

Configurare le impostazioni dei servizi di Smart Network Application (SNA)

Obiettivo

Smart Network Application (SNA) è un sistema che visualizza una panoramica della topologia di rete, incluse informazioni dettagliate sul monitoraggio dei dispositivi e del traffico. La SNA consente di visualizzare e modificare le configurazioni a livello globale su tutti i dispositivi supportati nella rete.

L'area a destra della mappa topologica della SNA visualizza un pannello di informazioni che mostra gli attributi degli elementi selezionati e consente di eseguire azioni su di essi. Questo pannello include il Blocco servizi che è possibile utilizzare per configurare diverse impostazioni sui dispositivi compatibili con SNA.

In questo documento viene spiegato come usare le impostazioni di configurazione nel blocco Services della SNA.

Dispositivi interessati | Versione software

- Serie Sx350 | 2.2.5.68 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie SG350X | 2.2.5.68 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie Sx550X | 2.2.5.68 ([scarica la versione più recente](#))

Nota: I dispositivi della serie Sx250 possono fornire informazioni SNA quando sono collegati alla rete, ma non è possibile avviare SNA da questi dispositivi.

Configurazione delle impostazioni dei servizi SNA

Panoramica sui blocchi di servizi

I servizi sono configurazioni che possono essere attivate contemporaneamente su più dispositivi o interfacce compatibili con SNA. Questi servizi sono disponibili solo per i dispositivi con supporto SNA completo o per le interfacce di tali dispositivi.

La sezione Servizi del pannello informazioni visualizza i servizi disponibili per la selezione corrente degli elementi. Vengono visualizzati solo i servizi rilevanti per tutti gli elementi selezionati. Questa sezione non viene visualizzata se la selezione include elementi che non supportano i servizi o se vengono selezionati contemporaneamente dispositivi e interfacce.

Il blocco Servizi è visualizzato nel riquadro informazioni sulla destra, sotto il blocco Notifiche.

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

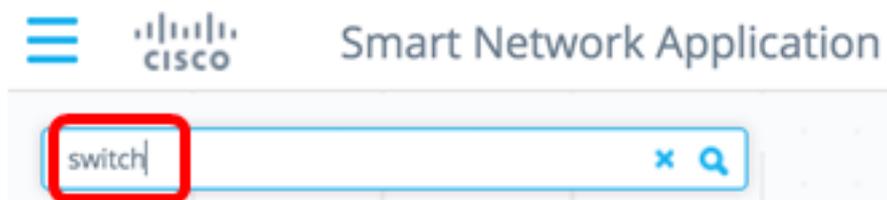
[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

Choose a Service

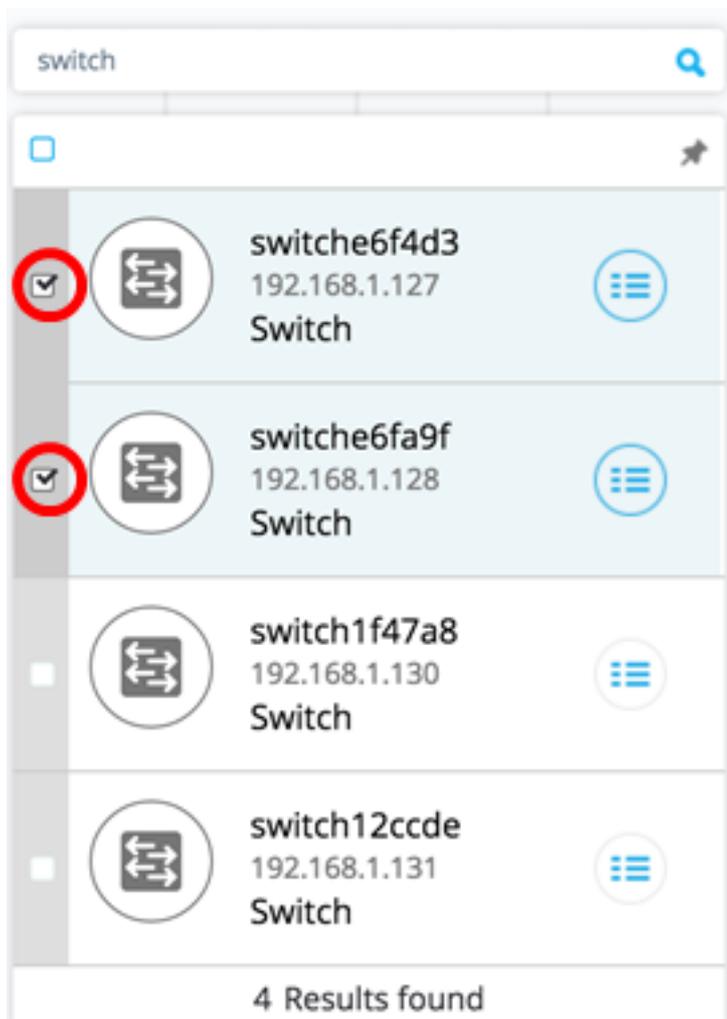
Per applicare un servizio, è possibile scegliere uno o più dispositivi o interfacce dalla vista Topologia, manualmente dalla mappa o selezionandoli dai risultati della ricerca. È possibile attivare qualsiasi servizio appropriato a tutti gli elementi selezionati. Per scegliere un servizio, eseguire la procedura seguente:

Passaggio 1. Per scegliere più dispositivi compatibili con SNA, immettere una parola chiave nel campo *Search*.



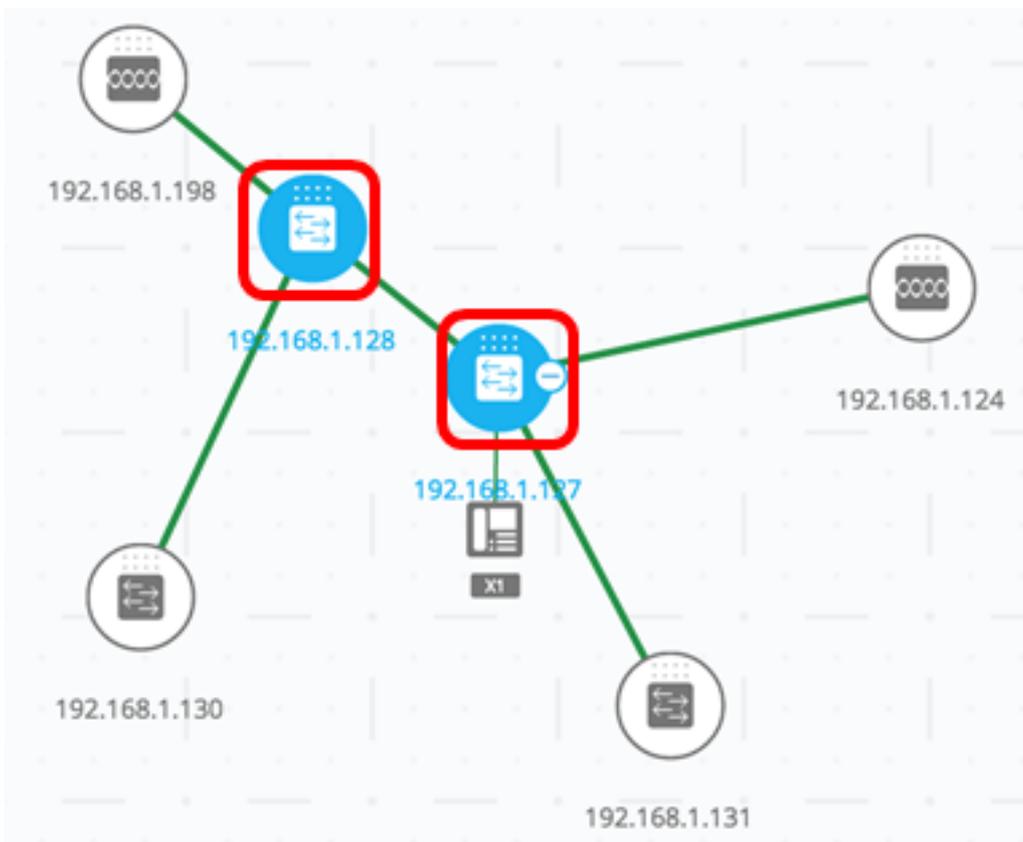
Nota: Nell'esempio, la parola chiave utilizzata è switch.

Passaggio 2. Selezionare le caselle di controllo accanto ai dispositivi compatibili con SNA che si desidera configurare.

