

Atualizar FTD HA via CLI Gerenciado por FMC

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Preparando para atualização](#)

[Verificar Status de Failover](#)

[Carregar o Pacote de Atualização](#)

[Verificação de preparação](#)

[Instalação de atualização](#)

[Verificar](#)

Introdução

Este documento descreve um procedimento detalhado para atualizar os dispositivos Cisco Firepower Threat Defense (FTD) através da Interface de Linha de Comando (CLI).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Defesa contra ameaças (FTD) do Cisco Secure Firewall

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Secure Firewall Management Center v7.2.8
- Defesa contra ameaças do Cisco Firepower para VMWare v7.2.2

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:

- Cisco Secure Firewall Threat Defense executando a versão 7.2 ou posterior
- Cisco Secure Firewall Management Center executando a versão 7.2 ou posterior

Configurar

A atualização de um par de dispositivos FTD via CLI requer que o arquivo do pacote de atualização esteja presente no dispositivo. É essencial não ter implantações pendentes como pré-requisito para uma atualização bem-sucedida via CLI.

Preparando para atualização



Aviso: verifique a ordem de atualização, Em espera/Ativo para evitar interrupções de

tráfego.

1. Comece com o dispositivo configurado como Standby (Em espera).
2. Acesse o CLI no modo especialista, inserindo expert seguido de sudo su no modo de clish. Confirme a senha do dispositivo para elevar os privilégios e entre no modo especialista.

Copyright 2004-2022, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc.
All other trademarks are property of their respective owners.

Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.12.0 (build 1104)
Cisco Firepower Threat Defense for VMware v7.2.2 (build 54)

```
> expert
admin@firepower:~$ sudo su
```

```
We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:
```

- #1) Respect the privacy of others.
- #2) Think before you type.
- #3) With great power comes great responsibility.

```
Password:
root@firepower:/home/admin#
root@firepower:/home/admin# cd
root@firepower:~#
root@firepower:~#
```

Verificar Status de Failover

Verifique o status de failover para garantir que as etapas sejam aplicadas ao FTD secundário, que pode ser exibido como Secundário e Pronto para espera.

```
firepower#
firepower# sh failover state
```

	State	Last Failure Reason	Date/Time
This host -	Secondary Standby Ready	None	
Other host -	Primary Active	None	

```
====Configuration State====
      Sync Done - STANDBY
====Communication State====
      Mac set

firepower#
```

firepower#

Carregar o Pacote de Atualização

Carregue o pacote de atualização para ambos os dispositivos através do FMC navegando até Settings > Updates > Product Updates > Upload local software update package. Escolha o pacote baixado anteriormente de software.cisco.com e selecione Upload.

Depois de carregar o pacote Firepower no FMC, continue com o botão Atualizar.

Product Upgrades

System Overview

Management Center: 7.2.8-25
Already running latest version.
Last upgrade performed: 7.2.5-208 → 7.2.8-25

Threat Defense: 1 cluster/HA pair
Visit [Device Management](#) to view your devices.
Upgrade: Initiated (7.2.2-54) [View](#)

Available Upgrade Packages

These are the downloadable upgrades that apply to your current deployment, and the upgrade packages you have manually uploaded or configured. [Upgrade Guide](#)

Upgrade	Release Date	Required Minimum Version	Availability	Actions
> 7.2.8-25	2024-05-31	6.6.0	Downloaded	...
▼ 7.2.7-500	2024-04-27	6.6.0	Downloaded	Upgrade ...
Firepower Threat Defense for ASA/ISA/FTDv				
> 7.2.2-54	2022-11-22	6.6.0	Downloaded	...
> 6.6.5-81	2021-07-28	6.2.3	Downloaded	...

Botão Atualizar

No assistente de atualização, você precisa selecionar os dispositivos FTD HA, depois selecionar os dispositivos e clicar em Adicionar à seleção.

