Руководство по установке LifeSize® Bridge™ 2200

октябрь 2010 г.

October 2010

Copyright Notice

©2010 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 owned by Logitech and may be registered. All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to 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. Refer to lifesize.com/support for additional ways to contact LifeSize Technical Services.

LifeSize Bridge 2200 Компоненты

LifeSize Bridge 2200 – это система, устанавливаемая в стойку 2U (8,89 см, 3,5 дюйма), поставляемая в следующей комплектации:

- LifeSize Bridge 2200
- Шнур питания
- Кабель последовательного интерфейса

Для максимальной производительности используйте кабель Ethernet категории 6 (не прилагается) для подключения LifeSize Bridge 2200 к вашей локальной сети. Как минимум, требуется категория 5e.

Примечание: Для самой последней информации об изделии обращайтесь на веб-сайт lifesize.com/support.

Рекомендации по развертыванию

Выберите место в чистой, хорошо вентилируемой зоне с отсутствием пыли. Избегайте зон генерации тепла, электрических помех и действия электромагнитных полей. Выберите место рядом с заземленной сетевой розеткой. Если вы планируете установить систему в новую или существующую стойку, обратитесь за рекомендациями к разделу “Установка LifeSize Bridge 2200 в стойку” на стр. 6.

Для оптимальной производительности LifeSize рекомендует разворачивать LifeSize Bridge 2200 в гигабитной локальной сети ethernet.

Установка LifeSize Bridge 2200

Перед установкой LifeSize Bridge 2200 прочитайте *Уведомления о безопасности и нормативных требованиях* для ознакомления с информацией по безопасности. Данный документ доступен на компакт-диске с документаций и на веб-сайте lifesize.com/support.

Для установки LifeSize Bridge 2200 выполните следующие действия:

1. Извлеките все компоненты из упаковки изделия.
2. Подготовьте шасси для установки. Вы можете установить систему в одной из следующих конфигураций корпуса:
   - Со скобами для установки в стойку в их текущей конфигурации. Продолжите с действия 3.
   - Со снятыми скобами для установки в стойку. Обратитесь к разделу “Снятие скоб для установки в стойку” на стр. 7.
   - Со скобами для установки в стойку, сдвинутыми в другое положение. Обратитесь к разделу “Перемещение скоб для установки в стойку в другое положение” на стр. 7.
3. Установите систему в желаемое положение в вашем помещении. Обратитесь к разделу “Установка LifeSize Bridge 2200 в стойку” на стр. 6, если вы устанавливаете систему в стойку.
4. Вставьте сетевой кабель в один из четырех сетевых портов (два на лицевой и два на задней панели). Вставьте противоположный конец сетевого кабеля в активный сетевой порт.

   Примечание: В данном выпуске LifeSize Bridge 2200 поддерживает одновременное использованием только одного сетевого порта. Вы можете выполнить подключение к любому из сетевых портов, однако вы не сможете затем выполнить подключение к любому из трех оставшихся портов до тех пор, пока вы не выполните отключение от первоначального порта.

5. Вставьте шнур питания в разъем на задней панели системы. Вставьте противоположный конец шнура питания в сетевую розетку с заземлением.

6. Вставьте последовательный кабель в последовательный порт на лицевой стороне системы. Вставьте противоположный конец последовательного кабеля в последовательный порт компьютера.

Примечание: Если ваш компьютер не имеет последовательного порта, используйте адаптер с USB на последовательный порт для подключения последовательного кабеля к USB-порту вашего компьютера. Порт USB на задней панели зарезервирован для будущего использования.

7. Включите питание при помощи выключателя питания на задней панели системы. Обратитесь к разделу “Питание и перезагрузка” на стр. 9.

8. Обратитесь к разделу “Конфигурация LifeSize Bridge 2200” на стр. 10 для инструкций по конфигурации моста с использованием последовательного порта.

