



Utilisation de base de Cisco Network Assistant

Version 4.1

Siège social

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tél : 1 408 526-4000
1 800 553-NETS (6387)
Fax : 1 408 526-4100

Numéro de pièce du texte : OL-11448-01



THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

CCSP, CCVP, the Cisco Square Bridge logo, Follow Me Browsing, and StackWise are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, and iQuick Study are service marks of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, the Networkers logo, Networking Academy, Network Registrar, *Packet*, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0601R)

Utilisation de base de Cisco Network Assistant

© 2004-2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.



Préface	vii
Public	vii
Objectif	vii
Obtenir de la documentation	viii
Cisco.com	viii
DVD de documentation de produit	viii
Commander de la documentation	ix
Rétroaction sur la documentation	ix
Aperçu de la sécurité des produits Cisco	x
Signaler des vulnérabilités de sécurité sur les produits Cisco	x
Obtenir de l'aide technique	xi
Site Internet de soutien technique et documentation	xii
Soumettre une demande de service	xii
Définitions de la gravité des demandes de service	xiii
Obtenir des publications supplémentaires et des renseignements	xiv

CHAPITRE 1

Présentation de Network Assistant 1-1

CHAPITRE 2

Fonctions de Network Assistant 2-1

Fenêtre Volet frontal	2-3
Fenêtre Topologie	2-5
Barre de menus, barre d'outils et barre de fonctions	2-7
Barre de menus	2-7

Barre d'outils	2-8
Barre de fonctions	2-9
Modes d'interaction	2-11
Mode guidé	2-11
Mode expert	2-13
Assistants	2-13
Gestionnaire Smartports	2-13
Niveaux de privilège	2-14
Recherche des mises à jour de Network Assistant	2-15
Aide en ligne	2-15

CHAPITRE 3

Installation, démarrage et connexion de Network Assistant 3-1

Prérequis à l'installation	3-1
Installation de Network Assistant	3-2
Démarrage de Network Assistant	3-2
Connexion de Network Assistant à une communauté ou à un cluster	3-3
Modes d'accès à Network Assistant	3-4
Notification des événements	3-4

CHAPITRE 4

Planification et création de communautés 4-1

Planification d'une communauté	4-1
Caractéristiques des candidats et des membres	4-1
Limites de communauté	4-2
Recherche automatique de candidats et de membres	4-4
Noms de communauté	4-4
Noms d'hôte	4-5
Mots de passe	4-5
Protocoles de communication	4-5
Informations sur la communauté	4-6

Création d'une communauté	4-6
Recherche et ajout de périphériques	4-6
Ajout manuel de membres	4-7
Conversion d'un cluster en communauté	4-7
Vérification d'une communauté	4-8

INDEX



Préface

Public

Ce guide s'adresse aux administrateurs système, aux gestionnaires de réseau et à tous les utilisateurs souhaitant gérer des périphériques réseau indépendants et des groupes de périphériques au moyen d'une interface. Il présente le programme Cisco Network Assistant, connu sous le nom Network Assistant.

Objectif

L'objectif du présent guide est de fournir aux utilisateurs des informations leur permettant de commencer à utiliser Network Assistant. Il est constitué des chapitres suivants :

Présentation de Network Assistant—Présentation et utilité.

Fonctions de Network Assistant—En quoi Network Assistant facilite-t-il la gestion des périphériques et des réseaux ?

Installation, lancement et connexion de Network Assistant—Comment installer Network Assistant sur votre poste de travail, comment le lancer et le connecter à un périphérique de réseau ?

Planification et création de communautés—Concepts et procédures pour la planification et la création de communautés à l'aide de Network Assistant. Les clusters sont envisagés de sorte à assurer la rétrocompatibilité.

Obtenir de la documentation

La documentation Cisco et des brochures supplémentaires sont disponibles sur Cisco.com. Cisco fournit aussi plusieurs façons d'obtenir de l'aide technique et d'autres ressources techniques. Ces sections expliquent comment obtenir des renseignements techniques de Cisco Systems.

Cisco.com

Vous pouvez accéder à la documentation Cisco la plus récente à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com/techsupport>

Vous pouvez accéder au site Internet Cisco à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com>

Vous pouvez accéder aux sites Internet Cisco internationaux à cette adresse URL :

http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml

DVD de documentation de produit

Le DVD de documentation de produit est une bibliothèque exhaustive de documentations produits techniques sur support portatif. Le DVD vous permet d'accéder à de multiples versions d'installation, de configuration et de guides de commandes pour le matériel et les logiciels Cisco. Avec le DVD, vous avez accès à la même documentation HTML que sur le site Internet Cisco sans être branché à Internet. Certains produits disposent aussi de versions PDF de la documentation.

Le DVD de documentation produit est disponible à l'unité ou sous forme d'abonnement. Les utilisateurs Cisco.com enregistrés (clients directs Cisco) peuvent commander un DVD de documentation de produit (numéro de produit DOC-DOCDVD= ou DOC-DOCDVD=SUB) à partir de Cisco Marketplace à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

Commander de la documentation

Les utilisateurs Cisco.com enregistrés peuvent commander de la documentation Cisco au Magasin de documentation de produit sur Cisco Marketplace à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

Les utilisateurs Cisco.com non enregistrés peuvent commander de la documentation technique entre 8 h et 17 h (Heure avancée du Pacifique) en téléphonant au 1 866 463-3487 aux États-Unis et au Canada ou n'importe où ailleurs en composant le 011 408 519-5055. Vous pouvez aussi commander la documentation par courriel au tech-doc-store-mkpl@external.cisco.com ou par télécopieur au 1 408 519-5001 aux États-Unis et au Canada ou n'importe où ailleurs en composant le 011 408 519-5001.

Rétroaction sur la documentation

Vous pouvez évaluer et nous faire parvenir vos commentaires sur les documents techniques Cisco en remplissant le formulaire en ligne apparaissant avec les documents techniques sur Cisco.com.

Vous pouvez émettre vos commentaires sur la documentation Cisco en utilisant la carte-réponse (le cas échéant) derrière le couvercle avant de votre document ou en écrivant à l'adresse suivante :

Cisco Systems
Attn: Customer Document Ordering
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-9883

Nous apprécions vos commentaires.

Aperçu de la sécurité des produits Cisco

Cisco fournit un portail Security Vulnerability Policy en ligne gratuit à cette adresse URL :

http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html

Dans ce site, vous trouverez des renseignements sur comment :

- Signaler des vulnérabilités de sécurité sur les produits Cisco.
- Obtenir de l'aide sur les incidents de sécurité impliquant les produits Cisco.
- S'inscrire pour recevoir des renseignements de sécurité de la part de Cisco.