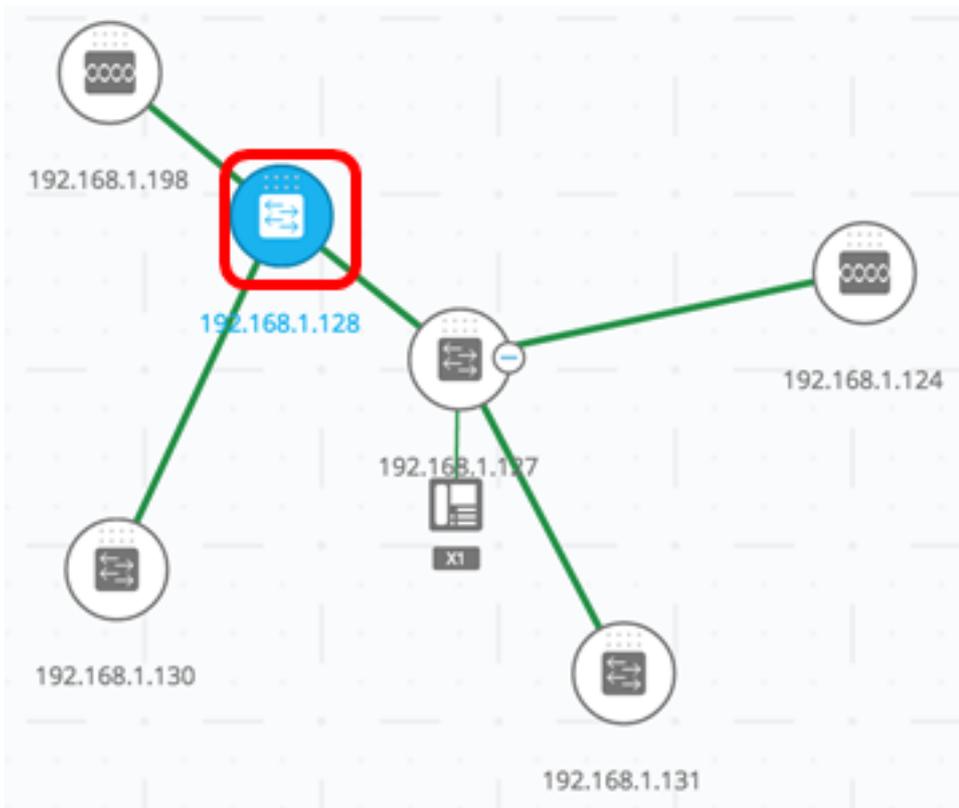


Nota: nell'esempio vengono usati gli switch switchche6f4d3 e switchche6fa9f.

I dispositivi selezionati verranno evidenziati in blu.



Passaggio 3. (Facoltativo) Per scegliere un singolo dispositivo compatibile con SNA dalla mappa della topologia, è possibile fare clic sul dispositivo.



Passaggio 4. Scegliere un servizio dal blocco SERVICES.



SERVICES

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

STATISTICS

- PoE Consumption (Device) ▶

Verrà visualizzato il servizio scelto ed è possibile avviare la configurazione delle impostazioni. Vengono visualizzate le impostazioni correnti per la relativa feature da tutti gli elementi selezionati. I parametri specifici visualizzati per ciascun servizio sono descritti di seguito. È quindi possibile aggiornare le impostazioni sui dispositivi o sulle interfacce selezionati oppure scegliere una voce da un dispositivo e copiarla su altri dispositivi.

Service: File Management ▼

OPERATION TYPE:

- FirmWare Upgrade
- Configuration Upgrade
- Reboot

FIRMWARE FILE:

Choose file...



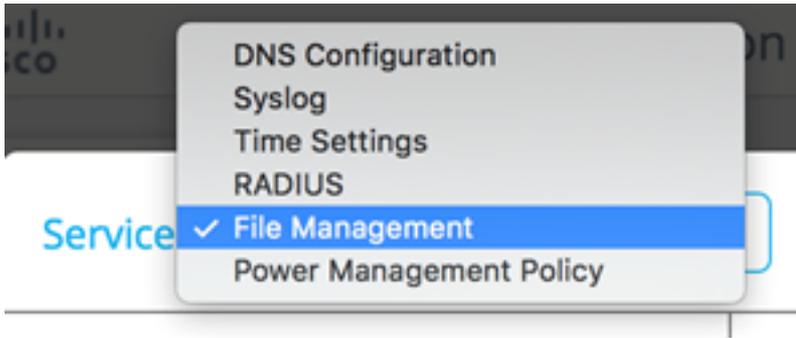
Select all

<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

Nota: In questo esempio viene scelto il servizio di gestione file.

