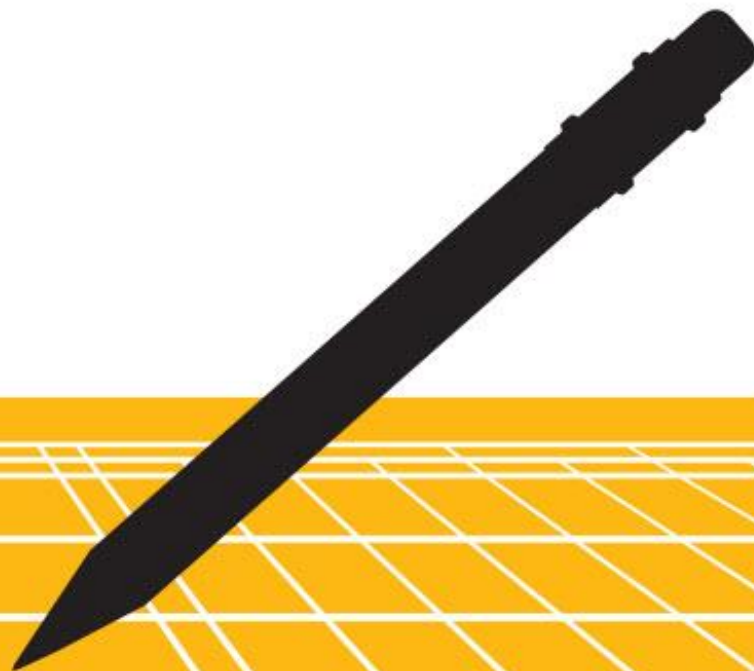


Versión del documento: 1.04 – Definitivo

Fecha: June 17, 2016

Disponibilidad de la transacción para sitios remotos 1.0



Convenciones tipográficas

| Estilo tipográfico | Descripción |
|--------------------|---|
| <i>Ejemplo</i> | Palabras o caracteres tomados de la pantalla. Pueden ser nombres de campo, títulos de pantallas, etiquetas de pulsadores, nombres de menú, accesos vía menús y opciones de menú. Referencias cruzadas textuales a otros documentos. |
| Ejemplo | Palabras o expresiones resaltadas. |
| EJEMPLO | Nombres técnicos de objetos del sistema. Incluye nombres de reports, nombres de programas, códigos de transacción, nombres de tabla y conceptos clave de un lenguaje de programación cuando están rodeados de texto del cuerpo, por ejemplo, SELECCIONAR e INCLUIR. |
| Ejemplo | Salida en pantalla. Incluye nombres de fichero y de directorio y sus rutas, mensajes, nombres de variables y parámetros, texto fuente y nombres de herramientas de instalación, actualización y de bases de datos. |
| Ejemplo | Entrada exacta del usuario. Son palabras o caracteres que se introduce en el sistema de forma exacta tal como aparecen en la documentación. |
| <Ejemplo> | Entrada variable del usuario. Los paréntesis angulares indican que debe reemplazar estas palabras y caracteres con entradas adecuadas para realizar entradas en el sistema. |
| EJEMPLO | Las teclas del teclado, por ejemplo, F2 o INTRO. |

Historial del documento

| Versión | Status | Fecha | Cambio |
|---------|------------|------------|--|
| 1.00 | Definitivo | 30/11/2014 | Primera versión del documento |
| 1.01 | Definitivo | 06/03/2015 | Actualizado para SP01 Pequeñas modificaciones y adiciones en los procedimientos paso a paso de configuración del servidor en las secciones 2.2.2.2 y 2.2.3. |
| 1.02 | Definitivo | 08/09/2015 | Actualizado para los patches SAAP_100 SP02, SAAP_SERVICE SP01, SAAP_SQL100 SP01 y el último patch SAAP_UI100 SP01 Modificaciones y adiciones para la instalación y configuración de SAAP Services 100 HANA. |
| 1.03 | Definitivo | 04/12/2015 | Actualizado para los últimos patches SAAP_100 SP03, SAAP_SERVICE SP01, SAAP_SQL100 SP02 y SAAP_UI100 SP02 Cambios. |
| 1.04 | Definitivo | 24/06/2016 | Actualizado para el patch SAAP_100 SP04 Cambios. |

Índice

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Acerca de este documento..... | 6 |
| 1.1 | Objetivo y alcance | 6 |
| 1.2 | Público objetivo | 6 |
| 1.3 | Glosario | 6 |
| 1.4 | Información relacionada | 9 |
| 1.5 | Notas SAP importantes | 10 |
| 2 | Visión general de la solución | 12 |
| 2.1 | Infraestructura de sistemas | 14 |
| 2.2 | Implementación y configuración – Parametrizaciones básicas..... | 14 |
| 2.2.1 | Base de datos SQL Anywhere 16.0..... | 15 |
| 2.2.2 | Configuración de MobiLink Server..... | 17 |
| 2.2.3 | Configuración remota paso a paso del servidor de la base de datos SQL Anywhere 16.0..... | 22 |
| 3 | Información sobre Solution Manager | 24 |
| 3.1 | Gestión de proyecto | 24 |
| 3.1.1 | Infraestructura del sistema y de la aplicación | 24 |
| 3.1.2 | Carga inicial por plataforma | 26 |
| 3.1.3 | Documentación de los jobs de fondo..... | 33 |
| 3.2 | Configuración general | 41 |
| 3.2.1 | Visión general | 41 |
| 3.2.2 | Infraestructura del sistema técnico | 42 |
| 3.2.3 | Detalles de la configuración..... | 42 |
| 3.3 | Configuración específica del centro..... | 47 |
| 3.3.1 | Visión general | 47 |
| 3.4 | Configuración específica de la orden de trabajo..... | 47 |
| 3.4.1 | Visión general | 47 |
| 3.4.2 | Infraestructura del sistema técnico | 48 |
| 3.4.3 | Detalles de la configuración..... | 48 |
| 3.5 | Configuración específica de la solicitud de pedido | 51 |
| 3.5.1 | Ampliar las estructuras CI_EBANDB y CI_EBANDBX..... | 51 |
| 3.5.2 | Implementar el BAdI /SAAP/BADI_MM_PREQ_NUM_LC..... | 52 |
| 3.5.3 | Modificar la clase de orden de la solicitud de pedido..... | 52 |
| 3.5.4 | Modificar grupo de solicitudes | 53 |
| 3.6 | Configuración de la transferencia de archivos..... | 54 |
| 3.7 | Configuración del servicio Web Dynpro..... | 55 |
| 4 | Información de seguridad | 56 |
| 4.1 | Concepto de autorización | 56 |
| 4.1.1 | Roles | 57 |
| 4.1.2 | Asignación de roles a los usuarios locales | 58 |
| 4.2 | Privacidad y protección de datos..... | 62 |
| 4.3 | Grabación en log y rastreo relevantes para la seguridad | 62 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.4 | Configuración de LDAP | 62 |
| 5 | Cómo aplicar el patch SQL/UI5..... | 64 |
| 6 | Admisión de varios idiomas..... | 73 |
| 7 | Información de operaciones | 75 |

1 Acerca de este documento

1.1 Objetivo y alcance

Esta guía de configuración proporciona un punto de partida central para la implementación técnica y la configuración de la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos*. Describe todas las actividades de configuración necesarias para la implementación y la configuración de la solución. No es un documento de instalación. Consulte las notas de instalación adecuadas para obtener instrucciones sobre cómo instalar el software subyacente.

1.2 Público objetivo

Este documento va dirigido al siguiente público:

- Consultores
- Socios
- Clientes

1.3 Glosario

| Término | Abreviatura | Definición |
|-----------------------------|-------------|--|
| Agentry | | Parte de la SAP Mobile Platform utilizada en esta solución para gestionar la transferencia de datos entre MobiLink y ECC. |
| Lista de materiales | LMAT | Lista estructurada de todos los componentes y sus cantidades que conforman un producto o pedido principal. |
| Business Document Navigator | BDN | La interfaz de usuario de Business Document Service. |
| Tabla compleja | TC | Tabla de descarga de datos maestros. Los datos de estas tablas son comunes a todas las plataformas. |
| Componente | | La materia prima, pieza o conjunto que se incluye en un conjunto de nivel superior. Ejemplo: Se especifica un material como componente de una lista de materiales mediante el número de material. |
| Maestro de equipos | | Datos maestros que describen el equipo individual. |

| Término | Abreviatura | Definición |
|---------------------------------------|-------------|---|
| Salida de mercancías | SM | Reducción del stock en almacén debido a la retirada de stock o la entrega de mercancías a un cliente. |
| Entrada de mercancías | EM | <p>Un movimiento físico de entrada de mercancías o materiales en el almacén. Se trata de un movimiento de mercancías que se utiliza para contabilizar las mercancías recibidas de proveedores externos o de la producción en el centro. Todas las entradas de mercancías provocan un incremento del stock de almacén.</p> <p>En el sistema SAP se consideran los siguientes tipos de entradas de mercancías:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entradas de mercancías con referencia a un pedido • Entradas de mercancías con referencia a una orden de producción • Entradas de mercancías con referencia a una entrega • Otras entradas de mercancías (sin referencia) |
| Hypertext Markup Language | HTML | Un formato de documento que le permite construir hipertextos. HTML es un lenguaje que entiende su navegador. |
| Transferencia entre plataformas | | Detalles sobre la transferencia de materiales de una plataforma a otra. Los detalles incluyen el número y la descripción del material a transferir, la ubicación, la cantidad a transferir, etc. |
| Inventario | | Cantidad de materiales en un almacén del centro. |
| Lightweight Directory Access Protocol | LDAP | Es un protocolo de software que permite que cualquiera localice organizaciones, personas y otros recursos como ficheros y dispositivos en una red. |
| Red de área local | LAN | Red informática que conecta a ordenadores entre sí en una área limitada. |
| Material | | Una pieza única fabricada o adquirida que se procesa o consume en el área de fabricación. |
| Documento de material | | <p>Prueba de uno o más movimientos de material que proporciona información para las aplicaciones subsiguientes.</p> <p>Un documento de material contiene uno o más elementos y puede imprimirse como albarán para acompañar los movimientos físicos de mercancías (albarán de EM/SM).</p> |
| Punto de medida | | Un lugar físico o lógico del que se recoge un status. |

| Término | Abreviatura | Definición |
|--------------------------------------|-------------|---|
| | | <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura dentro de un reactor • Revoluciones de un molino de viento <p>El status se describe utilizando lecturas de medición. Los puntos de medida se almacenan en el sistema SAP como datos maestros.</p> |
| Centro móvil | | Una representación local de un centro SAP ECC único. Este centro móvil se gestiona localmente y se sincroniza con el back end de ECC. En la implementación actual, representa una plataforma. |
| Aviso | | Documento creado para la gestión de mantenimiento en caso de avería o situación anormal. Los avisos se crean junto con las órdenes de trabajo. |
| Operación | | <p>Tarea que consta de cero o varios pasos para gestionar el aviso.</p> <p>Ejemplo: Inspección del sistema de escape</p> |
| Inventario físico | IF | El material contado en un almacén en un momento determinado. El registro del recuento de un material de cada ubicación de almacén se incluye en los elementos del inventario. |
| Mantenimiento | PM | <p>Medidas tomadas para actualizar los sistemas operativos en la orden de trabajo, por ejemplo, máquinas o instalaciones de producción.</p> <p>Según la DIN 31051, el mantenimiento incluye las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspección: Todas las medidas que determinan el estado actual de un sistema técnico • Mantenimiento: Todas las medidas que mantienen el estado actual de un sistema técnico • Reparación: Todas las medidas que restauran el estado ideal de un sistema técnico |
| Pedido | PO | Solicitud de un comprador a un vendedor del suministro de una cantidad de material determinada o de la prestación de un determinado servicio a un precio determinado en un período determinado. |
| Solicitud de pedido | SolPed | Documento que contiene detalles sobre la compra a realizar para el mantenimiento. Los detalles incluyen la clase de pedido (material o servicio), información sobre el material o el servicio, la cantidad, el tipo de porte, el coste, etc. |
| SAP UI Development Toolkit for HTML5 | UI5 | Un framework IU de SAP basado en HTML5 y JQuery. |

| Término | Abreviatura | Definición |
|------------------------------|----------------|--|
| SAP Work Manager | SMERP SMFND | Una aplicación móvil de SAP que permite a los trabajadores remotos acceder, transferir, completar y gestionar las órdenes de trabajo que tienen asignadas y las solicitudes de servicio. Los componentes SMERP y SMFND son los add-ons ABAP de SAP Work Manager. |
| Hoja de entrada de servicios | HES | Una entrada de mercancías de un servicio recibido. Ejemplo: Compra de un servicio como el lijado o la soldadura |
| Liquidación | | Forma de ejercer una opción. En el caso de una liquidación física, lo subyacente suele entregarse de conformidad con los términos acordados. Con una liquidación en efectivo se realiza un pago en efectivo por el importe de la diferencia entre el precio de ejercicio y el tipo de cambio al contado actual. |
| SQL Anywhere | | Base de datos de SAP que incluye el cliente y servidor web MobiLink. |
| Stock | | Cantidad de materias primas, materiales auxiliares y para consumo, productos semiterminados, productos terminados y mercaderías o mercancías en los almacenes de una empresa. También denominado "inventario". |
| Orden de trabajo | OT | El trabajo que debe realizarse para mantener y reparar un equipo. Además, realiza un seguimiento de todos los gastos (material, mano de obra y servicio), asignación y liquidación de gastos. |
| Workflow | | Secuencia de pasos lógicos automatizados que emplean la evaluación de las condiciones para asignar work items a los autorizadores basándose en el flujo de información jerárquico y el proceso de autorización correspondiente de una empresa. |

1.4 Información relacionada

Puede encontrar información relacionada en los siguientes recursos:

| Recurso | Enlace rápido al SAP Service Marketplace/SAP Support Portal |
|---|---|
| Guía de configuración/Guía de instalación de SAP Work Manager 6.0 | http://service.sap.com/instguides |

| Recurso | Enlace rápido al SAP Service Marketplace/SAP Support Portal |
|--|---|
| | → <i>SAP Mobile</i> → <i>SAP Work Manager</i> → <i>SAP Work Manager 6.0</i> |
| Ayuda de la aplicación para disponibilidad de la transacción para sitios remotos 1.0 | http://support.sap.com/swdc → <i>Installations and Upgrades</i> → <i>Alphabetical List of my Products (letra "T")</i> → <i>TRANSACT. AVAILAB. REMOTE</i> → <i>TRANSACT. AVAILAB. REMOTE 1.0</i> → <i>Technical Documentation</i> |

1.5 Notas SAP importantes

➔ Recomendación

Asegúrese de leer las notas SAP antes de empezar con la implementación del software. Las notas SAP contienen la información más actualizada sobre la instalación y las correcciones de la información de instalación.

Asegúrese también de que dispone de la versión actualizada de cada nota SAP, disponibles en el SAP Support Portal bajo <http://support.sap.com/notes>.

| Número de nota SAP | Título | Descripción |
|-------------------------|---|---|
| 2071364 | Estrategia de liberación para el add-on ABAP de SAAP | Esta nota SAP proporciona información sobre la planificación de la instalación y las actualizaciones del add-on ABAP para la disponibilidad de la transacción para sitios remotos 1.0 |
| 2093430 | Estrategia de liberación para el add-on no ABAP de SAAP | Esta nota SAP proporciona información sobre la planificación de la instalación y las actualizaciones del add-on no ABAP para la disponibilidad de la transacción para sitios remotos 1.0 |
| 2209481 | Estrategia de liberación para la instanciación de SAAP_Services 100 HANA para la RCS Disponibilidad de la transacción para sitios remotos | Esta nota SAP proporciona información sobre la planificación de la instanciación SAAP_Services 100 HANA para la RCS Disponibilidad de la transacción para sitios remotos 1.0 |
| 2068253 | La EFI de intercambio para el documento de inventario físico /SYCLO/MM_EFI_IBLNR_EX_INCL está siempre desactivada | Esta nota SAP proporciona un fix para activar la tabla de intercambio y también admite el intercambio del recuento de inventario (MI04) y la contabilización de diferencias (MI07) utilizando la misma EFI de intercambio |
| 2215310 | Intercambio de pedidos: No se lanza si solo se actualiza la cabecera del pedido. | Esta nota SAP proporciona el fix para lanzar la tabla de intercambio del pedido /syclo/ebeln_ex cuando solo hay un cambio en la cabecera del pedido. |

Nota

Después de instalar el add-on ABAP de SAAP y el último support package en su sistema ECC, deberá buscar todas las notas SAP relevantes para el back end liberadas tras el último support package en SAP Support Portal en <http://support.sap.com/notes> y aplicarlas en consecuencia pues estas notas contienen correcciones importantes asociadas a cada support package.

Al buscar las notas relevantes para el back end, asegúrese de especificar el término "SAAP", el área de aplicación "XX-PROJ-CDP-488" y el componente de software "SAAP" como restricción.

2 Visión general de la solución

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* permite que las empresas dispongan de funcionalidad SAP ininterrumpida en todo momento y en cualquier lugar. Siempre está disponible, proporciona velocidad basada en LAN y dispone de una interfaz de fácil uso tanto conectada como desconectada.

Ahora, las distintas ubicaciones de una empresa pueden funcionar las 24 horas al día, los 7 días de la semana y están en continua sincronización sin importar si hay conexión, por lo que pueden dirigir su negocio de forma fiable.

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* proporciona a los usuarios finales velocidad en la comunicación como si estuvieran conectados por cable con su entorno, sincronización constante dentro del centro remoto sin importar la conexión, funcionalidad total en períodos de desconexión y una interfaz de fácil uso.

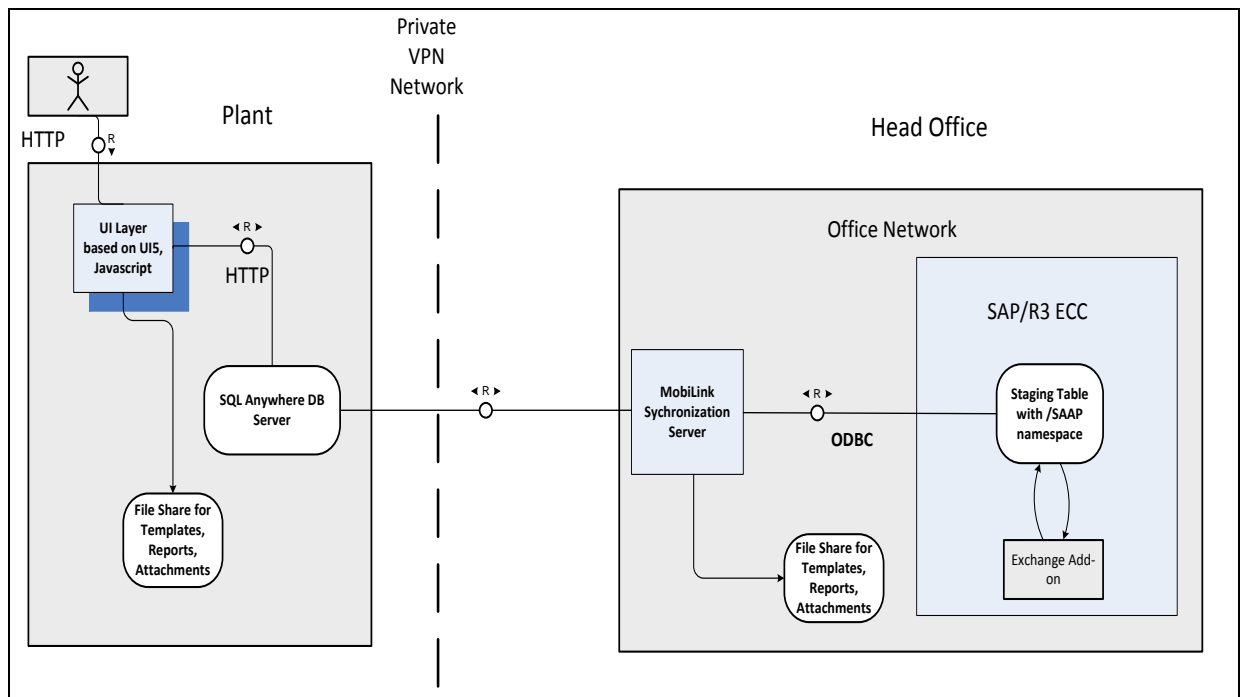
La solución consta de los siguientes componentes:

- Integración con SAP ECC
- MobiLink Server
- Base de datos y servidor web de cliente
- Aplicación SAP UI5 de cliente

La arquitectura de esta solución consta de SAP SQL Anywhere 16.0 que se ejecuta en el sitio remoto como almacén de datos distribuido (base de datos remota). A través de las tablas de staging en una base de datos consolidada, dispone de aproximadamente 100 transacciones de SAP esenciales de las áreas de:

- Mantenimiento (PM)
- Gestión de stocks (IM)
- Gestión de materiales (MM)

El procesamiento entre el sistema SAP ECC y las tablas de staging dentro de SAP se realiza con jobs ABAP a través de tablas de intercambio. El usuario en la ubicación remota puede utilizar la interfaz de usuario basada en SAP UI5 para trabajar con la base de datos o conectarse con su interfaz de usuario (front end).



Diseño de alto nivel

Las sincronizaciones las inicia la base de datos remota, que se conoce también como cliente MobiLink. Las modificaciones se cargan en MobiLink Server a través de la capa de redes. Los conflictos que resultan de la carga se resuelven en la base de datos ECC central. Las modificaciones en los datos ECC se descargan desde la base de datos consolidada en la base de datos del cliente de MobiLink Server.

MobiLink Server puede funcionar en una arquitectura distribuida multitenlaces o individual.

El sistema de sincronización de MobiLink Server utiliza tablas del sistema interno para realizar un seguimiento del progreso de sincronización de los usuarios. Esta información se guarda tanto en la base de datos remota como en la base de datos consolidada.

El cliente MobiLink Server realiza un seguimiento del progreso del log de transacciones y el último cronomarcador de sincronización de éxito para garantizar que la siguiente sincronización de un usuario es la correcta.

