LifeSize Networker™

LifeSize Networker

产品信息

December 2006
Part Number 132-00016-002, Revision 01

Copyright Notice

2006 LifeSize Communications. All rights reserved.

LifeSize Communications has made every effort to ensure that the information contained in this document is accurate and reliable, but assumes no responsibility for errors or omissions. Information in this document is subject to change without notice. Companies, names, and data used in examples herein are fictitious unless noted.

This document contains copyrighted and proprietary information, which is protected by United States copyright laws and international treaty provisions. No part of the document may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission from LifeSize Communications.

Trademark Acknowledgments

LifeSize™, the LifeSize logo, and LifeSize Networker™ are trademarks of LifeSize Communications. All other trademarks are the properties of their respective owners.

Contacting Customer Support

If you have questions, concerns, or need assistance, contact your product reseller or distributor.

Providing Customer Feedback

LifeSize Communications welcomes your comments regarding our products and services. If you have feedback about this or any LifeSize product, please send it to feedback@lifesize.com.

Contact information for LifeSize Communications is as follows:

Method	***Address***
Internet	http://www.lifesize.com
E-mail	support@lifesize.com
Phone	(877) LIFESIZE or (877) 543-3749 (512) 347-9300
Fax	(512) 347-9301

欢迎使用 LifeSize Networker

LifeSize Networker 是多功能一体的增强型网关，用于实现 IP 和综合业务数字网络 （ISDN）之间的集成，提供了多个结构紧凑的网络接口。 LifeSize Networker 无缝地连接 IP 和 ISDN 网络，支持从 LifeSize 视频会议系统进行呼叫。

ST 和 U 接口

LifeSize Networker 提供两种接口：

- **U 接口**

  在美国和加拿大，电话公司向 BRI 客户提供 U 接口，它支持从单个线对上进行全双工数据传送。这种 2 线型数字电话线路从电话公司的中心局铺设到网络终端 （NT-1）设备。NT-1 内建于 LifeSize Networker 中。

- **S/T 接口**

  S/T 接口将信号分成两路：一路发送，另一路接收。在 ISDN 用户交换机 （PBX）系统中， NT-1 使用 T 接口进行连接， PBX 则使用 S 接口进行连接。 S/T 接口能支持多台设备，因为它仍然是一种全双工接口，有一组线对用于接收数据，另一组则用于传输数据。 S/T 接口在美国以外的国家比较普遍。

如果您不确定自己所需的接口类型，请联系 LifeSize 供应商。

安装 LifeSize Networker

LifeSize Networker 系统包装内含以下组件：

- LifeSize Networker 单元
- 四根 3 米长的 RJ-45 连接线 （用于 BRI 或 PRI 端口）
- 一根 9 米长的 RJ-45 连接线，用于将 LifeSize Networker 连接到 LifeSize Room，或者在配置为独立单元与 LifeSize Team 一起使用时连接到网络端口
- 电源适配器，只用于将 LifeSize Networker 安装为独立单元与 LifeSize Team 一起使用
- 电源线 （北美），只用于将 LifeSize Networker 安装为独立单元与 LifeSize Team 一起使用
- 快速参考卡
- 文档光盘；也可从 www.lifesize.com 上获取。

安装程序

可以安装 LifeSize Networker 以与 LifeSize Room 或 LifeSize Team 一起使用。请参阅 www.lifesize.com 的客户支持 （Customer Support）页面上提供的 LifeSize Networker *发布说明*（Release Notes），获取能被支持版本的列表。

