



配置导入/导出

- [关于配置导入/导出的配置导入/导出准则](#)，第 1 页
- [为配置导入/导出设置加密密钥](#)，第 2 页
- [导出 FXOS 配置文件](#)，第 3 页
- [计划自动配置导出](#)，第 5 页
- [设置配置导出提醒](#)，第 6 页
- [导入配置文件](#)，第 7 页

关于配置导入/导出的配置导入/导出准则

使用配置导出功能将包含 Firepower 4100/9300 机箱的逻辑设备和平台配置设置的 XML 文件导出到远程服务器。之后，您便可以导入此配置文件，快速将配置设置应用于 Firepower 4100/9300 机箱，以返回到已知的正确配置，或从系统故障中恢复。

准则和限制

- 从 FXOS 2.6.1 开始，可配置加密密钥。必须先设置加密密钥，才可导出配置。导入该配置时，必须在系统上设置相同的加密密钥。如果您修改了加密密钥确保其与导出期间使用的密钥不再匹配，导入操作将失败。请确保记录用于每个导出配置的加密密钥。
- 请勿修改配置文件的内容。如果配置文件被修改，使用该文件进行配置导入可能会失败。
- 特定应用的配置设置不包含在配置文件内。您必须使用应用提供的配置备份工具来管理特定应用的设置和配置。
- 将配置导入到 Firepower 4100/9300 机箱时，Firepower 4100/9300 机箱上的所有现有配置（包括任何逻辑设备）会被删除并完全替换为导入文件中包含的配置。
- 除了在 RMA 场景中，我们建议您只将配置文件导入当初从中导出该配置的同一个人 Firepower 4100/9300 机箱。
- 进行导入的 Firepower 4100/9300 机箱的平台软件版本应与执行导出时的版本相同。否则，导入操作将无法确保会成功。我们建议您在升级或降级 Firepower 4100/9300 机箱时导出备份配置。

- 进行导入的 Firepower 4100/9300 机箱 必须在与执行导出时所用的相同插槽中安装相同的网络模块。
- 进行导入的 Firepower 4100/9300 机箱 必须为您正在导入的导出文件中定义的任意逻辑设备安装了正确的软件应用映像。
- 如果导入的配置文件包含其应用具有最终用户许可协议 (EULA) 的逻辑设备，则在导入配置之前，您必须在 Firepower 4100/9300 机箱上接受该应用的 EULA，否则操作将失败。
- 要避免覆盖现有的备份文件，请更改备份操作中的文件名或将现有文件复制到其他位置。

为配置导入/导出设置加密密钥

导出配置时，FXOS 将加密敏感数据，例如密码和密钥。

从 FXOS 2.6.1 开始，可配置加密密钥。必须先设置加密密钥，才可导出配置。导入该配置时，必须在系统上设置相同的加密密钥。如果您已修改加密密钥确保其与导出期间使用的密钥不再匹配，导入操作将失败。请确保记录用于每个导出配置的加密密钥。

如果要将从 2.6.1 以前版本 FXOS 导出的配置导入 FXOS 2.6.1 或更高版本，系统将不会检查加密密钥并将允许导入。



注释 如果要进行导入的平台软件版本与进行导出的版本不一致，则不能保证导入操作成功。我们建议您在升级或降级 Firepower 4100/9300 机箱时导出备份配置。

每当 FTD 逻辑设备升级到新软件时，使用“设置版本”(Set Version) 选项并导出备份配置，以便新的启动版本与升级版本的软件版本相匹配。

过程

步骤 1 从 FXOS CLI 进入安全模式：

scope security

示例：

```
Firepower# scope security
Firepower /security #
```

步骤 2 设置加密密钥：

set password-encryption-key

输入密钥：*encryption_key*

确认密钥：*encryption_key*

encryption_key 的长度必须介于 4 至 40 个字符之间。

示例:

```
Firepower /security #set password-encryption-key
Enter a key:
Confirm the key:
Firepower /security* #
```

步骤 3 提交配置:**commit-buffer****示例:**

```
Firepower /security* #commit-buffer
Firepower /security #
```

