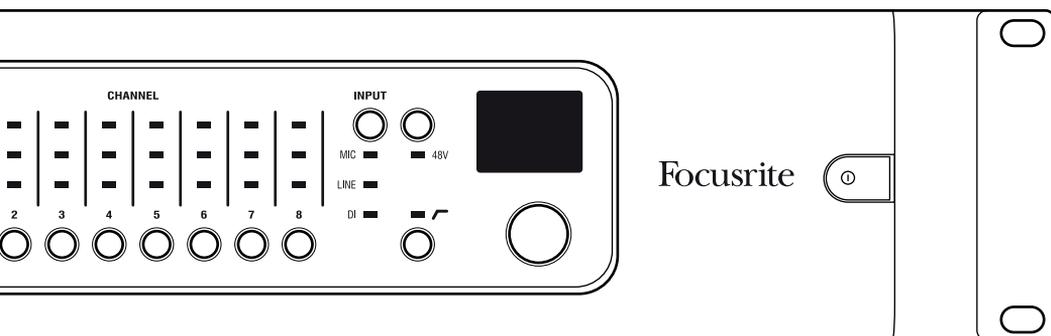


REDNET[®]

Guía de inicio



Introducción

Gracias por adquirir una interfaz RedNet Dante. Configurar una red Dante es muy sencillo; de hecho, es muy probable que ya tenga una instalación de red existente apta para el uso de audio Dante de baja latencia y alta calidad. Esta guía tiene como finalidad ayudarle a poner en marcha el sistema tan rápidamente como sea posible. Si desea manuales de funcionamiento más exhaustivos, consulte la documentación disponible online en www.focusrite.com/rednet.

Pour obtenir des instructions en Français sur la façon de commencer, veuillez-vous rendre sur focusrite.com/downloads

Für eine Kurzanleitung zum schnellen Start in deutscher Sprache besuche bitte focusrite.com/downloads

Para la guía de inicio en Español, diríjase a focusrite.com/downloads

所有使用说明中文版,请上网站 : focusrite.com/downloads

日本語での説明書はこちら: focusrite.com/downloads

시작 방법에 관한 한국어 가이드는 focusrite.com/downloads 에서 찾으실 수 있습니다.

Requisitos del sistema

Para más detalles, consulte la información online. A continuación se indican los requisitos básicos.

Conmutador de red

Los sistemas Dante necesitarán, en la mayoría de los casos, al menos un conmutador de red. Los sistemas complejos podrían necesitar múltiples conmutadores. La Calidad de Servicio es una característica y función importante del conmutador que deberá configurar en los sistemas complejos. Se recomienda usar los conmutadores administrados, ya que ofrecen el mayor nivel de configuración y monitorización. Consulte online todos los detalles, incluyendo las guías de configuración del conmutador y ejemplos.

Un conmutador adecuado deberá:

- ser apto para Gigabit Ethernet
- ser sin bloqueo
- poseer Calidad de Servicio (QoS, por sus siglas en inglés) con un mínimo de cuatro colas

Requisitos del sistema (continuación)

- poseer QoS con Diffserv (DSCP) con prioridad estricta
- poseer desactivado EEE (Energy Efficient Ethernet, Green Ethernet)
- [Opcional] tener PoE habilitado para dispositivos tales como RedNet AM2 (para más información sobre los conmutadores compatibles con PoE, consulte www.focusrite.com/rednet). Alternativamente, los usuarios pueden usar un inyector PoE de un gigabit que se conectará entre la unidad y el conmutador estándar o un suministro de alimentación de corriente continua (CC).

Para más información sobre la configuración del conmutador, consulte la documentación del fabricante.

Cableado de red

Se requiere categoría 5e o superior. Se prefiere Cat 6. La longitud del cable entre cualquier unidad Dante y un conmutador debe ser inferior a 100 m (328 ft).

Para cubrir mayores zonas, pueden instalarse conmutadores de red con módulos de fibra óptica, permitiéndole aumentar enormemente el tamaño físico de la red.

RedNet Control, Dante Controller y DVS

Estas tres aplicaciones de software son fundamentales en las interfaces de RedNet y en los sistemas Dante.

RedNet Control

RedNet Control actúa como mando a distancia para todos los productos RedNet.

RedNet Control también actúa como el panel de control ASIO para RedNet PCIe/ RedNet PCIeR al ejecutarse en un ordenador Windows. Se encuentran instalados los siguientes componentes esenciales:

- Aplicación RedNet Control
- Driver RedNet PCIe/ RedNet PCIeR ASIO/Core Audio
- Dante Controller
- Servicios de soporte de tiempo de ejecución de Dante

RedNet Control puede descargarse desde www.focusrite.com/downloads

Requisitos del sistema (continuación)

Dante Controller

Dante Controller permite el enrutamiento entre todos los dispositivos RedNet y proporciona igualmente el control de productos Dante de terceros proveedores.

