LifeSize® Networker™

LifeSize® Networker™

제품 정보

July 2007
Part Number 132-00016-003, Revision 01

Copyright Notice

©2007 LifeSize Communications Inc, and its licensors. 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® is the trademark of LifeSize Communications Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to http://www.lifesize.com/support/legal.

Contacting Customer Support

If you have questions, concerns, or need assistance, contact your LifeSize Channel Partner.

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

LifeSize Networker를 구입해 주셔서 감사합니다

LifeSize Networker는 다양한 소형 네트워크 인터페이스를 제공하는 종합정보통신망(ISDN)과 IP의 통합에 필요한 최첨단 일체형 게이트웨이로, LifeSize Networker를 사용하면 LifeSize 화상 회의 시스템에서 IP 대 ISDN 통화를 할 수 있습니다.

LifeSize Networker 설치

LifeSize Networker 패키지에는 다음과 같은 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- LifeSize Networker 장치
- 3 m 길이의 RJ-45 케이블 (BRI 또는 PRI 포트용) 4 개
- LifeSize Networker 를 LifeSize Room(LifeSize Team 을 사용하여 독립형 장치로 구성할 경우 네트워크 포트) 에 연결하는 데 사용되는 9 m RJ-45 케이블 1 개
- 북미 지역에서 , LifeSize Networker 를 독립형 장치로 설치할 때 필요한 전원 코드 (LifeSize Team 만 함께 사용)
- 빠른 참조 카드
- 문서 CD(www.lifesize.com 에서도 제공됨)

설치 절차

LifeSize Room 또는 LifeSize Team과 함께 사용하도록 LifeSize Networker를 설치할 수 있습니다. 지원되는 버전 목록은 www.lifesize.com의 Customer Support(고객 지원) 페이지에서 제공하는 LifeSize Networker *릴리스 노트*를 참조하십시오.

LifeSize Room과 함께 사용할 경우 LifeSize Networker는 이더넷 케이블로 LifeSize Room에 연결되며 LifeSize Room으로부터 직접 전원을 공급 받습니다. 따라서 이 구성에서는 전원 공급장치가 필요하지 않습니다. LifeSize Team과 함께 사용할 경우에는 LifeSize Networker가 독립형 장치로 설치되므로 전원 공급장치가 필요합니다.

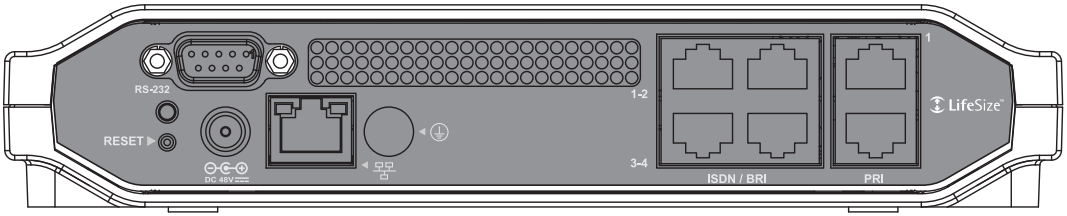
LifeSize Networker를 LifeSize Room 또는 LifeSize Team과 함께 사용하려면 다음 단계를 따르십시오.

> ***참고:*** 올바른 설정을 보여주는 그림은 제품 패키지에 포함된 빠른 참조 카드를 참조하십시오.

1. 사용 중인 LifeSize 화상 회의 시스템에 따라, 다음 중 하나를 수행합니다.
   - LifeSize Room을 사용하는 경우, 9 m RJ-45 케이블을 LifeSize Networker의 LAN 기호가 표시된 포트 ⊞ 에 끼우고 반대편은 LifeSize Room 시스템의 일부인 코덱의 **LifeSize Networker In** 포트에 연결합니다.

     > ***참고:*** LifeSize Room 시스템에서 전원이 공급됩니다. 이 구성에서는 직접 LifeSize Networker에 직접 연결된 전원 공급장치를 사용하지 마십시오.

- LifeSize Networker를 LifeSize Team과 함께 독립형 장치로 사용하는 경우에는 전원 어댑터 코드를 LifeSize Networker의 전원 콘센트(DC 48V 라고 표시됨)에 연결합니다. 전원 코드의 한쪽은 전원 어댑터에 끼우고 반대쪽은 벽면의 전원 콘센트에 끼웁니다.



2. LifeSize Networker 후면 패널의 **RESET** 버튼 위에 있는 LED가 녹색으로 켜져 있는지 확인합니다. LED가 노란색으로 켜져 있으면 구성에 맞게 9 m RJ-45 케이블 또는 전원 코드와 어댑터를 올바르게 연결했는지 확인하십시오.

   참고: LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성하기 전에는 RJ-45 케이블을 BRI 또는 PRI 포트에 연결하지 않는 것이 좋습니다. 10페이지의 “LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성”을 참조하십시오.

