

Configurar a alta disponibilidade no FMC

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Antes de Começar](#)

[Configurar](#)

[Configurar o FMC secundário](#)

[Configurar o FMC primário](#)

[Verificação](#)

Introdução

Este documento descreve um exemplo de configuração de HA (High Availability, alta disponibilidade) em um FMC (Firewall Management Center, centro de gerenciamento de firewall).

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Secure FMC para VMware v7.2.5.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Os requisitos específicos deste documento incluem:

- Os dois pares do FMC devem estar na mesma versão de software, atualização de regra de intrusão, banco de dados de vulnerabilidades e Lightweight Security Package
- Ambos os pares do FMC devem ter a mesma capacidade ou versão de hardware
- Ambos os CVP exigem uma licença separada

Para obter um conjunto completo de requisitos, acesse o [Guia de administração](#).



aviso: Se houver uma incompatibilidade nos requisitos listados, você não poderá configurar o HA.

Este procedimento é suportado em todos os dispositivos de hardware.

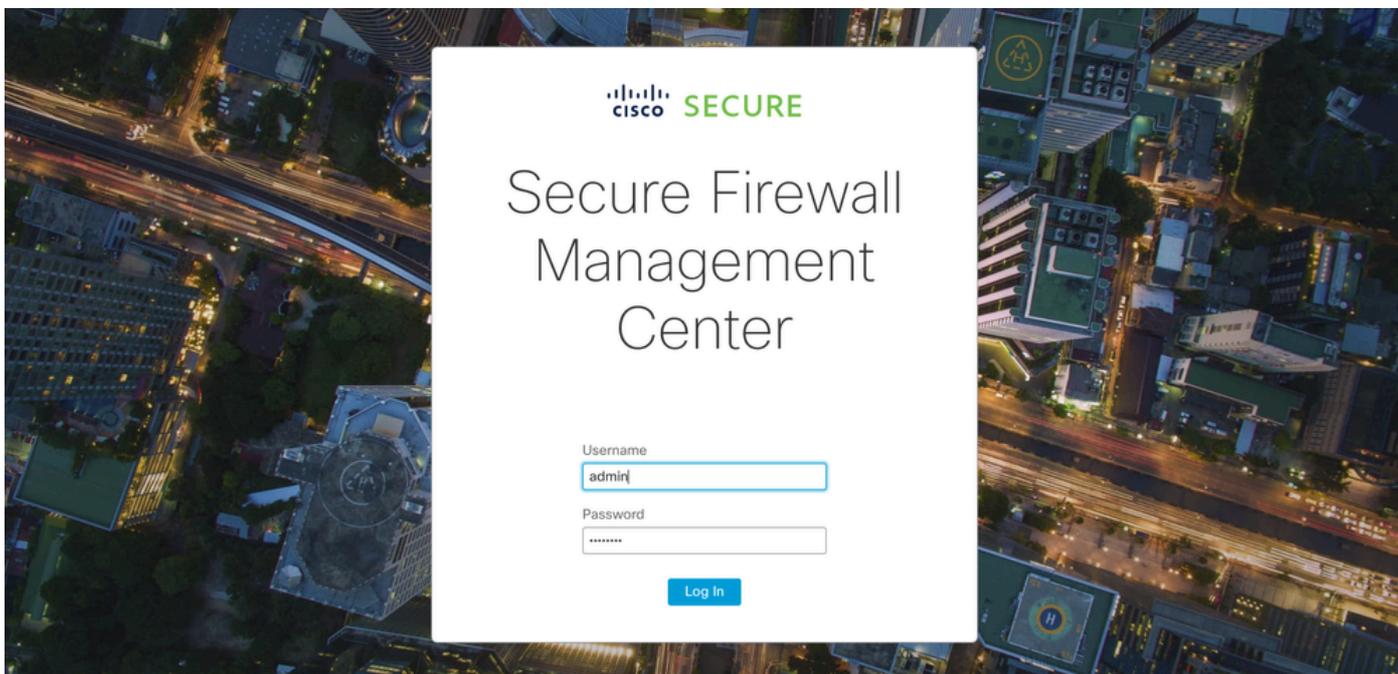
Antes de Começar

- Garantir o acesso do administrador a ambos os FMCs
- Garantir a conectividade entre interfaces de gerenciamento
- Reserve alguns minutos para revisar as versões de software e garantir que todas as atualizações necessárias sejam feitas

