

# 配置聪明的网络应用程序(SNA)服务设置

## 客观

聪明的网络应用程序(SNA)是显示网络拓扑概述包括设备和数据流详细的监控信息的系统。查看和修改配置的SNA enable (event)全局在网络的所有支持的设备。

在SNA的拓扑图的右边区域显示显示进行对他们的所选的元素和enable (event)属性动作的信息面板。此面板包括您能使用配置在您的SNA能够设备的不同的设置的服务块。

此条款在SNA的服务块提供指令关于怎样使用配置设置。

## 可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

**Note:**从Sx250系列的设备能提供SNA信息，当他们被联系到网络时，但是SNA不可能从这些设备被启动。

## 软件版本

- 2.2.5.68

## 配置SNA服务设置

### 服务块概述

服务是在多个SNA能够设备或接口可以同时被激活的配置。这些服务只是可用的为有最大的SNA技术支持的设备或为那些设备接口。

信息面板的服务部分显示元素的当前选择的可用的服务。是与所有所选的元素相关仅的服务显示。此部分没有显示，如果不支持服务的元素是选择的部分，或者，当设备和接口一起时选择。

服务块在右边的信息面板显示，在通知块之下。

## SERVICES

---

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

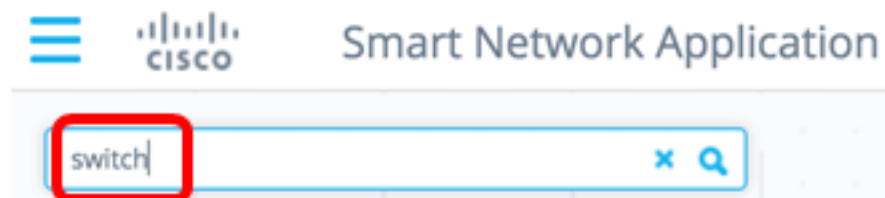
[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

## 选择服务

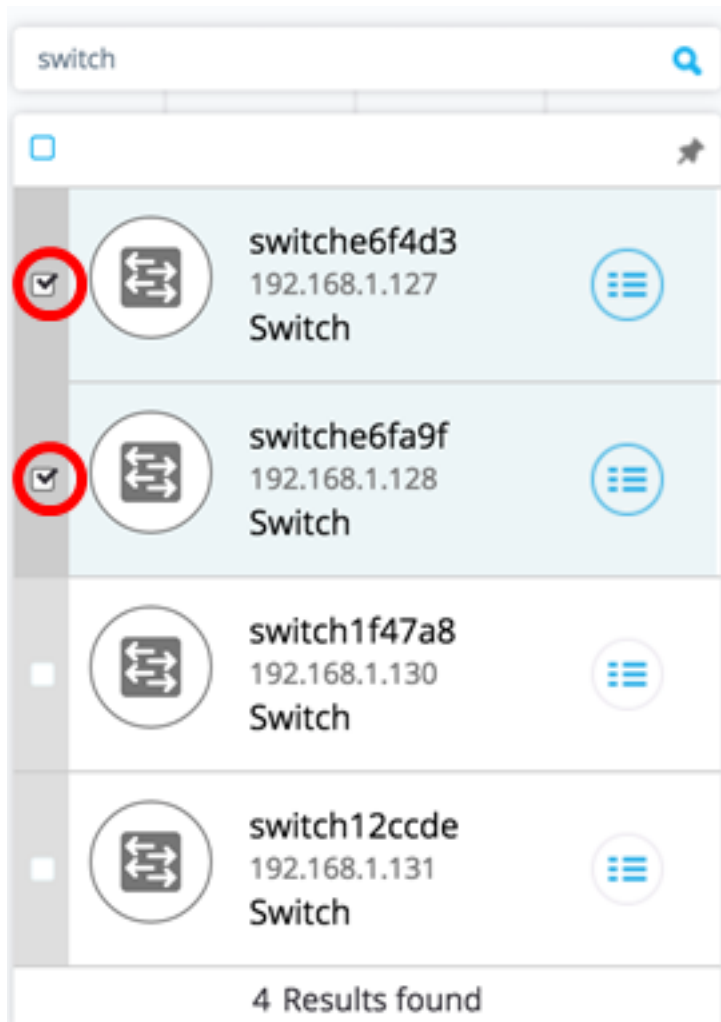
要运用服务，您能从结构视图手工选择一个或更多设备或接口，从映射或通过选择他们从搜索结果。您能启动是适当的对所有所选的元素的所有服务。要选择服务，请遵从这些步骤：