Установка LifeSize Bridge 2200 в стойку

Используйте прилагаемую конструкцию для установки LifeSize Bridge 2200 в стойку. Процедура установки в стойки варьируется ввиду различий между стойками. Учитывая это, обратитесь к инструкциям по установке, прилагаемым к вашей стойке, а также данным инструкциям.

При планировании установки в стойку следует принимать во внимание следующее:

Устойчивость стойки	Убедитесь, что винтовые ножки установки по уровню на нижней стороне стойки полностью выдвинуты и касаются пола с полным весом стойки, распределяемым на них. При установке в одиночную стойку закрепите стабилизаторы на стойке. При использовании нескольких стоек скрепите стойки между собой.
Поток воздуха и доступ	Оставьте зазор около 63,5 сантиметра (25 дюймов) перед стойкой и около 76 сантиметров (30 дюймов) зазора сзади для обеспечения достаточного потока воздуха и удобства обслуживания.
Температура окружающей среды при эксплуатации	Если вы устанавливаете LifeSize Bridge 2200 в закрытую стойку или в стойку с несколькими устройствами, температура окружающей среды вокруг стойки при эксплуатации может быть больше, чем температура в помещении. Максимальная расчетная температура эксплуатации составляет 40 градусов Цельсия.
Перегрузка цепи	Примите во внимание подключение оборудования к цепи питания и последствия возможной перегрузки цепей на защиту от превышения тока и на подключение источника питания. При рассмотрении данного вопроса ознакомьтесь с техническими характеристиками оборудования, указанными на идентификационных табличках.
Надежное заземление	Так как надежное заземление должно обеспечиваться постоянно, убедитесь, что сама стойка заземлена. Обратите особое внимание на подключения питания, отличные от прямого подключения к сети (например, использование разветвителей).

Размещение конструкции для установки в стойку

LifeSize Bridge 2200 поставляется с конструкцией для установки в стойку в следующей комплектации:

- По одной скобе для установки в стойку с четырьмя винтами с плоскими головками, установленной на лицевой панели с каждой стороны шасси.
- Четыре винта с круглой головкой и четыре шайбы, установленные в средней части с каждой боковой стороны шасси.
- Четыре винта с круглой головкой и четыре шайбы, установленные в задней части с каждой боковой стороны шасси.

Вы можете оставить скобы для установки в стойку в их текущем положении, полностью снять скобы или переместить их в середину или назад на каждой боковой стороне шасси.

Снятие скоб для установки в стойку

1. Начиная с правой стороны шасси (если смотреть спереди на пластиковый значок с логотипом LifeSize), отверните четыре винта с плоской головкой и снимите скобу для установки в стойку с шасси.

   Примечание: Если вы хотите переместить скобу в другое место на шасси, пропустите остальную часть процедуры и перейдите к действию 2 раздела “Перемещение скоб для установки в стойку в другое положение” на стр. 7.

2. Из средней части боковой панели шасси выверните два верхних винта с круглой головкой и шайбы, а также ближайший к передней части шасси нижний винт с круглой головкой и шайбу.
3. В передней части правой стороны шасси установите два винта с круглыми головками и шайбы в два нижних отверстия и один винт с круглой головкой и шайбой в верхнее отверстие, ближе всего расположенное к лицевой стороне шасси.
4. Затяните все винты с усилием 1,1 Нм (10 фунтов силы на дюйм).

5. Повторите эти действия для снятия левой скобы для установки в стойку.

Перемещение скоб для установки в стойку в другое положение

1. Начиная с правой стороны шасси (если смотреть спереди на пластиковый значок с логотипом LifeSize), отверните четыре винта с плоской головкой и снимите скобу для установки в стойку с шасси.
2. Выверните четыре винта с круглыми головками и шайбы из места, куда вы хотите переместить скобы, либо в средней, либо в задней части шасси.
3. Закрепите скобу на шасси при помощи четырех винтов с круглой головкой в том месте, где вы вывернули винты и шайбы в действии 2.
4. Установите четыре винта с круглой головкой и шайбы в передней части шасси.
5. Затяните все винты с усилием 1,1 Нм (10 фунтов силы на дюйм).
6. Повторите эти же действия для перемещения левой скобы для установки в стойку в то же самое положение на левой боковой стороне шасси.

