

Guide de déploiement de la perfection NCS 1.1 de Cisco

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Installation](#)

[Appliance physique : Installation OIN](#)

[Appliance virtuelle : Installation d'OVULES de VMware](#)

[Client de vSphere d'utilisation pour installer des OVULES](#)

[Mise à jour physique/virtuelle d'appareils](#)

[Commencer NCS](#)

[Migrer de WCS vers NCS](#)

[Migration des données de WCS](#)

[Données d'exportation de WCS](#)

[Migrer des données WCS vers NCS](#)

[Mise à jour NCS de NCS 1.0.x à 1.1](#)

[Import map de WCS](#)

[Haute disponibilité - Théorie de base d'exécution](#)

[Configuration des commutateurs Catalyst](#)

[Planification de réseau sans fil](#)

[Outil de planification](#)

[Éditeur de carte](#)

[Import map de WCS à NCS](#)

[Utilisation NCS de déployer un RÉSEAU LOCAL Sans fil](#)

[Modèles de configuration](#)

[Groupes de configuration \(Config-groupes\)](#)

[L'utilisation NCS de surveiller/dépanner un réseau sans fil](#)

[RRM /CleanAir](#)

[Établissez un profil rf avec la perfection NCS 1.1 de Cisco](#)

[Appliquez-vous les profils rf aux groupes AP avec NCS](#)

[Utilisation NCS aux questions de Remediate](#)

[Utilisation NCS d'optimiser l'exécution du réseau sans fil](#)

[Tableau de bord](#)

[Personnalisation des tableaux de zone](#)

[Surveillance des clients et des utilisateurs](#)

[Dépannage câblé/client sans fil](#)

[Dépannage de client sans fil](#)

[Dépannage de client câblé](#)

[Caractéristiques RF/Wireless](#)

[Clients de piste](#)

[User-id inconnu](#)

[Cartes en temps réel de la chaleur](#)

[Surveillance des commutateurs Cisco Catalyst utilisant NCS](#)

[Spanning Tree](#)

[Cisco StackWise](#)

[Les informations VLAN](#)

[Pages de liste des clients](#)

[États \(Croix-lancement et échelle\)](#)

[Nouveaux états](#)

[Alarmes/événements](#)

[Filtre rapide](#)

[Filtre avancé](#)

[Authentification de l'utilisateur d'AAA par l'intermédiaire de TACACS+/RADIUS utilisant ACS 4.2](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Le Cisco Prime Network Control System (NCS) est la nouvelle génération de plate-forme d'administration de réseau de Cisco pour gérer l'accès aux réseaux filaires/sans-fils.

Gestion du cycle de vie WLAN : La gestion du cycle de vie complète WLAN inclut une gamme complète de planification, de déploiement, de surveillance et de dépannage, de correction et d'optimisation.

- Planification — Les outils intégrés de planification et de conception simplifient définir le placement et la couverture de Point d'accès. Supplémentaire, les informations des outils d'enquête de site tiers peuvent être importées dans Cisco NCS pour faciliter la conception et le déploiement WLAN.
- Déploiement — Une large gamme de modèles de configuration intégrés de contrôleur et de Point d'accès fournissent des déploiements rapides et rentables. Auditer de réseau est pris en charge pour la gestion de la configuration efficace. NCS fournit également des outils pour faciliter la surveillance, améliorant, et migrant les Points d'accès (autonomes) autonomes de Cisco Aironet pour fonctionner comme Point d'accès léger et passage CAPWAP. le contrôle d'accès basé sur rôle fournit la flexibilité de segmenter le réseau Sans fil dans un ou plusieurs domaines virtuels contrôlés par une plate-forme simple de Cisco NCS.
- Surveillance et dépannage — La surveillance centralisée des aides entières WLAN mettent à jour la représentation robuste WLAN et une expérience Sans fil optimale. Cisco CleanAir fournit les informations détaillées au sujet des événements d'interférence rf, de la qualité de l'air, et des menaces de Sécurité d'interférence pour aider plus efficacement à évaluer, donner la priorité, et gérer à des questions d'interférence rf. Les affichages graphiques faciles à utiliser servent de point commençant à la maintenance, à la Sécurité, au dépannage, et à la future planification de capacité. Les graphiques, les tableaux, et les tables sont interactifs pour la configuration et la reconfiguration rapides. Les arborescences hiérarchiques, le code de

