



Edicom Oftp2 Server Anexo - Instalación



Índice de Contenido

Capítulo 1 -Instalación

1.1 Introducción.....	3
1.2 Requisitos mínimos.....	3
1.3 Instalación de los ejecutables.....	3
1.4 EOFTPC.EXE - Configuración de acceso a la base de datos.....	4
1.5 EOFTPS.EXE – Arranque del servidor.	5
1.6 EOFTPV.EXE – Configuración inicial EOS.....	5

Capítulo 2 -Estructura de las tablas

2.1 EOSALARMS (Alarmas).....	9
2.2 EOSCERTS (Certificados).....	9
2.3 EOSCONNECTIONS (Conexiones).....	10
2.4 EOSDOMAINS (Dominios).....	10
2.5 EOSLOCKS.....	11
2.6 EOSMESSAGES (Mensajes).....	11
2.7 EOSPARAMS (Configuración del servidor).....	12
2.8 EOSSESSIONS (Sesiones).....	13
2.9 EOSSFIDS (Información de identificadores).....	14
2.10 EOSSSIDS (Información interlocutores).....	14
2.11 EOSUSERS (Usuarios).....	16

CAPÍTULO 1 - INSTALACIÓN

1.1 INTRODUCCIÓN

El EOS, EDICOM OFTP2 Server, es un servidor para el intercambio de ficheros a través del protocolo Odette File Transfer Protocol (OFTP) incluyendo las especificaciones Oftp v1.2, v1.3, v1.4 y Oftp v 2.0 con opciones de Firma digital y encriptación.

1. El **EOS** gestiona sesiones OFTP entrantes y salientes (modo *Responder* y modo *Initiator*) a través de conexión es RDSI o TCPIP
2. El **EOS** gestiona sesiones salientes a través de EBI para integrar EOS con **EDICOMNet**, la red de valor añadido de EDICOM.
3. El **EOS** ofrece un interfaz SOAP para la configuración (EOS Viewer) como para la recuperación e integración de los mensajes a través de *Web service*

1.2 REQUISITOS MÍNIMOS

- Un PC compatible con IBM con un procesador Intel Core 2 Duo 2GHz o AMD equivalente.
- Disco Duro con 2 GB de espacio libre.
- Mínimo 2GB de memoria en RAM. Recomendable 4GB de RAM.
- Windows 2000 o superior (EOS sólo funcionará sobre plataformas gráficas de 32/64 bits)

En realidad las necesidades de EOS no son más de las requeridas por Windows, el recomendar una configuración como la apuntada es en aras de conseguir una velocidad adecuada.

1.3 INSTALACIÓN DE LOS EJECUTABLES

- **Paso 1.-** Ejecutar el archivo auto-instalable y seleccionar el directorio de instalación.
- **Paso 2.-** Iniciar el servicio EBIAGENT.EXE con una instancia del EOS. El EBIAGENT.EXE se controla desde el archivo EOSISINSTAL.BAT

EOSISINSTAL.BAT

```
EBIAgent.exe -INSTALL -INSTANCIA "EOS"
```

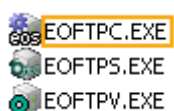
- **Paso 3.-** Configurar el modo en que debe iniciarse el EOS modificando el archivo INIS/EBIAGENT.INI, Existen cinco opciones dentro del grupo [EXES]. La siguiente configuración EOS=1 activará el ejecutable sin restricciones para ParamExe permitiendo todos los roles al mismo tiempo.


EOS permite ejecutar EBIMAP scripts al almacenar los archivos en la base de datos. Para ello es necesario disponer de un **EBIMAP Server** y activando EOS_EBIMAP=1 logramos esto.

INIS/EBIAGENT.INI

```
[EXES]
EOS=1
EOS_RESP=0
EOS_INIT=0
EOS_SOAP=0
EOS_EBIMAP=0
...
```

1.4 EOFTPC.EXE - CONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA BASE DE DATOS



Una vez arrancado el servicio se debe configurar la base de datos. Para configurar la base de datos se debe lanzar el ejecutable **EOFTPC.EXE**. Al lanzar el ejecutable aparece una ventana para configurar el acceso a la base de datos. Para cambiar la configuración inicial y configurar desde cero el acceso a la base de datos es necesario seleccionar el icono  junto al campo **Configuración**.