Durante el proceso de carga, MobiLink Server se asegura de que se actualice todo o nada en la base de datos consolidada. En otras palabras, MobiLink Server restaura todas las transacciones para la actualización actual si falla alguna cosa durante el proceso de carga. Durante la descarga, el cliente MobiLink Server funciona de la misma manera para garantizar que se actualice todo o nada en la base de datos consolidada.

El cliente MobiLink garantiza la integridad de las transacciones sincronizando únicamente las transacciones asignadas. El cliente MobiLink escoge las transacciones asignadas escaneando el log de transacciones. Si los datos de la solución no se incluyen correctamente en las transacciones de la base de datos, la sincronización de MobiLink Server puede hacer que la base de datos consolidada tenga un estado inconsistente.

2.1 Infraestructura de sistemas

➔ Recomendación

Le recomendamos encarecidamente que utilice una infraestructura de sistemas mínima para realizar pruebas y demostraciones. Le aconsejamos no utilizar la infraestructura de sistemas como su infraestructura productiva por motivos de rendimiento, escalabilidad, alta rentabilidad y seguridad. Para obtener más información acerca de la creación de infraestructuras de sistemas productivos, consulte SAP Service Marketplace en <https://service.sap.com>.

La infraestructura de sistemas consta de ordenadores locales que se conectan con el servidor de la base de datos SAP SQL Anywhere 16.0 que se encuentra en una LAN en una ubicación remota. El servidor SAP SQL Anywhere 16.0 también funciona como servidor Web y tiene un agente del conector MobiLink.

2.2 Implementación y configuración – Parametrizaciones básicas

La guía de configuración contiene la información necesaria para configurar el sistema SAP para cumplir los requisitos del cliente. La configuración actual se realiza en el Customizing con la ayuda de la guía de implementación (IMG; transacción *SPRO*). Cubre todos los pasos del proceso de implementación, así como las parametrizaciones Customizing (de fábrica) estándares de SAP y las actividades de configuración del sistema. Las actividades de Customizing y su documentación se estructuran desde un punto de vista funcional.

Los requisitos previos para ejecutar la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* es tener instalado lo siguiente:

| Software | Versión |
|--|---|
| SAP ECC 6.0 | EHP4 o superior |
| SAP Work Manager | 6.0.0 SMERP 600_700, SUPPORT PACKAGE SAPK-60003INSMERP; SMFND 600_700, Support package SAPK-60003INSMFND; |
| SQL Anywhere con MobiLink Client | 16.0.0.1823 o superior |
| MobiLink Server (parte del paquete SQL Anywhere) | 16.0.0.1823 o superior |
| Microsoft SQL Server (opción) | Server 2008 o superior |
| Oracle Database (opción) | 11g o superior |
| Oracle JDK | 1.6 o superior |
| HANA | 1.85 o superior |
| HANA Client | 1.85 o superior |

A continuación se presenta una visión general de alto nivel de los diferentes pasos a realizar:

- Instalar los add-ons de SAP Mobile (SAP Work Manager) en ECC, activar los permisos
- Instalar el add-on *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* en ECC
- Instalar MobiLink Software (SAP SQL Anywhere edición avanzada 16.0) en el servidor de sincronización

- Scripts de MobiLink Server y configuración
- Instalar el SAP SQL Anywhere edición avanzada 16.0 en cada servidor de plataforma
- Cliente MobiLink Sync en cada configuración de plataforma
- Instalar el paquete IU *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* en cada servidor de plataforma.

2.2.1 Base de datos SQL Anywhere 16.0

La base de datos SQL Anywhere se conoce también como la base de datos del cliente MobiLink. La base de datos relacional SQL Anywhere incluye una serie de documentos técnicos:

- Esquema que se extiende desde las tablas de staging de ECC a través de la sincronización de MobiLink y retiene los datos que debe utilizar la aplicación de cliente
- La base de datos relacional se ejecuta como servicio de Windows
- La SQL Anywhere 16.0 se inicia como una conectividad de base de datos estándar y el servicio HTTP que actúa como un servidor Web

Objetos de la base de datos relacional utilizados:

- Procedimientos almacenados para ampliar los datos como API para consulta
- Procedimientos almacenados para aceptar los datos y almacenar los datos en la base de datos relacional
- Servicio Web para ampliar los procedimientos almacenados
- Eventos para procesar las acciones de fondo como las transferencias de ficheros
- Ejecución de sincronización como servicio

Para más información sobre SAP SQL Anywhere 16.0 y MobiLink Synchronization, consulte lo siguiente:

<http://dcx.sybase.com/index.html#sa160/en/saintro/saintro16.html>

Se admiten muchas opciones de instalación y configuración. Antes de la instalación debería realizarse un análisis apropiado de las mejores opciones.

Tratar el fichero setlocalenv.cmd para configurar el fichero de la base de datos y la aplicación

Si no quiere ajustar `setlocalenv.cmd` en `root_dir\bin\setlocalenv.cmd`, por ejemplo, `SET rem_root_dir=C:\SAP\SAAP`, revise y modifique los siguientes parámetros a partir de sus valores por defecto:

| Opción de configuración | Variable de configuración | Opción estándar |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Nombre de usuario de MobiLink Sync | ml_syncUser | %syncUser% |
| Protocolo de MobiLink | ml_transport | tcpip |
| Valor de MobiLinkHost | ml_host | xxx.xxx.com |
| Puerto de MobiLink | ml_port | 5555 |
| Directorio raíz de la aplicación | rem_root_dir | C:\SAP\SAAP |
| Nombre BD | rem_db | SAAP_RCS.db |

| Opción de configuración | Variable de configuración | Opción estándar |
|---|----------------------------|--|
| ID de usuario de SQL Anywhere | rem_uid | saap |
| Contraseña de SQL Anywhere | rem_pwd | sql |
| ID de usuario de SQL Anywhere | rem_dba_uid | dba |
| Contraseña de SQL Anywhere | rem_dba_pwd | sql |
| Puerto de SQL Anywhere | rem_db_port | 5657 |
| Puerto HTTP IU web | rem_db_port_http | 8080 |
| Puerto de SQL Anywhere | rem_db_port_https | 8443 |
| Tamaño de solicitud máximo de SQL | rem_db_maxrequestsize_http | 10M |
| directorio de report de web | rem_saap_report_dir | %rem_root_dir%\reports |
| log de transferencia de fichero web | rem_saap_file_transfer_log | %rem_saap_report_dir%\file_transfer.log |
| Directorio raíz de web | rem_saap_web_dir | %rem_root_dir%\web |
| Directorio de instalación de SQL Anywhere | sqlany_bin_dir | %SQLANY16%\BIN64 |
| Nivel de debugging SQL | dbmsync_debugLevel | |
| Tamaño de log de sincronización | dbmsync_log_size | 4M |
| Plan de sincronización en segundos | dbmsync_schedule | EVERY:00:05 |
| Tamaño de log de transacción | dbmsync_trans_log_size | 4M |
| Opción URL LDAP | ldap_url | ldap://%rem_ldap_hostname%.com.sap:389 |
| Consulta dominio LDAP | ldap_domain_component | OU=Users,OU=%rem_ldap_ou%,OU=People,DC=example,DC=com; |
| Ajuste LDAP para consulta | ldap_match_attribute | uid |

Nota: Para obtener detalles sobre la configuración, consulte la sección 2.2.2.2.

2.2.2 Configuración de MobiLink Server

2.2.2.1 Generar objetos del sistema MobiLink

Objetos del sistema MobiLink: están incluidos en la instalación de SAP SQL Anywhere 16.0 en la carpeta <Instalación de SQL Anywhere>\MobiLink\Setup. El fichero syncmss.sql se requiere para la base de datos consolidada MSSQL.

La sincronización de MobiLink consta de las siguientes partes de los elementos técnicos:

- Scripts de sincronización llamados por los eventos de sincronización
- Procedimientos de sincronización almacenados que llaman los scripts de sincronización para procesar las cargas y descargas
- Estructura de ficheros compartidos organizada por la sincronización de MobiLink para gestionar la carga y descarga de objetos no relacionales.
La compartición de ficheros también se utiliza como transferencia de ficheros de base de datos de despliegue.

2.2.2.2 MobiLink Synchronization paso a paso

Configuración de MobiLink Server

1. Requisitos previos
 - Java JDK 1.6 o superior
 - Apache ANT 1.9 o superior
 - Descargue el fichero zip [Disponibilidad de la transacción para sitios remotos](#) para la sincronización de MobiLink (asegúrese siempre de descargar el último paquete del centro de descarga de software de SAP Support Portal Software):
 - Para Oracle deberá descargar: SAAPSERVICE00_0.ZIP para Oracle
 - Para MSSQL deberá descargar: SAAPSERVICE00_0.ZIP o una versión superior para MSSQL
 - Para HANA deberá descargar: SAAPSERVICE00_0.ZIP para HANA
 - Descargue el fichero zip [Disponibilidad de la transacción para sitios remotos](#) para sitios remotos: SAAPSQL00_0.ZIP (asegúrese siempre de descargar el último paquete del centro de descarga de software del SAP Support Portal):
2. Instale el MobiLink Server Software (SAP SQL Anywhere edición avanzada 16.0) en el servidor de sincronización.
3. Instale el último Service Pack del MobiLink Server Software (build 1823 o superior; conocido también como SP09 o superior).
4. Configure la conexión ODBC para MobiLink.
 - MSSQL ODBC - Fije la fuente de datos ODBC utilizando el cliente MSQL Native. Si no está instalado, deberá instalar la instalación de cliente MSSQL.

- Oracle ODBC - Fije la fuente de datos ODBC utilizando el controlador SQL Anywhere Oracle, aunque se trate de una implementación OCL. En otras palabras, el Oracle Admin Client debe instalarse primero.
 - HANA ODBC - Fije la fuente de datos ODBC utilizando la versión HDBODBC 1.00.09.00 o superior desde el cliente HANA. En otras palabras, deberá descargar e instalar el cliente HANA desde el centro de descarga de software del SAP Support Portal.
5. Determine una credencial adecuada para la base de datos BASIS (base de datos de ECC) para que la utilice el servidor de MobiLink.
- Requisitos de MSSQL
 - Crear un esquema desde el sistema MobiLink. Aquí es donde residirá el objeto del sistema MobiLink
 - CREATE SCHEMA ML_SYSTEM
 - Crear un usuario técnico con los siguientes privilegios. Será el usuario técnico que se utilizará para iniciar MobiLink.
 - CREATE LOGIN <usuario técnico> WITH PASSWORD = '<contraseña>', DEFAULT_DATABASE = <instancia de base de datos>
 - CREATE USER <usuario técnico> FOR LOGIN <usuario técnico>
 - EXEC sp_addrolemember 'db_owner', '<usuario técnico>'
 - GRANT VIEW SERVER STATE TO <usuario técnico>
 - ALTER USER <usuario técnico> WITH DEUALT_SCHEMA = ML_SYSTEM
 - Requisitos de Oracle
 - Crear dos usuarios técnicos sirve de esquema. ML_SYSTEM actuará como usuario técnico para iniciar MobiLink
 - ML_SYSTEM - esquema que contiene todos los objetos del sistema MobiLink que se incluyen en el producto MobiLink estándar
 - ML_R1 - esquema que contiene todas las lógicas de sincronización de MobiLink relacionadas con MobiLink
 - Asignar la autorización adecuada a los usuarios técnicos.
 - GRANT SELECT ON V_\$TRANSACTION TO ML_SYSTEM;
 - GRANT SELECT ON V_\$SESSION TO ML_SYSTEM;
 - GRANT SELECT ON GV_\$TRANSACTION TO ML_SYSTEM; (para computación en malla de Oracle)
 - GRANT SELECT ON GV_\$SESSION TO ML_SYSTEM; (para computación en malla de Oracle)
 - GRANT SELECT ON V_\$TRANSACTION TO ML_R1;
 - GRANT SELECT ON V_\$SESSION TO ML_R1;
 - GRANT SELECT ON GV_\$TRANSACTION TO ML_R1; (para computación en malla de Oracle)
 - GRANT SELECT ON GV_\$SESSION TO ML_R1; (para computación en malla de Oracle)
 - GRANT RESOURCE TO ML_SYSTEM;
 - GRANT CREATE VIEW TO ML_SYSTEM;
 - GRANT CREATE SYNONYM TO ML_SYSTEM;
 - GRANT RESOURCE TO ML_R1;
 - GRANT CREATE VIEW TO ML_R1;
 - GRANT CREATE SYNONYM TO ML_R1

- Permitir todos los objetos de la tabla /SAAP/ (individualmente) en ML_SYSTEM y ML_R1, y el script sql en el zip \$ML_FOLDER\$\cons\sql\grant\application_table_grant.sql.
 - Requisitos de HANA
 - Crear el usuario ML_SYSTEM. Aquí es donde residirá el objeto del sistema MobiLink. Este usuario lo crean los usuarios con autorización USER ADMIN.
 - ML_SYSTEM debe disponer de la autorización SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE para todos los objetos del área de nombres "/SAAP/*".
6. Descargue el fichero zip [Disponibilidad de la transacción para sitios remotos](#) para la sincronización de MobiLink citada en la sección de requisitos previos.
7. Descomprima el fichero en una carpeta temporal (Asegúrese de no anidar la carpeta demasiado profundo). Por ejemplo, su estructura de carpetas puede tener el siguiente aspecto. Para este documento llamaremos a la carpeta descomprimida "\$ML_FOLDER\$".
- Para MSSQL: \$ML_FOLDER\$ representa C:\SAAP_ML-1.0.1\mobilink_mssql
 - Para Oracle: \$ML_FOLDER\$ representa C:\ SAAP_ML_ORACLE-1.0.2->mobilink_oracle
 - Para HANA: \$ML_FOLDER\$ representa C:\ SAAP_ML_HANA-1.0.2->mobilink_hana
8. Configure un script de build que apunte hacia la base de datos BASIS (base de datos de ECC).
- Modifique el host/port/uid/pwd consolidado en el fichero build.xml (encima de la carpeta del paso 6) para que apunte hacia el servidor BASIS.
 - MSSQL:
 - cons.host
 - cons.port
 - cons.uid = <usuario técnico>
 - cons.pwd = <contraseña del usuario técnico>
 - Oracle:
 - cons.host
 - cons.port
 - cons.ml.uid = ML_SYSTEM
 - cons.ml.pwd = <contraseña de ML_SYSTEM>
 - cons.ml.sync.uid = ML_SYSTEM
 - cons.ml.sync.pwd = <contraseña de ML_SYSTEM>
 - cons.ml.code.uid = ML_R1
 - cons.ml.code.pwd = <contraseña de ML_R1>
 - Nota: Puede comprobar el fichero tnsnames.ora en el servidor de MobiLink para obtener el host y el número de puerto del ID de sistema que ha establecido el administrador de la base de datos.
 - HANA
 - cons.host
 - cons.port
 - cons.uid = ML_SYSTEM
 - cons.pwd = <contraseña de ML_SYSTEM>

Sustituya todos los "a0a" por su ID del sistema ECC como "RPD".

9. Instale tablas del sistema MobiLink en la base de datos de ECC utilizando el usuario técnico solicitado arriba.
 - Use ant para ejecutar el "install_consolidated_ml" objetivo (en la misma carpeta donde se encuentra el fichero build.xml).
10. Configure la compartición de datos que debe utilizar el servidor MobiLink para cargar y descargar ficheros. MobiLink utiliza esta compartición de ficheros para transferir ficheros entre el cliente MobiLink y MobiLink con ECC. ECC también utiliza la compartición de ficheros para organizar los ficheros y reports que MobiLink envía al sitio remoto.
 - La compartición de ficheros se ha creado como parte de la configuración ABAP (consulte la sección 3.6).
 - Cree las comparticiones de ficheros necesarias en la unidad compartida. La configuración de la compartición de ficheros en ECC debe organizarse como una compartición del servidor MobiLink. Debe tener al menos dos niveles de profundidad. Por ejemplo, en ECC, el TARS_DIR se configura como C:\MobiLink_fileshare. La siguiente carpeta de anexos debe crearse con una carpeta en C:\MobiLink_fileshare, por ejemplo, C:\MobiLink_fileshare\TARS. MobiLink debe definir su C:\MobiLink_fileshare\TARS como su carpeta de carga y descarga. El permiso de escritura/lectura debería ampliarse al servicio de MobiLink.
 - Para los anexos (ATTS_BUS2007, ATTS_BUS2012, ATTS_BUS2091, ATTS_BUS2105)
 - Carpeta de reports para las plataformas (RPT_xxxx donde xxxx = número de plataforma)
 - Una plantilla de carpeta de base de datos para cada plataforma (RIG_xxxx donde xxxx = número de plataforma)
11. Cree el servicio MobiLink Server modificando y ejecutando ExampleCreateMLService.bat. El fichero se encuentra en \$ML_FOLDER\$\cons\bin. Asegúrese de que dispone del DSN, ID de usuario de sincronización, contraseña, puerto, carpeta de instalación de MobiLink, etc. correctos. El número de puerto debería ser el puerto desde el que recibe datos el servidor MobiLink (normalmente 5555). La compartición de datos en el servicio debería reflejar la compartición organizada anterior.
12. Añada el comando dbsvc -u SAAPML al fichero de comando para iniciar el servicio de MobiLink.
13. Genere la lógica de sincronización de MobiLink.
 - Genere la base de datos de referencia
 - Descargue el fichero ZIP SAAPSQL00_0.ZIP y descomprímalo en una carpeta temporal. Por ejemplo, la carpeta puede tener este aspecto C:\SAAP_SQL-1.0.2-> sqlanywhere. Para este documento llamaremos a la carpeta descomprimida "\$SQL_FOLDER\$".
 - Ejecute ant -DsyncUser=ref desde la línea de comandos bajo la ruta del directorio \$SQL_FOLDER\$.
 - Configure el fichero SyncObjectGenerator bajo la carpeta \$ML_FOLDER\$.
 - Bajo la carpeta \$ML_FOLDER\$\util\SyncObjectGenerator modifique el build.xml:
 - Modifique el objetivo "generate", cambie el flag -C por el número de cliente SAP, por ejemplo:
 - <arg value="-C" />
 - <arg value="200" />
 - Modifique el flag -S para especificar el esquema para las tablas BASIC, por ejemplo:
 - <arg value="-S" />
 - <arg value="SAPSR3" />
 - Genere la lógica de sincronización ejecutando:

- ANT en la línea de comandos bajo el directorio \$ML_FOLDER\$\util\SyncObjectGenerator – esto ejecutará el objetivo por defecto.
14. Instale las tablas de soporte de MobiLink ejecutando el siguiente objetivo bajo el directorio \$ML_FOLDER\$:
- ANT install_sync_support_schema
15. Instale la lógica de sincronización bajo el directorio \$ML_FOLDER\$:
- ANT build_sync_logic
16. Genere la base de datos modelo
- Configure la asignación de usuarios modelo SYNC_USER_MAPPINGDb en la base de datos consolidada (base de datos ECC).
 - Conéctese a la base de datos y añada el siguiente SQL:
 - INSERT INTO SYNC_USER_MAPPING VALUES ('RIG_xxxx', 'xxx', 1);
 - Dentro de \$SQL_FOLDER\$, modifique la variable where del fichero build.xml (especifique si \$ML_FOLDER\$ o \$SQL_FOLDER\$)
 - Ubicación del servidor de MobiLink, por ejemplo:
 - <property name="ml.host" value="{ml.host.z0v}" />
 - <property name="ml.port" value="{ml.tcpip.port}" />
 - Ubicación de la compartición de fichero para almacenar el fichero de transferencia, por ejemplo:
 - <property name="ml.ftr_share" value="\myfileshare\SAP\RIGS"/>
 - Genere la base de datos modelo que debe descargarse a la carpeta PLATAFORMA_XXXX para cada PLATAFORMA bajo la carpeta \$SQL_FOLDER\$) :
 - Genere una base de datos remota vacía:
 - Asegúrese de que esto es correcto: <property name="rem.db.rootDir" value="{ml.ftr_share}" />
 - ANT -DsyncUser=RIG_XXXX donde XXXX es el número de plataforma (WERKS)
 - Indique la base de datos remota (sincronización inicial):
 - Vaya a la carpeta \$SQL_FOLDER\$\bin y modifique el fichero de comandos scheduled_template_sync.cmd para que apunte hacia la base de datos modelo de la plataforma adecuada (si PLATAFORMA es 0101):
 - Modelo REM 0101
 - dbmsync -c "dsn=SAAP_RCS_rem_RIG_0101;uid=saap;pwd=sql" -x -qc -os 4M -o "c:\MobiLink\logs\dbmsync_log_RIG_0101"
 - dbstop -c "dsn=SAAP_RCS_rem_RIG_0101;uid=saap;pwd=sql"
 - Ejecute el lote
17. Cree su paquete de despliegue de la IU para el servidor remoto.
- Descomprima el fichero SAAPUI00_0.ZIP en una carpeta temporal. La carpeta descomprimida puede tener el siguiente aspecto C:\SAAPUI00_0\SAAP_UI-1.0.1.
 - Comprima todos los objetos bajo la subcarpeta SAAP_UI-1.0.1 en un nuevo fichero comprimido denominado "web_build_xxx.zip" (xxx es el número de build que desplegará, normalmente empieza por 0001).
 - Su nuevo fichero comprimido web_build_xxxx.zip debería contener únicamente el directorio web*.*:

- Coloque el nuevo fichero ZIP en la compartición de ficheros para descargarlo (`\\myfileshare\SAP\RIGS\`).

