

Configure las configuraciones elegantes de los servicios de la aplicación de red (SNA)

Objetivo

La aplicación de red elegante (SNA) es un sistema que visualiza una descripción de la topología de red incluyendo la información detallada de la supervisión para los dispositivos y el tráfico. La SNA activa la visión y la modificación de las configuraciones global en todos los dispositivos admitidos en la red.

El área a la derecha de la correlación de topología de la SNA visualiza un panel de Información que muestre los atributos de los elementos y de los permisos seleccionados que realizan las acciones en ellas. El este panel incluye el bloque de los servicios que usted puede utilizar para configurar diversas configuraciones en sus dispositivos SNA-capaces.

Este artículo proporciona a las instrucciones en cómo utilizar las configuraciones en el bloque de los servicios de la SNA.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- Sx350 Series | 2.2.5.68 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))
- Serie SG350X | 2.2.5.68 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))
- Serie Sx550X | 2.2.5.68 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))

Nota: Los dispositivos de las Sx250 Series pueden proporcionar a la información SNA cuando están conectados con la red, pero la SNA no se puede poner en marcha de estos dispositivos.

Configure las configuraciones de los servicios SNA

Descripción del bloque de los servicios

Los servicios son las configuraciones que se pueden activar simultáneamente en los dispositivos o los interfaces SNA-capaces múltiples. Estos servicios están solamente disponibles para los dispositivos con la ayuda completa SNA o para los interfaces de esos dispositivos.

La sección de los servicios de los servicios disponibles de las visualizaciones de panel de Información para la selección actual de elementos. Solamente visualizan a los servicios que son relevantes para todos los elementos seleccionados. Esta sección no se visualiza si los elementos que no lo hacen los servicios del soporte son una parte de la selección, o cuando los dispositivos y los interfaces se seleccionan juntos.

El bloque de los servicios se muestra en el panel de Información derecho, apenas debajo del bloque de las notificaciones.

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

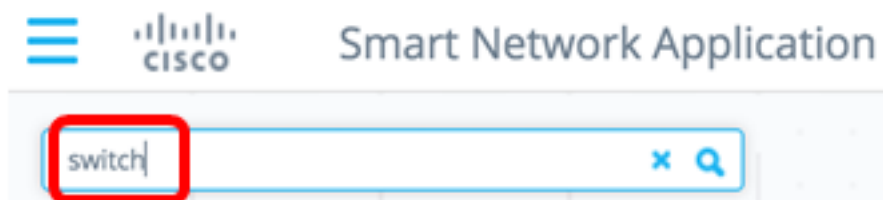
[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

