



LifeSize[®] Bridge[™] 2200 설치 안내서

LifeSize Bridge 2200 구성 요소

LifeSize Bridge 2200은 2U(8.89 cm, 3.5인치) 랙 장착형 시스템으로, 다음과 같은 구성 요소가 함께 제공됩니다.

- LifeSize Bridge 2200
- 전원 코드
- 직렬 케이블

최고의 성능을 얻을 수 있도록, 카테고리 6 이더넷 케이블(별매)을 사용하여 LifeSize Bridge 2200을 네트워크에 연결하십시오. 최소 케이블 사양은 카테고리 5e입니다.

참고: 최신 제품 정보는 lifesize.com/support를 참조하십시오.

배포 시 고려 사항

통풍이 잘 되는 깨끗하고 먼지 없는 장소를 선택하십시오. 열, 전기 노이즈 및 자기장이 발생하는 장소는 피해야 합니다. 접지된 전원 콘센트 가까이 있는 곳을 선택하십시오. 새로운 랙 또는 기존 랙에 시스템을 장착하려면 6페이지의 “랙에 LifeSize Bridge 2200 설치”를 참조하십시오.

LifeSize에서는 최적의 성능을 얻을 수 있도록 기가비트 이더넷 네트워크에 LifeSize Bridge 2200을 구축할 것을 권장합니다.

LifeSize Bridge 2200 설치

LifeSize Bridge 2200을 설치하기 전에 *안전 및 규정 정보*에 나온 중요 안전 정보를 읽으십시오. 이 문서는 문서 CD-ROM에 들어 있으며 lifesize.com/support에서도 구할 수 있습니다.

LifeSize Bridge 2200을 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 제품 포장에서 구성 요소를 모두 꺼냅니다.
2. 설치할 새시를 준비합니다. 다음 하드웨어 구성 중 하나로 시스템을 설치할 수 있습니다.
 - 기본 구성에 랙 장착 브래킷 사용. 3단계로 진행합니다.
 - 랙 장착 브래킷을 제거한 경우. 7페이지의 “랙 장착 브래킷 제거”를 참조하십시오.
 - 다른 위치로 랙 장착 브래킷을 이동한 경우. 7페이지의 “다른 위치로 랙 장착 브래킷 이동”을 참조하십시오.
3. 원하는 위치에 시스템을 놓습니다. 랙에 시스템을 설치하는 경우에는 6페이지의 “랙에 LifeSize Bridge 2200 설치”를 참조하십시오.
4. 4개의 네트워크 포트(전면에 2개, 후면에 2개)에 네트워크 케이블을 연결하고, 네트워크 케이블의 반대 쪽은 활성 네트워크 포트에 연결합니다.

5. 시스템 후면에 전원 코드를 꽂고, 접지된 전원 콘센트에 전원 코드의 반대쪽을 꽂습니다.



6. 시스템 전면의 직렬 포트에 직렬 케이블을 연결하고, 컴퓨터의 직렬 포트에 직렬 케이블의 반대쪽을 연결합니다.



참고: 컴퓨터에 직렬 포트가 없으면 USB 대 직렬 어댑터를 사용해서 직렬 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오. 후면의 USB 포트는 향후 사용을 위해 예약되어 있습니다.

7. 시스템 후면의 전원 스위치를 사용하여 전원을 공급합니다. 9페이지의“전원 및 재부팅”을 참조하십시오.



8. 직렬 포트를 사용하여 브리지를 구성하는 방법은 10페이지의“구성 LifeSize Bridge 2200”을 참조하십시오.

랙에 LifeSize Bridge 2200 설치

포함된 랙 장착 하드웨어를 사용하여 랙에 LifeSize Bridge 2200을 설치할 수 있습니다. 랙 종류가 다르기 때문에 랙 장착 절차는 랙마다 다를 수 있습니다. 따라서 이곳에 설명된 지침 외에 랙과 함께 제공된 설치 지침도 꼭 참조해 주십시오.

랙 설치를 계획하고 있다면 다음 사항을 고려하십시오.

