

Atualizar o par de failover ativo/em espera do ASA para o firewall seguro

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar os pré-requisitos](#)

[Atualizar usando CLI](#)

[Atualizar Usando o ASDM](#)

[Verificar](#)

[Via CLI](#)

[Via ASDM](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como atualizar o ASA para implantações de failover para Secure Firewall 1000, 2100 no modo de dispositivo e Secure Firewall 3100/4200.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Defesa contra ameaças do Cisco Secure Firewall.
- Configuração do Cisco Adaptive Security Appliance (ASA).

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

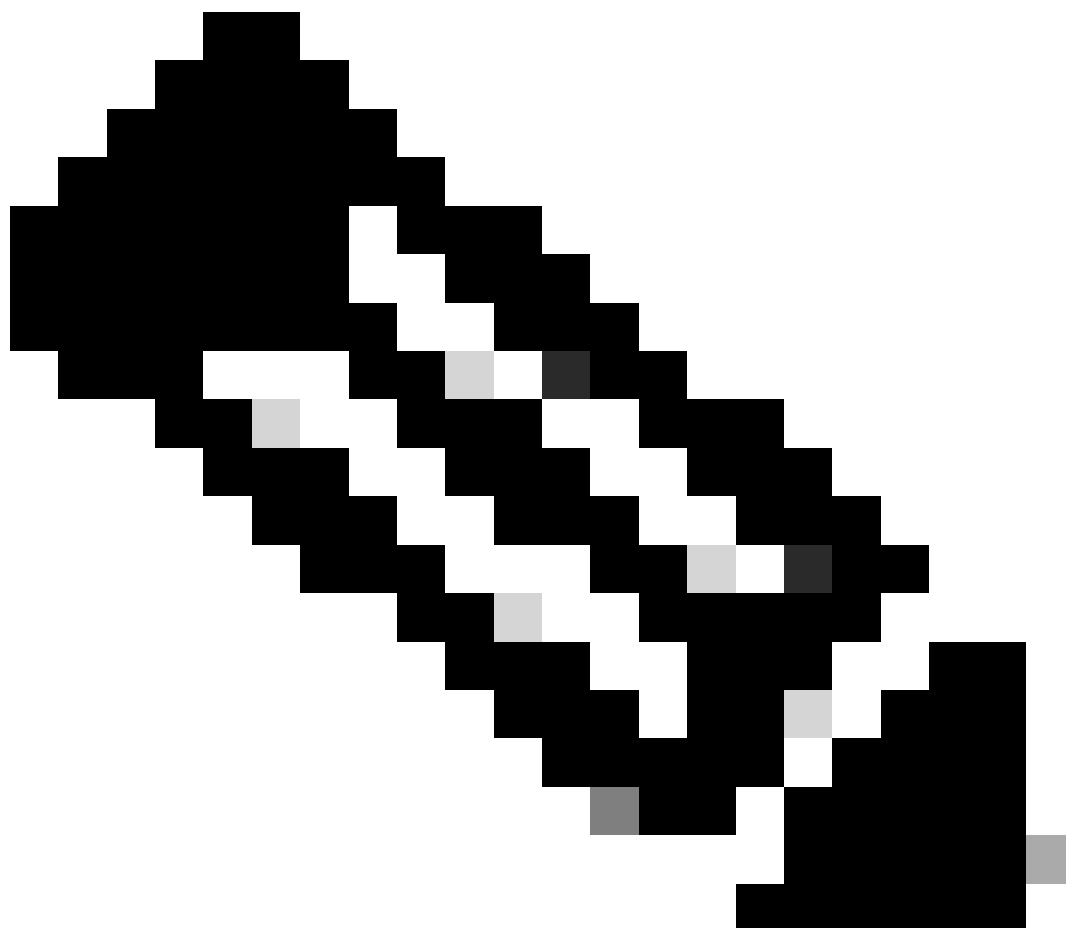
- Software Cisco Adaptive Security Appliance Versão 9.14(4)
- Software Cisco Adaptive Security Appliance Versão 9.16(4)

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.

Configurar

Verificar os pré-requisitos

Etapa 1. Execute o comando `show fxos mode` para verificar se o dispositivo está no modo de dispositivo



