

Configuration des paramètres des services SNA (Smart Network Application)

Objectif

Smart Network Application (SNA) est un système qui affiche une vue d'ensemble de la topologie du réseau, y compris des informations de surveillance détaillées pour les périphériques et le trafic. SNA permet d'afficher et de modifier globalement les configurations sur tous les périphériques pris en charge sur le réseau.

La zone située à droite de la carte topologique du SNA affiche un panneau d'informations qui affiche les attributs des éléments sélectionnés et permet d'effectuer des actions sur ces éléments. Ce panneau comprend le bloc de services que vous pouvez utiliser pour configurer différents paramètres sur vos périphériques compatibles SNA.

Cet article explique comment utiliser les paramètres de configuration dans le bloc Services du SNA.

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Gamme Sx350 | 2.2.5.68 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme SG350X | 2.2.5.68 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme Sx550X | 2.2.5.68 ([Télécharger la dernière version](#))

Note: Les périphériques de la gamme Sx250 peuvent fournir des informations SNA lorsqu'ils sont connectés au réseau, mais SNA ne peut pas être lancé à partir de ces périphériques.

Configuration des paramètres des services SNA

Présentation du bloc de services

Les services sont des configurations qui peuvent être activées simultanément sur plusieurs périphériques ou interfaces compatibles SNA. Ces services ne sont disponibles que pour les périphériques avec prise en charge SNA complète ou pour les interfaces de ces périphériques.

La section Services du panneau d'informations affiche les services disponibles pour la sélection actuelle des éléments. Seuls les services pertinents pour tous les éléments sélectionnés sont affichés. Cette section n'est pas affichée si les éléments qui ne prennent pas en charge les services font partie de la sélection, ou lorsque les périphériques et les interfaces sont sélectionnés ensemble.

Le bloc Services est affiché dans le panneau Informations de droite, juste en dessous du bloc Notifications.

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

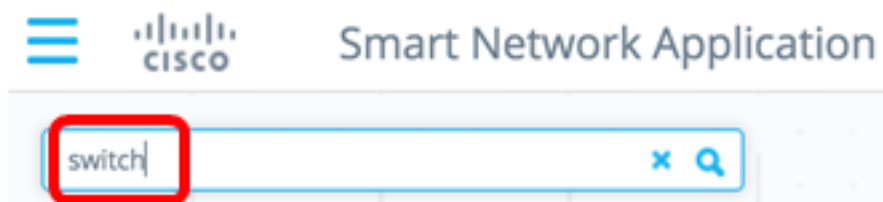
[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

Choisir un service

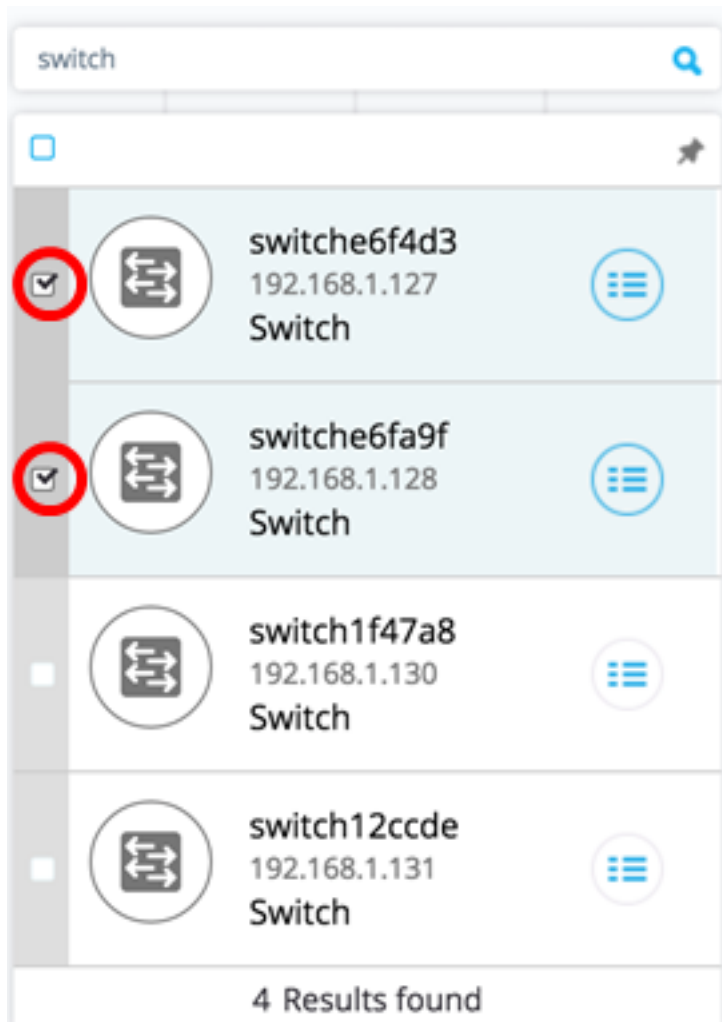
Pour appliquer un service, vous pouvez choisir un ou plusieurs périphériques ou interfaces dans la vue Topologie, soit manuellement dans la carte, soit en les sélectionnant dans les résultats de la recherche. Vous pouvez activer n'importe quel service approprié à tous les éléments sélectionnés. Pour choisir un service, procédez comme suit :