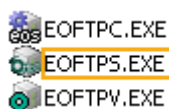
De este modo se accede a una segunda ventana con todos los datos de configuración.

- **Nombre de alias.** Permite indicar el nombre de Alias del acceso a la base de datos.
- **Usuario/Password.** Permite indicar los datos de identificación para acceder a la base de datos.
- **Tipo de alias.** Permite seleccionar el tipo de alias de acceso. Cada tipo tiene asociados distintos parámetros de configuración dependiendo de la base de datos.

Nota: La configuración realizada se almacena en INIS/EOFTPS.INI

1.5 EOFTPS.EXE – ARRANQUE DEL SERVIDOR.

EL PANEL DEL SERVIDOR



Una vez configurada la base de datos se debe lanzar el servidor EOS con el ejecutable **EOFTPS.EXE**. Al lanzar el ejecutable aparece una ventana dividida en dos secciones que reflejan las actividades como Responder o Initiator. (receptor o iniciador de comunicaciones).

Esta pantalla es un simple monitor de las comunicaciones del servidor pero además permite la configuración del acceso al Visor del EOS (La interfaz de gestión de interlocutores y dominios del servidor) a través del botón **configuración**.

Las acciones que se pueden realizar desde esta pantalla son:

- **Salir.** Permite salir del panel del servidor.
- **Iniciar servicios.** Permite iniciar los servicios del EOS.
- **Parar servicios.** Permite detener temporalmente los servicios del EOS.
- **Configuración.** Permite iniciar por primera vez el producto y configurar el visor. Al apretar esta opción aparece el Visor del EOS. donde se configuran los dominios, usuarios e interlocutores del EOS y se lleva a cabo toda la configuración de las comunicaciones.

1.6 EOFTPV.EXE – CONFIGURACIÓN INICIAL EOS.

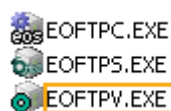
Para configurar por primera vez el EOS hay que acceder al EOS Viewer, la interfaz webService de configuración

- **Paso 1.-** Arrancar el EOFTPS.EXE y una vez allí con la opción **Configuración**.
- **Paso 2.-** Registrar el producto.
- **Paso 3.-** Identificarse como usuario administrador.
- **Paso 4.-** Al iniciar el producto es necesario configurar los parámetros básicos del servidor. Es posible gracias a que el usuario administrador tiene los siguientes privilegios.
 - Acceso a la configuración general del Servidor.
 - Dar de alta dominios en el servidor.

- Acceso a todos los mensajes y dominios del servidor.
- Acceso a las sesiones del sistema.

Todas estas opciones son accesibles desde el nodo *Administración EOS* que no esta visible para los usuarios no administradores.

NODO ADMINISTRACIÓN EOS



El nodo **Administración EOS** presenta todas las opciones globales del servidor EOS y permite supervisar todos los mensajes y sesiones de la estación, a este nodo solo se tiene acceso si se es un usuario administrador.

Las secciones del nodo *administración EOS* son prácticamente las mismas que las secciones que se repiten para cada dominio, con la excepción de la sección **Configuración general**.

- **Configuración general.** Permite indicar los datos necesarios para que el servidor pueda funcionar correctamente así como añadir o eliminar nuevos dominios en la estación. También se configuran aquí opciones de mantenimiento y parámetros de funcionamiento. Presenta también el listado de dominios creados en la estación.
- **Usuarios.** Permite gestionar usuarios administradores (crear, borrar, editar). Lo usuarios administradores tienen acceso al nodo Administración EOS. Ver manual visor EOS para más información.
- **Configuración de alarmas.** Permite añadir alarmas globales para el EOS. Estas alarmas tienen en consideración todos los dominios. Ver manual visor EOS para más información.
- **Certificados.** Permite añadir el repositorio de certificados electrónicos utilizados para las opciones de seguridad y firma electrónica (OFTP 2). Ver manual visor EOS para más información.
- **Mensajes.** Permite ver todos los mensajes y acuses de mensaje de la estación y monitorizar su estado independientemente de su dominio. Ver manual visor EOS para más información.
- **Sesiones.** Permite monitorizar los logs de sesiones de todos los dominios y también del sistema.