第 1 步：要选择多个SNA能够设备，从*Search*字段请输入关键字。

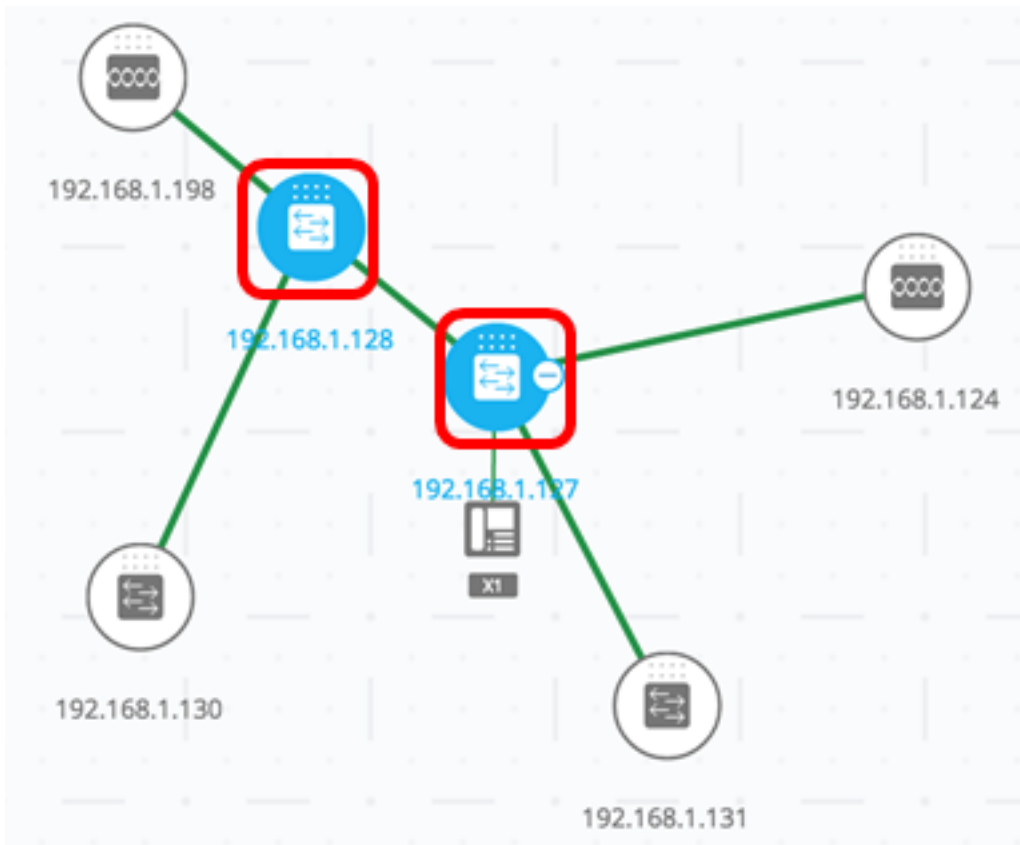


**Note:**在本例中，交换机是使用的关键字。

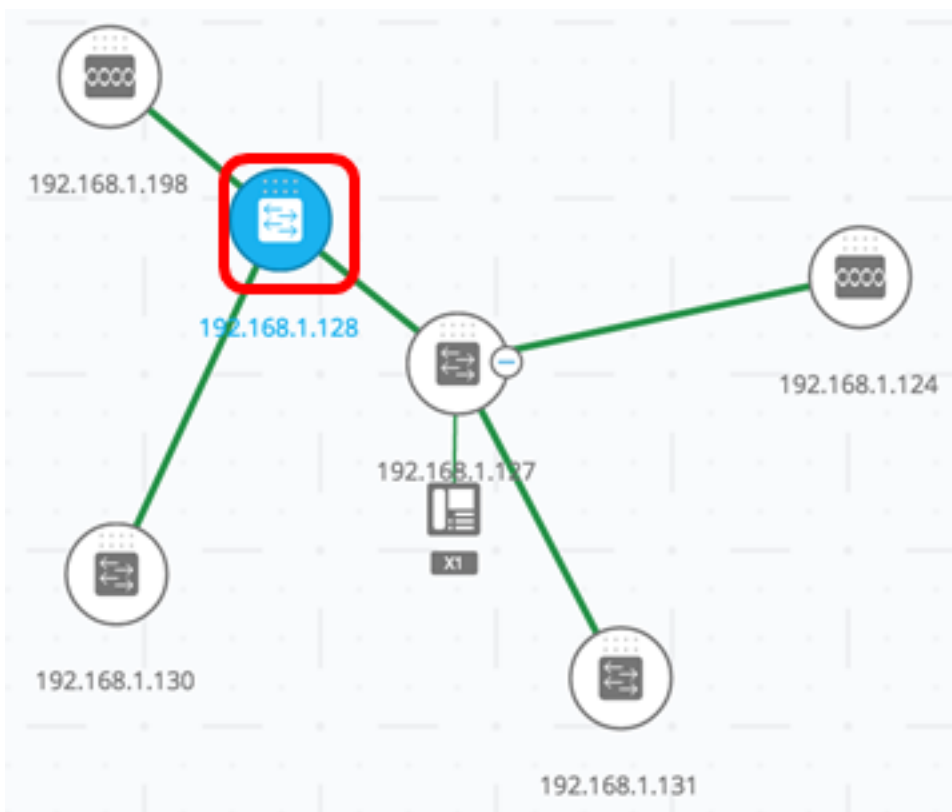
**Step 2.**在您要配置的SNA能够设备旁边检查复选框。




**Note:**在本例中，使用switche6f4d3和switche6fa9f交换机。  
选择的设备将用蓝色被选定。



第3步(可选)选择单个SNA能够设备从拓扑图，您能点击设备。



步骤4.从服务块选择服务。

 2 Devices Selected

### SERVICES

- DNS Configuration ▶
- Syslog ▶
- Time Settings ▶
- RADIUS ▶**
- File Management ▶
- Power Management Policy ▶

### STATISTICS

PoE Consumption (Device) ▶