Elija un servicio

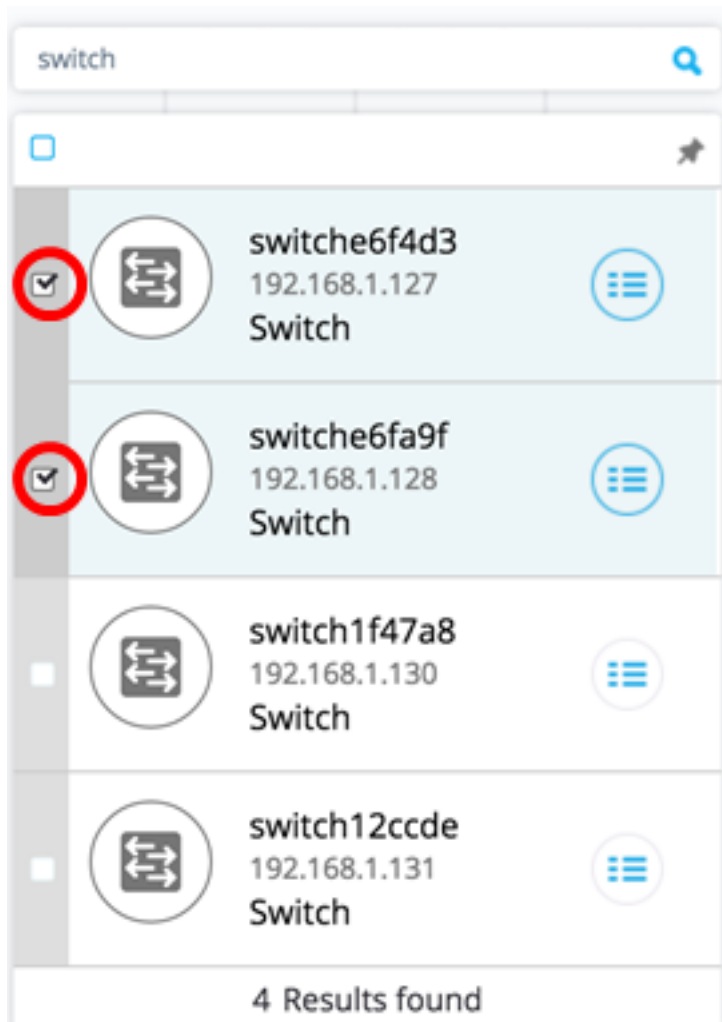
Para aplicar un servicio, usted puede elegir uno o más dispositivos o interfaces de la vista de la topología, manualmente de la correspondencia o seleccionándolos de los resultados de búsqueda. Usted puede activar cualquier servicio que sea apropiado a todos los elementos seleccionados. Para elegir un servicio, siga los siguientes pasos:

Paso 1. Para elegir los dispositivos SNA-capaces del múltiplo, ingrese una palabra clave del campo de *búsqueda*.



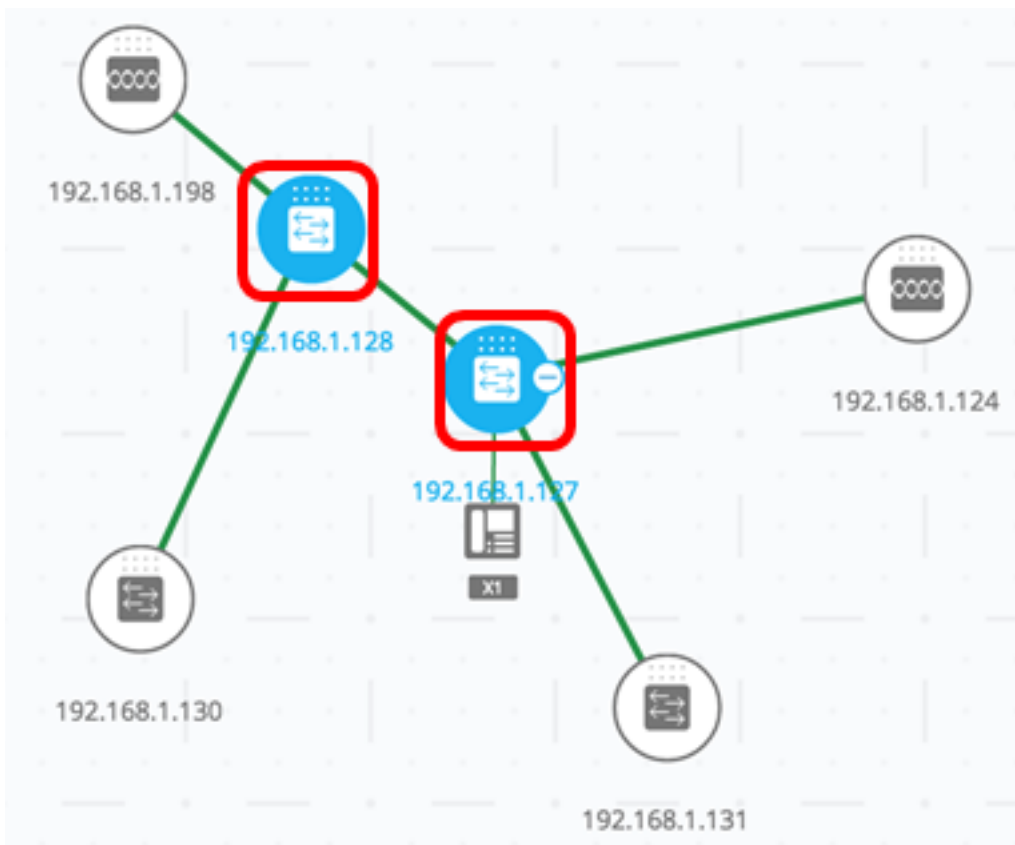
Nota: En este ejemplo, el conmutador es la palabra clave usada.