랙 안정성	전체 랙 중량을 지탱하는 바닥까지 랙 하단에 있는 수평 조절 잭을 완전히 늘립니다. 단일 랙 설치 시에는 랙에 스태빌라이저를 부착하고, 다중 랙 설치 시에는 랙을 서로 연결해서 안정되게 설치되도록 하십시오.
공기 흐름 및 접근	랙 전면으로 63.5 cm(25 인치) 정도 공간을 두고 랙 후면으로는 76 cm(30 인치) 정도 공간을 두어 원활한 통풍이 이루어지고 서비스가 필요할 때 접근이 용이하도록 합니다.
실내 작동 온도	폐쇄된 랙 어셈블리 또는 여러 유닛으로 된 랙 어셈블리에 LifeSize Bridge 2200 을 설치하는 경우에는 랙 환경의 작동 온도가 실내 온도보다 클 수 있습니다. 최대 작동 온도는 섭씨 40 도입니다.
회로 과부하	전원 공급 장치 회로에 대한 장비 연결과 회로 과부하 시 과전류 보호 및 전원 공급 장치 배선에 미칠 수 있는 영향을 고려하십시오. 장비 명판에 적힌 등급을 주의깊게 살펴야 합니다.
안정적인 접지	안정적인 접지를 항상 유지해야 하므로 랙 자체를 접지하는 것이 좋습니다. 분기 회로에 직접 연결 (예: 전원 스트립 사용) 하는 것 외에 전원 공급 장치 연결에 각별히 주의해야 합니다.

랙 장착 하드웨어 배치

LifeSize Bridge 2200에는 다음과 같은 랙 장착 하드웨어가 함께 제공됩니다.

- 4개의 플랫폼 헤드 나사가 새시의 각 측면 앞에 끼워진 랙 장착 브래킷 1개.
- 새시의 각 측면 가운데에 끼워진 팬 헤드 나사 4개와 워셔 4개.
- 새시의 각 측면 뒤쪽에 끼워진 팬 헤드 나사 4개와 워셔 4개.

랙 장착 브래킷은 기본 위치에 놓아두거나 완전히 제거하거나 새시의 각 측면에서 가운데 또는 뒤쪽으로 브래킷을 옮길 수 있습니다.

랙 장착 브래킷 제거

1. 새시의 오른쪽 면(플라스틱 베젤과 LifeSize 로고가 있는 전면을 향한)에서 시작하여 플랫폼 헤드 나사 4개와 랙 장착 브래킷을 새시에서 제거합니다.



참고: 새시의 다른 위치로 브래킷을 옮기려면 이 절차의 나머지 부분을 건너뛰고 7페이지의 “다른 위치로 랙 장착 브래킷 이동”의 2단계로 진행하십시오.

2. 새시 측면의 가운데 위치부터 위쪽 팬 헤드 나사 2개와 워셔 그리고 새시 전면 가까이 있는 아래쪽 팬 헤드 나사와 워셔를 제거합니다.
3. 새시 측면의 전면 위치에서 하단의 두 구멍에 팬 헤드 나사 2개와 워셔를 끼우고 새시 전면 가까이 있는 위쪽 구멍에 팬 헤드 나사 1개와 워셔를 끼웁니다.
4. 모든 나사를 1.13 뉴턴 미터의 토크로 조입니다.
5. 이 단계를 반복하여 왼쪽 랙 장착 브래킷을 제거합니다.

다른 위치로 랙 장착 브래킷 이동

1. 새시의 오른쪽 면(플라스틱 베젤과 LifeSize 로고가 있는 전면을 향함)에서 시작하여 플랫 헤드 나사 4개와 랙 장착 브래킷을 새시에서 제거합니다.
2. 브래킷을 이동하려는 위치(새시 가운데 또는 뒤쪽 중 하나)에서 팬 헤드 나사 4개와 워셔를 제거합니다.
3. 2단계에서 나사와 워셔를 제거한 위치에 플랫 헤드 나사 4개를 사용해서 브래킷을 새시에 부착합니다.
4. 팬 헤드 나사 4개와 워셔를 새시 전면 위치에 장착합니다.
5. 모든 나사를 1.13 뉴턴 미터의 토크로 조입니다.
6. 이러한 절차를 반복하여 왼쪽 랙 장착 브래킷을 새시 왼쪽 면의 동일 위치로 옮깁니다.

랙에 시스템 설치

정확한 위치에 랙 장착 브래킷을 배치한 후 시스템을 랙에 설치합니다.

