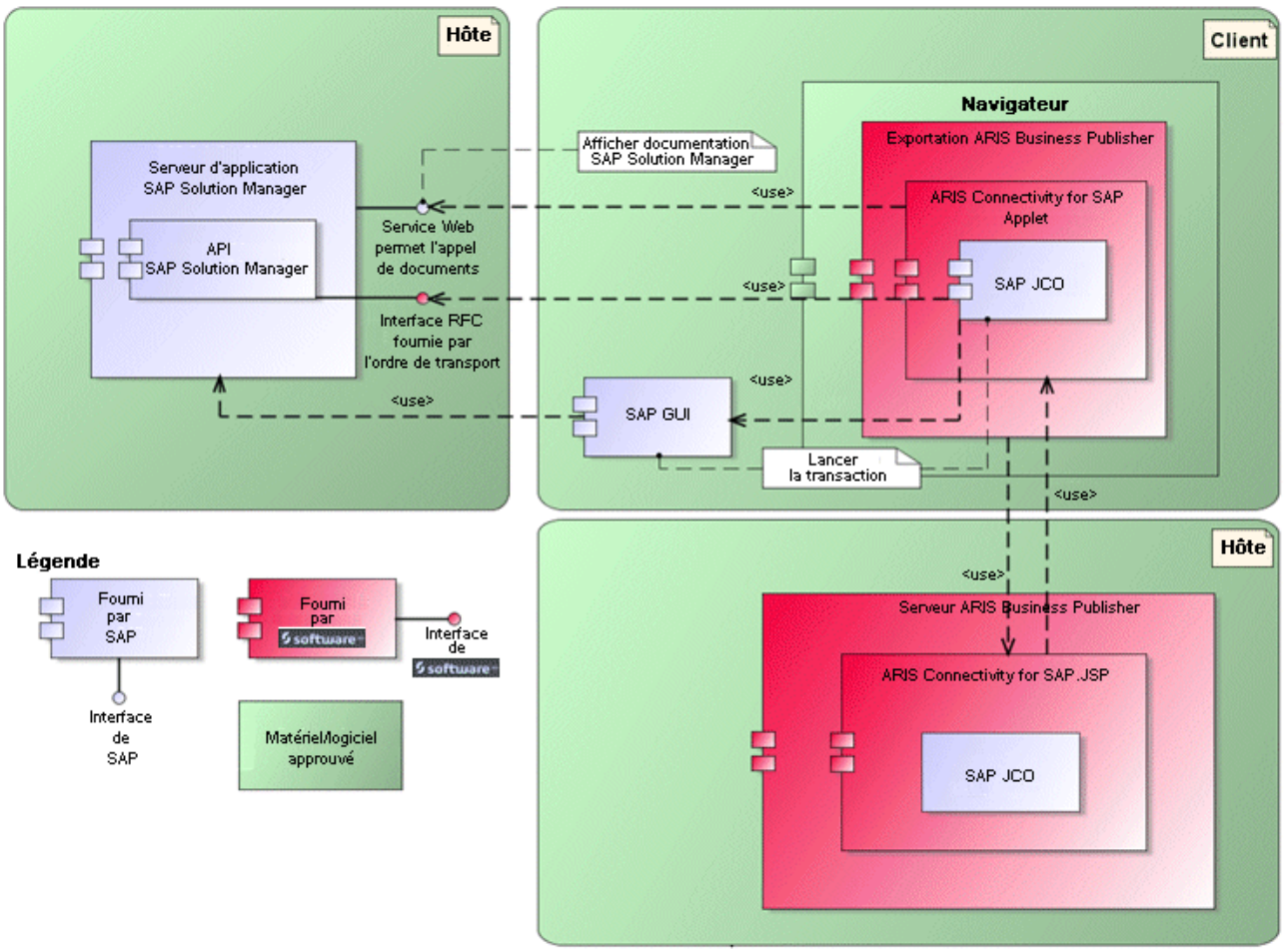

Figure 3: ARIS Publisher

1.3 BI Modeling

BI Modeling est un composant innovant faisant partie intégrante d'ARIS. BI Modeling redocumente automatiquement vers des paysages SAP NetWeaver® Business Warehouse(BW) au moyen d'une interface unidirectionnelle intégrée et prépare les structures de données et les flux de données dans de nouveaux types de modèles et symboles spéciaux. Les vues sur le système SAP NetWeaver® Business Warehouse ainsi créées sont complètement intégrées méthodiquement dans le référentiel ARIS central.