   참고: LifeSize Networker의 RS-232 포트는 향후 사용을 위해 예약되어 있으며, 현재 릴리스에서는 지원되지 않습니다. 보조 PRI 포트는 향후 사용을 위해 예약되어 있으며 현재 지원되지 않습니다. 이 릴리스에서는 V.35 포트(LifeSize Networker에 있는 경우)가 지원되지 않습니다.

3. 사용 중인 LifeSize 화상 회의 시스템에 따라, 다음 중 하나를 수행합니다.

   - LifeSize Room을 사용하는 경우에는 LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성합니다. 10페이지의 “LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성”을 참조하십시오.
   - LifeSize Team을 사용하는 경우에는 먼저 서로 문제 없이 동작하도록 LifeSize Networker와 LifeSize Team을 구성해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 4페이지의 “LifeSize Team과 함께 사용하도록 LifeSize Networker 구성”의 단계를 완료하십시오.

   참고: 웹 브라우저에서 관리자 구성에 액세스하려면 웹 브라우저에 Flash Player 버전 8 이상이 설치 및 구성되어 있어야 합니다. Flash Player는 **www.adobe.com**에서 다운로드할 수 있습니다.

LifeSize Team과 함께 사용하도록 LifeSize Networker 구성

LifeSize Team과 함께 사용하도록 구성할 경우 LifeSize Networker는 독립형 장치로 동작합니다. 두 장치를 H.323 게이트키퍼에 등록하거나 등록하지 않고 LifeSize Team과 함께 사용하도록 LifeSize Networker를 구성할 수 있습니다.

H.323 게이트키퍼 없이 LifeSize Networker와 LifeSize Team을 사용하려면 다른 장치의 IP 주소로 각 장치를 구성해야 합니다. 서비스가 중단되는 일이 발생하지 않도록, LifeSize는 두 장치 모두에 대해 고정 IP 주소를 사용한 구성만을 지원합니다.

LifeSize Networker와 LifeSize Team을 H.323 게이트키퍼에 등록할 계획이면 각 장치를 고정 IP 주소 또는 동적으로 할당되는 IP 주소(DHCP 사용)를 사용하여 구성할 수 있습니다. 동일한 게이트키퍼에 두 장치 모두를 등록해야 하며 게이트웨이 서비스 접두어와 직접 송수신(DID) 값을 사용하여 LifeSize Networker를 구성해야 합니다. LifeSize Team과 함께 사용하고 H.323 게이트키퍼에 등록하도록 LifeSize Networker를 구성하려면 7페이지의 “H.323 게이트키퍼에 등록하도록 구성”에 나온 단계를 따르십시오.

H.323 게이트키퍼에 등록하지 않고 구성

H.323 게이트키퍼에 등록하지 않고 LifeSize Team과 함께 사용하도록 LifeSize Networker를 구성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 9 m RJ-45 케이블을 LifeSize Networker의 LAN 기호 가 표시된 포트에 연결하고 RJ-45 케이블의 반대쪽은 DHCP용으로 구성되었지만 네트워크에 연결되지는 않은 PC에 연결합니다.

   참고: PC를 네트워크에서 분리한 후 운영 체제가 IP 주소를 PC에 할당할 때까지 기다려야 할 수도 있습니다.

2. LifeSize Networker 관리자 구성 액세스:

   a. 네트워크에 연결되지 않은 PC에서 웹 브라우저를 열고 다음 주소로 이동합니다.

      169.254.100.100

      이것은 LifeSize Networker의 기본 주소입니다. LifeSize Networker 관리자 인터페이스의 로그인 화면이 나타납니다.

   b. 로그인 화면에서 인터페이스 표시에 사용할 언어를 선택합니다.

   c. 관리자 암호를 입력합니다(기본 암호: 1 2 3 4).

   참고: 보안을 위해, LifeSize는 초기 구성 과정에서 기본 관리자 암호를 변경할 것을 권장합니다.

   d. **보내기**를 클릭합니다.

3. **기본 설정**을 클릭합니다.

4. **네트워크**를 클릭합니다.

5. **DHCP** 기본 설정에서 *사용 안 함*을 선택합니다. DHCP를 비활성화한 경우 다음 기본 설정에 대한 값을 입력해야 합니다.

- **IP 주소**

  LifeSize Networker에 대해 로컬로 구성한 고정 IP 주소를 입력합니다.

- 서브넷 마스크

  LifeSize Networker에 대한 서브넷 마스크의 IP 주소를 입력합니다.

- 기본 게이트웨이

  LifeSize Networker가 사용할 기본 게이트웨이의 IP 주소를 입력합니다.

- **DNS 서버**

  DNS 서버를 구성할 IP 주소(공백으로 구분)를 입력합니다.

참고: **호스트 이름** 및 **이름 검색 도메인** 기본 설정은 선택 사항입니다. LifeSize Networker의 호스트 이름으로는 네트워크에서 고유한 이름을 입력해야 합니다. 기본적으로 **네트워크 속도**는 *자동*으로 설정되어 있습니다.

6. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

   단계 5에서 입력한 IP 주소를 사용하여 LifeSize Networker가 재부팅 및 실행됩니다.