Configuración general

Atención: Es recomendable no modificar los parámetros ofrecidos por defecto.

Desde la opción de **configuración general** se indican los siguientes datos

- **Directorio local.** Permite indicar el directorio local donde se deposita la configuración del Servidor.
- **Directorio de datos.** Permite indicar el directorio donde se deposita la base de datos.
- **Nº de serie.** Permite indicar el número de serie del producto.
- **Nº de licencias.** Permite indicar el número de licencias.
- **Puerto SOAP.** Permite indicar el puerto de conexión para la modalidad SOAP.
- **Puerto SOAP Seguro.** Permite indicar el puerto seguro de conexión para la modalidad SOAP.
- **Certificado.** El modo SOAP seguro debe configurarse junto a un certificado electrónico. Los certificados electrónicos se añaden al servidor en el nodo Certificados.
- **Acceso a EBIMAP.** Permite indicar la IP y el Puerto de conexión donde está iniciado el EBIMAPS, EBIMAP es la herramienta de mapeado de EDICOM.
- **Nº máximo de horas en ejecución.** Permite indicar un intervalo en horas de ejecución ininterrumpida del servidor. al finalizar ese intervalo el EOS interrumpirá su funcionamiento para retomarlo inmediatamente de una manera automática.
- **Máximo consumo de memoria permitido (en MegaBytes).** Permite indicar un límite al consumo de los recursos del sistema por parte del servidor.
- **Nº máximo de threads de envío.** Número de mensajes que pueden estar enviándose simultáneamente.
- **Intervalo mínimo entre envíos (segundos).** Permite indicar el tiempo de espera del servidor antes de enviar un nuevo mensaje. (no un reintento).
- **Intervalo de sincronización BBDD (segundos).** EOS utiliza una cache de configuración interna. Este parámetro es el tiempo que tarda en sincronizar los cambios hechos por otros procesos en la base de datos.
- **Intervalo de borrados (minutos).** Indica la frecuencia de activación del proceso de borrado de mensajes y sesiones. Cada vez que se activa este proceso se procede a borrar los registros en base al parámetro "Días de histórico" que se configura para los interlocutores.
- **Intervalo de reenvíos ((minutos).** Permite indicar el tiempo entre reintentos.
- **Lista de ips a ignorar en conexiones entrantes.** Permite indicar una lista de direcciones ips separadas por comas a ignorar. Significa que ante las peticiones desde estas ips no se iniciará ninguna sesión OFTP. Esta opción es útil para filtrar las

conexiones desde balanceadores o chequeadores, que hacen continuos conexiones con los servicios para detectar si están activos o no.

La lista inferior del panel de configuración general permite añadir y eliminar dominios. Cada dominio creado aquí se representará en el árbol principal como un nuevo sub-nodo dentro del nodo Dominios EOS.

Para añadir un nuevo dominio, desde:

- menú contextual (botón derecho del ratón): opción **Añadir**.

Para eliminar un dominio, seleccionarlo, y desde:

- menú contextual: opción **Borrar**.

Nota: Para Crear y configurar dominios, interlocutores y usuarios consultar el manual específico de uso del EOS Viewer, el documento "EOS Manual de usuario"

CAPÍTULO 2 - ESTRUCTURA DE LAS TABLAS

2.1 EOSALARMS (ALARMAS)

EOSDOMAIN	x(35)	Dominio asociado
ALARM	x(35)	Identificador de la alarma
ACTIVE	n	Activa o inactiva.
DESCRIPTION	x(255)	Descripción de la alarma
SMTPSERVER	x(255)	Servidor SMTP
SMTPPORT	n	Puerto SMTP
SSLTYPE	n	Tipo de SSL
SMTPFROM	x(255)	From de la notificación.
SMTPTO	x(255)	To de la notificación.
SUBJECT	x(255)	Asunto de la notificación e-mail.
USERSMTP	x(255)	Usuario para la conexión al servidor.
PASSESMTP	x(255)	Password para la conexión al servidor
ALARMTYPE	x(255)	Indica el tipo de la alarma.
DELETED	n	Indica si la alarma esta borrada.
UPDATED	date	Indica la última fecha de actualización de la alarma