Passaggio 5. (Facoltativo) Se si preferisce utilizzare un altro servizio, è possibile scegliere

dall'elenco a discesa Servizio disponibile nella parte superiore sinistra della pagina.



A questo punto, è possibile scegliere un servizio sui dispositivi compatibili con SNA.

Servizi a livello di dispositivo

Per configurare le impostazioni del servizio a livello di dispositivo sugli switch con supporto SNA, scegliere uno dei seguenti servizi:

- [Configurazione client RADIUS](#)
- [Configurazione client DNS](#)
- [Configurazione server Syslog](#)
- [Configurazione impostazioni ora](#)
- [Gestione file](#)
- [Criteri di risparmio energia](#)
- [Impostazioni risparmio energia](#)

Per ognuno di questi servizi a livello di dispositivo, i ticket che mostrano le configurazioni correnti dei dispositivi selezionati mostrano le seguenti informazioni di identificazione oltre ai parametri specifici del servizio:

- Nome host dispositivo
- Indirizzo IP: se per il dispositivo esistono più indirizzi IP, viene visualizzato quello utilizzato dalla SNA per accedere al dispositivo.
- Modello dispositivo — la stringa alfanumerica che rappresenta il modello del dispositivo. Ad esempio, SG350XG-2F10.

[Configurazione client RADIUS](#)

Questo servizio consente di configurare uno o più dispositivi come client RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) definendo il server RADIUS utilizzato per l'accesso.

Service: RADIUS

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

Enter IP Address

KEY STRING:

Plaintext Encrypted

Enter Plain Text Key String

AUTHENTICATION PORT:

1812 ✓

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

Se esistono più server RADIUS con priorità più bassa, viene visualizzato un solo server nell'ordine seguente:

- Il primo server RADIUS definito alfabeticamente in base al nome host.
- Server RADIUS con l'indirizzo IPv4 più basso.
- Server RADIUS con l'indirizzo IPv6 più basso.

La voce creata dal servizio ha priorità 0 e tipo di **accesso** utilizzo.

- Se esiste già una voce con lo stesso indirizzo IP o nome host della nuova voce, con priorità 0 e tipo di utilizzo 802.1X, la voce esistente viene aggiornata al tipo di utilizzo **tutti**.
- Se esiste già una voce con un indirizzo IP o un nome host diverso, la voce viene visualizzata e se il tipo di utilizzo è **login**, viene sostituita dalla nuova voce. Se il tipo di utilizzo è **all**, verrà modificato in **802.1X**.
- Se esiste già una voce con lo stesso indirizzo IP o nome host con una priorità inferiore a 0, la priorità della voce viene modificata in 0 e, se necessario, viene aggiunto il tipo di **accesso**.

Per configurare come client i dispositivi compatibili con SNA scelti per un server RADIUS diverso da quello attualmente configurato, eseguire la procedura seguente:

Passaggio 1. Scegliere **RADIUS** dall'elenco a discesa Servizio.

Service: RADIUS

Passaggio 2. Immettere l'indirizzo IPv4 o IPv6 del server RADIUS nel campo *SERVER ADDRESS* (INDIRIZZO SERVER).

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

192.168.1.1 ✓

Nota: nell'esempio viene usato 192.168.1.1.

Passaggio 3. (Facoltativo) Se si desidera immettere il nome dell'host anziché l'indirizzo IP, passare al pulsante **Host**, quindi immettere il nome dell'host nel campo *INDIRIZZO SERVER*.

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

LocalRADIUSServer ✓

Nota: Nell'esempio viene utilizzato LocalRADIUSServer.

Passaggio 4. Immettere la stringa chiave utilizzata per il server RADIUS nel campo *KEY STRING*. È possibile immettere fino a 128 caratteri.

KEY STRING:

Plaintext Encrypted

Cisc0123456 ✓

Nota: Nell'esempio viene utilizzato Cisco0123456.

Passaggio 5. (Facoltativo) Se si desidera immettere una stringa di chiave crittografata, impostare il pulsante su Crittografata, quindi immettere la stringa di chiave crittografata nel campo *KEY STRING*. È possibile immettere fino a 128 caratteri.

KEY STRING:

Plaintext Encrypted

AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJg ✓

Nota: Nell'esempio viene utilizzato AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go.