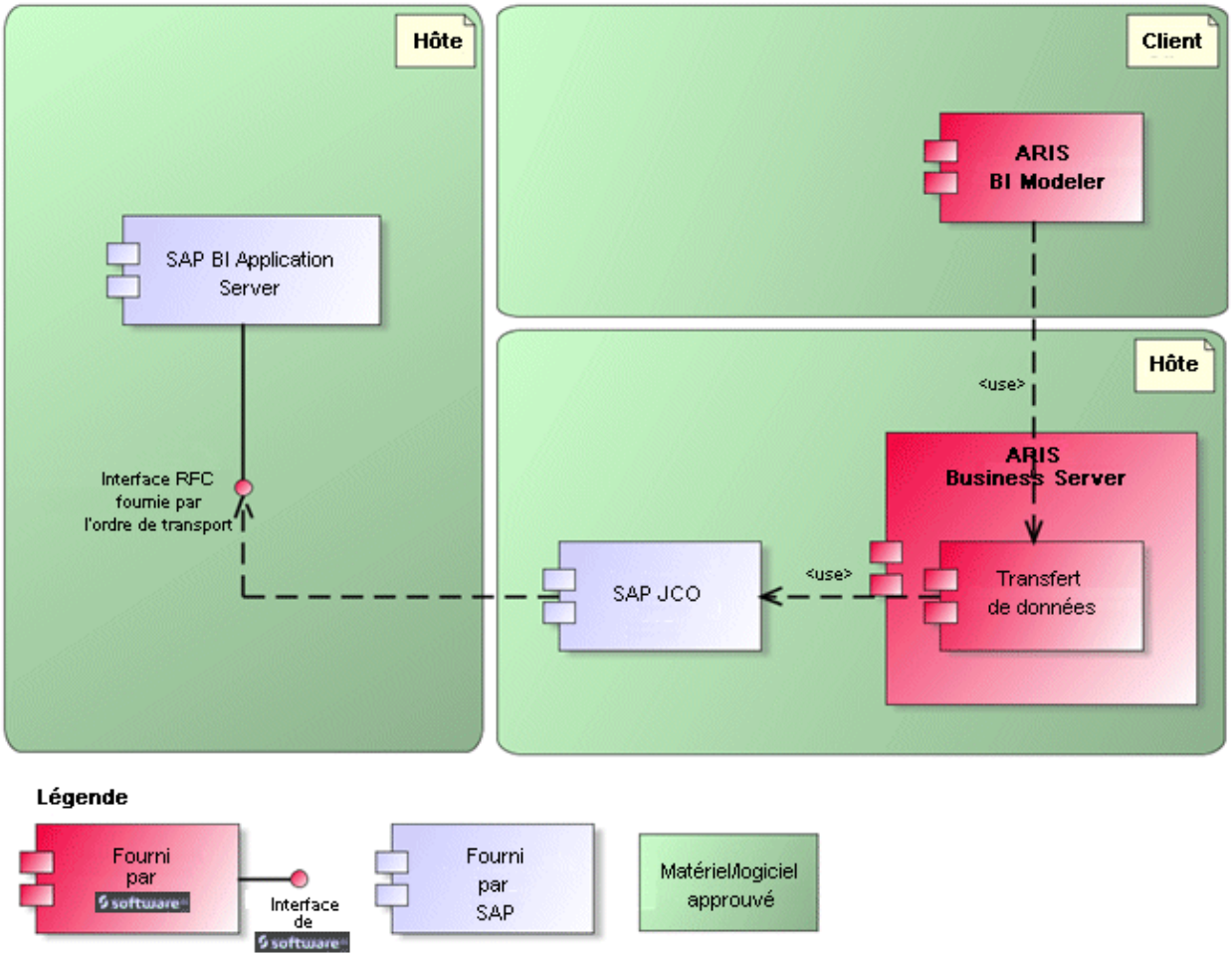

Figure 4: BI Modeling

L'interface RFC vers le système SAP NetWeaver® Business Warehouse offre uniquement un accès en lecture seule et est composée des deux parties suivantes : l'API de l'interface et un tableau de personnalisation qui contient les relations existantes entre les éléments BW pour que ces derniers puissent être sortis de manière hiérarchique. Ainsi, vous pouvez réaliser les nouvelles exigences concernant les éléments BW qui doivent être pris en charge simplement en les modifiant dans le tableau de personnalisation, sans que l'interface elle-même en soit affectée. Les systèmes pris en charge sont les systèmes SAP NetWeaver® Business Warehouse à partir de la version 7.0.