2.2.3 Configuración remota paso a paso del servidor de la base de datos SQL Anywhere 16.0

Configuración de MobiLink Client (remota)

1. Requisitos previos:
 - Servidor LDAP
 - OU dentro del LDAP donde reside el usuario
2. Instale el servidor de la base de datos SAP SQL Anywhere (SAP SQL Anywhere edición avanzada 16.0 SP09).
3. Cree la estructura de carpetas de despliegue en el servidor remoto. Denominaremos a la carpeta `$REMOTE_FOLDER$`, por ejemplo:
 - `C:\SAP\SAAP`
4. Descomprima el fichero `SAAPSQL00_0.ZIP` en una carpeta temporal del servidor remoto (Asegúrese de no anidar la carpeta demasiado profundo pues puede provocar un error durante la instalación). La carpeta puede tener el siguiente aspecto.
 - `C:\SAAP_SQL-1.0.2\sqlanywhere` - en este documento llamaremos a la carpeta `SQL_FOLDER`.
5. Modifique las variables de entorno dentro de `setlocalenv.cmd` dentro de `$SQL_FOLDER $\sqlanywhere\bin`:
 - Ubicación del servidor de MobiLink, por ejemplo:
 - `SET ml_host=XXX.XXX.com`
 - `SET ml_port=5555` (por defecto)
 - `SET rem_db_port_http=8080` (por defecto)
 - `SET rem_db_port_https=8443` (por defecto)
 - Modifique la ubicación donde deben residir la IU y la base de datos en el servidor remoto, por ejemplo:
 - `SET rem_root_dir=C:\SAP\SAAP ($REMOTE_FOLDER$)`
 - Ejecute `deploy_template_db.cmd` en el directorio `$SQL_FOLDER $\sqlanywhere\bin` con los siguientes parámetros:
 - Número de plataforma XXXX
 - Número de build de web (se define al crear el paquete de despliegue de la IU en la sección 2.2.2.2)
 - OU de LDAP donde se ubican los usuarios
 - El servidor LDAP en cuestión
 - Ejemplo:
`Deploy_template_db.cmd 1000 0001 USER myldapserver.sap.com`
6. Descomprima el paquete de despliegue de la IU (`web_build_xxx.zip`) a utilizar en la carpeta `$REMOTE_FOLDER$`.
 - Este fichero `web_build_xxxx.zip` debería haberse copiado en `$REMOTE_FOLDER$/db/xxxx` (xxxx es el número de plataforma)
7. Configure la compensación de zona horaria

- o La compensación de zona horaria se codifica en el fichero \$REMOTE_FOLDER\$\deploy\app_sp.sql. Este código deberá ajustarse en función de la zona horario de su servidor. A continuación presentamos un ejemplo de zona horaria incrustada en el código:

```

2953
2954 SET lv_current_utc_time      = CURRENT UTC TIMESTAMP;
2955 SET lv_daylight_saving_start = DATETIME(STRING(YEAR(lv_current_utc_time))+'/03/09 02:00');
2956 SET lv_daylight_saving_end   = DATETIME(STRING(YEAR(lv_current_utc_time))+'/11/02 02:00');
2957
2958 -- Lookup the server offset in minutes from the DBA.SYNC_OPTIONS
2959 -- table (eventually).
2960 -- Example SAP server resides in Texas
2961 -- which is CST (Central Time).
2962 SET lv_server_offset_minutes = (-6 * 60);
2963
2964 SET lv_server_time = DATEADD(MINUTE, lv_server_offset_minutes, lv_current_utc_time);
2965
2966 -- Check the DBA.SYNC_OPTIONS table to determine if the server
2967 -- respects daylight savings time. If so, shift the server
2968 -- time by 1 hour
2969 IF( lv_server_time BETWEEN lv_daylight_saving_start AND lv_daylight_saving_end ) THEN
2970 -- Fall back 1 additional hour (add 1 hour)
2971 SET lv_server_time = DATEADD(MINUTE, (1 * 60), lv_server_time);
2972 END IF;

```

8. Compruebe la dirección de host de la página de inicio en el servidor remoto que apunta a su servidor remoto/número de puerto tras el despliegue bajo la carpeta \$REMOTE_FOLDER\$\web\applib\saap_host.js. Vea el ejemplo siguiente:

```

saap_host.js
1  var hostAddress = 'mo-f35fde440.mo.sap.corp:8080';
2

```

- o Esta dirección saap_host.js será igual a la dirección empleada cuando se visualiza la interfaz de usuario en el navegador web. Aquí, el navegador web apunta a la página de inicio. Asegúrese de que el número de puerto coincide con el puerto especificado para rem_db_port_http o rem_db_port_https en el fichero de configuración setlocalenv.cmd de la sección 2.2.3

3 Información sobre Solution Manager

3.1 Gestión de proyecto

La *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* puede documentarse en un proyecto separado o incrustarse en un proyecto de implementación existente.

El idioma de la documentación debe ser el inglés. Los documentos que se cargan en SAP Solution Manager deben ser de un formato legible estándar (se recomienda PDF).

3.1.1 Infraestructura del sistema y de la aplicación

Los siguientes sistemas forman la base para la *disponibilidad de la transacción para sitios remotos*:

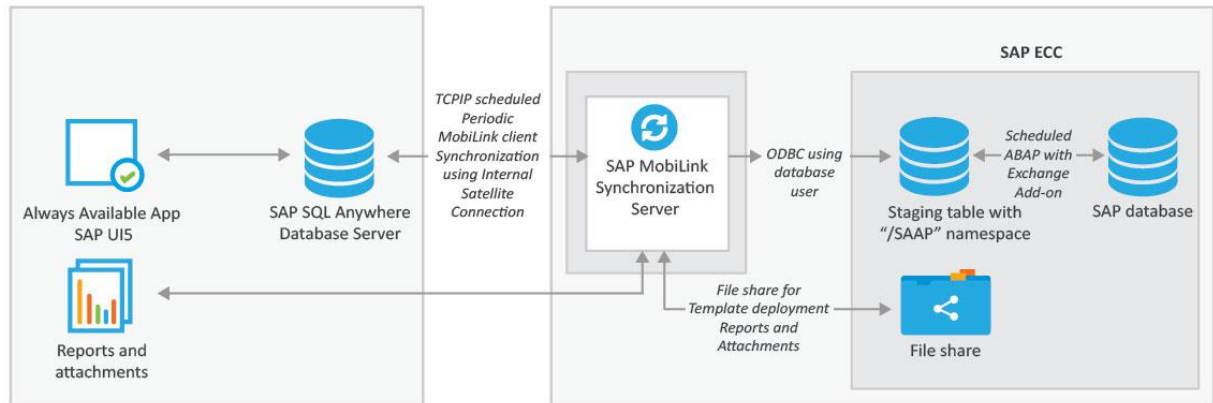
- SAP ECC
 - MobiLink Server obtiene los datos de la base de datos del servidor SQL y los coloca en las tablas de transacción.
 - El marco de sincronización se utiliza para procesar las transacciones desde las tablas de transacciones y actualiza los datos en las tablas de objetos.
- Internamente
 - El mlsyncuser debe disponer de plena autorización para acceder a la carpeta SAP\RIGS para leer y escribir los anexos y reports.
- Red
 - El puerto TCP 5555 debe estar abierto entre el Application Server y el MobiLink Server.



Remote Site/Drilling Rig



Headquarters/Onshore



3.1.2 Carga inicial por plataforma

Con el release de SAAP SP04, se distribuye un nuevo programa /SAAP/P_GET_RIG para dar soporte a la carga inicial por plataforma. Esto es importante para los clientes actuales que descargan otras plataformas cuando ya hay plataformas activas en el sistema. Con este programa solo se puede realizar la carga inicial (tablas complejas y tablas de objetos) para determinadas plataformas nuevas. Con ello se evita tener que reinicializar un gran volumen de datos para todas las plataformas activas, lo que podría causar problemas de sincronización de MobiLink debido al gran volumen de datos y la conexión por satélite. Con la capacidad de realizar la carga inicial por plataforma, podrá extraer datos para determinadas plataformas nuevas y generar bases de datos de modelos solo para las plataformas nuevas. De este modo podrá entrar en productivo en más plataformas sin tener que reinicializar los datos para todas las plataformas.

En los pasos siguientes se describe cómo utilizar este nuevo programa.

Ciente actual/nuevo

Configure las nuevas plataformas en el panel de configuración.

Utilice la transacción /n/syclo/configpanel y actualice las plataformas que utilizarán la [Disponibilidad de la transacción para sitios remotos](#).

Los clientes existentes deben haber configurado las plataformas para los siguientes MDO. Si hay filtros que no se han actualizado para las plataformas activas actuales, tampoco se deberán actualizar para las plataformas nuevas.

Se recomienda que los nuevos clientes actualicen todos los filtros de centro que se indican a continuación para la carga inicial.

| Obtenciones de datos | MDO | Nombre de filtro |
|---|-------------------------------------|------------------|
| Centro de planificación CT | /SAAP/SWM53_PLANNING_PLANT_ORD_TYPE | PLANNING_PLANT |
| Equipo TC | /SAAP/SWM53_EQUIPMENT | PLANPLANT |
| Ubicación técnica TC | /SAAP/SWM53_FUNCTION_LOCATION | PLANPLANT |
| Centro de materiales TC | /SAAP/SWM53_MATERIAL_PLANT_VIEW | PLANT |
| Almacén de materiales TC | /SAAP/SWM53_MATERAL_SLOC_VIEW | PLANT |
| Obtención de datos de orden de trabajo OBJ | /SAAP/SWM53_WORKORDER_GENERIC_01 | PLANPLANT |
| Obtención de datos de documento de material OBJ | /SAAP/SIM32_GOODSMVT_GENERIC | PLANT |

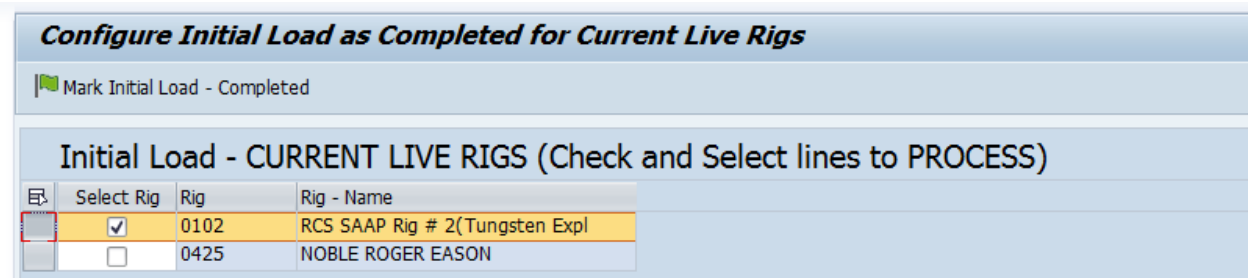
A continuación se muestra una configuración de ejemplo de un centro de planificación.

The screenshot displays the SAP configuration interface for a Data Object Filter Rule Definition. The interface is divided into several sections:

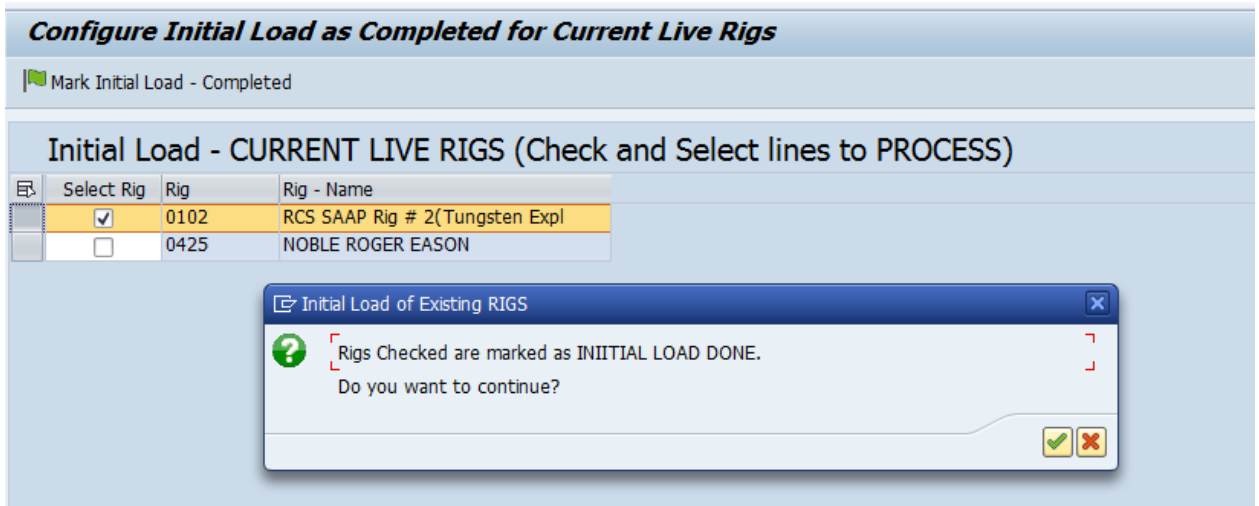
- General Setting:** Includes tabs for General Setting, ResultSet Field Selection, Data Filter, Data Staging, and Proxy Setting.
- Handler Info:** Shows the Mobile Data Object ID as '/SAAP/SWM53_PLANNING_PLANT_ORD_TYPE' and the Data Object Handler as '/SYCLO/CL_PM_ORDER_TYPE_DO'.
- Data Object Filter Rule Definition:** Contains the 'Rule Editor' and 'Rule List'.
- Rule Editor:**
 - Method Name: GET
 - Reference Table Name: T399I
 - Data Filter Rule Key: /SAAP/SWM53_PLANNING_PLANT_ORD_TYPE.GET.PLANNING_PLANT
 - DOF Rule Type: Static Value In Range Format
 - Enter Range Value: Sign: Inclusive, Option: =, Low Value: 0425, High Value: (empty), Active Flag: checked.
- Rule List:** A table showing the configured rule:

| Rule No. | Rule Type | Rule Value | Active Flag |
|----------|-----------|------------|-------------------------------------|
| 00006 | RANGE | IEQ0202 | <input type="checkbox"/> |
| 00007 | RANGE | IEQ0425 | <input checked="" type="checkbox"/> |

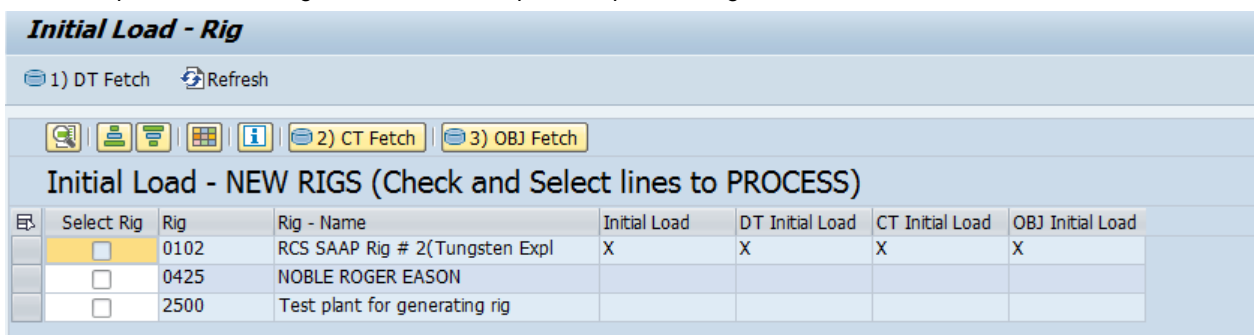
Una vez configurados los filtros de la plataforma, ejecute la transacción /N/SAAP/RGET. Esta transacción muestra la lista de plataformas activas solo para los clientes productivos existentes. Esta pantalla no aparecerá para los clientes nuevos, ya que la carga inicial se realiza antes de programar los jobs de fondo.



Utilice la casilla de selección *Seleccionar plataforma* para seleccionar todas las plataformas que ya estén en productivo y, a continuación, haga clic en el pulsador *Marcar carga inicial – Concluida*. Solo es necesario hacerlo una vez y no se puede revertir. Por tanto, tenga cuidado al marcar las plataformas como carga inicial concluida. Se deben seleccionar todas las plataformas activas porque esta pantalla solo aparece la primera vez que se ejecuta. Por ejemplo, si 0102 es la plataforma activa. Se deberá marcar y, a continuación, hacer clic en *Marcar carga inicial – Concluida*.



En las ejecuciones posteriores, puesto que la *Plataforma 0102* está marcada como *Carga inicial* efectuada ya no se podrá seleccionar como carga inicial. Para los clientes nuevos, no habrá ningún nombre de plataforma atenuado. Todas las plataformas configuradas estarían disponibles para la carga inicial.



En este ejemplo, la **Plataforma 0425** está abierta para la **Carga inicial**. Se recomienda ejecutar primero la carga inicial de la tabla compleja (2) **Obtención de datos TC** y después la carga inicial de la tabla de objetos (3) **Obtención de datos OBJ**. La carga inicial de la tabla de datos (1) **Obtención de datos TD** se puede realizar al final. De este modo, el usuario tiene la oportunidad de ejecutar la carga inicial para tablas complejas y de objetos varias veces en caso de errores. Una vez concluida la última obtención de datos, la plataforma se bloqueará y ya no estará disponible para ejecutar cargas.

Utilice la casilla de selección **Seleccionar plataforma** para seleccionar la **Plataforma 0425** y, a continuación, pulse el pulsador **2) Obtención de datos TC**. Con ello, se transferirá el job para la obtención de datos de la tabla compleja. Pulse actualizar y la **Carga inicial TC** se marcará con una "X" si el job se ha concluido.

Initial Load - Rig

1) DT Fetch Refresh

2) CT Fetch 3) OBJ Fetch

Initial Load - NEW RIGS (Check and Select lines to PROCESS)

| Select Rig | Rig | Rig - Name | Initial Load | DT Initial Load | CT Initial Load | OBJ Initial Load |
|-------------------------------------|------|--------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0102 | RCS SAAP Rig # 2(Tungsten Expl | X | X | X | X |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0425 | NOBLE ROGER EASON | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 2500 | Test plant for generating rig | | | | |

Initial Load Job

Job /SAAP/CT_INITIAL_LOAD Submitted

Check Job Status using SM37 AND PRESS REFRESH to see the updated status

El job se puede visualizar mediante SM37.

| Job Log Entries for /SAAP/CT_INITIAL_LOAD / 22525700 | | | | |
|--|----------|--|---------------|-------------|
| Date | Time | Message text | Message class | Message no. |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | Job started | 00 | 516 |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | Step 001 started (program /SAAP/P_GET, variant &0000000000042, user ID RAVINUTHALAG) | 00 | 550 |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | - Processing Complex Tables - | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | /SAAP/C_IORDER 3 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | /SAAP/C_PPLANT 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | /SAAP/C_CATPRO 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | /SAAP/C_CODGRP 193 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | /SAAP/C_CILKEY 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:57 | /SAAP/C_CSTCNT 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:58 | /SAAP/C_CURR 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:58 | /SAAP/C_ELSTPT 49 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:58 | /SAAP/C_ELIST 1 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:59 | /SAAP/C_EQUI 347 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:59 | /SAAP/C_IORDER 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:59 | /SAAP/C_FLOC 27 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:59 | /SAAP/C_MSLOC 126 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:52:59 | /SAAP/C_MPHIST 21 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:01 | /SAAP/C_MFNIS 50 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:01 | /SAAP/C_MOVRES 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:01 | /SAAP/C_MOVTYP 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:01 | /SAAP/C_NOTFTP 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:01 | /SAAP/C_MPLANT 124 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_MATUOM 119 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_PLNGRP 1 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_PRIPTY 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_REMEDY 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_SLOC 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_UOM 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_VARRES 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_VENDOR 6 Modified | /SAAP/MSG | 000 |
| 08.06.2016 | 22:53:02 | /SAAP/C_WORKC 33 Modified | /SAAP/MSG | 000 |

Antes de pasar al próximo paso, se deben validar los datos de las tablas complejas. Está disponible el programa auxiliar /SAAP/P_UTIL_CHECK_DATA que se puede utilizar para realizar validaciones. También se puede realizar una validación manual verificando las tablas directamente.

Este procedimiento se puede repetir varias veces en caso de problemas o errores.

El próximo paso es realizar la carga inicial de las tablas de objetos. Transfiera el job de carga inicial desde /N/SAAP/RGET. Utilice la casilla de selección *Seleccionar plataforma* para seleccionar la *Plataforma* y, a continuación, pulse 3) *Obtención de datos OBJ*.

Initial Load - Rig

1) DT Fetch Refresh

2) CT Fetch 3) OBJ Fetch

Initial Load - NEW RIGS (Check and Select lines to PROCESS)

| Select Rig | Rig | Rig - Name | Initial Load | DT Initial Load | CT Initial Load | OBJ Initial Load |
|-------------------------------------|------|--------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0102 | RCS SAAP Rig # 2(Tungsten Expl | X | X | X | X |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0425 | NOBLE ROGER EASON | | | X | |
| <input type="checkbox"/> | 2500 | Test plant for generating rig | | | | |

TARS - Object Table Fetch

- Purchase Order Fetch
- Physical Inventory Fetch
- Purchase Requisition Fetch
- Reservations Fetch
- Materials Document Fetch
- BOM Fetch
- Service Entry Fetch
- Work Flow Fetch
- Work Order Fetch
- Material Texts Fetch

Object Table Fetch

Por defecto, se seleccionan todas las obtenciones de datos de tablas de objetos. Desmarque las obtenciones de datos que no se requieran para la carga inicial según las necesidades empresariales. Este paso se puede volver a ejecutar siempre que la plataforma no esté bloqueada.

El log se puede visualizar mediante la transacción SM37.

Job Log Entries for /SAAP/OBJ_INITIAL_LOAD / 23373600

Long text Previous Page Next page

Job log overview for job: /SAAP/OBJ_INITIAL_LOAD / 23373600

| Date | Time | Message text | Message class | Message no. | Message type |
|------------|----------|---|---------------|-------------|--------------|
| 08.06.2016 | 23:37:36 | Job started | 00 | 516 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:36 | Step 001 started (program /SAAP/F_GET, variant s00000000000044, user ID RAVINUTHALAG) | 00 | 550 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:36 | /SAAP/O_MDOC_HD 36 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:36 | /SAAP/O_MDOC_REV 16 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:36 | /SAAP/O_MDOC_ITM 50 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:36 | /SAAP/O_INVHDR 5 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:36 | /SAAP/O_INVHDR_D 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:36 | /SAAP/O_INVITM 16 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_PO_HDR 18 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_PO_HDR_D 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_PO_ITM 44 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_PO_LTXT 1 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_PREQ 83 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_PREQ_TX 46 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_RESHDR 10 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_RESHDR_D 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_RESITM 26 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_WF 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:37 | /SAAP/O_WF_D 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:38 | /SAAP/O_BOM 4 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:38 | /SAAP/O_BOM_ITM 7 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:38 | /SAAP/O_MAT_LTXT 2 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:38 | /SAAP/O_SERVENT 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:38 | /SAAP/O_SE_ITEMS 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:41 | /SAAP/O_WORKORD 113 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:42 | /SAAP/O_WO_CONF 33 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 08.06.2016 | 23:37:42 | /SAAP/O_WO_CONF_D 0 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |

Utilice el programa auxiliar /SAAP/P_UTIL_CHECK_DATA para validar los datos de las tablas de objetos antes de pasar al paso siguiente. También puede realizar una validación manual verificando las tablas de objetos directamente.

