



# LifeSize<sup>®</sup> Bridge 2200 安装指南

## LifeSize Bridge 2200 组件

LifeSize Bridge 2200 是一个厚度为 2U（8.89 厘米，3.5 英寸），可安装于机架上的系统，附带有下列组件：

- LifeSize Bridge 2200
- 电源线
- 串行电缆

为了获得最佳性能，建议使用 6 类以太网电缆（未含）将 LifeSize Bridge 2200 与网络连接。至少，应使用 5e 类网线。

**注意：**有关最新的产品信息，请参阅 [lifesize.com/support](http://lifesize.com/support)。

## 部署考虑事项

在干净、无尘并且通风良好的区域中选择一个地方。不要选择产生热量、电气噪音和电磁场的区域。选择一个靠近带接地电源插座的区域。如果打算将系统安装在一个新的或现有的机架上，请参阅第 6 页上的“将 LifeSize Bridge 2200 安装到机架中”获取指导。

LifeSize 建议您将 LifeSize Bridge 2200 部署在千兆位以太网网络中，以获得最优性能。

## LifeSize Bridge 2200 安装

在安装 LifeSize Bridge 2200 之前，请先阅读 [安全与法规通告](#)，以了解重要的安全信息。该文档可从文档光盘及 [lifesize.com/support](http://lifesize.com/support) 上获取。

要安装 LifeSize Bridge 2200，请按照以下步骤操作：

1. 将所有组件从产品包装中取出。
2. 准备安装所需的机箱。您可以采用以下其中一种硬件配置安装系统：
  - 机架固定托架采用默认配置。请继续第 3 步。
  - 机架固定托架卸除。请参阅第 7 页上的“卸下机架固定托架”。
  - 机架固定托架移至另一位置。请参阅第 7 页上的“将机架固定托架移至另一个位置”。
3. 将系统放置在安装环境中的适宜位置上。如果要安装到机架中，请参阅第 6 页上的“将 LifeSize Bridge 2200 安装到机架中”。
4. 将网线插入四个网络端口中的任意一个（两个在前，两个在后）。将网线的另一端插入一个活动网络端口。
5. 将电源线插入系统的背面。将电源线的另一端插入带接地的电源插座。



6. 将串行电缆插入系统正面的串行端口。将串行电缆的另一端插入计算机的串行端口。



**注意：**如果所用计算机没有串行端口，可使用 USB 串行转换器将串行电缆连接到计算机的 USB 端口。背面上的 USB 端口留作将来使用。

7. 使用系统背面上的电源开关接通电源。请参阅第 9 页上的“电源和重新启动”。



8. 请参阅第 10 页上的“配置 LifeSize Bridge 2200”了解有关使用串行端口配置网桥的说明。

## 将 LifeSize Bridge 2200 安装到机架中

使用自带的机架安装硬件将 LifeSize Bridge 2200 安装到机架中。机架不同，安装步骤可能也有不同。因此，请连同这些说明一起参阅机架附带的安装说明。

在规划机架安装时，请考虑以下事项：

机架的稳定性	确保机架底部的调平螺杆完全伸出与地面接触，并承载机架的全部重量。如果是单机架安装，将平衡杆安装到机架上。如果是多机架安装，则将机架对接在一起。
空气流通和检修通道	在机架的前面留出约 63.5 厘米（25 英寸）的空隙，在背面留出约 76 厘米（30 英寸）的空隙，以确保足够的空气流通并方便检修。
环境运行温度	如果将 LifeSize Bridge 2200 安装在封闭或包含多个单元的机架系统中，机架环境的运行温度可能要高于室内的环境温度。最高额定运行温度为 40 摄氏度。
电路过载	考虑设备与供电电路的连接以及任何可能出现的电路过载对过电流保护系统和供电电路可能造成的影响。在处理此事时要合理考虑设备铭牌上标示的额定值。
可靠接地	由于必须始终保持可靠的接地，请确保机架自身接地。要特别注意电源的连接，而不是与分支电路的直接连接（例如，使用接线板）。