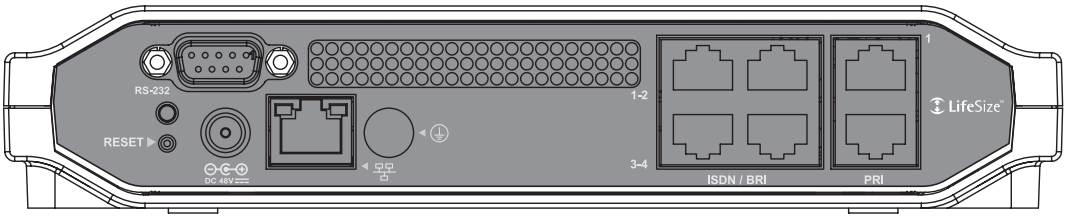
当与 LifeSize Room 一起使用时， LifeSize Networker 通过以太网连接线与 LifeSize Room 相连接，并直接从 LifeSize Room 获得电力。所以，此配置无需电源。当与 LifeSize Team 一起使用时， LifeSize Networker 是作为独立单元安装，所以需要电源。

要安装 LifeSize Networker 以与 LifeSize Room 或 LifeSize Team 一起使用，请按照以下步骤操作：

注意： 请参阅产品包装内的快速参考卡，其中有正确安装的图解说明。

1. 根据所用的 LifeSize 视频会议系统，执行以下操作之一：
   - 如果在使用 LifeSize Room，将 9 米长的 RJ-45 连接线插入 LifeSize Networker 上标有 LAN 符号 品 的端口，将另一端插入编码解码器上的 **LifeSize Networker In**（LifeSize Networker 输入）端口，编码解码器是 LifeSize Room 系统的组成部分。

     注意： 电源由 LifeSize Room 系统提供。对于本配置，请勿将电源直接与 LifeSize Networker 系统相连。
   - 如果将 LifeSize Networker 作为独立单元与 LifeSize Team 一起使用，请将电源线从电源适配器插入到 LifeSize Networker 上标记有 DC 48V 的电源插座。将电源线一端插入电源适配器，将另一端插入墙壁上的电源插座。



2. 确认 LifeSize Networker 后面板上 **RESET** （重置）按钮上方的发光二极管是否亮绿色。如果发光二极管亮黄色，请确认是否根据自己的配置，正确连接了 9 米长的 RJ-45 连接线，或电源线与电源适配器。

   注意： LifeSize 建议不要将 RJ-45 连接线连接到 BRI 端口或 PRI 端口，除非已经将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备。请参阅第 11 页上的 “将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备”。

   注意： LifeSize Networker 上的 RS-232 端口保留供将来使用，本版本并不支持它。第二个 PRI 端口保留供将来使用，目前不支持。如果 LifeSize Networker 上有 V.35 端口，本版本也暂不支持。

3. 根据所用的 LifeSize 视频会议系统，执行以下操作之一：

   - 如果使用的是 LifeSize Room，请将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备。请参阅第 11 页上的 “将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备”。
   - 如果使用的是 LifeSize Team，必须先配置 LifeSize Networker 和 LifeSize Team，以便能协同工作。要完成此任务，请完成第 5 页上的 “配置 LifeSize Networker 以与 LifeSize Team 一起使用”中的步骤。

   注意： 您的 Web 浏览器必须已经安装和配置版本 8 或更高版本的 Flash Player，才能从 Web 浏览器访问管理员配置。您可以从 **www.adobe.com** 下载 Flash Player。

配置 LifeSize Networker 以与 LifeSize Team 一起使用

当配置为与 LifeSize Team 一起使用时， LifeSize Networker 作为独立单元运行。您可以将 LifeSize Networker 配置为与 LifeSize Team 一起使用，两个设备向 H.323 网守注册或不注册均可。

要在无 H.323 网守的情况下使用 LifeSize Networker 和 LifeSize Team，必须用一个设备的 IP 地址来配置另一个设备。为防止服务中断， LifeSize 只支持两个设备都使用静态 IP 地址。

如果计划将 LifeSize Networker 和 LifeSize Team 注册到 H.323 网守，可以用静态 IP 配置每台设备，也可以使用 DHCP （动态主机分配协议）动态分配 IP 地址。必须将两台设备都注册到同一个网守，且必须用网关服务前缀和直接拨入 （DID）值配置 LifeSize Networker。要将 LifeSize Networker 配置为与 LifeSize Team 一起使用并注册到 H.323 网守，请按照第 8 页上的 “注册到 H.323 网守情况下的配置”中的步骤操作。