Une liste actuelle des avis de sécurité et des interventions en matière de sécurité pour les produits Cisco est disponible à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com/go/psirt>

Pour voir les avis de sécurité et interventions en matière de sécurité mises à jour en temps réel, vous pouvez vous abonner à la source Product Security Incident Response Team Really Simple Syndication (PSIRT RSS). Des renseignements sur la façon de s'abonner à la source PSIRT RSS se trouvent à cette adresse URL :

http://www.cisco.com/en/US/products/products_psirt_rss_feed.html

Signaler des vulnérabilités de sécurité sur les produits Cisco

Cisco s'engage à livrer des produits sécuritaires. Nous testons nos produits en interne avant de les distribuer et nous nous efforçons de corriger rapidement toutes les vulnérabilités. Si vous croyez avoir identifié une vulnérabilité dans un produit Cisco, contactez PSIRT :

- Pour les urgences seulement — security-alert@cisco.com

Une urgence est soit une condition dans laquelle un système est sous attaque active ou une condition pour laquelle une vulnérabilité de sécurité urgente et grave doit être signalée. Toutes les autres conditions sont considérées comme des non-urgences.

- Pour les non-urgences — psirt@cisco.com

En cas d'urgence, vous pouvez aussi joindre PSIRT par téléphone :

- 1 877 228-7302
- 1 408 525-6532



Conseil

Nous vous encourageons à utiliser Pretty Good Privacy (PGP) ou un produit compatible (GnuPG par exemple) pour encrypter toute donnée sensible que vous envoyez à Cisco. PSIRT peut fonctionner avec des renseignements qui ont été encryptés avec les versions PGP 2.x jusqu'à 9.x.

N'utilisez jamais une clé de chiffrement annulée ou expirée. La clé publique correcte à utiliser dans votre correspondance avec PSIRT est celle identifiée dans la section Contact Summary de la page Security Vulnerability Policy à cette adresse URL :

http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html

Le lien sur cette page possède l'ID clé PGP actuel en cours d'utilisation.

Si vous ne possédez ou n'utilisez pas PGP, contactez PSIRT aux adresses de courriel ou numéros de téléphone susmentionnés avant d'envoyer toute donnée sensible afin de trouver d'autres façons d'encrypter les données.

Obtenir de l'aide technique

Le Soutien technique Cisco fournit une aide technique primée 24 heures par jour. Le site Internet de Soutien technique et documentation sur Cisco.com offre des ressources de soutien en ligne exhaustives. En plus, si vous possédez un contrat de service Cisco valide, les ingénieurs du Centre d'aide technique (TAC) vous aideront à régler votre problème au téléphone. Veuillez contacter votre revendeur si vous ne détenez pas un contrat de service Cisco valide.

Site Internet de soutien technique et documentation

Le site Internet de soutien technique et documentation Cisco fournit des documents et outils en ligne pour dépanner et résoudre des problèmes techniques avec les produits et technologies Cisco. Le site Internet est disponible 24 heures par jour à cette adresse :

<http://www.cisco.com/techsupport>

Pour accéder à tous les outils du site Internet TAC Cisco, vous devez posséder un ID utilisateur et un mot de passe sur Cisco.com. Si vous possédez un contrat de service valide, mais que vous n'avez pas d'ID de connexion ou de mot passe, enregistrez-vous à cette adresse URL :

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>



Remarque

Utilisez l'outil d'Identification de produit Cisco (CPI, Cisco Product Identification) pour localiser votre numéro de série avant de soumettre une demande de service par Internet ou téléphone. Vous pouvez accéder à l'outil CPI à partir du site Internet de Soutien technique et documentation Cisco en cliquant sur le lien **Tools & Resources** sous Documentation & Tools. Sélectionnez **Cisco Product Identification Tool** à partir de la liste déroulante d'index alphabétique ou cliquez sur le lien **Cisco Product Identification Tool** sous Alerts & RMAs. L'outil CPI offre trois options de recherche : par ID produit ou nom de modèle, par affichage arborescent; ou en copiant et collant les sorties de commande d'affichage pour certains produits. Les résultats de recherche affichent un dessin de votre produit et l'emplacement de l'étiquette du numéro de série est souligné. Localisez l'étiquette de numéro de série sur votre produit et enregistrez l'information avant de faire un appel de service.

Soumettre une demande de service

L'utilisation de l'outil de demande de service TAC est la façon la plus rapide pour ouvrir les demandes de service S3 et S4. (Les demandes de service S3 et S4 sont celles signifiant que votre réseau n'est qu'un peu affecté ou pour lesquelles vous avez besoin de renseignements sur le produit). Après que vous ayez décrit votre situation, l'Outil de demande de service TAC vous suggère les solutions recommandées. Si votre

problème n'est pas résolu en utilisant les ressources recommandées, votre demande de service est attribuée à un ingénieur Cisco TAC. L'outil de demande de service TAC se situe à cette adresse :

<http://www.cisco.com/techsupport/servicerequest>

Pour les demandes de service S1 ou S2 ou si vous n'avez pas accès à Internet, contactez TAC Cisco par téléphone. (Les demandes de service S1 ou S2 sont celles où votre réseau de production est arrêté ou gravement dégradé.) Les ingénieurs Cisco reçoivent les demandes de service S1 et S2 immédiatement pour que votre entreprise continue à fonctionner sans problèmes.

Pour effectuer une demande de service par téléphone, utilisez l'un de ces numéros :

Asie-Pacifique : +61 2 8446 7411 (Australie : 1 800 805 227)

EMEA: +32 2 704 55 55

États-Unis : 1 800 553-2447

Pour obtenir la liste complète des personnes-ressources Cisco TAC, allez à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com/techsupport/contacts>

Définitions de la gravité des demandes de service

Pour s'assurer que toutes les demandes de service sont en format standard, Cisco a établi des définitions de gravité.

Gravité 1 (S1) – Un réseau existant est arrêté ou il y a un impact critique sur le fonctionnement de votre entreprise. Vous et Cisco fournirez toutes les ressources nécessaires en continu afin de rétablir la situation.

Gravité 2 (S2) – Le fonctionnement du réseau existant est gravement dégradé ou des aspects importants du fonctionnement de votre entreprise sont affectés négativement par une performance inadéquate des produits Cisco. Vous et Cisco fournirez toutes les ressources nécessaires à temps plein en continu pendant les heures normales de bureau afin de rétablir la situation.

Gravité 3 (S3) – La performance opérationnelle du réseau est affectée alors que les autres fonctions demeurent fonctionnelles. Vous et Cisco fournirez toutes les ressources nécessaires pendant les heures normales de bureau afin de rétablir le service jusqu'à un niveau satisfaisant.

Gravité 4 (S4) – Vous avez besoin de renseignements ou d'aide sur les capacités de produits Cisco, l'installation ou la configuration. Votre entreprise n'est pas ou peu affectée.

Obtenir des publications supplémentaires et des renseignements

Des renseignements sur les produits, technologies et solutions de réseau Cisco sont disponibles à partir de différentes sources imprimées et en ligne.

