



WINDMÖLLER & HÖLSCHER



설치 설명서 RUBY



PDE



QR 코드를 스캔하여 PDE를 엽니다.

연락처 및 추가 정보

Windmöller & Hölscher SE & Co. KG
Münsterstraße 50
49525 Lengerich
Germany
info@wuh-group.com
www.wh.group

2025-04-11 | © Windmöller & Hölscher SE & Co. KG



목차

1 설치 조건	5
2 하드웨어 어플라이언스 – Fujitsu 서버	6
2.1 레일 홀더 잠금 해제.....	6
2.2 레일 설치.....	6
2.3 서버 장착.....	7
2.4 서버를 랙으로 밀어 넣습니다.....	7
2.5 Security Gateway 장착 준비.....	8
2.6 Security Gateway 장착.....	8
2.7 서버의 전원 공급 장치 연결하기.....	9
2.8 Security Gateway를 서버에 연결.....	10
2.9 Security Gateway 작동하기.....	11
2.10 서버 작동하기.....	12
3 하드웨어 어플라이언스 – Dell 서버	13
3.1 레일을 랙에 장착.....	13
3.2 서버 장착.....	13
3.3 서버를 레일에 고정.....	14
3.4 서버 삽입.....	14
3.5 Security Gateway 장착 준비.....	14
3.6 Security Gateway 장착.....	15
3.7 서버의 전원 공급 장치 연결하기.....	15
3.8 Security Gateway를 서버에 연결.....	16
3.9 Security Gateway 작동하기.....	17
3.10 서버 작동하기.....	18
4 가상 어플라이언스	19
4.1 Security Gateway 장착 준비.....	19
4.2 Security Gateway 장착.....	19
4.3 네트워크 구성.....	20
4.4 Security Gateway를 전용 포트에 연결.....	20
4.5 Security Gateway를 트렁크 포트에 연결.....	21
4.6 Security Gateway 작동하기.....	21
5 압출 설비 연결	23
6 RUBY에 로그인	24
7 서비스 연락처	25



목차

8 기술 정보	26
8.1 네트워크 요구사항	26
8.2 기술 정보	26
8.3 하드웨어 어플라이언스	27
8.4 가상 어플라이언스와 전용 포트	28
8.5 가상 어플라이언스와 트렁크 포트	29



1 | 설치 조건

1 |

950m 미만의 고도에서 연속 작동을 위해서는 다음 설치 조건을 준수하십시오.

- 온도: 장치에 직사광선이 직접 닿지 않는 상태에서 $10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$
- 상대 습도: 상대습도 10~80%, 최대 이슬점 29°C
- 최대 진동: 5Hz에서 350Hz까지 $0.26\text{G}_{\text{rms}}$



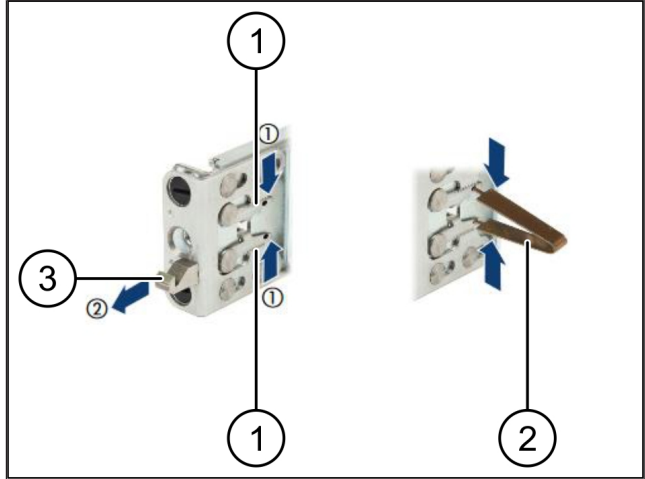
2 | 하드웨어 어플라이언스 – Fujitsu 서버

2 |

2.1 레일 홀더 잠금 해제

- (1) 톱니 레버
- (2) 잠금해제 공구
- (3) 후크

1. 잠금해제 공구 (2)를 사용하여 톱니 레버 (1)의 뒤쪽 끝을 누릅니다.
잠금이 해제됩니다.
2. 후크 (3)를 최대한 당겨 빼냅니다.

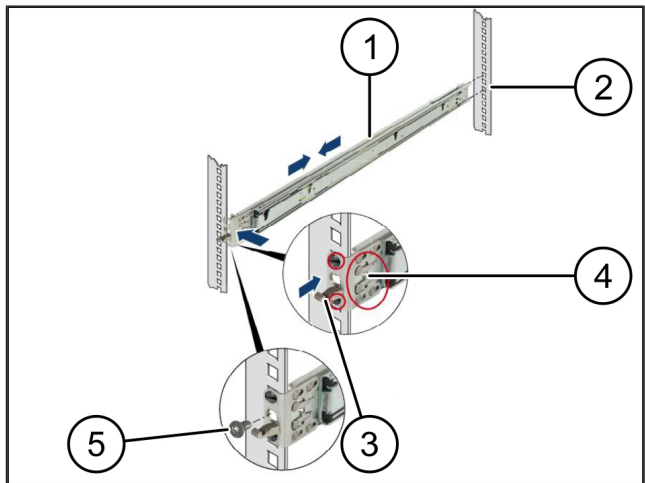


2.2 레일 설치

레일 측면은 스티커로 표시되어 있습니다.

- (1) 레일
- (2) 마운팅 바
- (3) 후크
- (4) 톱니 레버
- (5) 잠금 나사

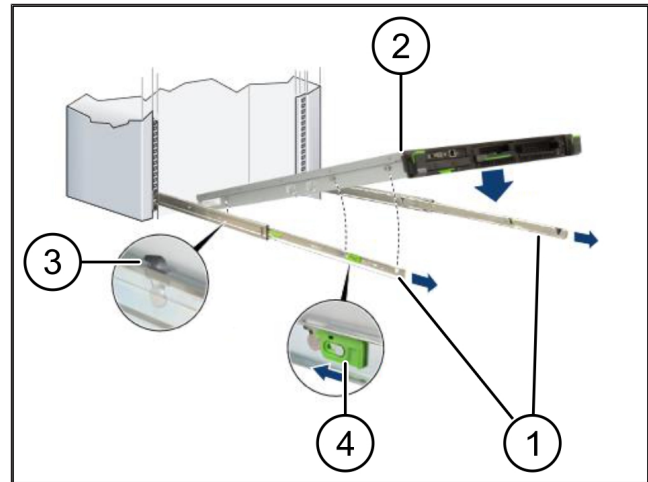
1. 왼쪽 레일 (1)을 왼쪽 후방 마운팅 바 (2)에 배치합니다.
마운팅 바는 레일의 두 조 사이에 위치합니다.
2. 레일을 누릅니다.
3. 원하는 위치에 도달할 때까지 왼쪽 레일을 바깥쪽으로 움직입니다.
검정색 볼트가 구멍에 끼워집니다.
4. 레일이 고정될 때까지 후크 (3)를 뒤쪽으로 누릅니다.
톱니 레버 (4)가 닫힙니다. 검정색 볼트가 앵글과 나란히 잠깁니다.
5. 레일이 단단히 고정되었는지 확인하십시오.
6. 잠금 나사 (5)로 레일을 고정합니다.
잠금 나사를 최대 1뉴턴 미터로 조이십시오.



2.3 서버 장착

- (1) 레일
- (2) 서버
- (3) 장착 지점
- (4) 잠금 레버

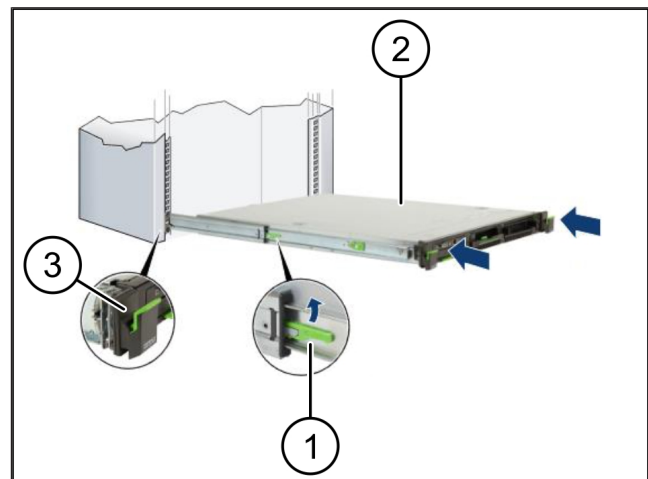
1. 레일 (1)을 서로 분리하십시오.
레일이 고정되어 더 이상 움직이지 않습니다.
2. 서버 (2)를 후면 장착 지점에 비스듬히 놓습니다.
3. 레일을 서버 측면 방향으로 안쪽을 향해 누르고 서버를 내립니다.
4. 모든 볼트가 장착 지점 (3)에 맞는지 확인하십시오.
5. 잠금 레버 (4)가 맞물리는지 확인하십시오.



2.4 서버를 랙으로 밀어 넣습니다

- (1) 잠금 메커니즘
- (2) 서버
- (3) 퀵 릴리스 패스너

1. 두 레일의 잠금 메커니즘 (1)을 해제합니다.
2. 서버 (2)를 랙으로 밀어 넣습니다.
퀵 릴리스 패스너 (3)가 맞물려 고정됩니다.

