



# Planification et création de communautés

---

Ce chapitre présente les concepts et procédures pour la planification et la création de communautés à l'aide de Network Assistant. Pour de plus amples informations sur l'utilisation de Network Assistant pour la configuration des communautés, consultez l'aide en ligne.

## Planification d'une communauté

Ce chapitre présente les indications, les prérequis et les éléments importants pour la création d'une communauté.

## Caractéristiques des candidats et des membres

Les candidats sont les périphériques réseau disposant d'une adresse IP mais qui n'ont pas encore été ajoutés à une communauté. Les membres sont les périphériques réseau qui ont été ajoutés à une communauté.

Pour rejoindre une communauté, le candidat doit répondre aux exigences suivantes :

- Avoir une adresse IP.
- Le protocole HTTP ou HTTPS doit être activé sur les ports par défaut.

**Remarque**

---

Vous ne pouvez pas ajouter de cluster à une communauté. Vous pouvez cependant ajouter les membres d'un cluster.

Si vous ajoutez un périphérique de commande de cluster à une communauté, les membres du cluster ne sont pas ajoutés automatiquement. Pour assurer la gestion des membres du cluster, vous devez les ajouter un par un à la communauté.

Si vous ajoutez une pile de commutateurs Catalyst 3750 à une communauté, les membres de la pile seront automatiquement ajoutés à la communauté, et ce même s'ils n'apparaissent pas dans les fenêtres Modifier la communauté ou Exploration. Cependant, lorsque vous vous connectez à une communauté, les membres de la pile s'affichent dans les vues Volet frontal et Topologie.

---

## Limites au nombre de périphériques dans une communauté

Le nombre total de commutateurs Catalyst, routeurs de périphérie Cisco et pare-feu PIX dans une communauté ne peut pas dépasser 40 éléments. Les types de périphériques ne sont pas limités. La communauté peut contenir un nombre illimité de points d'accès Aironet Cisco.

**Remarque**

---

Bien que les périphériques d'une pile Catalyst 3750 fonctionnent comme un commutateur unique, ils comptent pour des commutateurs individuels pour ce qui est du nombre maximum de périphériques combinés ou isolés admis.

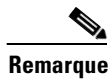
---

Si la limite de 40 périphériques est dépassée, vous ne pourrez pas gérer la communauté. Vous devrez donc supprimer des périphériques pour que le total reste inférieur ou égal à 40.

Le nombre de communautés pouvant être prises en charge par Network Assistant est illimité.

## Recherche automatique de candidats et de membres

En commençant par l'adresse IP d'un périphérique de départ et les numéros de port des protocoles HTTPS et HTTP, Network Assistant utilise le CDP pour compiler une liste des candidats à la communauté se trouvant à une distance maximale de 4 sauts CDP du périphérique de départ. Network Assistant peut rechercher les périphériques candidats ou membres sur plusieurs réseaux et VLAN si ceux-ci disposent d'une adresse IP valable. Consultez le chapitre « [Caractéristiques des candidats et des membres](#) » à la page 4-1 pour obtenir la liste des prérequis que les périphériques réseau doivent respecter afin de pouvoir être détectés.



---

Ne désactivez pas le CDP sur les candidats, les membres ou tout autre périphérique réseau que Network Assistant doit détecter.

---

Vous pouvez modifier la liste des périphériques détectés en fonction de vos besoins et les ajouter à la communauté. Si Network Assistant ne détecte pas un périphérique réseau, vous pouvez ajouter manuellement le périphérique.

Pour de plus amples informations sur l'ajout des périphériques détectés à une communauté ou sur l'ajout manuel de ces éléments, consultez le chapitre « [Ajout manuel de membres](#) » à la page 4-6.

## Noms de communauté

Lorsque vous créez une communauté, Network Assistant vous demande de lui donner un nom. Le nom peut contenir jusqu'à 64 caractères alphanumériques et est insensible à la casse.



---

Lorsque vous sélectionnez un nom dans la fenêtre Connexion et si un cluster et une communauté partagent un même nom, Network Assistant se connecte à la communauté.

---

## Noms d'hôte

Vous n'êtes pas obligé d'affecter un nom d'hôte à un membre d'une communauté. Network Assistant n'en affecte pas par défaut. Cependant, Cisco IOS affecte le nom d'hôte *Switch* aux commutateurs dépourvus de nom d'hôte. Il est donc préférable d'affecter des noms d'hôte aux commutateurs afin d'éviter de les confondre.

## Mots de passe

Lorsque vous vous connectez à une communauté, Network Assistant vous demande un mot de passe unique qui a déjà été affecté aux membres de la communauté. Network Assistant tente d'utiliser ces mots de passe pour se connecter à d'autres périphériques. Un mot de passe vous est demandé uniquement si le mot de passe préalablement introduit ne fonctionne pas pour un périphérique.

Par exemple, si une communauté compte dix membres et si cinq d'entre eux partagent un mot de passe et les cinq autres un mot de passe différent, Network Assistant vous invite à entrer le mot de passe à deux reprises. Network Assistant ne sauvegarde pas les mots de passe sur votre PC. Le programme vous demande d'entrer le mot de passe à chaque fois que vous tentez de vous connecter à une communauté.