不注册到 H.323 网守情况下的配置

要将 LifeSize Networker 配置为与 LifeSize Team 一起使用而不注册到 H.323 网守，请完成以下步骤：

1. 将 9 米长的 RJ-45 连接线插入 LifeSize Networker 上标记有 LAN 符号 品 的端口。将 RJ-45 连接线的另一端插入按 DHCP （动态主机分配协议）配置、但未连接到网络的个人计算机。

   注意： 在将个人计算机从网络断开之后，可能需要等待操作系统为个人计算机分配 IP 地址。

2. 访问 LifeSize Networker 管理员配置：

   a. 在未与网络相连的个人计算机上，打开 Web 浏览器，并导航到以下地址：

      169.254.100.100

      此为 LifeSize Networker 的默认地址。出现 LifeSize Networker 管理员登录屏幕界面。

   b. 在登录屏幕中，选择界面的显示语言。

   c. 输入管理员密码 （默认为 1 2 3 4）。

   注意： 出于安全考虑， LifeSize 建议您在初始配置时更改默认的管理员密码。

   d. 单击**提交**。

3. 单击**优选设置**。

4. 单击**网络**。

5. 在 **DHCP** 优选设置中，选择*禁用*。如果禁用 DHCP，则必须输入以下优选设置的值：

   - **IP 地址**

     输入为 LifeSize Networker 本地配置的静态 IP 地址。

   - **子网掩码**

     输入 LifeSize Networker 子网掩码的 IP 地址。

   - **默认网关**

     输入 LifeSize Networker 将使用的默认网关的 IP 地址。

- **DNS 服务器**

  输入 IP 地址 （以空格分隔）以配置 DNS 服务器。

注意： **主机名**和**名称搜索域**优选设置为可选。如果为 LifeSize Networker 输入主机名，该名称必须是网络上的唯一名称。默认情况下，**网络速度**设置为*自动*。

6. 单击**保存更改**。

   LifeSize Networker 会重新启动，并以您在步骤 5 中输入的 IP 地址运行。

7. 在 LifeSize Networker 管理员配置中单击**注销**。

8. 将 RJ-45 连接线从个人计算机拔下，并连接到网络上的活动端口。

9. 在一台与网络相连的计算机上，打开 Web 浏览器，然后使用您在步骤 5 中为 LifeSize Networker 输入的 IP 地址作为 URL 访问 LifeSize Networker 管理员配置。要登录，请参阅步骤 2b 到 2d。

10. 单击**优选设置**。

11. 单击**直接连接**。

12. 选择 **LifeSize 系统 IP 地址**，并输入 LifeSize Team 的 IP 地址，以与 LifeSize Networker 一起使用。

    注意： LifeSize Team 的 IP 地址出现在 LifeSize Team 用户界面主屏幕的顶部。

13. 单击**保存更改**。

14. 访问 LifeSize Team 用户界面，并导航到**管理员优选设置 : 通信**。

15. 选择 **LifeSize Networker IP 地址**，并输入您在步骤 5 中输入的 LifeSize Networker 的 IP 地址。

16. 将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备。请参阅第 11 页上的 “将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备”。

注册到 H.323 网守情况下的配置

要将 LifeSize Networker 配置为与 LifeSize Team 一起使用，且两个设备都注册到 H.323 网守，请完成以下步骤：

1. 确定将使用哪种方法 （静态或动态）来为 LifeSize Networker 分配 IP 地址，然后执行以下操作之一：
   - 要使用动态分配的 IP 地址：
     a. 按照第 6 页上的 “不注册到 H.323 网守情况下的配置”中的步骤 1 和 2 操作，访问 LifeSize Networker 管理员界面。
     b. 单击**优选设置**。
     c. 单击**网络**。
     d. 确保 **DHCP** 优选设置被设为*启用*。
   - 要分配静态 IP 地址：
     a. 完成第 6 页上的 “不注册到 H.323 网守情况下的配置”中的步骤 1 到 8。
     b. 在一台与网络相连的计算机上，使用您分配的 LifeSize Networker 的静态 IP 地址，访问 LifeSize Networker 管理员界面。
     c. 单击**优选设置**。
2. 单击 **H.323**。
3. 按照指定配置以下优选设置：