Threat Defense Upgrade

1 Copy Upgrade Packages to Devices — 2 Compatibility and Readiness Checks — 3 Upgrade — 4 Upgrade Status

Upgrade to: 7.2.7-500 [Manage Upgrade Packages](#) [Unattended Mode](#)

Device Selection **Action**

1 cluster/HA pair is a candidate to add to your upgrade list.

No devices selected. Use the Device Details pane to select devices to upgrade to the selected version. Or, use [Device Management](#) to select more devices.

Device Details

1 cluster/HA pair is a candidate to add to your upgrade list.

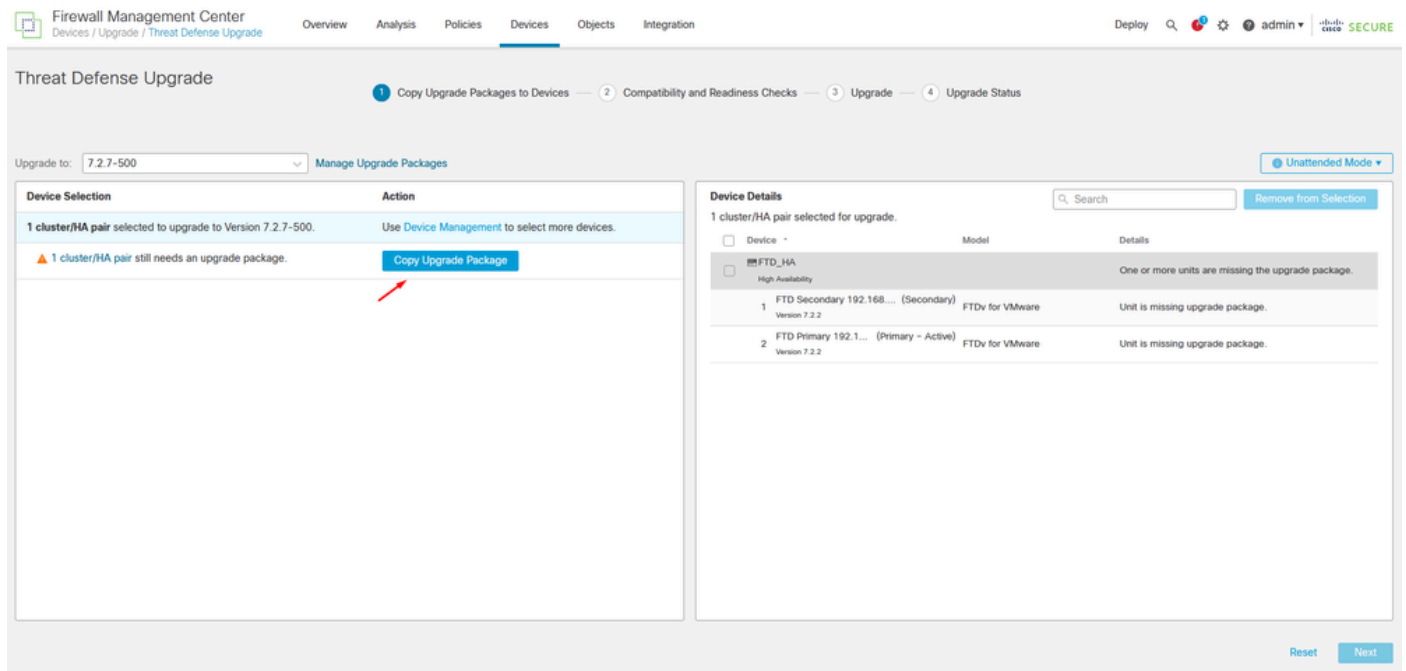
Device Model Details [Add to Selection](#)

Device	Model	Details
<input checked="" type="checkbox"/> FTD_HA	High Availability	
	FTD Primary 192.168.192.13 (Primary)	FTDv for VMware
	Version 7.2.2	
	FTD Secondary 192.168.... (Secondary)	FTDv for VMware
	Version 7.2.2	