Configurar

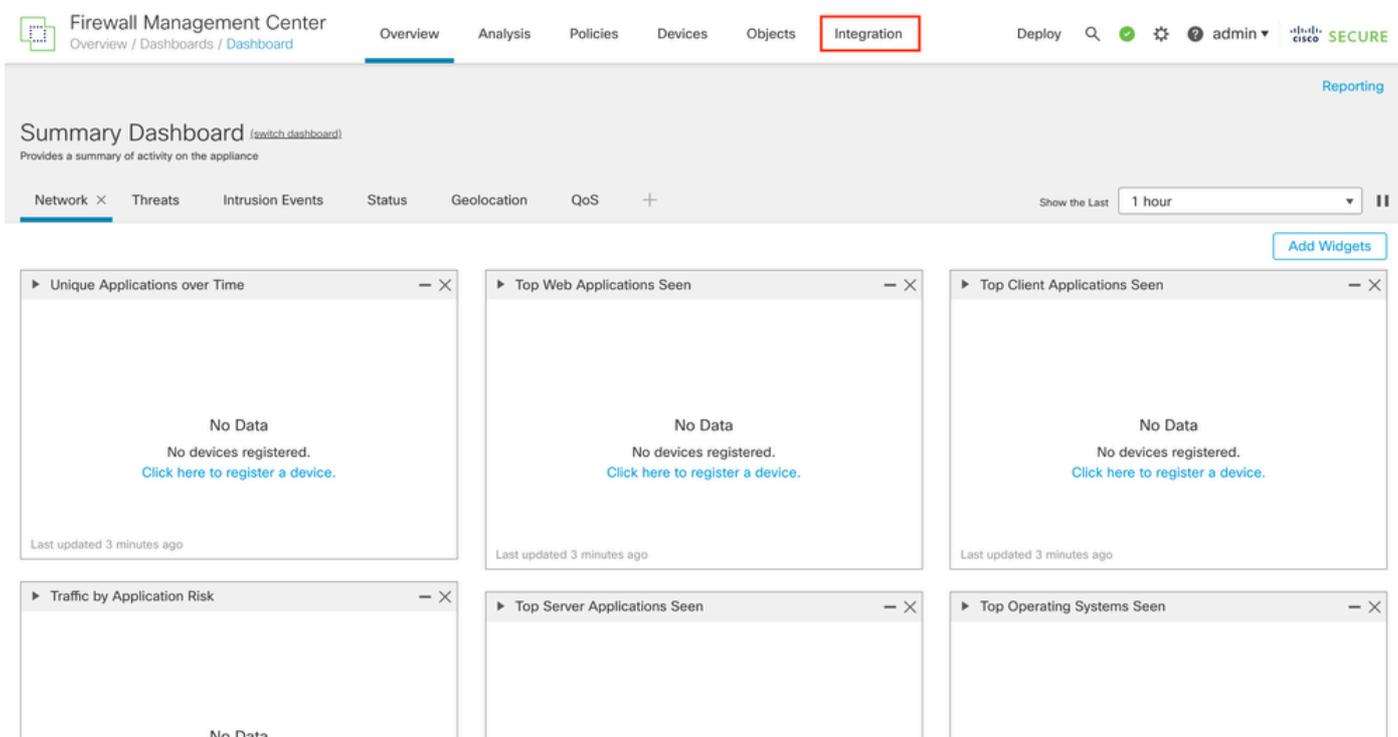
Configurar o FMC secundário

Etapa 1. Inicie a sessão na interface gráfica do usuário (GUI) do dispositivo do FMC que assumirá a função de secundário/em espera.



Iniciar sessão no FMC

Etapa 2. Navegue até a guia Integração.



Navegue até a integração

Etapa 3. Clique em Outras Integrações.