2 Système SAP®

Selon les fonctionnalités que vous souhaitez mettre à disposition, vous devez importer différents ordres de transport, créer des utilisateurs et affecter des droits.

2.1 Ordres de transport SAP®

ARIS a besoin de composantes de fonctions spécifiques pour accéder à des systèmes SAP®.

Synchronisation SAP®

Pour que la synchronisation SAP® entre **ARIS** et **SAP® Solution Manager** puisse se faire, vous devez importer l'ordre de transport actuel dans le système SAP®. Vous trouverez l'ordre de transport sur le support d'installation. Les modules de fonctions sont créés dans le paquet **/IDS/ARIS_SOLAR**.

L'ordre de transport contient les objets suivants.

	Comment Entry: Released	CORR	RELE	SOLK900619 20100412 093108 TPLA
	Package	R3TR	DEVC	ZIDS_ARIS_SOLAR
	Data Element	R3TR	DTEL	Z_SOLAR_DOCFORMAT
	Data Element	R3TR	DTEL	Z_SOLAR_DOCTYPE
	Data Element	R3TR	DTEL	Z_SOLAR_PRIO_DESCR
	Data Element	R3TR	DTEL	Z_SOLAR_TCODE
	Function Group	R3TR	FUGR	ZIDS_ARIS_SOLAR_001
	Program	R3TR	PROG	ZIDS_ARIS_SOLAR_CON01
	Program	R3TR	PROG	ZIDS_ARIS_SOLAR_CON02
	Program	R3TR	PROG	ZIDS_ARIS_SOLAR_TYP01
	Program	R3TR	PROG	Z_SOLAR_PROJECTS_CHECK
	Program	R3TR	PROG	Z_SOLAR_TPROJ_TADIR_CREATION
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_BPR_ITEM_S
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_COMP_LINE
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_FUNC_VERS_S
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_INST_COMPS_S
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_KEYWORD_LINE
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_MAPPING_LINE
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_NODE_S
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_PRODUCTS_S
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_PRODVERS_S
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_PROD_COMP_S
	Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_PROD_CONFLICT_S

Figure 5: Ordre de transport : Synchronisation SAP® (1)

Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_PROD_INSTANCE_S
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_PROJECT_PERMISSION_S
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_PROJECT_STATUS_S
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_ROLE_LINE
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_SAPROLIBVE_S
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_SASCGROUP_S
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_STARTREL_2_S
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_STARTREL_LINE
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_STARTREL_S
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_TPROJECTT_EXTD_LINE
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_TPROJECTT_LINE
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_TRANSACT_LINE
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_USED_CONTEXT_LINE
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_VERSIONS_S
Table	R3TR	TABL	ZSOLAR_VERS_CONFLICT_S
Table	R3TR	TABL	ZWA_SOLAR_PROJ_DOC
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_COMP
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_COMPS
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_MAPPING
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_PROD_COMP_T
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_PROD_CONFLICT_T
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_SAPROLIBVE_T
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_SASCGROUP_T
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_STARTREL_TAB
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_TPROJECTT_EXTD_TAB
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_TPROJECTT_TAB
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_USED_CONTEXT
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_VERSIONS_T
Table Type	R3TR	TTYP	ZSOLAR_VERS_CONFLICT_T
Table Type	R3TR	TTYP	ZT_SOLAR_PROJ_DOC

Figure 6: Ordre de transport : Synchronisation SAP® (2)

Personnalisation

Pour pouvoir lancer des transactions IMG (transactions de personnalisation) et ouvrir des vues de personnalisation à partir d'ARIS, vous devez importer l'ordre de transport actuel dans le système SAP®. Vous trouverez l'ordre de transport sur le support d'installation sous **Add-ons\ARIS Architect extension pack SAP\ABAP\Customizing**. Le module de fonction **Z_VIEW_MAINTENANCE_CALL** est créé dans le groupe de fonctions **ZARIS**. Ce groupe de fonctions est affecté à la classe de développement **/IDS/ARIS_SOLAR**.

L'ordre de transport contient les objets suivants.

Package	R3TR	DEVC	ZIDS_ARIS
Function Group	R3TR	FUGR	ZARIS

Figure 7: Ordre de transport Personnalisation

BI Modeling

Pour que l'échange de données entre **ARIS** et SAP NetWeaver® Business Warehouse puisse se faire, vous devez importer les ordres de transport actuels dans le système SAP.