Dante Controller se instala con RedNet Control, sin embargo, puede descargarse independientemente desde www.audinate.com

Tenga en cuenta que Dante Controller es desarrollado y distribuido por Audinate.

Dante Virtual Soundcard (DVS)

DVS es una aplicación de software que permite a un puerto Ethernet interno de un PC Mac o Windows actuar como una tarjeta de sonido

Dante. Este software no es necesario en todos los sistemas Dante, sin embargo, resulta una herramienta muy útil. Se suministra gratuitamente con numerosos productos RedNet.

Para descargar DVS, registre su producto RedNet en www.focusrite.com/register usando el código de paquete indicado en la caja. Después del registro, visualizará un enlace con los detalles para obtener DVS.

Ordenador

Se necesita un ordenador para ejecutar el software RedNet Control y Dante Controller para establecer el enrutamiento y controlar las unidades, es igualmente necesario si el sistema va a usar RedNet PCIe/ RedNet PCIeR o Dante Virtual Soundcard (DVS). Son compatibles los PC Mac y Windows.

Para más información sobre los sistemas compatibles, consulte www.focusrite.com/rednet.

Recibir y emitir audio en un ordenador

Hay tres métodos de recibir y emitir audio Dante en un ordenador:

- RedNet PCIe/ RedNet PCIeR – para aplicaciones ASIO (Windows) o Core Audio (Mac);
- RedNet 5/ RedNet HD32R – para sistemas Pro Tools|HD, Pro Tools|HD Native o Pro Tools|HDX;
- DVS – para aplicaciones ASIO (Windows), WDM (Windows) o Core Audio (Mac) – convirtiendo su puerto Ethernet interno en una tarjeta de sonido virtual. Tenga en cuenta que Dante Virtual Soundcard no es compatible con adaptadores de red inalámbricos.

Podrá encontrar online los requisitos del ordenador, los criterios y demás información del producto.

Conexión del equipo

Debe conectar un cable Ethernet adecuado entre cada interfaz Dante y el conmutador. Además, deberá conectar un puerto de red interno del ordenador a la red primaria (consulte "Unidades con dos puertos de red") para permitir que el software RedNet Control y Dante Controller puedan comunicarse con la red. Si está usando una red redundante, podrá realizar una segunda conexión de red a un segundo puerto Ethernet en el ordenador. Tenga en cuenta que, al usar una tarjeta RedNet PCIe/ RedNet PCIeR, seguirá siendo necesaria esta conexión adicional, ya que RedNet PCIe/ RedNet PCIeR no pasa datos de control.

Use el (los) cable(s) de alimentación IEC moldeado(s) o el cable de alimentación de corriente continua (CC) para conectar las unidades a una red de alimentación eléctrica adecuada.

Para más información sobre las otras conexiones en la unidad, como por ejemplo la E/S de audio, las conexiones de word clock o la conexión de RedNet 5/ RedNet HD32R a Pro Tools|HD, consulte el manual del usuario de cada unidad.

Unidades con dos suministros de alimentación

Cuando un dispositivo Dante tenga dos conexiones de alimentación IEC, una será denominada PSU A y la otra PSU B. PSU A actuará como el suministro de alimentación predeterminado y PSU B permanecerá en espera, aunque se hará gradualmente con el control si PSU A pierde su suministro de entrada a la red. Si existe disponible un suministro ininterrumpido (UPS), se recomienda aplicarlo a PSU B.



Dispositivos tales como RedNet AM2 están habilitados con PoE en el Puerto 1. Estos dispositivos también pueden accionarse usando un suministro de alimentación de corriente continua (CC). Si se conecta tanto un conmutador PoE como un suministro de corriente continua (CC), PoE será el suministro de alimentación predeterminado.

Conexión del equipo (continuación)

Unidades con dos puertos de red

Cuando un dispositivo Dante tenga dos puertos de red, uno será denominado Primary y el otro Secondary, a menos que se indique lo contrario. Estas unidades pueden configurarse mediante Dante Controller para operar de dos modos: Redundante o conmutada. En el modo redundante, los dos puertos de red deben estar conectados a dos redes independientes para proporcionar redundancia. Todas las unidades deben tener sus puertos Primary conectados a la misma red y sus puertos Secondary conectados a la otra. En el modo conmutado, las unidades pueden conectarse mediante daisy chain para reducir las complejidades del cableado.