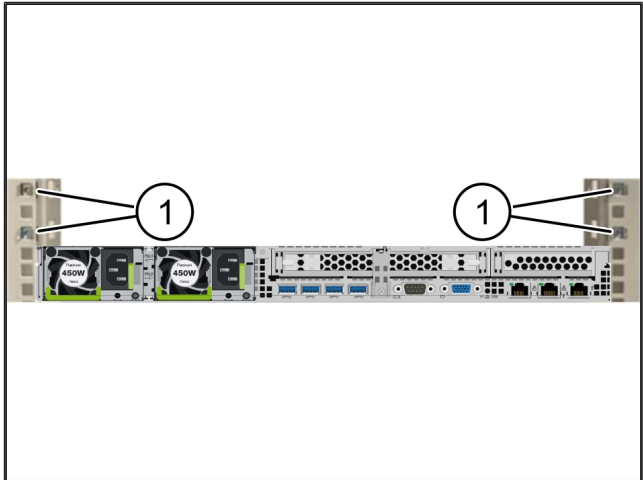


2.5 Security Gateway 장착 준비

2 |

(1) 너트

1. 서버 위의 랙에서 첫 번째와 세 번째 구멍에 표시합니다.
2. 너트 (1)을 표시된 구멍에 끼웁니다.

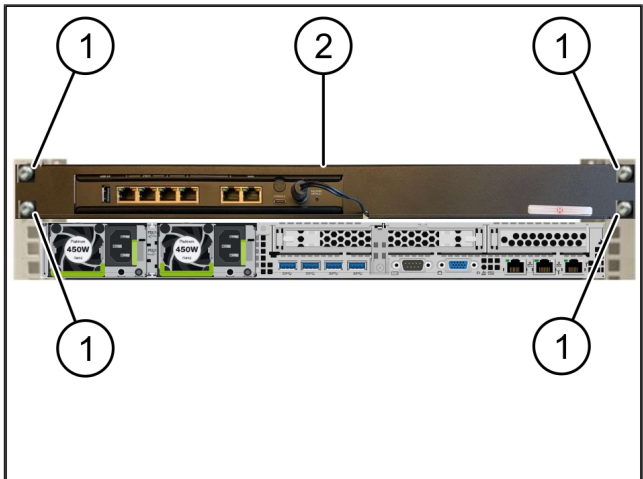


2.6 Security Gateway 장착

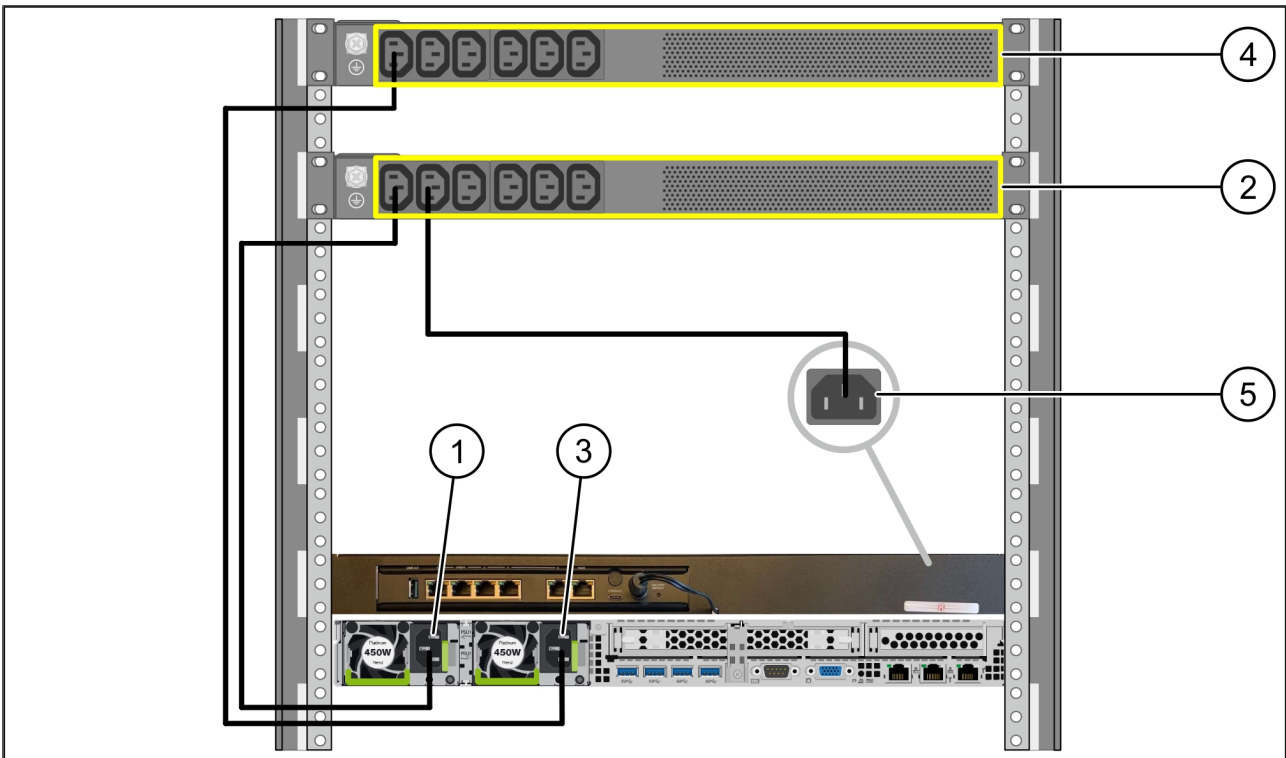
(1) 나사

(2) Security Gateway

1. Security Gateway (2)를 랙에 놓습니다.
2. 나사 (1)을 조입니다.
Security Gateway가 장착되었습니다.



2.7 서버의 전원 공급 장치 연결하기



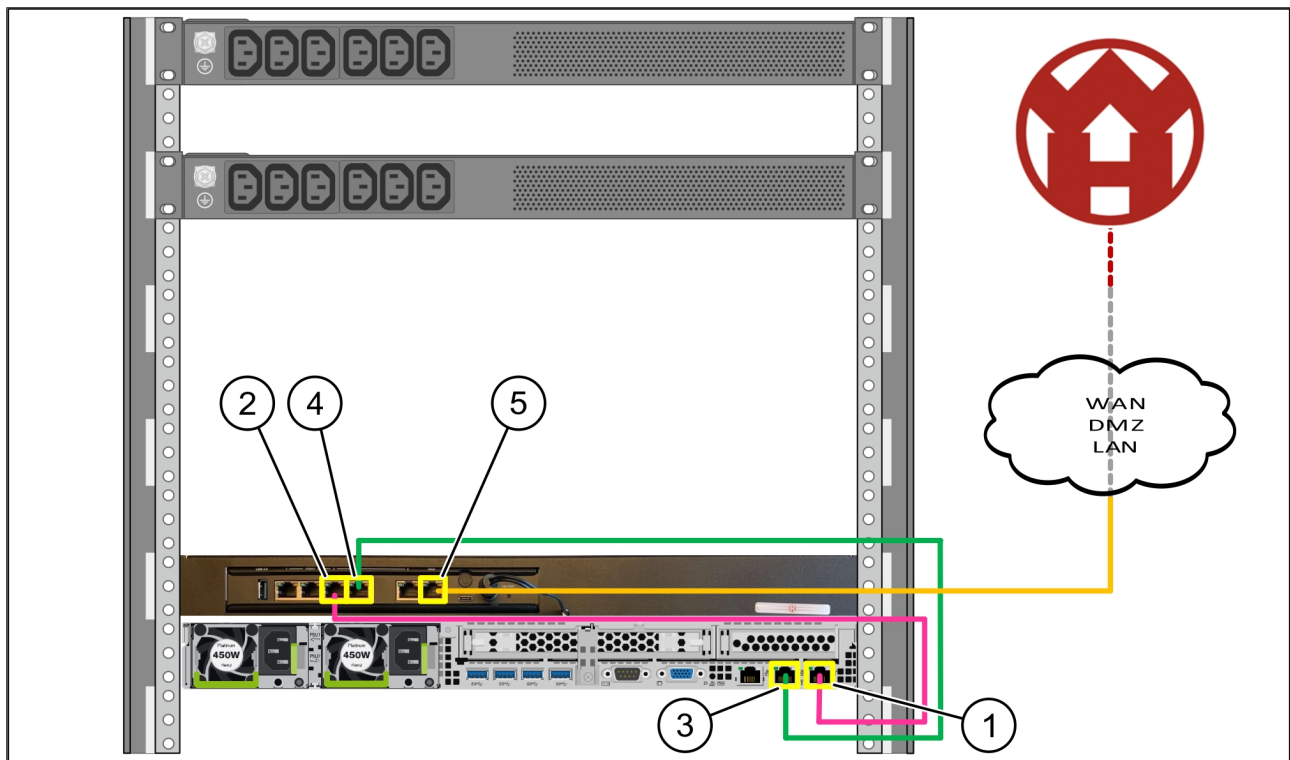
- | | |
|--------------------------------|-----------|
| (1) 서버의 왼쪽 전원 공급 장치 | (2) 1번 회로 |
| (3) 서버의 오른쪽 전원 공급 장치 | (4) 2번 회로 |
| (5) Security Gateway의 전원 공급 장치 | |

1. C13/C14 케이블을 사용하여 서버의 왼쪽 전원 공급 장치 (1)을 1번 회로 (2)에 연결합니다.
2. C13/C14 케이블을 사용하여 서버의 오른쪽 전원 공급 장치 (3)을 2번 회로 (4)에 연결합니다.
3. C13/C14 케이블을 사용하여 Security Gateway (5)를 1번 회로에 연결합니다.