Paso 2. Controle las casillas de verificación al lado de los dispositivos SNA-capaces que usted quiere configurar.

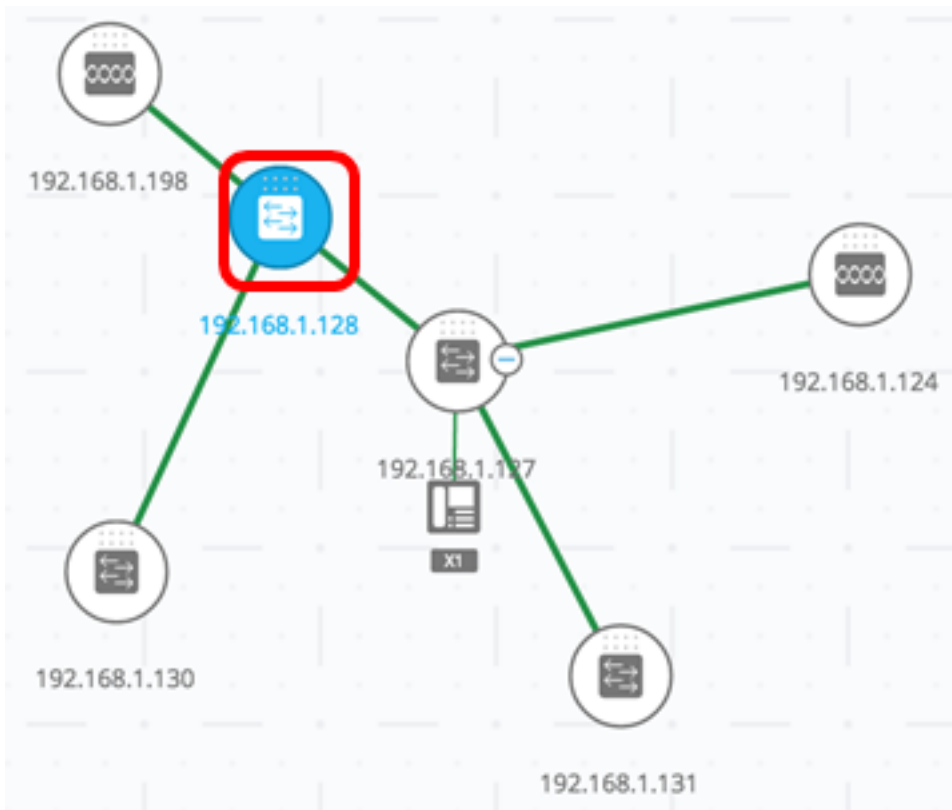


Nota: En este ejemplo, se utiliza el Switches `switche6f4d3` y `switche6fa9f`.

Los dispositivos elegidos serán destacados en el azul.



El paso 3. (opcional) para elegir un solo dispositivo SNA-capaz de la correlación de topología, usted puede hacer clic en el dispositivo.



Paso 4. Elija un servicio del bloque de los SERVICIOS.



