



使用入门

本章介绍如何开始使用 ASA。

- [访问命令行界面的控制台](#)，第 1 页
- [启用 FIPS 模式](#)，第 7 页
- [配置 ASDM 访问](#)，第 9 页
- [启动 ASDM](#)，第 12 页
- [出厂默认配置](#)，第 13 页
- [将 Firepower 2100 设置为设备或平台模式](#)，第 29 页
- [处理配置](#)，第 31 页
- [将配置更改应用于连接](#)，第 36 页
- [重新加载 ASA](#)，第 36 页

访问命令行界面的控制台

对于初始配置，请从控制台端口直接访问 CLI。之后，您可以根据[管理访问](#)使用 Telnet 或 SSH 配置远程访问。如果系统已处于多情景模式，则访问控制台端口会将您引导至系统执行空间。

如果在连接到控制台端口时出现无法识别的字符，请验证端口设置。如果正确，请使用相同设置的另一台设备尝试使用该电缆。如果电缆正常，您可能需要更换控制台端口的硬件。另请考虑尝试其他工作站以进行连接。



注释 有关 ASA Virtual 控制台访问，请参阅《ASA Virtual 快速入门指南》。

访问 ISA 3000 控制台

按照以下步骤访问设备控制台。

过程

步骤 1 使用所提供的控制台电缆将计算机连接到控制台端口，并使用已设置为 9600 波特、8 个数据位、无奇偶校验、1 个停止位、无流量控制功能的终端仿真器连接到控制台。

请参阅 ASA 硬件指南，了解有关控制台电缆的详细信息。

步骤 2 按 **Enter** 键将看到以下提示符：

```
ciscoasa>
```

此提示符表明您正处于用户 EXEC 模式。用户 EXEC 模式仅能获取基本命令。

步骤 3 访问特权 EXEC 模式。

enable

第一次输入 **enable** 命令时，系统会提示您更改密码：

示例：

```
ciscoasa> enable
Password:
The enable password is not set. Please set it now.
Enter Password: *****
Repeat Password: *****
ciscoasa#
```

在特权 EXEC 模式中，所有非配置命令均可用。还可从特权 EXEC 模式进入配置模式。

要退出特权模式，请输入 **disable**、**exit** 或 **quit** 命令。

步骤 4 访问全局配置模式。

configure terminal

示例：

```
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#
```

可从全局配置模式开始配置 ASA。要退出全局配置模式，请输入 **exit**、**quit** 或 **end** 命令。

访问 Firepower 2100 平台模式控制台

Firepower 2100 控制台端口会将您连接到 Cisco Secure Firewall eXtensible 操作系统 CLI (FXOS CLI)。您可以从 FXOS CLI 中连接到 ASA 控制台，然后再次返回。如果您通过 SSH 连接到 FXOS，您也可

以连接到 ASA CLI；来自 SSH 的连接不是控制台连接，因此您可以有多个来自 FXOS SSH 连接的 ASA 连接。同样，如果您通过 SSH 连接到 ASA，您可以连接到 FXOS CLI。

开始之前

每次只能使用一个控制台连接。当您从 FXOS 控制台连接到 ASA 控制台时，此连接是一个持久控制台连接，而不像 Telnet 或 SSH 连接那样。

过程

步骤 1 将管理计算机连接到控制台端口。Firepower 2100 配有一条 DB-9 转 RJ-45 串行电缆，所以您需要第三方串行转 USB 电缆进行连接。确保为操作系统安装任何必要的 USB 串行驱动程序。使用以下串行设置：

- 9600 波特率
- 8 个数据位
- 无奇偶校验
- 1 个停止位

您将连接到 FXOS CLI。输入用户凭证；默认情况下，您可以使用用户 **admin** 和默认密码 **Admin123** 登录。

步骤 2 连接到 ASA：

connect asa

示例：

```
firepower-2100# connect asa
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa>
```

步骤 3 访问特权 EXEC 模式。

enable

第一次输入 **enable** 命令时，系统会提示您更改密码。

示例：

```
ciscoasa> enable
Password:
The enable password is not set. Please set it now.
Enter Password: *****
Repeat Password: *****
ciscoasa#
```

在特权 EXEC 模式中，所有非配置命令均可用。还可从特权 EXEC 模式进入 配置模式。

要退出特权模式，请输入 **disable**、**exit** 或 **quit** 命令。

步骤 4 访问全局配置模式。

configure terminal

示例：

```
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#
```

可从全局配置模式开始配置 ASA。要退出全局配置模式，请输入 **exit**、**quit** 或 **end** 命令。

步骤 5 要返回到 FXOS 控制台，请输入 **Ctrl+a, d**。

步骤 6 如果您将 SSH 连接到 ASA（在 ASA 中配置 SSH 访问后），请连接到 FXOS CLI。

connect fxos

系统会提示您对 FXOS 进行身份验证；使用默认用户名：**admin** 和密码：**Admin123**。要返回到 ASA CLI，请输入 **exit** 或键入 **Ctrl-Shift-6, x**。

示例：

```
ciscoasa# connect fxos
Connecting to fxos.
Connected to fxos. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.

FXOS 2.2(2.32) kp2110

kp2110 login: admin
Password: Admin123
Last login: Sat Jan 23 16:20:16 UTC 2017 on pts/1
Successful login attempts for user 'admin' : 4
Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) Software

[...]
```

```
kp2110#
kp2110# exit
Remote card closed command session. Press any key to continue.
Connection with fxos terminated.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa#
```

访问 Firepower 1000, 2100 设备模式和 Secure Firewall 3100/4200 控制台

Firepower 1000, 2100 设备模式和 Secure Firewall 3100/4200 控制台端口可将您连接到 ASA CLI（与 Firepower 2100 平台模式控制台不同，后者用于将您连接到 FXOS CLI）。然后，您可以在 ASA CLI 中使用 Telnet 连接到 FXOS CLI 进行故障排除。

过程

步骤 1 将管理计算机连接到控制台端口。确保为操作系统安装任何必要的串行驱动程序。使用以下串行设置：

- 9600 波特率
- 8 个数据位
- 无奇偶校验
- 1 个停止位

连接到 ASA CLI。默认情况下，访问控制台时不需要提供用户凭证。

步骤 2 访问特权 EXEC 模式。

enable

第一次输入 **enable** 命令时，系统会提示您更改密码。

示例：

```
ciscoasa> enable
Password:
The enable password is not set. Please set it now.
Enter Password: *****
Repeat Password: *****
ciscoasa#
```

如果 ASA 无法启动，并且您进入 FXOS 故障保护模式，则您在 ASA 上设置的启用密码也是 FXOS 管理员用户密码。

在特权 EXEC 模式中，所有非配置命令均可用。还可从特权 EXEC 模式进入 配置模式。

要退出特权 EXEC 模式，请输入 **disable**、**exit** 或 **quit** 命令。

步骤 3 访问全局配置模式。

configure terminal

示例：

```
ciscoasa# configure terminal
ciscoasa(config)#
```

可从全局配置模式开始配置 ASA。要退出全局配置模式，请输入 **exit**、**quit** 或 **end** 命令。

步骤 4 （可选）连接到 FXOS CLI。

connect fxos [admin]