2.8 Security Gateway를 서버에 연결

2 |



- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (1) 서버 관리 포트 | (2) Security Gateway 포트 3 |
| (3) 서버 포트 1 | (4) Security Gateway 포트 4 |
| (5) Security Gateway의 WAN 포트 | |

1. 핑크색 RJ45 케이블로 서버 관리 포트 (1)와 Security Gateway 포트 3 (2)을 연결합니다.
2. 녹색 RJ45 케이블로 서버 포트 1 (3)과 Security Gateway 포트 4 (4)를 연결합니다.
3. 노란색 RJ45 케이블로 Security Gateway의 WAN 포트 (5)를 고객측 네트워크 스위치에 연결합니다.
네트워크 스위치를 사용하면 인터넷에 연결할 수 있습니다.



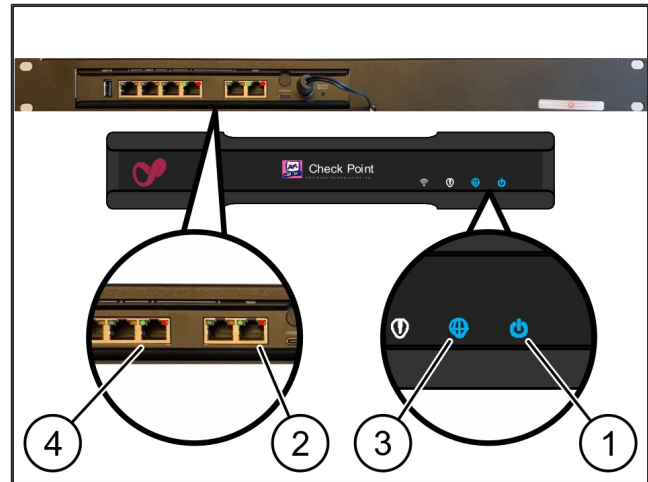
2.9 Security Gateway 작동하기

- (1) 전원 LED
- (2) WAN 포트
- (3) 인터넷 LED
- (4) LAN 포트 4

1. Security Gateway를 전원 공급에 연결합니다.

Windmüller & Hölscher의 데이터 센터와의 연결이 설정됩니다.

- ⇒ 전원 LED (1)은 파란색으로 점등됩니다. 전원 LED가 빨간색으로 점등되는 경우 가동 시 문제가 발생했거나 Security Gateway가 유지보수 모드에 있음을 의미합니다. Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.
- ⇒ 인프라 네트워크에 연결되면 WAN 포트 (2)의 녹색 LED가 점등됩니다. 데이터 교환 시 WAN 포트의 녹색 LED가 점멸합니다. WAN 포트의 녹색 LED가 점등되지 않으면 로컬 네트워크 스위치의 케이블 연결을 확인합니다. 필요한 경우 로컬 네트워크 전문가가 네트워크 스위치에서 WAN 포트를 활성화하도록 합니다.
- ⇒ 인터넷 LED (3)이 파란색으로 점등됩니다. 인터넷 LED가 점멸하는 경우 인터넷에 연결되지 않은 것입니다. 로컬 네트워크 전문가에게 문의하십시오. 필요한 경우, Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.
- ⇒ 서버 인프라의 네트워크에 연결되면 LAN 포트 4 (4)의 녹색 LED가 점등됩니다. 데이터 교환 시 LAN 포트 4의 녹색 LED가 점멸합니다. LAN 포트의 녹색 LED가 점등되지 않으면 서버측 케이블 연결을 확인하고, 필요한 경우 커넥터를 뽑았다가 다시 연결합니다. 이 시점에는 서버가 켜져 있고 시동되어 있어야 합니다.
- ⇒ 약 60초 후 서버가 켜졌을 때 상태 LED가 점등되면 이 과정이 즉시 완료됩니다.



2.10 서버 작동하기

2 |

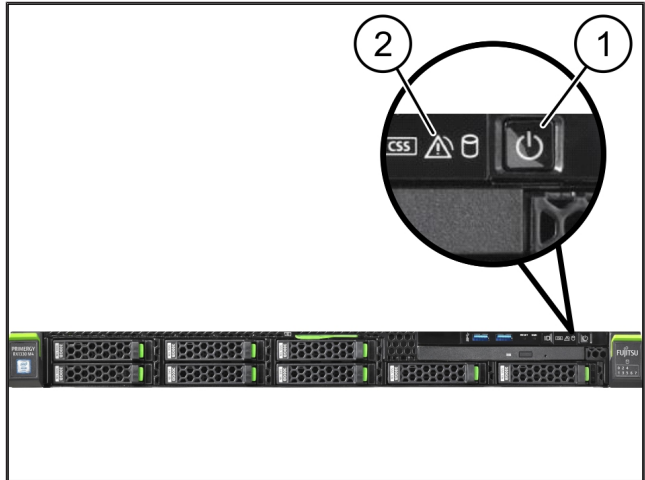
- (1) 전원 버튼
(2) 오류 표시

1. 서버를 전원 공급 장치에 연결합니다.

서버의 전원 버튼 (1) LED가 녹색으로 점멸합니다. 60초 후에는 전원 버튼의 LED가 꺼집니다.

2. 전원 버튼을 눌러 서버를 켜십시오.

- ⇒ 전원 LED는 녹색으로 점등됩니다.
- ⇒ 오류 표시 (2)가 주황색으로 점등되거나 점멸하는 경우, Windmöller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.
- ⇒ Security Gateway와 연결된 LAN 포트의 LAN LED는 녹색으로 점등되거나 점멸합니다.
- ⇒ LAN LED가 점등되지 않으면 케이블 연결을 확인합니다. 필요한 경우, Windmöller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.



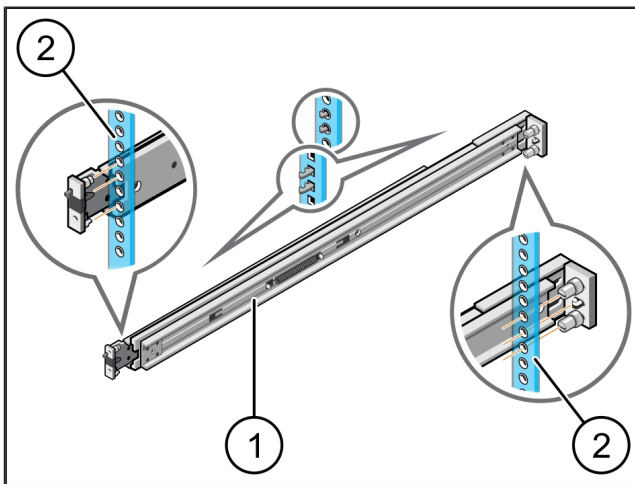
3 | 하드웨어 어플라이언스 – Dell 서버

3.1 레일을 랙에 장착

(1) 레일

(2) 랙

1. 레일의 앞쪽 끝 (1)을 랙의 앞쪽 (2)에 맞춰 정렬합니다.
레일에 있는 'FRONT' 표시가 앞쪽을 향합니다.
2. 레일의 뒤쪽 끝을 랙에 끼우십시오.
래치가 고정됩니다.
3. 레일의 앞쪽 끝을 랙에 끼우십시오.
래치가 고정됩니다.
4. 양쪽에서 이 과정을 실행하십시오.



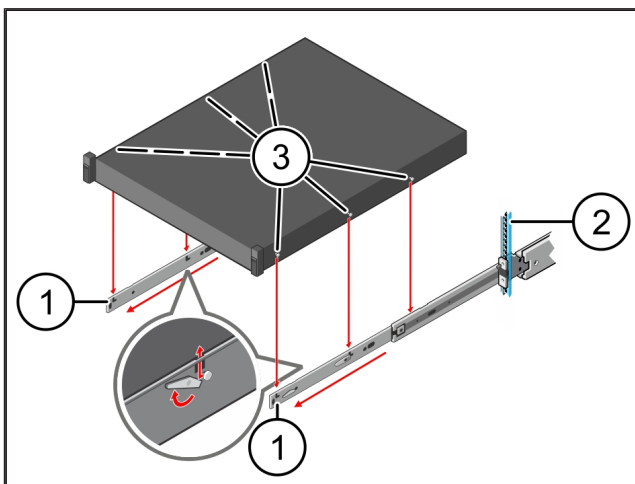
3.2 서버 장착

(1) 내부 레일

(2) 랙

(3) 서버의 핀

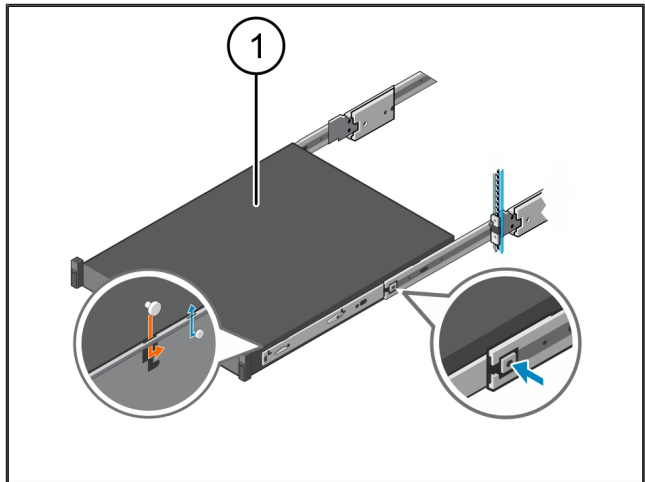
1. 내부 레일 (1)을 랙 (2)에서 당겨 빼내십시오.
내부 레일이 고정됩니다.
2. 서버의 뒤쪽 핀 (3)의 양쪽을 레일의 뒤쪽 레일 슬롯에 맞춰 정렬합니다.
핀이 슬롯에 고정됩니다.
3. 서버 핀의 양쪽을 레일 슬롯에 맞춰 정렬합니다.
핀이 슬롯에 고정됩니다.