Este procedimiento se puede repetir varias veces en caso de problemas o errores.

El próximo paso es ejecutar la carga inicial para las tablas de datos. Una vez se hayan concluido las tres cargas iniciales, se bloquearán las plataformas. Por consiguiente, se recomienda realizar la obtención de datos de tabla de datos una vez concluida la validación de datos de las cargas iniciales de tablas complejas y de objetos.

Utilice la casilla de selección *Seleccionar plataforma* para seleccionar la *Plataforma* y pulse *1) Obtención de datos TD*. Puesto que las tablas de datos no son específicas de plataforma y la obtención de datos ya se ha concluido para las plataformas activas existentes, se indicará que la obtención de datos está concluida y se marcará la *Carga inicial TD* como concluida.

| Select Rig | Rig | Rig - Name | Initial Load | DT Initial Load | CT Initial Load | OBJ Initial Load |
|-------------------------------------|-----|------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | | | | | | X |
| <input type="checkbox"/> | | | | | | X |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | X | | X |

Solo cuando la obtención de datos de tablas de datos se inicia la primera vez para los clientes nuevos, se transfiere el job de fondo para la obtención de datos de tablas de datos.

Initial Load - Rig

1) DT Fetch Refresh

2) CT Fetch 2) OBJ Fetch

Initial Load - NEW RIGS (Check and Select lines to PROCESS)

| Select Rig | Rig | Rig - Name (003) | Initial Load | DT Initial Load | CT Initial Load | OBJ Initial Load |
|--------------------------|------|--------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0102 | RCS SAAP Rig # 2(Tungsten Expl | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 0425 | NOBLE ROGER EASON | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 2500 | Test plant for generating rig | | | | |

Initial Load Job

Job /SAAP/DT_INITIAL_LOAD Submitted

Check Job Status using SM37 AND PRESS REFRESH to see the updated status

Utilice SM37 para verificar el job.

Job Log Entries for /SAAP/DT_INITIAL_LOAD / 18212300

Long text Previous Page Next page

Job log overview for job: /SAAP/DT_INITIAL_LOAD / 18212300

| Date | Time | Message text | Message class | Message no. | Message type |
|------------|----------|---|---------------|-------------|--------------|
| 09.06.2016 | 18:21:23 | Job started | 00 | 516 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | Step 001 started (program /SAAP/P_GET, variant &00000000000045, user ID RAVINUTHALAG) | 00 | 550 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | - Processing Complex Tables - | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTItemCategory 5 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTBusinessArea 2 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTProcessingStatus 6 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTAccountIndicator 1 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTSystemCondition 2 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTUserStatusWithoutNum 6 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | /SAAP/D_DATALL 22 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTItemCategory 5 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTBusinessArea 2 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTProcessingStatus 6 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTAccountIndicator 1 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTSystemCondition 2 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTUserStatusWithoutNum 6 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTMaterialCriticality 3 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTMaterialStatus 2 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTPhysicalInventoryDocType 2 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTSpecialStockIndicator 9 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | DTStockType 3 | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | /SAAP/D_DATALL 41 Modified | /SAAP/MSG | 000 | S |
| 09.06.2016 | 18:21:23 | Job finished | 00 | 517 | S |

Pulse *Actualizar* y si se han concluido las tres cargas iniciales de datos, las plataformas se marcarán como *Carga inicial* concluida.

| Select Rig | Rig | Rig - Name | Initial Load | DT Initial Load | CT Initial Load | OBJ Initial Load |
|-------------------------------------|------|--------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0102 | RCS SAAP Rig # 2(Tungsten Expl | X | X | X | X |
| <input type="checkbox"/> | 0425 | NOBLE ROGER EASON | X | X | X | X |
| <input type="checkbox"/> | 2500 | Test plant for generating rig | X | X | X | X |

A continuación, si se deben actualizar los datos de alguna tabla en función de las necesidades empresariales, utilice la opción de reinicialización de datos de la transacción `/N/SAAP/GET` para la nueva plataforma. Esto solo es necesario para las plataformas nuevas. La reinicialización de datos no se recomienda para las plataformas activas existentes.

3.1.3 Documentación de los jobs de fondo

Para la *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* se utilizan los siguientes jobs de fondo. Se configuran utilizando la transacción `SM36`. Asegúrese de que ha configurado todo lo demás (consulte el capítulo 3.2) antes de ejecutar el job de fondo descrito aquí.

3.1.3.1 /SAAP/GET_DT - Obtener tablas de datos

Nombre del job: `/SAAP/GET_DT`

Planificador: Se ejecuta cada minuto

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico o del mandante |
|--|------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|
| Obtener actualizaciones delta para tablas de datos | ABAP | <code>/SAAP/P_GET</code> | Variante DT | Sí |

Esta variante debe crearse tal como se muestra abajo (verificar las opciones de tabla de objetos):

Mobile Plant: Update Staging Tables for Complex and Data Tables

Table Options

User Name

Fill Data Tables
 Fill Complex Tables
 Fill Object Tables

Data Table Options

Standard
 Reset

Complex Table Options

Standard
 Reset - All Data Deleted

Reset Options

/SAAP/C_CATPRO
 /SAAP/C_CODGRP
 /SAAP/C_CTLKEY
 /SAAP/C_CSTCNT
 /SAAP/C_CURR
 /SAAP/C_ELIST
 /SAAP/C_ELSTPT
 /SAAP/C_EQUI
 /SAAP/C_FLOC
 /SAAP/C_IORDER
 /SAAP/C_MPLANT
 /SAAP/C_MSLOC
 /SAAP/C_MATUOM
 /SAAP/C_MOVRES

3.1.3.2 /SAAP/GET_CT - Obtener tablas complejas

Nombre del job: /SAAP/GET_CT

Planificador: Se ejecuta cada minuto

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Obtener actualizaciones delta para tablas complejas | ABAP | /SAAP/P_GET | Variante CT | Sí |

Esta variante debe crearse tal como se muestra abajo (verificar las opciones de tablas complejas):

Mobile Plant: Update Staging Tables for Complex and Data Tables

Table Options

User Name

Fill Data Tables
 Fill Complex Tables
 Fill Object Tables

Data Table Options

Standard
 Reset

Complex Table Options

Standard
 Reset - All Data Deleted

Reset Options

/SAAP/C_CATPRO

Con el último release de SAAP SP04, el programa /SAAP/P_GET se ha ampliado para permitir la reinicialización de tablas complejas por plataforma:

En la imagen de selección ahora está disponible un nuevo campo para indicar un ámbito de valores de *Centro* para la reinicialización de tablas complejas. Permite al usuario reinicializar los datos de las tablas complejas por plataforma:

Complex Table Options

Standard
 Reset - All Data Deleted

Reset Options

Plant to

Este campo tiene una opción de búsqueda **Ayuda para entradas**. Si hace clic en **Ayuda para entradas**, obtendrá todos los centros en forma de desplegable de la tabla /SAAP/RCONFIG, si ya se ha realizado una carga inicial en los mismos. Si no hay datos disponibles en esta tabla, todos los centros se obtendrán de la tabla /SAAP/C_PPLANT.

Para el área de datos que se ha indicado, se verifica en la tabla /SAAP/RCONFIG si ya se ha realizado una carga inicial para la plataforma o plataformas. Si es así, el centro o centros se utilizarán para la reinicialización de datos. Si no existen datos en esta tabla, se verificará si el centro está actualizado en la tabla /SAAP/C_PPLANT. Si es así, el centro o centros se utilizarán para la reinicialización de datos.

Si no existen datos según el procesamiento de validación indicado, se pedirá al usuario, en modo online, que confirme si se puede seguir adelante con todos los centros para la reinicialización de datos. Si la respuesta es sí, se reinicializarán los datos. De lo contrario, se detendrá el procesamiento. Si en la ejecución en proceso de fondo no se encuentran datos, se emitirá un mensaje de error.

Para el job `/SAAP/GET_CT`, la variante `TC` no debería cambiar porque utiliza el modo estándar.

3.1.3.3 /SAAP/GET_OBJ - Obtener tablas de objetos

Nombre del job: `/SAAP/GET_OBJ`

Planificador: Se ejecuta cada minuto

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|--|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Obtener actualizaciones delta para tablas de objetos | ABAP | <code>/SAAP/P_GET</code> | Variante OBJ | Sí |

La variante `OBJ` debe crearse tal como se muestra abajo (verificar las opciones de tablas complejas):

Mobile Plant: Update Staging Tables for Complex and Data Tables

Table Options

User Name:

Fill Data Tables

Fill Complex Tables

Fill Object Tables

Data Table Options

Standard

Reset

Complex Table Options

Standard

Reset - All Data Deleted

Reset Options

`/SAAP/C_CATPRO`

`/SAAP/C_CODGRP`

Object Table Options

Standard

Standard Options

- Fetch Purchase Orders
- Fetch Physical Inventory Doc.
- Fetch Purchase Reqns
- Fetch Reservations
- Fetch Material Documents
- Fetch BOMs
- Fetch Service Entry Sheets
- Fetch Workflow Items
- Fetch Work Orders & Dependents
- Fetch Material Texts

Reset - All Data Deleted

Reset Options

- Fetch Purchase Orders
- Fetch Physical Inventory Doc.

Con el último release de SAAP SP04, el programa /SAAP/P_GET se ha ampliado para permitir la reinicialización de tablas de objetos por plataforma:

En la imagen de selección, ahora está disponible un nuevo campo para indicar un ámbito de valores de *Centro* para la reinicialización de las tablas de objetos. Permite al usuario reinicializar los datos de las tablas de objetos por plataforma:

Object Table Options


Standard

Standard Options

- Fetch Purchase Orders
- Fetch Physical Inventory Doc.
- Fetch Purchase Reqns
- Fetch Reservations
- Fetch Material Documents
- Fetch BOMs
- Fetch Service Entry Sheets
- Fetch Workflow Items
- Fetch Work Orders & Dependents
- Fetch Material Texts

Reset - All Data Deleted

Reset Options

Plant to 

Este campo tiene una opción de búsqueda **Ayuda para entradas**. Si hace clic en **Ayuda para entradas**, obtendrá todos los centros en forma de desplegable de la tabla /SAAP/RCONFIG, si ya se ha realizado una carga

inicial en los mismos. Si no hay datos disponibles en esta tabla, todos los centros se obtendrán de la tabla /SAAP/C_PPLANT.

Para el área de datos que se ha indicado, se verifica en la tabla /SAAP/RCONFIG si ya se ha realizado la carga inicial para la plataforma o plataformas. Si es así, el centro o centros se utilizarán para la reinicialización de datos. Si no existen datos en esta tabla, se verificará si el centro está actualizado en la tabla /SAAP/C_PPLANT. Si es así, el centro o centros se utilizarán para la reinicialización de datos.

Si no existen datos según el procesamiento de validación indicado, se pedirá al usuario, en modo online, que confirme si se puede seguir adelante con todos los centros para la reinicialización de datos. Si la respuesta es sí, se reinicializarán los datos. De lo contrario, se detendrá el procesamiento. Si en la ejecución en proceso de fondo no se encuentran datos, se emitirá un mensaje de error.

Para el job /SAAP/GET_OBJ, la variante OBJ no debería cambiar porque utiliza el modo estándar.

3.1.3.4 /SAAP/TRN - Procesar las transacciones cargadas

Nombre del job: /SAAP/TRN

Planificador: Se ejecuta cada minuto

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|--|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Procesar todas las transacciones cargadas desde sitios remotos | ABAP | /SAAP/P_TRN | Variante STANDARD | Sí |

3.1.3.5 /SAAP/HOURLY_REPORTS - Ejecutar reports por horas en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos

Nombre del job: /SAAP/HOURLY_REPORTS

Planificador: Se ejecuta una vez cada hora

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Ejecutar reports por horas en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos | ABAP | /SAAP/P_JOB_STAR T | Variante /SAAP/HOURLY | Sí |

3.1.3.6 /SAAP/DAILY_REPORTS - Ejecutar reports diarios en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos

Nombre del job: /SAAP/DAILY_REPORTS

Planificador: Se ejecuta una vez cada día

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Ejecutar reports diarios en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos | ABAP | /SAAP/P_JOB_STAR T | Variante /SAAP/DAILY | Sí |

3.1.3.7 /SAAP/MONTHLY_REPORTS - Ejecutar reports mensuales en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos

Nombre del job: /SAAP/MONTHLY_REPORTS

Planificador: Se ejecuta una vez cada mes

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Ejecutar reports mensuales en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos | ABAP | /SAAP/P_JOB_STAR T | Variante /SAAP/MONTHLY | Sí |

3.1.3.8 /SAAP/YEARLY_REPORTS - Ejecutar reports anuales en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos

Nombre del job: /SAAP/YEARLY_REPORTS

Planificador: Se ejecuta una vez por año

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Ejecutar reports anuales en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos | ABAP | /SAAP/P_JOB_STAR T | Variante /SAAP/YEARLY | Sí |

3.1.3.9 /SAAP/ONDEMAND_REPORTS - Ejecutar reports a petición en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos

Nombre del job: /SAAP/ONDEMAND_REPORTS

Planificador: Ejecutar a petición

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|--|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Ejecutar reports a petición en el proceso de fondo y enviar a los sitios remotos | ABAP | /SAAP/P_JOB_STAR T | Variante /SAAP/ONDEMAND | Sí |

3.1.3.10 /SAAP/ATTACHMENTS_UP - Adjuntar los documentos cargados desde los sitios remotos

Nombre del job: /SAAP/ATTACHMENTS_UP

Planificador: Se ejecuta cada minuto

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Adjuntar los documentos cargados desde los sitios remotos a los business objects de ECC | ABAP | /SAAP/P_ATTACHME NT_MANAGE | Variante UPLOADATTACH | Sí |

3.1.3.11 /SAAP/ATTACHMENTS_DOWN - Descargar los anexos desde los business objects de ECC a los sitios remotos

Nombre del job: /SAAP/ATTACHMENTS_DOWN

Planificador: Se ejecuta cada minuto

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Descargar anexos desde los business objects de ECC a los sitios remotos | ABAP | /SAAP/P_ATTACHMENTS_MANAGE | Variante DOWNLOADATTACH | Sí |

3.1.3.12 /SAAP/GET_MDKE - Descargar la lista deseada de stock en los sitios remotos

Nombre del job: /SAAP/GET_MDKE

Planificador: Se ejecuta una vez cada hora

| Descripción del paso del job | Tipo de programa | Comando/Nombre de report (opcional) | Parámetro/Nombre de variante (opcional) | Específico del mandante |
|---|------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Descargar la lista deseada de stock en los sitios remotos | ABAP | /SAAP/P_GET_MDKE | Variante GET_MDKE | Sí |

3.2 Configuración general

3.2.1 Visión general

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* requiere alguna configuración específica. En general, el sistema ya viene preconfigurado pero deben realizarse otras parametrizaciones específicas del cliente y de los jobs de fondo que llevan a cabo la sincronización con los sitios remotos.

3.2.2 Infraestructura del sistema técnico

SAP Work Manager 6.0 debe instalarse en el sistema ECC (componentes `SMFND` y `SMERP`). La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* se basa en y es una extensión de SAP Work Manager y SAP Inventory Manager.

También existen tablas de configuración específicas de *disponibilidad de la transacción para sitios remotos*: `/SAAP/CONF_SYNC`, `/SAAP/CONF_SYNCP`, `/SAAP/CONF_SYNCM`, `/SAAP/LOCALUSER`, `/SAAP/S_ROLES` y `/SAAP/A_DEF`. Estas tablas se actualizan con la transacción `SM30`.

La otra área de configuración general es la configuración de los jobs en proceso de fondo para controlar el proceso de sincronización. Se configuran con la transacción `SM36`.

Por último, se debe parametrizar la transferencia de ficheros para los anexos, desde y hacia los sitios remotos.

3.2.3 Detalles de la configuración

3.2.3.1 Configuración de SAP Work Manager

El BCSET (`/SAAP/WORK_MANAGER_53`) suministrado con este sistema contiene toda la configuración de SAP Work Manager de la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos*. Este BCSET debe activarse con la transacción `SCPR3`. Haga doble clic en el BCSET y en la barra de menús, seleccione *Pasar a* → *Transacción de activación*.

- Autorización de las transacciones `SYCLO` y back end – Autorización necesaria para `S_TCODE - /SAAP/*`, `/SYCLO/*`, `S_ICM – SERVICE` y `SYCLOADM` para poder acceder a la transacción back end *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* y a la transacción de SAP Agentry

Deberá crear al menos dos usuarios en el sistema Agentry para poder gestionarlo. Esto se realiza con la transacción `/SYCLO/ADMIN`. De este modo podrá configurar un usuario de lote, que primero se crea en el sistema ECC para ejecutar los jobs en proceso de fondo, y los usuarios para los ID de inicio de sesión que utilizará el sistema a través del front end.

- Debe crearse el usuario `PMBATCH` con rol de autorización, de igual modo que cualquier otro usuario de job de fondo

Estos usuarios para ID de inicio de sesión pueden asignarse a los ID de usuario ECC genéricos, por ejemplo, `MECH0425`, que representa la mecánica de la plataforma 0425.

En cuanto el BCSET esté activado, podrá actualizar las opciones en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción `SPRO`) bajo *Configuración de Agentry SAP Framework* → *Parametrización del sistema* → *Definir aplicaciones móviles*.

- Configure la parametrización Agentry System Technical - `/SYCLO/CONFIGPANEL`

Agentry SAP Framework Configuration

Welcome raj.jayaraman | System - SES(550) | Today - 27.10.2015

[ConfigPanel Home](#)

Technical Settings Detail (Display Mode)

[Change](#)

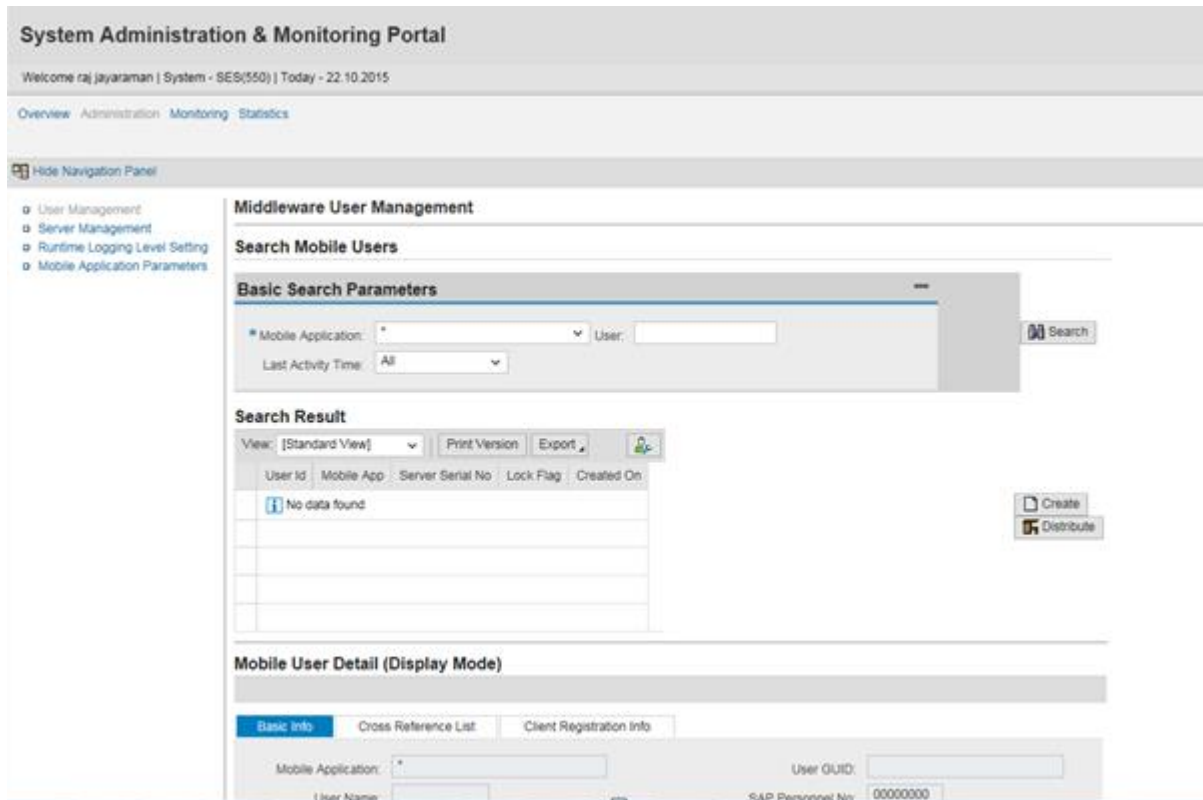
| | | |
|--|---|---|
| App. Logging Level: <input type="text" value="Error"/> | Enqueue Wait Time (Sec): <input type="text" value="120"/> | |
| Internal Conv. Exit Active: <input checked="" type="checkbox"/> | External Conv. Exit Active: <input checked="" type="checkbox"/> | Range Parameter Check Active: <input checked="" type="checkbox"/> |
| Statistic Collection Active: <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Created By: <input type="text" value="SRV_RJAYARAM"/> | Creation Time Stamp: <input type="text" value="27.10.2015 10:25:40"/> | |
| Last Changed By: <input type="text" value="SRV_RJAYARAM"/> | Changed Time Stamp: <input type="text" value="27.10.2015 10:25:40"/> | |

3.2.3.2 Tablas de configuración


Existen varias tablas de configuración. Algunas ya contienen entradas, pero otras precisan una entrada específica del cliente. Se accede a ellas desde la transacción `SM30` o mediante una transacción específica. A continuación se presentan los datos específicos de cada una:

- Actualizar maestro de sincronización de centro móvil (`/SAAP/CONF_SYNC`) - No debería modificar esta tabla pues se configura con todas las parametrizaciones válidas de la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos*. Si precisa modificar la tabla, o visualizar las entradas, utilice la transacción `/SAAP/CONF_SYNC`.
- Actualizar sincronización de centro móvil - Parámetros de la envoltura BAPI (`/SAAP/CONF_SYNCP`) - No debería modificar esta tabla pues se configura con todas las parametrizaciones válidas de la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos*. Si precisa modificar la tabla, o visualizar las entradas, utilice la transacción `/SAAP/CONF_SYNCP`.
- Actualizar la sincronización del centro móvil para la asignación de parámetros (`/SAAP/CONF_SYNCM`) - Solo se le solicitará que modifique algunos de los valores por defecto actualizados de esta tabla. Los datos específicos de estos valores por defecto se tratan en las secciones relevantes de este documento. Los demás valores no deberían modificarse pues son los parámetros válidos de la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos*. Para ver las entradas, utilice la transacción `/SAAP/CONF_SYNCM`.
- Actualizar roles y seguridad (`/SAAP/S_ROLES`) - Esta tabla contiene las funciones del sistema que pueden ejecutar los roles definidos por el cliente. Estos roles son **centros de trabajo** (no centros de trabajo ERP) definidos por el cliente y disponen de las funciones de interfaz de usuario requeridas por el rol. En general, un rol dispondrá únicamente de algunas funciones, por ejemplo, un rol de electricista es posible que no tenga la opción de autorizar pedidos y solicitudes de pedidos. La tabla se actualiza utilizando la transacción `/SAAP/ROLES`. Para obtener una lista de roles, consulte la sección 4.1.1.
- Actualizar usuarios de sitios remotos (`/SAAP/LOCALUSER`) - Esta tabla dispone de un enlace entre los nombres de usuario del front end y los nombres de usuario del back end. También tiene un enlace con el rol asignado al usuario (consulte la tabla `/SAAP/S_ROLES`). La tabla se actualiza utilizando la transacción `/SAAP/LOCALUSER`.
- Actualizar directorio para transferencia de ficheros de anexo (`/SAAP/A_DEF`) - Esta tabla otorga al directorio y al subdirectorío ubicaciones para la carpeta utilizada para transferir anexos entre ECC y los sitios remotos. La tabla se actualiza utilizando la transacción `/SAAP/DEF`.

