

升级到 ASA 9.4 和 ASDM 7.4

首次出版日期: 2015年3月23日

- 升级路径,第1页
- 查看当前版本, 第2页
- 从 Cisco.com 下载软件, 第 2 页
- 升级独立设备,第2页
- 升级故障转移对或 ASA 集群, 第 5 页

升级路径

有关版本的升级路径,请参阅下表。某些版本需要过渡升级之后才能升级到最新版本。

注意: 除以下例外情况,对故障转移和 ASA 集群的零停机时间升级没有特殊要求。ASA 集群从 9.0(1) 或 9.1(1) 进行升级: 由于 CSCue72961,不支持无中断升级。

当前的 ASA 版本	首先升级到:	然后升级到:
8.2(x) 及更早版本	8.4(6)	9.4(1) 或更高版本
8.3(x)	8.4(6)	9.4(1) 或更高版本
8.4(1) 至 8.4(4)	8.4(6)、 9.0(4) 或 9.1(2)	9.4(1) 或更高版本
8.4(5) 及更高版本	-	9.4(1) 或更高版本
8.5(1)	9.0(4) 或 9.1(2)	9.4(1) 或更高版本
8.6(1)	9.0(4) 或 9.1(2)	9.4(1) 或更高版本
9.0(1)	9.0(4) 或 9.1(2)	9.4(1) 或更高版本
9.0(2) 或更高版本	-	9.4(1) 或更高版本
9.1(1)	9.1(2)	9.4(1) 或更高版本
9.1(2) 或更高版本	-	9.4(1) 或更高版本
9.2(x)	-	9.4(1) 或更高版本
9.3(x)	-	9.4(1) 或更高版本

配置迁移

根据当前版本,您在升级过程中可能需要进行一次或多次配置迁移。例如,从 8.0 升级到 9.4 时,您将需要进行以下所有迁移:

- 8.2 请参阅 8.2 版本说明。
- 8.3 请参阅 Cisco ASA 5500 升级到 8.3 版本的迁移指南。
- 8.4 请参阅 8.4 版本升级指南。
- 9.0 请参阅 9.0 版本升级指南。

思科系统公司

查看当前版本

(CLI) 请使用 <mark>show version</mark> 命令验证 ASA 的软件版本。(ASDM) 软件版本显示在 ASDM 主页上;请查看主页以验证 ASA 的 软件版本。

从 Cisco.com 下载软件

如果您正在使用 ASDM 升级向导,则不必预先下载软件。如果您正在进行手动升级,例如故障转移升级,请将映像下载到本 地计算机。

如果您拥有 Cisco.com 登录帐户,您可以从以下网站获取操作系统和 ASDM 映像:

http://www.cisco.com/go/asa-software

(CLI) 尽管其他服务器类型也受支持,但此操作步骤假设您将映像存放在 TFTP 服务器。

升级独立设备

本节介绍如何安装 ASDM 和操作系统 (OS) 映像。

- 使用 CLI 升级, 第 2 页
- (ASDM)从本地计算机升级,第4页
- (ASDM) 使用 Cisco.com 向导升级, 第 4 页

使用 CLI 升级

此操作步骤使用 TFTP。对于 FTP 或 HTTP, 请参阅 copy 命令。

操作步骤

1. (如果要进行配置迁移)将配置显示在终端上,以便您可以备份配置:

more system:running-config

复制此命令的输出,然后将配置粘贴到文本文件中。有关其他备份方法的信息,请参阅配置指南。

2. 将 ASA 软件复制至主用设备闪存:

copy tftp://server[/path]/asa_image_name {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa# copy tftp://10.1.1.1/asa941-smp-k8.bin disk0:/asa941-smp-k8.bin

对于 TFTP 以外的其他方法,请参阅 copy 命令。

3. 将 ASDM 映像复制至主用设备闪存:

copy tftp://server[/path]/asdm_image_name {disk0:/ | disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

```
ciscoasa# copy tftp://10.1.1.1/,asdm-741.bin disk0:/asdm-741.bin
```

4. 如果您当前未处于全局配置模式,请访问全局配置模式:

configure terminal

5. 显示当前配置的启动映像 (最多 4 个):

show running-config boot system

示例:

```
ciscoasa(config)# show running-config boot system
boot system disk0:/cdisk.bin
boot system disk0:/asa914-smp-k8.bin
```