3.3 서버를 레일에 고정

(1) 서버

1. 서버 (1)을 안쪽으로 누릅니다.
서버 잠금 장치가 레일에 고정됩니다.

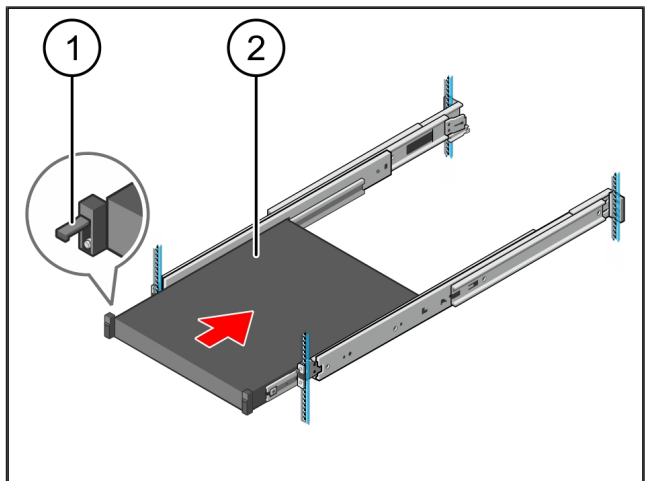


3.4 서버 삽입

(1) 슬라이드 잠금 장치

(2) 서버

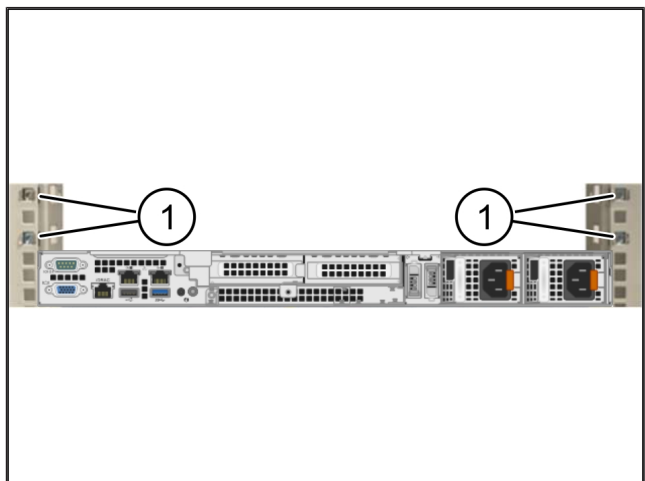
1. 양쪽 레일의 슬라이드 잠금 장치 (1)을 누르고 서버 (2)를 랙으로 밀어 넣습니다.
레일의 래치가 고정됩니다.



3.5 Security Gateway 장착 준비

(1) 너트

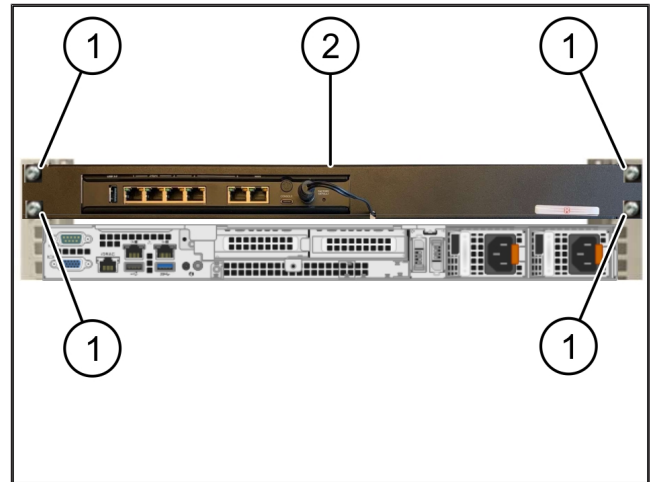
1. 서버 위의 랙에서 첫 번째와 세 번째 구멍에 표시합니다.
2. 너트 (1)을 표시된 구멍에 끼웁니다.