## 机架安装硬件的位置

LifeSize Bridge 2200 附带有以下列机架安装硬件：

- 一个机架固定托架，并有四颗平头螺钉装在机箱每一侧的前部。
- 四颗盘头螺钉和四个垫圈装在机箱每一侧的中部。
- 四颗盘头螺钉和四个垫圈装在机箱每一侧的后部。

您可以选择将机架固定托架留在其默认位置，将托架整个卸下，或者将它移至机箱每一侧的中部或后部位置。

## 卸下机架固定托架

1. 从机箱的右侧开始（面朝带塑料前盖和 LifeSize 徽标的正面），从机箱上卸下四颗平头螺钉和机架固定托架。



**注意：** 如果想把托架移至机箱上的另一个位置，则略过本步骤的其余内容，继续第 7 页上“将机架固定托架移至另一个位置”的第 2 步。

2. 从机箱侧面上的中部位置，卸下上方的两颗盘头螺钉与垫圈和下方最靠近机箱正面的那颗盘头螺钉及垫圈。
3. 在机箱侧面的前部位置处，将两颗盘头螺钉与垫圈装回到下方的两个孔中，再将一颗盘头螺钉及垫圈装到上方最靠近机箱正面的那个孔中。
4. 用 1.13 牛·米（10 英寸·磅）的扭力拧紧所有螺钉。
5. 重复这些步骤卸下左侧的机架固定托架。

### 将机架固定托架移至另一个位置

1. 从机箱的右侧开始（面朝带塑料前盖和 LifeSize 徽标的正面），从机箱上卸下四颗平头螺钉和机架固定托架。
2. 卸下您想要将托架移至该位置处的四颗盘头螺钉与垫圈，这个位置可以在机箱的中部或后部。
3. 用四颗平头螺钉将托架装到机箱上您在第 2 步中卸下螺钉与垫圈的位置。
4. 将四颗盘头螺钉与垫圈装回到机箱前部的位置上。
5. 用 1.13 牛 - 米（10 英寸 - 磅）的扭力拧紧所有螺钉。
6. 重复这些步骤将左侧机架固定托架也移至机箱左侧上的相同位置。

### 将系统安装到机架中

在将机架固定托架装在合适的位置后，将系统安装到机架中。

1. 在机架上将系统与目标位置对准。  
**注意：**确保给串行端口留有足够的空间，以方便组装连接及检修。
2. 使用合适的硬件（未含）将系统上的机架固定托架装到机架。

## 电源和重新启动

系统背面上的电源开关控制着主系统电源。当交流电源线插入并且电源开关打开时，系统还可使用备用电源。关闭电源开关也将关闭备用电源。

按住系统正面上的 **Reset**（重置）按钮可执行诸如系统重新启动等操作。**LED** 指示灯指示下列情况：

LED	指示灯
<b>系统状态 / 重置</b>	<p>当 <b>Reset</b>（重置）按钮未按下时：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 蓝色常亮 — 系统空闲（没有当前呼叫或计划的呼叫）。</li> <li>• 快速闪烁蓝色 — 系统正在使用中（呼叫正在进行中）。</li> <li>• 慢速闪烁蓝色 — 计划的呼叫挂起。</li> <li>• 紫色常亮 — 正在进行系统升级。</li> <li>• 红色常亮 — 发生了严重错误。</li> </ul> <p>当按下 <b>Reset</b>（重置）按钮时，指示灯依次经过下列状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 蓝色和红色交替 — 松开按钮即重新启动系统而不更改配置。</li> <li>• 绿色常亮 — 松开按钮即重新启动系统并将所有设置重置为默认值。</li> <li>• 绿色闪烁 — 松开按钮即重新启动系统，将所有设置重置为默认值，并切换至备用分区。</li> <li>• 蓝色常亮 — 松开按钮不重新启动或更改值。</li> </ul>
<b>网络活动 / 速度</b>	<p>网络端口指示灯如果黄色常亮表示存在有效链接。指示灯黄色闪烁表示端口存在有效链接并且正在进行网络活动。在活动的端口上，网速由另一只指示灯指示，分别如下：</p> <p>无 / 不亮 — 10 兆字节 / 秒。</p> <p>绿色 — 100 兆字节 / 秒。</p> <p>橙色 — 1000 兆字节 / 秒。</p>

## 配置 LifeSize Bridge 2200

在系统成功启动后，必须使用计算机与系统之间直接连接的以太网电缆，然后使用 LifeSize Utility 配置 IP 地址，或者使用串行电缆和终端程序来配置 IP 地址。

### 使用直接连接的以太网电缆

1. 确保系统中没有插入其他以太网电缆。
2. 在计算机和系统之间连接一根以太网电缆。
3. 等待 DHCP 地址获取超时，约 30 秒。  
计算机的 IP 地址将被配置为 169.254.x.x。
4. 使用默认 IP 地址 169.254.1.1 用 LifeSize Utility 来配置系统。请参阅 *LifeSize Bridge 2200 管理员指南* 获取有关安装和使用该工具的说明。
5. 一旦连接到该工具，您可以将主网络电缆插入系统的另一个端口。