- Le *Cisco Product Quick Reference Guide* est un outil de référence pratique et compact comprenant de brefs aperçus de produits, des caractéristiques clés, des références produits et des spécifications techniques abrégées pour de nombreux produits Cisco vendus par des partenaires. Il est mis à jour deux fois par an et comprend les plus récentes offres Cisco. Pour commander et en savoir davantage sur le Guide de référence rapide sur les produits Cisco, allez à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com/go/guide>

- Cisco Marketplace fournit une gamme de livres, guides de référence, documentations et produits dérivés Cisco. Visitez Cisco Marketplace, à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

- *Cisco Press* publie une vaste gamme de titres généraux sur les réseaux, la formation et la certification. Ces publications profiteront autant aux utilisateurs expérimentés qu'aux débutants. Allez sur Cisco Press à cette URL pour obtenir les derniers titres Cisco Press et d'autres renseignements :

<http://www.ciscopress.com>

- Le magazine *Packet* est le magazine de l'utilisateur technique Cisco Systems pour l'optimization de ses investissements Internet et réseau. Chaque trimestre, Packet couvre les plus récentes tendances de l'industrie, les percées technologiques, les produits et solutions Cisco ainsi que les conseils pour le déploiement de réseaux et le dépannage, des exemples de configuration, des études de cas de clients, des renseignements sur la certification et la formation et des liens vers des ressources en ligne approfondies. Vous pouvez accéder au magazine Packet à cette adresse URL :

<http://www.cisco.com/packet>

- *iQ Magazine* est la publication trimestrielle de Cisco Systems conçue pour aider les entreprises en expansion à mieux comprendre comment elles peuvent utiliser la technologie pour augmenter leurs revenus, se moderniser et accroître leurs services. La publication identifie les défis auxquels font face ces

entreprises et les technologies qui peuvent les aider au travers d'études de cas réels et d'exemples de stratégies d'entreprises visant à aider les lecteurs à prendre de bonnes décisions en matière d'investissement technologique. Vous pouvez accéder au iQ Magazine à partir de ce lien :

<http://www.cisco.com/go/iqmagazine>

ou consulter l'édition numérique :

<http://ciscoiq.texterity.com/ciscoiq/sample/>

- *Internet Protocol Journal* est un journal trimestriel publié par Cisco Systems et s'adressant aux professionnels en ingénierie impliqués dans la conception, le développement et les opérations des réseaux Internet et intranet publics et privés. Vous pouvez accéder au Internet Protocol Journal au :

<http://www.cisco.com/ipj>

- Les produits réseaux proposés par Cisco Systems ainsi que les services de support clients peuvent être consultés en cliquant sur ce lien :

<http://www.cisco.com/en/US/products/index.html>

- Le Networking Professionals Connection est un site Internet interactif pour les professionnels des réseaux échanger questions, suggestions et renseignements à propos des produits et technologies de réseaux avec les experts Cisco et d'autres professionnels des réseaux. Participez à une discussion en cliquant sur :

<http://www.cisco.com/discuss/networking>

- Une formation Réseaux de renommée mondiale est proposée par Cisco. Vous pouvez voir les offres actuelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

<http://www.cisco.com/en/US/learning/index.html>



Présentation de Network Assistant

Network Assistant est une application qui permet 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 effectuer 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 20 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 ; par conséquent, une adresse IP doit être affectée à chaque membre.

La plupart des périphériques réseau Cisco (routeurs, commutateurs et points d'accès) ayant des adresses IP, ceux-ci peuvent faire partie d'une communauté. Pour obtenir une liste spécifique des périphériques réseau pouvant faire partie d'une communauté, veuillez consulter les notes de version. Pour obtenir des informations sur les limites d'une communauté, veuillez consulter le chapitre « [Limites de 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 20 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 »](#).

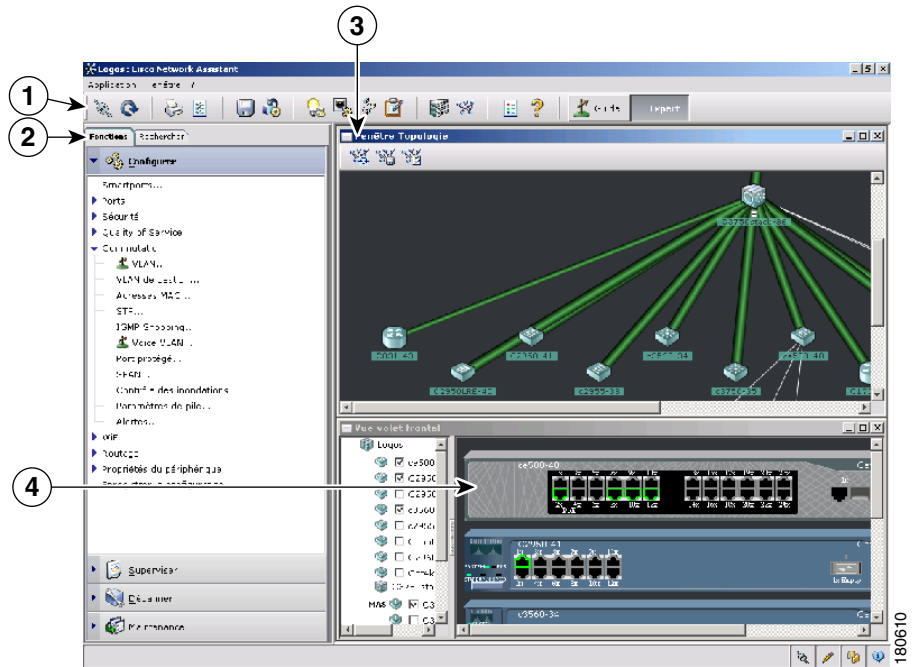
Pour plus d'informations sur la configuration de communautés, consultez le [Chapitre 4, « Planification et création de communautés »](#).

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



Fonctions de Network Assistant

Network Assistant simplifie la gestion de communautés ou de clusters au moyen d'une interface, de divers modes de configuration de périphériques réseau, d'accès à deux niveaux et d'une aide en ligne complète. L'[Illustration 2-1](#) illustre les fonctions principales de l'interface.

Illustration 2-1 Interface de Network Assistant

1	Barre d'outils	3	Fenêtre Topologie
2	Barre de fonctions	4	Fenêtre Volet frontal

Les paragraphes ci-dessous décrivent les fonctions de Network Assistant.