3.6 Security Gateway 장착

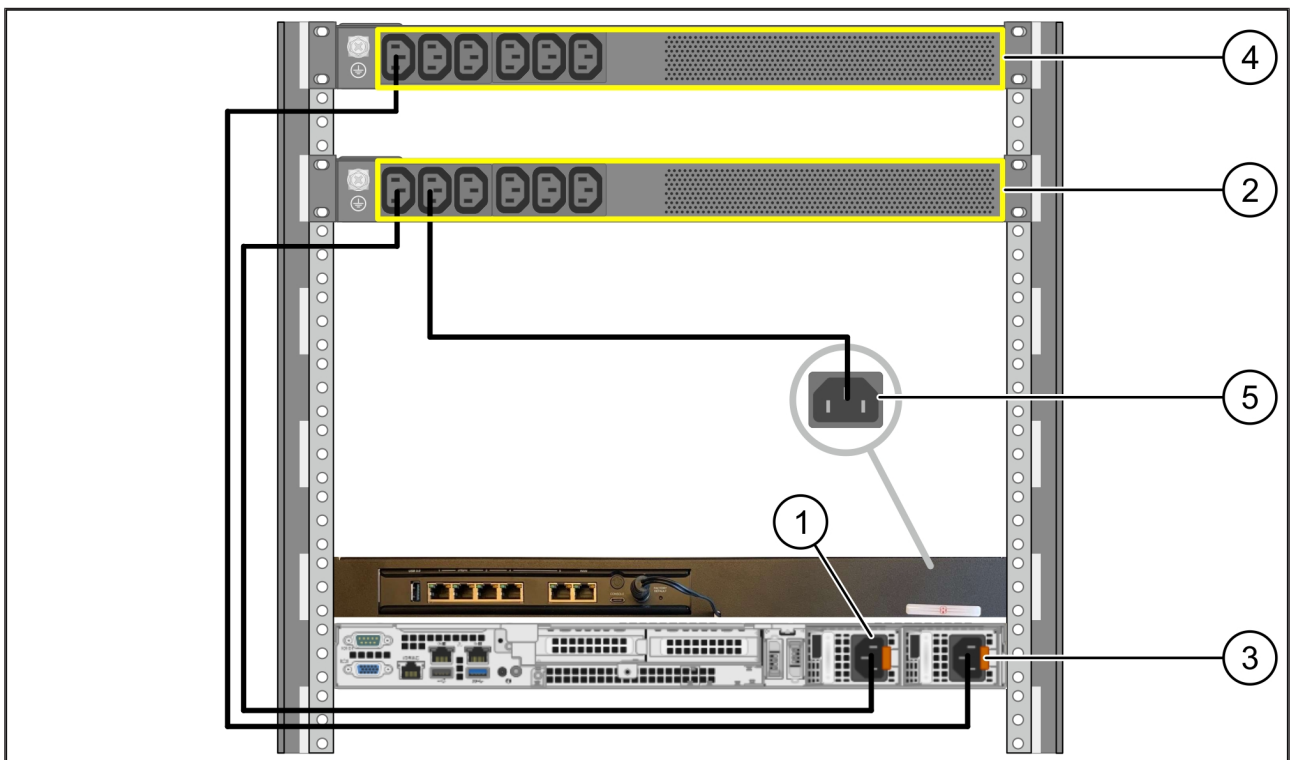
- (1) 나사
(2) Security Gateway

1. Security Gateway (2)를 랙에 놓습니다.
2. 나사 (1)을 조입니다.
Security Gateway가 장착되었습니다.



3 |

3.7 서버의 전원 공급 장치 연결하기

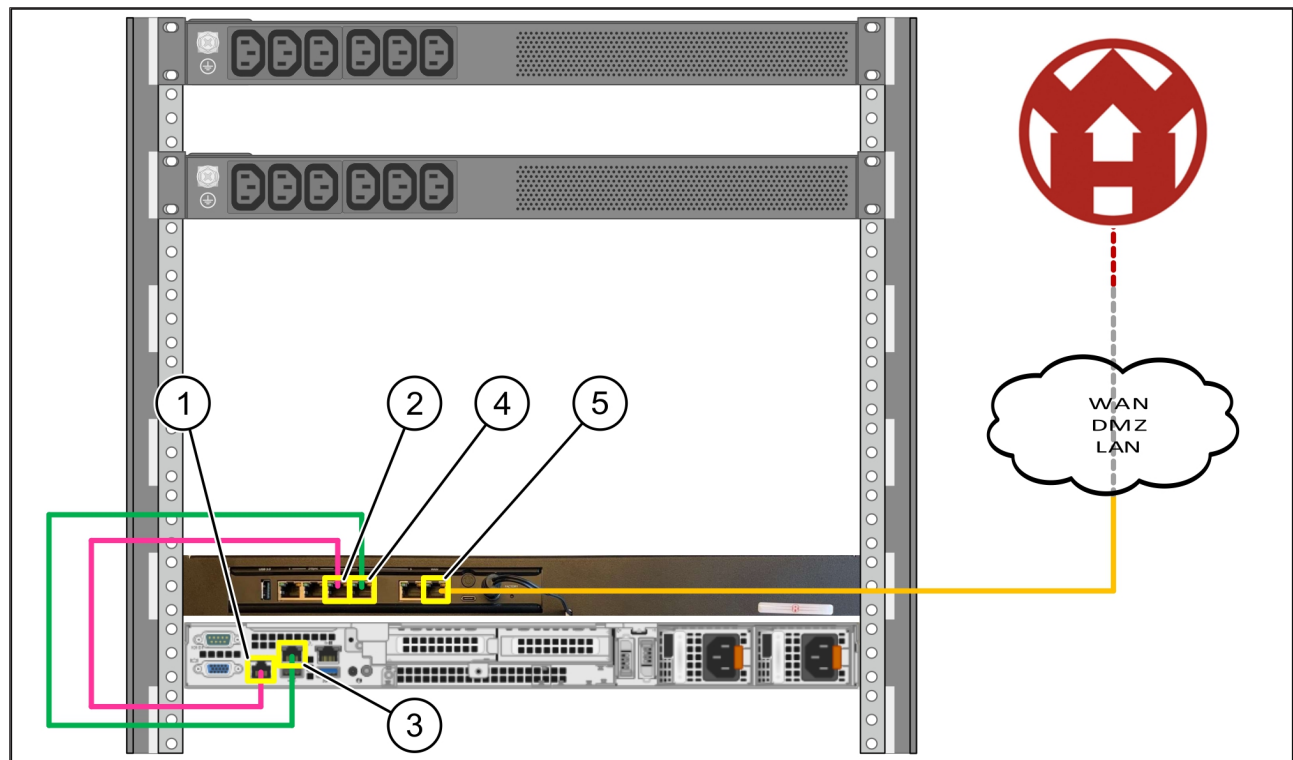


- | | |
|--------------------------------|-----------|
| (1) 서버의 왼쪽 전원 공급 장치 | (2) 1번 회로 |
| (3) 서버의 오른쪽 전원 공급 장치 | (4) 2번 회로 |
| (5) Security Gateway의 전원 공급 장치 | |

1. C13/C14 케이블을 사용하여 서버의 왼쪽 전원 공급 장치 (1)을 1번 회로 (2)에 연결합니다.
2. C13/C14 케이블을 사용하여 서버의 오른쪽 전원 공급 장치 (3)을 2번 회로 (4)에 연결합니다.
3. C13/C14 케이블을 사용하여 Security Gateway (5)를 1번 회로에 연결합니다.



3.8 Security Gateway를 서버에 연결



- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (1) 서버 관리 포트 | (2) Security Gateway 포트 3 |
| (3) 서버 포트 1 | (4) Security Gateway 포트 4 |
| (5) Security Gateway의 WAN 포트 | |

1. 핑크색 RJ45 케이블로 서버 관리 포트 (1)와 Security Gateway 포트 3 (2)을 연결합니다.
2. 녹색 RJ45 케이블로 서버 포트 1 (3)과 Security Gateway 포트 4 (4)를 연결합니다.
3. 노란색 RJ45 케이블로 Security Gateway의 WAN 포트 (5)를 고객측 네트워크 스위치에 연결합니다.
네트워크 스위치를 사용하면 인터넷에 연결할 수 있습니다.



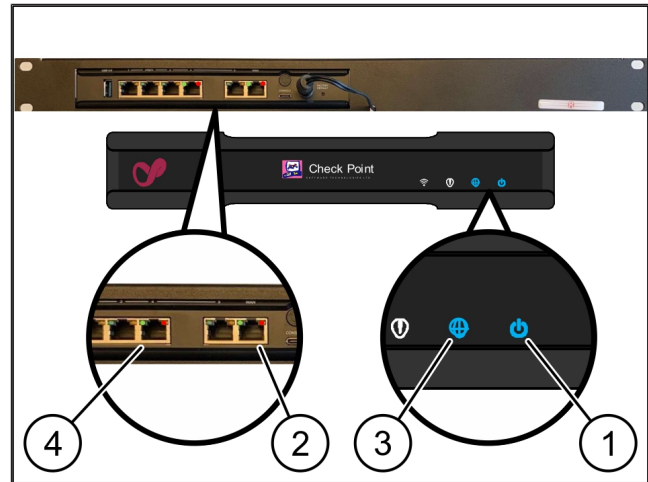
3.9 Security Gateway 작동하기

- (1) 전원 LED
- (2) WAN 포트
- (3) 인터넷 LED
- (4) LAN 포트 4

1. Security Gateway를 전원 공급에 연결합니다.

Windmüller & Hölscher의 데이터 센터와의 연결이 설정됩니다.

- ⇒ 전원 LED (1)은 파란색으로 점등됩니다. 전원 LED가 빨간색으로 점등되는 경우 가동 시 문제가 발생했거나 Security Gateway가 유지보수 모드에 있음을 의미합니다. Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.
- ⇒ 인프라 네트워크에 연결되면 WAN 포트 (2)의 녹색 LED가 점등됩니다. 데이터 교환 시 WAN 포트의 녹색 LED가 점멸합니다. WAN 포트의 녹색 LED가 점등되지 않으면 로컬 네트워크 스위치의 케이블 연결을 확인합니다. 필요한 경우 로컬 네트워크 전문가가 네트워크 스위치에서 WAN 포트를 활성화하도록 합니다.
- ⇒ 인터넷 LED (3)이 파란색으로 점등됩니다. 인터넷 LED가 점멸하는 경우 인터넷에 연결되지 않은 것입니다. 로컬 네트워크 전문가에게 문의하십시오. 필요한 경우, Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.
- ⇒ 서버 인프라의 네트워크에 연결되면 LAN 포트 4 (4)의 녹색 LED가 점등됩니다. 데이터 교환 시 LAN 포트 4의 녹색 LED가 점멸합니다. LAN 포트의 녹색 LED가 점등되지 않으면 서버측 케이블 연결을 확인하고, 필요한 경우 커넥터를 뽑았다가 다시 연결합니다. 이 시점에는 서버가 켜져 있고 시동되어 있어야 합니다.
- ⇒ 약 60초 후 서버가 켜졌을 때 상태 LED가 점등되면 이 과정이 즉시 완료됩니다.



3.10 서버 작동하기

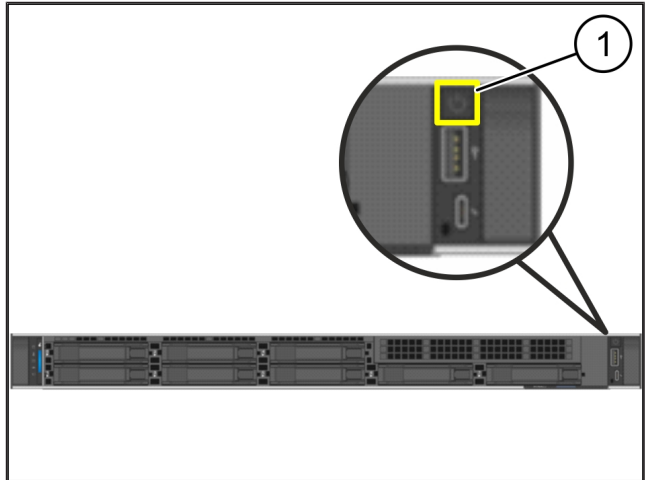
(1) 전원 버튼

1. 서버를 전원 공급 장치에 연결합니다.

서버의 전원 버튼 (1)의 전원 LED가 녹색으로 점멸합니다. 60초 후에는 전원 버튼의 LED가 꺼집니다.

2. 전원 버튼을 눌러 서버를 켜십시오.

- ⇒ 전원 LED는 녹색으로 점등됩니다.
- ⇒ 전원 LED가 주황색으로 점등되거나 점멸하는 경우, Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.
- ⇒ Security Gateway와 연결된 LAN 포트의 LAN LED는 녹색으로 점등되거나 점멸합니다.
- ⇒ LAN LED가 점등되지 않으면 케이블 연결을 확인합니다. 필요한 경우, Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.

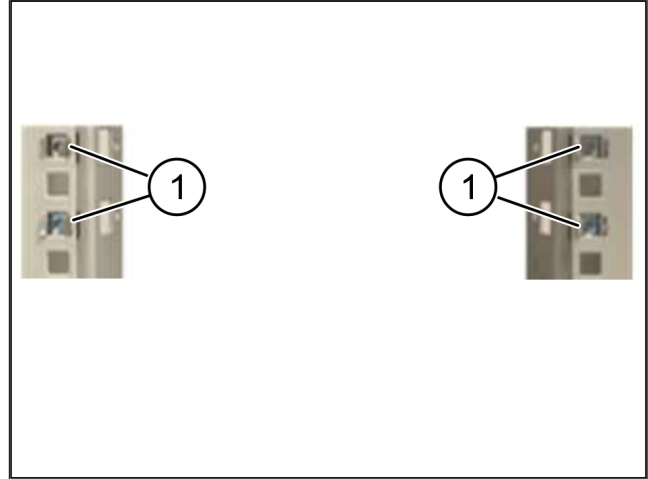


4 | 가상 어플라이언스

4.1 Security Gateway 장착 준비

(1) 너트

1. 랙 양쪽에 구멍 2개를 구멍 하나의 간격을 두고 표시합니다.
2. 너트 (1)을 표시된 구멍에 끼웁니다.