   a. H.323 名称

   也可称为 H.323 ID。当已配置网守，且需要系统通过 H.323 ID 注册时，使用此可选值。如果网守管理员为系统分配 H.323 ID，则此字段应包含该 ID。

   b. 网守 ID

   仅当网守需要时 （例如，带有多个网守的配置），才设置**网守 ID**。设置**网守 ID** 时，必须与系统正注册的网守上已配置的网守 ID 相匹配。如果网守不需要，则请勿配置此初始设置，因为这可能会导致向网守注册失败。

c. 网守模式

如果您希望 LifeSize Networker 自动发现 H.323 网守，则请将**网守模式**优选设置设为*自动*。您还可以将此优选设置设为*手动*以手动方式选择网守。如设置为*手动*，则请指定主网守的 IP 地址和端口。

注意： 次 H.323 网守的配置为可选。

4. 单击**保存更改**。

5. 为拨出呼叫配置网守服务前缀：

   a. 单击**网关**。

   b. 单击**服务前缀**。

   c. 在**前缀**栏，最多可以输入 20 个服务前缀，并在**带宽**栏中为每个前缀选择带宽。必须输入至少一个服务前缀。确保每个服务前缀符合以下规则：

      - 只包含数字字符。
      - 不超过五个字符。
      - 尚未注册到网守。
      - 不是另一个前缀的子字符串。
      - 如果在网络上使用多个 LifeSize Networker，则尚未已经配置为用于另一个 LifeSize Networker。

      如果只定义一个服务前缀，并指定*自动*作为带宽， LifeSize Networker 将为呼叫使用在 LifeSize Team 中选择的带宽。如果为服务前缀指定了除*自动*以外的带宽，LifeSize Networker 将为呼叫使用该带宽，并忽略在 LifeSize Team 中选择的带宽。

      注意： 发出呼叫时，必须在所呼叫的号码前加上服务前缀。

6. 单击**保存更改**。

注意： 要删除前缀，请选择**删除**复选框，然后单击**保存更改**。

7. 为拨入呼叫配置 DID 值：

   a. 单击**直接拨入**。

   b. 在 **DID 分机号码长度**中，输入 ISDN 号末尾不相同部分的位数。例如，如果 ISDN 拨入号为 5125551212、 5125551234 和 5125551256，则 DID 分机号码长度为 2，因为所有三个号码中每个拨入号的末尾两位数均不相同。

   c. *可选项*：在 **DID 前缀**中，输入一个唯一的号码，用于识别拨入的 ISDN 呼叫必须传送到的 LifeSize Team 系统。在根据 DID 分机号码长度将号码截断之后， DID 前缀被应用到拨入呼叫上。

8. 单击**保存更改**。

9. 如果是使用 DHCP 向 LifeSize Networker 分配 IP 地址，请执行以下操作：

   a. 将 RJ-45 连接线从个人计算机拔下，并连接到网络。LifeSize Networker 自动以动态分配的 IP 地址重新启动，并尝试向网守注册。

   b. 访问网守用户界面，并记下分配给 LifeSize Networker 的 IP 地址。请参阅网守产品文档，了解关于如何找到已注册设备 IP 地址的信息。

      注意： 您将需要动态 IP 地址来访问 LifeSize Networker 管理员界面，并将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备。

