

Manual de Actualización de @firma de la Versión 3.5 a la 4.0

Documento nº: TI-20-1074-ACT-001
Revisión: 1
Fecha: 26-07-2004
Período de retención: Permanente durante su período de vigencia + 3 años después de su anulación

CONTROL DE COMPROBACIÓN Y APROBACIÓN

Documento nº: TI-20-1074-ACT-001
 Revisión: 1
 Fecha: 26-07-2004

REALIZADO

26/07/04

Moisés Manuel	Javier
Infante	Cerceda
Gómez	García
Analista	Analista

COMPROBADO

26/07/04

Moisés Manuel	José Antonio	Javier
Infante	Márquez	Cerceda
Gómez	Contreras	García
Analista	Director @firma	Analista

APROBADO

26/07/04

José Antonio
 Márquez
 Contreras

Director @firma

CONTROL DE MODIFICACIONES

Documento nº: TI-20-1074-ACT-001
Revisión: 1
Fecha: 26/07/04

Rev. 1
Fecha 26/07/04
Autor/es JCG, MMIG
Descripción Documentación inicial

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Documento nº: TI-20-1074-ACT-001
Revisión: 1
Fecha: 26/07/04

Copias Electrónicas:

La distribución de este documento ha sido controlada a través del sistema de información.

Copias en Papel:

La vigencia de las copias impresas en papel está condicionada a la coincidencia de su estado de revisión con el que aparece en el sistema electrónico de distribución de documentos.

El control de distribución de copias en papel para su uso en proyectos u otras aplicaciones es responsabilidad de los usuarios del sistema electrónico de información.

Fecha de impresión 06/09/2004 13:03

Distribucion en Papel:

Nombre o Cargo y (Organización)	Nº de Ejemplares	Referencia de la carta de transmisión_y fecha

Índice

1	Objeto	6
2	Alcance	6
3	Documentos de Referencia.....	6
4	Guía de Actualización.....	7
4.1	Consideraciones previas.....	7
4.2	Pasos necesarios para actualización	7
4.2.1	Calcular Identificador Maximo	7
4.2.2	Instalamos el Servidor y la Fachada	9
4.2.3	Copiamos la configuración antigua	9
4.2.4	Indicamos el nombre del servidor	9
4.2.5	Arrancar el Servidor de Firma	9
4.2.6	Migrar la configuración.....	9
4.2.7	Parar el Servidor de Firma	10
4.2.8	Ejecutar el script "limpia"	10
4.2.9	Ejecutar el script de migración (migración.sql) desde una consola SQLPLUS.....	10
4.2.10	Copiar las "Páginas Destino"	11
4.2.11	Ejecutar el Servidor @Firma	11

1 Objeto

Es objeto de este documento describir el proceso de actualización de @firma de la versión 3.5 hacia la versión 4.0.

El objetivo global de este proceso es:

- ~~///~~ Describir el Proceso completo de Migración de la Plataforma, junto con las Herramientas necesarias para su correcta ejecución.

2 Alcance

El presente documento recoge la migración de la versión 3.5 de @firma hacia la versión 4.0, última versión existente hasta la fecha.

3 Documentos de Referencia

- Documento TI-20-1074-ADM-001, Manual de Administración del Servidor @Firma.
- Documento TI-20-1074-INS-001, Manual de Instalación de @Firma.

4 Guía de Actualización

4.1 Consideraciones previas

Antes de iniciar el proceso de actualización del sistema a la versión 4.0 se deben de cumplir los siguientes requisitos:

- 1.- Tener instalada la versión 3.5 de @firma.
- 2.- Deben existir las variables del sistema: JAVA_HOME y JBOSS_HOME.
- 3.- **Tener una nueva máquina para el componente “fachada”**. Esto es debido a que la versión 4.0 el sistema consta de 3 componentes en lugar de 2, una **fachada** de comunicaciones, el servidor de firma y el sistema custodia. Para más información se dispone del Manual de Arquitectura de @firma (TI-20-1074-ARQ-001).

4.2 Pasos necesarios para actualización

En los siguientes apartados se van a explicar detenidamente todos los pasos necesarios para actualizar la plataforma @firma hacia la versión 4.0

NOTA: Es importante tener en cuenta antes de actualizar @firma, que para que la actualización sea satisfactoria el usuario tiene que ser administrador de la máquina donde se lleve a cabo la migración.

IMPORTANTE: Realizar una COPIA DE SEGURIDAD del contenido del directorio JBOSS_HOME de la plataforma antes de comenzar la actualización.

En el directorio del CD Servidor “Migración 3.5 – 4.0” se encuentran los elementos necesarios para realizar el proceso de migración.

Los pasos son los siguientes:

4.2.1 Calcular Identificador Maximo

El primer paso consiste en calcular el máximo identificador de SIDs utilizado en el Sistema de Custodia de la plataforma versión 3.5. Para ello se debe ejecutar el script sql denominado “max.sql” desde una consola sqlplus.