选择的服务将显示，并且您能开始配置您的设置。相关功能的当前设置从所有所选的元素显示。为每项服务显示的特定参数下述。您能然后更新在所选设备或接口的设置，或者从一个设备请选择条目并且复制条目到其它设备。

**Service:** File Management ▼

---

**OPERATION TYPE:**

- FirmWare Upgrade
- Configuration Upgrade
- Reboot

**FIRMWARE FILE:**

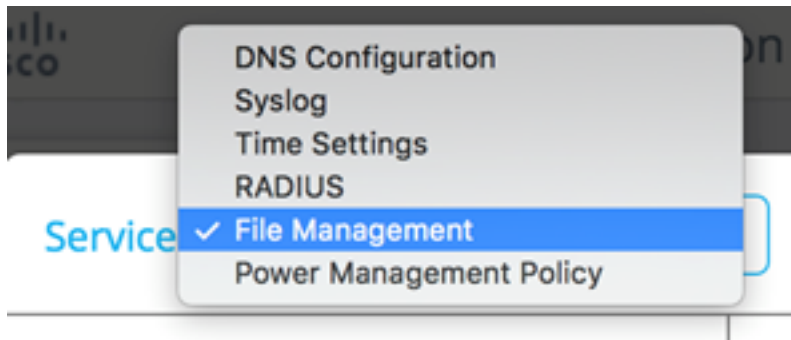
---

Select all

<input checked="" type="checkbox"/>	switche6f4d3 SG350X-48MP 192.168.1.127 Active Firmware: 2.2.5.68
<input checked="" type="checkbox"/>	switche6fa9f SG350X-48MP 192.168.1.128 Active Firmware: 2.2.5.68

