

Configuración ALE

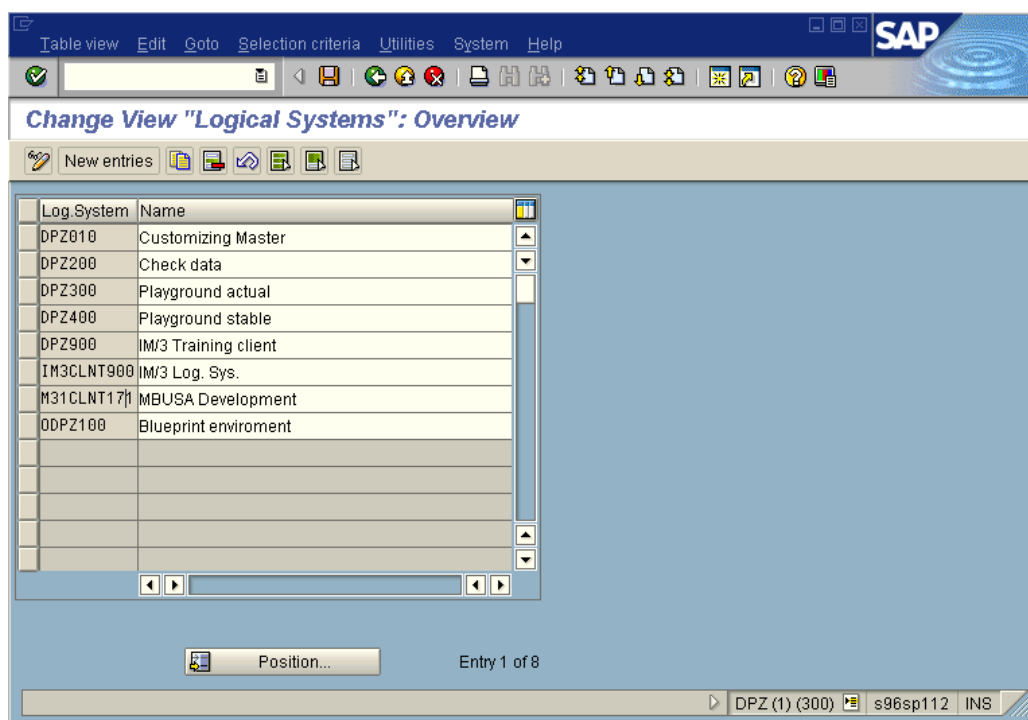
Pretendemos comunicar a través de RFC dos sistemas R/3, cada una en máquinas separadas: el sistema PARTS (versión 4.6C) con el sistema FIRST (R/3 versión 4.5B), de tal manera que documentos FI generados en PARTS se transfieran automáticamente al sistema FIRST.

Realizamos los siguientes pasos:

1. Definir el sistema lógico para los mandantes

La comunicación se realiza entre un mandante en el sistema emisor (mandante 300 en PARTS) y otro mandante en el sistema receptor (mandante 171 en FIRST). En cada sistema debemos crear un sistema lógico para identificar cada mandante.

En el sistema PARTS (transacción SPRO): Implementation Guide for R/3 Customizing (IMG) → Basis Components → Application Link Enabling (ALE) → Sending and Receiving Systems → Logical Systems → Define Logical System



Simplemente se crea un nombre para cada sistema logico y una descripcion.

Nos creamos los sistemas logicos DPZ300 y M31CLNT171, el primero para el mandante 300 de la maquina PARTS y el segundo para el mandante 171 de la maquina FIRST.

Como tenemos que definir dos mandante en diferentes maquinas, hay que asegurarse de que el los nombres sean iguales en ambas maquinas. Si se usaran dos clientes en una misma maquina R/3, entonces solo es necesario hacer la definicion una sola vez, pues las entradas son independientes de mandante.