[Reset](#) [Next](#)

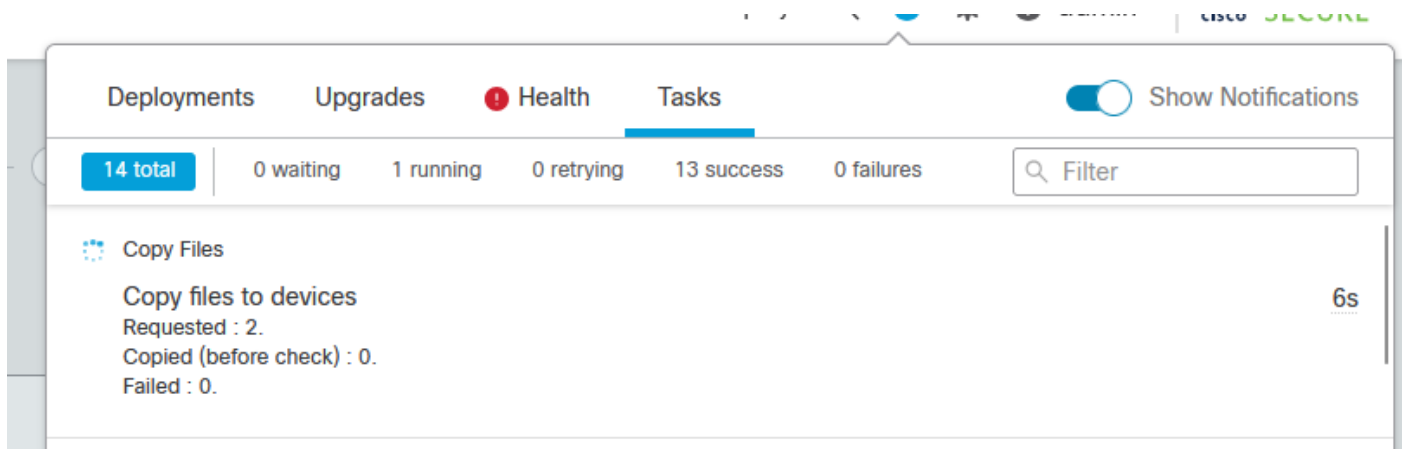
Adicionar à Seleção

Em seguida, você poderá copiar o Pacote de atualização nos dispositivos, uma mensagem será exibida para continuar os Pacotes de atualização.



Botão Copiar Pacote de Atualização

Na tarefa Notificação, você pode localizar o trabalho copiando os arquivos para o dispositivo. Quando a tarefa for concluída, ela será concluída e bem-sucedida.



Tarefa Copiando Arquivos para Dispositivos

Você pode verificar se o pacote foi carregado para os dispositivos neste caminho:

```
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates#  
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# ls -l  
total 2181772  
-rw-r--r-- 1 root root 1110405120 Jul 18 01:08 Cisco_FTD_Upgrade-7.2.2-54.sh.REL.tar  
-rw-r--r-- 1 root root 815 Jul 18 01:23 Cisco_FTD_Upgrade-7.2.2-54.sh.REL.tar.METADATA  
-rw-r--r-- 1 root root 1123706880 Jul 18 02:36 Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar  
-rw-r--r-- 1 root root 854 Jul 18 02:37 Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar.METADATA  
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates#
```

Verificação de preparação

Execute a verificação de preparação da CLI no dispositivo secundário usando o comando:

```
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# install_update.pl --detach --readiness-check /ngfw/var/sf/updates/
```

