Guida all'installazione di LifeSize® Bridge™ 2200

Aprile 2011

LifeSize Bridge 2200 Componenti

LifeSize Bridge 2200 è un sistema 2U (8,89 cm, 3,5 pollici) con montaggio a rack contenente i seguenti componenti:

- LifeSize Bridge 2200
- Cavo di alimentazione
- Cavo seriale

Per ottenere prestazioni ottimali, collegare il LifeSize Bridge 2200 alla rete utilizzando un cavo Ethernet di categoria 6 (non incluso). In alternativa è possibile utilizzare un cavo di categoria 5e.

Nota: Per informazioni aggiornate sul prodotto, visitare il sito lifesize.com/support.

Indicazioni per l'installazione

Scegliere un luogo pulito, privo di polvere e ben ventilato. Evitare le aree in cui siano generati calore, disturbi elettrici e campi elettromagnetici. Trovare una posizione vicino ad una presa elettrica dotata di messa a terra. Se si prevede di montare il sistema in un rack nuovo o esistente, consultare la sezione Installazione di LifeSize Bridge 2200 su rack.

Per ottenere prestazioni ottimali, LifeSize consiglia di collegare LifeSize Bridge 2200 ad una rete Gigabit Ethernet.

Installazione di LifeSize Bridge 2200

Prima di installare LifeSize Bridge 2200, leggere le *note sulla normativa e la sicurezza* contenenti importanti informazioni sulla sicurezza. Questo documento è disponibile su CD-ROM e sul sito lifesize.com/support.

Per installare il sistema LifeSize Bridge 2200, procedere come segue.

1. Estrarre tutti i componenti dalla confezione.
2. Preparare lo chassis per l'installazione. Il sistema può essere installato in una delle seguenti configurazioni hardware:
   - Staffe di montaggio rack nella configurazione predefinita. Passare al punto 3.
   - Staffe di montaggio rack rimosse. Fare riferimento a Rimozione delle staffe di montaggio su rack.
   - Staffe di montaggio rack spostate in un'altra posizione. Fare riferimento a Spostamento delle staffe di montaggio su rack in un'altra posizione.
3. Posizionare il sistema nel punto desiderato. Se si esegue l'installazione in un rack, consultare la sezione Installazione di LifeSize Bridge 2200 su rack.

4. Inserire il cavo di rete in una delle quattro porte di rete (due nella parte anteriore e due in quella posteriore). Inserire l'estremità opposta del cavo di rete in una porta di rete attiva.
5. Inserire il cavo di alimentazione nella parte posteriore del sistema. Inserire l'estremità opposta del cavo in una presa elettrica dotata di messa a terra.

6. Inserire il cavo seriale nella porta seriale nella parte anteriore del sistema. Inserire l'estremità opposta del cavo seriale in una porta seriale del computer.

Nota: Se il computer non dispone di una porta seriale, utilizzare un adattatore USB-seriale per collegare il cavo seriale ad una porta USB del computer. La porta USB sul retro è riservata a usi futuri.

7. Fornire alimentazione premendo il pulsante di accensione sul retro del sistema. Fare riferimento a Alimentazione e riavvio.

8. Per istruzioni sulla configurazione del bridge tramite porta seriale, fare riferimento alla sezione Configurazione di LifeSize Bridge 2200.

Installazione di LifeSize Bridge 2200 su rack

Utilizzare il materiale per il montaggio su rack incluso per installare il LifeSize Bridge 2200 sul rack. La procedura di montaggio su rack può variare in base al rack utilizzato. Quindi, oltre alle presenti istruzioni, fare riferimento anche alle istruzioni di installazione fornite con il rack.

In fase di installazione su rack, tenere presente quanto segue.