### 使用串行连接

1. 在计算机上，使用诸如 HyperTerminal、Tera Term、Cygwin 或 PuTTY 之类的应用程序打开一个串行端口的连接。视情况给系统使用 COM1、COM2 或 COM3。
2. 按下面配置串行连接：
  - 波特率 —9600
  - 数据位 —8 位
  - 奇偶校验 —无
  - 停止位 —1 位
  - 流量控制 —无
3. 当提示时，以默认管理员的身份登录。用户名和密码均为 admin。
4. 使用 `set password` 命令可更改管理员密码。密码的长度必须至少 5 个字符。LifeSize 建议您使用大小写字母和数字的组合作为密码。

5. 配置网络以使用 IP 地址或 DHCP。

**注意:** 如果您要配置静态 IP 地址, 必须先使用 `set gateway <gateway-address>` 命令配置网关。在配置端口之前必须先设置网关, 否则, 地址将会改变, 而导致无法路由。例如, `set gateway 10.10.10.1`。

```
set ethN <dhcp> | <ip 地址> / <掩码大小> [ <广播地址> ] | <ip 地址>  
<网络掩码> [ <广播地址> ]
```

例如, 要将网络端口 0 设为静态 IP 地址 10.10.10.5, 子网掩码 255.255.255.0, 以及广播地址 10.10.10.255, 输入以下命令:

```
set eth0 10.10.10.5 255.255.255.0 10.10.10.255
```

广播地址在该命令中为可选, 除非使用了非标准广播地址。

**注意:** 如果给网桥连接了 VLAN 中继线, 则必须为该接口设置一个 VLAN 标记:

```
set ethN <vlan {0..4094}>
```

例如:

```
set eth0 10.10.10.15/24
```

6. 在默认情况下, 网桥的网络端口配置为自动协商速度和双工设置。如果安装要求固定的速度和双工模式, 那么可使用 `set ethN` 命令配置网络连接的速度 (10、100 或 1000 兆字节/秒) 和端口的双工模式 (半双工或全双工)。

```
set ethN <auto> | <{10|100|1000}> {full|half}>
```

7. 要显示当前的配置, 运行 `show all` 命令。请参阅第 12 页上的“可从串行端口进行的其他配置”获取您可以从串行端口上运行的其他命令的列表。
8. 键入 `exit` 关闭串行连接。
9. 将串行电缆与系统及计算机断开。
10. 打开 LifeSize Utility 继续配置系统。



## 可从串行端口进行的其他配置

使用以下可选的命令对系统作其他配置。

输入 `help` 获取命令列表。

输入 `help 命令` 获取使用该命令的帮助。

### NTP 服务器命令

使用 `set ntp <ntp-server>` 命令可为系统配置 NTP 服务器。指定 NTP 服务器的 IP 地址或 DNS 名称。每个命令只能设置一个 NTP 服务器地址；后一个条目将覆盖前一个条目。

### 系统时间命令

使用 `show time` 命令查看系统时间。

使用 `set time` 命令可手动配置系统时间。

```
set time [MM/DD/YYYY] hh:mm[:ss]
```

### 时区命令

使用 `show timezone` 命令查看系统的当前时区。

使用 `set timezone` 命令为系统配置时区，其中 **zone** 是城市的名称。城市名称前面为洲，或者时区标识符。

```
set timezone <zone>
```

例如：

```
set timezone Chicago
```

使用 `help zones` 命令查看可选值的列表。

### SSH 设置命令

使用 `show ssh` 命令查看或配置 SSH 设置。

### 重置系统命令

使用 `reset <defaults [swap]>` 命令将系统重置为默认值。使用 `swap` 参数用先前的安装重置系统。

请参阅 *LifeSize Bridge 管理员指南* 获取有关安装和使用 LifeSize Utility 从浏览器进行其他配置の説明。

**April 2011**

**Copyright Notice**

©2010–2011 Logitech, and its licensors. All rights reserved.

LifeSize Communications, a division of Logitech, 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 other LifeSize marks, are registered trademarks or trademarks of Logitech. All other trademarks are the property of their respective owners.

**Patent Notice**

For patents covering LifeSize® products, refer to [lifesize.com/support/legal](http://lifesize.com/support/legal).

**Contacting Technical Services**

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](mailto:feedback@lifesize.com). Refer to [lifesize.com/support](http://lifesize.com/support) for additional ways to contact LifeSize Technical Services.