ASA 将按列出的顺序使用映像;如果第一个映像不可用,则使用第二个映像,以此类推。您无法在列表顶端插入新映像 URL;如要将新映像指定为第一个映像,您必须根据 6. 和 7. 删除所有现有条目,并按所需的顺序输入映像 URL。

6. 请删除所有的现有启动映像配置,以便您能够输入首选的新启动映像:

no boot system {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cdisk.bin ciscoasa(config)# no boot system disk0:/asa914-smp-k8.bin

7. 设置要启动的 ASA 映像 (您刚上传的映像):

boot system {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa(config) # boot system disk0://asa941-smp-k8.bin

如果此映像不可用,请对要使用的任何备份映像重复执行此命令。例如,您可以重新输入之前在 6. 中删除的映像。

8. 设置要使用的 ASDM 映像 (您刚上传的映像):

asdm image {disk0:/ | disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

ciscoasa(config)# asdm image disk0:/asdm-741.bin

您只能配置一个要使用的 ASDM 映像,因此您不需要先删除现有配置。

9. 将新设置保存至启动配置:

write memory

10. 重新加载 ASA:

reload

(ASDM) 从本地计算机升级

Upgrade Software from Local Computer 工具允许您将映像文件从本地计算机上传至闪存文件系统,以便升级 ASA。

操作步骤

- 1. (如果要进行配置迁移)在 ASDM 中,使用 Tools > Backup Configurations 工具备份现有配置。
- 2. 在 ASDM 主应用窗口中,选择 Tools > Upgrade Software from Local Computer。

系统将显示 Upgrade Software 对话框。

- 3. 从 Image to Upload 下拉列表中选择 ASDM。
- 4. 在 Local File Path 字段中, 输入该文件在计算机上的本地路径, 或者点击 Browse Local Files 在计算机上查找文件。
- 5. 在 Flash File System Path 字段中, 输入闪存文件系统的路径, 或者点击 Browse Flash 在闪存文件系统中查找目录或 文件。
- 6. 点击 Upload Image。上传过程可能需要数分钟。
- 7. 系统会提示您将此映像设置为 ASDM 映像。点击 Yes。
- 8. 系统将提醒您退出 ASDM 并保存配置。点击 OK。您会退出 Upgrade 工具。注意:在升级 ASA 软件之后, 您将保存配置并重新加载 ASDM。
- 9. 重复 2. 到 8., 从 Image to Upload 下拉列表中选择 ASA。您也可以使用此操作步骤上传其他文件类型。
- 10. 选择 Tools > System Reload, 重新加载 ASA。

系统将显示新窗口,要求您确认重新加载的详细信息。

- a. 点击 Save the running configuration at the time of reload 单选按钮 (默认)。
- b. 选择重新加载的时间 (例如,默认值 Now)。
- c. 点击 Schedule Reload。

重新加载开始后,系统将显示 Reload Status 窗口,指示正在执行重新加载。系统还提供了退出 ASDM 的选项。

11. 在 ASA 重新加载后,重新启动 ASDM。

(ASDM) 使用 Cisco.com 向导升级

Cisco.com 向导提供的升级软件允许您将 ASDM 和 ASA 自动升级至更加新的版本。

在此向导中,您可以执行以下操作:

- 选择 ASA 映像文件和/或 ASDM 映像文件以执行升级。
 注意: ASDM 会下载最新的映像版本,其版本号包括内部版本号。例如,如果您要下载 9.4(1),实际下载的可能为 9.4(1.2)。这是预期行为,因此,您可以继续执行计划的升级。
- 查看您所做的升级更改。
- 下载一个或多个映像,并进行安装。
- 查看安装的状态。
- 如果安装成功完成,请重新启动 ASA 以保存配置并完成升级。

操作步骤

- 1. (如果要进行配置迁移)在 ASDM 中,使用 Tools > Backup Configurations 工具备份现有配置。
- 2. 选择 Tools > Check for ASA/ASDM Updates。