Observação: para o Secure Firewall 21XX na versão 9.13 e anterior, suporte somente o modo de plataforma. Na versão 9.14 e posterior, o modo do equipamento é o padrão.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
show fxos mode
```

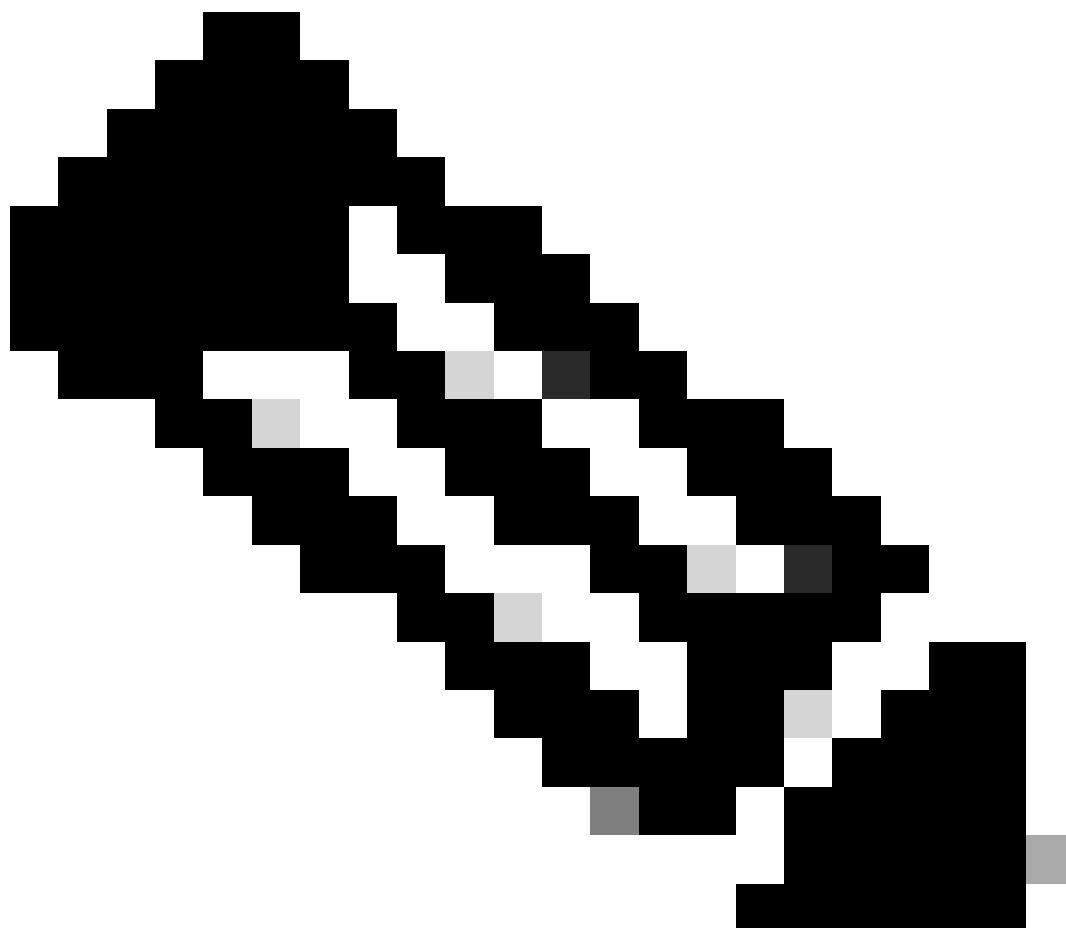
```
Mode is currently set to appliance
```

Etapa 2. Verifique a compatibilidade.

Consulte o documento de compatibilidade do Cisco Secure Firewall ASA para verificar a compatibilidade entre a plataforma de hardware FTD e o software Secure Firewall ASA. Consulte

[Compatibilidade com o Cisco Secure Firewall ASA](#)

Etapa 3. Faça o download do pacote de atualização do [Cisco Software Central](#).



Observação: para o Secure Firewall 1000/2100 e o Secure Firewall 3100/4200, não é possível instalar o ASA ou o FXOS separadamente; ambas as imagens fazem parte de um pacote.

Consulte o título vinculado para saber a versão do ASA e do FXOS que fazem parte do pacote. Consulte [Secure Firewall 1000/2100 e 3100/4200 ASA e versões do pacote FXOS](#) .

Atualizar usando CLI

Etapa 1. Redefina a imagem do ASDM.

Conecte-se à unidade primária no modo de configuração global e execute os comandos:

```
<#root>
```

```
ciscoasa(config)#
```

```
asdm image disk0:/asdm.bin
```

```
ciscoasa(config)# exit
```

```
ciscoasa#
```

```
copy running-config startup-config
```

```
Source filename [running-config]?
```

```
Cryptochecksum: 6beb01d1 b7a3c30f 5e8eb557 a8ebb8ca
```

```
12067 bytes copied in 3.780 secs (4022 bytes/sec)
```

Etapa 2. Carregue a imagem do software na unidade primária.


```
Writing file disk0:/cisco-asa-fp2k.9.16.4.SPA...
474475840 bytes copied in 843.230 secs (562842 bytes/sec)
```

Etapa 3. Carregue a imagem do software na unidade secundária.

Execute o comando na unidade primária.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
failover exec mate copy /noconfirm ftp://calo:calo@10.88.7.12/cisco-asa-fp2k.9.16.4.SPA disk0:/cisco-asa-
```

```
Accessing ftp://calo :<password>@10.88.7.12/cisco-asa-fp2k.9.16.4.SPA...!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Verifying file disk0:/cisco-asa-fp2k.9.16.4.SPA...
```

```
Writing file disk0:/cisco-asa-fp2k.9.16.4.SPA...
```

```
474475840 bytes copied in 843.230 secs (562842 bytes/sec)
```

Etapa 4. Verifique se você tem uma imagem de inicialização atual configurada com o `show running-config boot system` comando.



Observação: talvez você não tenha configurado um sistema de inicialização.

<#root>

ciscoasa(config)#

show running-config boot system

```
boot system disk0:/cisco-asa-fp2k.9.14.4.SPA
```

Etapa 5 (opcional). Se você tiver uma imagem de inicialização configurada, deverá removê-la.

```
no boot system diskn:/asa_image_name
```

Exemplo:

```
ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cisco-asa-fp2k.9.14.4.SPA
```

Etapa 6. Selecione a imagem a ser inicializada.

```
<#root>
```

```
ciscoasa(config)#
```

```
boot system disk0:/cisco-asa-fp2k.9.16.4.SPA
```

The system is currently installed with security software package 9.14.4, which has:

- The platform version: 2.8.1.172
- The CSP (asa) version: 9.14.4

Preparing new image for install...

!!!!!!!!!!!!!!

Image download complete (Successful unpack the image).

Installation of version 9.16.4 will do the following:

- upgrade to the new platform version 2.10.1.217
- upgrade to the CSP ASA version 9.16.4

After installation is complete, ensure to do write memory and reload to save this config and apply the
Finalizing image install process...

Install_status: ready.....

Install_status: validating-images....

Install_status: upgrading-npu

Install_status: upgrading-system.

Install_status: update-software-pack-completed

Passo 7. Salve a configuração com o comando `copy running-config startup-config`.

Etapa 8. Recarregue a unidade secundária para instalar a nova versão.


```
<#root>
```

```
ciscoasa(config)#
```

```
failover reload-standby
```

Espera até que a unidade secundária seja carregada.

Etapa 9. Depois que a unidade de standby for recarregada, altere a unidade primária do estado ativo para o estado de standby.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
no failover active
```

Etapa 10. Recarregue a nova unidade de standby para instalar a nova versão. Você deve se conectar à nova unidade ativa.