Étape 1. Pour sélectionner plusieurs périphériques compatibles SNA, saisissez un mot clé dans le champ *Rechercher*.

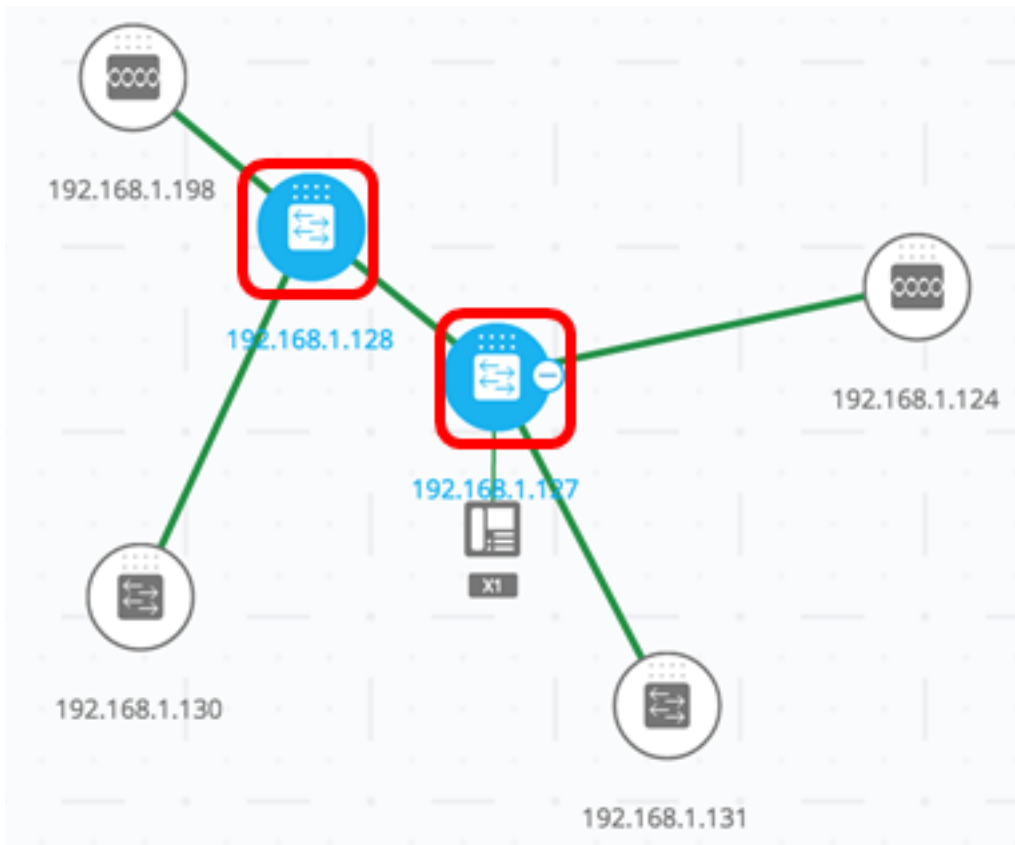


Note: Dans cet exemple, switch est le mot clé utilisé.