En el sistema receptor (FIRST) nos creamos los mismos sistemas logicos, aunque a traves de otra ruta en Customizing por ser una version diferente:

Implementation Guide for R/3 Customizing (IMG) → Cross-Application Components → Distribution (ALE) → Basic Settings → Logical Systems → Define Logical System

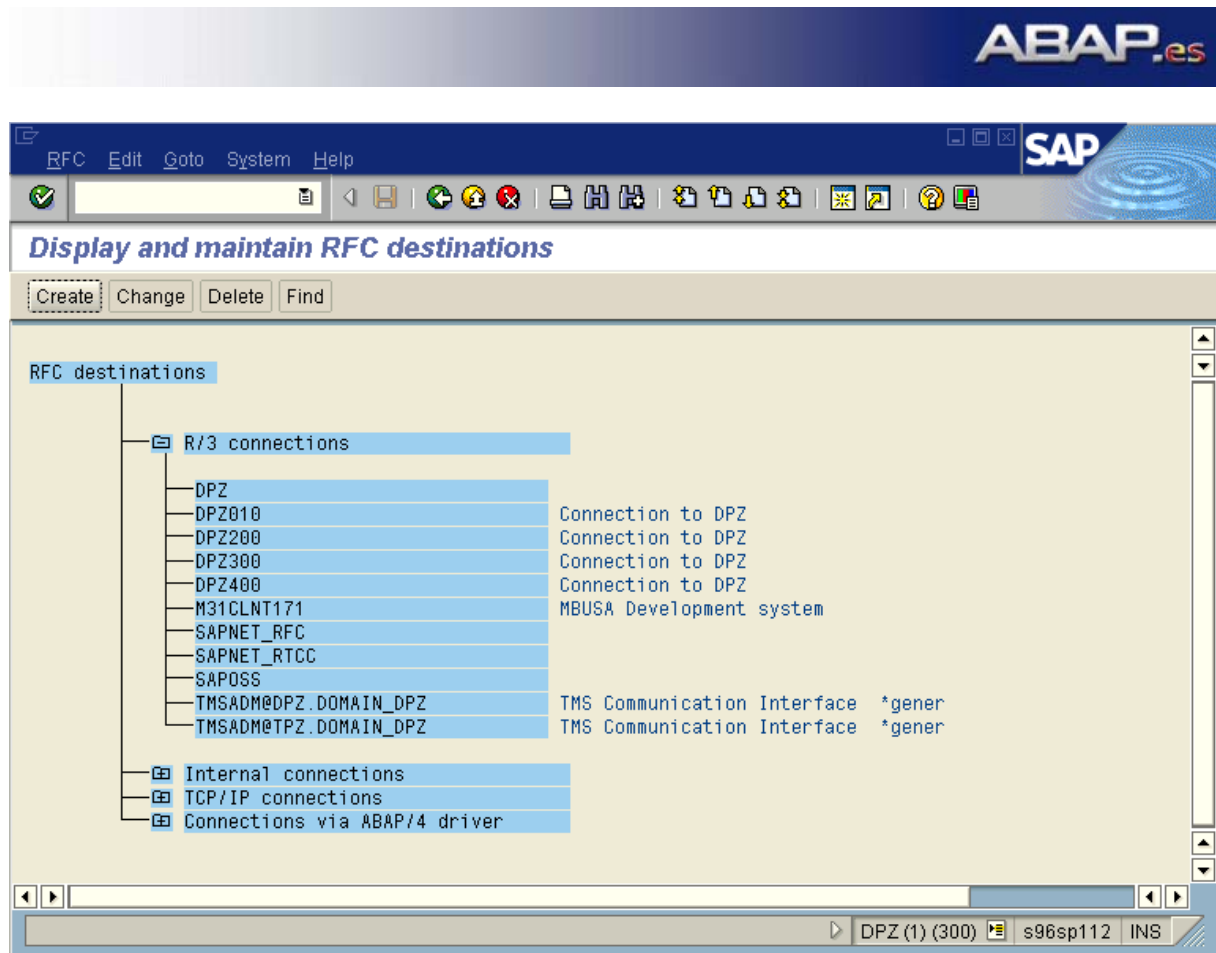
2. Definir los parametros RFC de comunicacion

Estos parametros de RFC dice a cada sistema logico como conectarse con el otro. Cada uno de los mandantes es un destino de RFC.

En cada uno de los dos mandantes, se asigna el destino de RFC para el otro sistema logico. En customizing se entra por la siguiente ruta:

Implementation Guide for R/3 Customizing (IMG) → Basis Components → Application Link Enabling (ALE) → Sending and Receiving Systems → Systems in Network → Define Target Systems for RFC Calls.

En este punto, nos creamos un destino de RFC para el mandante 300 (el DPZ300) de PARTS y otro para el mandante 171 (el M31CLNT171) de FIRST, ambos bajo "R/3 connections":



Los dos destinos RFC se crean en los dos mandantes.