7. LifeSize Networker 관리자 구성에서 **로그아웃**을 클릭합니다.

8. PC에서 RJ-45 케이블을 분리하여 네트워크의 활성 포트에 연결합니다.

9. 네트워크에 연결된 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 단계 5에서 입력한 LifeSize Networker의 IP 주소를 URL로 사용하여 LifeSize Networker 관리자 구성에 액세스합니다. 로그인하려면 단계 2 b - 2 d를 참조하십시오.

10. **기본 설정**을 클릭합니다.

11. **직접 연결**을 클릭합니다.

12. **LifeSize 시스템 IP 주소**를 선택하고 LifeSize Networker와 함께 사용할 LifeSize Team의 IP 주소를 입력합니다.

    참고: LifeSize Team IP 주소가 LifeSize Team 사용자 인터페이스의 주 화면 상단에 나타납니다.

13. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

14. LifeSize Team 사용자 인터페이스를 열어서 **관리자 기본 설정 : 통신**으로 이동합니다.

15. **LifeSize Networker IP 주소**를 선택하고 단계 5에서 입력한 LifeSize Networker의 IP 주소를 입력합니다.

16. LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성합니다. 10페이지의 “LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성”을 참조하십시오.

H.323 게이트키퍼에 등록하도록 구성

LifeSize Team과 함께 사용하고 H.323 게이트키퍼에 두 장치 모두를 등록하도록 LifeSize Networker를 구성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. LifeSize Networker의 IP 주소를 할당하는 데 사용할 방법(고정 또는 동적)을 결정한 후 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 동적으로 할당되는 IP 주소를 사용하려면:
     a. 5페이지의 “H.323 게이트키퍼에 등록하지 않고 구성”의 단계 1과 2에 따라 LifeSize Networker 관리자 인터페이스에 액세스합니다.
     b. **기본 설정**을 클릭합니다.
     c. **네트워크**를 클릭합니다.
     d. **DHCP** 기본 설정이 *사용함*으로 설정되어 있는지 확인합니다.
   - 고정 IP 주소를 할당하려면:
     a. 5페이지의 “H.323 게이트키퍼에 등록하지 않고 구성”의 단계 1 - 8을 따릅니다.
     b. 네트워크에 연결된 컴퓨터에서, 할당된 LifeSize Networker의 고정 IP 주소를 사용하여 LifeSize Networker 관리자 인터페이스에 액세스합니다.
     c. **기본 설정**을 클릭합니다.
2. **H.323**을 클릭합니다.
3. 다음 기본 설정을 구성합니다.

   a. H.323 이름

   H.323 ID라고도 합니다. 이 선택적인 값은 게이트키퍼를 구성할 때 사용되며, 이 값을 사용하려면 시스템을 H.323 ID로 등록해야 합니다. 게이트키퍼 관리자가 시스템에 H.323 ID를 할당할 경우 이 필드에 해당 ID가 있어야 합니다.

   b. 게이트키퍼 ID

   게이트키퍼가 요구할 경우에만(예: 게이트키퍼가 여러 개인 구성) **게이트키퍼 ID**를 설정하십시오. **게이트키퍼 ID**는 해당 시스템이 등록된 게이트키퍼에 구성되어 있는 게이트키퍼 ID와 일치해야 합니다. 게이트키퍼에 등록할 때 실패할 수 있으므로 게이트키퍼에서 요구하지 않는 한 이 기본 설정을 구성하지 마십시오.

c. 게이트키퍼 모드

LifeSize Networker가 자동으로 H.323 게이트키퍼를 검색하게 하려면 **게이트키퍼 모드** 기본 설정을 *자동*으로 설정하십시오. 이 기본 설정을 *수동*으로 설정하여 직접 게이트키퍼를 선택할 수도 있습니다. *수동*으로 설정할 경우에는 주 게이트키퍼의 IP 주소와 포트를 지정하십시오.

참고: 보조 H.323 게이트키퍼 구성은 선택 사항입니다.

4. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

5. 발신 전화에 대한 게이트키퍼 서비스 접두어를 구성합니다.

   a. **게이트웨이**를 클릭합니다.

   b. **서비스 접두어**를 클릭합니다.

   c. **접두어** 열에서 최대 20개의 서비스 접두어를 입력하고 **대역폭** 열에서 각 접두어에 대한 대역폭을 선택할 수 있습니다. 서비스 접두어는 하나 이상 입력해야 합니다. 각 서비스 접두어가 다음 규칙을 따르는지 확인하십시오.

      - 숫자만 포함해야 합니다.
      - 5자를 초과하지 않아야 합니다.
      - 아직 게이트키퍼에 등록되어 있지 않아야 합니다.
      - 다른 접두어의 일부가 아니어야 합니다.
      - 네트워크에서 둘 이상의 LifeSize Networker를 사용하고 있는 경우 이미 다른 LifeSize Networker용으로 구성되어 있지 않아야 합니다.