Passaggio 6. Immettere il numero della porta di autenticazione nel campo *AUTHENTICATION PORT*. Il numero predefinito è 1812.

AUTHENTICATION PORT:

Passaggio 7. Scegliere il metodo di autenticazione principale dalle opzioni METODO DI AUTENTICAZIONE PRINCIPALE. L'impostazione predefinita è RADIUS.

PRIMARY AUTHENTICATION
METHOD :

This setting is applied to the HTTP
and HTTPS access channels

 RADIUS
 Local Database

Passaggio 8. (Facoltativo) Deselezionare la casella di controllo **Salva nella configurazione di avvio** se si sceglie di non salvare le impostazioni configurate nel file della configurazione di avvio.

GO

 Save to startup configuration

Passaggio 9. Fare clic su **GO**.

Service: RADIUS

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

✓

KEY STRING:

Plaintext Encrypted

✓

AUTHENTICATION PORT:

✓

PRIMARY AUTHENTICATION METHOD :

This setting is applied to the HTTP and HTTPS access channels

RADIUS

Local Database

Save to startup configuration

Tot

Passaggio 10. (Facoltativo) Se si utilizza un account di sola lettura, è possibile che venga richiesto di immettere le credenziali per continuare. Immettere la password nel campo *Password*, quindi fare clic su **SUBMIT** (INVIA).

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

È ora necessario configurare il client RADIUS tramite il servizio RADIUS della SNA.

Configurazione client DNS

Il servizio Configurazione client DNS consente di definire il server DNS utilizzato dai dispositivi selezionati. Per ogni dispositivo selezionato, la configurazione corrente visualizza il server DNS corrente utilizzando la preferenza 1 sul lato destro. Se esistono più server DNS, verrà visualizzato il server definito staticamente.

Nota: Se il server visualizzato è una voce dinamica, viene visualizzato un messaggio che impedisce di eliminare il server. La voce creata dal servizio avrà la preferenza 1. Se una voce statica di preferenza 1 esiste già ed è stata visualizzata, il server statico viene sostituito dalla nuova voce.

Per configurare i dispositivi compatibili con SNA scelti come client per un server DNS specifico, eseguire la procedura seguente:

Passaggio 1. Scegliere **Configurazione DNS** dall'elenco a discesa Servizio.

Service:

DNS Configuration

Passaggio 2. Immettere l'indirizzo IPv4 o IPv6 del server RADIUS nel campo *SERVER ADDRESS* (INDIRIZZO SERVER).

SERVER ADDRESS:

192.168.1.1



Nota: nell'esempio viene usato 192.168.1.1.

Passaggio 3. (Facoltativo) Deselezionare la casella di controllo **Salva nella configurazione di avvio** se si è scelto di non salvare le impostazioni configurate nel file della configurazione di avvio.

GO

Save to startup configuration

Passaggio 4. Fare clic su **GO**.

Service: DNS Configuration ▼

SERVER ADDRESS:

192.168.1.1 ✓



GO

Save to startup configuration

Tot

Passaggio 5. (Facoltativo) Se si utilizza un account di sola lettura, è possibile che venga richiesto di immettere le credenziali per continuare. Immettere la password nel campo *Password*, quindi fare clic su **SUBMIT** (INVIA).

Upgrade Access Permission ✕



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

È ora necessario configurare il client DNS tramite il servizio di configurazione DNS della SNA.

[Syslog Configurazione server](#)

Il servizio System Log (Syslog) consente di definire il server Syslog utilizzato dai dispositivi selezionati. Per ogni dispositivo selezionato, viene visualizzato il server Syslog con l'indice più basso nella tabella Syslog.

Nota: Se è stata visualizzata una voce statica, la nuova voce creata dal servizio sostituisce la voce preesistente.

Per configurare il syslog, attenersi alla seguente procedura:

Passaggio 1. Scegliere **Syslog** dall'elenco a discesa Servizio.

Service: Syslog ▼

Passaggio 2. Immettere l'indirizzo IPv4 o IPv6 del server Syslog nel campo *SERVER ADDRESS* (INDIRIZZO SERVER).

Nota: nell'esempio viene usato 192.168.1.1.

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

192.168.1.1 | ✓

Nota: Poiché il nome host non viene salvato, la SNA esegue una risoluzione IP durante il processo di invio dell'indirizzo del server. Di conseguenza, l'indirizzo del server sul ticket viene sempre visualizzato come indirizzo IP.