- Actualizar GUID de Syclo (/sycto/mdw00) para el usuario de lote de back end (como PMBATCH): Esta tabla proporciona GUID para cada usuario back end que se utilizará para los usuarios del sitio remoto (/SAAP/LOCALUSER). Se necesita para que algunas transacciones funcionen correctamente, como el proceso de autorización. Además, antes de configurar los jobs de fondo, el GUID válido también debe generarse para el ID de usuario de lote. La tabla se actualiza utilizando la transacción /sycto/admin y seleccionando la gestión del usuario.
 - Crear GUID para usuario PMBATCH: vaya a la transacción /n/SYCLO/ADMIN y cree el GUID para la aplicación móvil SAP WorK Manager 5.3.0 y SAP Inventory Manager 3.2.0



Mobile User Detail (Display Mode)

 Change

Basic Info Cross Reference List Client Registration Info


Mobile Application: SAAP Work Manager 5.3.0 User GUID: 0050569F2DB01EE59E9BA78C3

User Name: PMBATCH SAP Personnel No: 00000000

Middleware License No: SAP_WORK_MANAGER_53

Device Id: Device User Id: PMBATCH

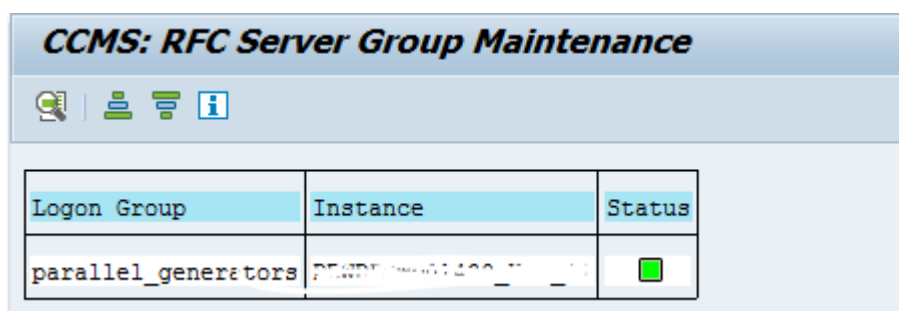
Group Id: E-Mail Address: HTTP Address: Source System: Lock Flag:


Default Address Type: Administrative Info 

3.2.3.3 Configuración de la cola RFC del proceso de fondo

Debe configurar el destino de entrada RFC del proceso de fondo en cada sistema utilizando la transacción SGBRFCCONF para poder ejecutar el job de fondo para la sincronización.

- Nombre de destino: /SAAP/SYNC_INB_TRANS
- Prefijo de la cola: /SAAP/SYNC
- A continuación, se describen los pasos detallados:
 - El grupo RFC Server debe crearse utilizando la transacción RZ12.



| Logon Group | Instance | Status |
|---------------------|----------|---|
| parallel_generators | PENDING |  |

- Defina un destino lógico utilizando la transacción SM59.

RFC Destination SAAP_LOCAL

Connection Test

RFC Destination

Connection Type Description

Description

| | |
|---------------|---|
| Description 1 | <input type="text" value="Logical connection"/> |
| Description 2 | <input type="text"/> |
| Description 3 | <input type="text"/> |

- Cree un destino de entrada utilizando la transacción `SBGRFCCONF`.
- Pulse el botón Crear. Debe utilizarse el prefijo `/SAAP/SYNC`.
- Debe indicarse la Entrada al sistema/grupo de servidores creada en el paso 1.

Scheduler: System Scheduler: App. Server Scheduler: Destination Define Inbound Dest. Define Supervisor Dest.

Destination

Configure Inbound Destination

Inb. Dest. Name

Logon/server group

Queue Prefixes

Previously Used Queue Prefixes

-

- Defina el destino creado en el paso 2 como destino de supervisión.

bgRFC Configuration

Scheduler: System Scheduler: App. Server Scheduler: Destination Define Inbound Dest. Define Supervisor Dest.

New Supervisor Destination

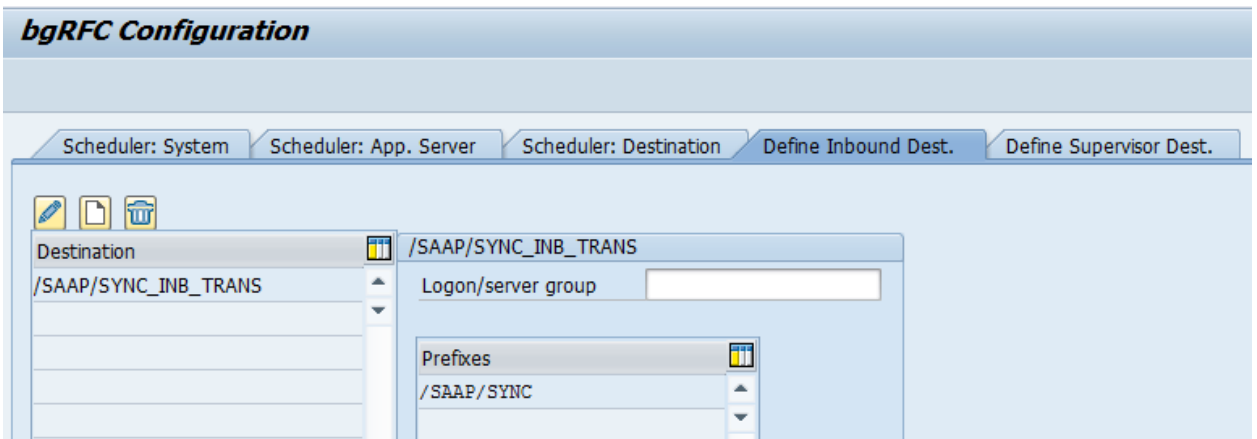
Destination

Defined Supervisor Destination

Destination

Last Changed

Tras acabar, su destino RFC de fondo debería tener el siguiente aspecto:



3.3 Configuración específica del centro

3.3.1 Visión general

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* requiere agrupar todo el trabajo del centro de mantenimiento. Debe ser el mismo centro de la gestión de materiales y de la planificación de mantenimiento. No existe ninguna configuración o parametrización específica para esto. Tenga en cuenta que un sitio remoto se considera un único centro. Todas las ubicaciones técnicas y el equipo será específico de dicho centro.

- Configure los filtros para el centro respectivo y las clases de órdenes que se utilizarán.
 - Vaya a /syclo/configpanel y fije los filtros para el centro que se está configurando.
 - Configuración del objeto Datos móviles -> TC (compleja)
 - /SWM53/PM_PLANNING_PLANT -> Filtros de datos -> Centro de planificación
 - /SWM53/Planning_plant_order_type -> Filtro de datos -> Clase de orden y centro de planificación

3.4 Configuración específica de la orden de trabajo

3.4.1 Visión general

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* requiere la habilidad de crear órdenes de trabajo externas a ECC y cargarlas e integrarlas en mantenimiento. Para ello se precisa una clase de orden de trabajo personalizada con numeración externa. Las órdenes de trabajo suelen ser para mantenimiento o para servicios externos. También existen requisitos para el perfil de status de usuario. A continuación presentamos la configuración requerida:

- Crear clase de orden de mantenimiento (PM) ZM01 (copia de PM01)

- Asignar la clase de orden ZM01 a los centros de mantenimiento
- Crear y asignar la numeración externa (v00000000000 a vzzzz9999999)
- Actualizar el perfil de status de usuario
- Crear claves de control EXT2 (copia de PM03) y ZINT (copia de PM01)
- Actualizar clave de control por defecto para clase de orden ZM01
- Crear clase de actividad para órdenes SAAP
- Asignar clases de actividad de mantenimiento a la clase de orden ZM01
- Actualizar clase de actividad por defecto para clase de orden ZM01

3.4.2 Infraestructura del sistema técnico

La configuración de las órdenes de trabajo se realiza principalmente mediante la [guía de implementación del Customizing de SAP](#) (transacción SPRO). También deben introducirse o modificarse algunos parámetros de Agentry.

3.4.3 Detalles de la configuración

3.4.3.1 Crear clase de orden de mantenimiento ZM01

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción SPRO) bajo [Mantenimiento y servicio al cliente](#) → [Mantenimiento y gestión de servicios](#) → [Mantenimiento y órdenes de servicio](#) → [Funciones y opciones para clases de órdenes](#) → [Configurar clases de órdenes](#).

Seleccione la clase de orden PM01 y en la barra de menús elija [Tratar](#) → [Copiar como](#). Sobrescriba la [Clase de orden PM01](#) con ZM01 y añada una descripción que la diferencie de PM01, por ejemplo, [Orden de mantenimiento de SAAP](#). Guarde la clase de orden nueva.

3.4.3.2 Asignar la clase de orden ZM01 a los centros MTCE de SAAP

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción SPRO) bajo [Mantenimiento y servicio al cliente](#) → [Mantenimiento y gestión de servicios](#) → [Mantenimiento y órdenes de servicio](#) → [Funciones y opciones para clases de órdenes](#) → [Asignar clases de órdenes a centros de mantenimiento](#).

Seleccione [Entradas nuevas](#) y añada una entrada con [Clase de orden ZM01](#) para cada centro que implemente la solución [Disponibilidad de la transacción para sitios remotos](#).

3.4.3.3 Crear rango de números externos - Añadir al grupo

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción SPRO) bajo *Mantenimiento y servicio al cliente* → *Mantenimiento y gestión de servicios* → *Mantenimiento y órdenes de servicio* → *Funciones y opciones para clases de órdenes* → *Configurar rangos de números*.

En la barra de menús, seleccione *Grupo* → *Actualizar*. Si no existe ningún grupo para numeración externa, cree uno, por ejemplo, **A externa - zzzzzzzzzzzz**. Asigne la *Clase de orden ZM01* a un grupo que admita los números del **v00000000001** al **vzzzzz9999999**. Grabe la asignación.

3.4.3.4 Actualizar el perfil de status de usuario

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción SPRO) bajo *Mantenimiento y servicio al cliente* → *Mantenimiento y gestión de servicios* → *Mantenimiento y órdenes de servicio* → *Datos generales* → *Status de usuario para órdenes* → *Definir perfil de status*.

Cree un perfil de status de usuario, por ejemplo, **SAAP_WO**, que empiece como una copia del perfil utilizado para la clase de orden **PM01**. Asegúrese de que se incluyan los siguientes status (añada los que faltan) y el parámetro **INPL** como status inicial:

- CANX Cancelar
- EQSN Cambio de equipo requerido
- RESD Replanificado
- RS30 Replanificado < 30 días
- RS36 Replanificado de 30 a 60 días
- RS60 Replanificado > 60 días
- 1. INPL En la planificación
- 2. WFRV Esperando la revisión
- 3. REDY Listo
- 4. CMPL Completado
- 5. TECO Técnicamente cerrado

A continuación, asigne este nuevo status de usuario a las clases de orden **PM01** y **ZM01**.

3.4.3.5 Crear claves de control EXT2 y ZINT

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción SPRO) bajo *Mantenimiento y servicio al cliente* → *Mantenimiento y gestión de servicios* → *Mantenimiento y órdenes de servicio* → *Funciones y opciones para clases de órdenes* → *Clave de control* → *Actualizar claves de control*.

Seleccione la clave de control **PM01** y en la barra de menús elija *Tratar* → *Copiar como*. Sobrescriba la *Clave de control PM01* con **ZINT** y añada una descripción que la diferencie de **PM01**, por ejemplo, **Mantenimiento de SAAP - Interno**. Grabe la clave de control nueva.

Seleccione la clave de control **PM03** y en la barra de menús elija *Tratar* → *Copiar como*. Sobrescriba la *Clave de control PM03* con **EXT2** y añada una descripción que la diferencie de **PM03**, por ejemplo, **Mantenimiento de SAAP - Servicios (externos)**. Grabe la clave de control nueva.

3.4.3.6 Actualizar clave de control por defecto para clase de orden ZM01

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción **SPRO**) bajo *Mantenimiento y servicio al cliente* → *Mantenimiento y gestión de servicios* → *Mantenimiento y órdenes de servicio* → *Funciones y opciones para clases de órdenes* → *Clave de control* → *Actualizar valores por defecto para claves de control para clases de orden*.

Seleccione cada combinación de *Centro de planificación* y *Clase de orden ZM01* (una entrada para cada centro que implementa SAAP). Asigne la clave de control **ZINT** a cada combinación y grabe.

3.4.3.7 Crear clase de actividad para órdenes ZM01

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción **SPRO**) bajo *Mantenimiento y servicio al cliente* → *Mantenimiento y gestión de servicios* → *Mantenimiento y órdenes de servicio* → *Funciones y opciones para clases de órdenes* → *Actualizar clase de actividad* → *Definir clases de actividad de mantenimiento*.

Seleccione *Entradas nuevas*. Añada una clase de actividad nueva con una descripción, por ejemplo, **Orden de mantenimiento (SAAP)**. Guarde la clase de actividad nueva.

3.4.3.8 Asignar clases de actividad de mantenimiento a la clase de orden ZM01

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción **SPRO**) bajo *Mantenimiento y servicio al cliente* → *Mantenimiento y gestión de servicios* → *Mantenimiento y órdenes de servicio* → *Funciones y opciones para clases de órdenes* → *Actualizar clase de actividad* → *Asignar clases de actividad de mantenimiento válidas a clases de orden de mantenimiento*.

Asigne cada clase de actividad utilizada para la clase de orden **PM01** a la clase de orden **ZM01**. Asigne también la clase de actividad creada en la sección 3.4.3.7 a la clase de orden **ZM01**. Grabe las asignaciones.

3.4.3.9 Actualizar clase de actividad por defecto para clase de orden ZM01

Puede realizar parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción **SPRO**) bajo *Mantenimiento y servicio al cliente* → *Mantenimiento y gestión de servicios* → *Mantenimiento y órdenes*

de servicio → Funciones y opciones para clases de órdenes → Actualizar clase de actividad → Valores por defecto para la clase de actividad de mantenimiento para cada clase de orden.

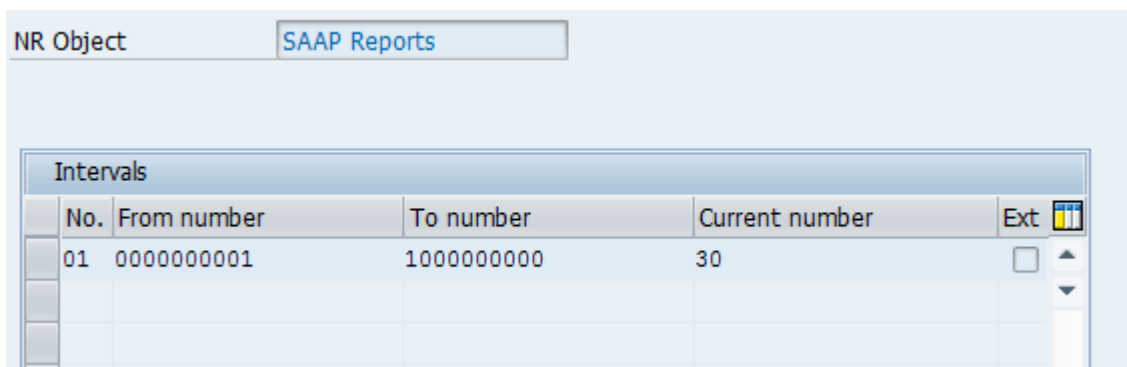
Asigne también la clase de actividad creada en la sección 3.4.3.7 a la clase de orden **ZM01**. Grabe la asignación.

3.4.3.10 Configurar intervalos para el objeto de rango de números /SAAP/REPO

Esta solución se ha entregado con un objeto de rango de números /SAAP/REPO para utilizar con los reports. Debe crear intervalos en cada sistema para este objeto de rango de números utilizando la transacción SNRO:

- Introduzca el objeto /SAAP/REPO.
- Seleccione Crear intervalos.
- El rango de números empezará por "0000000001" hasta "1000000000".

Su intervalo de rango de números final debería tener el siguiente aspecto:



| NR Object | | SAAP Reports | | | |
|-----------|-------------|--------------|----------------|--------------------------|--------|
| Intervals | | | | | |
| No. | From number | To number | Current number | Ext | |
| 01 | 0000000001 | 1000000000 | 30 | <input type="checkbox"/> | ▲ ▼ |

3.5 Configuración específica de la solicitud de pedido

3.5.1 Ampliar las estructuras CI_EBANDB y CI_EBANDBX

Puesto que esta es una solución sin conexión y el usuario puede crear solicitudes de pedido en una plataforma en modo de desconexión, la interfaz de usuario (IU) tiene que asignar un número de solicitud unívoco temporal para poder mantener la solicitud. Cuando la solicitud creada en una plataforma se sincroniza con SAP ECC, éste generará un número de solicitud de compra real. Para actualizar la asociación entre el número de solicitud local creado en la plataforma y el número de solicitud SAP ECC, debe ampliar las estructuras CI_EBANDB y CI_EBANDBX con los siguientes campos para mantener el número de solicitud local y el modo de porte creado desde la interfaz de usuario:

- `zzpr_no_local` TYPE CHAR60 (representa el número de solicitud asignado local de la IU)
- `zzfreight_mode` TYPE CHAR2 (representa el modo de transporte utilizado en la IU)

3.5.2 Implementar el BAdI /SAAP/BADI_MM_PREQ_NUM_LC

Para pasar el número de solicitud asignado local y el modo de porte desde la IU a los campos recién añadidos en CI_EBAN tal como se menciona arriba, deberá implementar el BAdI /SAAP/BADI_MM_PREQ_NUM_LC en su sistema y seguir la clase de implementación de ejemplo /SAAP/CL_BADI_IMPL_SAMPLE.

Una vez copiada la clase de implementación, retire el comentario del código y compruebe y modifique los campos de la clase de ejemplo para que coincida con los campos recién añadidos en CI_EBAN.

Para implementar el BAdI, puede ir a la transacción SE19 o realizar las parametrizaciones Customizing en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción SPRO) bajo *Configuración de Agentry SAP Framework* → *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* → *Configuración back end* → *Add-in empresariales (BAdIs)* → *BAdI: Procesar números locales de solicitud de pedido*.

3.5.3 Modificar la clase de orden de la solicitud de pedido

La clase de orden de la solicitud por defecto en la tabla /SAAP/CONF_SYNCM es **NB**. Esto provocará que todas las solicitudes de pedido creadas sean del tipo **NB**.

Si no quiere **NB** como clase de solicitud, puede modificar el valor en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción SPRO) bajo *Configuración de Agentry SAP Framework* → *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* → *Configuración back end* → *Parámetro de sincronización* → *Actualizar asignación del parámetro de sincronización*.

- Busque entradas con las siguientes claves:

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Mobile Application | /SAAP/INVENTORY_MANAGER_32 |
| Synch. Key | PRCRT |
| Parameter Name | IS_PRHEADER |
| Parameter Field | PR_TYPE |

| Mobile Plant: Synchronization of Parameter Mapping | |
|--|----|
| Mapped Field | NB |
| <input type="checkbox"/> Alpha Conversion | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Use Mapped Field Val | |
| <input type="checkbox"/> Always Map Ind. | |

| | |
|---|----------------------------|
| Mobile Application | /SAAP/INVENTORY_MANAGER_32 |
| Synch. Key | PRUPD |
| Parameter Name | IS_PRHEADER |
| Parameter Field | PR_TYPE |
| Mobile Plant: Synchronization of Parameter Mapping | |
| Mapped Field | NB |
| <input type="checkbox"/> Alpha Conversion | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Use Mapped Field Val | |
| <input type="checkbox"/> Always Map Ind. | |

- En *Campo asignado*, modifique **NB** por la clase de orden de solicitud de pedido válida.
- No modifique ningún otro valor.

