




# Configuration des commutateurs Catalyst 4500 pour leur gestion sous Network Assistant

---

Cette annexe décrit la configuration des commutateurs Catalyst de la gamme 4500 sous Network Assistant. Elle présente également les fonctions par défaut de Network Assistant propres au commutateur.

  
**Remarque**

---

Pour obtenir des informations complètes sur la configuration de Network Assistant pour les commutateurs de la gamme Catalyst 4500, consultez le chapitre « Configuring the Catalyst 4500 Series Switch with Cisco Network Assistant » dans le *Catalyst 4500 Series Switch Cisco IOS Software Configuration Guide*.

---

  
**Remarque**

---

Pour obtenir des informations complètes sur la syntaxe et l'utilisation des commandes du commutateur utilisées dans ce chapitre, consultez le *Catalyst 4500 Series Switch Cisco IOS Command Reference* :  
<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios123/123cgcr/index.htm>.

---

Cette annexe contient les rubriques suivantes :

- [Fonctions propres à Network Assistant et paramètres par défaut, page A-2](#)
- [Configuration de votre commutateur pour Network Assistant, page A-2](#)

## Fonctions propres à Network Assistant et paramètres par défaut

Le [Tableau 1](#) présente les paramètres de configuration propres à Network Assistant pour un commutateur de la gamme Catalyst 4500.

**Tableau 1** Configuration de Network Assistant pour les commutateurs Catalyst 4500

Fonction	Valeur par défaut	Valeur recommandée
Authentification	Désactivé	Facultatif
Adresse IP	Dépend de la communauté ou de l'option d'exploration <sup>1</sup>	Défini par l'utilisateur
Numéro de port HTTP IP	80	Facultatif <sup>2</sup>
Numéro de port HTTPS IP	443	Facultatif <sup>3</sup>
Serveur HTTP IP	Désactivé	Activé <sup>4</sup>
Exécution du cluster	Désactivé	Activé <sup>5</sup>

1. Vous devez définir l'adresse IP de chaque commutateur pour permettre l'exploration des périphériques de la communauté et pour le système de commande du cluster.
2. Les numéros de port de Network Assistant et du commutateur Catalyst 4500 doivent correspondre.
3. Vous ne pouvez modifier cette valeur que pour un cluster. Les numéros de port de Network Assistant et du commutateur Catalyst 4500 doivent correspondre. La valeur peut être modifiée et présenter une valeur supérieure à 1024.
4. Nécessaire pour que Network Assistant accède au périphérique.
5. Uniquement actif si vous souhaitez gérer un cluster.

## Configuration de votre commutateur pour Network Assistant

Les sujets suivants sont étudiés :

- [Configuration minimale nécessaire pour accéder à Catalyst 4500 à partir de Network Assistant, page A-3](#)
- [Configuration supplémentaire nécessaire pour la gestion d'une communauté, page A-4](#)
- [Configuration supplémentaire nécessaire pour la gestion d'un cluster, page A-5](#)

## Configuration minimale nécessaire pour accéder à Catalyst 4500 à partir de Network Assistant

Si vous utilisez la configuration par défaut, accédez au commutateur Catalyst 4500 et entrez la commande de configuration globale **ip http server** (pour HTTP) ou **ip http secure-server** (pour HTTPS).

	Commande	Objectif
Étape 1	Switch# <b>configure terminal</b>	Accédez au mode de configuration global.
Étape 2	Switch(config)# <b>ip http server</b>  OU Switch(config)# <b>ip domain-name</b> domain_name	(HTTP uniquement) Activez le serveur HTTP sur le commutateur. Le serveur HTTP est désactivé par défaut.  Activez le nom de domaine sur le commutateur pour configurer le HTTPS.
Étape 3	Switch(config)# <b>ip http secure-server</b>	Activez le serveur HTTPS sur le commutateur. Le serveur HTTPS est désactivé par défaut.
Étape 4	Switch(config)# <b>ip http max-connections</b> connection_number	Définissez le nombre maximal de connexions simultanées vers le serveur HTTP.  Il est recommandé d'entrer le nombre 16.
Étape 5	Switch(config)# <b>ip http timeout-policy idle</b> idle_time <b>life</b> life_time <b>requests</b> requests	Configurez le port HTTPS.  Le champ <b>idle</b> indique la durée maximale pendant laquelle une liaison reste inactive. La durée d'inactivité recommandée est de 180 secondes.  Le champ <b>life</b> indique la durée maximale pendant laquelle une liaison reste accessible. La durée d'accès recommandée est de 180 secondes.  Le champ <b>requests</b> indique le nombre maximal de demandes de connexion. Le nombre de requêtes conseillé est 25.
Étape 6	Switch(config-if)# <b>end</b>	Revenez au mode EXEC pour lequel vous disposez des autorisations.
Étape 7	Switch# <b>show running-config</b>	Vérifiez la configuration.

## Configuration supplémentaire nécessaire pour la gestion d'une communauté



### Remarque



Si vous avez activé la mise en cluster, désactivez-la avant de configurer une communauté.

Si vous comptez utiliser une communauté, définissez une adresse IP pour chaque commutateur.

	Commande	Objectif
Étape 1	Switch# <b>configuration terminal</b>	Accédez au mode de configuration global.
Étape 2	Switch(config)# <b>interface</b> {vlan vlan_ID   {fastethernet   gigabitethernet} slot/interface   Port-channel number}	Sélectionnez une interface.
Étape 3	Switch(config-if)# <b>ip address</b> ip_address address_mask	(Facultatif) Affectez une adresse IP à la gamme Catalyst 4500.  <b>Remarque</b> Cette étape est obligatoire si le commutateur fait partie d'une communauté ou s'il est le commutateur de commande d'un cluster. Cette étape est facultative si le commutateur est candidat au cluster.
Étape 4	Switch(config-if)# <b>end</b>	Revenez au mode EXEC pour lequel vous disposez des autorisations.
Étape 5	Switch# <b>show running-config</b>	Vérifiez la configuration.

## Configuration supplémentaire nécessaire pour la gestion d'un cluster

Si vous comptez utiliser la mise en cluster, accédez au cluster et exécutez la commande de configuration globale **cluster run** pour chaque périphérique. Entrez ensuite la commande de configuration de l'interface **ip address** dans le système de commande du cluster.

	Commande	Objectif
Étape 1	Switch# <b>configuration terminal</b>	Accédez au mode de configuration global.
Étape 2	Switch(config)# <b>cluster run</b>	Activez la mise en cluster.   <b>Remarque</b> Activez la mise en cluster sur tous les commutateurs faisant partie du cluster potentiel.
Étape 3	Switch(config)# <b>cluster enable</b>	Donnez un nom au cluster.
Étape 4	Switch(config)# <b>interface</b> {vlan vlan_ID   {fastethernet   gigabitethernet} slot/interface   Port-channel number}	Sélectionnez une interface.
Étape 5	Switch(config-if)# <b>ip address</b> ip_address address_mask	(Facultatif) Affectez une adresse IP au commutateur Catalyst 4500 maître du cluster.   <b>Remarque</b> Cette étape est obligatoire si le commutateur fait partie d'une communauté ou s'il est le commutateur de commande d'un cluster. Cette étape est facultative si le commutateur est candidat au cluster.
Étape 6	Switch(config-if)# <b>end</b>	Revenez au mode EXEC pour lequel vous disposez des autorisations.
Étape 7	Switch# <b>show running-config</b>	Vérifiez la configuration.