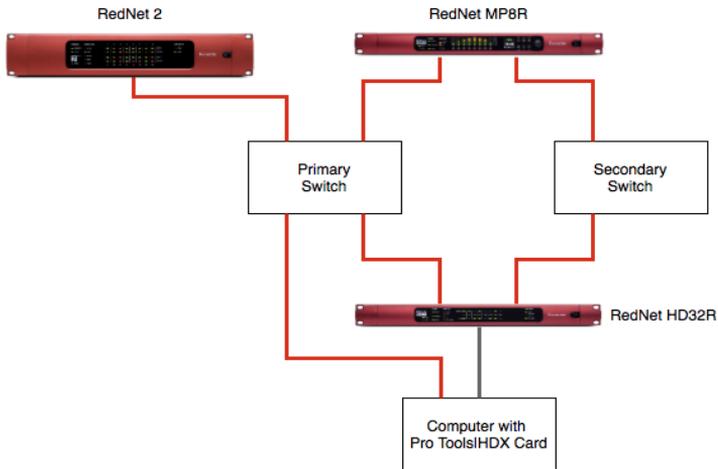
Al usar dispositivos redundantes y no redundantes en la misma red, los dispositivos no redundantes deben conectarse a la red primaria. Por ejemplo, consulte el diagrama de la siguiente página.

Si conecta accidentalmente un puerto secundario de la unidad a una red primaria, o viceversa, la unidad no funcionará correctamente. En este caso, Dante Controller mostrará el nombre de la unidad en rojo indicando un problema.

Configuración de la red

Ejemplo de configuración de la red:

Mezcla de dispositivos redundantes y no redundantes



Las unidades RedNet con solamente un puerto de red deben conectarse únicamente al conmutador Primary.

Las unidades RedNet deben ajustarse en el modo redundante en Dante Controller para que esta configuración funcione, de lo contrario, el modo conmutado solamente realizará la conexión de dispositivos daisy chain.

Primer uso y actualizaciones de firmware

Al abrir RedNet Control por primera vez, hay ciertos ajustes que podrían necesitar configuración:

Interfaz de red

Haga clic en: Settings→Select Network Interface y seleccione el adaptador de red conectado a la red Dante.

Tasa de muestreo

Las unidades se suministran ajustadas en 48 kHz. Para cambiar la tasa de muestreo de todas las unidades, seleccione la tasa de muestreo en Settings→Sample Rate en Mac o en la ficha Home→sección Network en Windows. Las tasas de muestreo de las unidades individuales pueden ajustarse usando Dante Controller.

Compatibilidad Pro Tools

El software Pro Tools está limitado a 32 canales de E/S al usar cualquier driver Core Audio o ASIO.

Al ejecutar Pro Tools con RedNet PCIe/ RedNet PCIeR como la interfaz de audio, es importante reducir el recuento de canales del driver. Para ello, siga las instrucciones siguientes:

Mac OS X:

- Abra "Audio MIDI Setup" desde la carpeta Utilities
- Abra la ventana Audio
- Seleccione Focusrite RedNet PCIe/ RedNet PCIeR
- Cambie los canales de entrada a 32
- Cambie los canales de salida a 32

Windows

- En RedNet Control, haga clic en "Set ASIO Buffer Size"
- Haga clic en la casilla de verificación "Pro Tools Mode"

Primer uso y actualizaciones de firmware (continuación)

Actualizaciones del firmware

Su unidad RedNet podría necesitar una actualización de firmware al instalarse y activarse por primera vez. Las actualizaciones de firmware se inician y gestionan automáticamente mediante la aplicación RedNet Control. Es importante no interrumpir el proceso de actualización del firmware desactivando la unidad o el ordenador en el que se está ejecutando RedNet Control o desconectando cualquiera de ellos de la red.

Focusrite publicará periódicamente actualizaciones de firmware con nuevas versiones de RedNet Control. Es importante mantener todas las unidades RedNet actualizadas con la versión de firmware más reciente suministrada con cada nueva versión de RedNet Control para asegurar el mejor funcionamiento.

Enrutamiento y solución de problemas

Enrutamiento

El enrutamiento entre todas las unidades de E/S puede realizarse usando Dante Controller. Con ello logrará una interfaz matricial de puntos cruzados tradicional.

Solución de problemas

Si desea una lista con las preguntas más frecuentes y sugerencias sobre la solución de los problemas generales, nuestra Answerbase resulta un recurso valioso.

La encontrará en www.focusrite.com/answerbase.

Si no puede solucionar su problema o en caso de duda, contacte con nuestro equipo de atención al cliente usando los detalles de contacto indicados aquí;

- Correo electrónico: rednetsupport@focusrite.com
- Teléfono (RU): +44 (0)1494 462246
- Teléfono (EE. UU.): +1 (310) 322-5500