3.5.4 Modificar grupo de solicitudes

El grupo de solicitudes por defecto en la tabla /SAAP/CONF_SYNCM es **001**. Esto provoca que todas las solicitudes de pedido creadas en el grupo de compras sea **001**.

Si no quiere **001** como el grupo de compras, puede modificar el valor en la guía de implementación del Customizing de SAP (transacción *SPRO*) bajo *Configuración de AGENCY SAP Framework* → *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* → *Configuración back end* → *Parámetro de sincronización* → *Actualizar asignación del parámetro de sincronización*.

- Busque entradas con las siguientes claves:

| | |
|---|----------------------------|
| Mobile Application | /SAAP/INVENTORY_MANAGER_32 |
| Synch. Key | PRCRT |
| Parameter Name | IT_PITEM |
| Parameter Field | PUR_GROUP |
| Mobile Plant: Synchronization of Parameter Mapping | |
| Mapped Field | 001 |
| <input type="checkbox"/> Alpha Conversion | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Use Mapped Field Val | |
| <input type="checkbox"/> Always Map Ind. | |

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Mobile Application | /SAAP/INVENTORY_MANAGER_32 |
| Synch. Key | PRUPD |
| Parameter Name | IT_PITEM |
| Parameter Field | PUR_GROUP |

| | |
|--|-----|
| Mobile Plant: Synchronization of Parameter Mapping | |
| Mapped Field | 001 |
| <input type="checkbox"/> Alpha Conversion | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Use Mapped Field Val | |
| <input type="checkbox"/> Always Map Ind. | |

- En *Campo asignado*, modifique 001 por el grupo de compras válido.
- No modifique ningún otro valor.

3.6 Configuración de la transferencia de archivos

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* requiere una carpeta de archivos en el servidor subyacente (Unix/Linux/Windows) para pasar los ficheros adjuntos del sistema SAP ECC a los sitios remotos. Para ello deberá realizar una solicitud al administrador del sistema, si no existe ya.

Deberá poder acceder a la carpeta desde SAP ECC y desde MobiLink Server. En esta sección se explica la configuración de SAP ECC. La configuración de transferencia de archivos para MobiLink se explica en la sección 2 de este documento.

Con la transacción AL11, haga clic en *Configurar* y añada el *Nombre de directorio*, *Nombre de parámetro* y *Nombre de servidor* en la pantalla y seleccione *Grabar*.

Ahora deberá crear subdirectorios en la unidad:

- Vaya al Explorador de Windows y acceda a la carpeta compartida creada para este sistema.
- Cree los subdirectorios para cada business object que utilice adjuntos. Para ello, combine el ATTS_ literal con el nombre de clase de business object, por ejemplo, **ATTS_BUS2007**.

Una vez hecho, deberá añadir las entradas a la tabla de configuración de SAAP /SAAP/A_DEF para cada business object que usa adjuntos (admitidos actualmente: BUS2007, BUS2012, BUS2091, BUS2105):

| | |
|-----------|---|
| CLASSTYPE | 'BO' |
| CLASSNAME | BUS2007 (por ejemplo, esto es para el business object Orden de trabajo) |
| DIRPATH | <la ruta del directorio desde AL11> |
| SUBDIR | Concatene cualquier subdirectorio asignado con el business object, por ejemplo, RIGS/ATTS_BUS2007 |
| RIGDEP | "N" (esto es importante; si "S" el programa buscará otro subdirectorio) |

CHANGED_TS

Deje este campo en blanco. Lo utilizan los programas.

3.7 Configuración del servicio Web Dynpro

Esta solución se ha suministrado con una aplicación basada en Web Dynpro "TARS Transaction Monitor" (/SAAP/TRANMON). Para poder lanzar esta aplicación, debe asegurarse de que el servicio Web Dynpro está habilitado para esta aplicación en cada sistema que utiliza la transacción SICF. Acabada la configuración, debería disponer de un servicio denominado "saap" bajo su servicio de tiempo de ejecución Web Dynpro tal como se muestra abajo (asegúrese de que también activa el servicio SYCLO):

The screenshot shows the 'Maintain service' interface in SAP. At the top, there are several icons for actions like 'Create Host/Service', 'External Aliases', and 'System Monitor Inactive'. Below this is a 'Filter Details' section with input fields for 'Virtual Host', 'Service Path', 'Service', and 'Description'. There is also a 'Lang.' dropdown set to 'English' and a 'Ref.Service:' field. Below the filters are 'Filter', 'Reset', and 'Detail' buttons. The main part of the interface is a tree view showing the hierarchy of virtual hosts and services:

| Virtuelle Hosts / Services | Documentation | Referenz Service |
|----------------------------|--|------------------|
| default_host | VIRTUAL DEFAULT HOST | |
| sap | SAP NAMESPACE; SAP IS OBLIGED NOT T... | |
| bc | BASIS TREE (BASIS FUNCTIONS) | |
| webdynpro | Web Dynpro (WD) Runtime | |
| saap | Namespace | |
| TRANMON | Agentry Transaction Monitor | |

4 Información de seguridad

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* se basa en los componentes MM, IM y PM de SAP ERP 6.0 (EHP 4 a EHP 7). Por ello, las guías relacionadas también sirven para la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos*.

Para obtener más información sobre temas relacionados con la seguridad, consulte los siguientes recursos en SAP Service Marketplace/SAP Support Portal o en SCN:

| Tema | Enlace rápido al SAP Service Marketplace/SAP Support Portal o SCN |
|------------------------|--|
| Seguridad | http://service.sap.com/security http://scn.sap.com/community/security |
| Plataformas | http://service.sap.com/platforms |
| Infraestructura | http://service.sap.com/securityguide → <i>Seguridad de la infraestructura</i> |
| Notas SAP relacionadas | http://support.sap.com/notes http://support.sap.com/securitynotes |
| SAP NetWeaver | http://scn.sap.com/community/netweaver |

Para obtener una lista completa de las SAP Security Guides, consulte el SAP Service Marketplace bajo <http://service.sap.com/securityguide>.

4.1 Concepto de autorización

No se han creado objetos de autorización nuevos para esta solución. Las autorizaciones existentes para las funciones de MM, IM y PM subyacentes son suficientes para garantizar las transacciones.

Nota

Todos los usuarios (usuarios back end) de Mobile Application necesitarán la autorización del objeto S_RFC para todas las llamadas de la función RFC.

4.1.1 Roles

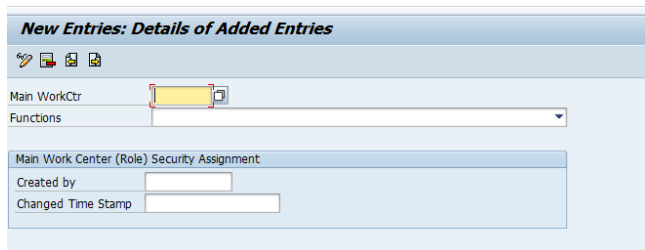
En la siguiente tabla se enumeran las funciones que pueden asignarse a los roles que se utilizan en la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos*. Estas funciones son relevantes para la interfaz del usuario (front end). También se necesitarán los roles de SAP ECC relevantes para las funciones.

| Rol | Descripción |
|----------|--|
| STATREDY | Cambio de status a listo |
| STATTECO | Cambio de status a TECO |
| MEASPNTS | Puntos de medida |
| REPORTIN | Lista de stock |
| SERVENTS | Hoja de entrada de servicios |
| APPROVAL | Autorización de la solicitud de pedido |
| WORKMNGR | Work Manager |
| INVTMNGR | Inventory Manager |
| BOM_EDIT | Tratamiento de lista de materiales |
| MATEDIT | Tratamiento de material |
| STOCKWNT | Stock deseado |
| PREDIT | Tratamiento de la solicitud de pedido |
| GIWRKORD | Salida de mercancías para orden de trabajo |
| POGR | Pedido y entrada de mercancías |
| GITRANSF | Salida de mercancías y transferencia |
| MATDOCRV | Recepción de documento de material |
| PIEDIT | Tratamiento de inventario físico |
| PIPSTDIF | Inventario físico |

4.1.2 Asignación de roles a los usuarios locales

ECC BACKEND USERNAMEs están asignados al LOCALUSER tal como se describe en la sección 3.2.2. Puede realizar lo siguiente:

1. En SAP GUI, vaya a /n/saap/roles e introduzca los datos de rol siguientes
 - Seleccionando Entradas nuevas en la parte superior
 - Verá lo siguiente:



- Indique el Centro de trabajo principal (es decir, SOMC, OIM, MS, CRAFT).
 - En las capturas de pantalla de Asignación de rol/función, los roles se asignan del siguiente modo:
 - SOMC – SOMC
 - ARM – ignorar
 - MAINTSUP – MS
 - OIM – OIM
 - TP - CRAFT
- Introduzca la función seleccionando de la lista. Consulte más abajo las Asignaciones de roles/funciones.
- Introduzca un valor de cronomarcador con el siguiente formato:
 - El cronomarcador debe estar avanzado unos 5 minutos, de manera que cuando tenga el registro, se tomará para la sincronización
 - El formato es AAAAMDDHHMMSS (por ejemplo, 20150801134255, que corresponde al 1 de agosto a las 13:42:55 horas)
 - Seleccione el icono Grabar de la barra de menús superior para grabar
 - Repita los mismos pasos para el resto de roles/funciones hasta que se hayan añadido todas las entradas

4.1.2.1 Asignaciones de rol/función

Change View "Main Work Center (Role) Security Assignment": Overview

New Entries

| Main WorkCtr | Functions | Created by |
|--------------|--------------------------------|------------|
| ARM | Purchase Requisition Approv... | BRACLA001 |
| ARM | Inventory Manager | BRACLA001 |
| ARM | Physical Inventory | BRACLA001 |
| ARM | Inventory Report | BRACLA001 |
| ARM | Status Change to Ready | BRACLA001 |
| ARM | Status Change to TECO | BRACLA001 |
| ARM | Work Manager | BRACLA001 |
| MAINTSUP | Purchase Requisition Approv... | BRACLA001 |
| MAINTSUP | Bill of Material Edit | BRACLA001 |
| MAINTSUP | Inventory Manager | BRACLA001 |
| MAINTSUP | Measurement Points | BRACLA001 |
| MAINTSUP | Inventory Report | BRACLA001 |
| MAINTSUP | Service Entry Sheet | BRACLA001 |
| MAINTSUP | Status Change to Ready | BRACLA001 |
| MAINTSUP | Status Change to TECO | BRACLA001 |

Change View "Main Work Center (Role) Security Assignment": Overview

New Entries

| Main WorkCtr | Functions | Created by |
|--------------|--------------------------------|------------|
| SOMC | Purchase Requisition Approv... | BRACLA001 |
| SOMC | Bill of Material Edit | BRACLA001 |
| SOMC | Goods Issue and Transfer | BRACLA001 |
| SOMC | Goods Issue for Work Order | BRACLA001 |
| SOMC | Inventory Manager | BRACLA001 |
| SOMC | Material Document Receive | BRACLA001 |
| SOMC | Material Edit | BRACLA001 |
| SOMC | Physical Inventory Edit | BRACLA001 |
| SOMC | Purchase Order and Goods Re... | BRACLA001 |
| SOMC | Purchase Requisition Edit | BRACLA001 |
| SOMC | Inventory Report | BRACLA001 |
| SOMC | Stock Wanted | BRACLA001 |
| SOMC | Work Manager | BRACLA001 |
| TP | Inventory Manager | MUSKHA001 |
| TP | Inventory Report | BRACLA001 |
| TP | Work Manager | MUSKHA001 |

4.1.2.2 Valores descendentes de la función correspondiente

| Código de autorización | Autorización otorgada | Valor descendente de la función |
|------------------------|--|---------------------------------|
| WORKMNGR | Acceso al menú de mantenimiento | Work Manager |
| WORKMNGR | Acceso al submenú de órdenes de trabajo | Work Manager |
| WORKMNGR | Acceso a los puntos de medida | Work Manager |
| WORKMNGR | Acceso al maestro de equipos | Work Manager |
| STATREDY | Capacidad para modificar el status de usuario a REDY | Cambio de status a REDY |

| Código de autorización | Autorización otorgada | Valor descendente de la función |
|------------------------|--|--|
| STATTECO | Capacidad para modificar el status de usuario a TECO | Cambio de status a TECO |
| INVTMNGR | Acceso al menú de inventario | Inventory Manager |
| INVTMNGR | Acceso para visualizar el submenú Materiales | Inventory Manager |
| INVTMNGR | Acceso para visualizar solicitudes de pedido | Inventory Manager |
| INVTMNGR | Acceso para visualizar pedidos | Inventory Manager |
| MAEDIT | Tratar los elementos de la pantalla Materials | Tratamiento de material |
| STOCKWNT | Acceso a stock deseado | Stock deseado |
| PREDIT | Tratar las solicitudes de pedido | Tratamiento de la solicitud de pedido |
| GIWRKORD | Salida de mercancías desde la pantalla Salida de mercancías | Salida de mercancías para orden de trabajo |
| POGR | Entrada de mercancías desde la pantalla Pedido | Pedido y entrada de mercancías |
| SERVENTS | Tratar la hoja de entrada de servicios desde la pantalla Pedido | Hoja de entrada de servicios |
| GITRANSF | Transferencia de mercancías desde la pantalla Transferencia entre plataformas | Salida de mercancías y transferencia |
| MATDOCRV | Anulaciones de material desde la pantalla Documentos de material | Anulación de documentos de material |
| BOM_EDIT | Tratar la LMAT en la pantalla LMAT | Tratamiento de la lista de materiales |
| PIEDIT | Añadir el documento de inventario físico y contar en la subpestaña Recuento de inventario físico | Tratamiento de inventario físico |
| PIPSTDIF | Contabilizar las diferencias de una recuento de documento de inventario físico | Inventario físico |
| APPROVAL | Acceder al menú Autorizaciones | Autorización de la solicitud de pedido (para todas las autorizaciones) |
| REPORTIN | Acceder al menú Reporting | Lista de stock |

4.1.2.3 Configuración del usuario local

En SAP GUI, vaya a la transacción /n/saap/localuser:

| Plant User | PIP1 | Active User | La |
|------------|------|-------------|----|
| MARTIN | 0102 | True | |
| MARTIN2 | 0102 | True | |
| PMBATCH | 0102 | True | |
| saap.super | 0102 | True | 20 |
| saap.super | 0425 | True | |

- Seleccione “Entradas nuevas”, verá lo siguiente (a)

| Plant User | PIP1 | Active User | La |
|------------|------|-------------|----|
| | | | |

- Añada el Usuario del centro (b)
 - Ejemplo: SOMC 0102
- Añada el centro (núm. plataforma) en la siguiente columna (c)
 - Ejemplo: 0102
- Al pulsar el tabulador se le solicitará el usuario back end (es decir, el usuario del layout). Indique el usuario SAP de back end que se ha configurado para el SOMC (en el ejemplo) (d)
- Añada el Centro de trabajo principal (SOMC, OIM, MS, CRAFT, los que se han configurado en la tabla Roles anterior en el paso 1) (e)
- Marque la etiqueta Usuario activo como Verdadero (f)
- Véase más abajo. Debería tener el siguiente aspecto hasta el momento (g)

| Plant User | PIP1 | User | Main WorkCtr | Active |
|------------|------|---------|--------------|--------|
| SOMC 0102 | 0102 | SOMC001 | SOMC | True |

- Indique el valor para Crear cronomarcador utilizando el formato AAAAMMDDHHMMSS y luego pulse sobre el botón Grabar en el menú superior (véase la captura de pantalla que sigue) (h)
- Repita estos pasos para los tres usuarios locales restantes

| Plant User | PIP1 | Create Time Stamp | Changed Time S |
|------------|------|-------------------|----------------|
| SOMC 0102 | 0102 | 20150801135522 | |

4.2 Privacidad y protección de datos

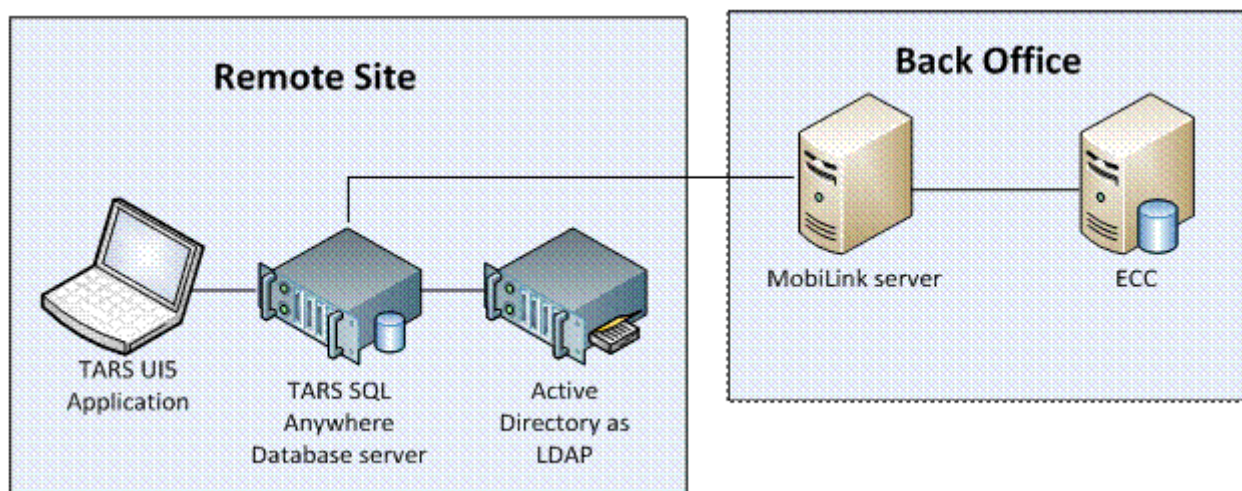
La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* no guarda información personal.

4.3 Grabación en log y rastreo relevantes para la seguridad

La grabación en log vinculada con la seguridad utiliza la grabación en log estándar de ECC para todas las acciones realizadas en SAP ECC. Esta grabación en log se vinculará con el ID de usuario de back end enlazado con el ID de usuario de front end en la tabla `/SAAP/LOCALUSER`. La grabación en log de seguridad del front end se gestiona desde el servidor LDAP.

4.4 Configuración de LDAP

El LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) es un protocolo de aplicación de la industria que provee estándares abiertos neutrales para consultar (y modificar, aunque nosotros solo consultamos) elementos en un servicio de directorio. En la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* utilizamos el LDAP para verificar las credenciales de un usuario del sitio remoto. La autenticación de credenciales consta de tres partes: 1) autenticación del sitio remoto, 2) transporte de ajustes y 3) autorización del procesamiento de transacciones en ECC. La autenticación del sitio remoto se realiza mediante el LDAP. El transporte de ajustes se realiza utilizando el usuario técnico RDBMS para el área de staging (usuario MobiLink) dentro de la base de datos BASIS. Por último, el procesamiento de la transacción en ECC se realiza mediante el usuario SAP ECC.



En el sitio remoto, una de las implementaciones es acceder a Active Directory (AC) utilizando este protocolo o, dicho de forma sencilla, acceder a AD mediante el LDAP. El AD es un sistema basado en una base de datos que proporciona autenticaciones, directorios, políticas y otros servicios al entorno de Windows. El AD admite un tipo de LDAP. Es decir, que el LDAP es una de las maneras de comunicar con Active Directory.

- Configuración del sistema back end (consulte la configuración del usuario local en la sección 4.1.2.3)
- Configuración remota

En la *solución Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* solo utilizamos la función Buscar y comparar de LDAP. Para utilizar esta función, primero se deben configurar 4 elementos en la base de datos (SYNC_OPTIONS):

- LDAP URL: un cliente inicia una sesión LDAP conectándose a un servidor LDAP (DSA). Esta acción se expone como un URI con el puerto por defecto 389
- LDAP DOMAIN COMPONENT: una organización de vista de árbol en la que el usuario puede ser la ubicación es un DOMAIN COMPONENT (DC). Se puede proporcionar una vista de árbol múltiple. Cuanto más precisa sea la vista, más rápida será la consulta de éxito o fracaso
- LDAP AUTHENTICATION TYPE: aunque existen varios métodos que soportan LDAP, solo admitimos el método simple, y es el único que se ha probado. Es posible que otros métodos requieran atributos LDAP no soportados. En otras palabras, siempre tiene que ser "simple". No debe modificarse esta parametrización.
- LDAP MATCH ATTRIBUTE: atributo que forma un Distinguish Name (DN). LDAP utiliza un DN único para consultar el directorio. La univocidad se construye con este atributo y su DC. Por ejemplo: si el atributo de correspondencia es UID y Domain Component es "OU=people,DC=employee,DC=SAPGLOBAL,DC=com;" para buscar john.smith en LDAP se haría lo siguiente "UID=john.smith,OU=people,DC=employee,DC=SAPGLOBAL,DC=com;".

