

FMC에서 고가용성 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[시작하기 전에](#)

[구성](#)

[보조 FMC 구성](#)

[기본 FMC 구성](#)

[확인](#)

소개

이 문서에서는 FMC(Firewall Management Center)의 HA(High Availability)에 대한 컨피그레이션 예를 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 VMware v7.2.5용 Secure FMC를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

이 문서의 구체적인 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 두 FMC 피어 모두 동일한 소프트웨어 버전, 침입 규칙 업데이트, 취약성 데이터베이스 및 LDS(Lightweight Security Package)에 있어야 합니다
- 두 FMC 피어 모두 용량 또는 하드웨어 버전이 동일해야 합니다
- 두 FMC 모두 별도의 라이선스가 필요합니다.

전체 요구 사항을 보려면 [관리](#) 가이드를 [방문하십시오](#).



경고: 나열된 요구 사항에 불일치가 있는 경우 HA를 구성할 수 없습니다.

이 절차는 모든 하드웨어 어플라이언스에서 지원됩니다.

시작하기 전에

- 두 FMC에 대한 관리자 액세스 보장
- 관리 인터페이스 간 연결 확인
- 잠시 시간을 내어 소프트웨어 버전을 검토하고 필요한 모든 업그레이드가 완료되었는지 확인합니다.

구성

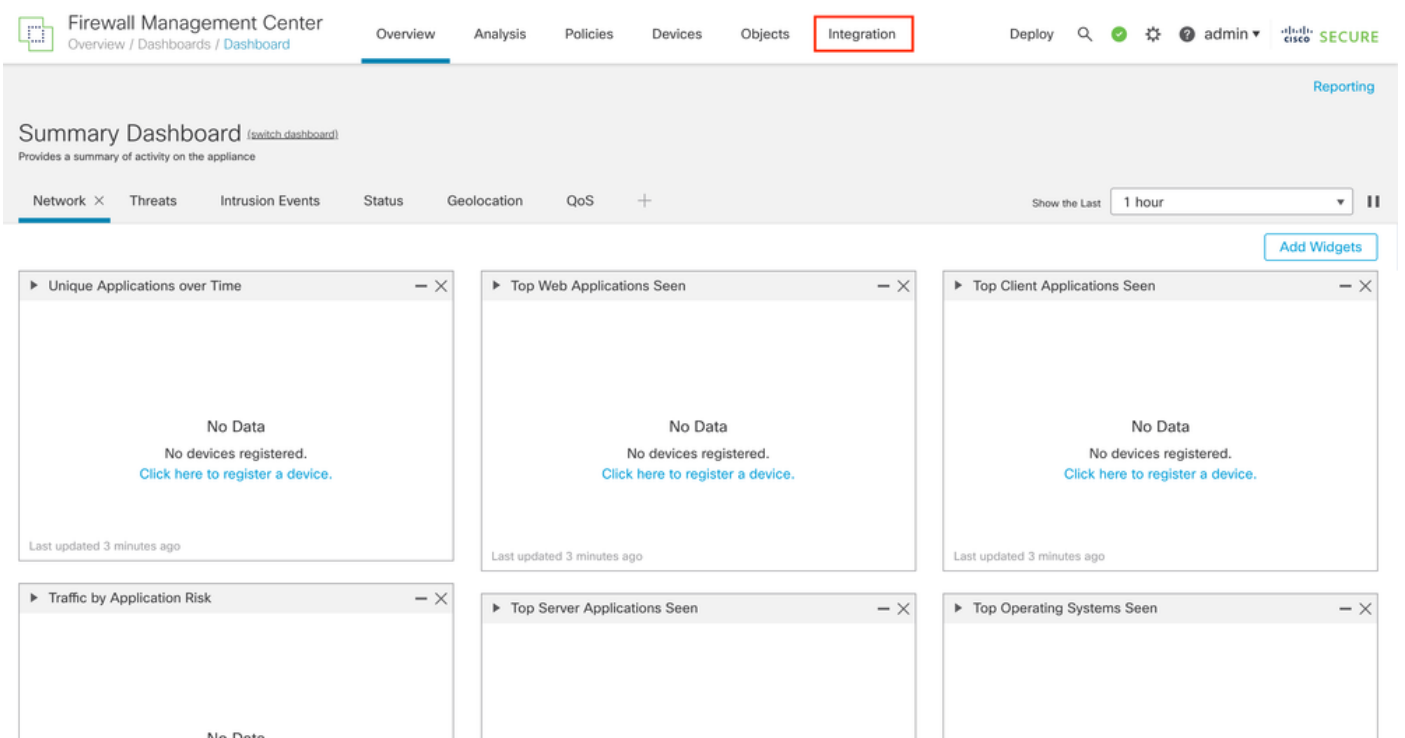
보조 FMC 구성

1단계. Secondary/Standby 역할을 맡을 FMC의 디바이스의 GUI(Graphical User Interface)에 로그인합니다.



