重新映像适用于1000、2100和3100系列的安全防 火墙威胁防御

目录	,		
<u>简介</u>			
<u>先决条件</u>	E		
<u>要求</u>			
<u>使用的</u>	<u>组件</u>		
<u>背景信息</u>	l_		
<u>开始使用</u>	<u>]前</u>		
<u>配置</u>			
<u>验证</u>			

简介

本文档介绍安全防火墙威胁防御(以前称为Firepower威胁防御)的重新映像过程示例。

先决条件

要求

建议掌握下列主题的相关知识:

• 本指南没有具体要求

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

• 思科安全防火墙威胁防御2110 (FTD)版本7.2.4

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您的网络处于活动状态,请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

本文档的具体要求包括:

- 连接到FTD的控制台电缆
- 已上传包含安装包(.SPA)的TFTP服务器

以下设备支持此重新映像过程:

- 思科安全防火墙威胁防御1000系列
- 思科安全防火墙威胁防御2100系列
- 思科安全防火墙威胁防御3100系列

开始使用前

- 重新映像过程会清除以前的所有配置。要恢复任何配置,请在开始此过程之前生成备份。
- 此过程仅适用于运行FTD软件的防火墙。
- 检验型号是否与此过程兼容。

配置

步骤1:格式化设备:

I.连接到设备的控制台端口并创建控制台连接。

II.登录FXOS机箱CLI。

III.键入connect local-mgmt移至管理控制台。

III.使用命令format everything 删除设备上的所有配置和引导映像。

III.键入yes确认程序

```
firepower-2110# connect local-mgmt admin
firepower-2110(local-mgmt)# format everything
All configuration and bootable images will be lost.
Do you still want to format? (yes/no):yes
```

第二步:按ESC 键进入ROMMON模式,以中断启动过程:

Cisco System ROMMON, Version 1.0.12, RELEASE SOFTWARE Copyright (c) 1994-2019 by Cisco Systems, Inc. Compiled Mon 06/17/2019 16:23:23.36 by builder

Current image running: Boot ROMO Last reset cause: ResetRequest (0x00001000) DIMM_1/1 : Present DIMM_2/1 : Absent

Platform FPR-2110 with 16384 MBytes of main memory BIOS has been successfully locked !! MAC Address: 18:59:f5:d9:6a:00

Use BREAK or ESC to interrupt boot. Use SPACE to begin boot immediately. Boot interrupted.

rommon 1 >

第三步:使用您的配置填写网络和远程存储参数,为TFTP下载做好准备:

一、需要填写的参数有:

A. ADDRESS=ip_address

B. NETMASK=netmask

C. GATEWAY=gateway_ip

D. SERVER=remote_storage_server

E. IMAGE=path_to_the_file

```
Use BREAK or ESC to interrupt boot.
Use SPACE to begin boot immediately.
Boot interrupted.
rommon 1 > ADDRESS=10.122.187.166
         > NETMASK=255.255.255.224
rommon 2
       3
         > GATEWAY=10.122.187.161
rommon
         > SERVER=10.207.204.10
       4
rommon
           IMAGE=cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA
       5
ommon
         >
       6
 ommon
         >
```

⚠ 注意:ROMMON模式支持TFTP协议,并且初始启动过程中不支持USB、FTP、SCP和SFTP。



◆ 注意:验证所提供的信息是否正确,如果您发现错误,请再次调整参数和类型集。

第五步: 键入sync以应用网络和远程存储配置:



第六步:使用命令tftp-b启动引导进程:

rommon 8 > tftp -b	
Enable boot bundle: t	ftp_reqsize = 268435456
ADDRESS:	10.122.187.166
NETMASK:	255.255.255.224
GATEWAY:	10.122.187.161
SERVER:	10.207.204.10
IMAGE:	cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA
MACADDR:	18:59:f5:d9:6a:00
VERBOSITY:	Progress
RETRY:	40
PKTTIMEOUT:	7200
BLKSIZE:	1460
CHECKSUM:	Yes
PORT:	GbE/1
PHYMODE:	Auto Detect
link up	
Receiving cisco-ftd-f	p2k.7.2.4-165.SPA from 10.207.204.10!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

注意:如果成功下载启动映像,您将看到多个感叹号(!)确认下载,否则请检查您的配置是否正确,或验证您的设备是否可以 访问远程存储服务器。

步骤 7.系统启动后,使用默认凭证(admin/Admin123)登录设备并更改设备密码:

firepower-2110 login: admin Password: Successful login attempts for user 'admin' : 1 Enter new password: Confirm new password: Your password was updated successfully.