Stabilità del rack	Verificare che i martinetti di livellamento nella parte inferiore del rack siano completamente estesi sul pavimento, a sostegno dell'intero peso del rack. In un'installazione ad un solo rack, applicare degli stabilizzatori al rack. In installazioni a più rack, unire i rack tra loro.
Flusso d'aria e accesso	Lasciare circa 63,5 centimetri (25 pollici) di spazio nella parte anteriore del rack e circa 76 centimetri (30 pollici) di spazio nella parte posteriore del rack per consentire il passaggio di un flusso d'aria sufficiente e facilitare eventuali interventi di manutenzione.
Temperatura di esercizio	Se si installa il LifeSize Bridge 2200 in una configurazione chiusa o multi-rack, la temperatura di esercizio può essere superiore alla temperatura ambiente della stanza. La temperatura di esercizio massima è 40 gradi Celsius.
Sovraccarico del circuito	Esaminare il collegamento dell'apparecchiatura al circuito di alimentazione e gli effetti che potrebbe causare un eventuale sovraccarico del circuto sulla protezione da sovracorrente e sul cablaggio di alimentazione. A tal proposito, tenere in considerazione i dati di targa.
Messa a terra affidabile	Poiché è necessaria la presenza costante di una messa a terra affidabile, verificare che anche il rack sia dotato di messa a terra. Fare molta attenzione ai collegamenti elettrici che non siano i collegamenti diretti al circuito derivato (ad esempio prese multiple).

Materiale per il montaggio su rack

LifeSize Bridge 2200 viene fornito con il seguente materiale per il montaggio su rack:

- Una staffa per il montaggio su rack con quattro viti a testa piatta installate nella parte anteriore di ciascun lato dello chassis.
- Quattro viti a testa tonda appiattita e quattro rondelle installate al centro di ciascun lato dello chassis.
- Quattro viti a testa tonda appiattita e quattro rondelle installate sul retro di ciascun lato dello chassis.

Le staffe di montaggio su rack possono essere lasciate nella posizione predefinita, rimosse completamente o spostate nelle posizioni centrali o posteriori di ciascun lato dello chassis.

Rimozione delle staffe di montaggio su rack

1. Partendo dal lato destro dello chassis (davanti alla parte anteriore con cornice in plastica e logo LifeSize), rimuovere le quattro viti a testa piatta e la staffa di montaggio su rack dallo chassis.

Nota: Per spostare la staffa in un'altra posizione dello chassis, saltare il resto della procedura e passare al punto 2 di Spostamento delle staffe di montaggio su rack in un'altra posizione.

2. Dalla posizione centrale laterale dello chassis, rimuovere le due viti a testa tonda appiattita e rondelle superiori e le viti a testa tonda appiattita e le rondelle inferiori più vicine alla parte anteriore dello chassis.
3. Nella parte anteriore laterale dello chassis, riposizionare le due viti a testa tonda appiattita e le rondelle nei due fori inferiori e una vite a testa tonda appiattita e una rondella nel foro superiore più vicino alla parte anteriore dello chassis.
4. Serrare tutte le viti con una coppia di 1,13 Nm.
5. Ripetere questa procedura per la rimozione della staffa di montaggio su rack sinistra.

Spostamento delle staffe di montaggio su rack in un'altra posizione

1. Partendo dal lato destro dello chassis (davanti alla parte anteriore con cornice in plastica e logo LifeSize), rimuovere le quattro viti a testa piatta e la staffa di montaggio su rack dallo chassis.
2. Rimuovere le quattro viti a testa tonda appiattita e le rondelle e portarle nella posizione in cui spostare le staffe, cioè al centro o sul retro dello chassis.
3. Collegare la staffa allo chassis usando le quattro viti a testa piatta prelevate dalla posizione in cui sono state rimosse le viti e le rondelle al punto 2.
4. Riposizionare le quattro viti a testa tonda appiattita e le rondelle nella parte anteriore dello chassis.
5. Serrare tutte le viti con una coppia di 1,13 Nm.
6. Ripetere questa procedura per spostare la staffa di montaggio su rack sinistra nella stessa posizione sul lato sinistro dello chassis.