## Protocoles de communication

Network Assistant utilise les protocoles HTTPS et HTTP pour communiquer avec les membres d'une communauté. Le programme tente d'abord d'utiliser le protocole HTTPS lors de l'utilisation de CDP afin de rechercher les périphériques voisins ou lorsque les périphériques sont ajoutés manuellement. S'il échoue, il réessaie sous HTTP.

Le port HTTPS est le port 443 alors que le port HTTP par défaut est le port 80. Vous pouvez définir un port HTTP différent lorsque vous créez une communauté. Pour changer le numéro de port par la suite, utilisez la fenêtre Port HTTP. Les paramètres des ports HTTPS et HTTP doivent être identiques pour tous les membres de la communauté.

## Informations sur la communauté

Network Assistant enregistre toutes les données des périphériques (adresse IP, nom d'hôte, protocole de communication) sur le PC local. Lorsque Network Assistant se connecte à une communauté, il utilise les données locales pour rechercher les périphériques membres.

Si vous tentez d'utiliser un PC différent afin de gérer une communauté existante, aucune information n'est disponible pour le périphérique membre. Vous devez recréer la communauté et ajouter les mêmes périphériques membres.

## Création d'une communauté

Il existe trois manières de créer une communauté :

- En recherchant les candidats que vous ajoutez à une communauté
- En ajoutant manuellement les périphériques
- En utilisant l'Assistant de conversion de cluster pour convertir un cluster en communauté.

Vous devrez ensuite vérifier que la communauté contient bien les périphériques en question. Ce chapitre vous indique comment réaliser ces opérations.

## Recherche et ajout de périphériques

Suivez les étapes suivantes pour compiler une liste de périphériques candidats et les ajouter à une communauté :

1. Lancez Network Assistant et sélectionnez l'option **Connexion à une nouvelle communauté** dans la fenêtre Connexion. Cliquez ensuite sur **Connexion**.
2. Dans la fenêtre Créer une communauté, introduisez un nom pour la communauté.
3. Cliquez sur le bouton **Avancé** pour définir un port HTTP différent du port 80 (port par défaut). Introduisez le numéro de port HTTP que vous souhaitez utiliser. Cliquez sur **OK**.
4. Entrez l'adresse IP pour le périphérique de départ et cliquez sur **Exploration du voisinage**.

5. Dans la liste Périphériques détectés, sélectionnez les candidats que vous souhaitez supprimer.
  - a. Pour supprimer plusieurs candidats, appuyez sur **CTRL** et cliquez sur les périphériques désirés. Vous pouvez aussi appuyer sur la touche **MAJ** et cliquer sur le premier et le dernier périphérique d'une plage donnée pour la sélectionner.
  - b. Cliquez ensuite sur **Supprimer**.
6. Cliquez sur **Ajouter tout à la communauté** pour ajouter tous les périphériques restant à la communauté.

## Ajout manuel de membres

Network Assistant permet d'ajouter des périphériques à une communauté de deux manières.

1. Dans la fenêtre Créer une communauté, introduisez l'adresse IP du périphérique que vous souhaitez ajouter.
2. Cliquez sur **Ajouter à la communauté**.

La deuxième possibilité consiste à ajouter le périphérique à l'aide de la fenêtre Topologie :

1. Si la fenêtre Topologie ne s'affiche pas, choisissez **Affichage > Topologie** dans la barre de fonctions.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du candidat et sélectionnez l'option **Ajouter à la communauté**.

Les étiquettes des périphériques candidats sont bleues alors que celles des membres sont vertes.

## Conversion d'un cluster en communauté

L'Assistant de conversion de cluster permet de créer une communauté sur la base des informations disponibles pour le cluster. L'assistant vous demandera d'entrer une adresse IP et de sélectionner dans les menus déroulants un nom d'interface et un masque de sous-réseau pour chaque périphérique qui n'en dispose pas encore. Network Assistant ne supprime pas le cluster lors de la création de la communauté.

L'Assistant de conversion de cluster peut être démarré de deux manières différentes. Lorsque vous vous connectez à un périphérique de commande de cluster, l'assistant démarre et vous demande si vous souhaitez convertir le cluster en communauté. Vous pouvez aussi démarrer l'assistant à partir de la barre de fonctions en sélectionnant **Configurer > Cluster > Assistant de conversion de cluster**.

## Vérification d'une communauté

Suivez les étapes suivantes pour vérifier la communauté :

1. Sélectionnez **Superviser > Affichage > Topologie** pour afficher la vue Topologie.
2. Sélectionnez **Superviser > Rapports > Inventaire** pour afficher un inventaire des périphériques de la communauté.  
Ce récapitulatif comprend les références des modèles de périphériques, les numéros de série, les versions du logiciel, les données IP et l'emplacement.
3. Sélectionnez **Superviser > Affichage > Volet frontal** pour afficher la vue Volet frontal.