2.2 EOSCERTS (CERTIFICADOS)

EOSDOMAIN	x(35)	Dominio asociado
NUMSERIE	x(255)	Numero de serie del certificado.
DESCRIPCION	x(255)	Descripción del certificado
VALDESDE	date	Fecha de validez (inicio)
VALHASTA	date	Fecha de validez (final)
SUBJECT	x(255)	Propietario del certificado.

ISSUER	x(255)	Emisor del certificado
ISKEY	n	Certificado de clave privada.
TRUSTED	n	Certificado de confianza
PASSWRD	x(50)	Contraseña de la clave privada.
FCERT	OLE	Fichero de certificado clave pública, objeto OLE
FCPRI	OLE	Fichero de certificado clave privada, objeto OLE
FP12	OLE	Fichero de certificado clave privada p12, objeto OLE
DELETED	n	Certificado borrado.
UPDATED	date	Fecha de actualización.

2.3 EOSCONNECTIONS (CONEXIONES)

EOSDOMAIN	t(255)	Dominio asociado
SSID	t(35)	Código SSID asociado al interlocutor
CONNECTID	t(35)	
CONNECTTYPE	t(15)	Tipo de conexión. Iniciador o Receptor.
SEQUENCE	n	Secuencia de conexión.
DESCRIPTION	t(255)	Descripción de la conexión dentro del EOS
PROTOCOL	t(35)	Protocolo de conexión
MAINPARM	t(255)	Relación codificada de los parámetros principales
EXTRAPARA	t(255)	
ACTIVE	n	Conexión Activa
LOGDEBUG	n	
RETRY	n	Habilitado el reintento de conexión.
TOUTCONNECTION	n	Time-out de la conexión (segundos)
TOUTRETRY	n	Time-out de los reintentos (segundos)
INTERVALMINSESSERR	n	Intervalo mínimo entre reintentos (segundos)
READYMESSAGE	t(255)	
LASCONNECTION	Date	Fecha de la última conexión.
DELETED	n	Conexión borrada
UPDATED	date	Fecha de la última actualización.

2.4 EOSDOMAINS (DOMINIOS)

EOSDOMAIN	t(255)	Domino asociado.
-----------	--------	------------------

DESCRIPTION	t(255)	Descripción del dominio.
DOMAINTYPE	t(32)	
DELETED	n	Dominio ha sido borrado.
UPDATED	date	Fecha de actualización.

2.5 EOSLOCKS

IDOBJECT	t(35)	
IDLOCK	t(255)	
TIMELOCK	date	
TIMEOUT	date	
SOURCELOCK	t(255)	
DESCRIPTION	t(255)	

2.6 EOSMESSAGES (MENSAJES)

EOSDOMAIN	t(35)	Dominio asociado al mensaje.
IDMESSAGE	t(255)	Id del mensaje.
SSIDOWN	t(255)	SSID del interlocutor propietario.
SSIDEXT	t(255)	SSID del interlocutor externo.
SFIDORIG	t(255)	SFID de origen.
SFIDDEST	t(255)	SFID de destino
DIRECTION	t(3)	Dirección entrada o salida.
SITUATION	t(32)	Situación del mensaje (Almacenado - Transferido)
ACKTYPE	t(32)	Tipo de acuse. Recibido o Negativo
ERRORCODE	n	Código de error del acuse.
ERRORTXT	t(255)	Descripción del motivo del acuse negativo .
FEC_STOR	date	Fecha de paso a Almacenado.
FEC_TRAN	date	Fecha de paso a Transferido.
FEC_ACKS	date	Fecha de acuse almacenado.
FEC_ACKT	date	Fecha de acuse transferido.
CREATED	date	Fecha de creación del mensaje
UPDATED	date	Fecha de actualización del mensaje. Por ejemplo al reenviar.
NOTIFIED	date	Fecha de notificación del mensaje. Cuando el acuse pasa a transferido
VANMODE	n	Enviado a través de una VAN
IDEXTERN	t(255)	Identificación externa del mensaje. Código generado automáticamente que permite identificar el documento para una integración con otro sistema