10. 向 H.323 网守注册 LifeSize Team：

    a. 访问 LifeSize Team 用户界面，并导航到**管理员优选设置 : H.323**。

    b. **H.323 分机号码**优选设置的值是在步骤 7 和 DID 分机号码中输入的 DID 前缀。例如，如果 DID 前缀值为 234，DID 分机号码长度为 4，ISDN 号的最后四位为 8989，那么 H.323 分机号码为 2348989。如果不指定 DID 前缀，那么 H.323 分机号码与 DID 分机号码相同 （本例中为 8989）。

c. 对于**网守模式**优选设置，请选择*手动*，并为主网守指定 IP 地址和端口。

d. 要完成余下的 H.323 优选设置，请参阅 LifeSize Team 产品文档。

11. 将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备。请参阅“将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备。”

将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备

一旦在您的环境中设置了 LifeSize Networker 以与 LifeSize 视频会议系统协同工作，您就必须将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备。您可以从 PRI 和 BRI 中任选一种，但不可同时使用。

您的电话公司提供采用以下其中一种协议的 ISDN 服务：

- **基本速率接口 （BRI）**

  采用 BRI 协议的 ISDN 电话可让用户轻而易举地使用 ISDN 功能，无需终端适配器。在使用所有可用 BRI 端口的情况下，LifeSize Networker 最多可支持 8 个 B 信道呼叫。

- **初始速率接口 （PRI）**

  采用 PRI 信道的 ISDN 电话通过 T- 载波系统线路 （美国、加拿大和日本适用）或 E- 载波线路 （其它国家适用）进行传输。在必要时还可重新分配信道，以满足如视频会议之类的特殊需要。

在将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备之前，请确保您的交换机能被支持。请参阅 www.lifesize.com 的客户支持 （Customer Support）页面上提供的 LifeSize Networker *发布说明*（Release Notes），获取能被支持交换机的列表。

访问管理员配置

可通过 Web 浏览器访问的管理员配置屏幕，使您能够将 LifeSize Networker 配置为 BRI 或 PRI 设备。

要访问 LifeSize Networker 的管理员配置，请按照以下步骤执行：

1. 打开 Web 浏览器，并执行以下操作之一：
   - 如果使用的是 LifeSize Room，则导航到 LifeSize Room 系统主页面上显示的 IP 地址。
   - 如果使用的是 LifeSize Team，则导航到在第 5 页上的“配置 LifeSize Networker 以与 LifeSize Team 一起使用”中分配给 LifeSize Networker 的 IP 地址。

2. 在登录屏幕中，选择界面的显示语言。

3. 输入管理员密码 （默认为 1 2 3 4）。

   注意： 出于安全考虑， LifeSize 建议您在初始配置时更改默认的管理员密码。

4. 单击**提交**。

5. 根据您的配置，执行以下操作之一：

   - 如果使用的是 LifeSize Room，则在**优选设置**选项卡上，单击 **LifeSize Networker**。
   - 如果将 LifeSize Networker 配置为独立单元与 LifeSize Team 一起使用，则单击**优选设置**。

将 LifeSize Networker 配置为 BRI 设备

采用基本速率接口 （BRI）协议的 ISDN 电话可让用户轻而易举地使用 ISDN 功能，无需终端适配器。您可以单独启用或禁用每条 BRI 线路，但是所有线路必须连接到同一台交换机。

大多数 ISDN 线路均由两条线路组成，称为 B 信道。您可以将每条 BRI 线路配置为单一号码或者每个信道一个号码。

对于北美地区的交换机，每个 B 信道都可与服务配置文件标识符 （SPID）关联。 SPID 可告诉电话公司的设备在 B 信道上的设备是否接受语音或数据信息。当您向电话公司订购 ISDN BRI 时，就会分配到一个 SPID。配置 LifeSize Networker 时，手动指定这个 3 到 20 位的数字字符串。