Aqui está um exemplo:

```
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# install_update.pl --detach --readiness-check /ngfw/var/sf/updates/
ARGV[0] = --detach
ARGV[1] = --readiness-check
ARGV[2] = /ngfw/var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
bundle_filepath: /ngfw/var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
install_update.pl begins. bundle_filepath: /var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
[Readiness-Info]filename : /var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar at /usr/local/sf/lib/
This was not run through the SF::System APIs at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/System/Wrappers.pm line
MakeSelf GetUpdate Info params FILEPATH : /var/tmp/upgrade-patch/Cisco_FTD_Upgrade_Readiness-7.2.7-500.
FILEPATH directory name /var/tmp/upgrade-patch at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/MakeSelf.pm 1
Inside GetInfo FILEPATH :/var/tmp/upgrade-patch/Cisco_FTD_Upgrade_Readiness-7.2.7-500.sh at /usr/local/
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates#
```

Monitore o processo de verificação de prontidão neste caminho:

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_readiness
```

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_readiness# cat upgrade_readiness_status
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:05 UTC 2024 PERCENT: 0% MESSAGE:Running script 000_start/000_00_run_cli_kic
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:05 UTC 2024 PERCENT: 5% MESSAGE:Running script 000_start/000_check_platform
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:06 UTC 2024 PERCENT:10% MESSAGE:Running script 000_start/100_start_messages
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:06 UTC 2024 PERCENT:14% MESSAGE:Running script 000_start/101_run_pruning.pl
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:41 UTC 2024 PERCENT:19% MESSAGE:Running script 000_start/105_check_model_nu
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:42 UTC 2024 PERCENT:24% MESSAGE:Running script 000_start/106_check_HA_state
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:42 UTC 2024 PERCENT:29% MESSAGE:Running script 000_start/107_version_check.
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:42 UTC 2024 PERCENT:33% MESSAGE:Running script 000_start/108_clean_user_sta
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:43 UTC 2024 PERCENT:38% MESSAGE:Running script 000_start/110_DB_integrity_c
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:47 UTC 2024 PERCENT:43% MESSAGE:Running script 000_start/113_EO_integrity_c
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:50 UTC 2024 PERCENT:48% MESSAGE:Running script 000_start/250_check_system_f
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:50 UTC 2024 PERCENT:52% MESSAGE:Running script 000_start/410_check_disk_spa
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:55 UTC 2024 PERCENT:57% MESSAGE:Running script 200_pre/001_check_reg.pl...
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:55 UTC 2024 PERCENT:62% MESSAGE:Running script 200_pre/002_check_mounts.sh.
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:56 UTC 2024 PERCENT:67% MESSAGE:Running script 200_pre/004_check_deploy_pac
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:56 UTC 2024 PERCENT:71% MESSAGE:Running script 200_pre/005_check_manager.pl
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:56 UTC 2024 PERCENT:76% MESSAGE:Running script 200_pre/006_check_snort.sh..
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:57 UTC 2024 PERCENT:81% MESSAGE:Running script 200_pre/007_check_sru_instal
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:57 UTC 2024 PERCENT:86% MESSAGE:Running script 200_pre/009_check_snort_prep
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:58 UTC 2024 PERCENT:90% MESSAGE:Running script 200_pre/011_check_self.sh...
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:58 UTC 2024 PERCENT:95% MESSAGE:Running script 200_pre/015_verify_rpm.sh...
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:44:00 UTC 2024 PERCENT:100% MESSAGE:Readiness Check completed successfully.
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_readiness#
```

Se a verificação de preparação falhar, entre em contato com o TAC da Cisco.