- **admin**- 提供管理员级的访问权限。如果不选择此选项，用户将拥有只读访问权限。请注意，即使在管理员模式下，也没有任何配置命令可用。

系统不会提示您提供用户凭证。当前的 ASA 用户名将传递给 FXOS，无需其他登录。要返回到 ASA CLI，请输入 **exit** 或键入 **Ctrl-Shift-6、x**。

在 FXOS 中，您可以使用 **scope security/show audit-logs** 命令查看用户活动。

示例：

```
ciscoasa# connect fxos admin
Connecting to fxos.
Connected to fxos. Escape character sequence is 'CTRL-^X'.
firepower#
firepower# exit
Connection with FXOS terminated.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa#
```

访问 Firepower 4100/9300 机箱上的 ASA 控制台

对于初始配置，请通过依次连接到 Firepower 4100/9300 机箱管理引擎（连接控制台端口或使用 Telnet 或 SSH 进行远程连接）和 ASA 安全模块来访问命令行界面。

过程

步骤 1 连接到 Firepower 4100/9300 机箱管理引擎 CLI（控制台或 SSH），然后将会话连接到 ASA：

```
connect module slot {console | telnet}
```

使用 Telnet 连接的优点在于，您可以同时对模块开展多个会话，并且连接速度更快。

首次访问模块时，您将访问 FXOS 模块 CLI。然后必须连接到 ASA 应用。

```
connect asa
```

示例：

```
Firepower# connect module 1 console
Firepower-module1> connect asa

asa>
```

步骤 2 访问授权的 EXEC 模式，该模式具有最高权限级别。

```
enable
```

第一次输入 **enable** 命令时，系统会提示您更改密码。

示例：

```
asa> enable
Password:
The enable password is not set. Please set it now.
```

```
Enter Password: *****  
Repeat Password: *****  
asa#
```

在特权 EXEC 模式中，所有非配置命令均可用。还可从特权 EXEC 模式进入 配置模式。

要退出特权模式，请输入 **disable**、**exit** 或 **quit** 命令。

步骤 3 进入全局配置 模式。

configure terminal

示例：

```
asa# configure terminal  
asa(config)#
```

要退出全局配置模式，请输入 **disable**、**exit** 或 **quit** 命令。

步骤 4 输入 **Ctrl-a, d** 使应用程序控制台返回到 FXOS 模块 CLI

出于故障排除目的，您可能想使用 FXOS 模块 CLI。

步骤 5 返回 FXOS CLI 的管理引擎层。

退出控制台：

a) 输入 ~

您将退出至 Telnet 应用。

b) 要退出 Telnet 应用，请输入：

telnet>**quit**

退出 Telnet 会话：

a) 输入 **Ctrl-]**。

启用 FIPS 模式

FIPS（即联邦信息处理标准）是美国和加拿大政府的认证标准。它定义了加密模块必须遵循的要求。根据美国国家标准学会 (NIST) 的规定，某些 ASA 版本符合 FIPS 140-3 标准。

除了在 ASA 上启用 FIPS 之外，您还必须配置符合 FIPS 的密码。

您无法为集群启用 FIPS。

开始之前

- 仅已通过 FIPS 合规性检查的版本支持 FIPS 模式。在升级到不符合 FIPS 标准的版本之前，您应禁用 FIPS 模式。

有关哪些版本符合 FIPS 以及要查看其认证的信息，请参阅 https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/industries/government/global-government-certifications/fips-140.html?flt0_general-table0=asa。

- 对于故障转移，两台设备都必须处于 FIPS 模式。

过程

步骤 1 在 ASA 上启用 FIPS。

fips enable

示例：

```
ciscoasa(config)# fips enable
WARNING: FIPS mode change will not take effect until you save configuration and reboot the device
```

启用 FIPS 后，将运行 FIPS POST 并在启动时打印以下控制台消息：

```
Copyright (c) 1996-2005 by Cisco Systems, Inc.
Restricted Rights Legend
Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth
in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR
sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.
```

```
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706
```

```
....
Cryptochecksum (unchanged): 6c6d2f77 ef13898e 682c9f94 9c2d5ba9

INFO: FIPS Power-On Self-Test in process. Estimated completion in 90 seconds.
.....
INFO: FIPS Power-On Self-Test complete.
Type help or '?' for a list of available commands.
ciscoasa>
```

步骤 2 保存配置并重新加载。

write memory

reload

步骤 3 （可选） 执行开机自检。

fips self-test poweron

测试包括加密算法测试、软件完整性测试和关键功能测试。

配置 ASDM 访问

本节介绍如何通过默认配置访问 ASDM，以及在没有默认配置的情况下如何配置访问。

使用出厂默认配置进行 ASDM 访问

通过出厂默认配置，已采用默认网络设置对 ASDM 连接进行了预配置。

过程

使用以下接口和网络设置连接到 ASDM:

- 管理接口取决于设备型号:
 - Firepower 1010—Management 1/1 (192.168.45.1)，或内部以太网 1/2 至 1/8 (192.168.1.1)。管理主机限制为 192.168.45.0/24 网络，内部主机限制为 192.168.1.0/24 网络。
 - 设备模式下的 Firepower 1100, 2100, Cisco Secure Firewall 3100/4200 — 内部以太网 1/2 (192.168.1.1) 或 Management 1/1 (来自 DHCP)。内部主机限制为 192.168.1.0/24 网络。管理主机允许来自任何网络。
 - 平台模式下的 Firepower 2100 - Management 1/1 (192.168.45.1)。管理主机受限于 192.168.45.0/24 网络。
 - Firepower 4100/9300 - 部署时定义的管理类型接口和您选择的 IP 地址。管理主机允许来自任何网络。
 - ASA Virtual- Managemetn 0/0 (在部署期间设置)。管理主机仅限于管理网络。
 - ISA 3000 - Management 1/1 (192.168.1.1)。管理主机受限于 192.168.1.0/24 网络。

注释

如果更改为多情景模式，则可使用上述网络设置从管理情景访问 ASDM。

相关主题

[出厂默认配置](#)，第 13 页

[启用或禁用多情景模式](#)

[启动 ASDM](#)，第 12 页

自定义 ASDM 访问

如果满足一个或多个以下条件，可使用该程序：

- 没有出厂默认配置

- 想要更改管理 IP 地址
- 想要更改为透明防火墙模式
- 想要更改为多情景模式

对于单一路由模式，为了实现快速轻松的 ASDM 访问，我们建议应用出厂默认配置，但可选择设置您自己的管理 IP 地址。只有您有特殊需求（如设置透明或多情景模式）或有需要保留的其他配置时，才应使用本节所述程序。