要在 LifeSize Networker 上配置 BRI 线路，请按以下步骤操作：

1. 访问管理员配置。请参阅第 11 页上的 “访问管理员配置”。

2. 单击 **ISDN**。

3. 选择 **BRI 单一号码**将每条 BRI 线路配置为单一号码，或者选择 **BRI ISDN 号码**给每个信道配置一系列 ISDN 号码。

4. 如果您选择了 **BRI 单一号码**，请按以下步骤操作：

   a. 从菜单栏中选择**配置**。

   b. 单击**编辑**按钮。

   c. 选择 LifeSize Networker 所连接的交换机，然后单击**保存更改**。

   d. 如果是在台湾使用 LifeSize Networker，则在 **ISDN SendingComplete** 选项中，选择*启用*。

   e. 从菜单栏中选择**单一号码**。

   f. 选择您想要配置的 BRI 线路，并单击**编辑**。

   g. 给 BRI 线路输入号码，然后单击**保存更改**。

5. 如果您选择了 **BRI ISDN 号码**，请按以下步骤操作：

   a. 从菜单栏中选择 **ISDN 号码**。

   b. 选择您想要配置的 BRI 线路，并单击**编辑**。

   c. 给所选 BRI 线路输入指定范围的第一个和最后一个号码，然后单击**保存更改**。

   d. 从菜单栏中选择**信道**以便配置 BRI 信道。

   e. 单击 **BRI 配置**表下面的**编辑**。

   f. 选择 LifeSize Networker 所连接的交换机，然后单击**保存更改**。

   g. 如果您使用的是 National ISDN 交换机，您可以单击 SPID 表下面的**编辑**来配置服务配置文件标识符 （SPID）。

   注意： 如果您的交换机不支持 SPID，则无法配置 SPID。

   h. 选择要配置的 BRI 线路号码，然后选择*手动*，手动分配 SPID。

   i. 为每条线路输入 SPID 号码 （每个 B 信道一个号码）。

   j. 单击**保存更改**。

k. 如果是在台湾使用 LifeSize Networker，则在 **ISDN SendingComplete** 选项中，选择*启用*。

注意： 如果为每个信道配置一个 ISDN 号码的范围，则拨入呼叫必须使用为 BRI 线路的第一个 B 信道配置的号码。如果拨入呼叫是使用为 BRI 线路的第二个 B 信道配置的号码进行拨号的，则不能被 LifeSize Networker 支持。

6. 如果要给 BRI 线路设置管理控制，请从菜单栏中选择**常规**，然后单击**编辑**按钮。

7. 选择您想要配置的 BRI 线路 （或选择*所有*同时配置所有线路）并给**管理员控制**选择*活动*或*不活动*。

   注意： 如果**管理员控制**不活动，**线路状态**也同样不活动。如果**管理员控制**处于活动状态，则**线路状态**仅当线路连接到交换机并且 ISDN 通讯成功时处于活动状态。

8. 单击**保存更改**。

9. 最多可将四根 3 米长的 RJ-45 连接线连接到标有 **ISDN BRI** 的带编号端口。将另一端连接到 ISDN 交换机。检查 BRI 线路连接顺序是否与配置号码的顺序相同。不管所连接的 BRI 线路数目是多少，请确保有一个 ISDN 线路始终连接到 LifeSize Networker 上的 BRI 端口 1 并处于活动状态。

10. 对 LifeSize Networker 进行电源循环。要对 LifeSize Networker 进行电源循环，请按一下 （不要按住不放）并松开 LifeSize Networker 背面的 **Reset** （重置）按钮。如果是将 LifeSize Networker 与 LifeSize Room 一起使用，还可以通过以下方法对 LifeSize Networker 进行电源循环：重新启动 LifeSize Room 系统，或把 LifeSize Room 与 LifeSize Networker 连接所用的 RJ-45 连接线断开然后重新连接。

    注意： 如果在 LifeSize Networker 配置中更改交换机类型，请对 LifeSize Networker 进行电源循环。

11. 发出呼叫以确保 Networker 发光二极管 （位于后面板的左侧）亮绿色，表示呼叫正在进行中，且 LifeSize Networker 系统已经正确配置。如果发光二极管亮黄色，请检查确认所有线缆都已正确连接。

