



# Présentation de Network Assistant

Network Assistant est une application vous permettant de gérer les périphériques indépendants et les groupes de périphériques—communautés et clusters—depuis n'importe quel endroit de votre intranet. Ses interfaces permettent de réaliser de nombreuses tâches de configuration sans avoir recours à la ligne de commande (CLI). Vous pouvez opérer sur plusieurs périphériques et plusieurs ports en même temps en ce qui concerne les réglages des VLAN et de la qualité de service (QoS), les rapports d'inventaire et les rapports statistiques, le contrôle des liaisons et des périphériques, les mises à jour de logiciels et bien d'autres fonctions réseau.

Network Assistant vous permet de profiter de deux affichages graphiques d'un groupe de périphériques :

- la fenêtre Topologie, qui présente les périphériques d'une communauté ou d'un cluster, les périphériques susceptibles de rejoindre une communauté ou un cluster, ainsi que les informations sur la liaison entre des périphériques et d'autres clusters connectés.
- La fenêtre Volet frontal, à partir de laquelle vous pouvez contrôler en temps réel l'état des périphériques et réaliser de nombreuses tâches de configuration. Les LED des périphériques et ports de la fenêtre ont l'aspect des voyants présents sur les périphériques et les ports physiques.

Une communauté est un groupe de périphériques pouvant contenir jusqu'à 40 périphériques réseau connectés. Network Assistant utilise la fonction de recherche automatique Cisco Discovery Protocol (CDP) pour trouver des périphériques réseau susceptibles de rejoindre la communauté et les y ajouter. Quand un périphérique réseau est ajouté à une communauté, il devient un *périphérique membre*. Network Assistant gère, configure et contrôle chaque membre individuellement. Une adresse IP doit être affectée à chaque membre.

La plupart des périphériques réseau Cisco ayant des adresses IP (routeurs, commutateurs et points d'accès) peuvent faire partie d'une communauté. Pour obtenir une liste spécifique des périphériques, veuillez consulter les notes de version. Pour obtenir des informations sur les limites d'une communauté, veuillez consulter le chapitre « [Limites au nombre de périphériques dans une communauté](#) » à la page 4-2.

La création d'une communauté a pour avantage principal qu'elle permet de gérer, dans le même groupe logique, les périphériques pouvant et ne pouvant pas faire partie d'un cluster Cisco, quels que soient leurs emplacements physiques et le logiciel installé sur les périphériques. Network Assistant prend en charge la création, la modification, la suppression et la gestion de nombreuses communautés.

Un cluster est un groupe de périphériques pouvant contenir plus de 16 périphériques réseau connectés. Ceux-ci doivent être des périphériques Catalyst pouvant être contenus dans le cluster. Les périphériques appartiennent exclusivement à un cluster ; ils ne participent pas à d'autres clusters. Vous attribuez une adresse IP à un périphérique qui deviendra le *périphérique de commande*. L'adresse IP du périphérique de commande est le seul point d'accès que Network Assistant utilise pour configurer, gérer et contrôler le périphérique de commande et les périphériques membres.

Les communautés, contrairement aux clusters, présentent les avantages suivants :

- Elles peuvent gérer des routeurs, des points d'accès et des commutateurs, alors que les clusters ne peuvent gérer que des commutateurs.
- Les communautés peuvent contenir un maximum de 40 périphériques alors que les clusters sont limités à 16.
- Network Assistant peut communiquer en toute sécurité avec tous les membres d'une communauté. Dans un cluster, Network Assistant communique avec les périphériques membres à travers le périphérique de commande, mais la communication n'est sécurisée qu'entre Network Assistant et le périphérique de commande, et non entre le périphérique de commande et les périphériques membres.
- En cas d'échec d'un membre de la communauté, Network Assistant peut continuer à gérer les autres membres. En cas d'échec d'un périphérique de commande d'un cluster, Network Assistant ne peut pas gérer les autres membres du cluster, sauf si un périphérique de secours a été configuré pour le cluster.

- Les communautés présentent moins de restrictions que les clusters quant à l'endroit où se trouvent leurs membres et à la manière dont ils sont connectés les uns aux autres. Pour obtenir plus d'informations sur les restrictions des membres d'un cluster, veuillez consulter l'aide en ligne.
- Si le CDP n'est pas activé sur les périphériques candidats, vous pouvez tout de même créer une communauté et ajouter les périphériques manuellement. Les clusters ne peuvent pas être créés à moins que le CDP ne soit activé sur tous les périphériques candidats.

Les fonctions de Network Assistant comprennent les fenêtres Topologie et Volet frontal des groupes de périphériques. Pour plus d'informations, consultez le [Chapitre 2, « Fonctions de Network Assistant »](#).

Pour plus d'informations sur la configuration de communautés, consultez le [Chapitre 4, « Planification et création de communautés »](#).

Pour plus d'informations sur la configuration des clusters de périphériques, consultez le [Chapitre 4, « Planification et création de clusters »](#) dans le guide [Démarrage rapide de Cisco Network Assistant](#) version 1.0.