CHECKED	n	
FILEPLAIN	OLE	Fichero virtual enviado. Objeto OLE
FILEPLAINLEN	n	Longitud del fichero
FILEPLAINHASH	t(255)	HASH del fichero
FILECMS	OLE	
FILECMSLEN	n	
FILECMSHASH	t(255)	
FILEEERP	OLE	Aviso de notificación, EERP asociado al mensaje. Objeto OLE
INFO	OLE	
STATE	n	Estado del mensaje. Correcto(1) o erróneo(0)
RETRY	n	Re-intentos de envío tras interrupciones.
RETRYTIME	date	Fecha de último re-intento.
RESENDS	n	Re-envíos del fichero
RESENDTIME	date	Fecha de último re-envío
VIRTUALFILE	t(32)	Nombre del archivo virtual.
VIRTUALDATE	t(16)	Fecha del archivo virtual. (YYMMDD)
VIRTUALTIME	t(16)	Hora del archivo virtual (hhmmss)
USERDATA	t(32)	Información opcional incluida en el SFID.
FILEFORMAT	t(8)	Formato de fichero virtual. <ul style="list-style-type: none"> • U = No estructurado • T= Texto • V = Longitud Variable • F= Longitud Fija
RECORDSIZE	n	Tamaño máximo del registro. (para formato 'U' o 'T' siempre es 0)
RESTARTPOS	n	Posición de reinicio en bytes tras interrupción (para formato 'U' o 'T')
SIGN	n	SFID firmado.
ENCRYPT	n	SFID encriptado.
COMPSFID	n	SFID Comprimido.
CYPHERSUITE	t(8)	Tipo de cifrado.
SIGNEERP	n	EERP firmado.
VIRTUALFILEDESC	t(255)	Descripción opcional del fichero virtual
DELETED	n	Mensaje Borrado.

2.7 EOSPARAMS (CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR)

ID	n	Identificador de la configuración.
DATADIRECTORY	t(255)	Directorio de datos.
LOCALDIRECTORY	t(255)	Directorio local
SERIALNUMBER	t(255)	Número de serie del producto

LICENCENUMBER	n	Número de licencias
PASSKEYSOAP	t(255)	Contraseña para el acceso SOAP al servidor
PORTSOAP	n	Puerto de acceso SOAP.
PORTSOAPS	n	Puerto de acceso seguro SOAP.
EBIMAPIP	t(255)	IP del ebimap para la integración.
EBIMAPPORT	n	Puerto de acceso al EBIMAP.
IGNOREIPS	t(255)	IP que son ignoradas.
CERTSOAP	t(255)	Certificado para la conexión SOAP.
DEBUGTRACE	n	
MAXHOURSACTIVE	n	Límite máximo de horas (en horas) durante las que se ejecuta el servidor ininterrumpidamente. Tras ese límite el servidor se reinicia y retoma automáticamente sus tareas.
MAXMEMORYWORKING	n	Límite máximo de recursos de memoria (MB) utilizados por el EOS
MAXTHREADSEND	n	Límite máximo en de threads enviados por el servidor EOS.
INTERVALEND	n	Intervalo mínimo entre envíos (en segundos).
INTERVALSYNC	n	Intervalo de refresco del EOS Viewer con el servidor (en Segundos). Limita el uso de la opción "Refrescar".
INTERVALDELETE	n	
INTERVALRESEND	n	Límite entre re-envíos (en segundos). Limita el uso de la opción "Reenviar".
UPDATED	date	Fecha de la última actualización de esta configuración.