Fenêtre Volet frontal

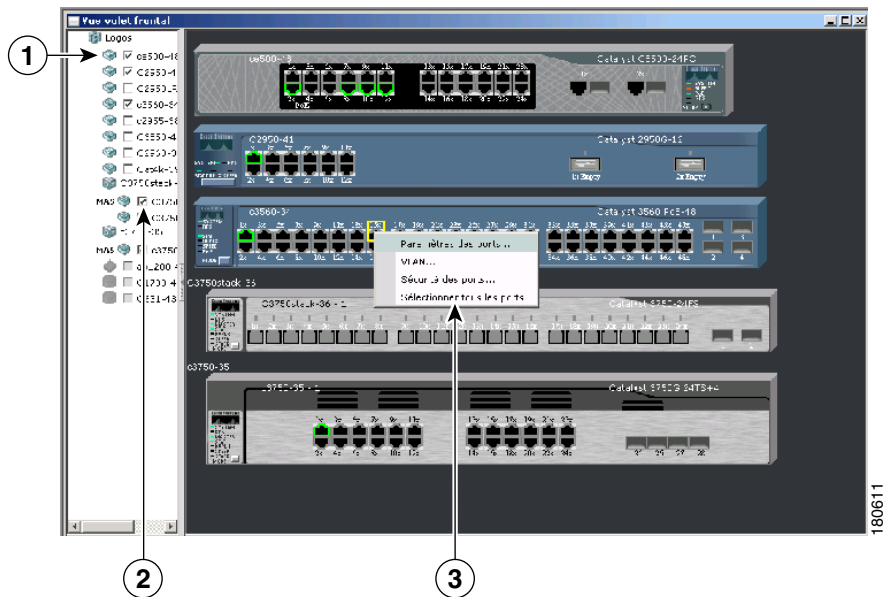
Quand Network Assistant se connecte à une communauté ou à un cluster, vous pouvez afficher la fenêtre Volet frontal en cliquant sur Volet frontal dans la barre d'outils ou en choisissant **Superviser > Fenêtre > Volet frontal** dans la barre de fonctions. Vous verrez alors l'image du volet frontal du périphérique. Si le périphérique appartient à une communauté, tous les périphériques sélectionnés lors du dernier affichage de la fenêtre Volet frontal relative à la communauté en question sont présentés. Si le périphérique commande un cluster, vous voyez les membres du cluster qui ont été sélectionnés la dernière fois que la fenêtre a été affichée.

Dans la fenêtre Volet frontal, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Glisser et déplacer les périphériques affichés.
- Sélectionner et configurer les périphériques.
- Cliquer à l'aide du bouton droit de la souris sur un port et le configurer.
- Sélectionner plusieurs ports sur le même ou sur plusieurs périphériques et configurer en même temps les ports.

L'[Illustration 2-2](#) présente une communauté avec des commutateurs Catalyst 3560, 2955, 2924 et 3750 en tant que périphériques membres.

Illustration 2-2 *Vue Volet frontal et fenêtre contextuelle pour les ports*



1	Périphériques membres	3	Fenêtre contextuelle de paramétrage
2	Cochez les cases pour afficher les périphériques		

Fenêtre Topologie

Quand Network Assistant se connecte à une communauté ou à un cluster, la fenêtre Topologie s'affiche par défaut. Si vous modifiez cette configuration par défaut, vous pouvez voir la fenêtre Topologie en cliquant sur Topologie dans la barre d'outils ou en choisissant **Superviser > Fenêtres > Topologie**.

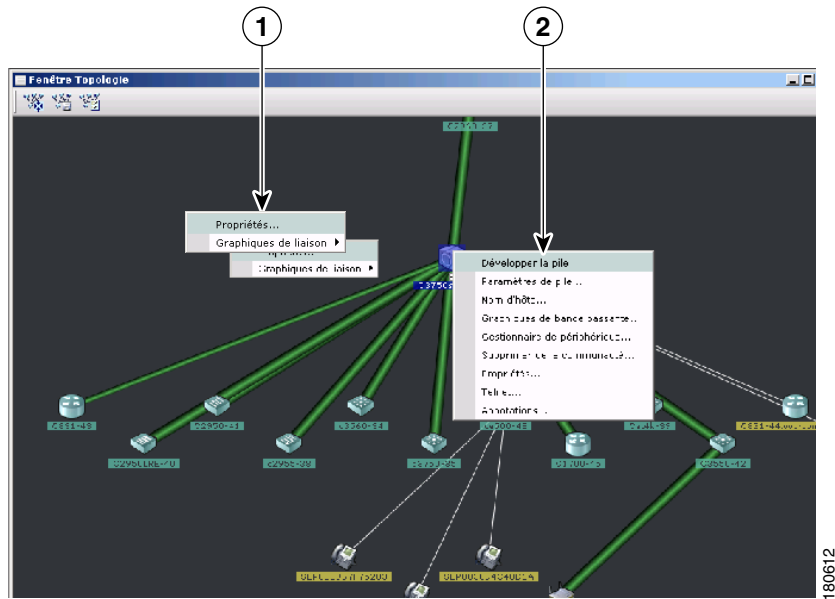


Remarque

Vous pouvez modifier les préférences dans Network Assistant de manière à afficher aussi la fenêtre Volet frontal par défaut. Pour ce faire, sélectionnez **Application > Préférences > Afficher la vue Volet frontal lors de la connexion au réseau**. Si vous ne souhaitez plus que Network Assistant affiche la fenêtre Topologie par défaut, décochez la case **Afficher la vue Volet frontal lors de la connexion au réseau**.

La fenêtre Topologie montre la manière dont les périphériques d'une communauté ou d'un cluster sont connectés. Si vous gérez une communauté, vous pouvez voir les liaisons VLAN en les mettant en évidence. Vous pouvez faire en sorte que des périphériques du voisinage deviennent membres d'une communauté ou d'un cluster, ou supprimer des membres.

Dans l'[Illustration 2-3](#), la fenêtre Topologie indique les membres d'une communauté et les périphériques voisins détectés par Network Assistant. Quand vous cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'icône d'un périphérique ou d'une liaison, une fenêtre contextuelle s'affiche.

Illustration 2-3 Fenêtre Topologie et fenêtres contextuelles du périphérique

1	Fenêtre contextuelle de liaison	2	Fenêtre contextuelle du périphérique
---	---------------------------------	---	--------------------------------------

Remarque

Quand vous gérez une communauté, la fenêtre Topologie affiche tous les périphériques de la communauté en question. Pour afficher une autre communauté, vous devez vous y connecter.

Quand vous gérez un cluster, la fenêtre Topologie affiche uniquement le cluster et le voisinage réseau du périphérique de commande ou du périphérique membre auquel vous accédez. Pour afficher un autre cluster, vous devez accéder au périphérique de commande ou au périphérique membre du cluster en question.

Barre de menus, barre d'outils et barre de fonctions

Les options de configuration et de contrôle sont disponibles sur la barre de menus, la barre d'outils et la barre de fonctions. La barre de menus fournit des options permettant de configurer des communautés voire Network Assistant. Les options de la barre de fonctions permettent de configurer des périphériques, des ports et des VLAN, ainsi que d'assurer la supervision des composants et de recevoir des rapports.