FMC에 로그인

2단계. 통합 탭으로 이동합니다.



통합으로 이동

3단계. Other Integrations를 클릭합니다.

SecureX

Security Analytics & Logging

Other Integrations

AMP

AMP Management

Dynamic Analysis Connections

Intelligence

Incidents

Sources

Elements

Settings

기타 통합으로 이동

4단계. High Availability(고가용성) 탭으로 이동합니다.



Firewall Management Center

Integration / Other Integrations / Cloud Services

Overview

Analysis

Policies

Devices

Objects

Integration

Cloud Services

Realms

Identity Sources

High Availability

eStreamer

Host Input Client

Smart Software Manager On-Prem

High Availability(고가용성)로 이동

5단계. Secondary(보조)를 클릭합니다.



Firewall Management Center

Integration / Other Integrations / High Availability

Overview

Analysis

Policies

Devices

Objects

Integration

Deploy

Q

✓

⚙

?

admin ▼

cisco SECURE

Cloud Services

Realms

Identity Sources

High Availability

eStreamer

Host Input Client

Smart Software Manager On-Prem

Peer Manager

Select a role for this Management Center and specify peer details to setup high availability.

Role For This Firewall Management Center:

☒ Standalone (No High Availability)☐ Primary☐ Secondary

정보를 입력하고 현재 FMC에 대해 원하는 역할을 선택합니다.

6단계. 기본/활성 피어의 정보를 입력하고 **Register**를 클릭합니다.

Select a role for this Management Center and specify peer details to setup high availability.

Role For This Firewall Management Center:

- ☐ Standalone (No High Availability)
- ☐ Primary
- ☒ Secondary

Peer Details:

After Firewall Management Center high availability is configured in virtual or cloud environment, each registered Firewall Threat Defense consumes an additional Firepower MCv Device license.

Primary Firewall Management Center Host:

Registration Key*:

Unique NAT ID:

Register

† Either host or NAT ID is required.

참고: 등록 키는 활성 FMC에서 사용되므로 기록해 두십시오.

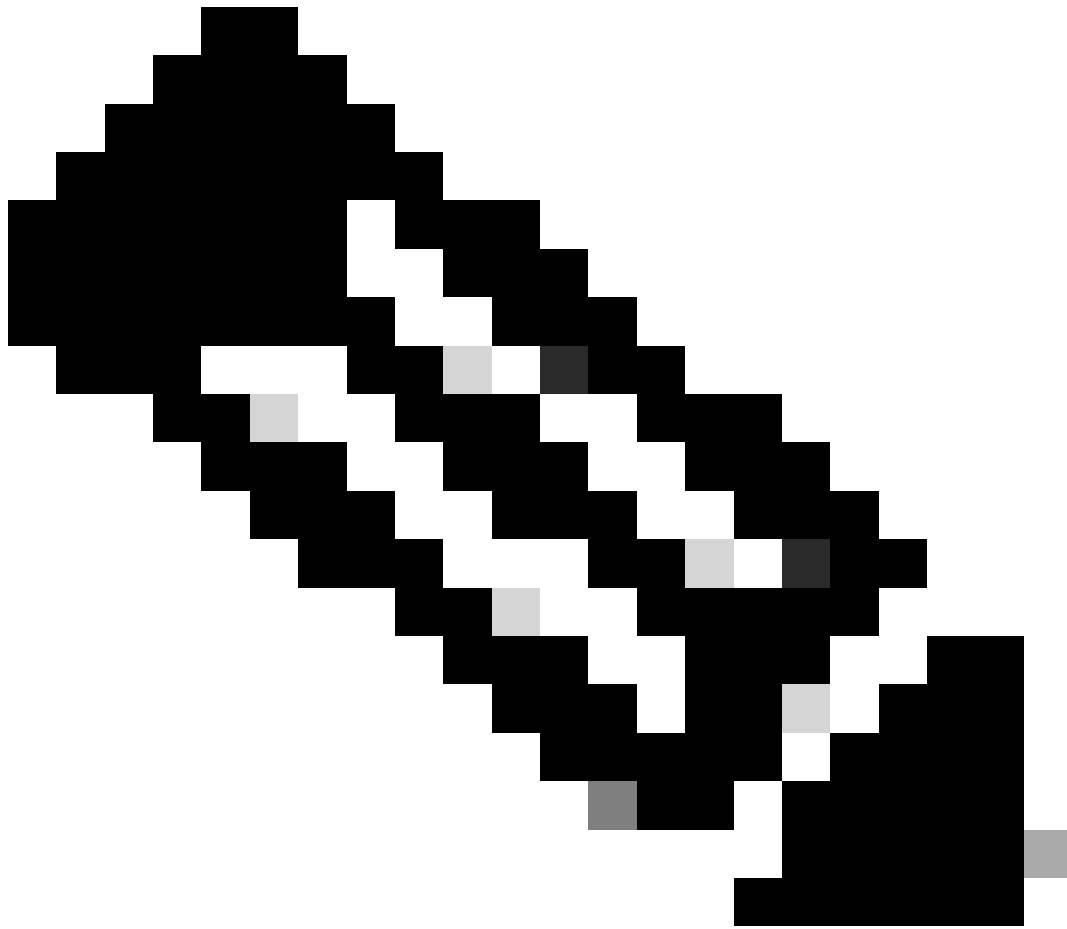
7단계. 이 경고는 확인 메시지를 표시하고 **Yes**.