SERVICES

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

STATISTICS

PoE Consumption (Device) ▶

El servicio elegido será visualizado y usted puede comenzar a configurar sus configuraciones. Las configuraciones actuales para la característica relevante de todos los elementos seleccionados se visualizan. Los parámetros específicos visualizados para cada servicio son descritos más abajo. Usted puede entonces poner al día las configuraciones en los dispositivos o los interfaces seleccionados, o elija una entrada a partir de un dispositivo y copie la entrada a los otros dispositivos.

Service:

OPERATION TYPE:

- FirmWare Upgrade
- Configuration Upgrade
- Reboot

FIRMWARE FILE:

Choose file...

 Browse

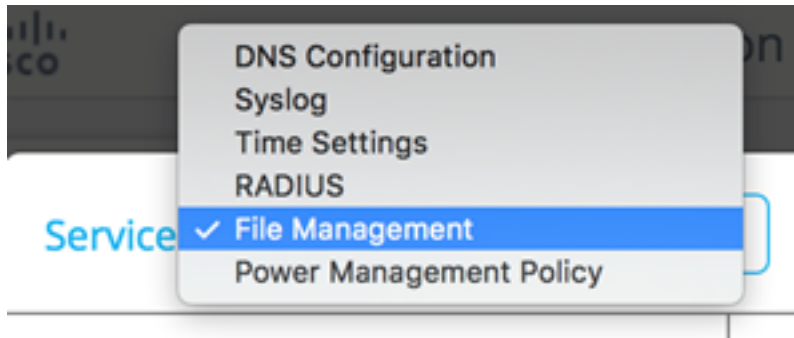
Select all

switche6f4d3|SG350X-48MP
192.168.1.127
Active Firmware: 2.2.5.68

switche6fa9f|SG350X-48MP
192.168.1.128
Active Firmware: 2.2.5.68

Nota: En este ejemplo, se elige el servicio de administración de archivos.

El paso 5. (opcional) si usted prefiere utilizar otro servicio, usted puede elegir de la lista desplegable del servicio que está situada en la porción izquierda superior de la página.



Usted debe ahora haber aprendido cómo elegir un servicio en sus dispositivos SNA-capaces.

Servicios del Dispositivo-nivel

Para configurar el dispositivo-nivel mantenga las configuraciones en su Switches SNA-capaz, eligen de los servicios siguientes:

- [Configuración del cliente RADIUS](#)
- [Configuración de cliente DNS](#)
- [Configuración de servidor de Syslog](#)
- [Configuración de las configuraciones horarias](#)
- [Administración de archivos](#)
- [Directiva de administración de la energía](#)
- [Configuraciones de la administración de la energía](#)

Para cada uno de estos servicios del dispositivo-nivel, los boletos que muestran las configuraciones actuales de los dispositivos seleccionados muestran la información de identificación siguiente además de los parámetros específicos del servicio:

- Nombre de host del dispositivo
- Dirección IP — Si más de una dirección IP existe para el dispositivo, el que está usado por la SNA para tener acceso al dispositivo se visualiza.
- Modelo del dispositivo — La cadena alfanumérica que representa el modelo del dispositivo. Por ejemplo, SG350XG-2F10.

[Configuración del cliente RADIUS](#)

Este servicio le permite configurar uno o más dispositivos como los clientes del Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) definiendo al servidor de RADIUS que están utilizando para la clave.

Service: RADIUS

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

KEY STRING:

Plaintext Encrypted

AUTHENTICATION PORT:

✓

Select all

<input checked="" type="checkbox"/>	switche6f4d3 SG350X-48MP 192.168.1.127 Authentication Methods: Local
<input checked="" type="checkbox"/>	switche6fa9f SG350X-48MP 192.168.1.128 Authentication Methods: Local

Si existe más de un servidor de RADIUS de la prioridad más baja, visualizan a un servidor único, y en el siguiente orden:

- El primer servidor de RADIUS definido por el nombre de host alfabéticamente.
- El servidor de RADIUS con el direccionamiento más bajo IPv4.
- El servidor de RADIUS con el direccionamiento más bajo del IPv6.