Barre de menus

La barre de menus fournit les options permettant de gérer Network Assistant, de naviguer entre les fenêtres et d'accéder à l'aide en ligne :

- **Application**—Choisir les options d'impression, sélectionner les modes d'interaction, configurer les préférences de l'utilisateur, rechercher et installer des mises à jour de Network Assistant, afficher ou masquer la barre de fonctions, créer et modifier des communautés et demander des notifications de messages système.
- **Fenêtre**—Naviguer pour ouvrir des fenêtres de Network Assistant.
- **Aide**—Ouvrir l'aide en ligne.

Barre d'outils

La barre d'outils est dotée d'icônes pour les options de configuration utilisées fréquemment et pour les fenêtres d'informations telles que Légende et Aide en ligne. Le [Tableau 2-1](#) présente les options de la barre d'outils, de gauche à droite.

Tableau 2-1 *Icônes de la barre d'outils*

Option de la barre d'outils	Icône	Tâche
Connexion		Connecter Network Assistant à une communauté, à un cluster ou à un périphérique indépendant.
Rafraîchir		Mettre à jour les fenêtres avec les derniers états.
Impression		Imprimer une fenêtre de Network Assistant ou une rubrique d'aide.
Préférences ¹		Configurer les propriétés d'affichage de Network Assistant, choisir les fenêtres à ouvrir lors de la connexion de Network Assistant et choisir la fréquence à laquelle Network Assistant recherche une mise à jour.
Enregistrer la configuration ²		Enregistrer la configuration des périphériques sur votre PC.
Mise à jour du logiciel ²		Mettre à jour le logiciel sur un ou plusieurs périphériques.
Smartports		Afficher ou configurer les paramètres Smartports sur un périphérique.
Paramétrage des ports ¹		Afficher et configurer les paramètres de port sur un périphérique.
VLANs ¹		Afficher l'adhésion d'un VLAN, affecter des ports aux VLANs et modifier le mode d'administration.

Tableau 2-1 Icônes de la barre d'outils (suite)

Option de la barre d'outils	Icône	Tâche
Inventaire		Afficher le type de périphérique, la version du logiciel, l'adresse IP et d'autres informations sur un périphérique.
Volet frontal		Afficher la fenêtre Volet frontal.
Topologie		Afficher la fenêtre Topologie.
Légende		Afficher la Légende, qui décrit les icônes, les étiquettes et les liaisons.
Aide pour la fenêtre active		Afficher la rubrique d'aide pour la fenêtre active. Vous pouvez aussi cliquer sur Aide dans la fenêtre active ou appuyer sur la touche F1.

1. Non disponible en mode Lecture seule. Pour plus d'informations sur les modes d'accès en lecture seule et en lecture-écriture, consultez le paragraphe « Niveaux de privilège » à la page 2-14.
2. Certaines options de ce menu ne sont pas disponibles en mode Lecture seule.

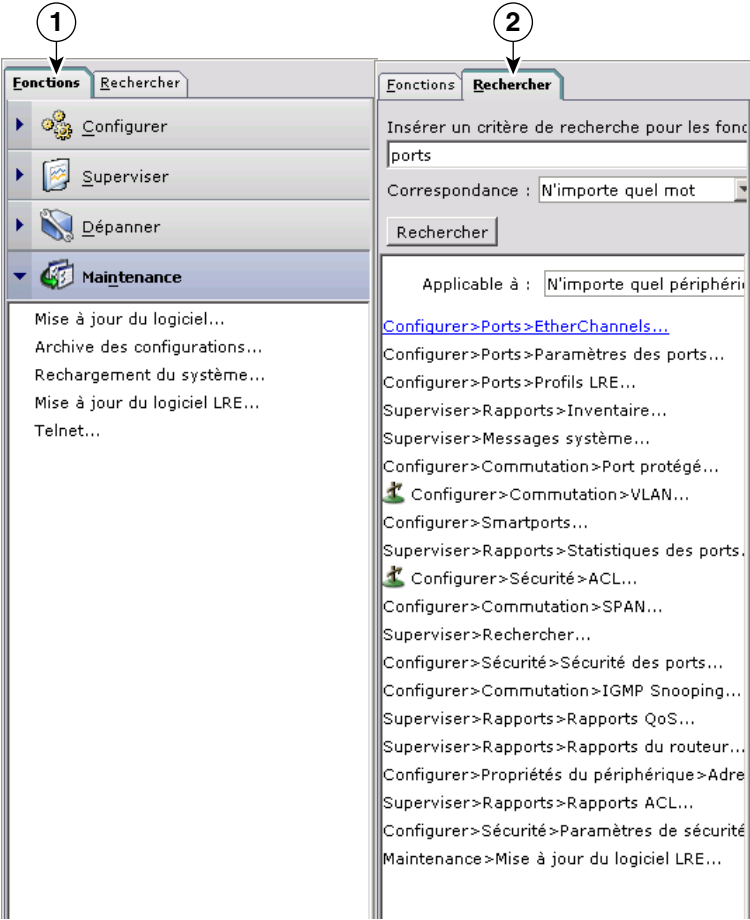
Barre de fonctions

La barre de fonctions indique les fonctions de mise en réseau disponibles pour les périphériques de votre communauté ou cluster. Par défaut, la barre de fonctions est en mode standard. Dans ce mode, elle est toujours visible et vous pouvez réduire ou augmenter sa largeur. En mode masquage automatique, elle n'apparaît que lorsque vous déplacez le curseur vers le bord gauche de l'espace de travail de Network Assistant.

- Pour voir la barre de fonctions en mode standard, cliquez sur **Application > Barre de fonctions**, puis sélectionnez **Mode standard**.
- Pour masquer la barre de fonctions, cliquez sur **Application > Barre de fonctions**, puis sélectionnez **Mode masquage automatique**.

L'illustration 2-4 illustre une barre de fonctions.

Illustration 2-4 Barre de fonctions



1	Onglet Fonctions	2	Onglet Rechercher
---	------------------	---	-------------------

Sous l'onglet Fonctions, les fonctions sont regroupées par menus. Quand vous cliquez sur un élément du menu, la fenêtre de configuration de la fonction en question s'affiche. Sous l'onglet Rechercher, vous pouvez lancer une fenêtre de configuration en saisissant le texte de la recherche, en cliquant **Rechercher** et en sélectionnant un des résultats de la recherche.

Les modes d'accès influent sur la disponibilité des fonctions ; certaines ne sont pas disponibles en mode Lecture seule. Pour plus d'informations sur la manière dont les modes d'accès influent sur Network Assistant, consultez le paragraphe « [Niveaux de privilège](#) » à la page 2-14.