Warning

This operation may affect critical processes running in the background. Do you want to continue?

No

Yes



참고: HA를 생성하는 동안 다른 작업이 실행 중이 아닌지 확인하고 GUI를 다시 시작합니다
.

8단계. 기본 피어를 등록할지 확인합니다.

Warning

Do you want to register primary peer:
10.18.19.31?

No

Yes



경고: HA가 생성되면 디바이스/정책/컨피그레이션에 대한 모든 정보가 보조 FMC에서 제거됩니다.

9단계. 보조 FMC 상태가 보류 중인지 확인합니다.

Firewall Management Center

Integration / Other Integrations / Peer Manager

Overview

Analysis

Policies

Devices

Objects

Integration

Deploy

admin

SECURE

Cloud Services

Realms

Identity Sources

High Availability

eStreamer

Host Input Client

Smart Software Manager On-Prem

Host	Last Modified	Status	State	
10.18.19.31	2023-09-28 13:53:56	Pending Registration		

기본 FMC 구성

기본/활성 FMC에서 1~4단계를 반복합니다.

5단계. Primary(기본)를 클릭합니다.

Select a role for this Management Center and specify peer details to setup high availability.

Role For This Firewall Management Center:

- ☐ Standalone (No High Availability)
- ☒ Primary
- ☐ Secondary

Peer Details:

Configure the secondary Management Center with details of the primary before registration.
After Firewall Management Center high availability is configured in virtual or cloud environment, each registered Firewall Threat Defense consumes an additional Firepower MCv Device license.
Secondary Firewall Management Center Host:

Registration Key*:

Unique NAT ID:

Register

† Either host or NAT ID is required.

6단계. 보조 FMC에 대한 정보를 입력하고 Register(등록)를 클릭합니다.

Select a role for this Management Center and specify peer details to setup high availability.

Role For This Firewall Management Center:

- ☐ Standalone (No High Availability)
- ☒ Primary
- ☐ Secondary

Peer Details:

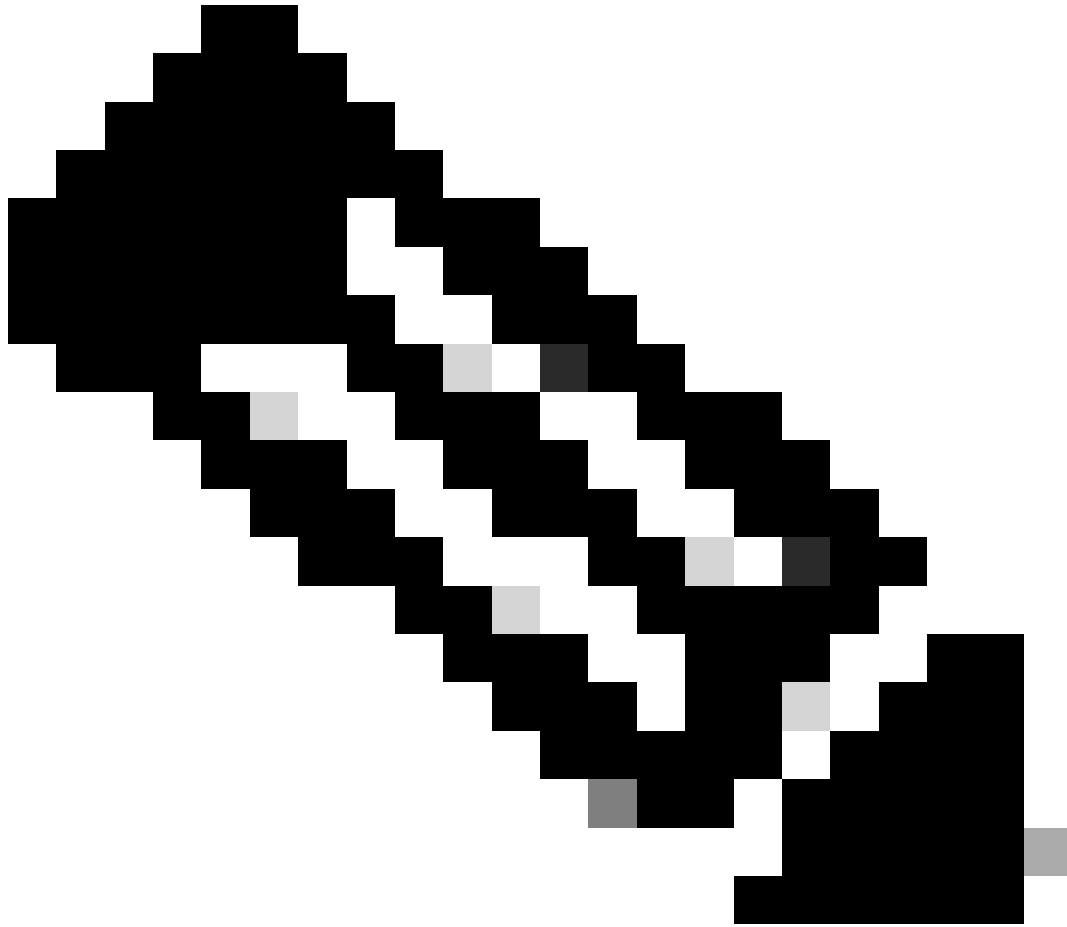
Configure the secondary Management Center with details of the primary before registration.
After Firewall Management Center high availability is configured in virtual or cloud environment, each registered Firewall Threat Defense consumes an additional Firepower MCv Device license.
Secondary Firewall Management Center Host:

Registration Key*:

Unique NAT ID:

Register

† Either host or NAT ID is required.



참고: 보조 FMC로 사용되는 것과 동일한 등록 키를 사용합니다.