注释 对于 ASA v，可以在部署过程中配置透明模式，所以此程序主要用在类似于部署之后需要清除配置等情况。

过程

步骤 1 在控制台端口访问 CLI。

步骤 2 （可选）启用透明防火墙模式：

该命令清除您的配置。

firewall transparent

步骤 3 配置管理接口：

```
interface interface_id
  nameif name
  security-level level
  no shutdown
  ip address ip_address mask
```

示例：

```
ciscoasa(config)# interface management 0/0
ciscoasa(config-if)# nameif management
ciscoasa(config-if)# security-level 100
ciscoasa(config-if)# no shutdown
ciscoasa(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

security-level 是介于 1 到 100 之间的数字，其中 100 为最安全级别。

步骤 4 （对于直连管理主机）为管理网络设置 DHCP 池：

```
dhcpd address ip_address-ip_address interface_name
dhcpd enable interface_name
```

示例：

```
ciscoasa(config)# dhcpd address 192.168.1.2-192.168.1.254 management
ciscoasa(config)# dhcpd enable management
```

确保此范围内不包括接口地址。

步骤 5 （对于远程管理主机）配置管理主机路由：

route management_ifc management_host_ip mask gateway_ip 1

示例：

```
ciscoasa(config)# route management 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.1.50 1
```

步骤 6 为 ASDM 启用 HTTP 服务器：

http server enable

步骤 7 允许管理主机访问 ASDM：

http ip_address mask interface_name

示例：

```
ciscoasa(config)# http 192.168.1.0 255.255.255.0 management
```

步骤 8 保存配置：

write memory

步骤 9 （可选）将模式设置为多模式：

mode multiple

出现提示时，请确认要将现有配置转换为管理情景。然后系统将提示重新加载 ASA。

示例

以下配置将防火墙模式转换为透明模式，配置 Management 0/0 接口，并为管理主机启用 ASDM：

```
firewall transparent
interface management 0/0

ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
nameif management
security-level 100
no shutdown

dhcpd address 192.168.1.2-192.168.1.254 management
dhcpd enable management
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 management
```

相关主题

[恢复出厂默认配置](#)，第 14 页

[设置防火墙模式](#)

[访问 ISA 3000 控制台](#)，第 1 页

[启动 ASDM](#)，第 12 页

启动 ASDM

使用 ASDM-IDM 启动程序启动 ASDM。启动器是使用您可以连接用其连接到任意 ASA IP 地址的 Web 浏览器从 ASA 下载的一款应用。如果要连接至其他 ASA，无需重新下载该启动器。

在 ASDM 内，可以选择其他 ASA IP 地址进行管理。

本节介绍最初如何连接 ASDM，以及如何使用启动程序启动 ASDM。

ASDM 将文件存储在本地 \Users\<user_id>\.asdm 目录（包括缓存、日志和首选项）和临时目录中（包括 Secure Client 配置文件）中。

过程

步骤 1 在指定为 ASDM 客户端的计算机上，输入以下 URL：

`https://asa_ip_address/admin`

注释

确保指定 **https://**，而非指定 **http://** 或只指定 IP 地址（默认为 HTTP）；ASA 不会自动将 HTTP 请求转发到 HTTPS。

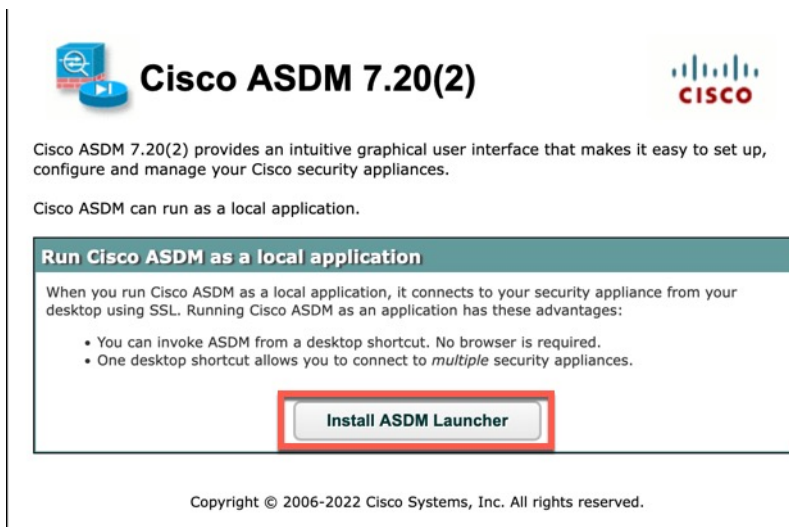
系统将显示 ASDM 启动页面和以下按钮：

安装 ASDM 启动程序 (Install ASDM Launcher)

步骤 2 要下载启动程序并开始 ASDM，请执行以下操作：

a) 点击**安装 ASDM 启动程序 (Install ASDM Launcher)**。

图 1: 安装 ASDM 启动程序



- b) 将用户名和密码字段留空（适用于新安装），然后点击**确定 (OK)**。

如果未配置 HTTPS 身份验证，可以在没有用户名和 **enable** 密码（默认为空）的情况下获得对 ASDM 的访问权限。首次在 CLI 中输入 **enable** 命令时，系统会提示您更改密码；登录 ASDM 时不会强制执行此行为。建议您尽快更改启用密码，不要再保持空白状态；请参阅 [设置主机名、域名及启用密码和 Telnet 密码](#)。注意：如果您启用了 HTTPS 身份验证，则输入您的用户名及关联的密码。即使不使用身份验证，如果您在登录屏幕输入用户名和密码（而不是将用户名留空），ASDM 也会从本地数据库中检查是否有匹配项。

- c) 将安装程序保存到计算机，然后启动安装程序。安装完成后，将自动打开 ASDM-IDM 启动程序。
- d) 输入管理 IP 地址、同一个用户名和密码（新安装则留空），然后点击**确定 (OK)**。

出厂默认配置

出厂默认配置是思科对新的 ASA 应用的配置。

- Firepower 1010 - 出厂默认配置启用功能性内部/外部配置。您可以从管理接口或内部交换机端口使用 ASDM 管理 ASA。
- Firepower 1100 - 出厂默认配置启用功能性内部/外部配置。您可以从管理接口或内部接口使用 ASDM 管理 ASA。
- Firepower 2100 - 平台模式（默认）：出厂默认配置启用功能性内部/外部配置。您可以从管理界面使用 Cisco Secure Firewall 机箱管理器（此前称为 Firepower 机箱管理器）和 ASDM 管理 ASA。

设备模式 - 如果更改为设备模式，则出厂默认配置会启用功能性内部/外部配置。您可以从管理接口或内部接口使用 ASDM 管理 ASA。

- Cisco Secure Firewall 3100 - 出厂默认配置启用功能性内部/外部配置。您可以从管理 1/1 接口或内部接口使用 ASDM 管理 ASA。
- Cisco Secure Firewall 4200 - 出厂默认配置启用功能性内部/外部配置。您可以从管理 1/1 接口或内部接口使用 ASDM 管理 ASA。
- Firepower 4100/9300 机箱 - 在部署独立 ASA 或 ASA 集群时，出厂默认配置可配置管理接口，以便可以使用 ASDM 与其连接，然后通过它完成配置。
- ASA Virtual- 根据虚拟机监控程序，在部署过程中，部署配置（初始虚拟部署设置）可配置管理接口，以便可以使用 ASDM 与其连接，然后通过它完成配置。还可以配置故障转移 IP 地址。还可应用“出厂默认”配置（如果需要）。
- ISA 3000 - 出厂默认配置是几乎完全透明的防火墙模式配置，所有内部和外部接口都位于同一网络中；您可以使用 ASDM 连接到管理接口来设置网络的 IP 地址。已为两个接口对。

对于设备，出厂默认配置仅可用于路由防火墙模式和单一情景模式，除了 ISA 3000，后者的出厂默认配置仅在透明模式中可用。对于 ASA Virtual 和 Firepower 4100/9300 机箱，可以在部署时选择透明模式或路由模式。



注释 除映像文件和（隐藏的）默认配置外，以下文件夹和文件是闪存中的标准配置：log/、crypto_archive/ 和 coredumpinfo/coredump.cfg。这些文件上的日期可能与闪存中映像文件的日期不匹配。这些文件有助于潜在的故障排除；它们不表示已发生故障。

恢复出厂默认配置

本节介绍如何恢复出厂默认配置。对于 ASA Virtual，该程序可擦除部署配置并对各 ASA 5525-X 应用以下配置：