      서비스 접두어를 하나만 정의하고 대역폭으로 *자동*을 지정한 경우 LifeSize Networker는 통화에 LifeSize Team에서 선택한 대역폭을 사용합니다. 서비스 접두어로 *자동*이 아닌 대역폭을 지정한 경우 LifeSize Networker는 통화에 해당 대역폭을 사용하고 LifeSize Team에서 선택한 대역폭을 무시합니다.

      참고: 전화를 걸 때 전화를 거는 번호 앞에 서비스 접두어를 추가해야 합니다.

6. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

   참고: 접두어를 삭제하려면 **삭제** 확인란을 선택한 다음 **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

7. 수신 전화의 DID 값 구성:

   a. **직접 송수신**을 클릭합니다.

   b. **DID 내선 길이**에서 ISDN 번호 마지막 자리수의 공통적이지 않은 숫자 개수를 입력합니다. 예를 들어 ISDN 수신 번호가 5125551212, 5125551234 및 5125551256인 경우 각 수신 번호의 마지막 두 자리수가 세 번호 모두에 공통적이지 않으므로 DID 내선 길이는 2입니다.

   c. *선택적*: **DID 접두어**에서, 수신되는 ISDN 전화를 전달할 LifeSize Team 시스템을 식별하는 고유의 번호를 입력합니다. DID 접두어는 DID 내선 길이를 기준으로 번호가 잘린 후 수신 전화에 적용됩니다.

8. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

9. DHCP를 사용하여 IP 주소를 LifeSize Networker에 할당하는 경우 다음을 수행합니다.

   a. PC에서 RJ-45 케이블을 분리하여 네트워크에 연결합니다. LifeSize Networker는 동적으로 할당되는 IP 주소를 사용하여 자동으로 재부팅하여 게이트키퍼 등록을 시도합니다.

   b. 게이트키퍼 사용자 인터페이스를 열어서 LifeSize Networker에 할당되는 IP 주소를 메모합니다. 등록된 장치의 IP 주소를 찾는 방법에 대해서는 게이트키퍼 제품 문서를 참조하십시오.

      참고: LifeSize Networker 관리자 인터페이스에 액세스하여 LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성하려면 동적 IP 주소가 필요합니다.

10. LifeSize Team을 H.323 게이트키퍼에 등록합니다.

    a. LifeSize Team 사용자 인터페이스를 열어서 **관리자 기본 설정 : H.323**으로 이동합니다.

    b. **H.323 내선** 기본 설정 값은 단계 7에서 입력한 DID 접두어와 DID 내선입니다. 예를 들어 DID 접두어 값이 234인 경우 DID 내선 길이는 4이고, ISDN 번호의 마지막 네 자리수가 8989이면 H.323 내선은 2348989입니다. DID 접두어를 지정하지 않은 경우 H.323 내선은 DID 내선과 동일합니다(이 예에서는 8989임).

c. **게이트키퍼 모드** 기본 설정에 대해 *수동*을 선택하고 주 게이트키퍼의 IP 주소와 포트를 지정합니다.

d. 나머지 H.323 기본 설정을 완료하려면 LifeSize Team 제품 문서를 참조하십시오.

11. LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성합니다. “LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성”을 참조하십시오.

LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성

LifeSize 화상 회의 시스템과 함께 사용할 수 있도록 LifeSize Networker를 설정했으면 LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성해야 합니다. PRI와 BRI 중 하나만 선택할 수 있습니다.

전화 회사는 ISDN에 다음 프로토콜 중 하나를 제공합니다.

- **기본 속도 인터페이스(Basic Rate Interface, BRI)**

  BRI를 사용하는 ISDN 전화기의 경우 ISDN 기능을 사용하기가 쉬우며 단말기 어댑터가 필요하지 않습니다. LifeSize Networker가 사용할 수 있는 모든 BRI 포트를 이용하여 최대 8B까지 통화를 지원합니다.

- **기본 속도 인터페이스(Primary Rate Interface, PRI)**

  PRI를 사용하는 ISDN 전화기 채널은 T급 시스템 회선(미국, 캐나다 및 일본) 또는 E급 회선(그 밖의 국가)으로 연결되며 화상 회의와 같은 특수한 요구에 맞게 채널을 재할당할 수 있습니다.

LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성하기 전에 교환기가 지원되는지 확인하십시오. 지원되는 교환기 목록은 www.lifesize.com의 Customer Support(고객 지원) 페이지에서 제공하는 LifeSize Networker *릴리스 노트*를 참조하십시오.

관리자 구성 액세스

웹 브라우저를 통해 액세스할 수 있는 관리자 구성 화면에서 LifeSize Networker를 BRI 또는 PRI 장치로 구성할 수 있습니다.

LifeSize Networker 관리자 구성에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 다음을 수행합니다.

   - LifeSize Room을 사용하는 경우 LifeSize Room 시스템의 주 페이지에 표시된 IP 주소로 이동합니다.

   - LifeSize Team을 사용하는 경우 4페이지의 “LifeSize Team과 함께 사용하도록 LifeSize Networker 구성”에서 LifeSize Networker에 할당한 IP 주소로 이동합니다.