2.8 EOSSESSIONS (SESIONES)

EOSDOMAIN	t(35)	Dominio asociado a la sesión
SESSIONID	t(35)	Identificación única de la sesión
SSIDOWN	t(35)	SSID propio.
SSIDPAIR	t(35)	SSID externo
STARTTIME	date	Fecha y Hora de inicio de la sesión (DD/MM/YYYY hh:mm:ss).
ENDTIME	date	Fecha y Hora de terminación de la sesión (DD/MM/YYYY hh:mm:ss).
DURATION	n	Duración de la sesión.
INFOSES	t(255)	Información de la sesión, Iniciador y Receptor
INFONET	t(255)	Información de la red
SESSIONTYPE	t(10)	Tipo de sesión: Iniciador(I) - Responder(R) - Sistema(S)
SESSIONRESULT	n	Correcto(1) - Erróneo(0)
SESSIONERROR	t(255)	Descripción de los errores de la sesión.
CONNECTID	t(35)	ID de la conexión.
CONNECTRETRY	n	Reintentos de conexión.
LOGSESSION	OLE	Archivo de log de la sesión.
LOGNET	OLE	Archivo de log de red.

LOGAUTOMATA	OLE	Archivo de log de autómatas.
-------------	-----	------------------------------

2.9 EOSSFIDS (INFORMACIÓN DE IDENTIFICADORES)

EOSDOMAIN	t(255)	Dominio asociado al SFID.
SSID	t(35)	Código SSID asociado
SFID	t(35)	Indica el código del SFID del interlocutor. En el caso de un identificador central , coinciden.
OWN	n	Indica que el SFID pertenece a un interlocutor propietario.
CENTRAL	n	Indica que el SFID pertenece a un identificador central.
NAME	t(255)	Nombre del identificador
PWDIN	t(255)	Externos: Password para el inicio de sesión. Propios: Password de integración para acceder a los mensajes del interlocutor por SOAP.
PWDOUT	t(255)	Propios: Password para el inicio de sesión.
CERTIFICATEAUTH	t(255)	Certificado de autenticación de inicio de sesión.
CERTIFICATESIGN	t(255)	Certificado de firma electrónica del archivo.
CERTIFICATEENCRYPT	t(255)	Certificado de encriptación
CERTIFICATEEERP	t(255)	Certificado de firma electrónica del EERP
IDEXTERN	t(255)	Identificador externo
IDSERVICE	t(255)	Identificador del servicio.
SSIDOWN	t(35)	Solo para externos. Si este campo contiene un identificador de interlocutor propio, asociamos este identificador a ese interlocutor propio exclusivamente.
SCRIPT	OLE	Ediwin Script para el pre-procesado de los ficheros.
DELETED	n	Flag Identificador Borrado.
UPDATED	date	Última fecha de modificación de este identificador (DD/MM/YYYY hh:mm:ss)

2.10 EOSSIDS (INFORMACIÓN INTERLOCUTORES)

EOSDOMAIN	t(255)	Dominio asociado al SSID
SSID	t(35)	Código SSID
OWN	n	Indica si es Propio o Externo.
DESCRIPTION	t(255)	Descripción asociada al SSID (nombre del interlocutor)
MODERESPONDER	t(1)	Indica las capacidades de la sesión en modo respuesta (Responder). <ul style="list-style-type: none"> • S:Enviar • R:Recibir • B:Ambas
MODEINITIATOR	t(1)	Indica las capacidades de la sesión en modo iniciador (Iniciator). <ul style="list-style-type: none"> • S:Enviar • R:Recibir