Installazione del sistema su rack

Dopo aver posizionato le staffe di montaggio su rack, installare il sistema sul rack.

1. Collocare il sistema nella posizione desiderata sul rack.

> Nota: Verificare che vi sia spazio sufficiente per accedere alla porta seriale per effettuare installazioni e manutenzione.

2. Collegare le staffe di montaggio su rack del sistema al rack usando il materiale necessario (non incluso).

Alimentazione e riavvio

L'interruttore di alimentazione sul retro del sistema controlla l'alimentazione principale del sistema. Nnel sistema è presente alimentazione di standby quando si collega il cavo di alimentazione in CA e si preme l'interruttore di accensione. Spegnendo tramite il pulsante di accensione/spegnimento si interrompe l'alimentazione di standby.

Premere e tenere premuto il pulsante di reset nella parte anteriore del sistema per eseguire azioni come ad esempio il riavvio del sistema. Gli indicatori a LED segnalano le seguenti condizioni:

LED	Indicatore
Stato del Sistema/Reset	Quando il pulsante di reset non viene premuto: • Blu fisso: il sistema è inattivo (nessuna chiamata corrente o pianificata). • Blu lampeggiante rapido: il sistema è in uso (chiamata in corso). • Blu lampeggiante lento: chiamate pianificate in attesa. • Viola fisso: aggiornamento del sistema in corso. • Rosso fisso: si è verificato un errore grave. Quando si preme il pulsante di reset, l'indicatore segnala i seguenti stati: • Blu e rosso alternati: rilasciare per riavviare il sistema senza modificare la configurazione. • Verde fisso: rilasciare per riavviare il sistema e ripristinare tutte le preferenze ai valori predefiniti. • Verde lampeggiante: rilasciare per riavviare il sistema, ripristinare tutte le preferenze ai valori predefiniti e passare alla partizione alternativa. • Blu fisso: il rilascio del pulsante non causa il riavvio o la modifica dei valori.
Attività rete/velocità	Il giallo fisso su una porta di rete indica un link valido. Il giallo lampeggiante indica sia un link valido e un'attività di rete sulla porta. Sulla porta attiva, la velocità è indicata da un secondo indicatore come segue: Nulla/Spento: 10 Mb/s. Verde: 100 Mb/s. Arancio: 1000 Mb/s.

Configurazione di LifeSize Bridge 2200

Dopo il riavvio del sistema, è necessario configurare l'indirizzo IP usando un cavo Ethernet collegato direttamente tra il computer e il sistema poi utilizzare LifeSize Utility, oppure usare un cavo seriale e un programma per terminale.

Utilizzo di un cavo Ethernet collegato direttamente

1. Verificare che non vi siano altri cavi Ethernet collegati al sistema.
2. Collegare un cavo Ethernet tra il computer e il sistema.
3. Attendere il termine dell'acquisizione dell'indirizzo DHCP, circa 30 secondi.

   Il computer è così configurato con l'indirizzo IP 169.254.x.x.
4. Usare LifeSize Utility per configurare il sistema usando l'indirizzo IP predefinito 169.254.1.1. Per istruzioni sull'installazione e utilizzo dell'utility, fare riferimento alla *Guida dell'amministratore di LifeSize Bridge 2200*.
5. Dopo essersi collegati all'utility, è possibile inserire il cavo di rete principale in un'altra porta del sistema.

Utilizzo di un collegamento seriale

1. Sul computer aprire un collegamento alla porta seriale usando un'applicazione tipo HyperTerminal, Tera Term, Cygwin o PuTTY. Usare COM1, COM2 o COM3 in base alle impostazioni del sistema.
2. Configurare il collegamento seriale come segue:
   - Baud rate: 9600
   - Bit di dati: 8 bit
   - Parità: nessuna
   - Bit di stop: 1 bit
   - Controllo flusso: nessuno
3. Al prompt, accedere come amministratore predefinito. Sia il nome utente che la password saranno `admin`.
4. Modificare la password admin usando il comando `set password`. La password deve essere composta almeno da 5 caratteri. LifeSize consiglia di usare una combinazione di lettere maiuscole e minuscole e numeri.
5. Configurare la rete per l'utilizzo di un indirizzo IP o DHCP.

