

## INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

**ISDN Server for Windows NT ofrece acceso remoto a servidores Microsoft Windows NT sobre líneas RDSI de alta velocidad. Es una solución completa de hardware y software que integra la tecnología RDSI con Remote Access Service (RAS), incluido en Windows NT. ISDN Server for Windows NT es ideal para oficinas pequeñas o medianas que dan servicio a ordenadores remotos individuales o móviles, proporcionando acceso transparente a la información residente en servidores de red local, hosts y**



**servicios de información on-line. Es una solución escalable desde 2 a 90 conexiones simultáneas.**

### ◆ Instalación del Hardware

#### **SCOM**

SCOM es un adaptador activo que proporciona un enlace RDSI de Acceso Básico. Asegúrese de que elige una dirección de memoria y una IRQ que no entren en conflicto con ningún otro dispositivo instalado en el equipo. SCOM sale de fábrica configurado para la dirección de memoria D000h. Si necesita cambiarla, compruebe la configuración de los switches en el manual de la tarjeta. La IRQ se selecciona a través de un jumper en la placa.

Instale la tarjeta SCOM en una ranura libre del servidor.

#### **QUADRO**

QUADRO es un adaptador activo que proporciona enlaces RDSI para cuatro accesos básicos. Permite gestionar 8 canales de 64 Kbps y es una solución ideal cuando un acceso básico es insuficiente y un acceso primario no es justificable. Asegúrese de que elige una dirección de memoria y una IRQ que no entren en conflicto con ningún otro dispositivo instalado en el equipo. QUADRO sale de fábrica configurado para la dirección de memoria D000h. Si necesita cambiarla, compruebe la configuración de los switches en el manual de la tarjeta. La IRQ se selecciona a través de un jumper en la placa.

#### **S2M**

S2M es un adaptador activo que proporciona enlaces RDSI para un acceso primario. Permite gestionar 30 canales de 64 Kbps que, si se multiplexan, ofrece un ancho de banda de hasta 2 Mbps. Es ideal para conexiones a alta velocidad en servidores de ficheros, routers y gateways. Asegúrese de que elige una dirección de memoria y una IRQ que no entren en conflicto con ningún otro dispositivo instalado en el equipo. S2M sale de fábrica configurado para la dirección de memoria D000h. Si necesita cambiarla, compruebe la configuración de los switches en el manual de la tarjeta. La IRQ se selecciona a través de un jumper en la placa.

### ◆ Conexión del adaptador

Conecte un extremo del cable que acompaña la tarjeta al zócalo RJ-45 de la tarjeta y el otro a la roseta RDSI o al propio NT1 suministrado por Telefónica. La tarjeta Quadro dispone de cuatro zócalos RJ-45. La tarjeta S2M requiere una conexión especial de los cables. Consulte el manual de su tarjeta S2M y a su instalador de Telefónica.

## ◆ Instalación del Software

Windows NT debe haber sido instalado previamente a la instalación del software Diva for Windows NT. Este se instala desde el icono **Red** del **Panel de Control**.

1. Inserte el diskette etiquetado DIVA for Windows NT - Drivers Disk 1 en la unidad apropiada.
2. En la consola Windows NT haga logon como Administrador o un usuario equivalente.
3. En el **Panel de Control**, arranque **Red**.
4. En la ventana de características de la red, pulse **Agregar Adaptador**.
5. En la ventana "**Agregar Adaptador de red**", seleccione **<Otro> requiere disco del fabricante**.
6. Indique la unidad que contiene el disco de ISDN Server para Windows NT y pulse **Aceptar**.
7. Seleccione la versión de su tarjeta y pulse **Aceptar**.
8. Después de copiar todos los ficheros, aparecerá la ventana de configuración del adaptador.
9. Configure el protocolo como *Euro-ISDN* y compruebe la IRQ y la dirección de I/O. Para la mayoría de situaciones, el resto de los parámetros por defecto son adecuados. Normalmente no es necesario que cambie los parámetros avanzados..
10. Una vez confirmada la configuración, se copian unos ficheros adicionales y se crea un grupo de programas.
11. Tras cerrar la ventana de características de la red, se le pide instalar el **Wan Miniport Driver** para el uso de RDSI con Microsoft RAS.

## ◆ Instalación del WAN Miniport Driver

Una vez copiados del diskette los ficheros correspondientes, seleccionando el icono Red del panel de control aparecerá el G.Diehl ISDN (Eicon) Virtual WAN Miniport Adapter y podrá configurar algunos parámetros específicos de éste.

La lista de puertos permite crear los puertos RDSI disponibles para comunicación con RAS. Cada puerto utiliza un canal B.

Si va a utilizar los mecanismos de "call-back" o "short-hold" del WAN Miniport driver, necesita asociar a cada puerto un número RDSI distinto o una subdirección diferente.

Las características avanzadas no necesitan normalmente ser configuradas.

El proceso de instalación comprueba si RAS ha sido previamente instalado y si lo desea le lleva a la instalación del Windows NT Remote Access Service.

## ◆ Instalación y Configuración de RAS

Tras instalar RAS de Windows NT siguiendo las instrucciones de Microsoft, debe configurarlo desde la ventana **Remote Access Setup**. Debe añadir los puertos RDSI para utilizarlos con RAS.

Desde la ventana de **Setup** pulse **Agregar**.

Desde **Agregar Puerto**, seleccione el puerto que desea añadir y pulse **OK**. Los puertos del **WAN Miniport Driver** se reconocen por el nombre DIWANISDNx.

Una vez añadidos los puertos, debe configurarlos.

Desde la ventana **Remote Access Setup**, seleccione el puerto y pulse **Configurar**.

En la ventana **Configurar Puerto**, seleccione el modo de operación deseado. Si está configurando NT como cliente RAS, elija **Dial out only**.

Desde la ventana **Remote Access Setup**, seleccione **Red** y elija los protocolos de red que va a utilizar (NetBEUI, TCP/IP o IPX).

### Configuración del servidor RAS

Antes de utilizar el servidor RAS debe configurarlo y establecer los derechos de acceso para los usuarios que van a conectarse.

1. Desde el grupo **Remote Access Service**, elija el icono **Remote Access Admin**.
2. En la ventana de **Administración** elija **Permisos** en el menú de Usuarios.
3. Seleccione los usuarios que van a conectarse y marque la opción "**Grant dial-in permission to user**". Los usuarios que aparecen aquí provienen de la lista de usuarios registrados con la utilidad **Administración de Usuarios**.
4. Fije la opción de "call-back" con una de estas opciones:  
**No call back:** El cliente que inició la conexión mantiene la línea y paga la llamada.  
**Set by caller:** El servidor recibe una llamada, cuelga y llama al número especificado por el cliente.



5. **Preset to:** El servidor recibe una llamada, cuelga y llama a un número fijo.