Selon la version de SAP NetWeaver® Business Warehouse, vous trouverez les fichiers de l'ordre de transport de Workbench sur le support d'installation sous **Add-ons\ARIS Architect extension pack SAP\ABAP\Business Intelligence\<Version>\workbench transport request**. Les fichiers de l'ordre de transport de personnalisation se trouvent sous **Add-ons\ARIS Architect extension pack SAP\ABAP\Business Intelligence\<Version>\customizing transport request**.

Si vous retransférez l'ordre de transport à des fins de mise à jour, vous devez d'abord supprimer le contenu des tables suivantes :

- YARIS_OBJ_ZUO
- YARIS_OBJCHILDBZ
- YARIS_OBJOBJ_NM
- YARIS_OBJ_ATTR

L'ordre de transport contient les objets suivants.

Comment Entry: Released	CORR	RELE	I15K900806 20100423 131637 VPLA
Class (ABAP Objects)	R3TR	CLAS	YARIS_CL_RSRQ_TREE_ALV
Class (ABAP Objects)	R3TR	CLAS	ZCL_RSRQ_LOOKUP
Package	R3TR	DEVC	YARIS
Domain	R3TR	DOMA	YARIS_TYPE
Data Element	R3TR	DTEL	YARIS_KEY
Data Element	R3TR	DTEL	YARIS_KEY2
Data Element	R3TR	DTEL	YARIS_QY_ROWNUM
Data Element	R3TR	DTEL	YARIS_TYPE
Data Element	R3TR	DTEL	Y_ARIS_QUERYNAME
Function Group	R3TR	FUGR	YARIS
Function Group	R3TR	FUGR	YARISQUERY
Function Group	R3TR	FUGR	YARIS_GEN
Table	R3TR	TABL	YARIS_APPL_COMP
Table	R3TR	TABL	YARIS_APPL_COMP_OBJ
Table	R3TR	TABL	YARIS_INFO_AREA
Table	R3TR	TABL	YARIS_INFO_AREA_OBJ
Table	R3TR	TABL	YARIS_LOG_SYS
Table	R3TR	TABL	YARIS_NODE
Table	R3TR	TABL	YARIS_OBJCHILDBZ
Table	R3TR	TABL	YARIS_OBJOBJ_NM
Table	R3TR	TABL	YARIS_OBJ_ATTR
Table	R3TR	TABL	YARIS_OBJ_ZUO
Table	R3TR	TABL	YARIS_QUERYSTRUC
Table	R3TR	TABL	YARIS_QUERY_PDF
Table Contents	R3TR	TABU	TDDAT
Table Contents	R3TR	TABU	TVDIR
Definition of a Maintenance and Transport Object	R3TR	TOBJ	YARIS_OBJCHILDBZS
Definition of a Maintenance and Transport Object	R3TR	TOBJ	YARIS_OBJOBJ_NMS
Definition of a Maintenance and Transport Object	R3TR	TOBJ	YARIS_OBJ_ATTRS
Definition of a Maintenance and Transport Object	R3TR	TOBJ	YARIS_OBJ_ZUOS
Table Type	R3TR	TTYP	YARIS_APPL_COMPT
Table Type	R3TR	TTYP	YARIS_INFO_AREAT
Table Type	R3TR	TTYP	YARIS_KEY_T
Table Type	R3TR	TTYP	YARIS_NODET
Table Type	R3TR	TTYP	YARIS_QUERYSTRUC_T
Table Type	R3TR	TTYP	YARIS_QUERY_PDF_T
Table Type	R3TR	TTYP	YARIS_SYSUUID_25_T
Table Type	R3TR	TTYP	YARIS_TT_RSOBJVERS
Table Type	R3TR	TTYP	Y_ARIS_QUERYNAME_T
Table Type	R3TR	TTYP	Y_ARIS_RSZCOMPID_T

Figure 8: Ordre de transport BI Modeling

2.2 Spécifications et autorisations dans le système SAP®

Pour que l'échange de données entre ARIS et vos systèmes SAP® fonctionne sans problème, veuillez respecter les points suivants :