```
<#root>
```

```
ciscoasa(config)#
```

failover reload-standby

Quando a nova unidade em standby for carregada, a atualização estará concluída.

Atualizar Usando o ASDM

Etapa 1. Conecte-se à unidade secundária com o ASDM.

The screenshot displays the Cisco ASDM 7.3(1)152 for ASA interface. The main window shows the 'Device Information' tab for a device named 'ciscoasa'. The device is in 'Standby' mode, and the failover status is 'SECONDARY (Standby Ready)'. The primary host is 'PRIMARY (Active)'. The interface status shows the 'management' interface is up with an IP address of 10.88.15.59/24 and 52 kbps of traffic. The system resources status shows memory usage at approximately 1000 MB and CPU usage at 0%. The traffic status shows connections per second usage and management interface traffic usage (input: 18 kbps, output: 34 kbps).

Device Information:

General	License
Host Name: ciscoasa	Device Uptime: 0d 0h: 43m 12s
ASA Version: 9.14(4)	Device Type: FPR-2120
ASDM Version: 7.3(1)152	Context Mode: Single
Firewall Mode: Routed	Total Memory: 6588 MB
Total Flash: Not Applicable	
FXIOS Mode: Appliance	

Interface Status:

Interface	IP Address/Mask	Line	Link	kbps
management	10.88.15.59/24	up	up	52

Failover Status:

This Host	Other Host
SECONDARY (Standby Ready)	PRIMARY (Active)

System Resources Status:

Total Memory Usage	Total CPU Usage	Core Usage
1000 MB	0	0

Traffic Status:

UCP	TCP	Total
0	1	1

Management Interface Traffic Usage (kbps):

Input	Output
18	34

Etapa 2. Vá para Tools > Upgrade Software from Local Computer.

Cisco ASDM 7.18(1)152 for ASA - 10.88.15.59

File View **Tools** Wizards Window Help

Home

Device List

Add

Find:

10.88.15.59

10.88.15.59

Back Forward Help

all Dashboard

Device Uptime: **0d 0h 44m**

Device Type: **FPR-2120**

Context Mode: **Single**

Total Memory: **6588 MB**

less SSL VPN: **0** AnyConnect Client(SSL,TLS,DTLS):

Command Line Interface...
Show Commands Ignored by ASDM on Device
Packet Tracer...
Ping...
Traceroute...
File Management...
Check for ASA/ASDM Updates...
Upgrade Software from Local Computer...
Backup Configurations
Restore Configurations
System Reload...
Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users...
Migrate Network Object Group Members...
Preferences...
ASDM Java Console...

Total Memory Usage Total CPU Usage Core Usage Details

Memory Usage (MB)

Time	Memory Usage (MB)
22:59:53	965

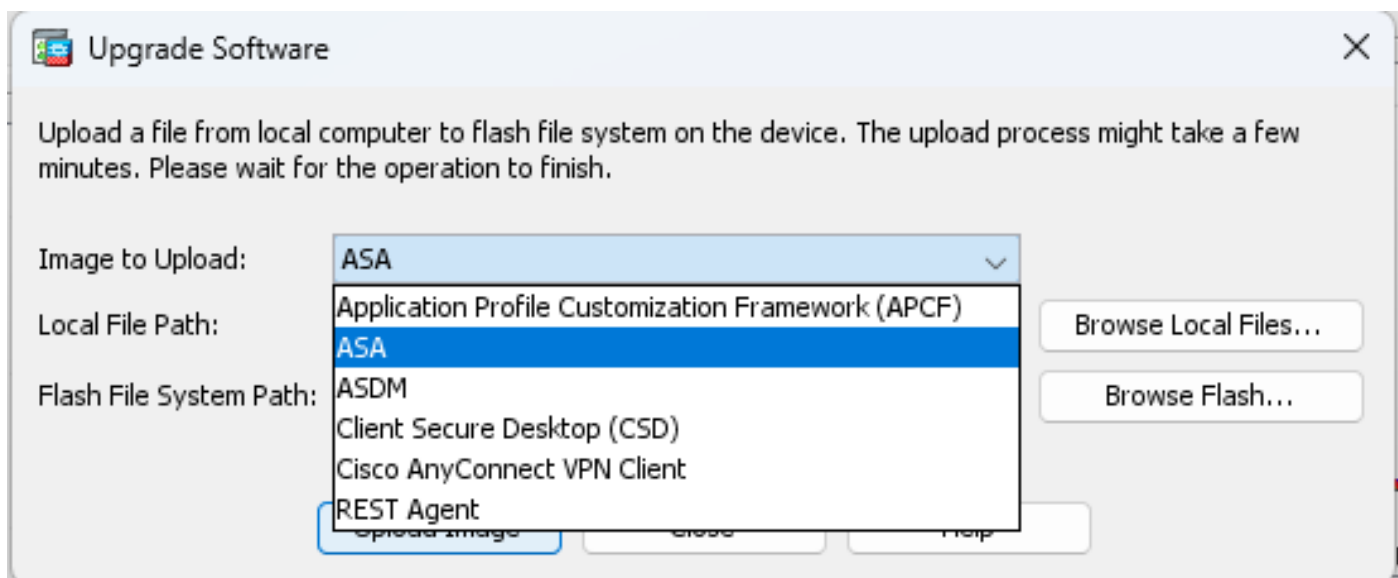
965MB

22:59:53 22:55 22:56 22:57 22:58

Latest ASDM Syslog Messages

Device configuration loaded successfully.

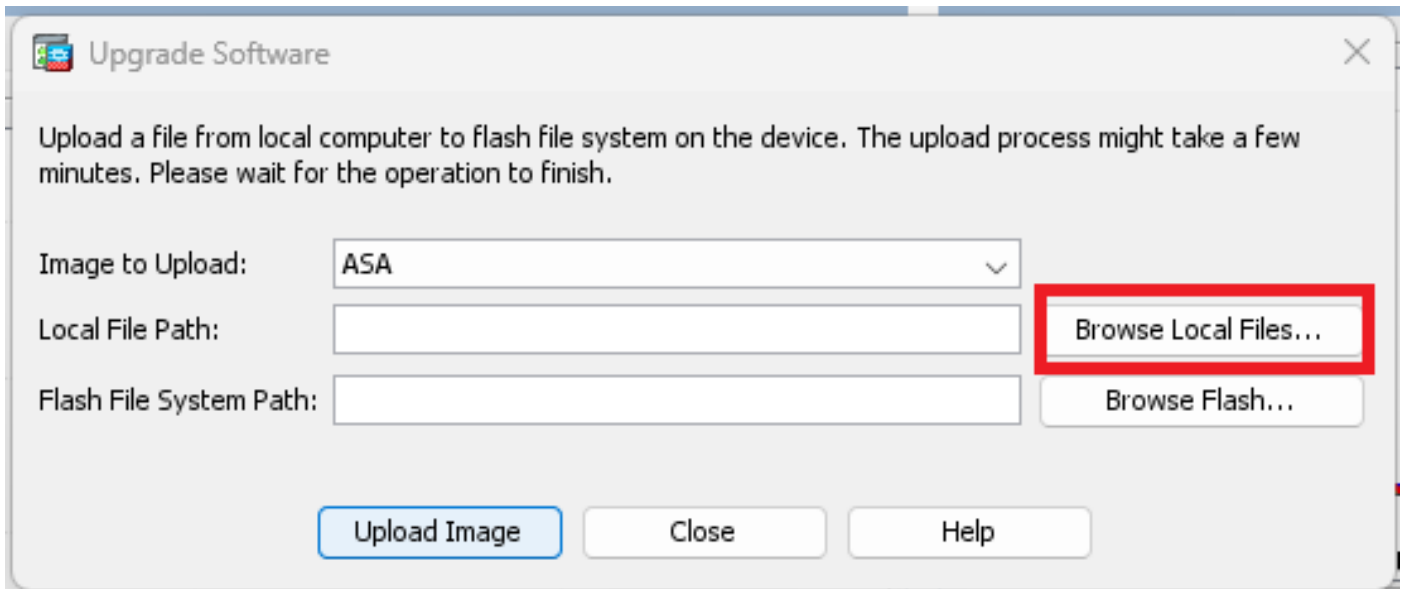
Etapa 3. Seleccione ASA na lista suspensa.



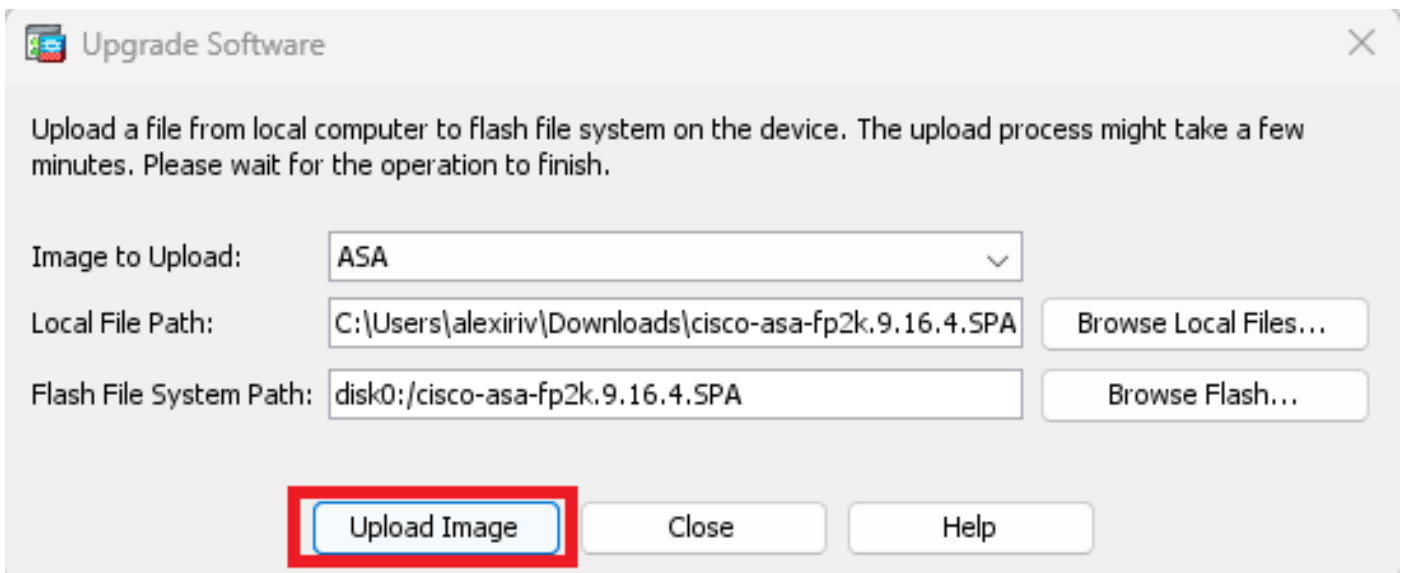