在多情景模式中,从 System 访问此菜单。

系统将显示 Cisco.com Authentication 对话框。

3. 输入 Cisco.com 用户名和密码, 然后点击 Login。

系统将显示 Cisco.com Upgrade Wizard。

注意:如果无可用升级,系统将显示一个对话框。点击 OK 退出向导。

4. 点击 Next 显示 Select Software 屏幕。

系统将显示当前的 ASA 版本和 ASDM 版本。

- 5. 如要升级 ASA 版本和 ASDM 版本,请执行以下步骤:
- a. 在 ASA 区域,选中 Upgrade to 复选框,然后从下拉列表中选择要升级到的 ASA 版本。
- b. 在 ASDM 区域,选中 Upgrade to 复选框,然后从下拉列表中选择要升级到的 ASDM 版本。
- 6. 点击 Next, 显示 Review Changes 屏幕。
- 7. 请验证以下项:
 - 已下载的文件是正确的 ASA 映像文件和/或 ASDM 映像文件。
 - 您想要上传的文件是正确的 ASA 映像文件和/或 ASDM 映像文件。
 - 已选择正确的 ASA 启动映像。
- 8. 点击 Next,开始升级安装。

然后,您可以在升级安装过程中查看其状态。

系统将显示 Results 屏幕,其中提供详细信息,如升级安装状态 (成功或失败)。

- 9. 如果升级安装成功,为了使升级版本生效,请选中 Save configuration and reload device now 复选框来重新启动 ASA,然后重新启动 ASDM。
- 10. 点击 Finish, 退出向导, 保存对配置的更改。

注意: 要升级到下一个较高的版本 (如有), 您必须重新启动向导。

升级故障转移对或 ASA 集群

要执行零停机时间升级,您需要按特定顺序升级每台设备。

- 升级主用/备用故障转移对,第6页
- 升级主用/主用故障转移对,第9页
- 升级 ASA 集群, 第 12 页

升级主用/备用故障转移对

要升级主用/备用故障转移对,请执行以下步骤。

准备工作

(CLI) 在主用设备上执行这些步骤。

操作步骤

对于 CLI:

1. (如果要进行配置迁移)将配置显示在终端上,以便您可以备份配置:

more system:running-config

示例:

active# more system:running-config

复制此命令的输出,然后将配置粘贴到文本文件中。有关其他备份方法的信息,请参阅配置指南。

2. 将 ASA 软件复制至主用设备闪存:

copy tftp://server[/path]/asa_image_name {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

active# copy tftp://10.1.1.1/asa941-smp-k8.bin disk0:/asa941-smp-k8.bin

对于 TFTP 以外的其他方法,请参阅 copy 命令。

3. 将软件复制到备用设备;请确保指定与主用设备相同的路径:

failover exec mate copy /noconfirm tftp://server[/path]/filename {disk0:/ | disk1:/}[path/]filename

示例:

active# failover exec mate copy /noconfirm tftp://10.1.1.1/asa941-smp-k8.bin disk0:/asa941-smp-k8.bin

4. 将 ASDM 映像复制至主用设备闪存:

copy tftp://server[/path]/asdm_image_name {disk0:/ | disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

active# copy tftp://10.1.1.1/asdm-741.bin disk0:/asdm-741.bin

5. 将 ASDM 映像复制至备用设备;请确保指定与主用设备相同的路径:

failover exec mate copy /noconfirm tftp://server[/path]/asdm_image_name {disk0:/ |
disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

active# failover exec mate copy /noconfirm tftp://10.1.1.1/asdm-741.bin disk0:/asdm-741.bin

6. 如果您当前未处于全局配置模式,请访问全局配置模式:

configure terminal

7. 显示当前配置的启动映像 (最多 4 个):

show running-config boot system

示例:

```
ciscoasa(config)# show running-config boot system
boot system disk0:/cdisk.bin
boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin
```

ASA 将按列出的顺序使用映像;如果第一个映像不可用,则使用第二个映像,以此类推。您无法在列表顶端插入新映像 URL;如要将新映像指定为第一个映像,您必须根据 8. 和 9. 删除所有现有条目,并按所需的顺序输入映像 URL。

8. 请删除所有的现有启动映像配置,以便您能够输入首选的新启动映像:

no boot system {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cdisk.bin ciscoasa(config)# no boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin

9. 设置要启动的 ASA 映像 (您刚上传的映像):

boot system {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa(config) # boot system disk0://asa941-smp-k8.bin

如果此映像不可用,请对要使用的任何备份映像重复执行此命令。例如,您可以重新输入之前在8.中删除的映像。

10. 设置要使用的 ASDM 映像 (您刚上传的映像):

asdm image {disk0:/ | disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

ciscoasa(config)# asdm image disk0:/asdm-741.bin

您只能配置一个要使用的 ASDM 映像,因此您不需要先删除现有配置。

11. 将新设置保存至启动配置:

write memory

12. 重新加载备用设备,以便启动新映像:

failover reload-standby

等待备用设备完成加载。使用 show failover 命令验证备用设备是否处于 Standby Ready 状态。

13. 强行要求主用设备故障转移至备用设备:

no failover active

14. 重新加载以前的主用设备 (当前的新备用设备):

reload

如果您想要此设备在重新加载后,还原为主用状态,请输入 failover active 命令。

对于 ASDM:

- 1. (如果要进行配置迁移)在 ASDM 中,使用 Tools > Backup Configurations 工具备份现有配置。
- 在主用设备上的 ASDM 主应用窗口中,选择 Tools > Upgrade Software from Local Computer。
 系统将显示 Upgrade Software 对话框。
- 3. 从 Image to Upload 下拉列表中选择 ASDM。
- 4. 在 Local File Path 字段中,输入该文件在计算机上的本地路径,或者点击 Browse Local Files 在计算机上查找文件。
- 5. 在 Flash File System Path 字段中,输入闪存文件系统的路径,或者点击 Browse Flash 在闪存文件系统中查找目录或 文件。
- 6. 点击 Upload Image。上传过程可能需要数分钟。
- 7. 系统会提示您将此映像设置为 ASDM 映像。点击 Yes。
- 8. 系统将提醒您退出 ASDM 并保存配置。点击 OK。您会退出 Upgrade 工具。注意:在升级 ASA 软件之后, 您将保存配置并重新加载 ASDM。
- 9. 重复 2. 到 8.,从 Image to Upload 下拉列表中选择 ASA。
- 10. 点击工具栏上的 Save 图标,保存配置更改。
- 11. 将 ASDM 连接到 备用设备,并根据 2. 到 9.,使用在主用设备上使用的相同位置上传 ASA 和 ASDM 软件。
- 12. 选择 Tools > System Reload, 以便重新加载备用 ASA。

系统将显示新窗口,要求您确认重新加载的详细信息。

- a. 点击 Save the running configuration at the time of reload 单选按钮 (默认)。
- b. 选择重新加载的时间 (例如,默认值 Now)。
- c. 点击 Schedule Reload。

重新加载开始后,系统将显示 Reload Status 窗口,指示正在执行重新加载。系统还提供了退出 ASDM 的选项。

- 13. 在备用 ASA 重新加载后,请重新启动 ASDM 并连接到备用设备以确保其运行。
- 14. 再次将 ASDM 连接到*主用*设备。
- 通过选择 Monitoring > Properties > Failover > Status, 然后点击 Make Standby, 强行要求主用设备故障转移至备用 设备。
- 16. 选择 Tools > System Reload, 以便重新加载 (以前的) 主用 ASA。

系统将显示新窗口,要求您确认重新加载的详细信息。

- a. 点击 Save the running configuration at the time of reload 单选按钮 (默认)。
- b. 选择重新加载的时间 (例如,默认值 Now)。

c. 点击 Schedule Reload。

重新加载开始后,系统将显示 **Reload Status** 窗口,指示正在执行重新加载。系统还提供了退出 ASDM 的选项。 该 ASA 启动后,会立即成为备用设备。

升级主用/主用故障转移对

要升级处于主用/主用故障转移配置的两台设备,请执行以下步骤。

准备工作

在系统执行空间中执行以下步骤。(CLI) 另外请在主设备上执行这些步骤。

操作步骤

对于 CLI:

1. (如果要进行配置迁移)将配置显示在终端上,以便您可以备份配置:

more system:running-config

复制此命令的输出,然后将配置粘贴到文本文件中。有关其他备份方法的信息,请参阅配置指南。

2. 将 ASA 软件复制至主设备闪存:

```
copy tftp://server[/path]/asa_image_name {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name
```