```
interface management 0/0
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  nameif management
  security-level 100
  no shutdown
!
asdm logging informational
asdm history enable
!
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 management
!
dhcpd address 192.168.1.2-192.168.1.254 management
dhcpd enable management
```



注释 在 Firepower 4100/9300 上，恢复出厂默认配置会擦除配置；要恢复默认配置，必须从管理引擎重新部署 ASA。

开始之前

此功能仅在路由防火墙模式下可用，但 ISA 3000 除外，ISA 3000 仅在透明模式下支持此命令。此外，该功能仅可用于单一情景模式；已清除配置的 ASA 没有任何定义的情景可使用该功能自动进行配置。

过程

步骤 1 恢复出厂默认配置：

configure factory-default [*ip_address* [*mask*]]

示例：

```
ciscoasa(config)# configure factory-default 10.1.1.1 255.255.255.0
```

注释

此命令不会清除 Firepower 2100 的当前设置模式（设备或平台）。

如果指定 *ip_address*，则根据设备型号设置内部或管理接口 IP 地址，而不是使用默认 IP 地址。有关由 *ip_address* 选项设置的接口，请参阅以下型号准则：

- Firepower 1010 - 设置管理界面 IP 地址。
- Firepower 1100-设置内部接口IP地址。
- Firepower 2100在设备模式下-设置内部接口IP地址。
- Firepower 2100在平台模式下-设置管理接口IP地址。
- Cisco Secure Firewall 3100 - 设置内部接口IP地址。
- Cisco Secure Firewall 4200 - 设置内部接口IP地址。
- Firepower 4100/9300-无影响。
- ASA Virtual—设置 管理 接口 IP 地址。
- ISA 3000 - 设置管理接口 IP 地址。

http 命令使用您指定的子网。同样，**dhcpd address** 命令范围包含比你指定的 IP 地址更高的所有可用地址。例如，如果指定10.5.6.78，子网掩码为255.255.255.0，则DHCP地址范围为10.5.6.79-10.5.6.254。

对于 Firepower 1000 和设备模式下的 Firepower 2100 以及 Cisco Secure Firewall 3100、4200：此命令会清除 **boot system** 命令（如有）以及配置的其余部分。此配置更改不会影响启动时的映像：继续使用当前加载的映像。

对于平台模式下的 Firepower 2100：此型号不使用 **boot system** 命令；软件包由 FXOS 管理。

对于所有其他型号：此命令可清除 **boot system** 命令（如果存在）和其他配置。该命令允许您从特定映像启动。**boot system** 下次在恢复出厂配置后重新加载 ASA 时，它将从内部闪存的第一个映像启动；如果内部闪存中无映像，ASA 将不启动。

示例：

```
docs-bxb-asa3(config)# configure factory-default 10.86.203.151 255.255.254.0
Based on the management IP address and mask, the DHCP address
pool size is reduced to 103 from the platform limit 256

WARNING: The boot system configuration will be cleared.
The first image found in disk0:/ will be used to boot the
system on the next reload.
Verify there is a valid image on disk0:/ or the system will
not boot.

Begin to apply factory-default configuration:
Clear all configuration
WARNING: The new maximum-session limit will take effect after the running-config is saved
and the system boots next time. Command accepted
WARNING: Local user database is empty and there are still 'aaa' commands for 'LOCAL'.
Executing command: interface management0/0
Executing command: nameif management
INFO: Security level for "management" set to 0 by default.
Executing command: ip address 10.86.203.151 255.255.254.0
Executing command: security-level 100
Executing command: no shutdown
Executing command: exit
Executing command: http server enable
Executing command: http 10.86.202.0 255.255.254.0 management
Executing command: dhcpd address 10.86.203.152-10.86.203.254 management
Executing command: dhcpd enable management
Executing command: logging asdm informational
Factory-default configuration is completed
ciscoasa(config)#
```

步骤 2 将默认配置保存到闪存：

write memory

该命令将运行配置保存到启动配置的默认位置，即使以前已将 **boot config** 命令配置为设置另一个位置也是如此；配置清除后，该路径也将清除。

恢复 ASA Virtual 部署配置

本节介绍如何恢复 ASA Virtual 部署（第 0 天）配置。

过程

步骤 1 为了执行故障转移，请关闭备用设备。

为防止备用设备变成主用设备，必须将其关闭。如果让其处于打开状态，则当清除主用设备配置后，备用设备将变为主用设备。当原来的主用设备重新加载并且通过故障转移链路重新连接后，旧配置将从新主用设备同步，并且擦除所需要的部署配置。

步骤 2 重新加载后，恢复部署配置。为了执行故障转移，请在主用设备上输入以下命令：

write erase

注释

ASA Virtual 会启动当前运行的映像，因此，不会恢复到原始启动映像。要使用原始启动映像，请参阅 **boot image** 命令。

请勿保存该配置。

步骤 3 重新加载 ASA Virtual，并加载部署配置：

reload

步骤 4 为了执行故障转移，请开启备用设备。

主用设备重新加载后，开启备用设备。部署配置将同步备用设备。

Firepower 1010 默认配置

Firepower 1010 的出厂默认配置包含以下配置：

- 硬件交换机 - 以太网 1/2 至 1/8 属于 VLAN 1
- 内部→外部流量 - 以太网 1/1（外部），VLAN1（内部）
- 管理 - 管理端口 1/1（管理），IP 地址 192.168.45.1
- 外部 IP 地址来自 DHCP，内部 IP 地址—192.168.1.1
- 内部接口、管理接口上的 **DHCP 服务器**
- 来自外部 DHCP 的默认路由
- **ASDM 访问** - 允许管理和内部主机。管理主机限制为 192.168.45.0/24 网络，内部主机限制为 192.168.1.0/24 网络。
- **NAT** - 从内部到外部所有流量的接口 PAT。
- **DNS 服务器** - OpenDNS 服务器已预配置。

配置由以下命令组成：