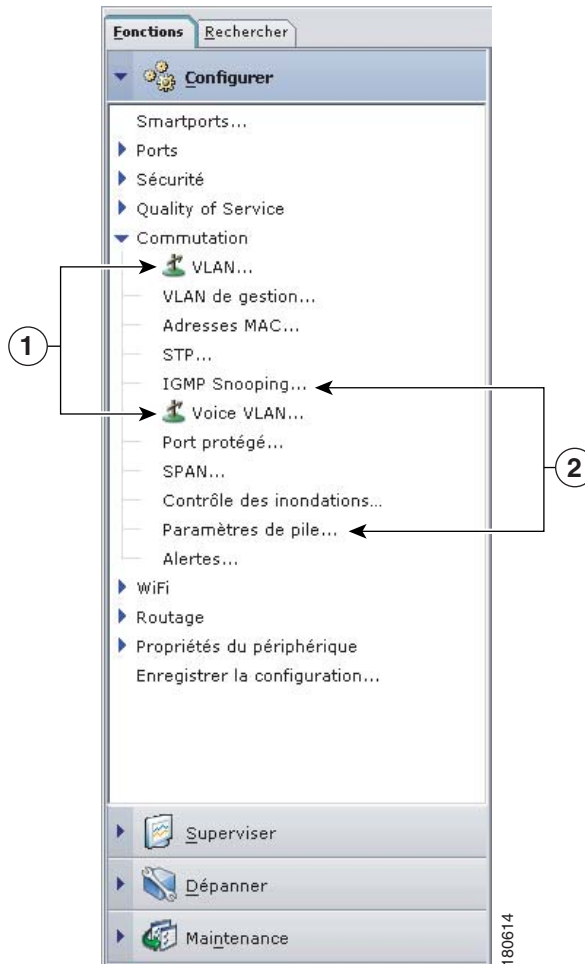
Modes d'interaction

Il existe deux modes pour interagir avec l'interface Network Assistant : le mode guidé et le mode expert.

Le mode guidé présente les options des fonctions pas à pas. Elles sont accompagnées d'informations complémentaires. Le mode expert présente toutes les options permettant de configurer une fonction sur une seule fenêtre ; pour obtenir de l'aide, vous devez cliquer dans la fenêtre **Aide**.

Mode guidé

Par défaut, Network Assistant est en mode guidé. Quand vous choisissez une fonction présentant un panneau de signalisation (voir l'[Illustration 2-5](#)), une série d'étapes de configuration—mode guidé s'affichent. Si vous choisissez une fonction sans cette icône, une fenêtre de configuration—mode expert s'affiche.

Illustration 2-5 *Panneaux de signalisation du mode guidé*

1	Icône du mode guidé	2	Eléments du menu prenant en charge le mode expert uniquement
----------	---------------------	----------	--

Le mode guidé n'est pas disponible si votre commutateur est en lecture seule. Pour plus d'informations sur le mode d'accès en lecture seule, consultez le paragraphe « Niveaux de privilège » à la page 2-14.

Mode expert

Si vous préférez voir une fenêtre de configuration pour chaque fonction, choisissez **Expert** dans le menu **Application** ou cliquez sur **Expert** dans la barre d'outils. Les fonctions qui sont affichées avec un panneau de signalisation dans la barre de fonctions s'affichent également en mode expert. Si vous souhaitez revoir le mode guidé, choisissez **Guide** dans le menu **Application** ou cliquez sur **Guide** dans la barre d'outils.

Pour lancer une fonction du mode guidé en mode **Expert**, choisissez **Expert** *avant* de sélectionner la fonction.

Assistants

Tous les assistants contiennent le mot *Assistant* dans le nom affiché sur la barre d'outils. Tout comme le mode guidé, les assistants fournissent une approche pas à pas permettant d'effectuer une tâche de configuration spécifique. Mais contrairement au mode guidé, les assistants ne vous invitent pas à saisir des informations pour toutes les options des fonctions. Ils vous invitent en effet à saisir le minimum d'informations et à utiliser les configurations par défaut des options restantes pour les paramétrages.

Les assistants ne sont pas accessibles aux niveaux d'accès Lecture seule. Pour plus d'informations sur le mode d'accès en lecture seule, consultez le paragraphe

« [Niveaux de privilège](#) ».

Gestionnaire Smartports

Si Network Assistant détecte que vous n'avez pas utilisé Smartports pour configurer une connexion de périphérique, il vous conseille de le faire à partir d'une fenêtre Notification de l'événement. Vous pouvez lancer le Gestionnaire Smartports à partir de cette fenêtre et configurer les connexions de périphérique. Le Gestionnaire Smartports vous demande si vous souhaitez utiliser Smartports pour appliquer les configurations conseillées par Cisco (*profils*), pour configurer un port de manière à ce que la communication avec le périphérique lié soit optimale.

Les connexions de périphérique sont optimisées quand les profils Smartports ont été appliqués. L'application d'un profil vous aide à configurer les fonctions essentielles de sécurité, de disponibilité, de qualité de service (QoS) et de contrôle sur un périphérique.

Le Gestionnaire Smartports affiche les volets frontaux des périphériques auxquels vous êtes connectés. Sur les volets frontaux, le Gestionnaire Smartports affiche les ports auxquels des profils Smartports ont été appliqués et ceux sur lesquels des profils Smartports peuvent être appliqués.

Pour appliquer des profils sur un port, acceptez les profils conseillés par le Gestionnaire Smartports puis saisissez les informations du VLAN. Pour plus d'informations sur le Gestionnaire Smartports, veuillez consulter l'aide en ligne.

Niveaux de privilège

Network Assistant permet d'accéder de deux manières aux options de configuration : lecture-écriture ou lecture seule. Votre type d'accès dépend de votre niveau de privilège qui se présente sous la forme d'un nombre compris entre 1 et 15. Les niveaux de privilège correspondent aux types d'accès suivants :

- Le niveau de privilège 15 donne un accès en lecture et en écriture.
- Les niveaux de privilège 1 à 14 donnent l'accès en lecture seule. Les options des fenêtres de Network Assistant, de la barre de fonctions, de la barre d'outils et des fenêtres contextuelles permettant de modifier le périphérique, la communauté ou la configuration du cluster concèdent un accès en lecture seule. Cela signifie que les utilisateurs ne peuvent pas modifier la configuration présentée dans les fenêtres affichées par ces éléments.

Par défaut, Network Assistant vous laisse le niveau 15. Cependant, cela nécessite que vous soyez authentifié à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe adéquat. Les niveaux inférieurs n'imposent pas cette identification.



Remarque

Vous devez disposer du niveau 15 pour accéder à Network Assistant par le biais d'un serveur TACACS+ ou RADIUS.

Recherche des mises à jour de Network Assistant

Network Assistant peut se connecter à Cisco.com afin de rechercher les packages disponibles. Pour mener une recherche, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez **Application > Préférences** et utilisez la fenêtre Préférences pour demander une recherche automatique toutes les semaines ou tous les mois.
- Sélectionnez **Application > Mises à jour de l'application** pour réaliser une recherche immédiate des mises à jour.