将 LifeSize Networker 配置为 PRI 设备

采用初始速率接口 （PRI）信道的 ISDN 电话通过 T- 载波系统线路 （美国、加拿大和日本适用）或 E- 载波线路 （其它国家适用）进行传输。

注意： 您无法将 PRI 端口禁用，它会被自动启用。

PRI 由 23 个 B 信道 （使用 T1 线路）或 30 个 B 信道 （使用 E1 线路）组成。您可以用单一号码或一系列号码 （每个 B 信道一个号码）配置 PRI 线路。

PRI 线路的线路编码或帧编码由电话公司决定。

	线路编码	组帧
T1	B8ZS （双极讯号 8 零替换）	ESF，扩展超帧 （首选）
E1	HDB3 （E1 电路首选）	CRC4 （循环冗余校验 4 位）

要配置 PRI 信道，请按照以下步骤操作：

1. 访问管理员配置。请参阅第 11 页上的 “访问管理员配置”。
2. 单击 **ISDN**。
3. 选择 **PRI 单一号码**将每条 PRI 线路配置为单一号码，或者选择 **PRI ISDN 号码**给每个信道配置一系列 ISDN 号码。
4. 从菜单栏中选择**配置**。
5. 单击**编辑**按钮。
6. 选择线路类型、线路编码及组帧方式。
7. 如果您的 ISDN 服务供应商需要并提供了视频网络专用设施 （NSF）代码，则在**视频 NSF** 优选设置中，选择*启用*，以在进行视频呼叫时发送视频 NSF 代码。如果选择*启用*，请在**视频 NSF 代码**中输入一个值。该值必须在 0 到 31 之间。
8. 选择 LifeSize Networker 所连接的交换机。
9. 单击**保存更改**。
10. 根据配置的线路类型，执行以下操作之一：
    - 如果选择了 T1 线路作为线路类型，请为 **PRI T1 电缆长度**选择一个值。 PRI T1 电缆长度是将 LifeSize Networker 设备连接到电话公司配线盒的外接 T1 线路电缆长度。
    - 如果选择了 E1 作为线路类型，且是在墨西哥使用 LifeSize Networker，请选择 *75 欧姆*作为 **E1 线路类型**优选设置的值。

11. 单击**保存更改**。

12. 如果您在步骤 3 中选择了 **PRI 单一号码**，请按以下步骤操作：

    a. 从菜单栏中选择**单一号码**。

    b. 单击**编辑**。

    c. 给 PRI 线路输入号码，然后单击**保存更改**。

13. 如果您在步骤 3 中选择了 **PRI ISDN 号码**，请按以下步骤操作：

    a. 从菜单栏中选择 **ISDN 号码**。

    b. 单击**编辑**。

    c. 给所选 PRI 线路输入指定范围的第一个和最后一个号码。

    - T1 为 23 个号码的范围，每个 B 信道一个号码。
    - E1 为 30 个号码的范围，每个 B 信道一个。

    d. 单击**保存更改**。

14. 对 LifeSize Networker 进行电源循环。要对 LifeSize Networker 进行电源循环，请按一下 （不要按住不放）并松开 LifeSize Networker 背面的 **Reset** （重置）按钮。如果是将 LifeSize Networker 与 LifeSize Room 一起使用，还可以通过以下方法对 LifeSize Networker 进行电源循环：重新启动 LifeSize Room 系统，或把 LifeSize Room 与 LifeSize Networker 连接所用的 RJ-45 连接线断开然后重新连接。

    注意： 如果在 LifeSize Networker 配置中更改交换机类型，请对 LifeSize Networker 进行电源循环。

15. 将一根 9 米长的 RJ-45 连接线连接到标记有 **PRI** 的端口 1。第二个 PRI 端口保留供将来使用，目前不支持。

16. 发出呼叫以确保 LifeSize Networker 发光二极管 （位于后面板 **RESET** （重置）的上方）亮绿色，表示呼叫处于活动状态，且已正确配置 LifeSize Networker。如果发光二极管亮黄色，请检查确认所有线缆都已正确连接。