```
interface Vlan1
nameif inside
security-level 100
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Management1/1
management-only
nameif management
no shutdown
security-level 100
ip address 192.168.45.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet1/1
nameif outside
ip address dhcp setroute
no shutdown
!
interface Ethernet1/2
no shutdown
switchport
switchport mode access
switchport access vlan 1
!
interface Ethernet1/3
no shutdown
switchport
switchport mode access
switchport access vlan 1
!
interface Ethernet1/4
no shutdown
switchport
switchport mode access
switchport access vlan 1
!
interface Ethernet1/5
no shutdown
switchport
switchport mode access
switchport access vlan 1
!
interface Ethernet1/6
no shutdown
switchport
switchport mode access
switchport access vlan 1
!
interface Ethernet1/7
no shutdown
switchport
switchport mode access
switchport access vlan 1
!
interface Ethernet1/8
no shutdown
switchport
switchport mode access
switchport access vlan 1
!
object network obj_any
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
  nat (any,outside) dynamic interface
```

```

!
dhcpd auto_config outside
dhcpd address 192.168.1.20-192.168.1.254 inside
dhcpd address 192.168.45.10-192.168.45.12 management
dhcpd enable inside
dhcpd enable management
!
http server enable
http 192.168.45.0 255.255.255.0 management
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
!
dns domain-lookup outside
dns server-group DefaultDNS
    name-server 208.67.222.222 outside
    name-server 208.67.220.220 outside
!

```

Firepower 1100 默认配置

Firepower 1100 的出厂默认配置包含以下配置:

- 内部→外部流量 - 以太网 1/1（外部），以太网 1/2（内部）
- 外部 IP 地址来自 DHCP，内部 IP 地址—192.168.1.1
- 管理—管理 1/1（管理），IP 地址来自 DHCP
- DHCP 服务器在内部接口上
- 默认路由 来自外部 DHCP，管理 DHCP
- ASDM 访问 - 允许管理和内部主机。内部主机限制为 192.168.1.0/24 网络。
- NAT - 从内部到外部所有流量的接口 PAT。
- DNS 服务器 - OpenDNS 服务器已预配置。

配置由以下命令组成:

```

interface Management1/1
    management-only
    nameif management
    security-level 100
    ip address dhcp setroute
    no shutdown
!
interface Ethernet1/1
    nameif outside
    security-level 0
    ip address dhcp setroute
    no shutdown
!
interface Ethernet1/2
    nameif inside
    security-level 100
    ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
    no shutdown
!

```

```

object network obj_any
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
  nat (any,outside) dynamic interface
!
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
!
dhcpd auto_config outside
dhcpd address 192.168.1.20-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
!
dns domain-lookup outside
dns server-group DefaultDNS
  name-server 208.67.222.222 outside
  name-server 208.67.220.220 outside
!

```

Firepower 2100 平台模式默认配置

您可以将 Firepower 2100 设置为在平台模式下运行;设备模式为默认模式。



注释 对于 9.13(1) 之前的版本，平台模式是默认选项和唯一选项。如果从平台模式升级，则会保留此模式。

ASA 配置

Firepower 2100 上的 ASA 的出厂默认配置包含以下配置：

- 内部→外部流量 - 以太网 1/1（外部），以太网 1/2（内部）
- 从 DHCP 的外部 IP 地址，内部 IP 地址 - 192.168.1.1
- DHCP 服务器在内部接口上
- 来自外部 DHCP 的默认路由
- 管理 - 管理端口 1/1（管理），IP 地址 192.168.45.1
- ASDM 访问 - 允许管理主机。
- NAT - 从内部到外部所有流量的接口 PAT。
- FXOS 管理流量启动 - FXOS 机箱可以在接口外部的 ASA 上启动管理流量。
- DNS 服务器 - OpenDNS 服务器已预配置。

配置由以下命令组成：

```

interface Management1/1
  management-only
  nameif management
  security-level 100

```

```

ip address 192.168.45.1 255.255.255.0
no shutdown
!
interface Ethernet1/1
 nameif outside
 security-level 0
 ip address dhcp setroute
 no shutdown
!
interface Ethernet1/2
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 no shutdown
!
object network obj_any
 subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
 nat (any,outside) dynamic interface
!
http server enable
http 192.168.45.0 255.255.255.0 management
!
dhcpd auto_config outside
dhcpd address 192.168.1.20-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
!
ip-client outside
!
dns domain-lookup outside
dns server-group DefaultDNS
 name-server 208.67.222.222 outside
 name-server 208.67.220.220 outside

```

FXOS 配置

Firepower 2100 上的 FXOS 的出厂默认配置包含以下配置：

- 管理 1/1 - IP 地址 192.168.45.45
- 默认网关 - ASA 数据接口
- 防火墙机箱管理器 和 SSH 访问 - 仅从管理网络。
- 默认用户名 - **admin**，默认密码 **Admin123**
- DHCP 服务器 - 客户端 IP 地址范围 192.168.45.10-192.168.45.12
- NTP 服务器 - 思科 NTP 服务器：0.sourcefire.pool.ntp.org、1.sourcefire.pool.ntp.org、2.sourcefire.pool.ntp.org
- DNS 服务器 - OpenDNS：208.67.222.222、208.67.220.220
- 以太网 1/1 和以太网 1/2 - 已启用

Firepower 2100 设备模式默认配置

默认情况下，Firepower 2100 在设备模式下运行。



注释 对于 9.13(1) 之前的版本，平台模式是默认选项和唯一选项。如果从平台模式升级，则会保留平台模式。

设备模式下 Firepower 2100 的出厂默认配置包含以下配置：

- 内部→外部流量 - 以太网 1/1（外部），以太网 1/2（内部）
- 外部 IP 地址来自 DHCP，内部 IP 地址—192.168.1.1
- DHCP 中的管理 IP 地址 - 管理 1/1（管理）
- DHCP 服务器在内部接口上
- 默认路由 来自外部 DHCP，管理 DHCP
- ASDM 访问 - 允许管理和内部主机。内部主机限制为 192.168.1.0/24 网络。
- NAT - 从内部到外部所有流量的接口 PAT。
- DNS 服务器 - OpenDNS 服务器已预配置。

配置由以下命令组成：

```
interface Management1/1
  management-only
  nameif management
  security-level 100
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
!
interface Ethernet1/1
  nameif outside
  security-level 0
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
!
interface Ethernet1/2
  nameif inside
  security-level 100
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
object network obj_any
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
  nat (any,outside) dynamic interface
!
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
http 192.168.1.0 255.255.255.0 management
!
dhcpd auto_config outside
dhcpd address 192.168.1.20-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
!
dns domain-lookup outside
dns server-group DefaultDNS
  name-server 208.67.222.222 outside
```