SecureX

Security Analytics & Logging

Other Integrations

AMP

AMP Management

Dynamic Analysis Connections

Intelligence

Incidents

Sources

Elements

Settings

Navegue até Outra Integração

Etapa 4. Navegue até a guia Alta Disponibilidade.



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

Navegar para Alta Disponibilidade

Etapa 5. Clique em Secundário.



Firewall Management Center

Integration / Other Integrations / High Availability

Overview

Analysis

Policies

Devices

Objects

Integration

Deploy

🔍

✔

⚙️

❓

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

Inserir informações e selecionar a função desejada para o FMC atual

Etapa 6. Insira as informações do peer Principal/Ativo e clique em **Register**.

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.

Note: Anote a chave de registro, já que ela será usada no FMC ativo.

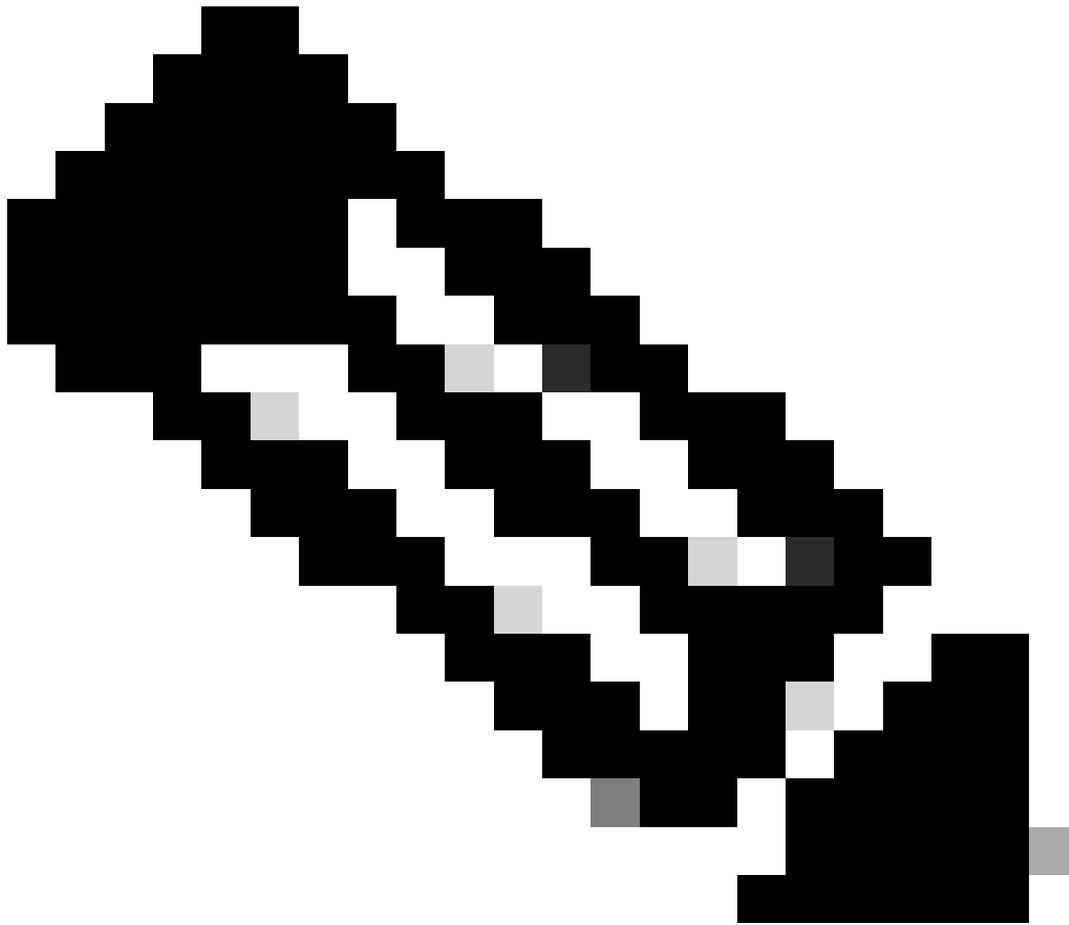
Etapa 7. Este aviso solicita que você confirme, clique em Yes.