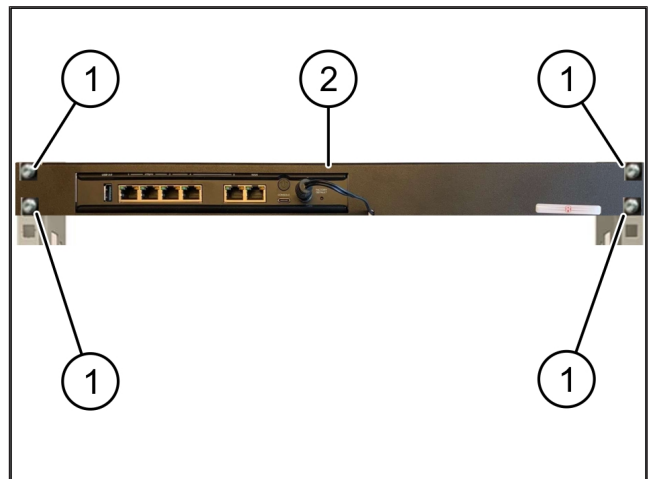
4 |

4.2 Security Gateway 장착

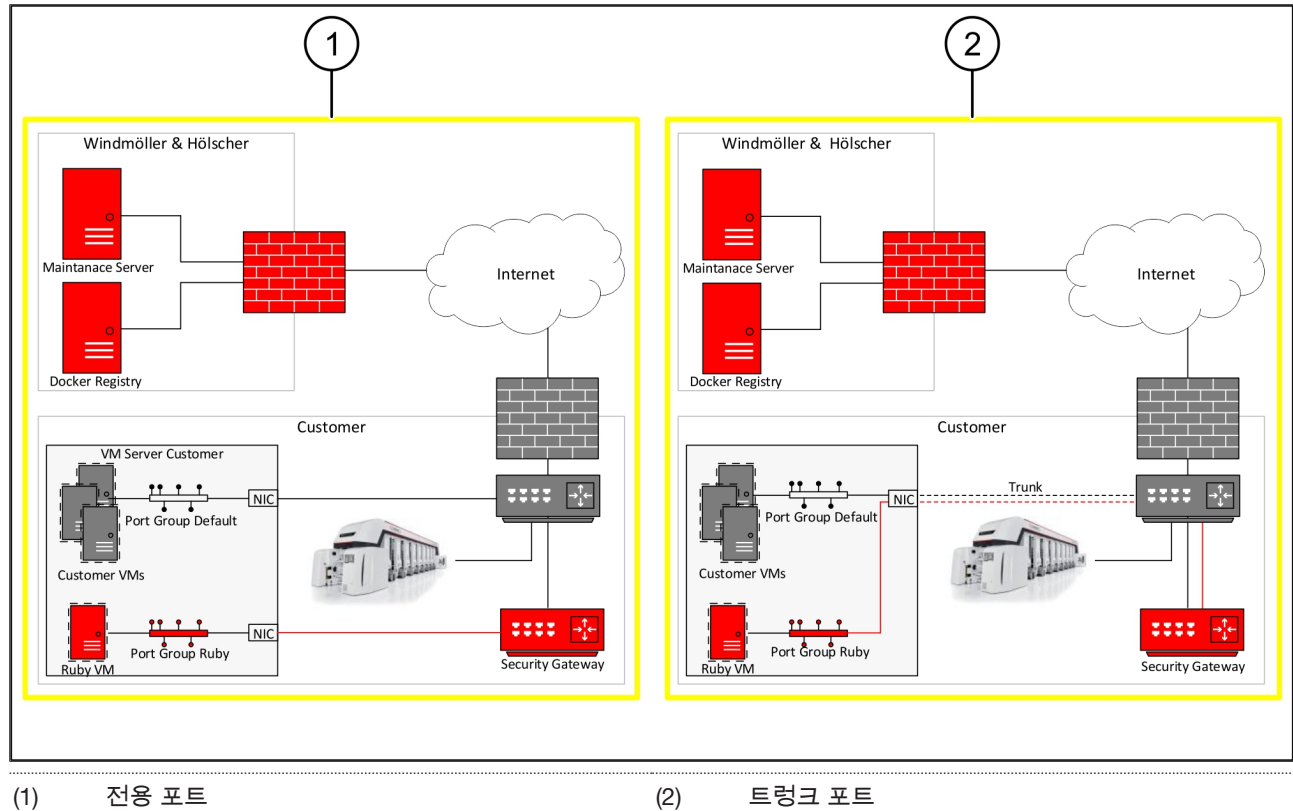
(1) 나사

(2) Security Gateway

1. 나사 (1)을 조입니다.
Security Gateway (2)가 설치되었습니다.



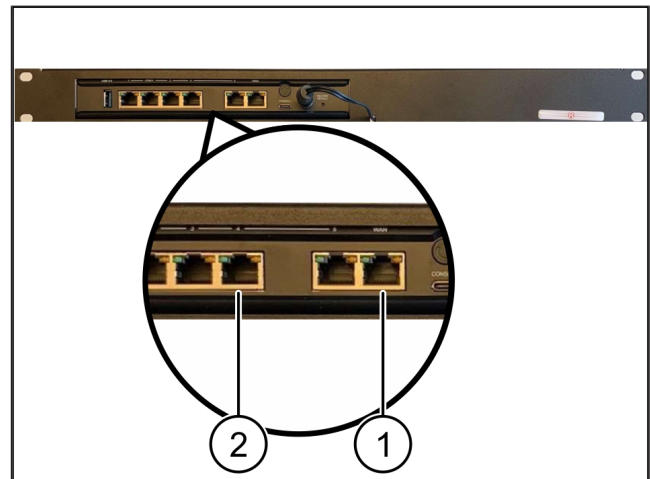
4.3 네트워크 구성



4.4 Security Gateway를 전용 포트에 연결

- (1) WAN 포트
- (2) LAN 포트 4

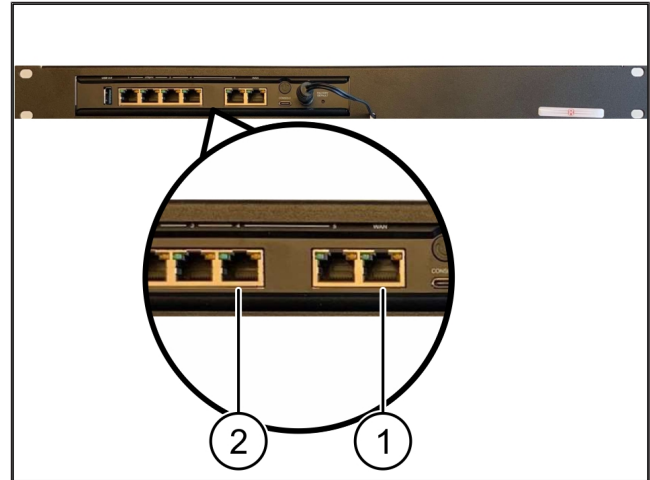
1. 노란색 RJ45 케이블로 Security Gateway의 WAN 포트 (1)를 인프라에 연결합니다.
2. 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
3. 녹색 RJ45 케이블로 Security Gateway의 LAN 포트 4 (2)를 서버의 전용 인터페이스에 연결합니다.
4. 서버에 새 포트 그룹을 구성합니다.
5. 서버에 OVF 템플릿을 설치합니다.
6. 가상 머신에서 네트워크를 조정합니다.
7. 가상 머신의 전원을 켭니다.
8. 네트워크 설정을 올바르게 로드하려면 가상 머신을 다시 시작하십시오.



4.5 Security Gateway를 트렁크 포트에 연결

- (1) WAN 포트
- (2) LAN 포트 4

1. 노란색 RJ45 케이블로 Security Gateway의 WAN 포트 (1)를 인프라에 연결합니다.
2. 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
3. 녹색 RJ45 케이블로 Security Gateway의 LAN 포트 4 (2)를 인프라에 연결합니다.
4. VLAN을 서버 측 트렁크 라인에 구성합니다.
5. 서버에 새 포트 그룹을 구성합니다.
6. 서버에 OVF 템플릿을 설치합니다.
7. 가상 머신에서 네트워크를 조정합니다.
8. 가상 머신의 전원을 켭니다.
9. 네트워크 설정을 올바르게 로드하려면 가상 머신을 다시 시작하십시오.

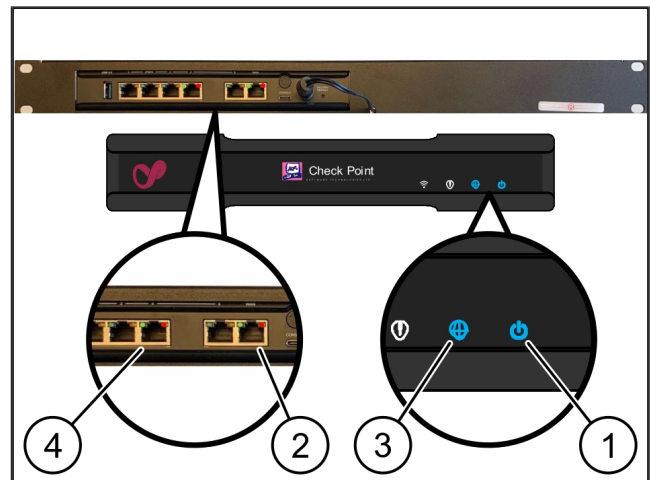


4 |

4.6 Security Gateway 작동하기

- (1) 전원 LED
- (2) WAN 포트
- (3) 인터넷 LED
- (4) LAN 포트 4

1. Security Gateway를 전원 공급에 연결합니다.
Windmüller & Hölscher의 데이터 센터와의 연결이 설정됩니다.
- ⇒ 전원 LED (1)은 파란색으로 점등됩니다. 전원 LED가 빨간색으로 점등되는 경우 가동 시 문제가 발생했거나 Security Gateway가 유지보수 모드에 있음을 의미합니다. Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.
- ⇒ 인프라 네트워크에 연결되면 WAN 포트 (2)의 녹색 LED가 점등됩니다. 데이터 교환 시 WAN 포트의 녹색 LED가 점멸합니다. WAN 포트의 녹색 LED가 점등되



4 가상 어플라이언스 | 4.6 Security Gateway 작동하기

지 않으면 로컬 네트워크 스위치의 케이블 연결을 확인합니다. 필요한 경우 로컬 네트워크 전문가가 네트워크 스위치에서 WAN 포트를 활성화하도록 합니다.