Passaggio 3. (Facoltativo) Deselezionare la casella di controllo **Salva nella configurazione di avvio** se si sceglie di non salvare le impostazioni configurate nel file della configurazione di avvio.

GO



Save to startup configuration

Passaggio 4. Fare clic su **GO**.

Service: Syslog

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

RV130W



GO

Save to startup configuration

Passaggio 5. (Facoltativo) Se si utilizza un account di sola lettura, è possibile che venga richiesto di immettere le credenziali per continuare. Immettere la password nel campo *Password*, quindi fare clic su **SUBMIT** (INVIA).

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

A questo punto, le impostazioni Syslog devono essere configurate tramite il servizio di configurazione DNS della SNA.

[Impostazioni ora Configurazione](#)

Il servizio Impostazioni ora consente di definire l'origine e l'ora di sistema dei dispositivi selezionati.

Importante: Si consiglia vivamente di eseguire questo servizio per sincronizzare le impostazioni di ora tra tutti i dispositivi della rete. È particolarmente consigliabile quando si visualizzano informazioni statistiche cronologiche su più dispositivi.

Per configurare le impostazioni dell'ora, attenersi alla seguente procedura:

Passaggio 1. Scegliere **Impostazioni ora** dall'elenco a discesa Servizio.

Service:

Time Settings

Passaggio 2. Scegliere un'origine dell'orologio tra le opzioni ORIGINE OROLOGIO. L'origine predefinita dell'orologio è **Server SNTP predefiniti**.

CLOCK SOURCE:

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

Le opzioni sono:

- Server SNTP predefiniti - Questa opzione elimina tutti i server SNTP (Simple Network Time

Protocol) configurati e ricrea tre server predefiniti. Se si sceglie questa opzione, andare al [passaggio 5](#).

- Server SNTP definito dall'utente: è possibile aggiungere l'indirizzo del server SNTP immettendo il nome host IPv4 o IPv6. Quando si applica il server, tutti i server attualmente configurati vengono eliminati e viene aggiunto quello del server. Il fuso orario deve essere configurato con questa opzione. Se si sceglie questa opzione, procedere al passaggio successivo.
- Orologio locale — questa opzione imposta l'origine dell'orologio del dispositivo sull'orologio locale. È necessario configurare la data, l'ora e il fuso orario. Se si sceglie questa opzione, andare al [passaggio 4](#).

Passaggio 3. (Facoltativo) Se nel passaggio 2 è stato scelto Server SNTP definito dall'utente, immettere il nome host o l'indirizzo IPv4 o IPv6 del server SNTP nel campo *INDIRIZZO SERVER*.

CLOCK SOURCE:

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

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

Nota: nell'esempio viene usato 192.168.1.1.

[Passaggio 4](#). (Facoltativo) Se si sceglie Orologio locale nel passaggio 2, fare clic sul pulsante **Calendario** e impostare la data e l'ora preferite.

CLOCK SOURCE:

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

SET DATE & TIME:

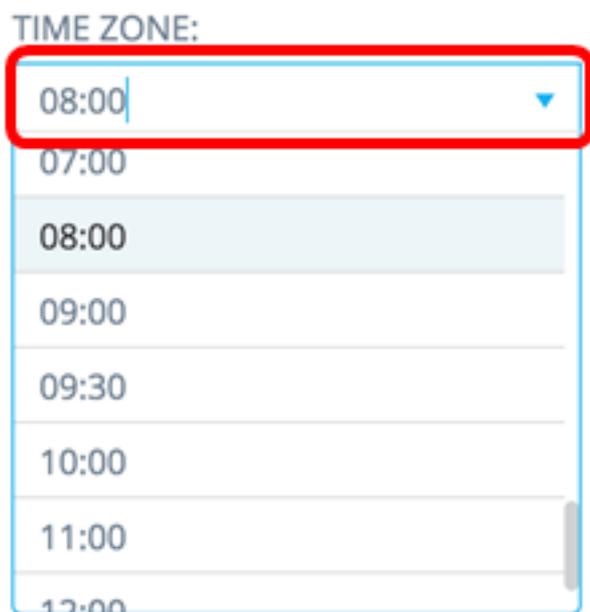
2016-Nov-23 12:29:48 

Use computer's Date & Time

Nota: In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante **Usa data e ora del computer** per copiare la data e l'ora del computer.