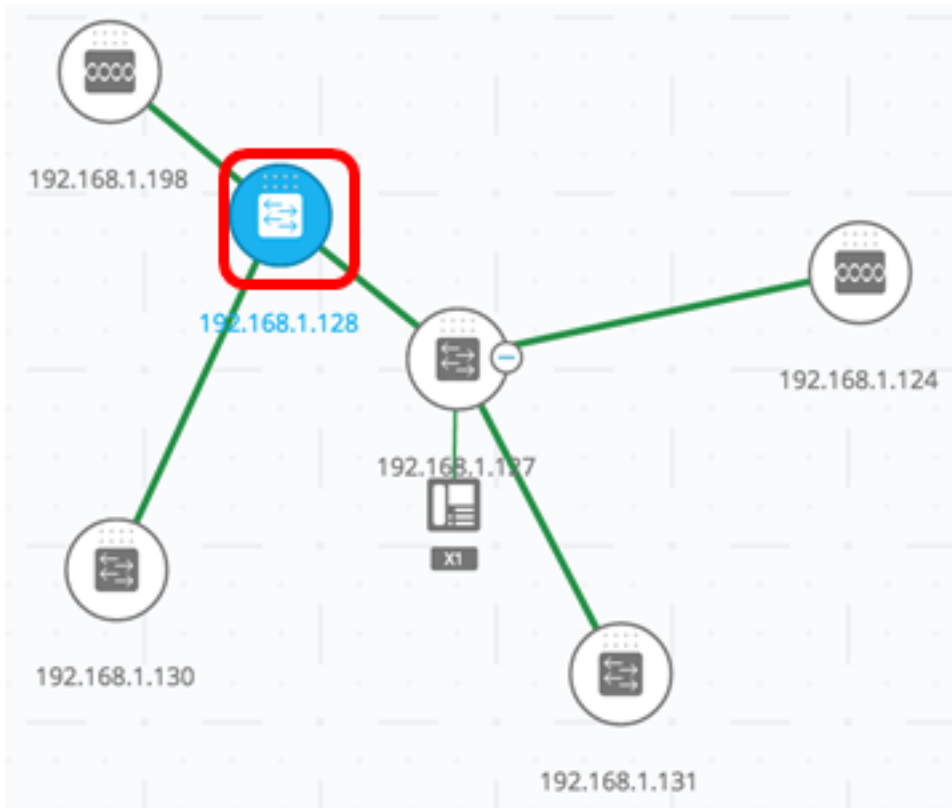
Étape 2. Cochez les cases en regard des périphériques compatibles SNA que vous souhaitez configurer.



Note: Dans cet exemple, les commutateurs `switche6f4d3` et `switche6fa9f` sont utilisés.
Les périphériques sélectionnés sont mis en surbrillance en bleu.



Étape 3. (Facultatif) Pour choisir un seul périphérique compatible SNA dans la carte topologique, cliquez sur le périphérique.



Étape 4. Sélectionnez un service dans le bloc SERVICES.



2 Devices Selected

SERVICES

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

STATISTICS

PoE Consumption (Device) ▶

Le service sélectionné s'affiche et vous pouvez commencer à configurer vos paramètres. Les paramètres actuels de la fonction concernée de tous les éléments sélectionnés sont affichés. Les paramètres spécifiques affichés pour chaque service sont décrits ci-dessous. Vous pouvez ensuite mettre à jour les paramètres sur les périphériques ou interfaces sélectionnés, ou choisir une entrée à partir d'un périphérique et copier l'entrée sur d'autres périphériques.

Service: File Management ▼

OPERATION TYPE:

- FirmWare Upgrade
- Configuration Upgrade
- Reboot

FIRMWARE FILE:

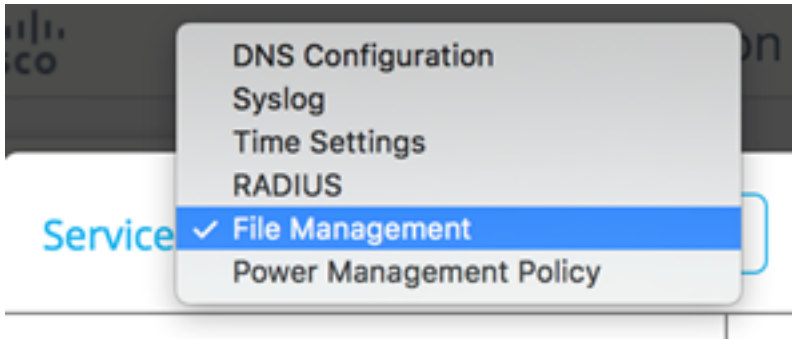
Select all

<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: Dans cet exemple, le service de gestion de fichiers est sélectionné.