The screenshot shows a SQL query tool window titled "SAAP_RCS_rem_0425 (SAAP) on SAAPDB_RCS_YKFN00528046A_0425 - Interactive ...". The query executed is:

```

1 SELECT OPTION_NAME, OPTION_VALUE
2 FROM DBA.SYNC_OPTIONS
3 WHERE OPTION_NAME LIKE 'LDAP%'

```

The results are displayed in a table with 4 rows:

| OPTION_NAME | OPTION_VALUE |
|----------------------------|--|
| 1 LDAP AUTHENTICATION TYPE | simple |
| 2 LDAP DOMAIN COMPONENT | OU=Users,OU=xxx,OU=People,DC=example,DC=com; |
| 3 LDAP MATCH ATTRIBUTE | uid |
| 4 LDAP URL | ldap://xxx.com.sap:389 |

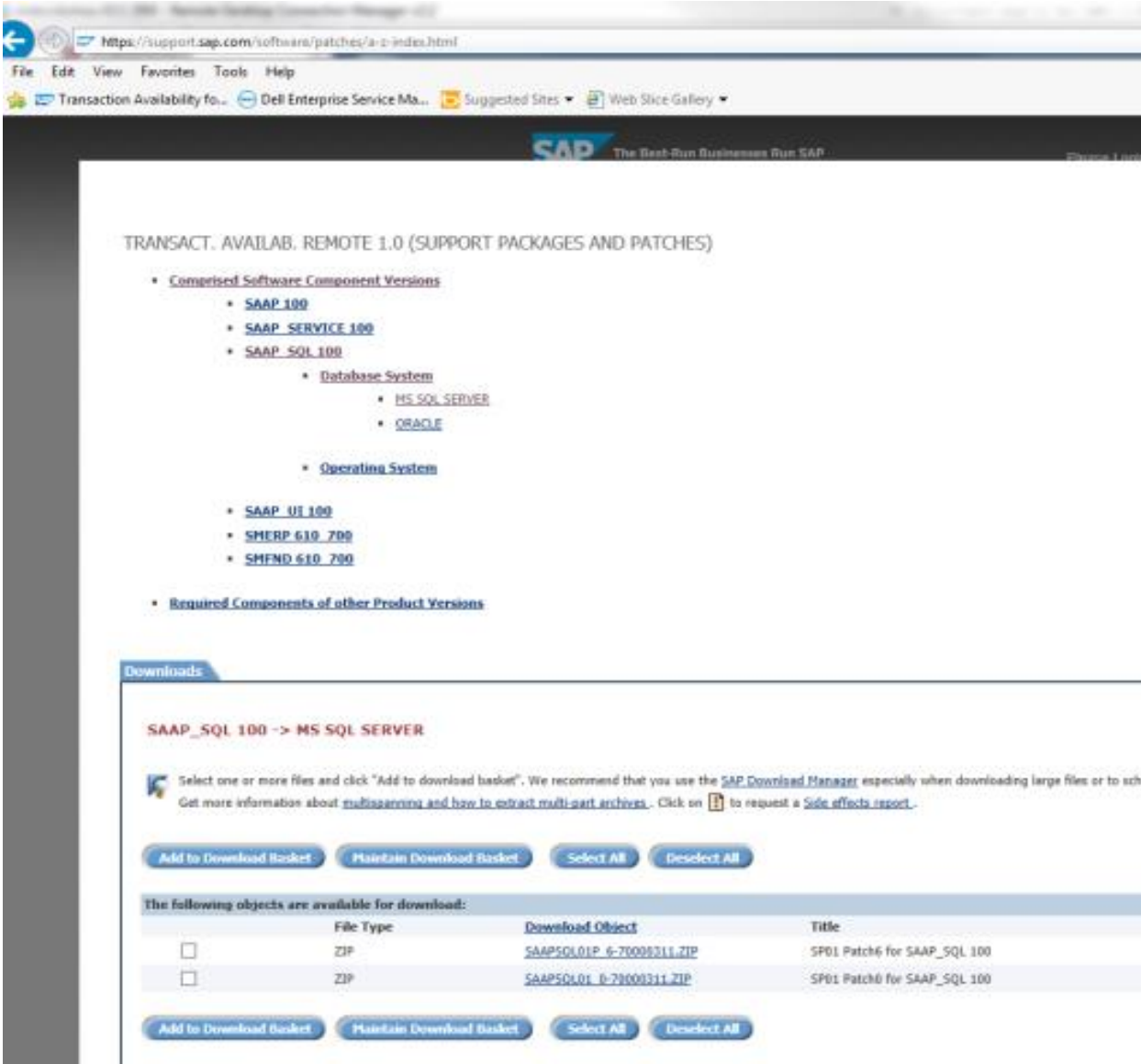
The interface also shows a status bar at the bottom indicating "Line 3 Column 2" and "4 rows".

5 Cómo aplicar el patch SQL/UI5

Puesto que la *solución Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* incluye componentes SQL y UI5, como se ha descrito anteriormente, el procedimiento para aplicar el patch será distinto del procedimiento para aplicar la nota SAP ABAP estándar. Siga estos pasos para aplicar el patch:

1. Aplique el patch SQL y luego el patch UI.

Normalmente, el patch SQL y el patch UI se obtienen en el centro de descarga de software del SAP Support Portal mostrado a continuación.



The screenshot shows a web browser window displaying the SAP Support Portal page for 'TRANSACT. AVAILAB. REMOTE 1.0 (SUPPORT PACKAGES AND PATCHES)'. The page lists various software component versions and required components. Below this, there is a 'Downloads' section for 'SAAP_SQL 100 -> MS SQL SERVER'. This section includes instructions on how to select files for download and a table of available objects for download.

TRANSACT. AVAILAB. REMOTE 1.0 (SUPPORT PACKAGES AND PATCHES)

- **Comprised Software Component Versions**
 - SAAP_100
 - SAAP_SERVICE_100
 - SAAP_SQL_100
 - Database System
 - MS SQL SERVER
 - ORACLE
 - Operating System
 - SAAP_UI_100
 - SHERP 610_700
 - SHFND 610_700
- **Required Components of other Product Versions**

Downloads

SAAP_SQL 100 -> MS SQL SERVER

Select one or more files and click "Add to download basket". We recommend that you use the [SAP Download Manager](#) especially when downloading large files or to schedule downloads. Get more information about [multispanning and how to extract multi-part archives](#). Click on [?](#) to request a [Side effects report](#).

[Add to Download Basket](#) [Maintain Download Basket](#) [Select All](#) [Deselect All](#)

The following objects are available for download:

| | File Type | Download Object | Title |
|--------------------------|-----------|----------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ZIP | SAAPSQL01P_6-700053111.ZIP | SP01 Patch6 for SAAP_SQL 100 |
| <input type="checkbox"/> | ZIP | SAAPSQL01_0-700003111.ZIP | SP01 Patch0 for SAAP_SQL 100 |

[Add to Download Basket](#) [Maintain Download Basket](#) [Select All](#) [Deselect All](#)

The screenshot shows the SAP Support website interface. At the top, there is a navigation bar with the SAP logo and the slogan "The Best Run Businesses Run SAP". Below this, a list of patches is displayed:

- [SAAP_100](#)
- [SAAP_SERVICE_100](#)
- [SAAP_SQL_100](#)
 - [Database System](#)
 - [MS SQL SERVER](#)
 - [ORACLE](#)
 - [Operating System](#)
- [SAAP_UI_100](#)
 - [Windows on x64 64bit](#)
- [SHERP 610_700](#)
- [SMEFD 610_700](#)
- [Required Components of other Product Versions](#)

Below the patch list, there is a "Downloads" section for "SAAP_UI 100 -> Windows on x64 64bit". This section includes instructions on how to download files and a table of available objects for download.

SAAP_UI 100 -> Windows on x64 64bit

Select one or more files and click "Add to download basket". We recommend that you use the [SAP Download Manager](#) especially when downloading large files. Get more information about [multispinning and how to extract multi-part archives](#). Click on to request a [Side effects report](#).

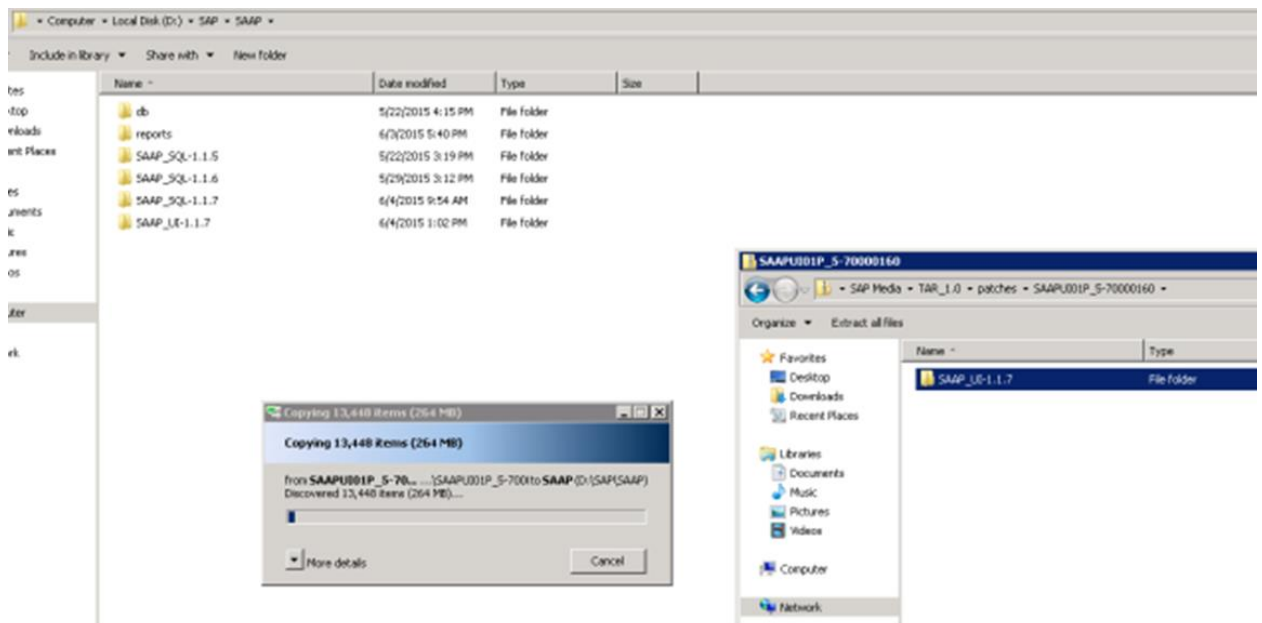
Buttons: [Add to Download Basket](#) [Maintain Download Basket](#) [Select All](#) [Deselect All](#)

The following objects are available for download:

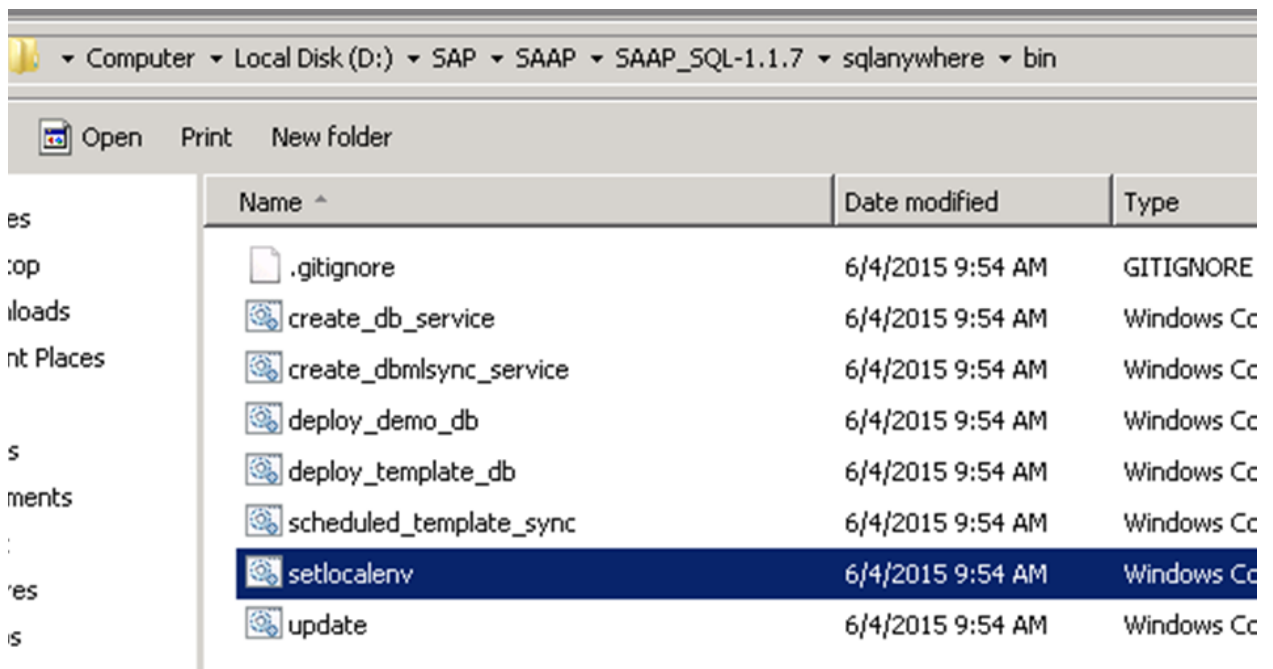
| | File Type | Download Object | Title |
|--------------------------|-----------|--|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ZIP | SAAPUI10_0-70000160.ZIP | SP00 Patch0 for SAAP_UI 100 |
| <input type="checkbox"/> | ZIP | SAAPUI10P_5-70000160.ZIP | SP01 Patch5 for SAAP_UI 100 |
| <input type="checkbox"/> | ZIP | SAAPUI11_0-70000160.ZIP | SP01 Patch0 for SAAP_UI 100 |

Buttons: [Add to Download Basket](#) [Maintain Download Basket](#) [Select All](#) [Deselect All](#)

2. Descargue los parches en una carpeta temporal, por ejemplo, C:\TARS_1.0\patches
3. Descomprima los parches una vez descargados y cópielos en su servidor RIG remoto donde instalará su TARS SQL/UI5 tal como se describe en la sección 2.2.3, por ejemplo, D:\sap\saap



4. Si no se debe aplicar ningún patch SQL, puede saltarse los siguientes pasos y pasar a los pasos en que se aplica un patch UI.
5. Vaya al siguiente destino en la nueva carpeta SQL donde deberá copiar el patch anterior y tratar el fichero setlocalenv.cmd



6. Modifique las secciones resaltadas para que coincidan con las parametrizaciones locales

```

SET ml_host=localhost
SET ml_port=5555
SET ml_scriptVersion=ML_R1

REM -- SET your install root directory here --
SET rem_root_dir=D:\SAP\SAAP
SET rem_db_dir=%rem_root_dir%\db
SET rem_db=SAAP_RCS.db
SET rem_web_app=web_build_%rem_app_build_num%.zip
SET rem_dsn=SAAP_RCS_rem_%ml_syncUser%
SET rem_eng=SAAPDB_RCS_%COMPUTERNAME%_%ml_syncUser%
SET rem_dbn=%rem_dsn%
SET rem_dbf=%rem_db_dir%\%ml_syncUser%\%rem_db%
SET rem_uid=saap
SET rem_pwd=sql
SET rem_dba_uid=dba
SET rem_dba_pwd=sql
SET rem_db_port=5657
SET rem_db_port_http=8080
SET rem_db_port_https=8443
SET rem_db_maxrequestsize_http=10M
SET rem_service_name=%rem_eng%
SET rem_dbmlsync_srv_name=SAAPMLSync_%ml_syncUser%
SET rem_saap_report_dir=%rem_root_dir%\reports
SET rem_saap_file_transfile_log=%rem_saap_report_dir%\file_transfer.log
SET rem_saap_web_dir=%rem_root_dir%\web

SET sql_rem_subscription=.\sql\subscription.sql
SET sql_rem_ldap_server=.\sql\ldap_server.sql
SET sql_rem_ldap_user=.\sql\ldap_user.sql
SET sql_java_ldap_auth=.\sql\app_java.sql

SET java_dir=.\java
SET java_pkg_dir=com/sap/saap
SET java_pkg_ldap_auth=com.sap.saap
SET java_class_ldap_auth=LdapAuth

SET sqlany_bin_dir=%SQLANY16%\BIN64
SET sqlany_db_engine=dbsrv16.exe

SET dbmlsync_debugLevel=
SET dbmlsync_log=%rem_db_dir%\logs\SAAP_RCS_dbmlsync_%ml_syncUser%
SET dbmlsync_log_size=4M
SET dbmlsync_schedule=EVERY:00:02
SET dbmlsync_trans_log_size=4M

REM -- SET your LDAP Parameters here --
SET ldap_url=ldap://%rem_ldap_hostname%:389
SET ldap_domain_component=OU=%rem_ldap_ou%,DC=example,DC=com

```

7. Abra también el fichero update.cmd y modifique la sección resaltada del fichero para que coincida con la plataforma (aquí 0425 es un ejemplo), DC (xxxx), usuario y servidor LDAP

```

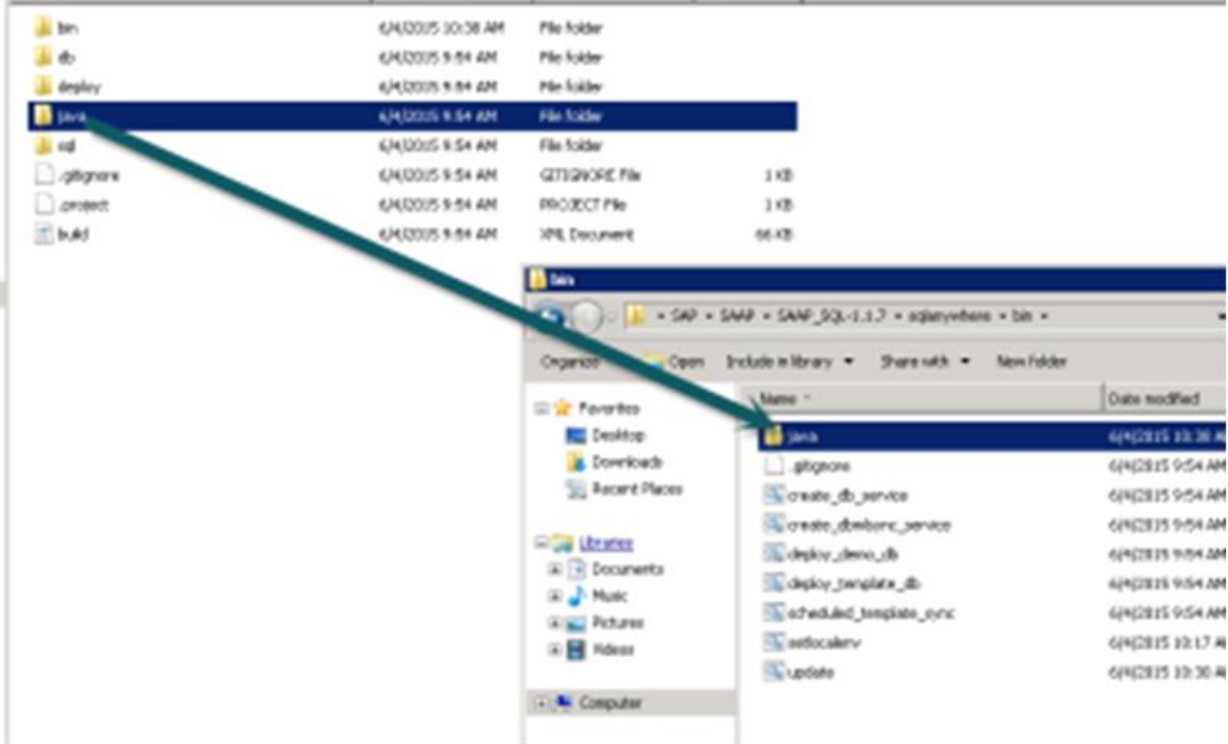
@REM update database
CALL setlocalenv.cmd 0425 xxxx <please-change-user> <please-change-ldapserv>
@REM synchronization framework stored procedures
dbisql -nogui -onerror exit -c "dsn=%rem_dsn%;uid=%rem_dba_uid%;pwd=%rem_dba_pwd%" READ ..\sql\drop_ev_connection.sql
@if NOT %errorlevel% EQU 0 goto ERROR
dbisql -nogui -onerror exit -c "dsn=%rem_dsn%;uid=%rem_dba_uid%;pwd=%rem_dba_pwd%" CALL sp_drop_event_connections();
@if NOT %errorlevel% EQU 0 goto ERROR
dbisql -nogui -onerror exit -c "dsn=%rem_dsn%;uid=%rem_dba_uid%;pwd=%rem_dba_pwd%" READ ..\sql\event.sql
@if NOT %errorlevel% EQU 0 goto ERROR
dbisql -nogui -onerror exit -c "dsn=%rem_dsn%;uid=%rem_dba_uid%;pwd=%rem_dba_pwd%" READ ..\sql\sync_in.sql