导出 FXOS 配置文件

使用配置导出功能将包含 Firepower 4100/9300 机箱逻辑设备和平台配置设置的 XML 文件导出到远程服务器。

开始之前

查看[关于配置导入/导出的配置导入/导出准则](#)。

过程**步骤 1 要将配置文件导出到远程服务器:****scope system****export-config URL enabled commit-buffer**

使用以下语法之一，为正在导出的文件指定 URL:

- **ftp://username@hostname/path/image_name**
- **scp://username@hostname/path/image_name**
- **sftp://username@hostname/path/image_name**
- **tftp://hostname:port-num/path/image_name**

注释 您必须指定完整路径，包括文件名。如果不指定文件名，系统将以指定的路径创建一个隐藏文件。

示例:

```
Firepower-chassis# scope system
Firepower-chassis /system # export-config scp://user1@192.168.1.2:/export/cfg-backup.xml
enabled
```

```
Firepower-chassis /system/export-config # commit-buffer
```

步骤 2 检查导出任务的状态:

```
scope system
```

```
scope export-config hostname
```

```
show fsm status
```

示例:

```
Firepower-chassis# scope system
Firepower-chassis /system # scope export-config 192.168.1.2
Firepower-chassis /system/export-config # show fsm status
```

```
Hostname: 192.168.1.2
```

```
FSM 1:
  Remote Result: Not Applicable
  Remote Error Code: None
  Remote Error Description:
  Status: Nop
  Previous Status: Backup Success
  Timestamp: 2016-01-03T15:32:08.636
  Try: 0
  Progress (%): 100
  Current Task:
```

步骤 3 要查看现有导出任务，请执行以下操作:

```
scope system
```

```
show export-config
```

步骤 4 要修改某个现有导出任务，请执行以下操作:

```
scope system
```

```
scope export-config hostname
```

使用以下命令修改导出任务:

- **{enable|disable}**
- **set description** <description>
- **set password** <password>
- **set port** <port>
- **set protocol** {ftp|scp|sftp|tftp}
- **set remote-file** path_and_filename
- **set user** <user>

步骤 5 要删除导出任务，请执行以下操作:

```
scope system
delete export-config hostname
commit-buffer
```

计划自动配置导出

使用计划的导出功能将包含 Firepower 4100/9300 机箱逻辑设备和平台配置设置的 XML 文件自动导出到远程服务器。您可以计划每日、每周或每两周运行一次导出。配置导出将按计划执行，计划基于计划的导出功能的启用时间。例如，如果您在星期三的晚上 10:00 启用每周一次的计划的导出，系统将在每个星期三的晚上 10:00 触发新的导出。

请查看[关于配置导入/导出的配置导入/导出准则](#)，了解有关使用配置导出功能的重要信息。

过程

创建计划的导出任务：

- a) 设置导出策略配置的范围：

```
scope org
scope cfg-export-policy default
```

- b) 启用导出策略：

```
set adminstate enable
```

- c) 指定与远程服务器通信时要使用的协议：

```
set protocol {ftp|scp|sftp|tftp}
```

- d) 指定应存储备份文件的位置的主机名或 IP 地址。这可以是 Firepower 4100/9300 机箱可通过网络访问的服务器、存储阵列、本地驱动器或任何读/写介质。

如果使用主机名而不使用 IP 地址，则必须配置 DNS 服务器。

```
set hostname hostname
```

- e) 如果您使用的是非默认端口，请指定端口号：

```
set port port
```

- f) 指定系统在登录远程服务器时应使用的用户名。如果协议是 TFTP，将无法应用该字段：

```
set user username
```

- g) 指定远程服务器用户名的密码。如果协议是 TFTP，将无法应用该字段：

```
set password password
```

- h) 指定配置文件导出位置的完整路径，包括文件名。如果您省略了文件名，导出过程中将为该文件分配一个名称：

```
set remote-file path_and_filename
```

- i) 指定您想要根据它自动导出配置的计划。它可以是以下计划之一：“每天 (Daily)”、“每周 (Weekly)”或“每两周 (BiWeekly)”。

```
set schedule {daily|weekly|bi-weekly}
```