Warning

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

No

Yes



Note: Certifique-se de que não haja outra tarefa em execução enquanto o HA estiver sendo criado, a GUI será reiniciada.

Etapa 8. Confirme se você deseja registrar o peer principal.

Warning

Do you want to register primary peer:
10.18.19.31?

No

Yes



aviso: Todas as informações em Devices/Policy/Configuration serão removidas do FMC secundário assim que o HA for criado.

Passo 9. Verificar se o estatuto de CVP secundário está pendente.

Host	Last Modified	Status	State	
10.18.19.31	2023-09-28 13:53:56	Pending Registration	<input checked="" type="checkbox"/>	 

Configurar o FMC primário

Repita as etapas de 1 a 4 no FMC principal/ativo.

Etapa 5. Clique em Primário.

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.

Etapa 6. Insira as informações sobre o FMC secundário e clique em Register.

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.

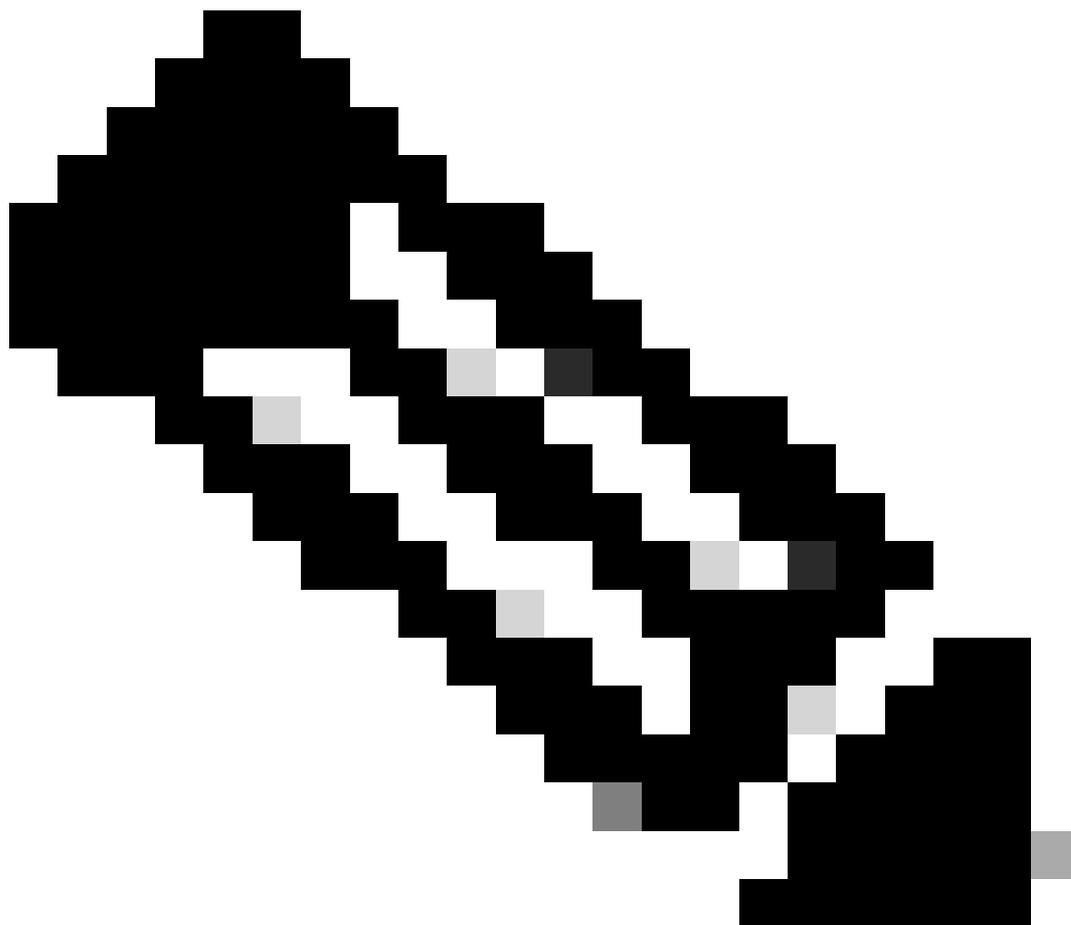
Secondary Firewall Management Center Host:

Registration Key*:

Unique NAT ID:

Register

† Either host or NAT ID is required.