Etapa 4. Na janela **Upgrade Software**, clique em **Browse Local Files** para carregar a imagem de software para a unidade secundária.



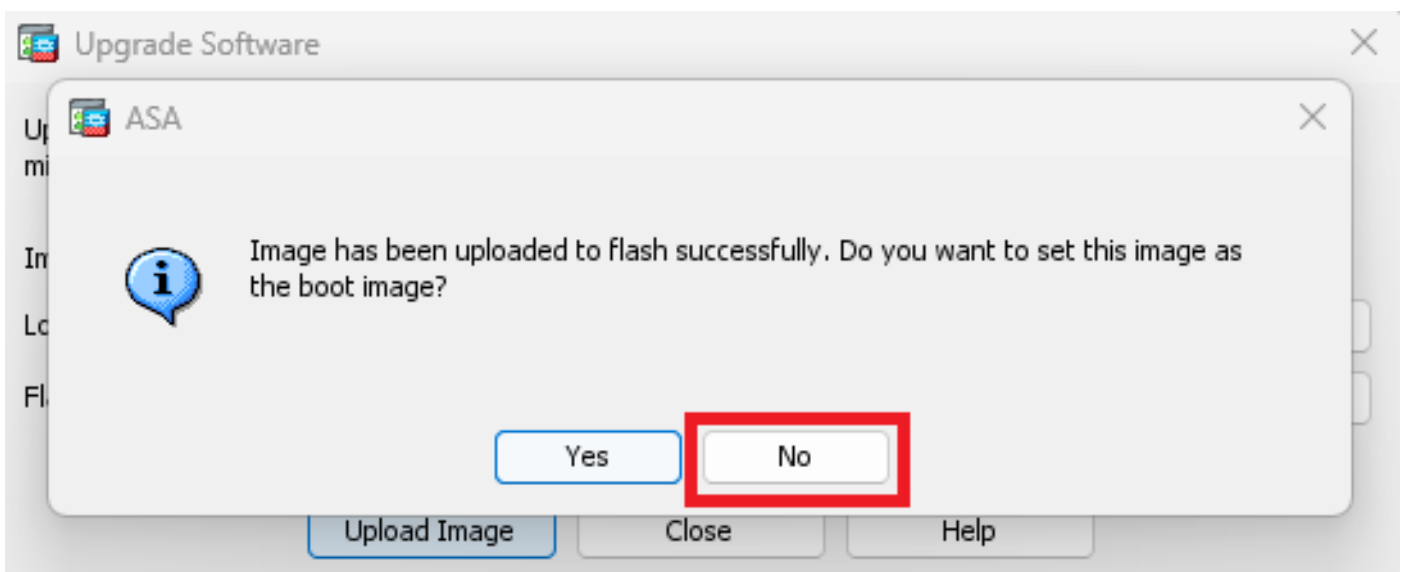
Observação: por padrão, o caminho do sistema de arquivos Flash é disk0; para alterá-lo, clique em **Browse Flash** e selecione o novo caminho.



Clique em **Upload Image**.



Quando o upload da imagem estiver concluído, clique em **No**.



Etapa 5. Redefina a imagem ASDM.

Conecte-se à unidade primária com o ASDM e vá para **Configuration > Device Management > System Image/Configuration > Boot Image/Configuration**.

Em **Caminho do Arquivo de Imagem ASDM**, insira o valor **disk0:/asdm.bin** e **Apply**.

The screenshot shows the Cisco ASDM 7.18(1)152 for ASA - 10.88.15.58 interface. The breadcrumb navigation path is **Configuration > Device Management > System Image/Configuration > Boot Image/Configuration**. The main content area displays the **Boot Configuration** section, which includes a table for boot images and a field for the **ASDM Image File Path**.

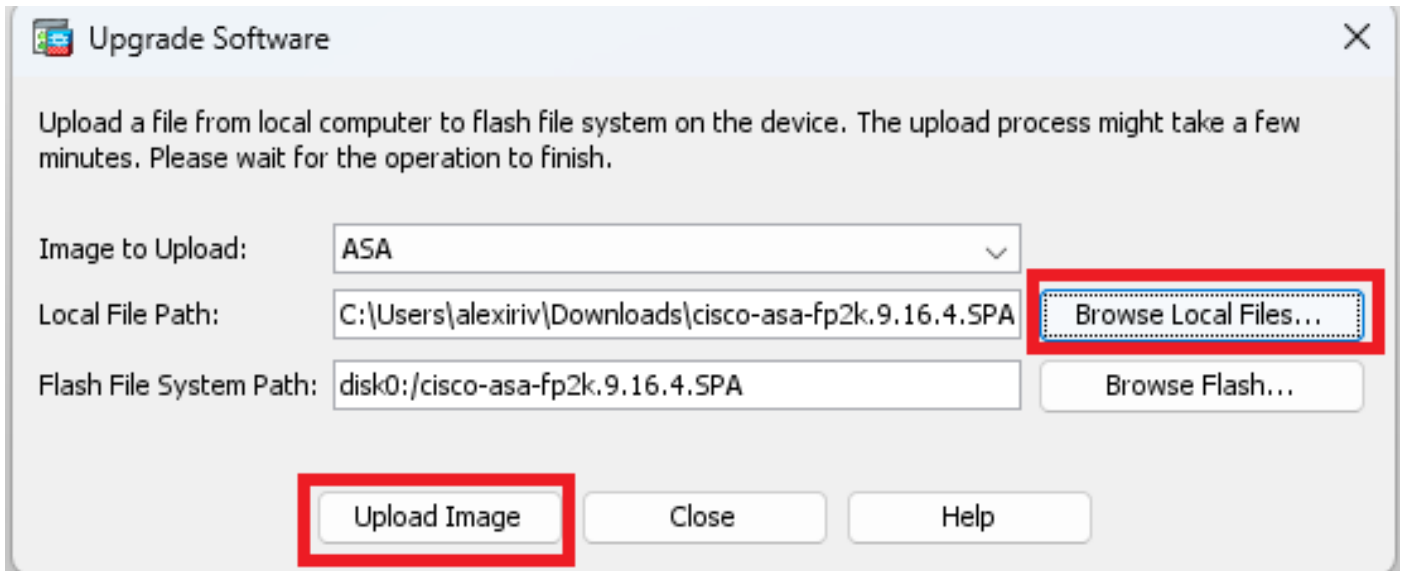
Boot Order	Boot Image Location
1	disk0:/cisco-asa-fp

The **ASDM Image File Path** is set to **disk0:/asdm.bin**.

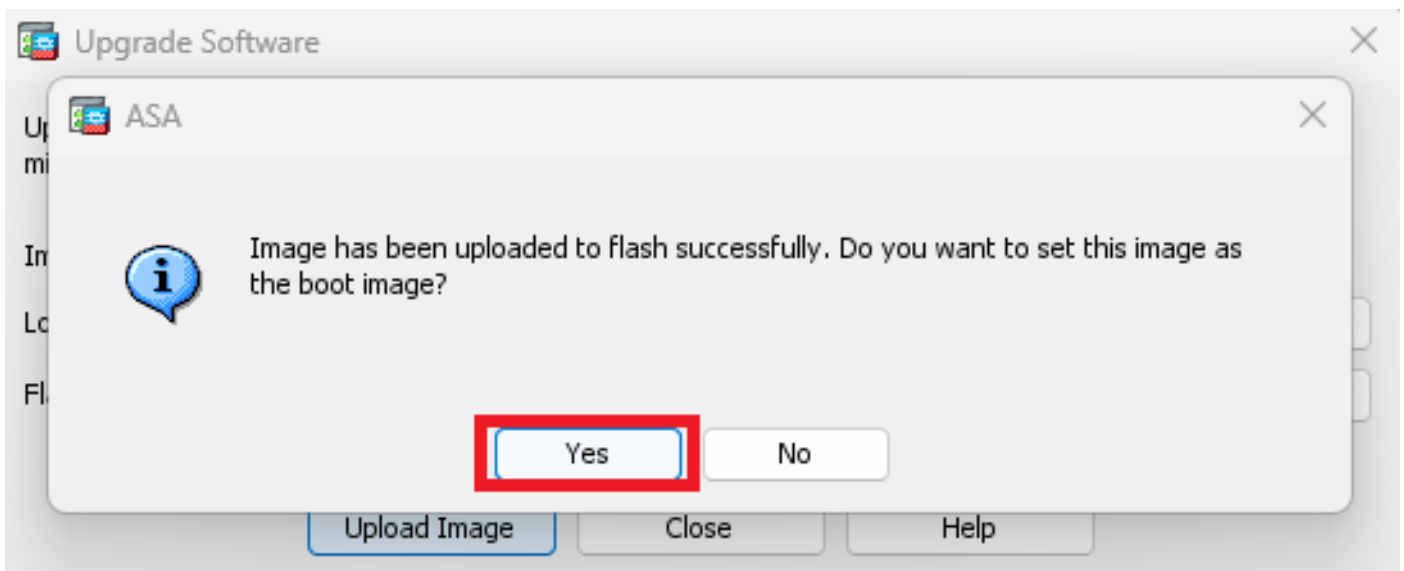
Etapa 6. Carregue a imagem do software na unidade primária.

