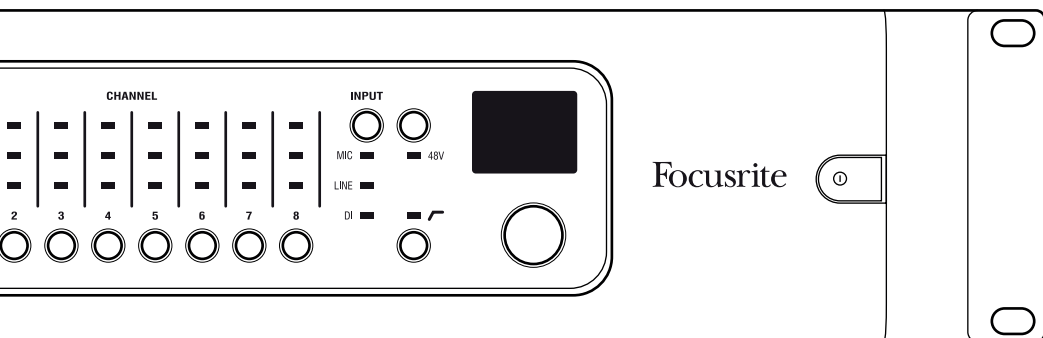


REDNET[®]

入门指南



介绍

感谢您购买 RedNet Dante 界面。Dante 系统的网络设置非常简单。实际上，通过现有的网络安装便有可能获得高质量和低延迟的 Dante 音频使用效果。该指南旨在帮助您尽快启动和运行系统。如需更多操作手册，请查看 www.focusrite.com/rednet 网站的在线文档。

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, dirijase a focusrite.com/downloads

中文版使用说明下载地址：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.

系统要求

具体详情请查看网站信息。系统基本要求如下。

网络交换机

Dante 系统至少需要使用一台交换机。复杂系统可能需要多台交换机。服务质量是交换机的一项重要特色和功能，在复杂系统中需要对服务质量进行设置。鉴于管理型交换机可提供顶级配置和监控功能，因此建议使用此类交换机。相关详情与交换机设置说明及示例请参见网站信息。

一台合适的交换机应具备以下条件：

- 可使用千兆以太网
- 支持非阻塞功能
- 具有服务质量 (QoS) 机制

系统要求（续）

- 具有严格优先级的 Diffserv (DSCP) QoS 机制
- 关闭 EEE（高效节能以太网）功能
- （可选操作）启用 RedNet AM2 等设备的 PoE 功能（可在 www.focusrite.com/rednet 网站查看所支持的 PoE 交换机详情）。另外，用户也可以在设备与标准交换机或直流电源之间加装一个千兆 PoE 供电设备。

如需了解交换机设置的详细信息，请参阅制造商文档。

网络接线

需使用 5e 或更高等级的网线。最好使用 6 类网线。Dante 设备与交换机之间的网线长度不得超过 100 米（328 英尺）。

若网络覆盖面积较大，可为网络交换机配备光线模块以增加网络的实际大小。

RedNet Control、Dante Controller 和 DVS

这三款软件是 RedNet 界面和 Dante 系统的关键应用程序。

RedNet Control

RedNet Control 可实现所有 RedNet 产品的远程控制。

当安装在 Windows 电脑中时，RedNet Control 还可以作为 RedNet PCIe/ RedNet PCIeR 的 ASIO 控制面板。系统将会安装以下关键组件：

- RedNet Control 应用程序
- RedNet PCIe/ RedNet PCIeR ASIO/Core Audio 驱动程序
- Dante Controller
- Dante 运行时间支持服务

RedNet Control 下载地址：www.focusrite.com/downloads

系统要求（续）

Dante Controller

Dante Controller 可实现所有 RedNet 设备之间的路由功能并为 Dante 第三方产品提供使用协议。

Dante Controller 通常与 RedNet Control 绑定安装，但也可以从该网站单独下载：www.audinate.com

请注意，Dante Controller 软件由 Audinate 公司开发和发布。

Dante 虚拟声卡 (DVS)

DVS 是一款软件应用程序，可将 Mac 或 Windows 电脑的板载以太网口作为 Dante 声卡使用。虽然 DVS 并非所有 Dante 系统的必要软件，但其功能却非常实用。购买 RedNet 产品即可免费获得该软件。