2. 로그인 화면에서 인터페이스 표시에 사용할 언어를 선택합니다.

3. 관리자 암호를 입력합니다(기본 암호: 1 2 3 4).

   참고: 보안을 위해, LifeSize는 초기 구성 과정에서 기본 관리자 암호를 변경할 것을 권장합니다.

4. **보내기**를 클릭합니다.

5. 구성에 따라, 다음 중 하나를 수행합니다.

   - LifeSize Room을 사용하는 경우 **기본 설정** 탭에서 **LifeSize Networker**를 클릭합니다.
   - LifeSize Team과 함께 사용하기 위해 LifeSize Networker를 독립형 장치로 구성하는 경우에는 **기본 설정**을 클릭합니다

LifeSize Networker를 BRI 장치로 구성

BRI를 사용하는 ISDN 전화기의 경우 ISDN 기능을 사용하기 쉽고 단말기 어댑터가 필요하지 않습니다. 각 BRI 회선의 사용 여부를 따로 지정할 수 있지만, 회선은 모두 동일한 교환기에 연결해야 합니다.

대부분의 ISDN 회선은 B 채널이라는 두 개의 회선으로 구성됩니다. 각 BRI 회선을 단일 번호로 또는 채널당 하나의 번호로 구성할 수 있습니다.

북미 지역 교환기에서는 서비스 프로필 ID(Service Profile Identifier, SPID)를 각 B 채널에 연결할 수 있습니다. B 채널의 장치가 수용하는 정보의 종류(음성 또는 데이터)를 SPID를 통해 전화 회사의 장비가 식별할 수 있습니다. SPID는 고객이 전화 회사에 ISDN BRI를 주문할 때 할당됩니다. LifeSize Networker를 구성할 때는 수동으로 3 - 20자리의 숫자 문자열을 지정합니다.

LifeSize Networker에서 BRI 회선을 구성하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 관리자 구성에 액세스합니다. 10페이지의 “관리자 구성 액세스”를 참조하십시오.

2. **ISDN**을 클릭합니다.

3. 각 BRI 회선을 단일 번호로 구성하려면 **BRI 단일 번호**를 선택하고, 채널별로 ISDN 번호의 범위를 구성하려면 **BRI ISDN 번호**를 선택합니다.

4. **BRI 단일 번호**를 선택한 경우 다음 단계를 따르십시오.
   a. 메뉴 표시줄에서 **구성**을 선택합니다.
   b. **편집** 버튼을 클릭합니다.
   c. LifeSize Networker가 연결된 교환기를 선택하고 **변경 사항 저장**을 클릭합니다.
   d. 대만에서 LifeSize Networker를 사용하는 경우에는 **ISDN 전송 완료** 옵션에서 *사용함*을 선택합니다.
   e. 메뉴 표시줄에서 **단일 번호**를 선택합니다.
   f. 구성하려는 BRI 회선을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
   g. BRI 회선 번호를 입력하고 **변경 사항 저장**을 클릭합니다.
5. **BRI ISDN 번호**를 선택한 경우 다음 단계를 따르십시오.
   a. 메뉴 표시줄에서 **ISDN 번호**를 선택합니다.
   b. 구성하려는 BRI 회선을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
   c. 선택한 BRI 회선 범위의 시작 번호와 끝 번호를 입력하고 **변경 사항 저장**을 클릭합니다.
   d. 메뉴 표시줄에서 **채널**을 선택하여 BRI 채널을 구성합니다.
   e. **BRI 구성** 표 아래의 **편집**을 클릭합니다.
   f. LifeSize Networker가 연결된 교환기를 선택하고 **변경 사항 저장**을 클릭합니다.
   g. 국가 ISDN 교환기를 사용하는 경우 SPID 표 아래의 **편집**을 클릭하여 SPID(Service Profile Identifier)를 구성할 수 있습니다.

   참고: 교환기가 SPID를 지원하지 않으면 SPID 구성을 사용할 수 없습니다.

   h. BRI 회선 번호를 선택하여 구성한 후 **수동**을 선택하여 SPID를 수동으로 할당합니다.
   i. 각 회선의 SPID 번호를 입력합니다(각 B 채널당 번호 한 개씩).
   j. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

k. 대만에서 LifeSize Networker를 사용하는 경우에는 **ISDN 전송 완료** 옵션에서 *사용함*을 선택합니다.

참고: 각 채널에 대해 여러 ISDN 번호를 구성한 경우 수신 전화는 BRI 회선의 첫 번째 B 채널에 대해 구성한 번호를 사용해야 합니다. LifeSize Networker는 BRI 회선의 두 번째 B 채널용으로 구성한 번호를 사용해서 전화를 건 수신 전화는 지원하지 않습니다.

6. BRI 회선에 대한 관리자 제어를 설정하려면 메뉴 표시줄에서 **일반**을 선택하고 **편집** 버튼을 클릭합니다.

7. 구성할 BRI 회선을 선택하고(모든 회선을 동시에 구성하려면 *모두* 선택) **관리자 제어**에 대한 설정으로 *활성* 또는 *비활성*을 선택합니다.