Instalação de atualização

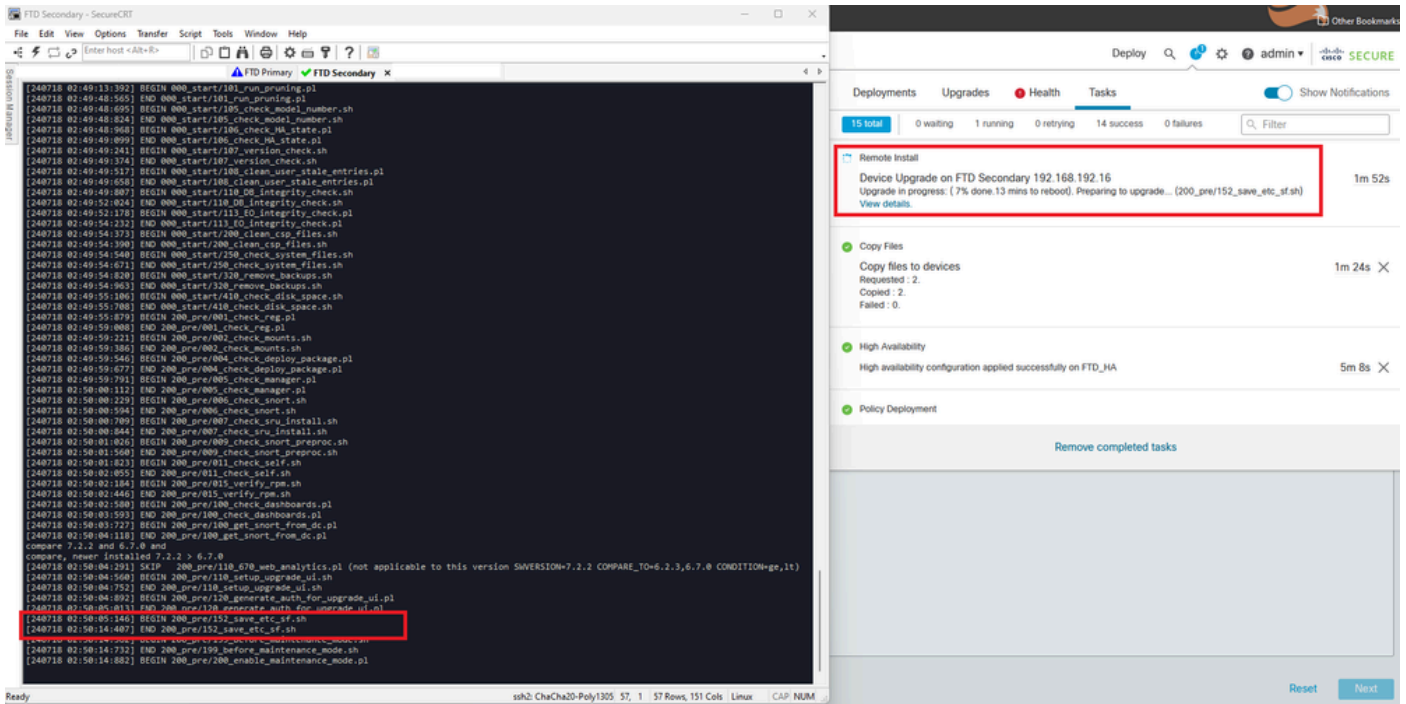
Prossiga com a instalação da atualização no FTD secundário. Navegue até a pasta que contém o arquivo de atualização e execute o comando de instalação:

```
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# install_update.pl --detach <FTD_Upgrade_Package.sh.REL.tar>
```