Étape 5. (Facultatif) Si vous préférez utiliser un autre service, vous pouvez choisir dans la liste

déroulante Service située dans la partie supérieure gauche de la page.



Vous devez maintenant savoir comment choisir un service sur vos périphériques compatibles SNA.

Services de niveau périphérique

Pour configurer les paramètres de service au niveau des périphériques sur vos commutateurs compatibles SNA, choisissez l'un des services suivants :

- [Configuration du client RADIUS](#)
- [Configuration du client DNS](#)
- [Configuration du serveur Syslog](#)
- [Configuration des paramètres temporels](#)
- [Gestion des fichiers](#)
- [Politique de gestion de l'alimentation](#)
- [Paramètres de gestion de l'alimentation](#)

Pour chacun de ces services au niveau des périphériques, les tickets affichant les configurations actuelles des périphériques sélectionnés affichent les informations d'identification suivantes en plus des paramètres spécifiques au service :

- Nom d'hôte du périphérique
- IP address : si plusieurs adresses IP existent pour le périphérique, celle utilisée par SNA pour accéder au périphérique s'affiche.
- Device model : chaîne alphanumérique représentant le modèle de périphérique. Par exemple, SG350XG-2F10.

[Configuration du client RADIUS](#)

Ce service vous permet de configurer un ou plusieurs périphériques en tant que clients RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) en définissant le serveur RADIUS qu'ils utilisent pour se connecter.

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

S'il existe plusieurs serveurs RADIUS de la priorité la plus basse, un seul serveur s'affiche, dans l'ordre suivant :

- Le premier serveur RADIUS défini par nom d'hôte dans l'ordre alphabétique.
- Le serveur RADIUS avec l'adresse IPv4 la plus basse.
- Le serveur RADIUS avec l'adresse IPv6 la plus basse.

L'entrée créée par le service a une priorité de 0 et de type d'utilisation **login**.

- Si une entrée avec la même adresse IP ou le même nom d'hôte que la nouvelle entrée existe déjà, avec la priorité 0 et le type d'utilisation 802.1X, l'entrée existante est mise à jour en type d'utilisation **all**.
- Si une entrée avec une adresse IP ou un nom d'hôte différent existe déjà, l'entrée est affichée et si son type d'utilisation est **login**, elle est remplacée par la nouvelle entrée. Si son type d'utilisation est **all**, il sera remplacé par **802.1X**.
- Si une entrée avec la même adresse IP ou le même nom d'hôte existe déjà dans une priorité inférieure à 0, la priorité de l'entrée est remplacée par 0 et la **connexion** du type d'utilisation y est ajoutée, si nécessaire.

Pour configurer les périphériques SNA sélectionnés en tant que clients sur un serveur RADIUS différent de celui actuellement configuré, procédez comme suit :

Étape 1. Choisissez **RADIUS** dans la liste déroulante Service.

Service: RADIUS

Étape 2. Entrez l'adresse IPv4 ou IPv6 du serveur RADIUS dans le champ *SERVER ADDRESS*.

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

192.168.1.1 ✓

Note: Dans cet exemple, 192.168.1.1 est utilisé.

Étape 3. (Facultatif) Si vous souhaitez saisir le nom d'hôte au lieu de l'adresse IP, basculez le bouton sur **Hôte**, puis saisissez le nom d'hôte dans le champ *ADRESSE DU SERVEUR*.

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

LocalRADIUSServer ✓

Note: Dans cet exemple, LocalRADIUSServer est utilisé.

Étape 4. Entrez la chaîne de clé utilisée pour le serveur RADIUS dans le champ *KEY STRING*. Vous pouvez saisir jusqu'à 128 caractères.