**Note:**在本例中，文件管理服务被选择。

第5步(可选)，如果喜欢使用另一项服务，您能从位于页的上面的左边部分的服务下拉列表选择。



您应该当前了解如何选择在您的SNA能够设备的一项服务。

## 设备级服务

要配置在您的SNA能够交换机的设备级服务设置，从以下服务请选择：

- [RADIUS客户端配置](#)
- [DNS客户端配置](#)
- [系统日志服务器配置](#)
- [时间设定配置](#)
- [文件管理](#)
- [电源管理策略](#)
- [电源管理设置](#)

除有服务特效的参数之外，对于这些设备级服务中的每一，显示所选设备的当前配置的票显示以下识别的信息：

- 设备主机名
- IP地址—如果超过一个IP地址为设备存在，SNA用于的那个访问设备显示。
- 设备模型—表示设备模型的字母数字字符串。例如，SG350XG-2F10。

### [RADIUS客户端配置](#)

此服务enable (event)配置他们使用登录的一个或更多设备的您作为远程验证拨入用户服务(RADIUS)客户端通过定义RADIUS服务器。

Service: RADIUS

---

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6  Host

KEY STRING:

Plaintext  Encrypted

AUTHENTICATION PORT:

✓

Select all

---

switche6f4d3|SG350X-48MP  
192.168.1.127  
Authentication Methods: Local

---

switche6fa9f|SG350X-48MP  
192.168.1.128  
Authentication Methods: Local

如果超过一个RADIUS服务器最低优先级存在，单个服务器在下列顺序显示，和：

- 主机名按字母顺序定义的第一个RADIUS服务器。
- 有最低的IPv4地址的RADIUS服务器。
- 有最低的IPv6地址的RADIUS服务器。

服务创建的条目有优先级0和使用方法类型**登录**。

- 如果一个条目用IP地址或主机名和新的条目一样已经存在，以优先级0，并且使用方法类型802.1X，现有的条目更新对使用方法类型**全部**。
- 如果一个条目用一个不同的IP地址或主机名已经存在，条目显示，并且，如果其使用方法类型是**登录**，被新的条目替换。如果其使用方法类型是**全部**，将更改到**802.1X**。
- 如果一个条目用同一个IP地址或主机名已经存在于优先级更低比0，条目的优先级更改到0，并且使用方法类型**登录**被添加到它，如果需要。

要配置选择的SNA能够设备作为客户端到一个不同的RADIUS服务器比当前被配置的RADIUS服务器，请遵从这些步骤：

步骤1.从服务下拉列表选择**RADIUS**。

Service: RADIUS

步骤2.输入RADIUS服务器的IPv4或IPv6地址在**服务器地址**地址字段。

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6  Host

192.168.1.1

**Note:**在本例中，使用192.168.1.1。

第3步(可选)，如果要输入主机名而不是IP地址，在*服务器地址*地址字段再按乒乓键按钮然后主机输入主机名。

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6   Host

LocalRADIUSServer

**Note:**在本例中，使用LocalRADIUSServer。

步骤4.输入用于RADIUS服务器的关键字字符串在*KEY字符串*字段。您能输入128个字符。

KEY STRING:

Plaintext  Encrypted

Cisc0123456

**Note:**在本例中，使用Cisc0123456。

第5步(可选)，如果要输入一个被加密的关键字符串，再按乒乓键然后被加密的按钮在*KEY字符串*字段输入被加密的关键字符串。您能输入128个字符。

KEY STRING:

Plaintext   Encrypted

AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJg

**Note:**在本例中，使用AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go。

步骤6.输入认证端口编号在*Port*字段的认证。默认编号是1812。

AUTHENTICATION PORT:

1812

步骤7.从主要的认证方法选项选择主要的认证方法。默认设置是RADIUS。

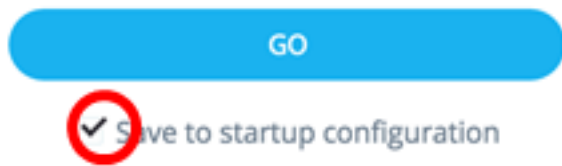


PRIMARY AUTHENTICATION  
METHOD :

This setting is applied to the HTTP  
and HTTPS access channels

- RADIUS
- Local Database

第8步(可选)不选定**保存到启动配置**复选框，如果选择不保存在启动配置文件的被配置的设置。



步骤9.点击去。

Service: RADIUS

---

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6  Host

LocalRADIUSServer ✓

KEY STRING:

Plaintext  Encrypted

AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXjg ✓

AUTHENTICATION PORT:

1812 ✓

PRIMARY AUTHENTICATION METHOD :

This setting is applied to the HTTP and HTTPS access channels

RADIUS

Local Database

**GO**

Save to startup configuration

Tot

第10.步(可选)，如果使用只读帐户，会提示您输入您的证件继续。输入密码在密码字段然后点击提交。

## Upgrade Access Permission ✕



SESSION IS IN READ ONLY MODE  
Enter your password to upgrade  
permission and continue

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

您应该通过SNA的RADIUS服务当前配置了RADIUS客户端。

### [DNS客户端配置](#)

定义所选设备使用的DNS服务器的DNS客户端配置服务enable (event)。使用在右侧的 preference 1对于每个所选设备，当前配置显示当前DNS服务器。如果超过一个DNS服务器存在，静态定义的服务器显示。

**Note:**如果显示的服务器是动态登录，您是消息灵通的此并且防止删除服务器。服务创建的条目将有 preference 1。如果 preference 1静态条目已经存在和显示了，静态服务器被新的条目替换。

要配置选择的SNA能够设备作为客户端到一个特定DNS服务器，请遵从这些步骤：

步骤1.从服务下拉列表选择**DNS配置**。

Service: DNS Configuration ▼

步骤2.输入RADIUS服务器的IPv4或IPv6地址在**服务器地址**地址字段。

SERVER ADDRESS:

192.168.1.1 ✓

**Note:**在本例中，使用192.168.1.1。

第3.步(可选)不选定**保存到启动配置**复选框，如果选择不保存在启动配置文件的被配置的设置。

GO

Save to startup configuration

步骤4. 点击去。

Service: DNS Configuration

SERVER ADDRESS:

192.168.1.1



GO

Save to startup configuration

Tot

第5步(可选)，如果使用只读帐户，会提示您输入您的证件继续。输入密码在密码字段然后点击提交。

## Upgrade Access Permission ✕



SESSION IS IN READ ONLY MODE  
Enter your password to upgrade  
permission and continue

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

您应该通过SNA的DNS配置服务当前配置了DNS客户端。

### 系统日志服务器配置

定义系统日志服务器的系统日志(Syslog)服务enable (event)使用由所选设备。对于每个所选设备，有最低的索引的系统日志服务器在Syslog表里显示。