♥**》 注意**:当进行初始设置时,系统会显示此错误。但是,在安装威胁防御软件后,系统将清除此错误,如后续步骤中所述。

Jun 14 21:37:Í7 firepower-2110 FPRM: <<%FPRM-2-DEFAULT_INFRA_VERSION_MISSING>> [F1309][critical][default-i nfra-version-missing][org-root/fw-infra-pack-default] Bundle version in firmware package is empty, need to re-install

步骤 8配置管理接口的IP:

I.使用命令scope fabric-interconnect a移至交换矩阵作用域

II.使用命令set out-of-band static ip ip netmask netmask gw gateway设置管理IP配置

firepower-2110# scope fabric-interconnect a firepower-2110 /fabric-interconnect # set out-of-band static ip 10.122.187.168 netmask 255.255.255.224 gw 10.122.187.161 Warning: When committed, this change may disconnect the current CLI session. Use commit-buffer command to commit the changes. firepower-2110 /fabric-interconnect* # commit-buffer

步骤 9下载威胁防御安装软件包:

I.使用命令scope firmware移至固件范围

II.下载安装软件包:

A.如果您使用的是USB,则可以使用命令download image usbA:package_name

B.如果使用受支持的远程存储服务器,则可以使用命令download image tftp/ftp/scp/sftp://path_to_your_package

```
firepower-2110# scope firmware
firepower-2110 /firmware # download image tftp://10.207.204.10/cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA
firepower-2110 /firmware #
```

◆ 注意:使用远程存储服务器时,必须在命令的语法上使用绝对路径,如示例所示。

第10步:使用命令show download-task验证下载进度:

firepower-2110 /firmware # show dowr	nload-task					
Download task: File Name Protocol Server	Port Userid	State				
cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA						
Tftp 10.207.204.10	0 0	Downloaded				

步骤 11使用命令show package查看软件包是否已位于固件列表中:

firepower-2110 /firmware # show package Name cisco-ftd-fp2k.7.2.4-165.SPA	Package-Vers 7.2.4-165				
◆ 注意:复制软件包版本,因为它将用于安装威胁防御软件。					
步 骤 12安装威胁防御软件以完成重新映像:					
I.使用命令scope auto-install转到安装作用域。					
II.使用命令install security-pack version version force继续安装威胁防御软件					
III.控制台上将显示两个确认提示,请键入yes确认两者。					
<pre>firepower-2110 /firmware # scope auto-install firepower-2110 /firmware/auto-install # install security-pack ver</pre>	sion 7.2.4 force				
Invalid software pack Please contact technical support for help	5				
The system is currently installed with security software package not set, which has: - The platform version: not set If you proceed with the upgrade 7.2.4-165, it will do the following: - upgrade to the new platform version 2.12.0.499 - install with CSP ftd version 7.2.4.165 During the upgrade, the system will be reboot					
Do you want to proceed ? (yes/no):yes					
This operation upgrades firmware and software on Security Platform Components Here is the checklist of things that are recommended before starting Auto-Install (1) Review current critical/major faults (2) Initiate a configuration backup					
Do you want to proceed? (yes/no):yes					
Triggered the install of software package version 7.2.4-165 Install started. This will take several minutes. For monitoring the upgrade progress, please enter 'show' or 'show	detail' command.				

注意:重新映像过程最多需要45分钟,请注意防火墙将在安装时重新启动。

验证

使用命令show detail验证升级过程:

firepower-2110 /firmware/auto-install # show detail

Firmware Auto-Install:
 Package-Vers: 7.2.4-165
 Oper State: Scheduled
 Installation Time: 2023-06-14T22:07:28.777
 Upgrade State: Validating Images
 Upgrade Status: validating the software package
 Validation Software Pack Status:
 Firmware Upgrade Status: Ok
 Firmware Upgrade Message:
 Current Task: Validating the application pack(FSM-STAGE:sam:dme:FirmwareSyst
emDeploy:ValidateApplicationPack)
firepower-2110 /firmware/auto-install #

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言,希望全球的用户都能通过各 自的语言得到支持性的内容。

请注意:即使是最好的机器翻译,其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任,并建议您总是参考英文原始文档(已提供 链接)。