1. 랙의 원하는 위치에 시스템을 정렬해 놓습니다.
참고: 셋업 연결 및 서비스 시 직렬 포트에 접근할 수 있도록 충분한 공간을 두십시오.
2. 적절한 랙용 하드웨어(미포함)를 사용하여 시스템의 랙 장착 브래킷을 랙에 부착합니다.

전원 및 재부팅

시스템 후면의 전원 스위치는 주 시스템 전원을 제어합니다. AC 전원 코드가 꽂혀 있고 전원 스위치가 켜져 있으면 시스템에서 대기 전원을 사용할 수 있습니다. 전원 스위치를 끄면 대기 전원도 꺼집니다.

시스템 재부팅 등의 작업을 수행하려면 시스템 전면의 재설정 버튼을 길게 누릅니다. LED 표시등은 다음과 같은 조건을 나타냅니다.

LED	표시
시스템 상태 / 재설정	<p>재설정 버튼이 눌러져 있지 않은 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> 파란색으로 켜짐 - 시스템이 유휴 상태입니다(현재 또는 예약된 통화 없음). 파란색으로 빠르게 깜박임 - 시스템이 사용 중입니다(통화 진행 중). 파란색으로 느리게 깜박임 - 예약된 통화가 보류 중입니다. 자주색으로 켜짐 - 시스템 업그레이드가 진행 중입니다. 빨간색으로 켜짐 - 중대한 오류가 발생했습니다. <p>재설정 버튼을 누르면 표시등이 다음과 같이 교대로 바뀝니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 파란색과 빨간색이 교대로 표시됨 - 손을 떼면 구성 변경 없이 시스템을 재부팅합니다. 녹색으로 켜짐 - 손을 떼면 시스템이 재부팅되고 모든 기본 설정이 기본값으로 재설정됩니다. 녹색으로 깜박임 - 손을 떼면 시스템이 재부팅되고 모든 기본 설정이 기본값으로 재설정되며 대체 파티션으로 전환됩니다. 파란색으로 켜짐 - 손을 떼도 재부팅되거나 값이 바뀌지 않습니다.
네트워크 활동 / 속도	<p>네트워크 포트가 노란색으로 켜지면 유효한 링크임을 나타냅니다. 노란색으로 깜박이면 유효한 링크이며 포트에서 네트워크 활동이 있음을 나타냅니다. 활성 포트에서 속도는 다음과 같이 두 번째 표시등으로 나타냅니다.</p> <p>없음/꺼짐 - 10 Mb/s. 녹색 - 100 Mb/s. 주황색 - 1000 Mb/s.</p>

구성 LifeSize Bridge 2200

시스템을 부팅한 후 컴퓨터와 시스템 사이에 직접 연결된 이더넷 케이블을 사용하여 IP 주소를 구성한 후 LifeSize 유틸리티를 사용하거나 직렬 케이블과 터미널 프로그램을 사용하여 IP 주소를 구성할 수 있습니다.

직접 연결된 이더넷 케이블 사용

1. 시스템에 연결된 다른 이더넷 케이블이 없는지 확인합니다.
2. 컴퓨터와 시스템 간에 이더넷 케이블을 연결합니다.
3. DHCP 주소 가져오기가 시간 종료될 때까지 약 30초 정도 기다립니다.
그러면 169.254.x.x의 IP 주소로 컴퓨터가 구성됩니다.
4. LifeSize 유틸리티를 사용하여 기본 IP 주소 169.254.1.1로 시스템을 구성합니다. 유틸리티 설치 및 사용 방법은 *LifeSize Bridge 2200 관리자 안내서*를 참조하십시오.
5. 유틸리티에 연결되고 나면 주 네트워크 케이블을 시스템의 다른 포트에 연결할 수 있습니다.