- j) 将任务提交到系统配置：

```
commit-buffer
```

示例：

```
Firepower-chassis# scope org
Firepower-chassis /org # scope cfg-export-policy default
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy # set adminstate enable
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy* # set protocol scp
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy* # set hostname 192.168.1.2
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy* # set remote-file /export/cfg-backup.xml
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy* # set user user1
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy* # set password
Password:
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy* # set schedule weekly
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy* # commit-buffer
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy #
Firepower-chassis /org/cfg-export-policy # show detail
```

```
Config Export policy:
  Name: default
  Description: Configuration Export Policy
  Admin State: Enable
  Protocol: Scp
  Hostname: 192.168.1.2
  User: user1
  Remote File: /export/cfg-backup.xml
  Schedule: Weekly
  Port: Default
  Current Task:
```

设置配置导出提醒

使用导出提醒功能，让系统在一定天数内没有执行配置导出时报告错误。

默认情况下，导出提醒的启用频率为 30 天。



注释 如果提醒频率小于计划导出策略中的天数（每天、每周或每两周），您将收到导出提醒错误消息（“配置备份可能已过期(Config backup may be outdated)”）。例如，如果您的导出计划为每周且提醒频率为五天，若未在此时间内导出配置，则会每五天会发出此故障消息。

过程

要创建配置导出提醒，请执行以下操作：

scope org

scope cfg-export-reminder

set frequency 天

set adminstate {enable|disable}

commit-buffer

示例：

```
Firepower-chassis# scope org
Firepower-chassis /org # scope cfg-export-reminder
Firepower-chassis /org/cfg-export-reminder # set frequency 10
Firepower-chassis /org/cfg-export-reminder* # set adminstate enable
Firepower-chassis /org/cfg-export-reminder* # commit-buffer
Firepower-chassis /org/cfg-export-reminder # show detail
```

```
Config Export Reminder:
  Config Export Reminder (Days): 10
  AdminState: Enable
```

导入配置文件

您可以使用配置导入功能应用之前已从 Firepower 4100/9300 机箱导出的配置设置。此功能允许您返回已知的良好配置或从系统故障中进行恢复。

开始之前

查看[关于配置导入/导出的配置导入/导出准则](#)。

过程

步骤 1 要从远程服务器导入配置文件，请执行以下操作：

scope system

import-config *URL* **enabled**

commit-buffer

使用以下语法之一，为正在导入的文件指定 URL：

- **ftp://username@hostname/path/image_name**

- `scp://username@hostname/path/image_name`
- `sftp://username@hostname/path/image_name`
- `tftp://hostname:port-num/path/image_name`

示例:

```
Firepower-chassis# scope system
Firepower-chassis /system # import-config scp://user1@192.168.1.2:/import/cfg-backup.xml
enabled
Warning: After configuration import any changes on the breakout port configuration will
cause the system to reboot
Firepower-chassis /system/import-config # commit-buffer
```

步骤 2 要检查导入任务的状态，请执行以下操作:

scope system

scope import-config *hostname*

show fsm status

示例:

```
Firepower-chassis# scope system
Firepower-chassis /system # scope import-config 192.168.1.2
Firepower-chassis /system/import-config # show fsm status
```

Hostname: 192.168.1.2

```
FSM 1:
Remote Result: Not Applicable
Remote Error Code: None
Remote Error Description:
Status: Import Wait For Switch
Previous Status: Import Config Breakout
Timestamp: 2016-01-03T15:45:03.963
Try: 0
Progress (%): 97
Current Task: updating breakout port configuration (FSM-STAGE:sam:dme:
MgmtImporterImport:configBreakout)
```

步骤 3 要查看现有导入任务，请执行以下操作:

scope system

show import-config

步骤 4 要修改现有导入任务，请执行以下操作:

scope system

scope import-config *hostname*

使用以下命令修改导入任务:

- `{enable|disable}`
- `set description <description>`

- **set password** *<password>*
- **set port** *<port>*
- **set protocol** {ftp|scp|sftp|tftp}
- **set remote-file** *path_and_filename*
- **set user** *<user>*

步骤 5 要删除导入任务，请执行以下操作：

```
scope system
```

```
delete import-config hostname
```

```
commit-buffer
```