LifeSize Networker 故障诊断

以下部分描述 LifeSize Networker 可能会遇到的一些常见问题的症状、可能的原因和可行的解决方案。遇到问题时，请目测检查设备。确保系统未曾暴露于水或热源下，或看起来未曾受到物理损坏。

布线错误

线缆连接不当或松动是硬件设备问题的常见原因。调查系统问题时，首先请检查所有外部控制装置和线缆连接。确保连接正确、可靠，且无任何物体妨碍线缆连接。

确认是否正确地为设备提供了电源，如果 LifeSize Networker 连接到 LifeSize Room，则应通过 9 米长的 RJ-45 连接线提供；如果配置为独立单元，则应通过电源线和适配器提供。

检查所有系统电缆的连接，确保电缆两端都没有阻碍或松动。

重新启动并重置 LifeSize Networker

您可能需要不更改配置而重新启动 LifeSize Networker，或者将 LifeSize Networker 重置为默认配置设置，以纠正可能遇到的未知问题。如果是将 LifeSize Networker 与 LifeSize Team 一起使用，可以从 LifeSize Networker 管理员配置的**维护**菜单，重新启动或重置 LifeSize Networker。如果从管理员配置无法重新启动或重置，或者如果您在将 LifeSize Networker 与 LifeSize Room 一起使用，可以如下手动重新启动或重置 LifeSize Networker。

重新启动

要不更改配置而重新启动 LifeSize Networker，请按一下 （不要按住不放）并松开设备背面的 **Reset** （重置）按钮。重新启动期间，发光二极管闪烁红色和橙色。当 LifeSize Networker 设备完成启动之后，发光二极管亮绿色。

重置为默认设置

要将设备恢复为默认配置设置，请按住 **RESET** （重置）按钮不放 5 至 10 秒。 LifeSize Networker 设备背面的发光二极管每秒闪烁橙色光两次。

返回到上一个正常工作的映像

要返回到上一个正常工作的映像，请按住 **RESET** （重置）按钮不放 10 至 15 秒。 LifeSize Networker 设备背面的发光二极管每秒闪烁红色光四次。

升级 LifeSize Networker

要升级 LifeSize Networker 设备的软件，请按照以下步骤操作：

1. 从 LifeSize FTP 站点上的 LifeSize Networker 目录，将升级文件下载到系统上的本地目录。

   ftp://support@ftp.lifesize.com

   注意： 如果未收到访问 LifeSize FTP 站点的登录名和密码，请联系 LifeSize 客户支持部。

2. 根据与 LifeSize Networker 一起使用的 LifeSize 视频会议系统，执行以下操作之一：

   - 如果使用的是 LifeSize Room，则打开 Web 浏览器，并输入 LifeSize Room 系统主页面上显示的 IP 地址。
   - 如果使用的是 LifeSize Team，则打开 Web 浏览器，并输入 LifeSize Networker 的 IP 地址。

   注意： 必须在 Web 浏览器上安装和配置了 Flash。您可以从 www.adobe.com 下载 Flash。

3. 选择界面显示语言。
4. 输入管理员密码并单击**提交**。
5. 如果使用的是 LifeSize Room，则单击 **LifeSize Networker**。
6. 单击**维护**。
7. 单击**系统升级**。
8. 如果升级需要您将系统重置为原始默认设置，选中**重置到默认状态**复选框。
9. 浏览到在步骤 1 中下载的升级文件。
10. 单击**提交**。

    注意： 这可能需要几分钟时间，请勿中断升级过程。

11. 当升级完成时，会显示系统升级状态消息。关闭状态窗口，并关闭管理员配置窗口。

12. 就可以开始使用 LifeSize Networker 设备了。如果在步骤 8 中选中了**重置到默认状态**复选框，必须首先重新配置 LifeSize Networker。