Nota: Se si sta configurando un indirizzo IP statico, è necessario configurare prima un gateway tramite il comando `set gateway <indirizzo gateway>` (imposta gateway – indirizzo gateway). Il gateway deve essere impostato prima di configurare la porta, altrimenti l'indirizzo verrà modificato e non sarà possibile eseguire il routing. Ad esempio `set gateway 10.10.10.1.`

`set ethN <dhcp>|<indirizzo ip>/<dimensione maschera> [broadcast]|<indirizzo ip> <maschera di rete> [broadcast]`

Ad esempio, per impostare la porta di rete 0 all'indirizzo IP statico 10.10.10.5, la maschera di sottorete 255.255.255.0 e l'indirizzo broadcast 10.10.10.255, inserire quanto segue:

set eth0 10.10.10.5 255.255.255.0 10.10.10.255

L'indirizzo broadcast è facoltativo in questo comando, a meno ché non venga utilizzato un indirizzo broadcast non-standard.

Nota: Se si collega un VLAN trunk al bridge, è necessario impostare un VLAN tag per quella interfaccia:

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

Ad esempio:

```
set eth0 10.10.10.15/24
```

6. Per impostazione predefinita, le porte di rete del bridge sono configurate per calcolare automaticamente la velocità e le impostazioni duplex. Se l'installazione richiede velocità e duplex fissi, configurare la velocità del collegamento di rete (10, 100 o 1000 Mb/s) e full o half duplex della porta usando il comando `set ethN` .

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

7. Per visualizzare la configurazione corrente, eseguire il comando `show all` (mostra tutto). Per un elenco di comandi aggiuntivi da eseguire dalla porta seriale, fare riferimento alla sezione Configurazioni aggiuntive tramite la porta seriale.
8. Digitare `exit` per chiudere il collegamento seriale.
9. Scollegare il cavo seriale tra il sistema e il computer.
10. Aprire LifeSize Utility per eseguire ulteriori configurazioni del sistema.

Configurazioni aggiuntive tramite la porta seriale

Usare i seguenti comandi opzionali per eseguire ulteriori configurazioni del sistema.

Inserire `help` per ottenere un elenco di comandi.

Inserire `help command` per ottenere aiuto sull'uso del comando.

Comandi NTP Server

Usare il comando `set ntp <server NTP>` per configurare il server NTP per il sistema. Specificare l'indirizzo IP o il nome DNS per il server NTP. È possibile impostare un solo indirizzo NTP server per comando; l'ultimo impostato sostituisce qualunque inserimento precedente.

Comandi relativi all'ora del sistema

Usare il comando `show time per visualizzare l'ora del sistema.`

Usare il comando `set time` per configurare manualmente l'ora del sistema.

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

Comandi relativi al fuso orario

Usare il comando `show timezone` per visualizzare il fuso orario corrente del sistema.

Usare il comando `set timezone` per configurare il fuso orario del sistema, dove *zone* è il nome di una città, il nome di una città preceduto da un continente o un identificatore di fuso orario.

```
set timezone <zone>
```

Esempio:

set timezone Chicago

Usare il comando `help zones` per visualizzare un elenco di valori possibili.

Comandi per impostazioni SSH

Usare il comando `show ssh per` visualizzare o configurare le impostazioni SSH`.`

Comandi per il reset del sistema

Usare il comando `reset <defaults [swap]> per` ripristinare il sistema ai valori predefiniti`. Usare l'argomento swap per ripristinare il sistema usando la precedente installazione.`

Per istruzioni sull'installazione e sull'uso di LifeSize Utility per ulteriori configurazioni da un browser, fare riferimento alla *Guida dell'amministratore di LifeSize Bridge*.

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.

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.