La entrada creada por el servicio tiene una prioridad de 0 y tipo **clave del uso**.

- Si una entrada con la misma dirección IP o nombre de host que la nueva entrada existe ya, con la prioridad 0 y tipo 802.1x del uso, la entrada existente se pone al día al tipo **todo del uso**.
- Si existe una entrada con una diversa dirección IP o nombre de host ya, se visualiza la entrada y si su tipo del uso es **clave**, es substituida por la nueva entrada. Si su tipo del uso es **todo**, será cambiado al **802.1x**.
- Si una entrada con la misma dirección IP o nombre de host existe ya en una prioridad más bajo de 0, la prioridad de la entrada se cambia a 0, y el tipo **clave del uso** se agrega a él, en caso necesario.

Para configurar los dispositivos SNA-capaces elegidos como clientes a un diverso servidor de RADIUS que el servidor de RADIUS actual-configurado, siga los siguientes pasos:

Paso 1. Elija el **RADIUS de la lista desplegable del servicio**.

Service: RADIUS

Paso 2. Ingrese el direccionamiento IPv4 o del IPv6 del servidor de RADIUS en el campo de **DIRECCIÓN DEL SERVIDOR**.

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

192.168.1.1

Nota: En este ejemplo, se utiliza 192.168.1.1.

El paso 3. (opcional) si usted quiere ingresar el nombre de host en vez del IP address, conecta el botón entonces **para recibir** ingresa el nombre de host en el campo de *DIRECCIÓN DEL SERVIDOR*.

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

LocalRADIUSServer

Nota: En este ejemplo, se utiliza LocalRADIUSServer.

Paso 4. Ingrese la cadena dominante usada para el servidor de RADIUS en el campo *DOMINANTE de la CADENA*. Usted puede ingresar hasta los caracteres 128.

KEY STRING:

Plaintext Encrypted

Cisc0123456

Nota: En este ejemplo, se utiliza Cisc0123456.

El paso 5. (opcional) si usted quiere ingresar una cadena dominante cifrada, conectar el botón entonces cifrado ingresa la cadena dominante cifrada en el campo *DOMINANTE de la CADENA*. Usted puede ingresar hasta los caracteres 128.

KEY STRING:


Plaintext Encrypted

AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJg

Nota: En este ejemplo, se utiliza AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go.

Paso 6. Ingrese el número del puerto de autenticación en el campo de *PUERTO DE AUTENTICACIÓN*. El número del valor por defecto es 1812.

AUTHENTICATION PORT:

Paso 7. Elija el método de autenticación primaria de las opciones de método de la AUTENTICACIÓN PRIMARIA. La configuración por defecto es RADIUS.

PRIMARY AUTHENTICATION
METHOD :

This setting is applied to the HTTP
and HTTPS access channels

 RADIUS
 Local Database

El paso 8. (opcional) Uncheck la **salvaguardia a la** casilla de verificación de la **configuración de inicio** si usted elige no salvar las configuraciones configuradas en el fichero de configuración de inicio.

 Save to startup configuration

Paso 9. El tecleo **VA**.

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

El paso 10. (opcional) si usted está utilizando solamente una cuenta leída, usted puede ser incitado ingresar sus credenciales para continuar. Ingrese la contraseña en el campo de *contraseña* después haga clic **SOMETEN**.

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Usted debe ahora haber configurado al cliente RADIUS con el servicio RADIUS de la SNA.

Configuración de cliente DNS

El Servicio de configuración del cliente DNS activa la definición del servidor DNS que los dispositivos seleccionados utilizan. Para cada dispositivo seleccionado, la configuración actual visualiza el servidor DNS actual usando la preferencia 1 en el lado derecho. Si existe más de un servidor DNS, se visualiza el servidor estático-definido.