Note: Utilizar a mesma chave de registro utilizada como FMC secundário.

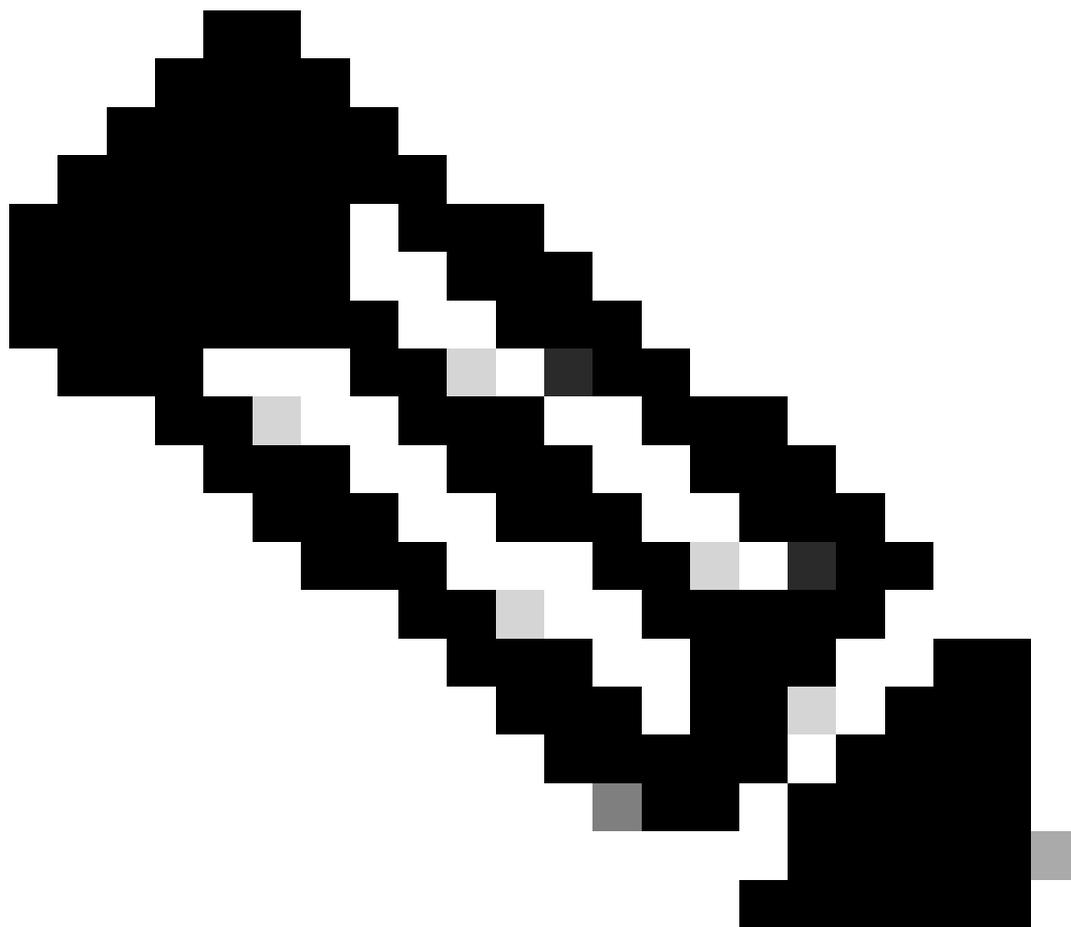
Etapa 7. Este aviso solicita que você confirme, clique em **Yes**.

Warning

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

No

Yes



Note: Verifique se não há outra tarefa em execução.