- Se elige 3 en el *Connection Type* y se escribe una descripción para el destino de RFC.
- Poner el *Target System* y el *System number*. El Target System significa el servidor de aplicación de la máquina. Puede ser un nombre de máquina en UNIX, un nombre de máquina en formato DNS, un nombre de router SAP, o una dirección IP como en este caso. El System number significa el servicio usado (servicio TCP, número de SAP system). El Target System y el System Number son los parámetros que tenemos en el SAP-logon.
- Como parámetro de Logon se pone el lenguaje, mandante, usuario y password de la conexión para la máquina remota (FIRST). Este será el usuario con el que se conectará para hacer la transferencia del Idoc.

Destination System information Test System Help

RFC Destination M31CLNT171

Remote logon Test connection

RFC destination M31CLNT171

Technical settings

Connection type 3 R/3 connection ☐ Trace

Load distrib. ☐ Yes ☒ No

Target host odymdd01 System number 00

Save as ☐ HostName ☒ IP address 53.231.2.30

Security Options

Trusted system ☐ Yes ☒ No

☒ S... ☐ Activ ☒ Inactiv.

Description

MBUSA Development system

Logon

Language EN

Client 171

User ALE ☐ Current user

Password ***** ☐ Unencrypted password (2.0)

Attributes

Created by JALFARO 03.09.2002

Last changed by MMORA 26.09.2002

DPZ (1) (300) s96sp112 INS

Se pueden usar los dos botones superiores para hacer pruebas de conexion.

La ruta en 4.5B es: Implementation Guide for R/3 Customizing (IMG) → Cross-Application Components → Distribution (ALE) → Communication → Define RFC Destination

3.Crear el modelo de distribucion

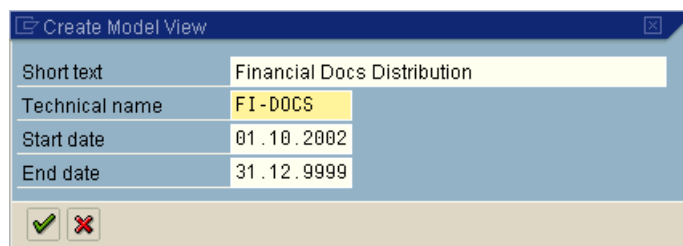
El modelo de distribucion detalla que mensajes van a ser distribuidos, y desde donde hasta donde.

El modelo de distribucion se crea en el sistema emisor (PARTS) y luego se transfiere al FIRST).

Para crear el modelo de distribucion se accede a:

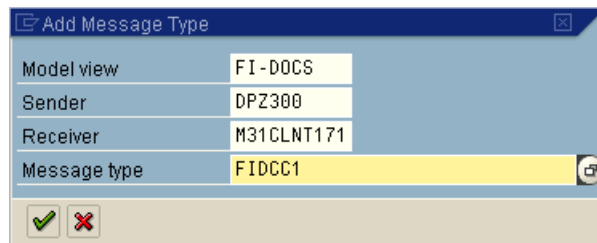
Implementation Guide for R/3 Customizing (IMG) → Basis Components → Application Link Enabling (ALE) → Modelling and Implementing Business Processes → Maintain Distribution Model and Distribute Views (transaccion **BD64**).

- Pulsar <Create model view>.
- Introducir el tecnico name y una descripcion.