Nota: Si el servidor visualizado es una entrada dinámica, usted es informado de esto y se previene de suprimir el servidor. La entrada creada por el servicio tendrá preferencia 1. Si una Entrada estática de la preferencia 1 existe y fue visualizada ya, el servidor estático es substituido por la nueva entrada.

Para configurar los dispositivos SNA-capaces elegidos como clientes a un servidor DNS específico, siga los siguientes pasos:

Paso 1. Elija la **Configuración de DNS** de la lista desplegable del servicio.

Service: DNS Configuration ▼

Paso 2. Ingrese el direccionamiento IPv4 o del IPv6 del servidor de RADIUS en el campo de **DIRECCIÓN DEL SERVIDOR**.

SERVER ADDRESS:

192.168.1.1 ✓

Nota: En este ejemplo, se utiliza 192.168.1.1.

El paso 3. (opcional) Uncheck la **salvaguardia a la** casilla de verificación de la **configuración de inicio** si usted eligió no salvar las configuraciones configuradas en el fichero de configuración de

inicio.

Save to startup configuration

Paso 4. El teclado VA.

Service:

SERVER ADDRESS:

Save to startup configuration

Tot

El paso 5. (opcional) si usted está utilizando solamente una cuenta leída, usted puede ser incitado ingresar sus credenciales para continuar. Ingrese la contraseña en el campo de *contraseña* después haga clic **SOMETEN**.

Upgrade Access Permission ✕



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Usted debe ahora haber configurado al cliente DNS con el servicio de Configuración de DNS de la SNA.

El servicio del registro del sistema (Syslog) activa la definición del servidor de Syslog usado por los dispositivos seleccionados. Para cada dispositivo seleccionado, visualizan al servidor de Syslog con el índice más bajo de la tabla del Syslog.

Nota: Si una Entrada estática existió y fue visualizada, la nueva entrada creada por el servicio substituye la entrada preexistente.

Para configurar el Syslog, siga los siguientes pasos:

Paso 1. Elija el **Syslog** de la lista desplegable del servicio.

Service:

Syslog

Paso 2. Ingrese el direccionamiento IPv4 o del IPv6 del servidor de Syslog en el campo de **DIRECCIÓN DEL SERVIDOR**.

Nota: En este ejemplo, se utiliza 192.168.1.1.

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

192.168.1.1|



Nota: Puesto que el nombre de host no se guarda, una resolución IP es realizada por la SNA como parte del proceso de fijar a la dirección del servidor. Como consecuencia, visualizan a la dirección del servidor en el boleto siempre como dirección IP.

El paso 3. (opcional) Uncheck la **salvaguardia a la** casilla de verificación de la **configuración de inicio** si usted elige no salvar las configuraciones configuradas en el fichero de configuración de inicio.

GO

Save to startup configuration

Paso 4. El tecleo **VA**.

Service: Syslog

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

RV130W



GO

Save to startup configuration

El paso 5. (opcional) si usted está utilizando solamente una cuenta leída, usted puede ser incitado ingresar sus credenciales para continuar. Ingrese la contraseña en el campo de *contraseña* después haga clic **SOMETEN**.

Upgrade Access Permission ✕



SESSION IS IN READ ONLY MODE

Enter your password to upgrade permission and continue

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Usted debe ahora haber configurado las configuraciones del Syslog con el servicio de Configuración de DNS de la SNA.

[Configuración de las configuraciones horarias](#)

El servicio de las configuraciones horarias da un plazo de la fuente horaria y del Tiempo del sistema de los dispositivos seleccionados de ser definido.

Importante: Se recomienda altamente para funcionar con este servicio para sincronizar las configuraciones horarias entre todos los dispositivos en la red. Es especialmente recomendable al ver la información estadística histórica en los dispositivos múltiples.

Para configurar las configuraciones horarias, siga los siguientes pasos:

Paso 1. Elija las **configuraciones horarias de la** lista desplegable del servicio.