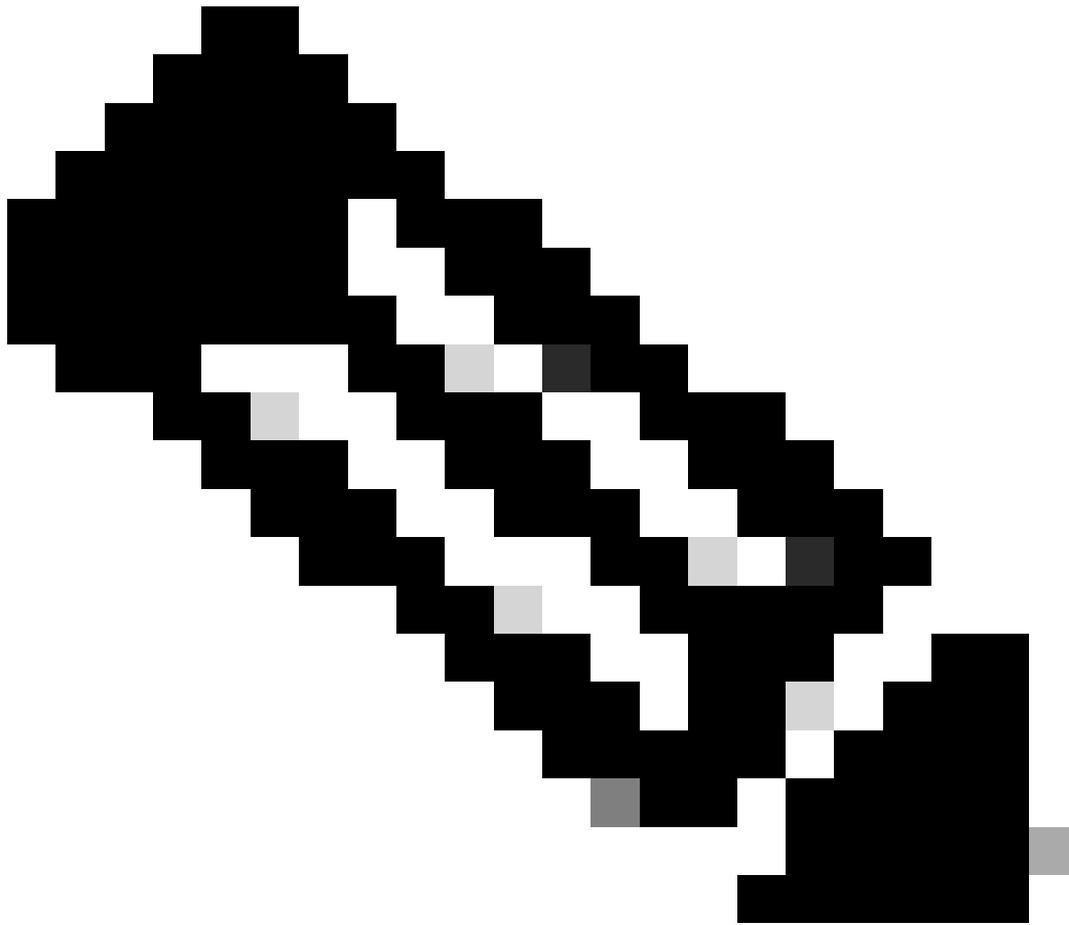
Etapa 8. Confirme se você deseja se registrar no FMC secundário.

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



Note: Verifique se não há informações críticas no FMC secundário, pois aceitar esse prompt remove todas as configurações do FMC.