Установка системы в стойку

После установки скоб для установки в стойку в правильное положение, установите систему в стойку.

1. Выполните выравнивание системы в желаемом положении в стойке.

   Примечание: Убедитесь в наличии достаточного места для доступа к последовательному порту для выполнения подключения с целью настройки и обслуживания.

2. Закрепите скобы для установки системы в стойку на стойке, используя соответствующую конструкцию вашей стойки (не прилагается).

Питание и перезагрузка

Выключатель питания на задней панели системы управляет основным питанием системы. Питание в режиме ожидания доступно системе при подключении шнура питания переменного тока и включенном выключателе питания. Выключение выключателя питания также выключает питание режима ожидания.

Нажмите и держите нажатой кнопку RESET (сброса) на лицевой панели системы для выполнения таких действий, как перезагрузка системы. Светодиодные индикаторы указывают следующие состояния:

Светодиод	Индикатор
Состояние системы/ RESET (Сброс)	Когда не нажата кнопка RESET (сброса): • Постоянное свечение синим цветом — система в холостом режиме (нет текущих или запланированных вызовов). • Быстрое мигание синим цветом — система используется (текущий вызов). • Медленное мигание синим цветом — ожидание запланированных вызовов. • Постоянное свечение пурпурным цветом — идет обновление системы. • Постоянное свечение красный цветом — произошла серьезная ошибка. При нажатии на кнопку RESET (сброса) индикатор циклично переключается в следующие состояние: • Поочередное свечение синим и красным цветом — перезагрузка системы без изменения конфигурации. • Постоянное свечение зеленым светом — перезагрузка системы и сброс всех предпочтений на значения по умолчанию. • Мигание зеленым цветом — перезагрузка системы, сброс всех предпочтений на значения по умолчанию и переключение на альтернативный раздел. • Постоянное свечение синим цветом — отпускание кнопки сброса не приведет к перезагрузке или изменению значений.
Сетевая активность/ Скорость	Постоянное свечение желтым цветом на сетевом порту указывает на действующую связь. Мигание желтым цветом свидетельствует о действующей связи и активности порта. Когда порт активен, скорость указывается вторым индикатором следующим образом: Нет/Выкл. — 10 Мб/сек. Зеленый — 100 Мбит/сек. Оранжевый — 1000 Мбит/сек.

Конфигурация LifeSize Bridge 2200

После успешной перезагрузки системы вы должны либо сконфигурировать IP-адрес, используя подключенный напрямую кабель Ethernet между вашим компьютером и системой, и затем использовать LifeSize Utility, либо использовать последовательный кабель и программу терминала.

Использование подключенного напрямую кабеля Ethernet

1. Убедитесь, в том, что к системе не подключен другой кабель Ethernet.
2. Подключите кабель Ethernet к вашему компьютеру и системе.
3. Подождите около 30 секунд для получения адреса DHCP.

   После этого ваш компьютер будет сконфигурирован с IP-адресом 169.254.x.x.
4. Используйте LifeSize Utility для конфигурации вашей системы с использованием IP-адреса по умолчанию 169.254.1.1. Для инструкций по установке и использованию утилиты см. *Руководство администратора LifeSize Bridge 2200*.
5. После подключения к утилите вы можете подключить кабель основной сети к другому порту системы.

Использование последовательного подключения

1. Откройте на своем компьютере соединение последовательного порта с использованием такого приложения как HyperTerminal, Tera Term, Cygwin или PuTTY. Используйте соответствующий порт COM1, COM2 или COM3 вашей системы.
2. Сконфигурируйте последовательное соединение следующим образом:
   - Скорость в бодах — 9600
   - Битов данных — 8 бит
   - Четность — нет
   - Стоповых битов — 1 бит
   - Контроль потока — нет
3. При появлении подсказки войдите в систему как администратор по умолчанию. Имя пользователя и пароль одинаковы — `admin`.
4. Измените пароль администратора, используя команду `set password`. Пароль должен иметь, как минимум, 5 символов. Компания LifeSize рекомендует вам использовать комбинацию прописных и строчных букв, а также цифр.