Service:

Time Settings



Paso 2. Elija una fuente de reloj de las opciones de la FUENTE DE RELOJ. La fuente de reloj predeterminada es **servidores SNTP del valor por defecto**.

CLOCK SOURCE:

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

Las opciones son:

- Servidores SNTP del valor por defecto — Esta opción suprime todos los servidores

configurados del protocolo de tiempo de la red sencillo (SNTP) y reconstruye tres servidores del valor por defecto. Si se elige esta opción, salte al [paso 5](#).

- Servidor SNTP definido por el usuario — Usted puede agregar el direccionamiento del servidor SNTP ingresando el nombre de host, IPv4 o el IPv6. Al aplicar el servidor, suprimen a todos los servidores configurados actuales, y se agrega el servidor uno. La zona horaria se debe configurar con esta opción. Si se elige esta opción, proceda al siguiente paso.
- Reloj local — Esta opción cambia la fuente de reloj del dispositivo al reloj local. La fecha, el tiempo, y la zona horaria deben ser configurados. Si se elige esta opción, salte al [paso 4](#).

El paso 3. (opcional) si usted eligió al servidor SNTP definido por el usuario en el paso 2, ingresa el direccionamiento del nombre de host o IPv4 o del IPv6 del servidor SNTP en el campo de *DIRECCIÓN DEL SERVIDOR*.

CLOCK SOURCE:

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

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host


Nota: En este ejemplo, se utiliza 192.168.1.1.

[Paso 4](#). (opcional) si usted eligió el reloj local en el paso 2, hace clic el botón del **calendario** y fija su fecha y hora preferida.

CLOCK SOURCE:

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

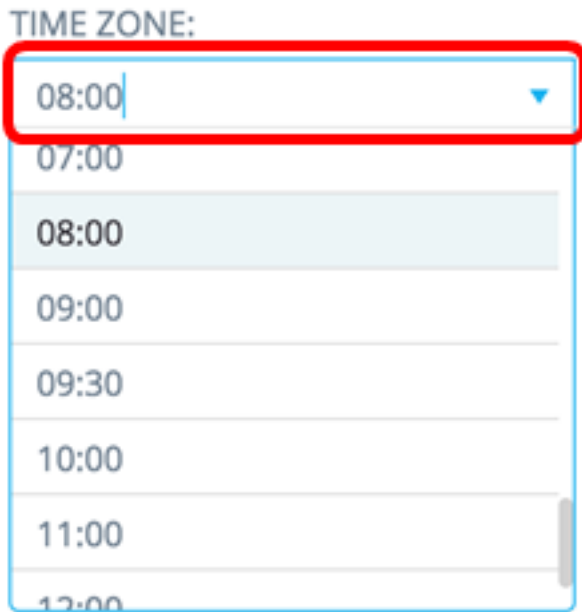
SET DATE & TIME:

  Use computer's Date & Time

Nota: Alternativamente, usted puede hacer clic el botón de la **fecha y de la hora del ordenador del uso** para copiar la fecha y hora de su ordenador.

[Paso 5.](#) Haga clic la lista desplegable de la **ZONA HORARIA** y elija su zona horaria preferida.

TIME ZONE:



08:00

07:00

08:00

09:00

09:30

10:00

11:00

12:00

Nota: En este ejemplo, se elige 08:00.

El paso 6. (opcional) Uncheck la **salvaguardia a la** casilla de verificación de la **configuración de inicio** si usted eligió no salvar las configuraciones configuradas en el fichero de configuración de inicio.



GO

Save to startup configuration

Paso 7. El tecleo **VA**.

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

Top

El paso 8. (opcional) si usted está utilizando solamente una cuenta leída, usted puede ser incitado ingresar sus credenciales para continuar. Ingrese la contraseña en el campo de *contraseña* después haga clic **SOMETEN**.

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Usted debe ahora haber configurado las configuraciones horarias de sus dispositivos SNA-capaces con el servicio de las configuraciones horarias de la SNA.