示例:

primary# copy tftp://10.1.1.1/asa941-smp-k8.bin disk0:/asa941-smp-k8.bin

对于 TFTP 以外的其他方法,请参阅 copy 命令。

3. 将软件复制至辅助设备;请确保指定与主设备相同的路径:

failover exec mate copy /noconfirm tftp://server[/path]/filename {disk0:/ | disk1:/}[path/]filename

示例:

primary# failover exec mate copy /noconfirm tftp://10.1.1.1/asa941-smp-k8.bin disk0:/asa941-smp-k8.bin

4. 将 ASDM 映像复制至主设备闪存:

copy tftp://server[/path]/asdm_image_name {disk0:/ | disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

primary# copy tftp://10.1.1.1/asdm-741.bin disk0:/asdm-741.bin

5. 将 ASDM 映像复制至辅助设备;请确保指定与主用设备相同的路径:

failover exec mate copy /noconfirm tftp://server[/path]/asdm_image_name {disk0:/ |
disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

primary# failover exec mate copy /noconfirm tftp://10.1.1.1/asdm-741.bin disk0:/asdm-741.bin

6. 使两个故障转移组在主设备上均处于活动状态:

failover active group 1
failover active group 2

7. 如果您当前未处于全局配置模式,请访问全局配置模式:

configure terminal

示例:

primary(config)# configure terminal

8. 显示当前配置的启动映像 (最多4个):

show running-config boot system

示例:

ciscoasa(config)# show running-config boot system boot system disk0:/cdisk.bin boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin

ASA 将按列出的顺序使用映像;如果第一个映像不可用,则使用第二个映像,以此类推。您无法在列表顶端插入新映像 URL;如要将新映像指定为第一个映像,您必须根据 9. 和 10. 删除所有现有条目,并按所需的顺序输入映像 URL。

9. 请删除所有的现有启动映像配置,以便您能够输入首选的新启动映像:

no boot system {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cdisk.bin ciscoasa(config)# no boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin

10. 设置要启动的 ASA 映像 (您刚上传的映像):

boot system {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa(config) # boot system disk0://asa941-smp-k8.bin

如果此映像不可用,请对要使用的任何备份映像重复执行此命令。例如,您可以重新输入之前在 9. 中删除的映像。

11. 设置要使用的 ASDM 映像 (您刚上传的映像):

asdm image {disk0:/ | disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

ciscoasa(config)# asdm image disk0:/asdm-741.bin

您只能配置一个要使用的 ASDM 映像,因此您不需要先删除现有配置。

12. 将新设置保存至启动配置:

write memory

13. 重新加载辅助设备,以便启动新映像:

failover reload-standby

等待辅助设备完成加载。使用 show failover 命令验证两个故障转移组是否均处于 Standby Ready 状态。

14. 强行要求两个故障转移组在辅助设备上变为活动状态:

no failover active group 1 no failover active group 2

15. 重新加载主设备:

reload

如果使用 preempt 命令配置故障转移组,在抢占延迟过后,它们会在其指定设备上自动变为活动状态。如果未使用 preempt 命令配置故障转移组,您可以使用 failover active group 命令,使它们在其指定设备上返回活动状态。

- 对于 ASDM:
- 1. (如果要进行配置迁移)在 ASDM 中,使用 Tools > Backup Configurations 工具备份现有配置。
- 2. 在主设备上的 ASDM 主应用窗口中,选择 Tools > Upgrade Software from Local Computer。

