



Configuration de l'appareil

Avant de commencer cette procédure, assurez-vous d'avoir lu et compris les consignes de sécurité de la section *Sécurité électrique* du chapitre *Mises en garde*.



Remarque

Cet équipement est conçu pour démarrer en moins de 30 minutes, si les périphériques voisins sont entièrement opérationnels.

Pour configurer le système Cisco NCS 540 haute densité, procédez comme suit :

- [Créer la configuration initiale du routeur, à la page 1](#)
- [Vérifier l'installation de l'appareil, à la page 3](#)

Créer la configuration initiale du routeur

Vous devez attribuer une adresse IP à l'interface de gestion du routeur afin de pouvoir connecter le routeur au réseau.

Lors du lancement initial, le routeur démarre et pose une série de questions pour procéder à la configuration. Pour connecter le routeur au réseau, vous pouvez utiliser les sélections par défaut pour chaque configuration, à l'exception de l'adresse IP, que vous devez fournir.



Remarque

Vous devez connaître le nom unique du routeur afin de l'identifier parmi les autres périphériques du réseau.

Avant de commencer

- Une console doit être connectée au routeur.
- Le routeur doit être raccordé à une source d'alimentation.
- Déterminez l'adresse IP et le masque réseau des interfaces de gestion : `MgmtEth0/RP0/CPU0/0` et `MgmtEth0/RP1/CPU0/0`.

Procédure

Étape 1

Mettez le routeur sous tension.

Les voyants sur chaque bloc d'alimentation s'allument (en vert) lorsque les blocs d'alimentation alimentent le routeur : le logiciel vous demande alors de spécifier un mot de passe à utiliser avec le routeur.

Étape 2

Lors du démarrage initial du système, vous devez créer un nouveau nom d'utilisateur et un nouveau mot de passe. L'invite suivante s'affiche :

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! NO root-system username is configured. Need to configure root-system username.
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

--- Administrative User Dialog ---

Enter root-system username:
% Entry must not be null.

Enter root-system username: root
Enter secret:
Use the 'configure' command to modify this configuration.
User Access Verification

Username: root
Password:

RP/0/RP0/CPU0:ios#
```

Étape 3

Saisissez un nouveau mot de passe à utiliser pour ce routeur.

Le logiciel vérifie son niveau de sécurité ; s'il considère qu'il ne s'agit pas d'un mot de passe fort, il le refuse. Pour augmenter le niveau de sécurité de votre mot de passe, assurez-vous qu'il répond aux conditions suivantes :

- Il comporte au moins huit caractères.
- Il minimise ou évite l'utilisation de caractères consécutifs (par exemple, « abcd »).
- Il minimise ou évite la répétition de caractères (par exemple, « aaa »).
- Il ne contient pas de mots reconnaissables dans le dictionnaire.
- Il ne contient aucun nom propre.
- Il contient des caractères majuscules et minuscules.
- Il contient à la fois des lettres et des chiffres.

Remarque

Les mots de passe de texte en clair ne peuvent pas inclure le caractère spécial du symbole dollar (\$).

Conseil

Si un mot de passe est trop simple (par exemple, un mot de passe court et facile à déchiffrer), le logiciel rejette la configuration du mot de passe. Veillez à configurer un mot de passe fort, comme nous vous l'expliquons ici. Les mots de passe sont sensibles à la casse.

Si vous saisissez un mot de passe fort, le logiciel vous demande de le confirmer.

Étape 4 Saisissez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.
Si vous saisissez le même mot de passe, le logiciel l'accepte.

Étape 5 Saisissez l'adresse IP de l'interface de gestion.

Étape 6 Saisissez le masque réseau de l'interface de gestion.

Étape 7 Le logiciel vous demande si vous souhaitez modifier la configuration. Saisissez **no** pour ne pas modifier la configuration.

Étape 8 Le logiciel vous demande si vous souhaitez enregistrer la configuration. Saisissez **yes** pour enregistrer la configuration.

Vérifier l'installation de l'appareil

Après avoir installé le routeur Cisco, utilisez les commandes **show** pour vérifier l'installation et la configuration. Si un problème est détecté, prenez les mesures correctives nécessaires avant de poursuivre la configuration.

1. **show inventory**

Cette commande affiche des informations sur les unités remplaçables sur site (FRU), notamment les ID de produit, les numéros de série et les ID de version.

Exemple :

```
#show inventory
```

2. **admin show environment**

Cette commande affiche toutes les informations liées à l'environnement du routeur.

Exemple :

```
#admin show environment
```

3. **show environment temperature**

Cette commande affiche les valeurs de température des capteurs de température intégrés et du bloc d'alimentation. Chaque capteur de température possède trois seuils :

- Seuil de température minimal : lorsqu'un seuil minimal est dépassé, une alarme mineure est déclenchée et les événements suivants se produisent pour tous les capteurs :
 - Affichage de messages système
 - Envoi de notifications SNMP (si configurées)
 - Déclenchement de la journalisation de l'événement d'alarme environnementale (Exécutez la commande **show alarm** pour l'examiner.)
- Seuil de température maximal : lorsqu'un seuil majeur est dépassé, une alarme majeure est déclenchée et les événements suivants se produisent pour tous les capteurs :
 - Affichage de messages système
 - Envoi de notifications SNMP (si configurées)
 - Déclenchement de la journalisation de l'événement d'alarme environnementale (Exécutez la commande **show alarm** pour l'examiner.)

- Seuil de température critique : lorsqu'un seuil critique est dépassé, une alarme critique est déclenchée et les événements suivants se produisent :
 - Pour tous les capteurs de la carte principale, le système est arrêté.
 - Pour le capteur de bloc d'alimentation, le bloc d'alimentation concerné est désactivé.

4. **show environment power**

Cette commande affiche les informations de consommation électrique du routeur.

Exemple :

```
#show environment power
```

5. **show environment voltage**

Cette commande affiche la tension du routeur.

Exemple :

```
#show environment voltage
```

6. **show environment current**

Affiche le courant pour différents rails de tension du routeur.

Exemple :

```
#show environment current
```

7. **show environment fan**

Affiche la vitesse de tous les ventilateurs, y compris celui du bloc d'alimentation.

Exemple :

```
#show environment fan
```

À propos des traductions

Dans certains pays, Cisco propose des traductions en langue locale de ses contenus.

Veillez noter que ces traductions sont proposées à des fins d'information uniquement et qu'en cas d'incohérence, le contenu de la version anglaise fait foi.