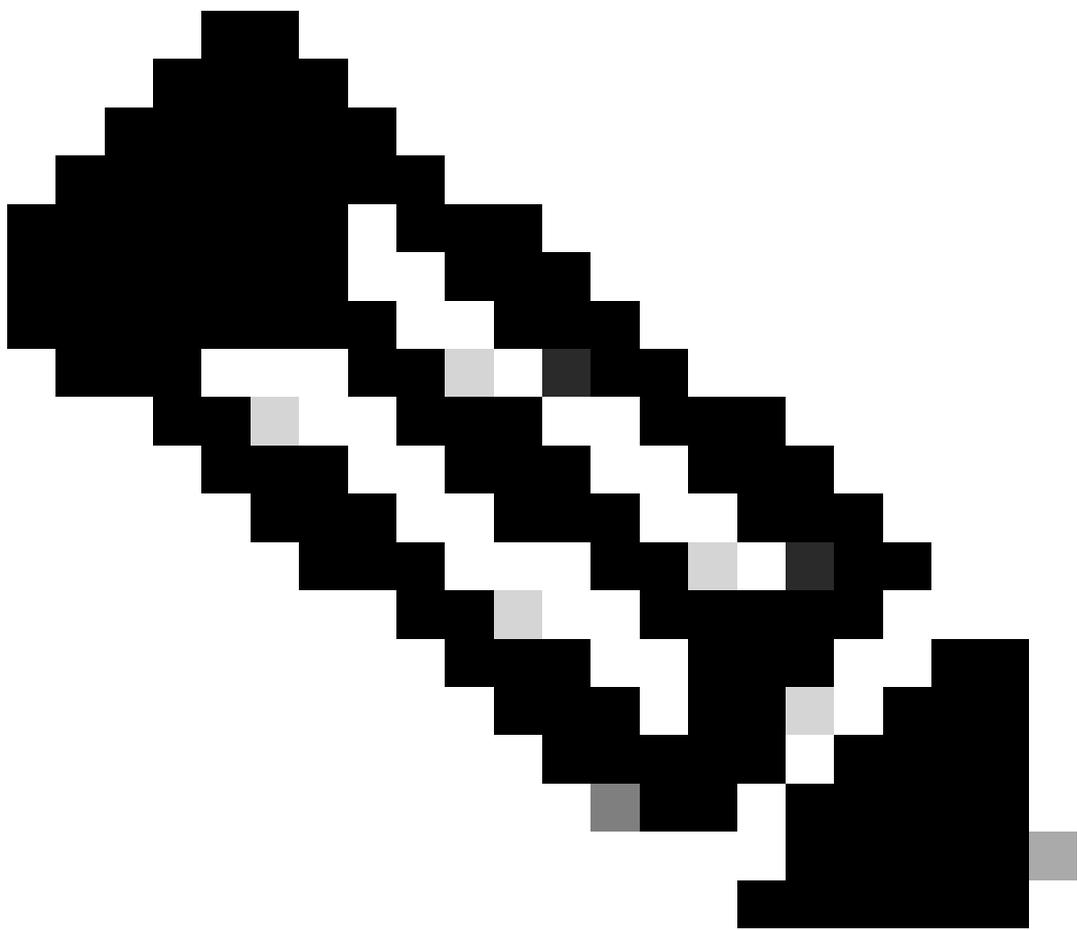
Sincronização entre os inícios Primário e Secundário; a duração depende da configuração e dos dispositivos. Esse processo pode ser monitorado em ambas as unidades.

[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	Remote
	Active - Primary (10.18.19.31)	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



Note: Enquanto a sincronização estiver ocorrendo, espere ver o status como Falha e Temporário degradado. Esse status é mostrado até que o processo seja concluído.

Verificação

Uma vez concluída a sincronização, a saída esperada é Status Healthy e Sincronização OK.

The screenshot shows the Firewall Management Center interface for High Availability. The 'Summary' section indicates the system is 'Healthy' and synchronization is 'OK'. The 'System Status' table shows the local system as 'Active - Primary' and the remote as 'Standby - Secondary'.

Summary	
Status	Healthy
Synchronization	OK
Active System	10.18.19.31
Standby System	10.18.19.32

System Status		
	Local	Remote
	Active - Primary (10.18.19.31)	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

O Principal e o Secundário mantêm a sincronização; isso é normal.

The screenshot shows the Firewall Management Center interface for High Availability. The 'Summary' section indicates the status is 'Synchronization task is in progress' and synchronization is 'OK'. The 'System Status' table shows the local system as 'Standby - Secondary' and the remote as 'Active - Primary'.

Summary	
Status	Synchronization task is in progress
Synchronization	OK
Active System	10.18.19.31
Standby System	10.18.19.32

System Status		
	Local	Remote
	Standby - Secondary (10.18.19.32)	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

Reserve alguns minutos para verificar se seus dispositivos estão sendo exibidos corretamente no primário e no secundário.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.