```
name-server 208.67.220.220 outside
!
```

Cisco Secure Firewall 3100 默认配置

Cisco Secure Firewall 3100 的默认出厂配置用于配置以下内容：

- 内部→外部流量 - 以太网 1/1（外部），以太网 1/2（内部）
- 外部 IP 地址来自 DHCP，内部 IP 地址—192.168.1.1
- 管理—管理 1/1（管理），IP 地址来自 DHCP
- DHCP 服务器在内部接口上
- 默认路由 来自外部 DHCP，管理 DHCP
- ASDM 访问 - 允许管理和内部主机。内部主机限制为 192.168.1.0/24 网络。
- NAT - 从内部到外部所有流量的接口 PAT。
- DNS 服务器 - OpenDNS 服务器已预配置。

配置由以下命令组成：

```
interface Management1/1
  management-only
  nameif management
  security-level 100
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
!
interface Ethernet1/1
  nameif outside
  security-level 0
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
!
interface Ethernet1/2
  nameif inside
  security-level 100
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
object network obj_any
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
  nat (any,outside) dynamic interface
!
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
!
dhcpd auto_config outside
dhcpd address 192.168.1.20-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
!
dns domain-lookup outside
dns server-group DefaultDNS
```

```

name-server 208.67.222.222 outside
name-server 208.67.220.220 outside
!

```

Cisco Secure Firewall 4200默认配置

Cisco Secure Firewall 4200 的默认出厂配置用于配置以下内容：

- 内部→外部流量 - 以太网 1/1（外部），以太网 1/2（内部）
- 外部 IP 地址来自 DHCP，内部 IP 地址—192.168.1.1
- 管理—管理 1/1（管理），IP 地址来自 DHCP
- DHCP 服务器在内部接口上
- 默认路由 来自外部 DHCP，管理 DHCP
- ASDM 访问 - 允许管理和内部主机。内部主机限制为 192.168.1.0/24 网络。
- NAT - 从内部到外部所有流量的接口 PAT。
- DNS 服务器 - OpenDNS 服务器已预配置。

配置由以下命令组成：

```

interface Management1/1
  management-only
  nameif management
  security-level 100
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
!
interface Ethernet1/1
  nameif outside
  security-level 0
  ip address dhcp setroute
  no shutdown
!
interface Ethernet1/2
  nameif inside
  security-level 100
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  no shutdown
!
object network obj_any
  subnet 0.0.0.0 0.0.0.0
  nat (any,outside) dynamic interface
!
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
!
dhcpd auto_config outside
dhcpd address 192.168.1.20-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
!
dns domain-lookup outside

```



```
dns server-group DefaultDNS
 name-server 208.67.222.222 outside
 name-server 208.67.220.220 outside
!
```

Firepower 4100/9300 机箱 默认配置

在 Firepower 4100/9300 机箱上部署 ASA 时，可预设置许多可供您使用 ASDM 连接到 Management 0/0 接口的参数。典型配置包括以下设置：

- 管理接口：
 - 您选择的管理类型接口已在 Firepower 4100/9300 机箱管理引擎上定义
 - 命名为 “management”
 - 您选择的 IP 地址
 - 安全级别为 0
 - 管理专用
- 通过管理接口的默认路由
- ASDM 访问 - 允许所有主机。

独立设备的配置包括以下命令。有关集群设备的其他配置，请参阅[创建 ASA 集群](#)。

```
interface <management_ifc>
 management-only
 ip address <ip_address> <mask>
 ipv6 address <ipv6_address>
 ipv6 enable
 nameif management
 security-level 0
 no shutdown
!
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
http ::/0 management
!
route management 0.0.0.0 0.0.0.0 <gateway_ip> 1
ipv6 route management ::/0 <gateway_ipv6>
```

ISA 3000 默认配置

ISA 3000 的默认出厂配置如下：

- **透明防火墙模式** - 透明防火墙是第 2 层防火墙，充当“嵌入式防火墙”或“隐藏防火墙”，并且不会被视为所连接设备的路由器跃点。

- 1 个网桥虚拟接口 - 所有成员接口都位于同一网络中（**IP** 地址未预先配置；必须进行设置以与您的网络相匹配）：GigabitEthernet 1/1 (outside1)、GigabitEthernet 1/2 (inside1)、GigabitEthernet 1/3 (outside2)、GigabitEthernet 1/4 (inside2)
- 所有内部和外部接口均可互相通信。
- 管理 1/1 接口 - 192.168.1.1/24 用于 ASDM 访问。
- 用于管理上的客户端的 **DHCP**。
- **ASDM** 访问 - 允许管理主机。
- 为以下接口对启用了**硬件旁路**：GigabitEthernet 1/1 和 1/2；GigabitEthernet 1/3 和 1/4



注释 当ISA 3000断电并进入硬件旁路模式时，只有上述接口对能够通信；inside1 和 inside2 以及 outside1 和 outside2 将不再能通信。这些接口之间的任何现有连接都将断开。在恢复供电后，将随着 ASA 接管流而发生短暂的连接中断。

配置由以下命令组成：

```
firewall transparent

interface GigabitEthernet1/1
  bridge-group 1
  nameif outside1
  security-level 0
  no shutdown
interface GigabitEthernet1/2
  bridge-group 1
  nameif inside1
  security-level 100
  no shutdown
interface GigabitEthernet1/3
  bridge-group 1
  nameif outside2
  security-level 0
  no shutdown
interface GigabitEthernet1/4
  bridge-group 1
  nameif inside2
  security-level 100
  no shutdown
interface Management1/1
  management-only
  no shutdown
  nameif management
  security-level 100
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
interface BVI1
  no ip address

access-list allowAll extended permit ip any any
access-group allowAll in interface outside1
access-group allowAll in interface outside2
```

```
same-security-traffic permit inter-interface

hardware-bypass GigabitEthernet 1/1-1/2
hardware-bypass GigabitEthernet 1/3-1/4

http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 management

dhcpd address 192.168.1.5-192.168.1.254 management
dhcpd enable management
```

ASA Virtual 部署配置

部署 ASA Virtual 时，可预设置许多可供您使用 ASDM 连接到 Management 0/0 接口的参数。典型配置包括以下设置：

- 路由或透明防火墙模式
- Management 0/0 接口：
 - 命名为 “management”
 - IP 地址或 DHCP
 - 安全级别为 0
- 管理主机 IP 地址的静态路由（如果其没有位于管理子网中）
- 启用或禁用 HTTP 服务器
- 管理主机 IP 地址的 HTTP 访问
- （可选）GigabitEthernet 0/8 的故障转移链路 IP 地址和 Management0/0 备用 IP 地址
- DNS 服务器
- 智能许可 ID 令牌
- 智能许可吞吐量水平和 基础 功能层
- （可选）Smart Call Home HTTP 代理 URL 和端口
- （可选）SSH 管理设置：
 - 客户端 IP 地址
 - 本地用户名和密码
 - 使用本地数据库进行 SSH 所需的身份验证
- （可选）启用或禁用 REST API



注释 要向思科许可颁发机构成功注册 ASA Virtual，ASA Virtual 需要访问互联网。部署之后，可能需要执行其他配置，以实现互联网访问和成功注册许可证。

有关独立设备，请参阅以下配置示例：