系统将显示 Upgrade Software 对话框。

- 3. 从 Image to Upload 下拉列表中选择 ASDM。
- 4. 在 Local File Path 字段中,输入该文件在计算机上的本地路径,或者点击 Browse Local Files 在计算机上查找文件。
- 5. 在 Flash File System Path 字段中,输入闪存文件系统的路径,或者点击 Browse Flash 在闪存文件系统中查找目录或 文件。
- 6. 点击 Upload Image。上传过程可能需要数分钟。
- 7. 系统会提示您将此映像设置为 ASDM 映像。点击 Yes。
- 8. 系统将提醒您退出 ASDM 并保存配置。点击 OK。您会退出 Upgrade 工具。注意:在升级 ASA 软件之后,您将保存配置并重新加载 ASDM。
- 9. 重复 2. 到 8.,从 Image to Upload 下拉列表中选择 ASA。
- 10. 点击工具栏上的 Save 图标,保存配置更改。
- **11.** 选择 Monitoring > Failover > Failover Group # (其中的 # 是您想要其移动到主设备的故障转移组的编号), 然后点击 Make Active, 从而使两个故障转移组在主设备上均处于活动状态。
- 12. 将 ASDM 连接到*辅助*设备,并根据 2. 到 9.,使用在主用设备上使用的相同位置上传 ASA 和 ASDM 软件。
- 13. 选择 Tools > System Reload, 以便重新加载辅助 ASA。

系统将显示新窗口,要求您确认重新加载的详细信息。

- a. 点击 Save the running configuration at the time of reload 单选按钮 (默认)。
- b. 选择重新加载的时间 (例如,默认值 Now)。
- c. 点击 Schedule Reload。

重新加载开始后,系统将显示 Reload Status 窗口,指示正在执行重新加载。系统还提供了退出 ASDM 的选项。

- **14.** 将 ASDM 连接至*主*设备,然后选择 Monitoring > Failover > System,检查辅助设备重新加载的时间。
- 在辅助设备重新加载完成后,选择 Monitoring > Properties > Failover > System, 然后点击 Make Standby, 从而强行 要求主设备故障转移至辅助设备。
- **16.** 选择 Tools > System Reload, 以便重新加载 (以前的) 主用 ASA。

系统将显示新窗口,要求您确认重新加载的详细信息。

- a. 点击 Save the running configuration at the time of reload 单选按钮 (默认)。
- b. 选择重新加载的时间 (例如,默认值 Now)。
- c. 点击 Schedule Reload。

重新加载开始后,系统将显示 Reload Status 窗口,指示正在执行重新加载。系统还提供了退出 ASDM 的选项。

如果故障转移组被配置为 Preempt Enabled,在抢占延迟过后,它们会在其指定设备上自动变为活动状态。如果故障转移 组未被配置为 Preempt Enabled,您可以使用 **Monitoring > Failover > Failover Group #** 窗格,使它们在其指定设备上 返回活动状态。

升级 ASA 集群

要升级 ASA 集群中的所有设备,请在主设备上执行以下步骤。对于多情景模式,请在系统执行空间中执行以下步骤。

操作步骤

对于 CLI:

1. (如果要进行配置迁移)备份配置文件:

more system:running-config

复制此命令的输出,然后将配置粘贴到文本文件中。有关其他备份方法的信息,请参阅常规操作配置指南。

2. 将 ASA 软件复制至集群中的所有设备:

cluster exec copy /noconfirm tftp://server[/path]/asa_image_name {disk0:/ |
disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

master# cluster exec copy /noconfirm tftp://10.1.1.1/asa941-smp-k8.bin disk0:/asa941-smp-k8.bin

对于 TFTP 以外的其他方法,请参阅 copy 命令。

3. 将 ASDM 映像复制至集群中的所有设备:

cluster exec copy /noconfirm tftp://server[/path]/asdm_image_name {disk0:/ |
disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

master# cluster exec copy /noconfirm tftp://10.1.1.1/asdm-741.bin disk0:/asdm-741.bin

4. 如果您当前未处于全局配置模式,请访问全局配置模式:

configure terminal

5. 显示当前配置的启动映像 (最多4个):

show running-config boot system

示例:

ciscoasa(config)# show running-config boot system boot system disk0:/cdisk.bin boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin

ASA 将按列出的顺序使用映像;如果第一个映像不可用,则使用第二个映像,以此类推。您无法在列表顶端插入新映像 URL;如要将新映像指定为第一个映像,您必须根据 6. 和 7. 删除所有现有条目,并按所需的顺序输入映像 URL。

6. 请删除所有的现有启动映像配置,以便您能够输入首选的新启动映像:

no boot system {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa(config)# no boot system disk0:/cdisk.bin ciscoasa(config)# no boot system disk0:/asa931-smp-k8.bin