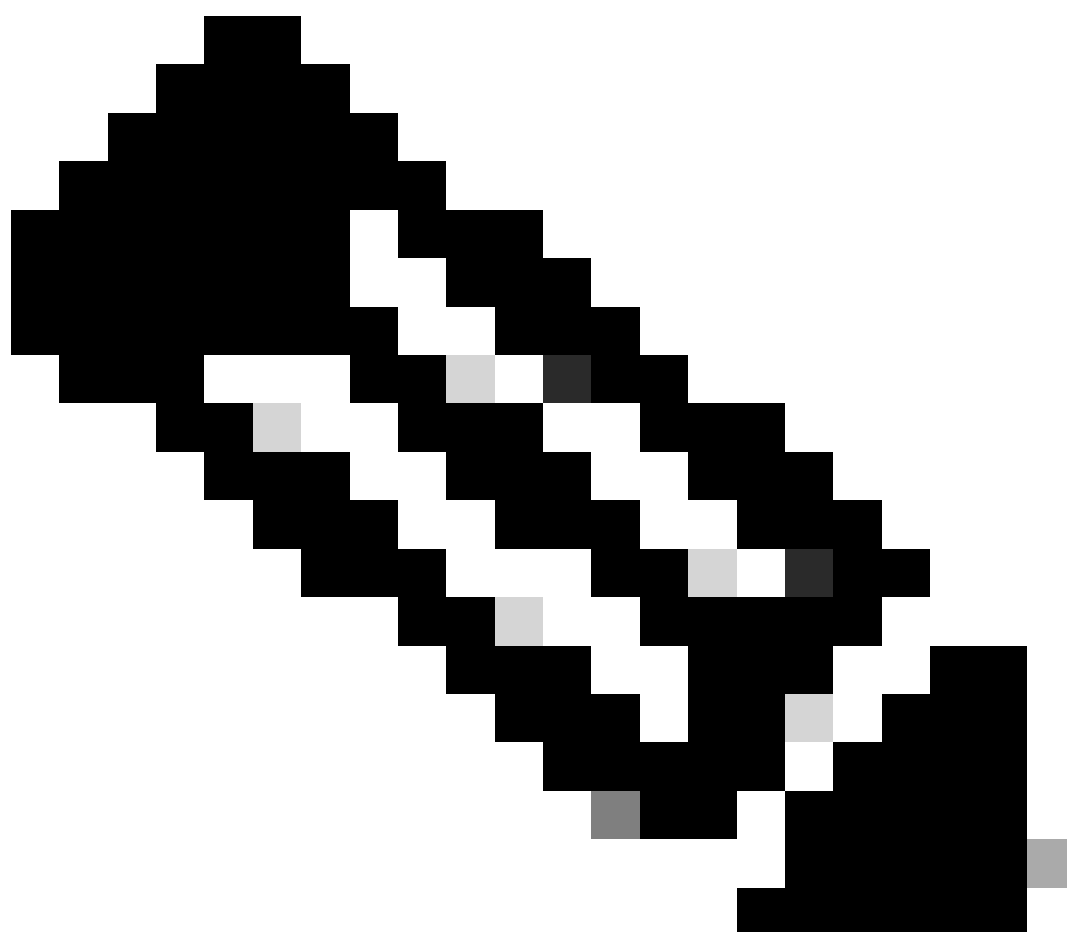
7단계. 이 경고는 확인 메시지를 표시하고 Yes.

Warning

This operation may affect critical processes running in the background. Do you want to continue?

No

Yes



참고: 실행 중인 다른 작업이 없는지 확인합니다.

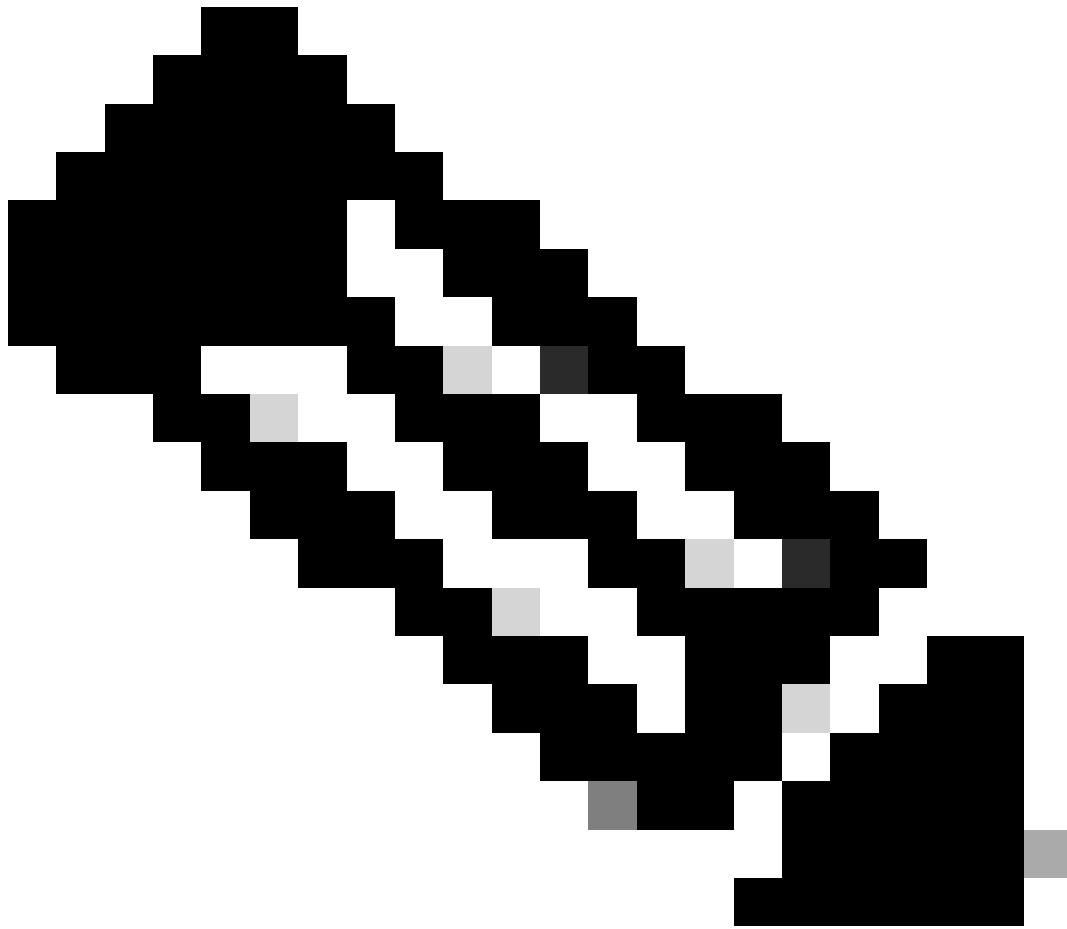
8단계. 보조 FMC에 등록할 것인지 확인합니다.