직렬 연결 사용

1. 컴퓨터에서 HyperTerminal, Tera Term, Cygwin, PuTTY 등과 같은 애플리케이션을 사용하여 직렬 포트에 대한 연결을 엽니다. COM1, COM2 또는 COM3 중에서 시스템에 맞는 포트를 사용하십시오.
2. 다음과 같이 직렬 연결을 구성합니다.
 - 보오율 - 9600
 - 데이터 비트 - 8비트
 - 패리티 - 없음
 - 정지 비트 - 1비트
 - 흐름 제어 - 없음
3. 프롬프트가 나타나면 기본 관리자로 로그인합니다. 사용자 이름과 암호는 모두 admin입니다.
4. `set password` 명령을 사용하여 관리자 암호를 변경합니다. 암호는 길이가 5자 이상이어야 합니다. LifeSize에서는 대소문자와 숫자를 조합해서 사용할 것을 권장합니다.
5. IP 주소 또는 DHCP를 사용하도록 네트워크를 구성합니다.
참고: 고정 IP 주소를 구성하는 경우에는 먼저 `set gateway <gateway-address>` 명령을 사용하여 게이트웨이를 구성해야 합니다. 포트 구성 전에 게이트웨이를 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 주소가 바뀌고 라우팅이 불가능할 수 있습니다. 예를 들면 `set gateway 10.10.10.1`을 실행합니다.

```
set ethN <dhcp> | <IP 주소> / <마스크 크기> [ <브로드캐스트> ] | <IP 주소>
<넷마스크> [ <브로드캐스트> ]
```

예를 들어 네트워크 포트 0을 IP 주소 10.10.10.5로 설정하고 서브넷 마스크 255.255.255.0과 브로드캐스트 주소 10.10.10.255를 지정하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
set eth0 10.10.10.5 255.255.255.0 10.10.10.255
```

비표준 브로드캐스트 주소를 사용하고 있지 않는 한 이 명령에서 브로드캐스트 주소는 선택적입니다.

참고: VLAN 트렁크를 브리지에 연결하는 경우에는 해당 인터페이스에 대해 VLAN 태그를 설정해야 합니다:

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

예를 들면 다음과 같습니다.

```
set eth0 10.10.10.15/24
```

6. 브리지 네트워크 포트는 기본적으로 속도 및 이중성 설정을 자동 협상하도록 구성됩니다. 설치 시 고정 속도 및 이중성이 필요하다면 `set ethN` 명령을 사용하여 네트워크 연결 속도(10, 100 또는 1000 Mb/s)와 포트의 전이중 또는 반이중을 구성하십시오.

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

7. 현재 구성을 표시하려면 `show all` 명령을 실행합니다. 직렬 포트에서 실행할 수 있는 명령 목록은 12 페이지의 “직렬 포트에서 추가 구성”을 참조하십시오.
8. `exit`를 입력하여 직렬 연결을 종료합니다.
9. 시스템 및 컴퓨터에서 직렬 케이블을 분리합니다.
10. LifeSize Utility를 열어서 시스템을 추가로 구성합니다.

직렬 포트에서 추가 구성

시스템의 추가 구성을 위해, 선택적인 다음 명령을 사용합니다.

명령 목록을 보려면 `help`를 입력합니다.

명령 사용 방법에 대한 도움말을 보려면 `help` 명령을 입력합니다.

NTP 서버 명령

시스템에 맞게 NTP 서버를 구성하려면 `set ntp <ntp-server>` 명령을 사용합니다. NTP 서버의 IP 주소 또는 DNS 이름을 지정합니다. 명령당 하나의 NTP 서버 주소만 설정할 수 있습니다. 마지막 설정한 주소가 이전 항목을 덮어씁니다.

시스템 시간 명령

시스템 시간을 보려면 `show time` 명령을 사용합니다.

시스템 시간을 수동으로 구성하려면 `set time` 명령을 사용합니다.

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

시간대 명령

시스템의 현재 시간대를 보려면 `show timezone` 명령을 사용합니다.

시스템 시간대를 구성하려면 `set timezone` 명령을 사용합니다. 여기서 **zone**은 도시 이름이고 그 앞에 대륙명이 오며 시간대 식별자가 될 수도 있습니다.

```
set timezone <zone>
```

예:

```
set timezone Chicago
```

가능한 값 목록을 보려면 `help zones` 명령을 사용합니다.

SSH 설정 명령

SSH 설정을 보려면 `show ssh` 명령을 사용합니다.

시스템 재설정 명령

시스템을 기본값으로 재설정하려면 `reset <defaults [swap]>` 명령을 사용합니다. 이전 설치를 사용하여 시스템을 재설정하려면 `swap` 인수를 사용하십시오.

LifeSize Utility를 설치하고 이 유틸리티를 사용해서 브라우저에서 추가 구성을 하는 방법은 *LifeSize Bridge 관리자 안내서*를 참조하십시오.

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.