[Passaggio 5](#). Fare clic sull'elenco a discesa **FUSO ORARIO** e scegliere il fuso orario desiderato.

TIME ZONE:



08:00

07:00

08:00

09:00

09:30

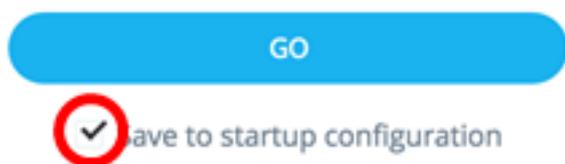
10:00

11:00

12:00

Nota: Nell'esempio viene scelto 08:00.

Passaggio 6. (Facoltativo) Deselezionare la casella di controllo **Salva nella configurazione di avvio** se si è scelto di non salvare le impostazioni configurate nel file della configurazione di avvio.



GO

Save to startup configuration

Passaggio 7. Fare clic su **GO**.

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

Passaggio 8. (Facoltativo) Se si utilizza un account di sola lettura, è possibile che venga richiesto di immettere le credenziali per continuare. Immettere la password nel campo *Password*, quindi fare clic su **SUBMIT** (INVIA).

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

A questo punto, è necessario configurare le impostazioni di tempo dei dispositivi compatibili con SNA tramite il servizio Impostazioni di tempo della SNA.

Gestione file

Il servizio Gestione file non modifica direttamente la configurazione dei dispositivi selezionati. Eseguce invece un'operazione su tutti i dispositivi selezionati. È possibile utilizzare questo servizio per scaricare nuove versioni del firmware o file di configurazione nei dispositivi selezionati o per riavviarli.

Passaggio 1. Scegliere **Gestione file** dall'elenco a discesa Servizio.

Service:

File Management

Passo 2: scegliere un'operazione dalle opzioni Tipo operazione:

OPERATION TYPE:

- FirmWare Upgrade
- Configuration Upgrade
- Reboot

- Aggiornamento FirmWare: questa opzione viene utilizzata per aggiornare il firmware di tutti i dispositivi che partecipano al servizio. Se si sceglie questa opzione, andare al [passaggio 3](#).
- Aggiornamento della configurazione - Questa opzione viene utilizzata per aggiornare il file della configurazione di avvio di tutti i dispositivi che partecipano al servizio. Se si sceglie questa opzione, andare al [passaggio 4](#).
- Riavvia — questa opzione consente di riavviare il dispositivo o i dispositivi selezionati. Se si sceglie questa opzione, andare al [passo 7](#).

[Passaggio 3](#). (Facoltativo) Se si desidera aggiornare il firmware di uno o più dispositivi compatibili con SNA, scaricare il nuovo firmware dalla [pagina di download del sito Web Cisco](#), quindi salvare il file sul computer.

[Passaggio 4](#). (Facoltativo) Se si desidera aggiornare le impostazioni di configurazione dei dispositivi compatibili con SNA, eseguire il backup e salvare il file di configurazione del dispositivo sul computer, quindi andare al [passaggio 7](#).

[Passaggio 5](#). Fare clic su **Sfoglia** e scegliere il firmware o il file di configurazione scaricato.

Choose file...



Passaggio 6. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Riavvia le periferiche dopo il download** per riavviare le periferiche dopo l'operazione.



Please note that running this service may take several minutes

GO



Reboot devices after download

[Passaggio 7](#). Fare clic su **GO**.

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

Passaggio 8. (Facoltativo) Se si utilizza un account di sola lettura, è possibile che venga richiesto di immettere le credenziali per continuare. Immettere la password nel campo *Password*, quindi fare clic su **SUBMIT** (INVIA).

Upgrade Access Permission ×



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

Username:

cisco

Password:

.....|

A questo punto, è necessario aggiornare il firmware o il file della configurazione di avvio tramite il servizio di gestione dei file della SNA.

[Criteri di risparmio energia](#)

Questo servizio consente di impostare i criteri di risparmio energia per i dispositivi selezionati. per informazioni su come configurare il servizio, fare clic [qui](#) per visualizzare le istruzioni.

[Impostazioni risparmio energia](#)

Questo servizio configura le impostazioni di alimentazione su porte specifiche. Questo servizio può essere eseguito solo se tutte le porte selezionate appartengono allo stesso dispositivo o stack. per informazioni su come configurare il servizio, fare clic [qui](#) per visualizzare le istruzioni.

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

[Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco](#)