Si une mise à jour a été trouvée, vous pouvez l'installer à l'aide de Network Assistant.

Aide en ligne

Network Assistant fournit une aide en ligne complète disposant des explications complètes en matière de configuration et de surveillance.

Il arrive que les informations relatives à une rubrique varient selon les périphériques. Dans ce cas, le panneau droit affiche toutes les versions de la rubrique, en indiquant les noms d'hôtes des membres auxquels s'applique la version en question.

L'aide en ligne présente les caractéristiques suivantes :

- Aide conceptuelle fournissant les informations de base des fonctions réseau
- Aide spécifique à la fenêtre présentant les procédures nécessaires à la réalisation d'une tâche
- Sommaire des rubriques d'aide
- Glossaire reprenant les termes utilisés dans l'aide en ligne

Vous pouvez nous envoyer vos commentaires sur l'aide en ligne. Cliquez sur **Feedback** dans la fenêtre Aide afin d'afficher le formulaire. Une fois le formulaire complété, cliquez sur **Soumettre** pour envoyer vos commentaires à Cisco Systems Inc. Vos commentaires seront étudiés comme il se doit.



Installation, démarrage et connexion de Network Assistant

Le chapitre suivant décrit les prérequis à l'installation de Network Assistant, son installation, son démarrage et la manière de le connecter à une communauté existante.

Prérequis à l'installation

Le PC qui hébergera Network Assistant doit présenter la configuration minimale suivante :

- Vitesse du processeur : 1 GHz
- DRAM : 256 Mo minimum, 512 Mo recommandés pour de meilleurs résultats
- Espace disque : 70 Mo pour l'application, 200 Mo recommandés
- Nombre de couleurs : 65536
- Résolution : 1024 x 768
- Taille des polices : petite

Network Assistant est pris en charge par les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows XP, Service Pack 1 ou supérieur
- Windows 2000, Service Pack 3 ou supérieur

Installation de Network Assistant

Pour installer Network Assistant sur votre PC, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à <http://www.cisco.com/go/NetworkAssistant>.
Vous devez être enregistré mais n'avez besoin d'aucune autre autorisation.
2. Recherchez le programme d'installation de Network Assistant (cna-windows-k9-installer-4-1-fr.exe).
3. Téléchargez le programme d'installation de Network Assistant et lancez l'installation. (vous pouvez directement l'exécuter à partir du site si votre navigateur vous le permet).

Network Assistant est gratuit : vous ne devez rien payer pour le télécharger, l'installer ou l'utiliser.

Suivez les instructions de l'assistant d'installation. Au terme de l'installation, cliquez sur **Terminer** pour achever l'installation.

Démarrage de Network Assistant

Une fois Network Assistant installé, une icône s'affiche sur votre Bureau ainsi qu'un raccourci dans le menu **Démarrer > Tous les programmes**. Lorsque vous cliquez sur l'un de ces éléments, l'interface de Network Assistant s'affiche en partie ainsi que la fenêtre Connexion.

En mode déconnecté, Network Assistant n'est pas connecté à un périphérique ou à une communauté. Il ne peut donc pas gérer de périphérique indépendant, de communauté ni le périphérique de commande d'un cluster. La barre de menus et la barre d'outils prennent uniquement en charge les tâches permettant de personnaliser Network Assistant. La barre de fonctions, qui d'ordinaire présente les fonctions du périphérique, est vide.

Connexion de Network Assistant à une communauté ou à un cluster

Pour connecter Network Assistant à un périphérique, utilisez la fenêtre Connexion présentée dans l'[Illustration 3-1](#). Entrez-y l'adresse IP du périphérique auquel vous souhaitez vous connecter. Si une communauté existe déjà, sélectionnez son nom dans le menu déroulant. En présence de clusters, sélectionnez l'adresse IP. Cliquez sur **Options** si vous voulez réaliser les opérations suivantes :

- Communiquer avec le périphérique de commande du cluster ou un périphérique indépendant en utilisant le protocole HTTPS (HTTP sécurisé) au lieu du protocole HTTP.
- Utiliser un autre port HTTP que le port 80 sur les périphériques de commande ou les périphériques indépendants.
- Effectuer une connexion en lecture seule.

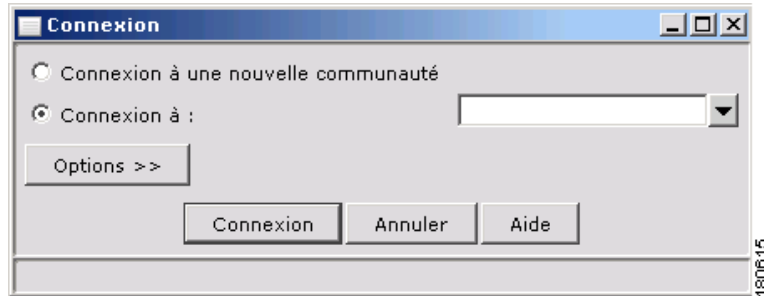


Remarque

Pour obtenir des informations complémentaires sur les options HTTPS et HTTP d'une communauté, consultez le chapitre « [Protocoles de communication](#) » à la [page 4-5](#).

Étant donné que sur les commutateurs Catalyst de la série 4500, les protocoles HTTP et HTTPS sont désactivés par défaut, vous devez les activer si nécessaire. Le protocole HTTPS v3.0 est pris en charge dans les versions cryptées Cisco IOS 12.2(25)SG et supérieures.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de la fonction **Connexion à une nouvelle communauté** pour créer une communauté, consultez le chapitre « [Création d'une communauté](#) » à la [page 4-6](#). Lorsque vous cliquez sur **Connexion**, vous vous connectez directement à la communauté ou le système vous demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Lorsque vous vous connectez à un cluster, Network Assistant vous demande de convertir le cluster en communauté. Pour de plus amples informations sur la conversion d'un cluster en communauté, consultez le chapitre « [Conversion d'un cluster en communauté](#) » à la [page 4-7](#).

Illustration 3-1 Fenêtre Connexion

Lorsque la connexion est établie, la fenêtre Network Assistant est en mode *connecté*. La barre d'outils ajoute des icônes représentant les fonctions du périphérique. De même, la barre de fonctions présente les menus reprenant les fonctions du périphérique gérées par Network Assistant.

Modes d'accès à Network Assistant

Lorsque vous sélectionnez une communauté à gérer, vous pouvez définir le mode d'accès et le niveau d'accès. Si vous ne définissez pas le mode d'accès avant de vous connecter à une communauté, Network Assistant applique le mode d'accès par défaut (lecture-écriture) à tous les périphériques de la communauté.

Notification des événements

Network Assistant vous informe des événements détectés en affichant une icône dans la barre d'état et sous les périphériques de la fenêtre Topologie. Lorsque vous cliquez sur cette icône, une fenêtre s'affiche et décrit l'événement. Le cas échéant, elle affiche les fenêtres concernées.