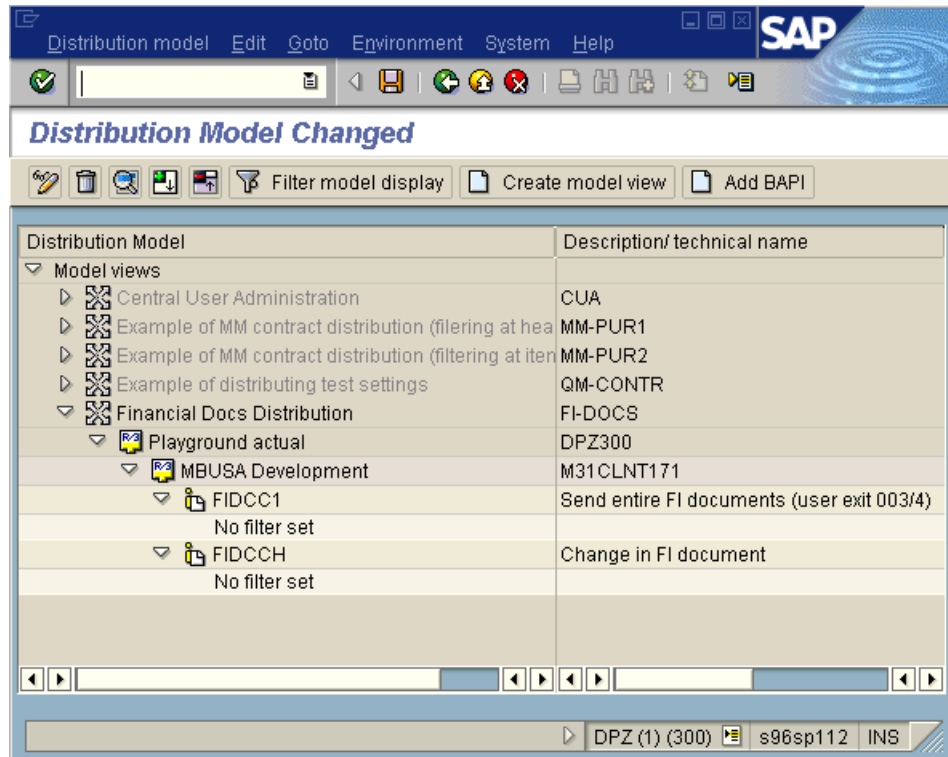
Short text	Financial Docs Distribution
Technical name	FI-DOCS
Start date	01.10.2002
End date	31.12.9999

- Definir los sistemas emisor y receptor (los sistemas logicos creados), y el tipo de mensaje, mediante el boton <Add message type>.



Model view	FI-DOCS
Sender	DPZ300
Receiver	M31CLNT171
Message type	FIDCC1

Al final queda del siguiente modo:



Todo esto se hace solo en el sistema emisor (PARTS).

NOTA: El modelo de distribución es dependiente de mandante, por lo que hay que definirlo para cada mandante emisor aunque se encuentre en la misma máquina, y dos mandante de una misma máquina pueden tener el mismo nombre, a menos que estos dos mandantes pretendan comunicarse con el mismo mandante receptor. En tal caso se deden usar modelos de distribución con nonbres diferentes, porque en tal caso, el sistema receptor no sabe distinguir de cuál de los dos sistemas emisor viene el mensaje.

4. Generar los Partner Profiles en el sistema emisor

Una vez creado el modelo de distribucion, el Partner Profile comunica a ambos sistemas de como ALE va a transferir los datos. Para crear el Partner Profile:

Implementation Guide for R/3 Customizing (IMG) → Basis Components → Application Link Enabling (ALE) → Modelling and Implementing Business Processes → Partner Profiles and Time of Processing → Generate Partner Profiles (transaccion **BD82**).

- Poner el nombre del modelo de distribucion (FI-DOCS).
- Sin cambiar los parametros propuestos por el sistema, pulsar <F8>.

Con esto, se genera el Partner Profile en el sistema emisor.

5. Copiar el modelo de distribucion en el sistema receptor

Para poder crear el Partner Profile en el sistema receptor, antes hay que informarle del flujo de mensajes que habra. Esto se hace transportando el modelo de distribucion desde el sistema emisor (PARTS) al sistema receptor (FIRST) del siguiente modo:

- Entrar en: Implementation Guide for R/3 Customizing (IMG) → Basis Components → Application Link Enabling (ALE) → Modelling and Implementing Business Processes → Maintain Distribution Model and Distribute Views (transaccion **BD64**).

- En las opciones de menu, hacer: Edit → Model View → Distribute
- Seleccionar el modelo de distribucion (FI-DOCS) y el sistema receptor (M31CLNT171).
- Ejecutar el programa

En este momento, el modelo de distribucion se copiara al sistema receptor.

6. Generar el Partner Profile en el sistema receptor

Una vez copiado el modelo de distribución, se puede crear el Partner Profile en el sistema receptor (FIRST) de manera análoga a como se hizo para el sistema emisor (punto 4), solo que en la versión 4.5B de SAP se debe emplear la siguiente ruta:

Implementation Guide for R/3 Customizing (IMG) → Cross-Application Components → Distribution (ALE) → Communication → Generate Partner Profiles (transaccion **BD82**).

----- 0 -----

Con estos pasos, si la conexión RFC es correcta en Unix, se deben poder transmitir documentos FI desde PARTS hasta FIRST de manera On-line.