KEY STRING:

Plaintext Encrypted

Cisc0123456 ✓

Note: Dans cet exemple, Cisco0123456 est utilisé.

Étape 5. (Facultatif) Si vous voulez entrer une chaîne de clé chiffrée, basculez le bouton sur Chiffré, puis entrez la chaîne de clé chiffrée dans le champ *KEY STRING*. Vous pouvez saisir jusqu'à 128 caractères.

KEY STRING:


Plaintext Encrypted

AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJg ✓

Note: Dans cet exemple, AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go est utilisé.

Étape 6. Entrez le numéro de port d'authentification dans le champ *AUTHENTICATION PORT*. Le numéro par défaut est 1812.

AUTHENTICATION PORT:

Étape 7. Choisissez la méthode d'authentification principale dans les options PRIMARY AUTHENTICATION Method. Le paramètre par défaut est RADIUS.

PRIMARY AUTHENTICATION
METHOD :

This setting is applied to the HTTP
and HTTPS access channels

 RADIUS
 Local Database

Étape 8. (Facultatif) Décochez la case **Enregistrer dans la configuration de démarrage** si vous choisissez de ne pas enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration de démarrage.

GO

 Save to startup configuration

Étape 9. Cliquez sur **GO**.

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

Étape 10. (Facultatif) Si vous utilisez un compte en lecture seule, vous pouvez être invité à saisir vos informations d'identification pour continuer. Entrez le mot de passe dans le champ *Mot de passe*, puis cliquez sur **SUBMIT**.

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Vous devez maintenant avoir configuré le client RADIUS via le service RADIUS du SNA.

Configuration du client DNS

Le service de configuration du client DNS permet de définir le serveur DNS utilisé par les périphériques sélectionnés. Pour chaque périphérique sélectionné, la configuration actuelle affiche le serveur DNS actuel en utilisant la préférence 1 sur le côté droit. Si plusieurs serveurs DNS existent, le serveur défini de manière statique s'affiche.

Note: Si le serveur affiché est une entrée dynamique, vous en êtes informé et vous ne pouvez pas supprimer le serveur. L'entrée créée par le service aura la préférence 1. Si une entrée statique de préférence 1 existe déjà et s'affiche, le serveur statique est remplacé par la nouvelle entrée.

Pour configurer les périphériques SNA sélectionnés en tant que clients sur un serveur DNS spécifique, procédez comme suit :

Étape 1. Choisissez **Configuration DNS** dans la liste déroulante Service.

Service: DNS Configuration ▼

Étape 2. Entrez l'adresse IPv4 ou IPv6 du serveur RADIUS dans le champ *SERVER ADDRESS*.

SERVER ADDRESS:

192.168.1.1 ✓

Note: Dans cet exemple, 192.168.1.1 est utilisé.

Étape 3. (Facultatif) Décochez la case **Enregistrer dans la configuration de démarrage** si vous avez choisi de ne pas enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration de démarrage.

GO

Save to startup configuration

Étape 4. Cliquez sur **GO**.

Service: DNS Configuration ▼

SERVER ADDRESS:

192.168.1.1 ✓



GO

Save to startup configuration

Tot

Étape 5. (Facultatif) Si vous utilisez un compte en lecture seule, vous pouvez être invité à saisir vos informations d'identification pour continuer. Entrez le mot de passe dans le champ *Mot de passe*, puis cliquez sur **SUBMIT**.

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Vous devez maintenant avoir configuré le client DNS via le service de configuration DNS du SNA.

Syslog Configuration du serveur

Le service System Log (Syslog) permet de définir le serveur Syslog utilisé par les périphériques sélectionnés. Pour chaque périphérique sélectionné, le serveur Syslog avec l'index le plus bas de la table Syslog s'affiche.

Note: Si une entrée statique existait et était affichée, la nouvelle entrée créée par le service remplace l'entrée préexistante.

Pour configurer Syslog, procédez comme suit :

Étape 1. Choisissez **Syslog** dans la liste déroulante Service.

Service: Syslog ▼

Étape 2. Entrez l'adresse IPv4 ou IPv6 du serveur Syslog dans le champ *SERVER ADDRESS*.

Note: Dans cet exemple, 192.168.1.1 est utilisé.