   참고: **관리자 제어**가 비활성 상태이면 **회선 상태**도 비활성 상태에 있습니다. **관리자 제어**가 활성 상태에 있는 경우에는 교환기에 연결되어 있고 ISDN 통신이 성공적일 때만 **회선 상태**가 활성 상태에 놓입니다.

8. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

9. **ISDN BRI** 표시가 있고 번호가 매겨진 포트에 길이가 3 m인 RJ-45 케이블(최대 4개)을 연결하고 반대쪽 끝은 ISDN 교환기에 연결합니다. BRI 회선이 번호 구성 순서와 동일한 순서로 연결되었는지 확인합니다. 연결된 BRI 회선 수에 관계 없이 ISDN 회선은 항상 LifeSize Networker의 BRI 포트 1에 연결되고 활성 상태여야 합니다.

10. LifeSize Networker의 전원을 껐다가 켭니다. LifeSize Networker의 전원을 껐다가 켜려면 LifeSize Networker 뒷면에 있는 **Reset(리셋)** 버튼을 눌렀다가(길게 누르면 안 됨) 놓으십시오. LifeSize Networker를 LifeSize Room과 함께 사용하는 경우에는 LifeSize Room 시스템을 재부팅하거나 LifeSize Room과 LifeSize Networker를 연결하는 RJ-45 케이블을 분리했다가 다시 연결해도 LifeSize Networker의 전원을 껐다가 켤 수 있습니다.

    참고: LifeSize Networker 구성에서 교환기 유형을 변경한 경우 LifeSize Networker의 전원을 껐다가 켭니다.

11. 전화를 걸어 Networker LED(후면 패널 왼쪽에 위치)에 녹색등이 켜지면서 통화가 가능하고 LifeSize Networker가 올바로 구성되었음을 알리는지 확인합니다. LED가 노란색이면 모든 케이블을 제대로 연결했는지 확인하십시오.

LifeSize Networker를 PRI 장치로 구성

PRI를 사용하는 ISDN 전화기 채널은 T급 시스템 회선(미국, 캐나다 및 일본) 또는 E급 회선(그 밖의 국가)으로 연결됩니다.

참고: PRI 포트는 자동으로 사용되며, 이 설정을 변경할 수 없습니다.

PRI는 T1 회선을 사용하는 23개의 B 채널로 구성되거나 E1 회선을 사용하는 30개의 B 채널로 구성됩니다. PRI 회선은 단일 번호 또는 범위(B 채널당 번호 한 개씩)로 구성할 수 있습니다.

PRI 회선에 대한 회선 코드 및 프레이밍 코드는 전화 회사에서 결정합니다.

	회선 코드	프레이밍
T1	B8ZS(Bipolar 8 with Zero Substitution)	ESF(Extended Superframe) (기본 설정)
E1	HDB3(E1 회로에 적합)	CRC4(Cyclic Redundancy Check 4-bit)

PRI 채널을 구성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 관리자 구성에 액세스합니다. 10페이지의 “관리자 구성 액세스”를 참조하십시오.
2. **ISDN**을 클릭합니다.
3. PRI 회선을 단일 번호로 구성하려면 **PRI 단일 번호**를 선택하고 각 채널에 대해 ISDN 번호의 범위를 구성하려면 **PRI ISDN 번호**를 선택합니다.
4. 메뉴 표시줄에서 **구성**을 선택합니다.
5. **편집** 버튼을 클릭합니다.
6. 회선 종류, 회선 코드 및 프레이밍 방식을 선택합니다.
7. ISDN 서비스 공급자가 비디오 NSF(Network-Specific Facility) 코드를 요구하고 제공하는 경우 화상 전화를 걸 때 **비디오 NSF** 기본 설정에서 *사용함*을 선택하여 비디오 NSF 코드를 전송합니다. *사용함*을 선택한 경우 **비디오 NSF 코드**에 값을 입력합니다. 값은 0 - 31 범위에 있는 숫자여야 합니다.
8. LifeSize Networker가 연결된 교환기를 선택합니다.
9. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.
10. 구성에 사용된 회선 종류에 따라, 다음 중 하나를 수행합니다.
    - 회선 종류로 T1 회선을 선택했으면 **PRI T1 케이블 길이**에 대한 값을 선택합니다. PRI T1 케이블 길이는 LifeSize Networker 장치를 외부 T1 회선용 전화 회사 박스에 연결하는 케이블의 길이입니다.
    - 회선 종류로 E1을 선택했고 멕시코에서 LifeSize Networker를 사용하는 경우 **E1 회선 종류** 기본 설정에 대한 값으로 *75 오옴*을 선택합니다.

11. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

12. 단계 3에서 **PRI 단일 번호**를 선택했으면 다음 단계를 따릅니다.

    a. 메뉴 표시줄에서 **단일 번호**를 선택합니다.

    b. **편집**을 클릭합니다.

    c. PRI 회선 번호를 입력하고 **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

13. 단계 3에서 **PRI ISDN 번호**를 선택했으면 다음 단계를 따릅니다.

    a. 메뉴 표시줄에서 **ISDN 번호**를 선택합니다.

    b. **편집**을 클릭합니다.

    c. 선택한 PRI 회선에 대해, 지정된 범위의 시작 번호와 끝 번호를 입력합니다.