• B:Ambas		
ENABLEPARAMSCONTROL	n	Habilitar parámetros de control personalizados. Si no utilizará los parámetros por defecto del interlocutor propio.
BACKUPDAYS	n	Numero de días de histórico (en días).
ALLOWDUPLICATES	n	Permitir duplicados.
AUTOACK	n	
IGNORECOUNT	n	
TOUTCOMMANDS	n	Time-out máximo entre comandos
RETRYs	n	Numero máximo de reintentos.
RETRYMINS	n	Intervalo entre reintentos. (minutos)
RESENDs	n	Número máximo de reenvios.
RESENDMINS	n	Intervalo entre reenvios (minutos)
LOGLEVEL	n	Nivel de log. <ul style="list-style-type: none"> • 1: Bajo. • 2: Medio. • 3: Alto.
ENABLEPARAMSSSID	n	Habilitar parámetros de inicio de sesión personalizados. Si no utilizará los parámetros por defecto del interlocutor propio.
OFTPVERSION	n	Versión de OFTP utilizado
SECUREAUTH	n	Habilitar
COMPSSID	n	
RESTART	n	Habilitar reinicio si la sesión se interrumpe.
RESTARTINBYTES	n	Utilizar magnitud de posición de reinicio en Bytes
SPECIAL_LOGIC	n	Indica si queremos utilizar lógica especial en la transferencia OFTP.
BUFFSIZE	n	Longitud de trama en bytes (Tamaño del buffer de datos)
CREDIT	n	Créditos del comando CREDIT, Contador que disminuye con cada recepción de tramas. Cuando el contador llega a cero el Iniciador debe esperar un nuevo comando CREDIT para proseguir.
USERDATASSID	t(35)	Información opcional incluida en el SSID.
ENABLEPARAMSSFID	n	Habilitar parámetros de transferencia de archivos personalizados, Si no utilizará los parámetros por defecto del interlocutor propio.
USERDATASFID	t(8)	Información opcional incluida en el SFID.
FILEFORMAT	t(8)	Formato de fichero virtual. <ul style="list-style-type: none"> • U = No estructurado • T= Texto • V = Longitud Variable • F= Longitud Fija
RECORDSIZE	n	Tamaño máximo del registro. (para formato 'U' o 'T' siempre es 0)
SIGN	n	Habilitar firma electrónica del fichero.
ENCRYPT	n	Habilitar encriptación del fichero.
COMPSFID	n	Habilitar compresión del fichero.
CYPHERSUITE	t(8)	Algoritmo de seguridad utilizado para TLS o SSL
SIGNEERP	n	Habilitar firma electrónica de EERP.

VIRTUALFILEDESC	t(255)	Descripción opcional del fichero virtual.
ENABLEPLANNING	n	Habilitar la planificación de conexiones.
PLANINTERVALEND	n	Intervalo mínimo entre envíos (segundos).
PLANDAY	t(32)	Planificación diaria.
PLANTIME	t(32)	Frecuencia horaria de la planificación.
PLANLASTEXEC	date	Fecha última ejecución de conexión planificada.
DELETED	n	Flag interlocutor eliminado.
UPDATED	date	Fecha última modificación del interlocutor.

2.11 EOSUSERS (USUARIOS)

EOSDOMAIN	t(35)	Dominio asociado al usuario
EOSUSER	t(255)	Nombre del usuario.
PASSUSER	t(50)	Contraseña de acceso del usuario (Campo encriptado)
DESCRIPTION	t(255)	Descripción del usuario
CARGO	t(255)	Cargo del usuario dentro del dominio.
IDIOMA	t(32)	Idioma del usuario.
EMAIL	t(255)	Cuenta de correo electrónico del usuario.
TELEFONO	t(255)	Nº Teléfono de contacto del usuario.
MAXTOPMSG	n	Número máximo de mensajes visibles por el usuario en el nodo mensajes.
MAXTOPSESS	n	Número máximo de sesiones visibles por el usuario en el nodo sesiones.
DENYCONFIG	n	No permitir configuración general.
DENYCONFIGDOMS	n	No permitir configuración del dominios
DENYCONFIGUSRS	n	No permitir configuración de usuarios
DENYCOFIGALARMS	n	No permitir configuración de alarmas.
DENYCONFIGCERTS	n	No permitir configuración de certificados.
DENYCONFIGSSIDS	n	No permitir configuración de interlocutores.
DENYCONFIGCONS	n	No permitir configuración de conexiones
DENYVIEWMSG	n	No permitir acceso a los mensajes.
DENYMAKEMSG	n	No permitir crear nuevos mensajes.
ONLYFUNCWS	n	Usuario para modo desasistido (Batch)
SETTINGS	OLE	
DELETED	n	Flag usuario borrado.
UPDATED	date	Fecha de actualización de la configuración de usuario