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

192.168.1.1|



Note: Comme le nom d'hôte n'est pas enregistré, une résolution IP est effectuée par SNA dans le cadre du processus de validation de l'adresse du serveur. Par conséquent, l'adresse du serveur sur le ticket est toujours affichée en tant qu'adresse IP.

Étape 3. (Facultatif) Décochez la case **Enregistrer dans la configuration de démarrage** si vous choisissez de ne pas enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration de démarrage.

GO

Save to startup configuration

Étape 4. Cliquez sur **GO**.

Service: Syslog ▼

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host

RV130W ✓

GO

Save to startup configuration

Étape 5. (Facultatif) Si vous utilisez un compte en lecture seule, vous pouvez être invité à saisir vos informations d'identification pour continuer. Entrez le mot de passe dans le champ *Mot de passe*, puis cliquez sur **SUBMIT**.

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Vous devez maintenant configurer les paramètres Syslog via le service de configuration DNS du SNA.

[Paramètres du temps Configuration](#)

Le service Time Settings permet de définir la source temporelle et l'heure système des périphériques sélectionnés.

Important : Il est fortement recommandé d'exécuter ce service afin de synchroniser les paramètres de temps entre tous les périphériques du réseau. Il est particulièrement conseillé de consulter des informations statistiques historiques sur plusieurs périphériques.

Pour configurer les paramètres d'heure, procédez comme suit :

Étape 1. Choisissez **Paramètres de temps** dans la liste déroulante Service.

Service:

Time Settings



Étape 2. Choisissez une source d'horloge dans les options SOURCE DE CLOCK. La source d'horloge par défaut est **les serveurs SNTP par défaut**.

CLOCK SOURCE:

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

Les options sont les suivantes :

- Default SNTP Servers : cette option supprime tous les serveurs SNTP (Simple Network Time

Protocol) configurés et recrée trois serveurs par défaut. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 5](#).

- User Defined SNTP Server : vous pouvez ajouter l'adresse du serveur SNTP en entrant le nom d'hôte, IPv4 ou IPv6. Lors de l'application du serveur, tous les serveurs configurés actuels sont supprimés et celui du serveur est ajouté. Le fuseau horaire doit être configuré avec cette option. Si cette option est sélectionnée, passez à l'étape suivante.
- Local Clock : cette option modifie la source de l'horloge du périphérique en horloge locale. La date, l'heure et le fuseau horaire doivent être configurés. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 4](#).

Étape 3. (Facultatif) Si vous avez sélectionné Serveur SNTP défini par l'utilisateur à l'étape 2, saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IPv4 ou IPv6 du serveur SNTP dans le champ *SERVER ADDRESS*.

CLOCK SOURCE:

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

SERVER ADDRESS:

IPv4/IPv6 Host


Note: Dans cet exemple, 192.168.1.1 est utilisé.

[Étape 4](#). (Facultatif) Si vous avez sélectionné Local Clock à l'étape 2, cliquez sur le bouton **Calendar** et définissez la date et l'heure de votre choix.

CLOCK SOURCE:

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

SET DATE & TIME:

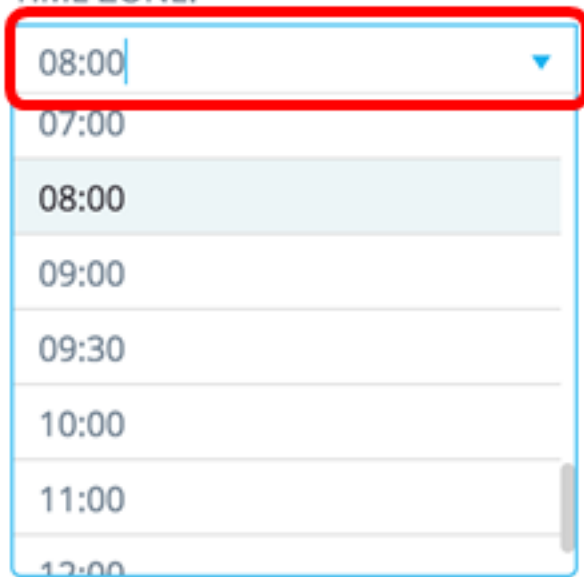
 

Use computer's Date & Time

Note: Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Utiliser la date et l'heure de l'ordinateur** pour copier la date et l'heure de votre ordinateur.