7. 设置要启动的 ASA 映像 (您刚上传的映像):

boot system {disk0:/ | disk1:/}[path/]asa_image_name

示例:

ciscoasa(config)# boot system disk0://asa941-smp-k8.bin

如果此映像不可用,请对要使用的任何备份映像重复执行此命令。例如,您可以重新输入之前在 6. 中删除的映像。

8. 设置要使用的 ASDM 映像 (您刚上传的映像):

asdm image {disk0:/ | disk1:/}[path/]asdm_image_name

示例:

ciscoasa(config)# asdm image disk0:/asdm-741.bin

您只能配置一个要使用的 ASDM 映像,因此您不需要先删除现有配置。

9. 将新设置保存至启动配置:

write memory

10. 当您对每个设备名称重复此命令时, 会重新加载每台从属设备:

cluster exec unit *slave-unit* reload noconfirm

示例:

master# cluster exec unit unit2 reload noconfirm

如要避免连接中断并保持流量稳定,请在重新加载下一台设备之前,等待每台设备恢复运行 (约5分钟)。要查看成员名称,请输入 cluster exec unit ?,或者输入 show cluster info 命令。

11. 在主设备上禁用集群:

no enable

等待 5 分钟,以便系统选出新的主设备,并且流量变得稳定。请勿输入 write memory;当主设备重新加载时,您可能会 想要在其上启用集群。

12. 重新加载主设备:

reload noconfirm

系统将进行新一轮的新主设备选择。当以前的主设备重新加入集群时,它将成为从属设备。

对于 ASDM:

- 1. 在主设备上启动 ASDM。
- 2. (如果要进行配置迁移)在 ASDM 中,使用 Tools > Backup Configurations 工具备份现有配置。
- 3. 在 ASDM 主应用窗口中,选择 Tools > Upgrade Software from Local Computer。

系统将显示 Upgrade Software from Local Computer 对话框。

4. 点击 All devices in the cluster 单选按钮。

系统将显示 Upgrade Software 对话框。

- 5. 从 Image to Upload 下拉列表中选择 ASDM。
- 6. 在 Local File Path 字段中,输入该文件在计算机上的本地路径,或者点击 Browse Local Files 在计算机上查找文件。
- 7. 在 Flash File System Path 字段中,输入闪存文件系统的路径,或者点击 Browse Flash 在闪存文件系统中查找目录或 文件。
- 8. 点击 Upload Image。上传过程可能需要数分钟。
- 9. 系统会提示您将此映像设置为 ASDM 映像。点击 Yes。
- 系统将提醒您退出 ASDM 并保存配置。点击 OK。您会退出 Upgrade 工具。注意: 在升级 ASA 软件之后, 您将保存配置并重新加载 ASDM。
- 11. 重复 3. 到 10.,从 Image to Upload 下拉列表中选择 ASA。
- 12. 点击工具栏上的 Save 图标,保存配置更改。
- 13. 选择 Tools > System Reload。

系统将显示 System Reload 对话框。

14. 通过从 Device 下拉列表中选择从属设备名称, 然后点击 Schedule Reload 立即重新加载该设备, 从而加载每台从属设备 (一次重新加载一台)。

如要避免连接中断并保持流量稳定,请在重新加载下一台设备之前,等待每台设备恢复运行 (约 5 分钟)。要查看设备重 新加入集群的时间,请查看 Monitoring > ASA Cluster > Cluster Summary 窗格。

 在所有从属设备均已重新加载后,通过执行以下操作步骤在主设备上禁用集群:选择 Configuration > Device Management > High Availability and Scalability > ASA Cluster,取消选中 Participate in ASA cluster 复选框,然后 点击 Apply。

等待 5 分钟, 以便系统选出新的主设备, 并且流量变得稳定。当以前的主设备重新加入集群时, 它将成为从属设备。

请勿保存配置;当主设备重新加载时,您可能会想要在其上启用集群。

- **16.** 通过选择 **Tools > System Reload**, 并从 Device 下拉列表中选择 --**This Device--**, 从而在 System Reload 对话框中重 新加载主设备。
- 17. 退出并重新启动 ASDM; 您将重新连接到新的主设备。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表,请转至此 URL: www.cisco.com/go/trademarks。 文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。 "合作伙伴"一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R) © 2015 思科系统公司。版权所有。