**Note:**如果静态条目存在了和显示了，服务创建的新的条目替换已存在的条目。

要配置Syslog，请遵从这些步骤：

步骤1.从服务下拉列表选择**Syslog**。

Service: Syslog ▼

步骤2.输入系统日志服务器的IPv4或IPv6地址在**服务器地址**地址字段。

**Note:**在本例中，使用192.168.1.1。

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6  Host

192.168.1.1|



**Note:**因为主机名没有被保存，作为张贴一部分服务器地址的进程IP解决方法由SNA执行。结果，在票的服务器地址总是显示作为IP地址。

第3.步(可选)不选定**保存到启动配置**复选框，如果选择不保存在启动配置文件的被配置的设置。

GO

Save to startup configuration

步骤4. 点击去。

Service: Syslog

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6  Host

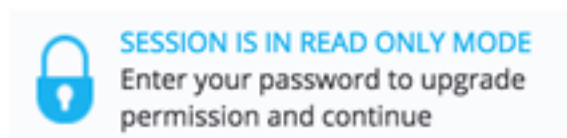
RV130W

GO

Save to startup configuration

第5步(可选), 如果使用只读帐户, 会提示您输入您的证件继续。输入密码在密码字段然后点击提交。

## Upgrade Access Permission ✕



Username:

cisco

Password:

您应该通过SNA的DNS配置服务当前配置了Syslog设置。

### [时间设定配置](#)

时间设定服务允许时间源和所选设备的系统时间被定义。

**重要信息：**它是高度推荐的管理此服务为了同步在所有设备中的时间设定在网络。当查看关于多个设备时的历史统计信息是特别可行的。

要配置时间设定，请遵从这些步骤：

步骤1.从服务下拉列表选择**时间设定**。

Service:

步骤2.从时钟源选项选择时钟源。默认时钟源是**默认SNTP服务器**。

CLOCK SOURCE:

Default SNTP Servers  
 User Defined SNTP Server  
 Local Clock

选项是：

- 默认SNTP服务器—此选项删除所有被配置的Simple Network Time Protocol (SNTP)服务器并且再创三个默认服务器。如果此选项被选择，请跳到第[5步](#)。
- 用户定义的Sntp server —您能通过输入主机名、IPv4或者IPv6添加Sntp server的地址。当应用服务器时，所有当前配置的服务器被删除，并且服务器一被添加。必须配置有时间区域此选项。如果此选项被选择，请进行对下一步。

- 本地时钟—此选项更改设备时钟源到本地时钟。必须配置日期、时间和时间区域。如果此选项被选择，请跳到第4步。

第3步(可选)，如果选择了在第2步的用户定义的Sntp server，在服务器地址地址字段输入Sntp server的主机名或IPv4或者IPv6地址。

#### CLOCK SOURCE:

- Default SNTP Servers
- User Defined SNTP Server
- Local Clock

#### SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6  Host


**Note:**在本例中，使用192.168.1.1。

第4步(可选)，如果选择了在第2步的本地时钟，点击日历按钮并且设置您的首选日期和时间。

#### CLOCK SOURCE:

- Default SNTP Servers
- User Defined SNTP Server
- Local Clock

#### SET DATE & TIME:

2016-Nov-23 12:29:48 

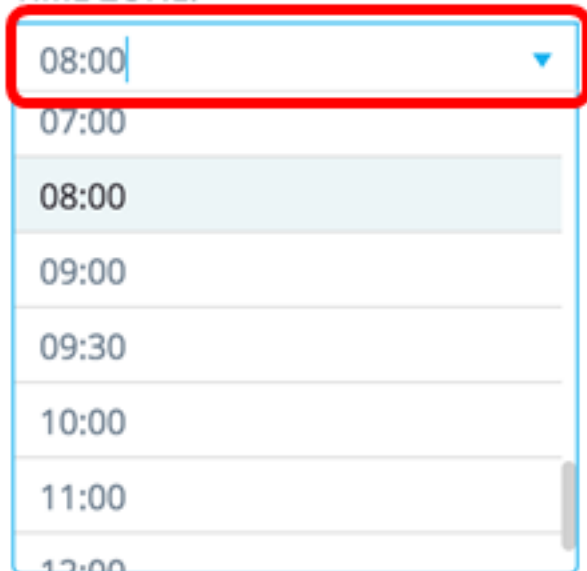
Use computer's Date & Time

**Note:**或者，您能点击使用计算机的日期&时刻按钮复制您的计算机的日期和时间。

步骤5.点击时间区域下拉列表并且选择您的首选时间区域。



TIME ZONE:



08:00

07:00

08:00

09:00

09:30

10:00

11:00

12:00

**Note:**在本例中，08:00被选择。

第6.步(可选)不选定**保存到启动配置**复选框，如果选择不保存在启动配置文件的被配置的设置。



GO

Save to startup configuration

步骤7.点击去。

Service: Time Settings

CLOCK SOURCE:

- Default SNTP Servers
- User Defined SNTP Server
- Local Clock

SET DATE & TIME:

2016-Nov-23 12:29:48

Use computer's Date & Time

TIME ZONE:

08:00

GO

Save to startup configuration

第8步(可选), 如果使用只读帐户, 会提示您输入您的证件继续。输入密码在密码字段然后点击提交。

## Upgrade Access Permission ✕



SESSION IS IN READ ONLY MODE  
Enter your password to upgrade  
permission and continue

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

您应该通过SNA的时间设定服务当前配置了您的SNA能够设备时间设定。

### [文件管理](#)

文件管理服务不直接地更改所选设备的配置。反而，它执行在所有所选设备的一次操作。您能使用此服务下载新的固件版本或配置文件到所选设备或重新启动他们。

步骤1.从服务下拉列表选择文件管理。

Service: File Management

步骤2.从操作类型选项选择操作：

OPERATION TYPE:

FirmWare Upgrade

Configuration Upgrade

Reboot

- 固件升级—此选项用于升级参加服务的所有设备固件。如果选择此选项，请跳到第[3.步。](#)
- 配置升级—此选项用于更新参加服务的所有设备启动配置文件。如果选择此选项，请跳到第[4.步。](#)
- 重新启动—此选项将重新启动您的所选设备或设备。如果选择此选项，请跳到第[7.步。](#)

[第3.步](#)(可选)，如果要升级您的SNA能够设备或设备固件，从[Cisco网站下载页](#)下载新的固件然后保存文件到您的计算机。

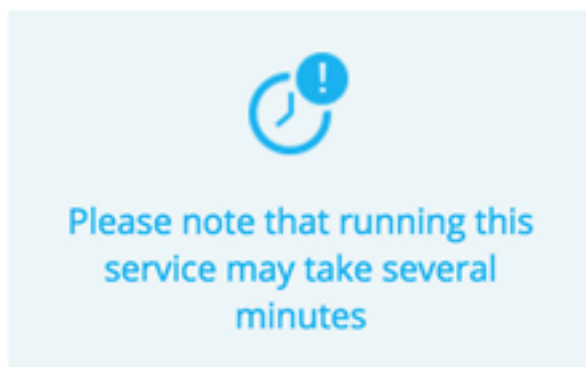
[第4.步](#)(可选)，如果要更新您的SNA能够设备或设备配置设置，备份和保存您的设备配置文件到您的计算机然后跳到第[7.步。](#)

[步骤5](#). 点击访问并且选择下载的固件或配置文件。

Choose file...



第6.步(可选的)检查在重新启动设备的下载复选框以后的重新启动设备在操作以后。



[步骤7](#). 点击去。

Service: File Management

OPERATION TYPE:

FirmWare Upgrade

Configuration Upgrade

Reboot

CONFIGURATION FILE:

running-config.txt ✓

Please note that running this service may take several minutes

Reboot devices after download

第8步(可选)，如果使用只读帐户，会提示您输入您的证件继续。输入密码在密码字段然后点击提交。

## Upgrade Access Permission ×

 SESSION IS IN READ ONLY MODE  
Enter your password to upgrade permission and continue

Username:

cisco

Password:

.....|

您应该通过SNA的文件管理服务当前升级了您的固件或启动配置文件。

### [电源管理策略](#)

设置所选设备的此服务enable (event)功率策略。[要了解如何配置此服务，为指令请点击此处](#)

。

## **电源管理设置**

此服务配置在特定端口的功率设置。如果所有所选的端口属于同一个设备或堆栈，此服务可能只管理。[要了解如何配置此服务，为指令请点击此处。](#)