```
interface Management0/0
  nameif management
  security-level 0
  ip address ip_address

  no shutdown
  http server enable
  http management_host_IP mask management
  route management management_host_IP mask gateway_ip 1
  dns server-group DefaultDNS
    name-server ip_address
  call-home
    http-proxy ip_address port port
  license smart
    feature tier standard
    throughput level {100M | 1G | 2G}
    license smart register idtoken id_token
  aaa authentication ssh console LOCAL
  username username password password
  ssh source_IP_address mask management
  rest-api image boot:/path
  rest-api agent
```



注释 基础许可证过去称为“标准”许可证。

有关故障转移对中的主要设备，请参阅以下配置示例：

```
nameif management
  security-level 0
  ip address ip_address standby standby_ip

  no shutdown
  route management management_host_IP mask gateway_ip 1
  http server enable
  http management_host_IP mask management
  dns server-group DefaultDNS
    name-server ip_address
  call-home
    http-proxy ip_address port port
  license smart
    feature tier standard
    throughput level {100M | 1G | 2G}
    license smart register idtoken id_token
  aaa authentication ssh console LOCAL
  username username password password
  ssh source_IP_address mask management
  rest-api image boot:/path
```

```
rest-api agent
failover
failover lan unit primary
failover lan interface fover gigabitethernet0/8
failover link fover gigabitethernet0/8
failover interface ip fover primary_ip mask standby standby_ip
```

将 Firepower 2100 设置为设备或平台模式

Firepower 2100 会运行名为 FXOS 的底层操作系统。您可以在以下模式下运行 Firepower 2100:

- 设备模式（默认）-设备模式允许您配置 ASA 中的所有设置。FXOS CLI 中仅提供高级故障排除命令。
- 平台模式 - 处于平台模式时，您必须在 FXOS 中配置基本的操作参数和硬件接口设置。这些设置包括启用接口、建立 EtherChannel、NTP、映像管理等。您可以使用 防火墙机箱管理器 Web 界面或 FXOS CLI。然后，您可以使用 ASDM 或 ASA CLI 在 ASA 操作系统中配置安全策略。

此程序介绍如何更改模式。



注意 更改模式时，您需要重新加载系统，而配置会被清除。重新加载时会应用默认配置。请务必保留一份原始配置的副本以作参考。

请注意，**clear configure all** 和 **configure factory-default** 命令不会清除当前模式。

开始之前

您只能在 CLI 中更改模式。

过程

步骤 1 （可选） 备份当前配置。请参阅 [备份和恢复配置或其他文件](#)。

虽然设备模式配置和平台模式配置之间存在细微差异，但旧配置的副本可能是一个很好的起点。例如，对于平台模式，NTP、DNS 和 EtherChannel 配置不是 ASA 配置的一部分，因此不会包含在备份中，但大多数其他 ASA 设置对两种模式均有效。

步骤 2 查看当前模式。

show fxos mode

示例:

```
ciscoasa(config)# show fxos mode
Mode is currently set to appliance
```

步骤 3 将模式设置为平台模式。

no fxos mode appliance

write memory

reload

设置模式后，需要保存配置并重新加载设备。在重新加载之前，可以在不造成任何中断的情况下将模式设置回原始值。

注意

重新加载时，配置将被清除。重新加载时会应用默认配置。

示例：

```
ciscoasa(config)# no fxos mode appliance
Mode set to platform mode
WARNING: This command will take effect after the running-config is saved and the system has
been rebooted. Command accepted.
ciscoasa(config)# write memory
Building configuration...
Cryptochecksum: c0532471 648dc7c2 4f2b4175 1f162684

23736 bytes copied in 1.520 secs (23736 bytes/sec)
[OK]
ciscoasa(config)# reload
Proceed with reload? [confirm]
```

步骤 4 将模式设置为设备模式。

fxos mode appliance

write memory

reload

设置模式后，需要保存配置并重新加载设备。在重新加载之前，可以在不造成任何中断的情况下将模式设置回原始值。

注意

重新加载时，配置将被清除。重新加载时会应用默认配置。

示例：

```
ciscoasa(config)# fxos mode appliance
Mode set to appliance mode
WARNING: This command will take effect after the running-config is saved and the system has
been rebooted. Command accepted.
ciscoasa(config)# write memory
Building configuration...
Cryptochecksum: c0532471 648dc7c2 4f2b4175 1f162684

23736 bytes copied in 1.520 secs (23736 bytes/sec)
[OK]
ciscoasa(config)# reload
```

```
Proceed with reload? [confirm]
```

处理配置

本节介绍如何处理配置。除非另有说明，否则本节中的信息适用于单一安全情景和多安全情景。

关于启动配置和运行配置

启动配置

当ASA启动时，它会从文本文件（称为启动配置）加载配置。默认情况下，该文件作为隐藏文件驻留在内部闪存中。但是，您可以为可视文件系统中的启动配置指定不同的文件。请使用以下命令来指定新的启动配置：

```
boot config {disk0:/ | disk1:/} [path/]filename
```

保存新位置：

```
write memory
```

例如：

```
ciscoasa (config)# boot config disk0:/startup.cfg  
ciscoasa (config)# write memory
```

使用大型配置

隐藏的启动目录的空间有限。如果配置非常大（例如，超过了 16 MB），那么您将无法保存启动配置。在这种情况下，您必须使用 **boot config** 命令将启动配置保存到可视文件系统。例如，如果您将大型配置加载到运行内存中并尝试保存，如果输入 **write memory** 并且配置过大，您可能会看到以下错误消息：

```
%错误写入。nvram:/startup-config（设备上没有剩余空间）
```

在这种情况下，请确保在重新加载 ASA 之前将运行配置重新保存到新的文件位置。否则，ASA 可能无法加载完整的配置。

运行配置

输入命令时，仅对内存中的运行配置进行更改。必须将运行配置手动保存到启动配置，以便重新加载后更改仍旧有效。

保存配置更改

本节介绍如何保存配置。

在单情景模式下保存配置更改

要将运行配置保存到启动配置，请执行以下程序。

过程

将运行配置保存到启动配置中。

write memory

注释

copy running-config startup-config 命令等同于 **write memory** 命令。

在多情景模式下保存配置更改

可分别保存每个情景（和系统）配置，或者，也可同时保存所有情景配置。

分别保存每个情景和系统

使用以下程序保存系统或情景配置。

过程

从情景或系统中，将运行配置保存到启动配置：

write memory

对于多情景模式，情景启动配置可以驻留在外部服务器。在这种情况下，ASA 会将配置重新保存至您在情景 URL 中标识的服务器，但 HTTP 或 HTTPS URL 除外，它们不允许您将配置保存至服务器。

注释

copy running-config startup-config 命令等同于 **write memory** 命令。

同时保存所有情景配置

请按照以下操作步骤同时保存所有情景配置以及系统配置。

过程

从系统执行空间，将运行配置保存到所有情景的启动配置和系统配置：

write memory all [/noconfirm]

如果不输入 **/noconfirm** 关键字，则将看到以下提示：