5. Сконфигурируйте вашу локальную сеть на использование IP-адреса или DHCP.

   Примечание: Если вы конфигурируете статический IP-адрес, вам сначала необходимо сконфигурировать шлюз при помощи команды `set gateway <адрес шлюза>`. Вы должны настроить шлюз до конфигурирования порта; в противном случае, адрес изменится и маршрутизация будет невозможна. Например, `set gateway 10.10.10.1`.

   `set eth`*N* `<dhcp>|<`*ip-адрес*`>/<`*размер маски*`> [`*вещание*`]|<`*ip-адрес*`> <`*маска сети*`> [`*вещание*`]`

   Например, для настройки сетевого порта 0 на статический IP-адрес 10.10.10.5, маску подсети 255.255.255.0 и адрес вещания 10.10.10.255, введите следующее:

   set eth0 10.10.10.5 255.255.255.0 10.10.10.255

   Адрес вещания в данной команде является дополнительным параметром, если только не используется нестандартный адрес вещания.

   Примечание: Если вы устанавливаете транк VLAN на мостике, вам необходимо установить метку VLAN для этого интерфейса:

   `set eth`*N* `<vlan {0..4094}>`

   Например:

   `set eth0 10.10.10.15/24`

6. Порты сетевого мостика по умолчанию сконфигурированы на автоматическую установку параметров скорости и дуплексной передачи. Если для установки требуется фиксированная скорость и дуплексная связь, тогда сконфигурируйте скорость сетевого подключения (10, 100 или 1000 Мбит/сек) и полную или полудуплексную связь порта при помощи команды `set eth`*N*.

   `set eth`*N* `<авто>|<{10|100|1000} {full|half}>`

7. Для отображения вашей текущей конфигурации запустите команду `show all`. См. “Дополнительная конфигурация с последовательного порта” на стр. 12 для списка дополнительных команд, которые вы можете запускать с последовательного порта.

8. Наберите `exit` для прекращения последовательного обмена данными.

9. Отсоедините последовательный кабель от системы и вашего компьютера.

10. Откройте LifeSize Utility для дальнейшей конфигурации системы.

Дополнительная конфигурация с последовательного порта

Используйте следующие дополнительные команды для дополнительной конфигурации системы.

Введите `help` для списка команд.

Введите **`команду`** `help` для справки по использованию этой команды.

Команды сервера NTP

Используйте команду `set ntp <`*`ntp-сервер`*`>` для конфигурации сервера NTP для системы. Укажите IP-адрес или имя DNS для сервера NTP. Вы можете установить только один адрес сервера NTP на команду; последний установленный адрес будет перекрывать любые ранее сделанные установки.

Команды системного времени

Используйте команду `show time` для просмотра времени системы.

Используйте команду `set time` для ручной конфигурации времени системы.

`set time [`*`ММ/ДД/ГГГГ`*`] `*`чч`*`:`*`мм`*`[:`*`сс`*`]`

Команды часового пояса

Используйте команду `show timezone` для просмотра текущего часового пояса системы.

Используйте команду `set timezone` для конфигурации часового пояса системы, где *пояс* - это название города с предшествующим указанием континента или идентификатор часового пояса.

`set timezone <`***`пояс`***`>`

Пример:

`set timezone Chicago`

Используйте команду `help zones` для просмотра списка возможных значений.

Команды настройки SSH

Используйте команду `show ssh` для просмотра или конфигурации настроек SSH.

Команды сброса системы

Используйте команду `reset <defaults [swap]>` для сброса системы на значения по умолчанию. Используйте аргумент swap для сброса системы с использованием предыдущей установки.

См. *Руководство администратора LifeSize Bridge* для инструкций по установке и использованию LifeSize Utility для дополнительной конфигурации из браузера.