       - T1의 경우 23개의 번호로 범위가 구성되고 각 B 채널에 번호가 하나씩 할당됩니다.
       - E1의 경우 30개의 번호로 범위가 구성되고 각 B 채널에 번호가 하나씩 할당됩니다.

    d. **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

14. LifeSize Networker의 전원을 껐다가 켭니다. LifeSize Networker의 전원을 껐다가 켜려면 LifeSize Networker 뒷면에 있는 **Reset(리셋)** 버튼을 눌렀다가(길게 누르면 안 됨) 놓으십시오. LifeSize Networker를 LifeSize Room과 함께 사용하는 경우에는 LifeSize Room 시스템을 재부팅하거나 LifeSize Room과 LifeSize Networker를 연결하는 RJ-45 케이블을 분리했다가 다시 연결해도 LifeSize Networker의 전원을 껐다가 켤 수 있습니다.

    참고: LifeSize Networker 구성에서 교환기 유형을 변경한 경우 LifeSize Networker의 전원을 껐다가 켭니다.

15. 9 m RJ-45 케이블을 **PRI**라고 표시된 포트 1에 연결합니다. 보조 PRI 포트는 향후 사용을 위해 예약되어 있으며 현재 지원되지 않습니다.

16. 전화를 걸어 LifeSize Networker LED(후면 패널의 **RESET** 위에 위치)에 녹색등이 켜지면서 통화가 가능하고 LifeSize Networker가 올바로 구성되었음을 알리는지 확인합니다. LED가 노란색이면 모든 케이블을 제대로 연결했는지 확인하십시오.

LifeSize Networker 문제 해결

다음 절에서는 LifeSize Networker에서 발생할 수 있는 공통적인 문제에 대한 증상, 가능한 원인 및 해결 방법을 설명합니다. 문제가 있으면 장치를 직접 살펴 보십시오. 시스템이 물이나 열원에 노출되어 있지 않아야 하며 물리적인 손상이 없어야 합니다.

잘못된 배선

잘못 연결했거나 느슨한 케이블은 하드웨어 장치에 문제를 일으키는 주요 원인이 됩니다. 시스템 문제를 조사할 때는 우선 모든 외부 컨트롤과 케이블 연결을 확인하십시오. 올바른 곳에 확실하게 연결되어 있어야 하며 배선을 방해하는 물체가 없어야 합니다.

9 m RJ-45 케이블(LifeSize Networker가 LifeSize Room에 연결된 경우) 또는 전원 코드와 어댑터(독립형 장치로 구성된 경우)를 통해 장치에 올바르게 전원이 공급되는지 확인합니다.

시스템 케이블 연결 상태를 검사하고 양쪽 끝에 장애물이나 느슨한 케이블이 없는지 확인하십시오.

LifeSize Networker 재부팅 및 리셋

알 수 없는 문제의 해결을 위해 구성을 변경하지 않았는데도 LifeSize Networker를 재부팅해야 할 LifeSize Networker를 기본 구성 설정으로 리셋해야 할 수도 있습니다. LifeSize Team과 함께 LifeSize Networker를 사용하는 경우에는 LifeSize Networker 관리자 구성의 **유지 관리** 메뉴에서 LifeSize Networker를 재부팅 또는 리셋할 수 있습니다. 관리자 구성에서 재부팅하거나 리셋하지 못할 경우 또는 LifeSize Room과 함께 LifeSize Networker를 사용하는 경우에는 다음과 같은 방법으로 LifeSize Networker를 재부팅 또는 리셋할 수 있습니다.

재부팅

구성을 변경하지 않고 LifeSize Networker를 재부팅하려면 장치 뒷면에 있는 **Reset(리셋)** 버튼을 눌렀다가(길게 누르면 안 됨) 놓으십시오. 재부팅되는 동안 LED가 빨간색과 주황색으로 깜박입니다. LifeSize Networker 응용 프로그램이 부팅을 완료하면 LED 색상이 녹색으로 바뀝니다.

기본 설정으로 리셋

장치를 기본 구성 설정으로 복원하려면 5초 이상, 10초 미만 동안 **RESET** 버튼을 누르십시오. LifeSize Networker 뒷면의 LED가 1초에 두 번 주황색으로 깜박입니다.

이전 작업 이미지로 돌아가기

마지막 작동 이미지로 돌아가려면 10초 이상, 15초 미만 동안 **RESET** 버튼을 누르십시오. LifeSize Networker 뒷면의 LED가 1초에 네 번 빨간색으로 깜박입니다.