- Assurez-vous que les utilisateurs sont créés dans les systèmes SAP et qu'ils disposent de droits RFC pour la synchronisation SAP® (page 11) et BI Modeling (page 13).
- Assurez-vous que les ports SAP® **sapgw00 3300/tcp** et **sapdp00 3200/tcp** sont activés dans le fichier Windows **Services** de l'ordinateur client (C:\Windows/ system32/ drivers/ etc/). C'est ce qui garantit l'accès RFC. En principe, ces ports sont entrés automatiquement lors de l'installation de SAP® GUI.
- Si votre accès se fait via des groupes de serveurs (routeur SAP®), vous devez saisir manuellement les ports SAP® dans un ordre continu. Le format d'un numéro de port est **3300** plus le **<numéro de système SAP®>** utilisé. Par exemple, si le numéro du système est **03**, le numéro de port **3303** doit être saisi. Les entrées non saisies dans l'ordre continu sont ignorées.

2.2.1 Autorisations pour la synchronisation SAP®

Pour que cette fonctionnalité soit disponible, des rôles spécifiques doivent être attribués aux utilisateurs dans le système SAP®. Les utilisateurs reçoivent ainsi toutes les autorisations nécessaires. Les rôles suivants doivent être affectés :

- le rôle prédéfini **SAP_SOLAR01_ALL**
- le rôle prédéfini **SAP_SMSY_ALL** (droit de lecture)
- un rôle à définir avec des droits RFC.

Créez le rôle à définir à l'aide de la transaction **PFCG**. Affectez au rôle les objets d'autorisation **S_RFC** et **S_RFCACL**.

Valeurs pour l'objet d'autorisation S_RFC

L'illustration affiche les valeurs à entrer.

Dans le champ **ACTVT**, sélectionnez l'activité **Exécuter**.

Vous trouverez tous les noms à entrer pour l'objet d'autorisation **S_RFC** de l'objet RFC à protéger dans le champ **RFC_NAME**. Les entrées sélectionnées **SDIFRUNTIME**, **STFC** et **ZIDS/ARIS_SOLAR_001** doivent être complétées.

Dans le champ **RFC_TYPE**, sélectionnez le type **Groupe de fonctions**.

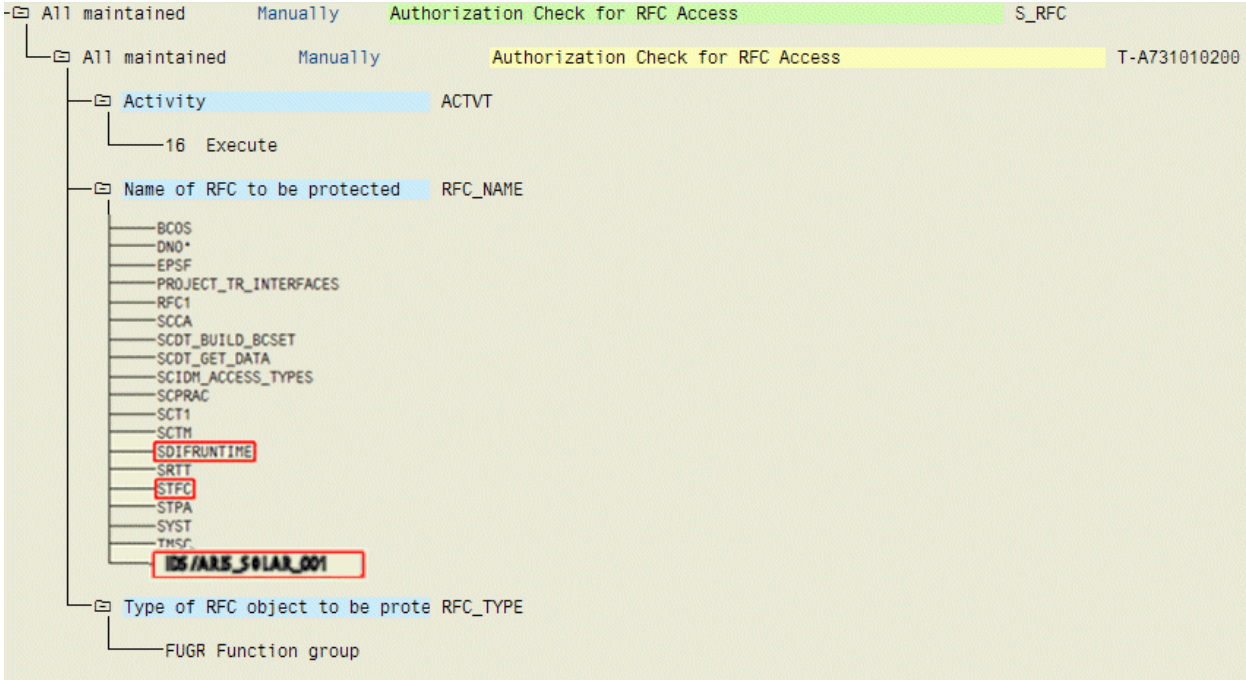

Figure 9: Objet d'autorisation 'S_RFC'

Valeurs pour l'objet d'autorisation S_RFCACL

L'objet d'autorisation **S_RFCACL** a besoin de toutes les autorisations.