```
Are you sure [Y/N]:
```

在输入 **Y** 后，ASA 会保存系统配置和每个情景。情景启动配置可驻留在外部服务器上。在这种情况下，ASA 会将配置保存回您在情景 URL 中标识的服务器，但 HTTP 或 HTTPS URL 除外，它们不允许您将配置保存到服务器。

在 ASA 保存每个情景后，系统将显示以下消息：

```
'Saving context 'b' ... ( 1/3 contexts saved ) '
```

有时，情景会由于出错而不能保存。请参阅以下错误的相关信息：

- 对于因内存不足而未保存的情景，系统将显示以下消息：

```
The context 'context a' could not be saved due to Unavailability of resources
```

- 对于因无法到达远程目标而未保存的情景，系统将显示以下消息：

```
The context 'context a' could not be saved due to non-reachability of destination
```

- 对于因情景被锁定而无法保存的情景，系统将显示以下消息：

```
Unable to save the configuration for the following contexts as these contexts are locked.
context 'a' , context 'x' , context 'z' .
```

仅在其他用户已在保存配置或正在删除情景时，才会锁定情景。

- 对于因启动配置为只读配置而不能保存的情景（例如，在 HTTP 服务器上），在所有其他消息的末尾将显示以下消息报告：

```
Unable to save the configuration for the following contexts as these contexts have
read-only config-urls:
context 'a' , context 'b' , context 'c' .
```

- 对于因闪存扇区错误而未保存的情景，系统将显示以下消息：

```
The context 'context a' could not be saved due to Unknown errors
```

将启动配置复制到运行配置

使用以下命令之一，将新启动配置复制到运行配置：

- **copy startup-config running-config**

将启动配置与运行配置合并。合并会将新配置中的所有新命令添加到运行配置中。如果配置相同，则不会发生任何更改。如果命令冲突或命令影响情景的运行，则合并的影响取决于命令。可能会发生错误，也可能出现意外结果。

- **reload**

重新加载 ASA，即加载启动配置并丢弃运行配置。

- **clear configure all**，然后 **copy startup-config running-config**

加载启动配置并丢弃运行配置，无需重新加载。

查看配置

以下命令可供您查看运行配置和启动配置：

- **show running-config**

查看运行配置。

- **show running-config command**

查看特定命令的运行配置。

- **show startup-config**

查看启动配置。

清除和删除配置设置

要擦除设置，请输入以下命令之一：

- **clear configure configurationcommand [level2configurationcommand]**

清除指定命令的所有配置。如果只想清除特定版本命令的配置，则可输入 *level2configurationcommand* 的值。

例如，要清除所有 **aaa** 命令的配置，请输入以下命令：

```
ciscoasa(config)# clear configure aaa
```

要仅清除 **aaa authentication** 命令的配置，请输入以下命令：

```
ciscoasa(config)# clear configure aaa authentication
```

- **no configurationcommand [level2configurationcommand] qualifier**

禁用命令的特定参数或选项。在这种情况下，可使用 **no** 命令删除 *qualifier* 识别的特定配置。

例如，要删除特定 **access - list** 命令，请输入足够命令对其进行唯一标识；可能必须输入整个命令：

```
ciscoasa(config)# no access-list abc extended permit icmp any any object-group obj_icmp_1
```

- **write erase**

擦除启动配置。



注释 对于 ASA Virtual，此命令将在重新加载后恢复部署配置。要完全擦除配置，请使用 **clear configure all** 命令。

- **clear configure all**

擦除运行配置。



注释 在多情景模式下，如果从系统配置输入 **clear configure all**，还将删除所有情景并使它们停止运行。情景配置文件将不擦除，仍保留在原始位置。



注释 对于 Firepower 1000 和设备模式下的 Firepower 2100 以及 Cisco Secure Firewall 3100、6100：此命令会清除 **boot system** 命令（如有）以及配置的其余部分。此配置更改不会影响启动时的映像：继续使用当前加载的映像。

对于平台模式下的 Firepower 2100：此型号不使用 **boot system** 命令；软件包由 FXOS 管理。

对于所有其他型号：此命令可清除 **boot system** 命令（如果存在）和其他配置。**boot system** 命令使您可以从特定映像上启动，包括外部闪存卡上的映像。下次重新加载 ASA 时，它将从内部闪存的第一个映像启动；如果内部闪存中无映像，则 ASA 将不启动。



注释 此命令不会清除 Firepower 2100 的当前设置模式（设备或平台）。

离线创建文本配置文件

本指南介绍如何使用 CLI 配置 ASA；保存命令时，更改将写入文本文件。但是，如果不使用 CLI，则可以直接在计算机上编辑文本文件，并将配置完整地或逐行粘贴在配置模式命令行提示符处。或者，也可将文本文件下载至 ASA 内部闪存。有关如何将配置文件下载至 ASA 的信息，请参阅[软件和配置](#)。

在大多数情况下，本指南所述的命令之前都有 CLI 提示符。以下示例中的提示为 “ciscoasa(config)#”：

```
ciscoasa(config)# context a
```

在文本配置文件中，系统不提示您输入命令，因此提示符省略如下：

```
context a
```

有关格式化文件的其他信息，请参阅[使用命令行界面](#)。

将配置更改应用于连接

更改配置的安全策略后，所有新连接将使用新安全策略。现有连接将继续使用在连接建立时配置的策略。原连接的 **show** 命令输出反映原配置，在某些情况下将不包括关于原连接的数据。

例如，如果要从接口删除 QoS **service-policy**，然后重新添加修改版本，则 **show service-policy** 命令仅显示与匹配新服务策略的新连接相关联的 QoS 计数器；旧策略的现有连接不再显示在命令输出中。

要确保所有连接使用新策略，需要断开当前连接，以便其使用新策略重新连接。

要断开连接，请输入以下命令：

- **clear conn** [**all**] [**protocol** {**tcp** | **udp**}] [**address** *src_ip* [-*src_ip*] [**netmask** *mask*]] [**port** *src_port* [-*src_port*]] [**address** *dest_ip* [-*dest_ip*] [**netmask** *mask*]] [**port** *dest_port* [-*dest_port*]]

该命令可在任何状态中终止连接。要查看所有当前连接，请参阅 **show conn** 命令。

如果不带参数，该命令将清除所有受影响的出站连接。要清除入站连接（包括当前的管理会话），请使用 **all** 关键字。要根据源 IP 地址、目标 IP 地址、端口和/或协议清除特定连接，可以指定所需选项。

重新加载 ASA

要重新加载 ASA，请完成以下操作步骤。

reload 命令不会复制到数据节点以进行集群，也不会复制到备用/辅助设备故障转移。

在多情景模式下，仅可从系统执行空间重新加载。

过程

重新加载 ASA。

reload

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。