- ⇒ 인터넷 LED (3)이 파란색으로 점등됩니다. 인터넷 LED가 점멸하는 경우 인터넷에 연결되지 않은 것입니다. 로컬 네트워크 전문가에게 문의하십시오. 필요한 경우, Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.
- ⇒ 서버 인프라의 네트워크에 연결되면 LAN 포트 4 (4)의 녹색 LED가 점등됩니다. 데이터 교환 시 LAN 포트 4의 녹색 LED가 점멸합니다. LAN 포트의 녹색 LED가 점등되지 않으면 서버측 케이블 연결을 확인하고, 필요한 경우 커넥터를 뽑았다가 다시 연결합니다. 이 시점에는 서버가 켜져 있고 시동되어 있어야 합니다.
- ⇒ 약 60초 후 서버가 켜졌을 때 상태 LED가 점등되면 이 과정이 즉시 완료됩니다.



5 | 압출 설비 연결

⚠ 위험

전류

전압이 흐르는 부품과의 접촉은 중상 또는 사망에 이를 수 있습니다.

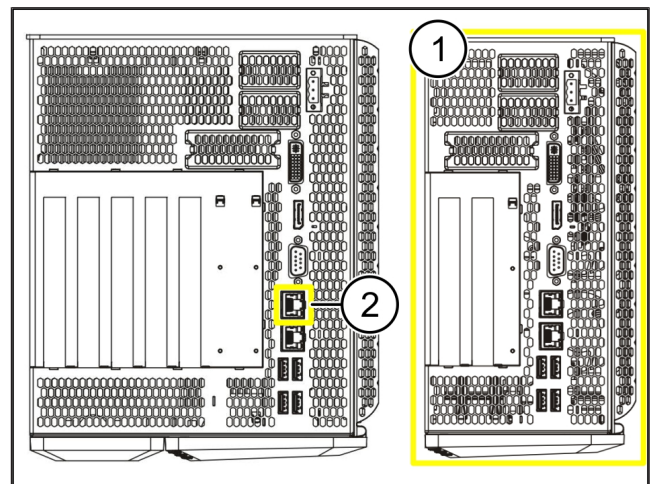
- 단자 박스나 제어 캐비닛에 대한 작업은 전기 기술자만 수행해야 합니다.

서비스 PC용 네트워크 케이블 (1)은 원격 액세스를 위해 필요하며 연결된 상태를 유지합니다.

(1) 서비스 PC

(2) 메인 산업용 PC의 LAN 포트 1

1. 메인 산업용 PC의 LAN 포트 1 (2)을 네트워크 케이블과 RUBY 네트워크에 연결합니다.
2. RUBY 사용자 인터페이스에 장치를 추가하려면 Windmüller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.



6 | RUBY에 로그인

설치 후, RUBY 웹사이트는 다음 형식의 RUBY URL을 통해 액세스할 수 있습니다.

`https://hostname.domain`

1. 내부 DNS 서버에 RUBY URL을 입력하십시오.

해당 IP 주소로는 웹사이트 접속이 불가능합니다.

최초 로그인을 위해 다음의 로그인 정보가 필요합니다.

로그인 이름: 관리자

비밀번호: *Oinitial*

2. 최초 로그인 후 비밀번호를 변경하십시오.
3. 질문 사항이 있는 경우, Windmöller & Hölscher의 정보 및 진단 센터에 문의하십시오.



7 | 서비스 연락처

이메일	ruby-support@wuh-group.com
서비스 핫라인	+49 (0) 5481 – 14 3333



8 | 기술 정보

8.1 네트워크 요구사항

네트워크 요구사항은 시스템 운영에 필요합니다.

인터넷 액세스	고속 인터넷 연결	최소 16MBit
네트워크 연결	고속 이더넷 연결	최소 100MBit
원격 액세스	사전 정의됨	Security Gateway
Security Gateway Windmöller & Hölscher의 원격 정비 에 필요한 출력 포트	포트 500	UDP, Windmöller & Hölscher용 IPSec 터널
	포트 4500	
	목표: 193.25.209.5	
	IPSec 터널용 Windmöller & Hölscher 네트워크	
	포트 257	
	포트 18191	TCP, RUBY Security Gateway 관리
	포트 18192	
	포트 18210	
	포트 18264	
	목표: 193.25.209.8	
	Windmöller & Hölscher의 Security Gateway 관리용 네트워크	TCP, 모바일 앱용 클라우드를 위한 RabbitMQ
	포트 5671	
	목표: 20.101.86.101	
RUBY 인터넷 인터페이스로 들어오 는 연결	포트 443	HTTPS의 TCP 인증서는 고객이 제공합니다.
출력 및 입력 기계 연결	포트 4843	OPC-UA TLS의 TCP 기계간 통신 프로토콜
	포트 123	NTP의 UDP

8.2 기술 정보

Security Gateway를 가상 어플라이언스
스에 연결합니다

Security Gateway를 가상 어플라이언스에 연결하려면, Security Gateway와
가상 어플라이언스 사이에 레이어 2 연결이 필요합니다. 가상 어플라이언스
에는 레이어 2 연결을 위한 가상 네트워크 카드가 있습니다.

가상 네트워크 카드는 가상 어플라이언스를 고객 네트워크에 연결합니다. 고
객 네트워크는 Windmöller & Hölscher의 기계에 연결되어 있으며 RUBY에
대한 브라우저 기반 액세스가 가능합니다.



네트워크 구성 방법에는 2개의 버전이 있습니다.

버전 1

Windmüller & Hölscher는 버전 1을 권장합니다.

Security Gateway를 호스트의 사용 가능한 네트워크 인터페이스에 연결하고 하이퍼바이저에 새 가상 스위치를 만듭니다.

Security Gateway에 업링크로 연결되어 있는 인터페이스에 가상 스위치를 할당합니다.

가상 어플라이언스의 가상 네트워크 카드를 가상 스위치에 연결합니다.

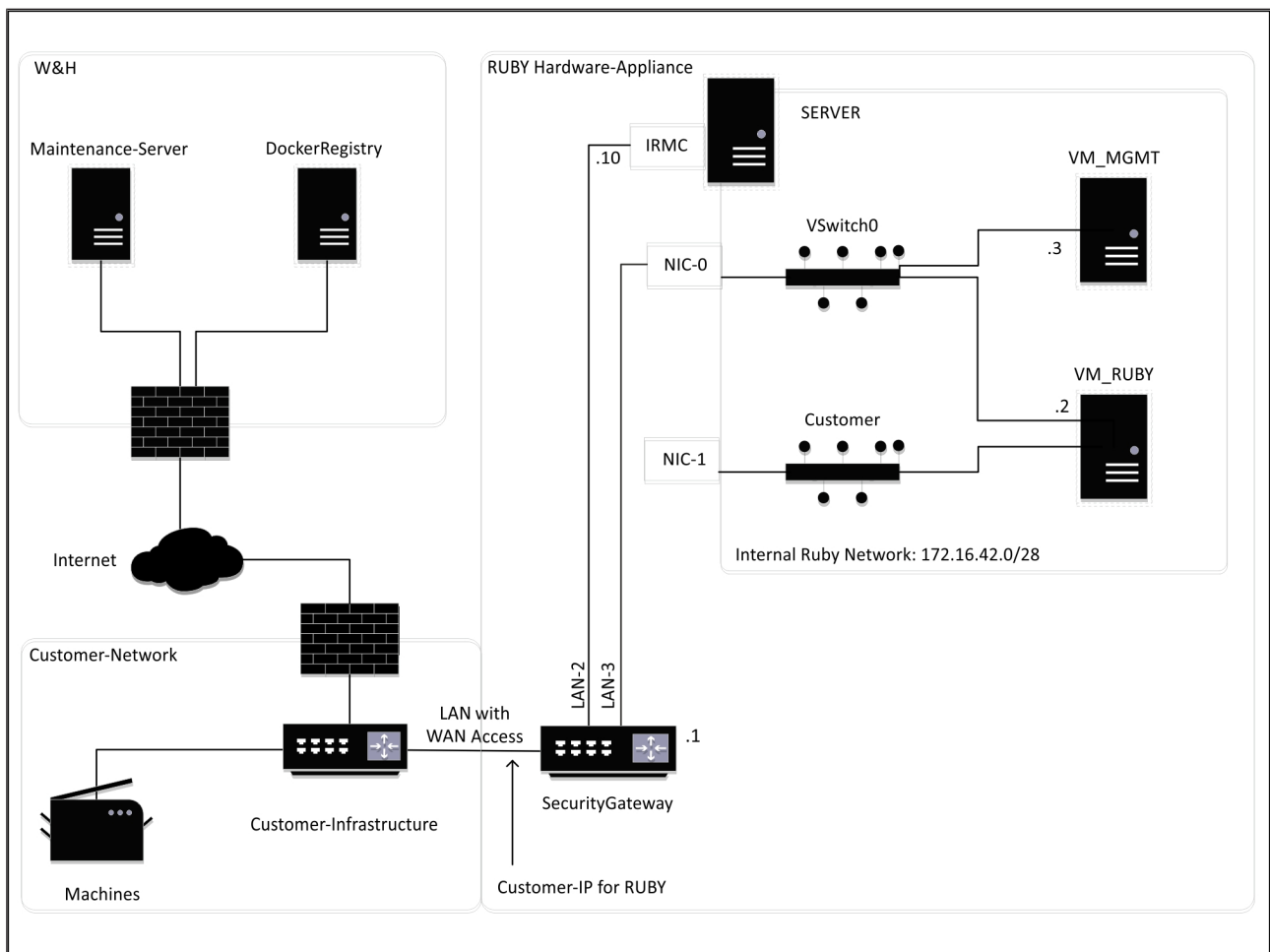
버전 2

VLAN을 통해 Security Gateway를 데이터 센터의 스위치에 연결합니다. 사용 가능한 VLAN을 이용해 가상 스위치의 연결된 포트에 태그를 지정합니다. 이 기능의 이름은 가상 스위치의 네트워크 모델에 따라 다릅니다.