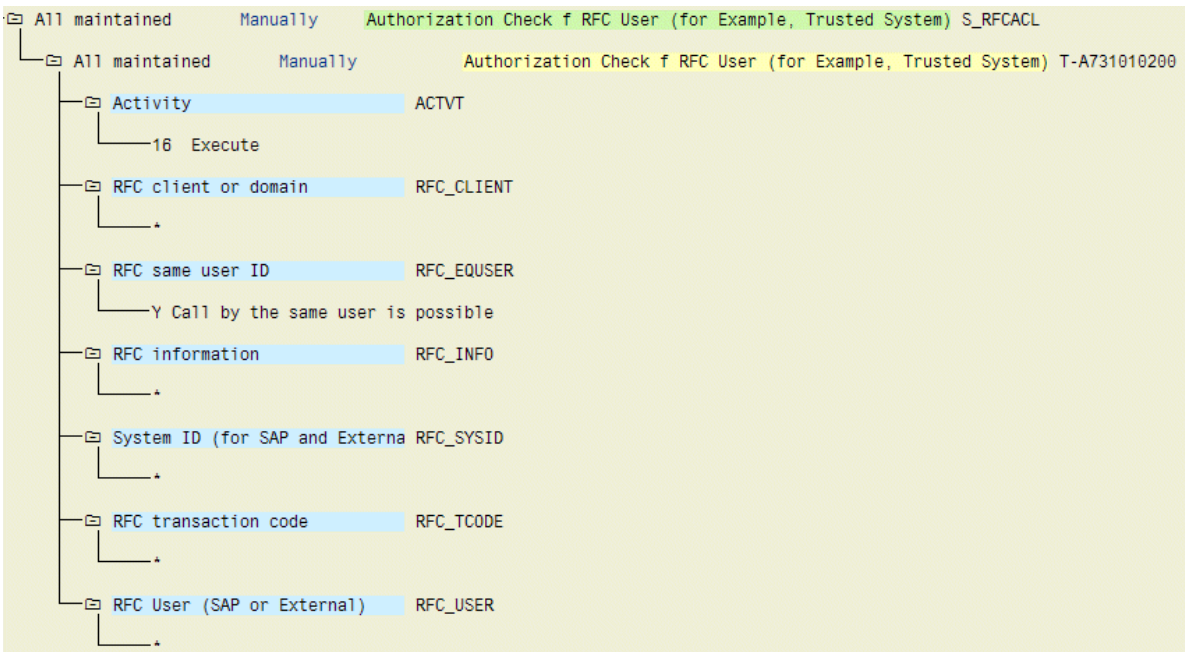

Figure 10: Objet d'autorisation 'S_RFCACL'

2.2.2 Autorisations pour BI Modeling

L'exemple de profil SAP® suivant sert de base d'autorisation.

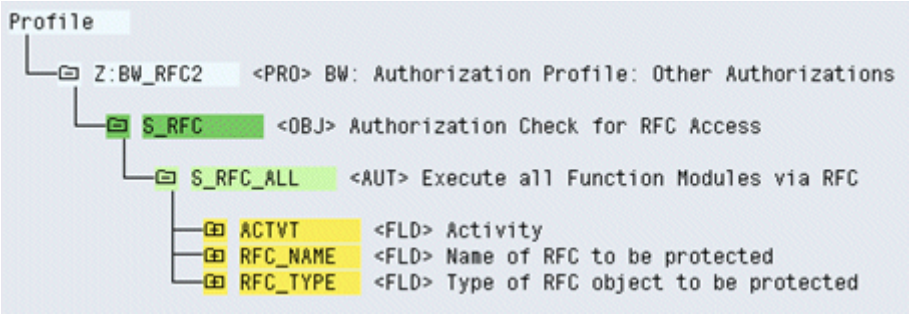

Figure 11: Profil SAP®