Depois que a atualização for executada, haverá uma saída como o próximo exemplo:

```
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# install_update.pl --detach Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
ARGV[0] = Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
bundle_filepath: Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
updated absolute bundle_filepath: /ngfw/var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
install_update.pl begins. bundle_filepath: /var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
Makeself GetUpdate Info params FILEPATH : /var/tmp/upgrade-patch/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh at /usr/
FILEPATH directory name /var/tmp/upgrade-patch at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/Makeself.pm 1
Inside GetInfo FILEPATH :/var/tmp/upgrade-patch/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh at /usr/local/sf/lib/per
Use of uninitialized value in string at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/StatusProc.pm line 196.
Use of uninitialized value in string at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/StatusProc.pm line 196.
Use of uninitialized value in string at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/StatusProc.pm line 196.
Use of uninitialized value $in_container in string eq at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/Status
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing Cisco FTD Upgrade / Sat Apr 27 04:09:29 UTC 2024.....
Entering is_fmc_managed
Device is FMC Managed
[240718 02:48:13:868] Found original ftd upgrade file /var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.RE
[240718 02:48:16:990] MAIN_UPGRADE_SCRIPT_START
[240718 02:48:17:006] #####
[240718 02:48:17:007] # UPGRADE STARTING
[240718 02:48:17:008] #####
compare 7.2.2 and 6.2.3 and
compare, newer installed 7.2.2 > 6.2.3
Entering create_upgrade_status_links...
Create upgrade_status.json and upgrade_status.log link in /ngfw/var/sf/sync/updates_status_logs
Running [ln -f /ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.json /ngfw/var/sf/sync/updates_s
Link to JSON upgrade status file /ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.json created i
Running [ln -f /ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.log /ngfw/var/sf/sync/updates_st
Link to log upgrade status file /ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.log created in
[240718 02:48:17:229] BEGIN 000_start/000_00_run_cli_kick_start.sh
[240718 02:48:18:421] END 000_start/000_00_run_cli_kick_start.sh
[240718 02:48:18:525] BEGIN 000_start/000_00_run_troubleshoot.sh
```

No FMC, há uma tarefa executando a atualização no dispositivo secundário:



Tarefa em execução no FMC

Monitore o status da atualização usando este caminho:

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-X.X.X# tail -f upgrade_status.log
```

Aqui está um exemplo da saída:

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7# tail -f upgrade_status.log
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:50:25 UTC 2024 PERCENT: 7% MESSAGE:Running script 200_pre/202_disable_syncd.sh
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:50:26 UTC 2024 PERCENT: 7% MESSAGE:Running script 200_pre/400_restrict_rpc.sh
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:50:26 UTC 2024 PERCENT: 7% MESSAGE:Running script 200_pre/500_stop_system.sh..
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:50:53 UTC 2024 PERCENT:14% MESSAGE:Running script 200_pre/501_recovery.sh... T
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:50:53 UTC 2024 PERCENT:14% MESSAGE:Running script 200_pre/505_revert_prep.sh..
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:51:46 UTC 2024 PERCENT:14% MESSAGE:Running script 200_pre/999_enable_sync.sh..
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:51:46 UTC 2024 PERCENT:14% MESSAGE:Running script 300_os/001_verify_bundle.sh.
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:51:47 UTC 2024 PERCENT:14% MESSAGE:Running script 300_os/002_set_auto_neg.pl..
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:51:47 UTC 2024 PERCENT:14% MESSAGE:Running script 300_os/060_fix_fstab.sh... T
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:51:47 UTC 2024 PERCENT:14% MESSAGE:Running script 300_os/100_install_Fire_Linu
```

Quando a atualização no dispositivo secundário for concluída, você verá esta mensagem:

```
240718 13:40:58:872] Attempting to remove upgrade lock
[240718 13:40:58:873] Success, removed upgrade lock
Upgrade lock /ngfw/tmp/upgrade.lock removed successfully.
[240718 13:40:58:882]
[240718 13:40:58:883] #####
[240718 13:40:58:885] # UPGRADE COMPLETE #
```



```
[240718 13:40:58:887] #####
Entering create_upgrade_status_links...
Create upgrade_status.json and upgrade_status.log link in /ngfw/Volume/root/ngfw/var/sf/sync/updates_st
Running [ln -f /ngfw/Volume/root/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.json /ngfw/Volum
Link to JSON upgrade status file /ngfw/Volume/root/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_stat
Running [ln -f /ngfw/Volume/root/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.log /ngfw/Volum
Link to log upgrade status file /ngfw/Volume/root/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_statu
Process 10677 exited.I am going away.
RC: 0
Update package reports success: almost finished...
Scheduling a reboot to occur in 5 seconds...
Process 12153 exited.I am going away.
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates#
Broadcast message from root@firepower (Thu Jul 18 13:41:05 2024):

The system is going down for reboot NOW!
```

Após a conclusão da atualização do dispositivo em standby, o dispositivo será reinicializado. Quando os dispositivos estiverem ativos, verifique o status de failover para garantir que tudo permaneça como configurado inicialmente.