할당된 하이퍼바이저의 업링크에서 이 VLAN에 태그를 지정합니다.

하이퍼바이저에서 새 포트 그룹을 생성하고 선택한 VLAN을 할당합니다. 이제 생성된 포트 그룹을 가상 어플라이언스의 가상 네트워크 카드에 연결할 수 있습니다.

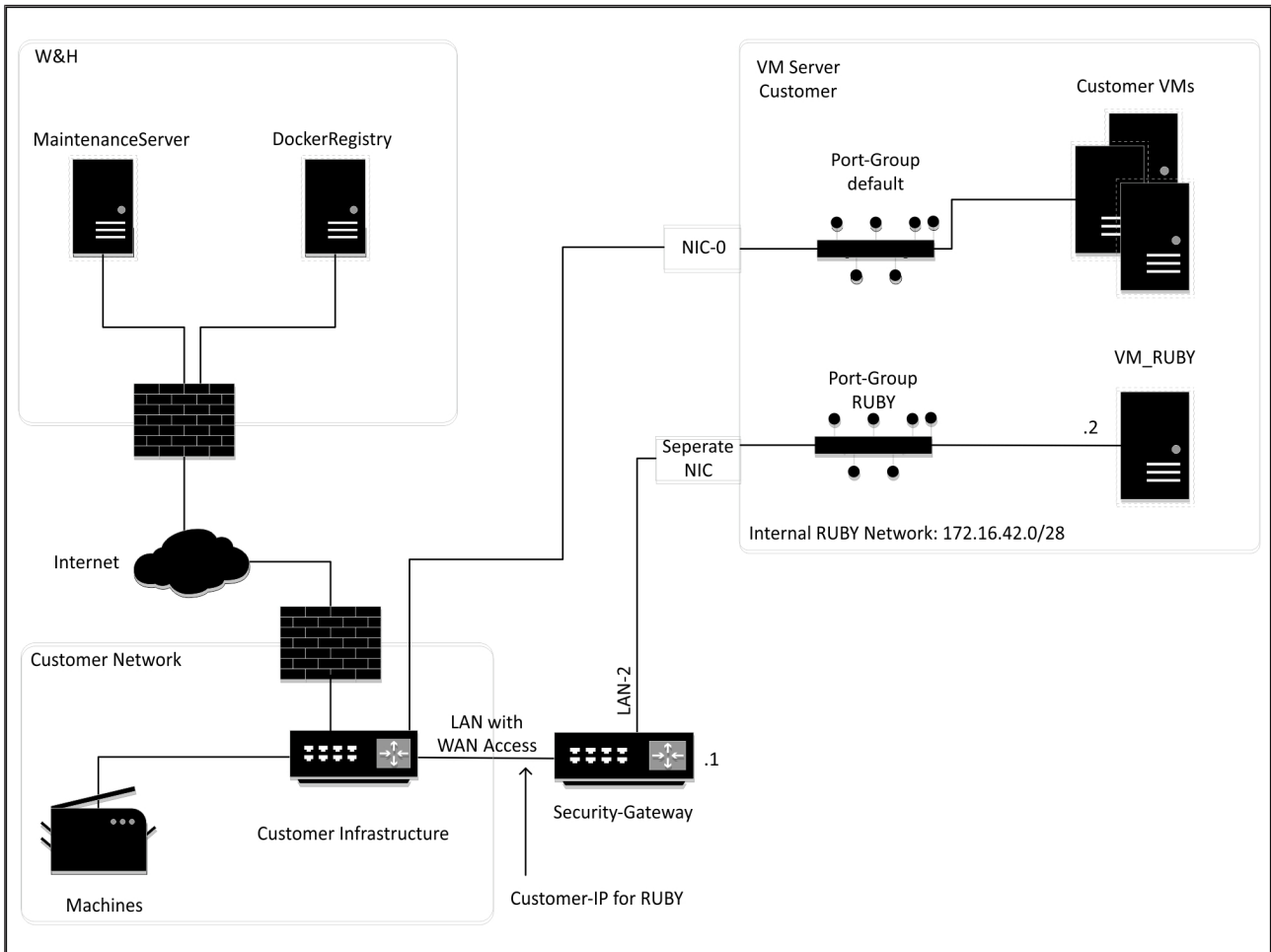
8.3 하드웨어 어플라이언스



팁

Security Gateway는 내부 RUBY 주소를 RUBY용 고객 IP 뒤에 숨깁니다. 고객에게 RUBY용 고객 IP가 보입니다. 포트 443의 트래픽은 내부 RUBY IP로 변환됩니다.

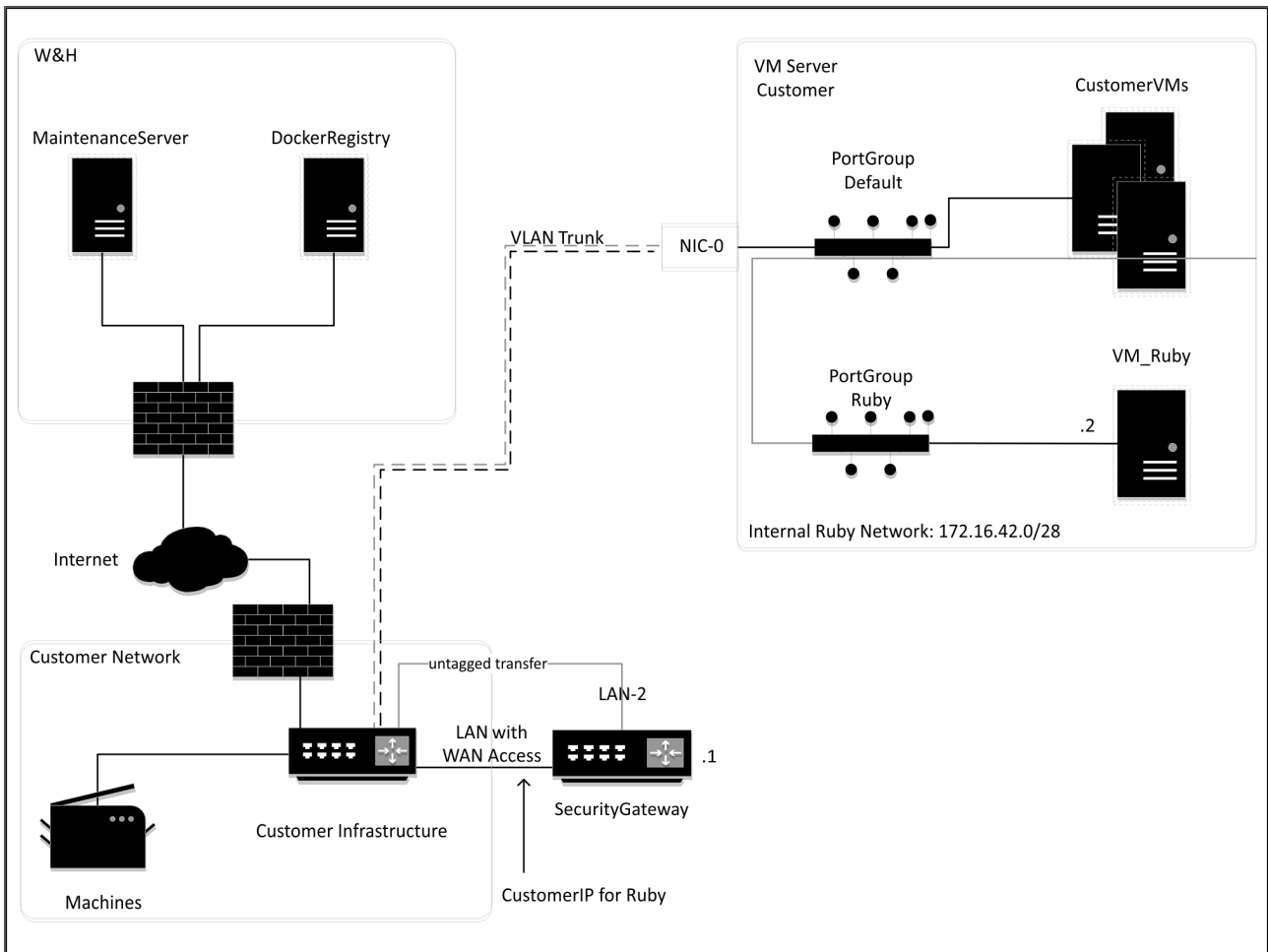
고객의 컴퓨터 네트워크가 완전히 격리되어 일반 고객 네트워크에서 연결할 수 없는 경우, 가상 머신의 두 번째 네트워크 인터페이스 카드를 사용할 수 있습니다.

8.4 가상 어플라이언스와 전용 포트**8 |****팁**

Security Gateway는 내부 RUBY 주소를 RUBY용 고객 IP 뒤에 숨깁니다. 고객에게 RUBY용 고객 IP가 보입니다. 포트 443의 트래픽은 내부 RUBY IP로 변환됩니다.



8.5 가상 어플라이언스와 트렁크 포트



팁

Security Gateway는 내부 RUBY 주소를 RUBY용 고객 IP 뒤에 숨깁니다. 고객에게 RUBY용 고객 IP가 보입니다. 포트 443의 트래픽은 내부 RUBY IP로 변환됩니다.