```

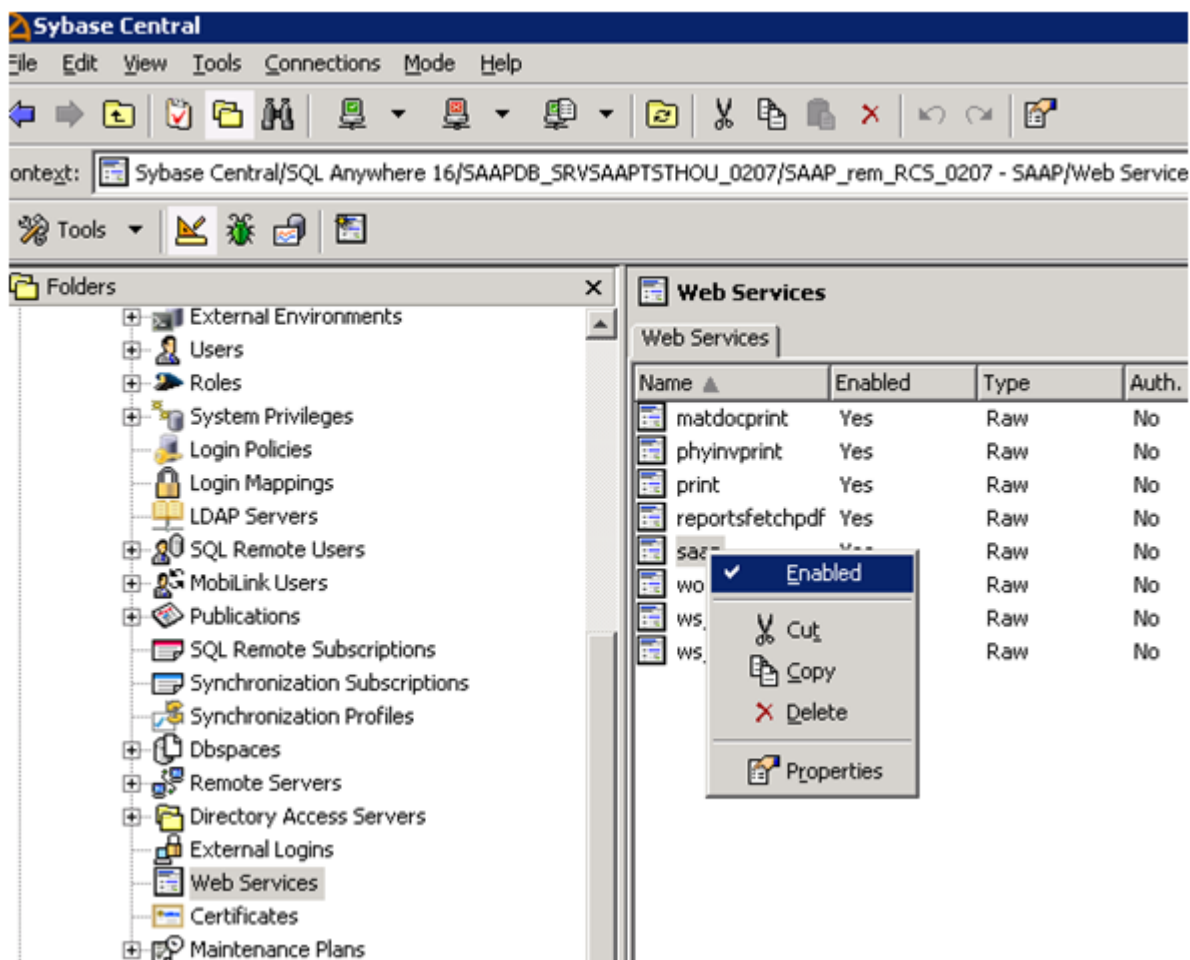
8. Corrija la ruta (en el mismo update.cmd) y copie la carpeta java en el directorio bin

```
dbisql -nolog -onerror exit -c "dsn=%rem_dsn%;uid=%rem_uid%;pwd=%rem_pwd%" READ ..\sql\locall_make.sql
```

```
REM application external stored procedures  
dbisql -nolog -onerror exit -c "dsn=%rem_dsn%;uid=%rem_uid%;pwd=%rem_pwd%" READ ..\sql\app_java.sql [%cd%/java/build/classes/com/sap/saap]  
[com.sap.saap] [LdapAuth]  
dbisql -nolog -onerror exit -c "dsn=%rem_dsn%;uid=%rem_uid%;pwd=%rem_pwd%" READ ..\sql\app_java.sql [%cd%/java/build/classes/com/sap/saap]  
[com.sap.saap] [TimeZoneUtil]
```



9. Desactive el servicio SAAP en los servicios web



10. Una vez modificados todos los setenvlocal.cmd y update.cmd, ejecute el update.cmd en la línea de comandos

```
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>update.cmd
```

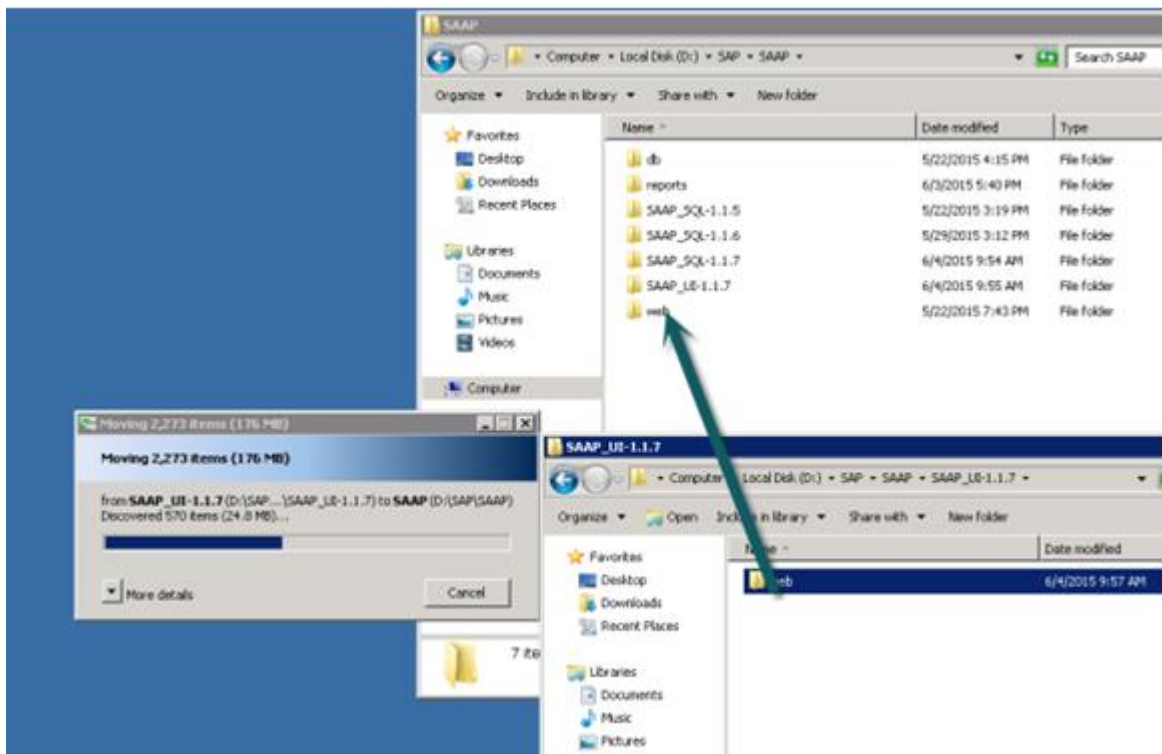
11. Compruebe la pantalla para asegurarse de que no se producen errores. Si no hay errores, debería ver los resultados de esta manera:

```

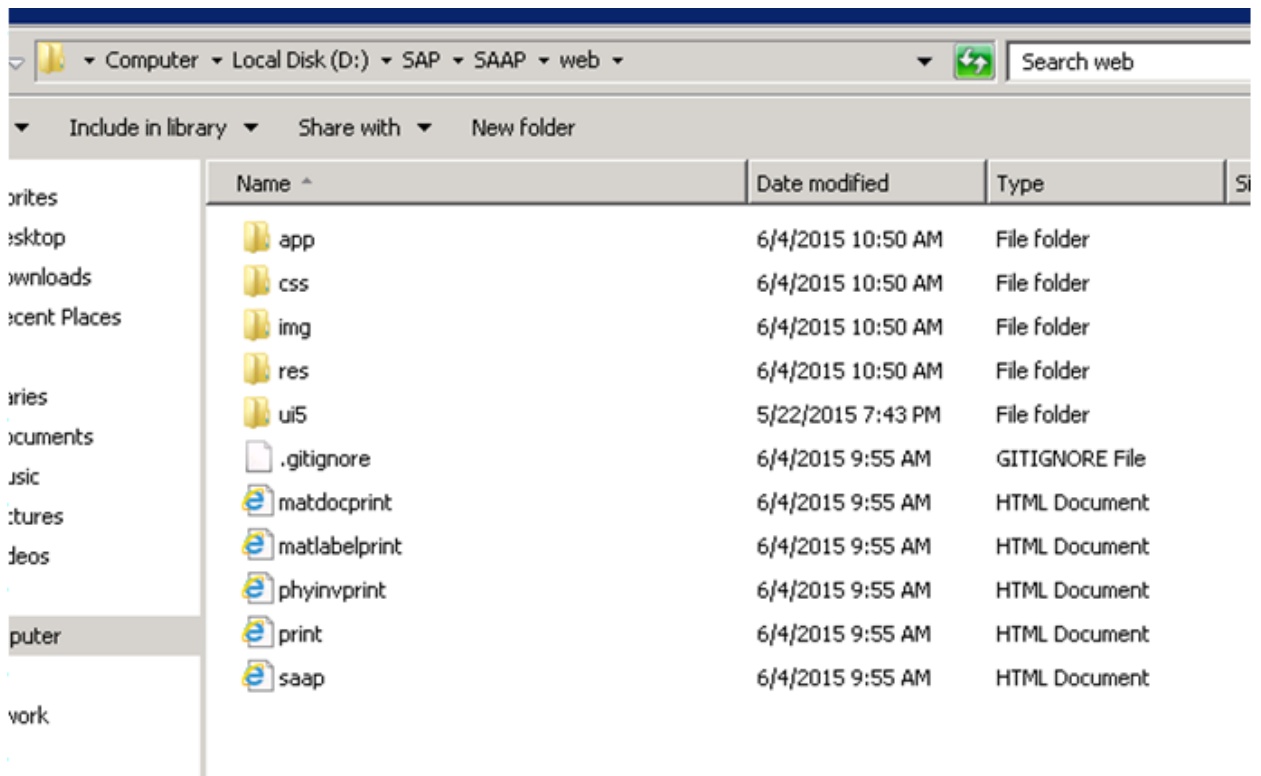
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>SET sync_option_db_blocking_timeout=30000
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>SET sync_option_backend_timezone_id=US/Central
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>SET SAAP_INCLUDE_DOMAIN=Y
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>REM synchronization framework stored procedures
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>dbisql -nogui -onerror exit -c "dsn=SAAP_RCS_ren_0207;uid=dba;pwd=sql" READ ..\sql\drop_ev_connection.sql
Execution time: 0.14 seconds
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>dbisql -nogui -onerror exit -c "dsn=SAAP_RCS_ren_0207;uid=dba;pwd=sql" CALL sp_drop_event_connections();
4 row(s) affected
Execution time: 0.047 seconds
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>dbisql -nogui -onerror exit -c "dsn=SAAP_RCS_ren_0207;uid=dba;pwd=sql" READ ..\sql\event.sql
10 row(s) affected
10 row(s) affected
10 row(s) affected
10 row(s) affected
Execution time: 0.655 seconds
D:\SAP\SAP\SAP_SQL-1.1.7\sqlanywhere\bin>dbisql -nogui -onerror exit -c "dsn=SAAP_RCS_ren_0207;uid=dba;pwd=sql" READ ..\sql\sync_sp.sql

```

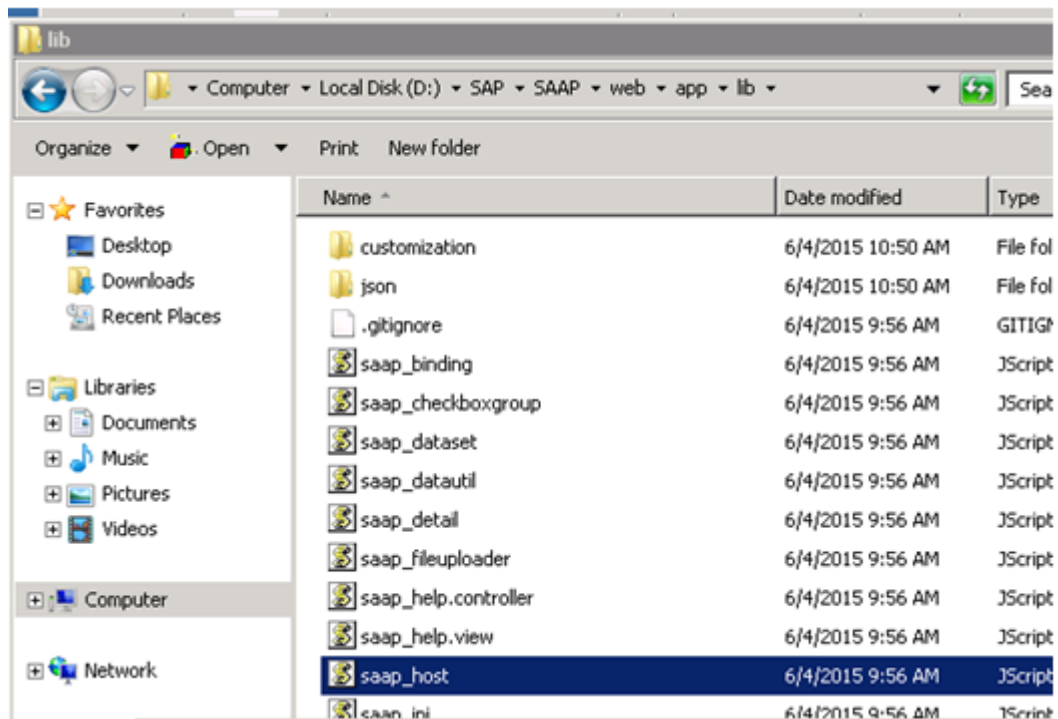
- Una vez ejecutado el update.cmd, sobrescriba la carpeta web en D:\SAP\SAAP con el último patch UI si existe uno (estos pasos se aplican a un patch UI, si no se debe aplicar ningún patch SQL, puede saltar directamente a este paso para empezar).



- Una vez sobrescrito, compruebe si en la carpeta hay ficheros con fechas nuevas.



14. Vaya también al fichero saap_host.js y apunte la dirección host hacia el host RIG adecuado.

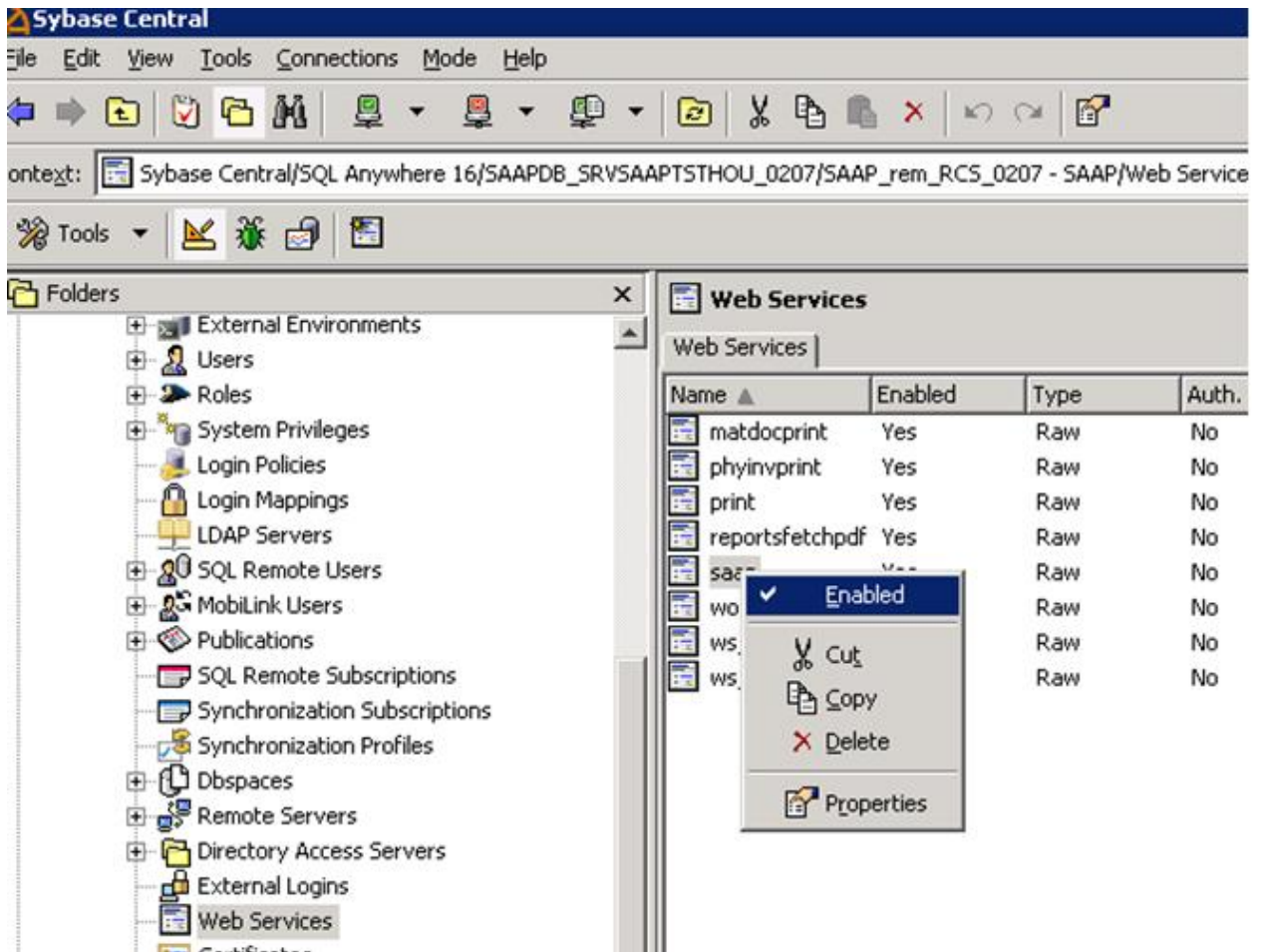


```

saap_host.js - Notepad
File Edit Format View Help
var hostAddress = 'localhost:8080';

```

15. Vuelva a activar los servicios web de SAAP.



16. Inicie sesión en la IU de *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* para asegurarse de que funcione.

6 Admisión de varios idiomas

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* solo admite un idioma (inglés o español) debido a una limitación técnica de la última versión del support package (SAAP_100 SP3, SAAP_UI100 SP2, SAAP_SQL100 SP2, SAAP_Service100 SP1).

- El procesamiento por lotes de back end solo se puede configurar para un idioma (inglés o español) para que puedan recuperarse los datos de dicho idioma. Todos los jobs de fondo configurados en el back end deben ejecutarse en un idioma (inglés o español).
- Eso significa que la parametrización del idioma del navegador del usuario debe ser igual a la del idioma parametrizado en el back end.
- Ejemplo:
 - Oferta en inglés: El idioma de usuario de ECC/back end *y* el idioma de usuario del navegador se deben fijar en Inglés.
 - Oferta en español: El idioma de usuario de ECC/back end *y* el idioma de usuario del navegador se deben fijar en Español (ES).

Nota: En la versión actual *no* se admiten varios idiomas en un sistema.

Parametrización del idioma del job de fondo del back end

- Al configurar el paso de su job, asegúrese de que parametriza el idioma correctamente tal como se muestra abajo (en inglés o en español). Por ejemplo, el paso siguiente muestra cómo configurar el job de fondo en español.

| ABAP program | |
|--------------|---------------------------|
| Name | /SAAP/P_ATTACHMENT_MANAGE |
| Variant | DOWNLOADATTACH |
| Language | ES |

Parametrización del idioma del navegador

Si el job de fondo del back end está configurado en inglés o en español tal como se muestra arriba, el navegador deberá parametrizarse con el mismo idioma como idioma por defecto.

- Instrucciones para configurar el idioma español para IE
 - Haga clic en las herramientas (icono de engranaje) en la esquina superior derecha
 - Seleccione "Opciones de Internet"
 - En la pestaña "General", seleccione "Idiomas"
 - Seleccione "Preferencias de idioma"
 - Seleccione "Agregar"
 - Elija "Español" y haga clic en "Abrir"
 - Elija "Español (España)" y haga clic en "Agregar"
 - Haga clic en la línea "Español (España)" y luego en "Subir" hasta que aparezca arriba de todo de la lista de idiomas

- Si quiere definir el inglés como idioma por defecto, simplemente suba el inglés hasta que aparezca arriba de todo de la lista de idiomas
- Para IE, además de los pasos anteriores, deberá acceder a la aplicación mediante este URL:
http://tars_server_address:8080/saap?sap-ui-language=en para inglés
http://tars_server_address:8080/saap?sap-ui-language=es para español

Nota: Si el idioma de su sistema operativo no es el mismo que el del navegador, en cada nueva pantalla del navegador, como en el formulario de impresión, es posible que la ventana nueva no se visualice en el idioma que ha configurado. Esto se debe a una limitación de idioma de IE. IE siempre devuelve el idioma del sistema operativo como idioma de Windows, que es el que utiliza SAP UI5. En ese caso, le recomendamos que configure el idioma del sistema operativo como el que va a visualizar o cambie al navegador Chrome. En algunos casos, es posible que pueda adjuntar el parámetro "sap-ui-language=en or es" al URL donde se visualiza y se puede modificar el URL en la nueva ventana del navegador.
- Instrucciones para configurar el idioma español en Chrome
 - Instrucciones para configurar el idioma español en Chrome
 - Haga clic en el menú (control hamburguesa) en la esquina superior derecha
 - Seleccione "Configuración"
 - Seleccione "Mostrar configuración avanzada" si esta sección no está visible
 - Bajo "Idiomas", seleccione "Configuración de idioma y de introducción de texto..."
 - En la ventana emergente "Idiomas", haga clic en "Añadir"
 - Seleccione "Español" y haga clic en "Aceptar"
 - En la ventana emergente "Idiomas", arrastre la fila "Español" arriba de todo de la lista de idiomas
 - Haga clic en "Listo"
 - Si quiere definir el inglés como idioma por defecto, simplemente suba el inglés hasta que aparezca arriba de todo de la lista de idiomas

7 Información de operaciones

Diseñar, implementar y ejecutar sus soluciones SAP para obtener el mayor rendimiento las 24 horas del día es esencial para el conseguir el éxito de su empresa. Esta sección contiene información importante sobre cómo utilizar la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* con facilidad. Los principales temas tratados son la supervisión, la administración, la resolución de problemas y la alta disponibilidad. Esta sección describe las tareas que se deben ejecutar y las herramientas a utilizar.

La solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* se basa en SAP ERP 6.0 (EHP 4 a EHP 7), SAP SQL Anywhere 16.0 (incluido MobiLink Server) y SAP Work Manager 6.0. Por este motivo, la información general sobre operaciones que aparece en las guías de operaciones relacionadas también se aplica a la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos*.

Para obtener una lista completa de las SAP Security Guides, consulte el SAP Service Marketplace bajo <http://service.sap.com/instguides>.

La información sobre operaciones específica de la solución *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* se describe con detalle en la Ayuda de aplicación para *Disponibilidad de la transacción para sitios remotos* que se puede descargar desde el centro de descarga de software del SAP Support Portal <http://support.sap.com/swdc> bajo *Installations and Upgrades* → *Alphabetical List of my Products (index "T")* → *TRANSACT. AVAILAB. REMOTE* → *TRANSACT. AVAILAB. REMOTE 1.0* → *Technical Documentation*

www.sap.com/contactsap