请在产品包装盒内查找注册码并在 www.focusrite.com/register 网站上注册您的 RedNet 产品。注册完毕后，您会收到一个关于如何获取 DVS 的说明链接。

电脑

需要一台电脑来运行 RedNet Control 和 Dante Controller 软件以实现设备的路由与控制功能；另外，系统使用 RedNet PCIe/ RedNet PCIeR 或 Dante 虚拟声卡 (DVS) 时也需要使用电脑。支持 Mac 和 Windows 个人电脑。

关于所支持系统的完整信息请查看 www.focusrite.com/rednet。

将音频输入和输出电脑

有三种方法可以将 Dante 音频输入和输出电脑：

- RedNet PCIe/ RedNet PCIeR - 用于 ASIO (Windows) 或 Core Audio (Mac) 应用程序；
- RedNet 5/ RedNet HD32R - 用于 Pro Tools|HD、Pro Tools|HD Native 或 Pro Tools|HDX 系统；
- DVS - 用于 ASIO (Windows)、WDM (Windows) 或 Core Audio (Mac) 应用程序 - 将板载以太网口转换为虚拟声卡。请注意，Dante 虚拟声卡不支持无线网络适配器。

电脑要求、标准和更多产品信息可以在网站查询。

连接设备

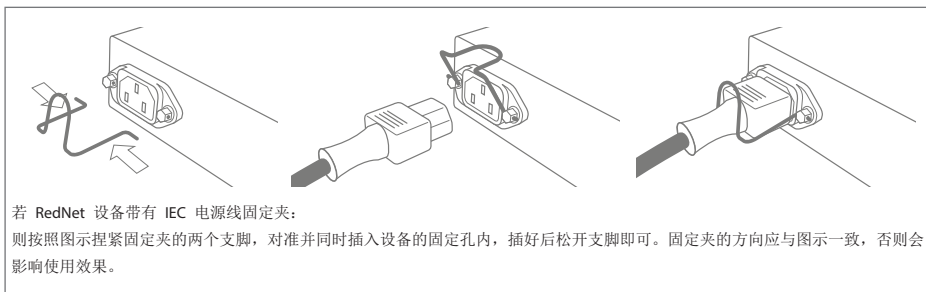
每个 Dante 界面和交换机之间需要连接一根合适的以太网线。与此同时，电脑的板载网络端口应该连接到主网络（参见“带有两个网络端口的设备”），使 RedNet Control 和 Dante Controller 软件能够与网络进行通信。如果使用了冗余网络，则可以在电脑的第二个以太网口上增加第二个网络连接。请注意，RedNet PCIe/ RedNet PCIeR 无法传输控制数据，因此即便在使用 RedNet PCIe/ RedNet PCIeR 卡时也需要此附加网络连接。

请使用产品随附的模式 IEC 电源线或直流电源线将设备连接至主电源。

关于音频 I/O、字时钟连接或 RedNet 5/ RedNet HD32R 与 Pro Tools|HD 连接等其它设备连接信息，请参见具体设备的用户手册。

双电源设备

若一台 Dante 设备带有两个 IEC 电源接口，则其中一个会带有 PSU A 标识，而另一个则带有 PSU B 标识。PSU A 为默认电源，PSU B 备用电源，当 PSU A 失去供电时 PSU B 将立即代替 PSU A 进行供电。如果有不间断电源 (UPS)，建议将其连接至 PSU B。