Clique em **Browse Local Files** e selecione o pacote de atualização em seu dispositivo.

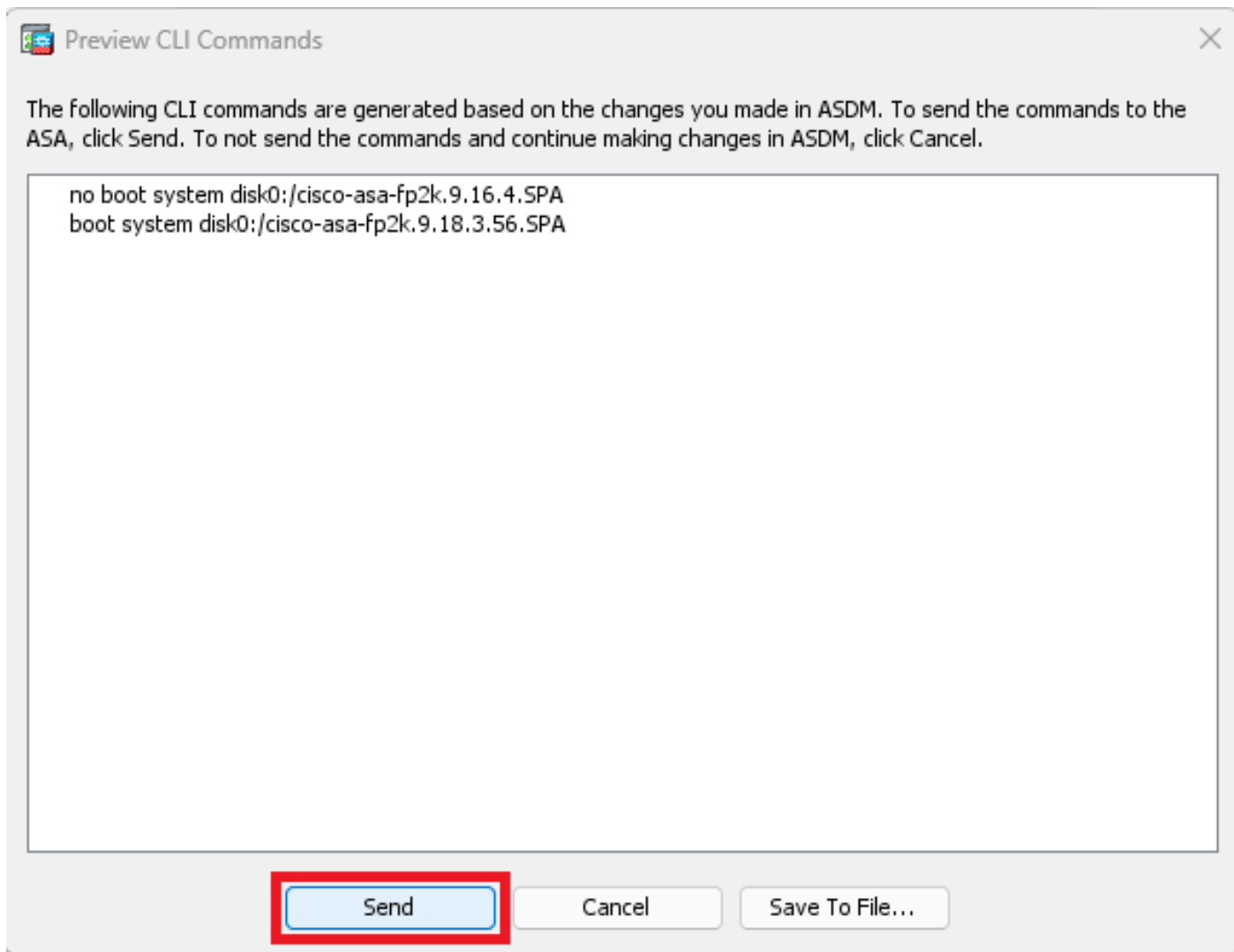
Clique em **Upload Image**.



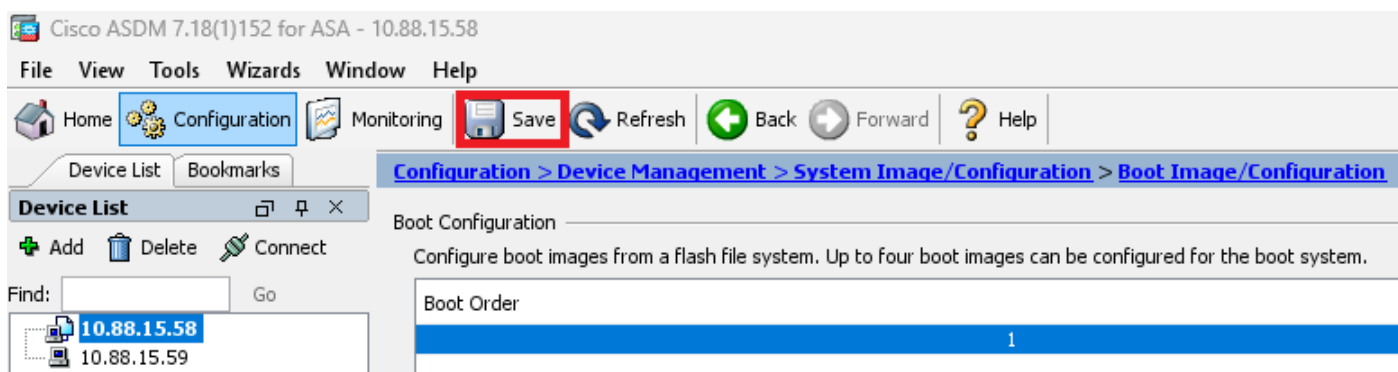
Quando o upload da imagem estiver concluído, clique em **Yes**.



Nas janelas de visualização, clique no botão **Send** para salvar a configuração.



Passo 7. Clique em Save para salvar a configuração.



Etapa 8. Recarregue a unidade secundária para instalar a nova versão.

Vá para Monitoramento > **Propriedades** > Failover > Status e **clique em** Recarregar modo de espera.

Cisco ASDM 7.18(1)152 for ASA - 10.88.15.58

File View Tools Wizards Window Help

Home Configuration Monitoring Save Refresh Back Forward Help

Device List Bookmarks Monitoring > Properties > Failover > Status

Device List

Add Delete Connect

Find: 10.88.15.58 10.88.15.59 Go

Properties

- AAA Servers
- Device Access
- AAA Local Locked Out Users
- Authenticated Users
- ASDM/HTTPS/Telnet/SSH
- Connection Graphs
 - Perfmon
 - Xlates
- CRL
- DNS Cache
- Failover
 - Status
 - History
 - Graphs
- Identity
 - AD Agent
 - Groups
 - Memory Usage
 - Users
- Identity by TrustSec
 - PAC
 - Environment Data
 - SXP Connections
 - IP Mappings
- IP Audit
- System Resources Graphs
 - Blocks
 - CPU
 - Memory
- WCCP

Interfaces

VPN

Routing

Properties

Logging

Failover state of the system:

```
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: folink Ethernet1/1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 1 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.16(4), Mate 9.16(4)
Serial Number: Ours JAD25430R73, Mate JAD25430RCC
Last Failover at: 22:45:48 UTC Jan 31 2024
This host: Primary - Active
Active time: 5781 (sec)
slot 0: FPR-2120 hw/sw rev (1.5/9.16(4)) status (Up_Sys)
```

Make Active Make Standby Reset Failover **Reload Standby**

Refresh

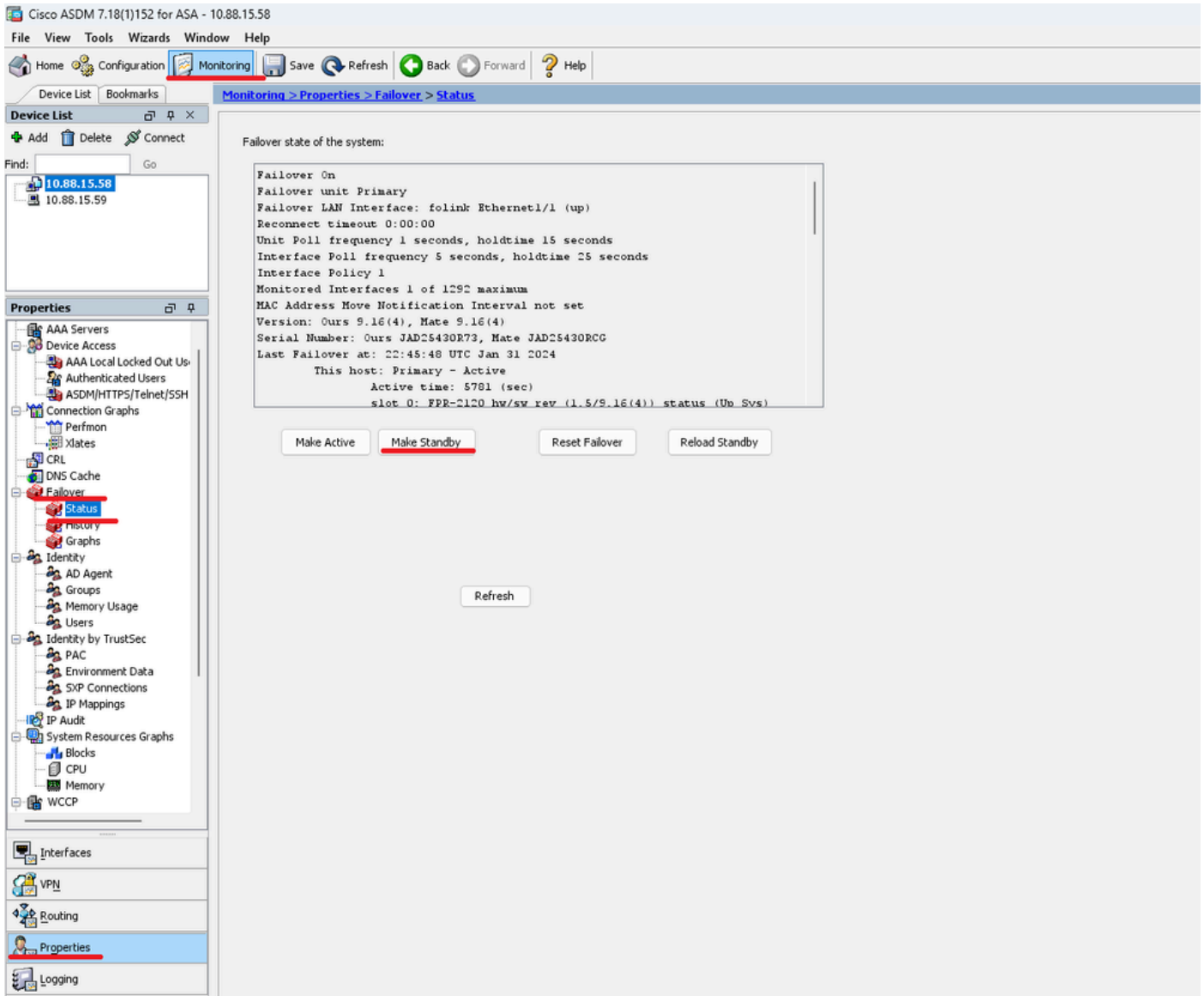
Aguarde até que a unidade em standby seja carregada.

Etapa 9. Depois que a unidade de standby for recarregada, altere a unidade principal do estado ativo para o estado de standby.

Vá para Monitoramento > **Propriedades** > Failover > Status e **clique em Tornar em espera.**



Observação: o ASMD se conecta automaticamente à nova unidade ativa.



Etapa 10. Recarregue a nova unidade de standby para instalar a nova versão.

Vá para Monitoramento > **Propriedades** > Failover > Status e clique em Recarregar modo de espera.

Cisco ASDM 7.18(1)152 for ASA - 10.88.15.58

File View Tools Wizards Window Help

Home Configuration **Monitoring** Save Refresh Back Forward Help

Device List Bookmarks **Monitoring > Properties > Failover > Status**

Device List

Find: 10.88.15.58 10.88.15.59

Properties

- AAA Servers
- Device Access
 - AAA Local Locked Out Us
 - Authenticated Users
 - ASDM/HTTPS/Telnet/SSH
- Connection Graphs
 - Perfmon
 - Xlates
 - CRL
 - DNS Cache
- Failover**
 - Status**
 - History
 - Graphs
- Identity
 - AD Agent
 - Groups
 - Memory Usage
 - Users
- Identity by TrustSec
 - PAC
 - Environment Data
 - SXP Connections
 - IP Mappings
- IP Audit
- System Resources Graphs
 - Blocks
 - CPU
 - Memory
- WCCP

Interfaces

VPN

Routing

Properties

Logging

Failover state of the system:

```
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: foLink Ethernet1/1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 1 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.18(3)56, Mate 9.16(4)
Serial Number: Ours JAD25430RCG, Mate JAD25430R73
Last Failover at: 00:53:34 UTC Feb 1 2024
This host: Secondary - Active
Active time: 3 (sec)
slot 0: FPR-2120 hw/sw rev (1.5/9.18(3)56) status (Up Sys)
```

Make Active Make Standby Reset Failover Reload Standby

Refresh

Quando a nova unidade em standby for carregada, a atualização estará concluída.

Verificar

Para validar que o upgrade foi concluído em ambas as unidades, verifique o upgrade via CLI e ASDM.

Via CLI

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

show failover

Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: folink Ethernet1/1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 1 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set

Version: Ours 9.16(4), Mate 9.16(4)

Serial Number: Ours JAD25430R73, Mate JAD25430RCG
Last Failover at: 22:45:48 UTC Jan 31 2024
This host: Primary - Active
Active time: 45 (sec)
slot 0: FPR-2120 hw/sw rev (1.5/9.16(4)) status (Up Sys)
Interface management (10.88.15.58): Normal (Monitored)
Other host: Secondary - Standby Ready
Active time: 909 (sec)
slot 0: FPR-2120 hw/sw rev (1.5/9.16(4)) status (Up Sys)
Interface management (10.88.15.59): Normal (Monitored)

Stateful Failover Logical Update Statistics

Link : folink Ethernet1/1 (up)
Stateful Obj xmit xerr rcv rerr
General 27 0 29 0
sys cmd 27 0 27 0
up time 0 0 0 0
RPC services 0 0 0 0
TCP conn 0 0 0 0
UDP conn 0 0 0 0
ARP tbl 0 0 1 0
Xlate_Timeout 0 0 0 0
IPv6 ND tbl 0 0 0 0
VPN IKEv1 SA 0 0 0 0
VPN IKEv1 P2 0 0 0 0
VPN IKEv2 SA 0 0 0 0
VPN IKEv2 P2 0 0 0 0
VPN CTCP upd 0 0 0 0
VPN SDI upd 0 0 0 0
VPN DHCP upd 0 0 0 0
SIP Session 0 0 0 0
SIP Tx 0 0 0 0
SIP Pinhole 0 0 0 0
Route Session 0 0 0 0
Router ID 0 0 0 0

User-Identity 0 0 1 0
CTS SGTNAME 0 0 0 0
CTS PAC 0 0 0 0
TrustSec-SXP 0 0 0 0
IPv6 Route 0 0 0 0
STS Table 0 0 0 0
Umbrella Device-ID 0 0 0 0

Logical Update Queue Information

Cur Max Total
Recv Q: 0 10 160
Xmit Q: 0 1 53

Via ASDM

Vá para **Monitoramento > Propriedades > Failover > Status**. Você pode ver a Versão do ASA para ambos os dispositivos.

Cisco ASDM 7.18(1)152 for ASA - 10.88.15.58

File View Tools Wizards Window Help

Home Configuration **Monitoring** Save Refresh Back Forward Help

Device List Bookmarks **Monitoring > Properties > Failover > Status**

Device List

Find: 10.88.15.58 10.88.15.59

Properties

- AAA Servers
- Device Access
- AAA Local Locked Out Users
- Authenticated Users
- ASDM/HTTPS/Telnet/SSH
- Connection Graphs
- Perfmon
- Xlates
- CRL
- DNS Cache
- Failover**
 - Status**
 - History
 - Graphs
- Identity
- AD Agent
- Groups
- Memory Usage
- Users
- Identity by TrustSec
- PAC
- Environment Data
- SXP Connections
- IP Mappings
- IP Audit
- System Resources Graphs
- Blocks
- CPU
- Memory
- WCCP

Interfaces

VPN

Routing

Properties

Logging

Failover state of the system:

```
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: folink Ethernet1/1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 1 of 1280 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Curs 9.16(4), Mate 9.16(4)
Serial Number: Curs JAD2S430R73, Mate JAD2S430RCC
Last Failover at: 22:45:48 UTC Jan 31 2024
This host: Primary - Active
Active time: 5781 (sec)
slot 0: FPR-2120 hw/sw rev (1.5/9.16(4)) status (Up Sys)
```

Make Active Make Standby Reset Failover Reload Standby

Refresh

Informações Relacionadas

-

[Compatibilidade com o Cisco Secure Firewall ASA](#)

-

[Guia de atualização do Cisco Secure Firewall ASA](#)

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.