



## Créer une configuration initiale

- [Lancement de la configuration initiale du routeur, à la page 1](#)
- [Vérification de l'installation du châssis, à la page 3](#)

### Lancement de la configuration initiale du routeur

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

Quand vous activez le routeur pour la première fois, vous devez répondre à une série de questions pour faciliter la configuration. Pour connecter le routeur au réseau, vous pouvez utiliser les paramètres par défaut à chaque configuration. Vous devez toutefois fournir l'adresse IP.



**Remarque** Ces routeurs sont conçus pour démarrer en moins de 30 minutes, à condition que les périphériques voisins soient entièrement opérationnels.



**Remarque** Assurez-vous de porter attention au nom unique du routeur afin de le retrouver parmi l'ensemble des appareils du réseau.

#### Avant de commencer

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

#### Étape 1

Mettez le routeur sous tension.

Les voyants DEL sur chaque module d'alimentation s'allument (en vert) lorsque les modules établissent une connexion avec le routeur. Le logiciel vous demande alors d'entrer un mot de passe pour ce routeur.

**Étape 2** Au premier démarrage du système, vous devez créer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le message suivant 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** Entrez un nouveau mot de passe pour ce routeur.

Le logiciel évalue son niveau de complexité et le rejettera s'il est trop simple. Pour renforcer la sûreté de votre mot de passe, assurez-vous de respecter les critères suivants :

- Comporte au moins huit caractères
- Contient peu ou pas de caractères consécutifs (par exemple, « abcd »)
- Contient peu ou pas de caractères répétitifs (par exemple, « aaa »)
- Ne contient pas de mots connus du dictionnaire
- Ne contient pas de noms propres
- Comporte des majuscules et des minuscules
- Contient des chiffres et des lettres

**Remarque** Le mot de passe en texte clair ne doit pas comporter de symbole de dollar (\$).

**Astuces** Si le mot de passe est trop faible (par exemple, s'il est court ou facile à deviner), le logiciel le rejettera. Assurez-vous de créer un mot de passe fort, comme le décrivent les consignes précisées à ce sujet. Les mots de passe sont sensibles à la casse.

Si le mot de passe entré est assez fort, le logiciel vous demandera alors de le confirmer.

**Étape 4** Entrez le mot de passe de nouveau.

Si le mot de passe entré est identique, le logiciel acceptera le mot de passe.

**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. Si vous ne souhaitez pas modifier la configuration, entrez **no**.

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

---

## Vérification de l'installation du châssis

Après avoir installé le châssis, vérifiez l'installation et la configuration à l'aide des commandes d'affichage (**show**) ci-après. Pour tout problème détecté, assurez-vous de prendre les mesures correctives nécessaires avant de poursuivre les configurations.

Commande	Description
show inventory	Affiche les données des unités remplaçables sur site, y compris les numéros de produit, de série et de version.
show environment	Affiche toutes les données relatives à l'environnement du routeur.

Commande	Description
show environment temperature	<p>Affiche les températures relevées par les capteurs de température des cartes. Chaque contrôleur de système, processeur de routage, carte de ligne et carte à matrice est doté de capteurs de température à deux seuils :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seuil de température minimale – lorsque le seuil minimal est dépassé, une alarme se déclenche et les quatre capteurs génèrent ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage des messages système</li> <li>• Envoi de notifications SNMP (si configuré)</li> <li>• Rapport de l'alarme environnementale, à consulter en exécutant la commande « show alarm »</li> </ul> </li> <li>• Seuil de température maximale – lorsque le seuil maximal est dépassé, une alarme se déclenche et entraîne ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les capteurs 1, 3 et 4 (capteurs de sortie et intégrés) génèrent ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage des messages système</li> <li>• Envoi de notifications SNMP (si configuré)</li> <li>• Rapport de l'alarme environnementale, à consulter en exécutant la commande « show alarm »</li> </ul> </li> <li>• Le capteur 2 (capteur d'entrée) génère ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le seuil est dépassé dans une carte de commutation, le système suspend seulement cette carte.</li> <li>• Si le seuil est dépassé dans une carte de processeur de routage actif (avec système de réserve haute disponibilité ou système de réserve présent), le système suspend seulement cette carte de processeur de routage, et la carte de processeur de routage de réserve prend le relais.</li> <li>• Si votre routeur ne comporte pas de carte de processeur de routage de réserve, vous avez tout au plus deux minutes pour faire baisser la température. Durant cette période, le logiciel prend la température toutes les cinq secondes et envoie des messages système en continu, selon les paramètres configurés.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Remarque</b> Cisco recommande d'installer des cartes de processeur de routage doubles. Si votre routeur ne comporte pas de cartes de processeur de routage doubles, Cisco vous recommande de remplacer immédiatement la carte de ventilation dès qu'un ventilateur tombe en panne.</p>
show environment power	Affiche les données de consommation énergétique pour le routeur en entier.
show environment voltage	Affiche la tension du routeur en entier.
show environment current	Affiche l'état actuel de l'environnement.
show environment fan	Affiche l'état des tiroirs de ventilation.

## À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.