Étape 5. Cliquez sur la liste déroulante **FUSEAU HORAIRE** et choisissez le fuseau horaire de votre choix.

TIME ZONE:



08:00

07:00

08:00

09:00

09:30

10:00

11:00

12:00

Note: Dans cet exemple, 08:00 est choisi.

Étape 6. (Facultatif) Décochez la case **Enregistrer dans la configuration de démarrage** si vous avez choisi de ne pas enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration de démarrage.



GO

ave to startup configuration

Étape 7. Cliquez sur **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

Étape 8. (Facultatif) Si vous utilisez un compte en lecture seule, vous pouvez être invité à saisir vos informations d'identification pour continuer. Entrez le mot de passe dans le champ *Mot de passe*, puis cliquez sur **SUBMIT**.

Upgrade Access Permission X



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Vous devez maintenant configurer les paramètres de temps de vos périphériques compatibles SNA via le service Paramètres de temps du SNA.

Gestion des fichiers

Le service de gestion de fichiers ne modifie pas directement la configuration des périphériques sélectionnés. Au lieu de cela, il effectue une opération sur tous les périphériques sélectionnés. Vous pouvez utiliser ce service pour télécharger de nouvelles versions de micrologiciel ou de nouveaux fichiers de configuration sur les périphériques sélectionnés ou les redémarrer.

Étape 1. Choisissez **Gestion des fichiers** dans la liste déroulante Service.

Service:

File Management

Étape 2. Choisissez une opération dans les options Type d'opération :

OPERATION TYPE:

- FirmWare Upgrade
- Configuration Upgrade
- Reboot

- FirmWare Upgrade : cette option permet de mettre à niveau le micrologiciel de tous les périphériques participant au service. Si vous choisissez cette option, passez à [l'étape 3](#).
- Mise à niveau de la configuration : cette option permet de mettre à jour le fichier de configuration initiale de tous les périphériques participant au service. Si vous choisissez cette option, passez à [l'étape 4](#).
- Reboot : cette option redémarre le ou les périphériques sélectionnés. Si vous choisissez cette option, passez à [l'étape 7](#).

[Étape 3.](#) (Facultatif) Si vous souhaitez mettre à niveau le micrologiciel de votre ou vos périphériques compatibles SNA, téléchargez le nouveau micrologiciel à partir de la [page de téléchargement du site Web de Cisco](#), puis enregistrez le fichier sur votre ordinateur.

[Étape 4.](#) (Facultatif) Si vous souhaitez mettre à jour les paramètres de configuration de votre ou vos périphériques compatibles SNA, sauvegardez et enregistrez le fichier de configuration de votre périphérique sur votre ordinateur, puis passez à l'[étape 7](#).

[Étape 5.](#) Cliquez sur **Parcourir** et choisissez le micrologiciel ou le fichier de configuration téléchargé.

Choose file...



Étape 6. (Facultatif) Cochez la case **Redémarrer les périphériques après téléchargement** pour redémarrer les périphériques après l'opération.



Please note that running this service may take several minutes

GO



Reboot devices after download

[Étape 7.](#) Cliquez sur **GO**.

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

Étape 8. (Facultatif) Si vous utilisez un compte en lecture seule, vous pouvez être invité à saisir vos informations d'identification pour continuer. Entrez le mot de passe dans le champ *Mot de passe*, puis cliquez sur **SUBMIT**.

Upgrade Access Permission ×



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

Username:

cisco

Password:

.....|

SUBMIT

Vous devez maintenant avoir mis à niveau votre microprogramme ou votre fichier de configuration de démarrage via le service de gestion de fichiers du SNA.

[Politique de gestion de l'alimentation](#)

Ce service permet de définir des stratégies d'alimentation pour les périphériques sélectionnés. Pour savoir comment configurer ce service, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

[Paramètres de gestion de l'alimentation](#)

Ce service configure les paramètres d'alimentation sur des ports spécifiques. Ce service ne peut être exécuté que si tous les ports sélectionnés appartiennent au même périphérique ou à la même pile. Pour savoir comment configurer ce service, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Afficher une vidéo relative à cet article...

[Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco](#)