RedNet AM2 等设备默认开启 1 号端口 PoE。也可以使用直流电源操作上述设备。当同时连接 PoE 交换机和直流电源时，将使用 PoE 作为默认电源。

连接设备（续）

双网络端口设备

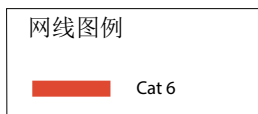
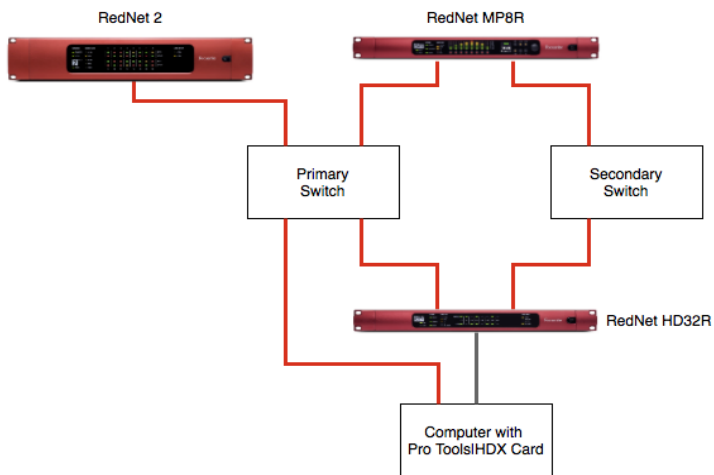
若一台 Dante 设备带有两个网络端口，在没有特殊说明的情况下，其中一个端口会带有“Primary”标识，而另一个则带有“Second”标识。可通过 Dante Controller 对此类设备进行配置从而实现两种操作方式：冗余式或交互式。在冗余模式下，两个网络端口必须连接到两个独立的网络以提供冗余。所有设备的主端口必须连接至同一网络，二级端口连接至另一网络。在交互模式下，各个设备可以采用菊链式连接以降低接线的复杂程度。

若冗余设备和非冗余设备在同一网络内，非冗余设备必须连接至主网络。参见下页图示。

若设备的二级端口被错误插入至主网络或主端口被插入至二级网络，设备将无法正常工作。此时，Dante Controller 将以红色字体显示设备名称，提示出现错误。

网络设置

网络设置示例：
冗余设备和非冗余设备混合



仅有一个网络端口的 RedNet 设备必须且只能连接至主交换机。

必须在 Dante Controller 里将 RedNet 设为冗余模式以确保该设置生效，若设为交互模式则只会对设备进行菊链连接。

首次使用和固件更新

首次启动 RedNet Control 时，可能需要更改某些设置内容：

网络界面

点击：**Settings>Select Network Interface** 并选择连与 Dante 网络相连接的网络适配器。

采样率

设备出厂默认采样率为 48 kHz。如需改变所有设备的采样率，请在 Mac 系统中的 Settings>Sample Rate 或 Windows 系统中的 Home 标签>Network 节段里选择采样率。可使用 Dante Controller 对单台设备的采样率进行设定。

Pro Tools 兼容性

如果使用了 Core Audio 或 ASIO 的任何驱动程序，则 Pro Tools 软件将被限制为 I/O 32 通道。当以 RedNet PCIe/ RedNet PCIeR 作为音频界面运行 Pro Tools 时，必须减少驱动程序的通道数量。具体操作步骤如下：

Mac OS X 系统：

- 在“Utilities”文件夹里打开“Audio MIDI Setup”
- 打开音频窗口
- 选择 Focusrite RedNet PCIe/ RedNet PCIeR
- 将输入通道改为 32
- 将输出通道改为 32

Windows 系统

- 在 RedNet Control 里点击“Set ASIO Buffer Size”
- 点击“Pro Tools Mode”复选框

首次使用和固件更新（续）

固件更新

您的 RedNet 设备在首次安装和启动后可能需要进行固件更新。RedNet Control 应用程序将自动开始执行固件更新。固件更新过程中，不得关闭正在运行 RedNet Control 程序的设备或电脑，也不得断开设备或电脑与网络之间的连接。

Focusrite 将不定期发布 RedNet 固件更新以提供新版本的 RedNet Control 程序。为确保最佳使用效果，所有 RedNet 设备应使用新版 RedNet Control 程序所提供的最新固件版本。

路由与故障排除

路由

可使用 **Dante Controller** 实现所有 I/O 设备之间的路由功能。通过这种方式可获得传统的交叉点矩阵界面。

故障排除

您可以访问我们的答案库 (Answerbase) 来查看常见问题解答和一般性故障排除提示。
答案库地址: www.focusrite.com/answerbase。

如果您有无法解决的问题或疑问, 请通过以下方式联系我们的客户支持团队。

- 电子邮件: rednetsupport@focusrite.com
- 电话 (英国): +44 (0)1494 462246
- 电话 (美国): +1 (310) 322-5500