LifeSize Networker 업그레이드

LifeSize Networker 장치 소프트웨어를 업그레이드하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. LifeSize FTP 사이트의 LifeSize Networker 디렉토리에서 사용자 시스템의 로컬 디렉토리로 업그레이드 파일을 다운로드합니다.

   ftp://support@ftp.lifesize.com

   참고: LifeSize FTP 사이트에 대한 로그인 이름과 암호를 받지 않았으면 LifeSize 고객 지원팀에 연락하십시오.

2. LifeSize Networker와 함께 사용 중인 LifeSize 화상 회의 시스템에 따라, 다음 중 하나를 수행합니다.

   - LifeSize Room을 사용하는 경우 웹 브라우저를 열고 LifeSize Room 시스템의 주 페이지에 표시된 IP 주소를 입력합니다.
   - LifeSize Team을 사용하는 경우 웹 브라우저를 열고 LifeSize Networker의 IP 주소를 입력합니다.

   참고: 웹 브라우저에서 Flash가 설치 및 구성되어 있어야 합니다. Flash는 www.adobe.com에서 다운로드할 수 있습니다.

3. 인터페이스 표시에 사용할 언어를 선택합니다.
4. 관리자 암호를 입력하고 **보내기**를 클릭합니다.
5. LifeSize Room을 사용하는 경우 **LifeSize Networker**를 클릭합니다.
6. **유지 관리**를 클릭합니다.
7. **시스템 업그레이드**를 클릭합니다.
8. 업그레이드 후 시스템을 원래의 기본 설정으로 리셋해야 하는 경우 **기본 상태로 리셋** 확인란을 선택합니다.
9. 단계 1에서 다운로드한 업그레이드 파일을 찾습니다.
10. **보내기**를 클릭합니다.

    참고: 이 작업에는 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 업그레이드 프로세스를 중단하지 마십시오.

11. 업그레이드가 끝나면 시스템 업그레이드 상태 메시지가 표시됩니다. 상태 창을 닫고 관리자 구성 창을 닫습니다.

12. LifeSize Networker 제품 사용 준비가 끝났습니다. 단계 8에서 **기본 상태로 리셋** 확인란을 선택한 경우에는 먼저 LifeSize Networker를 다시 구성해야 합니다.

업그레이드 오류 코드

다음은 업그레이드가 실패할 때 표시되는 오류 코드입니다 .

코드	문제	설명
1	내부 오류	시스템에 중요한 파일이 없습니다 .
2	업그레이드로 전환하지 못했습니다	활성 파티션 설정 명령이 실패했습니다 .
3	쓰지 못했습니다	이미지를 업그레이드 파티션에 복사하는 도중 쓰기 오류가 발생했습니다 . 이 문제는 보통 다른 LifeSize 제품에 대한 업그레이드 이미지를 사용할 때 발생합니다 .
4	읽지 못했습니다	이미지를 업로드하는 도중 수신 데이터를 읽지 못했습니다 . 이 문제는 보통 업로드 도중 연결이 끊긴 경우에 발생합니다 .
5	업그레이드 스크립트 실패	이미지 업로드에 성공한 후 시스템이 최종 처리를 위해 업그레이드 스크립트를 실행합니다 . 이 오류는 그러한 스크립트에 문제가 있음을 나타냅니다 . 이 문제는 보통 다른 LifeSize 제품에 대한 업그레이드 이미지를 사용할 때 발생합니다 .
6	업그레이드 스크립트를 실행할 수 없음	시스템이 업그레이드 스크립트를 실행할 수 없습니다 . 이 문제는 보통 다른 LifeSize 제품에 대한 업그레이드 이미지를 사용할 때 발생합니다 .
7	업그레이드 파티션을 마운트할 수 없습니다	이미지를 시스템에 복사한 후 시스템이 이미지를 마운트하지 못했습니다 . 이 문제는 보통 업그레이드 이미지가 손상되었거나 다른 LifeSize 제품에 대한 업그레이드 이미지를 사용할 때 발생합니다 .
8	사용 권한이 없습니다	시스템이 업그레이드 파티션을 읽지 못했습니다 .
9	이미지가 손상되었습니다	업그레이드 이미지가 손상되어 사용할 수 없습니다 . 일반적으로 잘못된 이미지 또는 장치에 업로드하는 중에 발생한 오류가 원인입니다 .
10	잘못된 인수입니다	업그레이드 프로세스에 유효하지 않은 인수가 전달되었습니다 . 이 문제는 보통 다른 LifeSize 제품에 대한 업그레이드 이미지를 사용할 때 발생합니다 .
11	잘못된 서명입니다	암호화 서명이 유효하지 않습니다 . 이 문제는 보통 이미지가 손상된 경우에 발생합니다 .

코드	문제	설명
12	암호를 해독하지 못했습니다	시스템이 업그레이드 이미지의 암호를 해독할 수 없습니다 . 이 문제는 보통 이미지가 손상된 경우에 발생합니다 .
13	개발자 시스템	개발용으로 구성된 시스템이므로 LifeSize 담당자만이 업그레이드할 수 있습니다 .
14	업그레이드 진행 중	이미 업그레이드가 진행 중입니다 . 시스템은 한 번에 하나의 업그레이드만 지원합니다 .