Warning

Secondary peer configuration and policies will be removed. After Firewall Management Center high availability is configured in virtual or cloud environment, each registered Firewall Threat Defense consumes an additional Firepower MCV Device license. Do you want to register secondary peer: 10.18.19.32?

No

Yes



참고: 이 프롬프트를 수락하면 FMC에서 모든 컨피그레이션이 제거되므로 보조 FMC에 중요한 정보가 없는지 확인합니다.

기본 및 보조 간 동기화 시작 기간은 컨피그레이션 및 디바이스에 따라 다릅니다. 이 프로세스는 두 유닛에서 모두 모니터링할 수 있습니다.

Switch Peer Roles

Break HA

Pause Synchronization

High availability operations are in progress. The status messages and alerts on this page are temporary. Please check after high availability operations are complete. These operations include file copy which may take time to complete. Database files synchronization: 100% of 379MB transferred

×

Summary

Status	▲ Temporarily degraded- high availability operations are in progress.
Synchronization	▲ Failed
Active System	10.18.19.31
Standby System	10.18.19.32

System Status

	Local Active - Primary (10.18.19.31)	Remote Standby - Secondary (10.18.19.32)
Operating System	7.2.5	7.2.5
Software Version	7.2.5-208	7.2.5-208
Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware

참고: 동기화가 진행되는 동안 상태가 Failed(실패) 및 Temporary degraded(일시적 성능 저하)로 표시되는 것이 예상됩니다. 이 상태는 프로세스가 완료될 때까지 표시됩니다.

확인

동기화가 완료되면 Status Healthy 및 Synchronization OK가 출력됩니다.

Firewall Management Center

Integration / Other Integrations / High Availability

OverviewAnalysisPoliciesDevicesObjectsIntegrationDeploy

admin

SECURE

Cloud ServicesRealmsIdentity SourcesHigh AvailabilityeStreamerHost Input ClientSmart Software Manager On-PremPeer Manager

Switch Peer RolesBreak HAPause Synchronization

Summary

Status

Healthy

Synchronization

OK

Active System

10.18.19.31

Standby System

10.18.19.32

System Status

Local

Active - Primary

(10.18.19.31)

Remote

Standby - Secondary

(10.18.19.32)

Operating System

7.2.5

7.2.5

Software Version

7.2.5-208

7.2.5-208

Model

Secure Firewall Management Center for VMware

Secure Firewall Management Center for VMware

기본 및 보조 동기화 유지; 정상입니다.

Firewall Management Center

Integration / Other Integrations / High Availability

DevicesIntegration

admin

SECURE

Cloud ServicesHigh AvailabilityeStreamerHost Input ClientPeer Manager

Switch Peer RolesBreak HAPause Synchronization

Summary

Status

Synchronization task is in progress

Synchronization

OK

Active System

10.18.19.31

Standby System

10.18.19.32

System Status

Local

Standby - Secondary

(10.18.19.32)

Remote

Active - Primary

(10.18.19.31)

Operating System

7.2.5

7.2.5

Software Version

7.2.5-208

7.2.5-208

Model

Secure Firewall Management Center for VMware

Secure Firewall Management Center for VMware

잠시 시간을 내어 디바이스가 기본 및 보조 둘 다에 올바르게 표시되는지 확인하십시오.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.