Administración de archivos

El servicio de administración de archivos no cambia la configuración de los dispositivos seleccionados directamente. En lugar, realiza una operación en todos los dispositivos seleccionados. Usted puede utilizar este servicio para descargar las versiones o los archivos de configuración del nuevo firmware a los dispositivos seleccionados o para reiniciarlos.

Paso 1. Elija la **administración de archivos** de la lista desplegable del servicio.

Service:

File Management



Paso 2. Elija una operación de las opciones del tipo de operación:

OPERATION TYPE:

- FirmWare Upgrade
- Configuration Upgrade
- Reboot

- Mejora de los firmwares — Esta opción se utiliza para actualizar los firmwares de todos los dispositivos que participan en el servicio. Si usted elige esta opción, salte al [paso 3](#).
- Mejora de la configuración — Esta opción se utiliza para poner al día el fichero de configuración de inicio de todos los dispositivos que participan en el servicio. Si usted elige esta opción, salte al [paso 4](#).
- Reinicialización — Esta opción reiniciará su dispositivo o dispositivos seleccionados. Si usted elige esta opción, salte al [paso 7](#).

[El paso 3.](#) (opcional) si usted quiere actualizar los firmwares de su dispositivo o dispositivos SNA-capaces, descarga el nuevo firmware de la [página de la transferencia directa del sitio Web de Cisco](#) después salva el fichero a su ordenador.

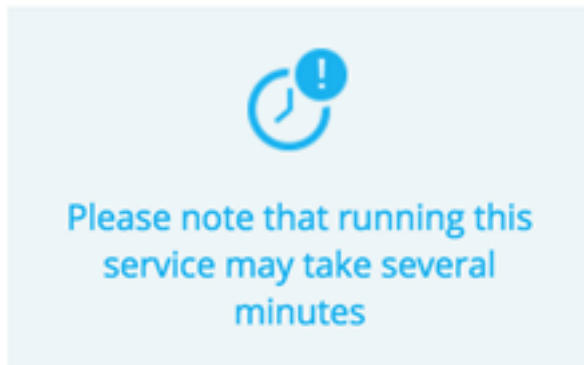
[El paso 4.](#) (opcional) si usted quiere poner al día las configuraciones de su dispositivo o dispositivos SNA-capaces, sostener y salvar su archivo de configuración del dispositivo a su ordenador después salta al [paso 7.](#)

[Paso 5.](#) Haga clic **hojean** y eligen el firmware descargado o el archivo de configuración.

Choose file...



Control (opcional) del paso 6. los **dispositivos de la reinicialización después de la** casilla de verificación de la **transferencia directa** para reiniciar los dispositivos después de la operación.



[Paso 7.](#) El tecleo VA.

Service: File Management

OPERATION TYPE:

- FirmWare Upgrade
- Configuration Upgrade
- Reboot

CONFIGURATION FILE:

running-config.txt

Browse



Please note that running this service may take several minutes

GO

Reboot devices after download

El paso 8. (opcional) si usted está utilizando solamente una cuenta leída, usted puede ser incitado ingresar sus credenciales para continuar. Ingrese la contraseña en el campo de *contraseña* después haga clic **SOMETEN**.

Upgrade Access Permission ×



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Usted debe ahora haber actualizado sus firmwares o fichero de configuración de inicio con el servicio de administración de archivos de la SNA.

[Directiva de administración de la energía](#)

Este servicio activa las directivas de la potencia de la configuración para los dispositivos seleccionados. Para aprender cómo configurar este servicio, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

[Configuraciones de la administración de la energía](#)

Este servicio configura las configuraciones de energía en los puertos específicos. Este servicio puede ser funcionado con solamente si todos los puertos seleccionados pertenecen al mismo dispositivo o pila. Para aprender cómo configurar este servicio, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

Vea un vídeo relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras conversaciones sobre aspectos teóricos de Cisco](#)