No FTD Ativo, você pode encontrar:

```
firepower# show failover state

          State           Last Failure Reason      Date/Time
This host - Primary
          Active          None
Other host - Secondary
          Standby Ready   Comm Failure             13:24:46 UTC Jul 18 2024

====Configuration State====
      Sync Done
====Communication State====
      Mac set

firepower#
```

No FTD de Standby, você encontra:

```
firepower#
firepower# sh failover state

          State           Last Failure Reason      Date/Time
This host - Secondary
          Standby Ready   None
Other host - Primary
          Active          None

====Configuration State====
      Sync Skipped - STANDBY
====Communication State====
```

Mac set

firepower#

Haverá uma mensagem mostrando que as versões não são as mesmas.

firepower#

```
*****WARNING****WARNING****WARNING*****  
    Mate version 9.18(4)201 is not identical with ours 9.18(2)200  
*****WARNING****WARNING****WARNING*****
```

Execute o failover manualmente via CLI usando o comando failover ativo no dispositivo em standby. Agora, o dispositivo em standby se torna Ativo.



Aviso: neste ponto, ocorre uma breve interrupção de tráfego quando ocorre failover.

```

firepower#
firepower# failover active

        Switching to Active
firepower#
firepower#
firepower# sh fail
firepower# sh failover state

        State          Last Failure Reason    Date/Time
This host - Secondary
           Active       None
Other host - Primary
           Standby Ready None

====Configuration State====
        Sync Skipped
====Communication State====
        Mac set

firepower#

```

Quando o failover tiver sido concluído, você poderá continuar atualizando o outro dispositivo. Use as mesmas etapas descritas no início do documento para o dispositivo que estava anteriormente Ativo e agora está em Standby.

Agora, os dois dispositivos estão atualizados. Você pode ver com o comando show version no lado de Lina. Para o dispositivo primário:

```

firepower#
firepower# show failover state

        State          Last Failure Reason    Date/Time
This host - Primary
           Standby Ready None
Other host - Secondary
           Active       None

====Configuration State====
        Sync Skipped - STANDBY
====Communication State====
        Mac set

firepower#

```

Para o dispositivo secundário:

```

firepower#
firepower# sh failover state

        State          Last Failure Reason    Date/Time

```

This host - Secondary
Active None
Other host - Primary
Standby Ready Comm Failure 14:03:06 UTC Jul 18 2024

```
====Configuration State====  
Sync Skipped  
====Communication State====  
Mac set
```

firepower#

Neste ponto, você pode alternar os dispositivos do FMC como era no início.

Verificar

Depois de atualizar com êxito os dois dispositivos, verifique o status no FMC e em ambos os FTDs usando o comando show version.

```
firepower# show version  
-----[ firepower ]-----  
Model : Cisco Firepower Threat Defense for VMware (75) Version 7.2.7 (Build 500)  
UUID : 0edf9f22-78e6-11ea-8ed0-e0e5abf334e2  
LSP version : lsp-rel-20240306-2015  
VDB version : 353  
-----
```

No FMC, você pode ver a atualização da versão e está pronto para alternar como você fez no início.

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto Rollback
FTD Primary 192.168.192.13(Primary, Active) Snort 3 192.168.192.13 - Routed	FTDv for VMware	7.2.7	N/A	Base	test	+
FTD Secondary 192.168.192.16(Secondary, Standby) Snort 3 192.168.192.16 - Routed	FTDv for VMware	7.2.7	N/A	Base	test	+

Pares comutados do FMC

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.