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 lignes de conduite, 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 déjà 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 autres 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 un maître de stack Catalyst 3750 à une communauté, les membres du stack sont automatiquement ajoutés à la communauté, et ce, même si les membres du stack n'apparaissent pas dans les fenêtres Modifier la communauté ou Exploration. Cependant, lorsque vous vous connectez à une communauté, les membres du stack s'affichent dans les vues Volet frontal et Topologie.

Limites de communauté

Le nombre total de commutateurs Catalyst, routeurs de périphérie Cisco et pare-feu PIX dans une communauté ne peut pas dépasser 20 éléments.

Pour chacun de ces types de périphérique, il existe des limites individuelles :

- 16 commutateurs Catalyst non modulaires
- 4 commutateurs Catalyst modulaires
- 2 routeurs d'accès Cisco
- 2 pare-feu PIX

La communauté peut contenir un nombre illimité de points d'accès Aironet Cisco.

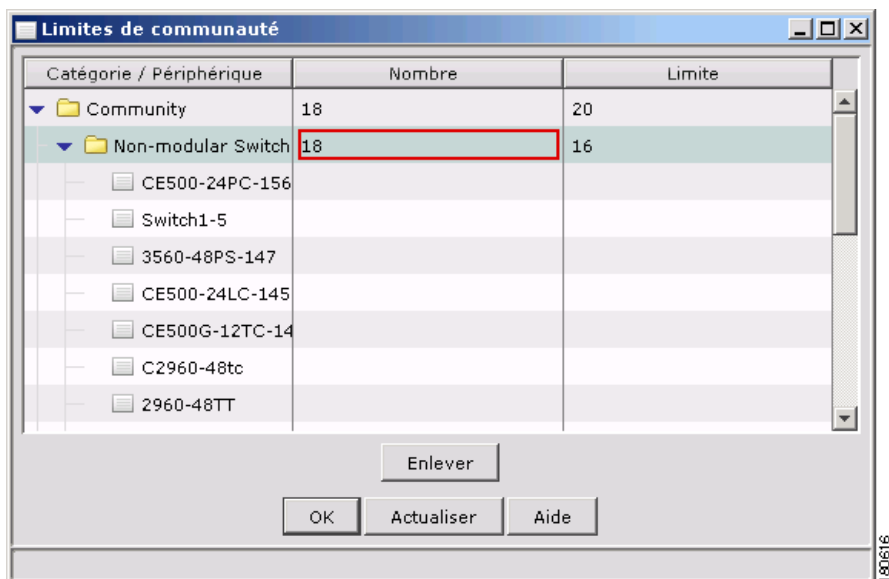
**Remarque**

Bien que les périphériques d'un stack 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.

Lorsque vous créez une communauté ou ajoutez des périphériques à une communauté, vous ne pouvez pas dépasser la limite des 20 périphériques. Les limites individuelles sont mises en place lorsque vous vous connectez à une communauté. Si les limites combinées ou individuelles sont dépassées, la fenêtre de l'[Illustration 4-1](#)

s'affiche. Vous ne pouvez pas gérer la communauté avant d'avoir supprimé suffisamment de périphériques correspondant aux types dépassant les limites individuelles.

Illustration 4-1 Fenêtre Limites de communauté



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.



Remarque

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 4-7.

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.



Remarque

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 ne devez pas 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 exécuté de deux manières différentes. Lorsque vous vous connectez à un périphérique de commande de cluster, l'assistant s'exécute et vous demande si vous souhaitez convertir le cluster en communauté. Vous pouvez aussi lancer 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.



INDEX

A

accès

communautés [4-4](#)

adresses IP

candidats à la communauté [4-1](#)

aide en ligne [2-15](#)

ajout manuel de membres à une communauté [4-7](#)

Assistant de conversion de cluster [4-7](#)

assistants [2-13](#)

B

barre d'outils [2-8](#)

barre de menus [2-7](#)

C

candidats

recherche automatique dans les
communautés [4-6](#)

CDP

recherche automatique dans les
communautés [4-4](#)

Cisco Discovery Protocol

Voir CDP

clusters

Assistant de conversion de cluster [4-7](#)

conversion en communauté [4-7](#)

définition [1-2](#)

limite de taille [1-2](#)

communautés

accès [4-4](#)

ajout de membres [4-6](#)

avantages de [1-2](#)

candidats

ajout [4-6](#)

défini [4-1](#)

prérequis [4-1](#)

recherche [4-6](#)

recherche automatique de membres [4-4](#)

Voir aussi membre de la communauté

composition [4-2](#)

conversion d'un cluster en communauté [4-7](#)

création [4-6](#)

défini [1-1](#)

définition [1-3](#)

- enregistrements des informations d'identification [4-6](#)
- gestion
 - PC local [4-6](#)
- informations sur la communauté [4-6](#)
- limites [4-2](#)
- membres
 - ajout [4-7](#)
 - noms d'hôte [4-5](#)
 - prérequis [4-1](#)
 - recherche automatique [4-4](#)
- noms de communauté [4-4](#)
- protocoles de communication [4-5](#)
- recherche automatique [4-4, 4-6](#)
- réflexions pour la planification
 - identification des informations [4-6](#)
 - mots de passe [4-5](#)
 - noms d'hôte [4-5](#)
- vérification [4-8](#)
- connexion de Network Assistant [3-3](#)
- conversion d'un cluster en communauté [4-7](#)

F

- fenêtre Topologie [2-5](#)
- fonctions
 - aide en ligne [2-15](#)
 - assistants [2-13](#)
 - barre d'outils [2-8](#)
 - barre de menus [2-7](#)

- fenêtre Topologie [2-5](#)
- mode expert [2-13](#)
- mode guidé [2-11](#)
- vue volet frontal [2-3](#)

G

- Gestionnaire Smartports [2-13](#)

I

- installation de Network Assistant
 - prérequis [3-1](#)
 - procédure [3-2](#)

L

- lancement de Network Assistant [3-2](#)
- limites de périphériques dans une communauté [4-2](#)

M

- membres
 - ajout [4-6](#)
 - ajout à une communauté [4-7](#)
 - recherche automatique [4-6](#)
- mode expert [2-13](#)
- mode guidé [2-11](#)

modes d'interaction [2-11](#)

mots de passe

 dans communautés [4-5](#)

V

vue volet frontal [2-3](#)

N

Network Assistant

 connexion [3-3](#)

 installation

 prérequis [3-1](#)

 procédure [3-2](#)

 introduit [1-1](#)

 lancement [3-2](#)

noms d'hôte

 dans communautés [4-5](#)

R

recherche, communautés

 Voir recherche automatique

recherche automatique

 ajout de membres [4-6](#)

 dans communautés [4-4](#)

 réflexions

 connectivité [4-4](#)

 périphériques non compatibles CDP [4-7](#)

 Voir aussi CDP