4.2.2 Instalamos el Servidor y la Fachada

Instalamos la plataforma de Firma versión 4.0 siguiendo los pasos indicados en el "Manual de Instalación @firma 4.0" (TI-20-1074-INS-001).

El procedimiento consiste en instalar el sistema de Custodia, el Servidor de Firma y la Fachada.

IMPORTANTE: En la instalación del Sistema de Custodia 4.0 se debe indicar el valor inicial para los SIDs del sistema en el script de creación. Este parámetro será el calculado en el punto 4.2.1 de este manual.

4.2.3 Copiamos la configuración antigua

Copiar el fichero de constantes "constantes.xml" del directorio "JBOSS_HOME\bin" correspondiente a la versión 3.5 y el fichero de certificados de Servidores de Aplicaciones "sacerts" del directorio "JBOSS_HOME\server\all\conf" correspondiente a la versión 3.5 al nuevo directorio "JBOSS_HOME\bin" correspondiente a la versión 4.0.

4.2.4 Indicamos el nombre del servidor

Editar el fichero "migrador.properties" ubicado en JBOSS_HOME\bin correspondiente a la versión 4.0 y indicar en el parámetro "servidor" el nombre o la IP del servidor de firma.

4.2.5 Arrancar el Servidor de Firma

Ejecutamos el servidor de @firma.

- Arranque manual: ejecutamos el fichero "run" del directorio JBOSS_HOME\bin
- Servicio:
 - ?? Windows: Lo arrancamos en la lista de servicios del sistema.
 - ?? Linux: >/etc/rc.d/init.d/JBoss start

4.2.6 Migrar la configuración

Conectarse a la aplicación web publicada en el Servidor de Firma "migrador":

https://<servidor_firma>\migrador\migrar.jsp

Esta aplicación realiza la migración de la configuración antigua, si todo es correcto deberá aparecer el siguiente mensaje en la pantalla: "Migración realizada correctamente".

4.2.7 Parar el Servidor de Firma

Paramos el servidor de @firma.

- Arranque manual: ejecutamos el fichero "shutdown" del directorio JBOSS_HOME\bin
- Servicio:
 - ?? Windows: Lo paramos en la lista de servicios del sistema.
 - ?? Linux: >/etc/rc.d/init.d/JBoss stop

4.2.8 Ejecutar el script "limpia"

Ejecutar el script "limpia" (limpia.bat o limpia.sh según sistema operativo).

Este script elimina los archivos con la configuración antigua y la aplicación para realizar la migración, ya que esta solo debe de realizarse una vez.

NOTA: Ejecutar este script únicamente en el caso de que todos los pasos anteriores se hayan ejecutado correctamente.

4.2.9 Ejecutar el script de migración (migración.sql) desde una consola SQLPLUS

Nos ubicamos en el Servidor de Base de Datos o en una máquina cliente que tenga instalada la herramienta SQLPLUS de oracle y copiamos en ella el fichero " *migracion.sql*".

Editamos este fichero para indicar el usuario propietario de las tablas de la versión 3.5, para ello localizamos el tag <usuario_3.5> y lo sustituimos por el valor adecuado.

Ejecutamos SQLPLUS, introducimos usuario/password necesarios para acceder a nuestra Base de Datos. Finalmente, desde la consola sqlplus ejecutamos la orden "@migracion". Esto ejecutará el proceso de migración.

```
Connected to:
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.2.1 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.2.0 - Production

SQL> @migracion

PL/SQL procedure successfully completed.

Disconnected from Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.2.1 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.2.0 - Production
```

Si obtenemos el mensaje "Procedimiento PL/SQL completado satisfactoriamente" podemos considerar correcto el procedimiento. En caso contrario consultar al administrador.

Si el script se ha ejecutado correctamente proceder al siguiente paso.

NOTA: Para poder ejecutar el script correctamente el usuario utilizado para conectarnos a la BD deber tener permisos de DBA.

4.2.10 Copiar las “Páginas Destino”

Copiamos las “Paginas Destino” de las aplicaciones de Firma Web del directorio “JBOSS_HOME\server\all\deploy\firmadigital.war\servicio\formsBackEnd” correspondiente a la versión 3.5 en el mismo directorio pero del JBoss de la **Fachada**. No sobrescribir las siguientes páginas, ya existentes en dicho directorio de la fachada: **repcion.jsp, destino.jsp y errorCertificado.jsp**.

4.2.11 Ejecutar el Servidor @Firma

Ejecutamos el servidor de @firma. Siempre utilizaremos el arranque manual para observar cualquier error que se pueda producir en la consola del mismo.

- Arranque manual: ejecutamos el fichero “run” del directorio JBOSS_HOME\bin

Si el Servidor no muestra ningún mensaje de error en su consola, el proceso de actualización a la versión 4.0 ha **FINALIZADO CORRECTAMENTE**.

A continuación si deseamos podemos arrancar el Servidor @firma como Servicio.