couleur, et les icônes de mappage prennent en charge des estimations rapides de visualisation et d'état du réseau, des périphériques, et de la qualité de l'air. Le résumé toujours présent d'alarme fournit le défaut, l'événement, et la Gestion robustes d'alarme. L'outil persistant de recherche facilite l'accès de croix-réseau aux informations immédiates et historiques sur des périphériques et des ressources situés n'importe où dans le réseau d'accès, y compris des attributs de point final et de session, l'historique d'association, l'emplacement de point final, la représentation rf, des statistiques, le Gestion des ressources radio (RRM), et la qualité de l'air. Un outil intégré de dépannage de client fournit une méthode pas à pas pour analyser des problèmes pour tous les périphériques câblé et de client sans fil. Les aides robustes de cet de client outil de dépannage réduisent des coûts d'exploitation en expédiant la résolution des dossiers d'incident pour un grand choix de types de périphérique de client de WiFi.

Le rôle de NCS dans le réseau

Cette figure dépeint l'architecture de réseau sans fil Cisco avec la perfection NCS de Cisco. Les interactions entre les divers éléments de réseau, qui sont contrôleur LAN Sans fil, AP, commutateur Cisco Catalyst, Services de mobilité engine, Système de contrôle de réseau, station de Gestion de réseau de client, et application tierce.

Ports utilisés par NCS

Support et versions de logiciel de périphérique

Type de périphérique	Logiciel pris en charge Version*
Commutateurs de gamme Cisco Catalyst 2000 : 2960, 2975	Indépendant de version logicielle de Cisco IOS®
Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3000 : 3560, 3750-E, 3750-X	Indépendant de version logicielle de Cisco IOS
Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 4500	Indépendant de version logicielle de Cisco IOS
Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6000	Indépendant de version logicielle de Cisco IOS
Cisco 2x00, 4x00, 5500 contrôleurs sans-fil a intégré WLAN (WLCM, WiSM, WiSM2)	4.2.x, 6.x, 7.x
Cisco Aironet aps autonomes	Version du logiciel Cisco IOS 12.3(7)JA et plus tard

* - des versions de logiciel de logiciel contrôleur prises en charge sont répertoriées dans des notes de mise à jour NCS.

NCS a deux options de déploiement :

1. appliance de matériel

2. appliance virtuelle

L'appliance virtuelle est les OVULES classent qui peuvent être déployés sur le VMware ESX/ESXi 4.x et 5.0. Cette table fournit des nombres d'échelle pour des périphériques gérés par NCS.

Échelle de plate-forme				
	AP unifiés	aIOS AP	Commutateurs	Contrôleurs LAN Sans fil
Petite appliance virtuelle	3,000	1,000	1,000	240
Appliance virtuelle moyenne	7,500	2,500	2,500	600
Grande appliance virtuelle	15,000	5,000	5,000	1,200

Note: Nombres d'échelle de plate-forme pour les contrôleurs LAN Sans fil (WLC ; s) sont échelle maximale. WLCs ne comptent pas contre le compte de permis NCS.

Ce tableau présente les configurations matérielles requises pour l'appliance virtuelle basée sur échelle de câble/Sans fil.

Appliance virtuelle – Configurations matérielles requises			
	Processeur	mémoire vive dynamique	Disque dur
Petite appliance virtuelle	2 noyaux @ 2.93GHz	8 Go	200 Go
Appliance virtuelle moyenne	4 noyaux @ 2.93GHz	12 Go	300 Go
Grande appliance virtuelle	8 noyaux @ 2.93GHz	16 Go	400 Go

Page d'accueil NCS

NCS 1.1 fournit la capacité de surveiller des clients d'IPv6. Un nouveau dashlet de page d'accueil, compte de client par le type d'adresse IP, fournit un indicateur visuel des clients basés sur le type d'adresse IP. Non détecté se rapporte aux clients dont l'adresse IP ne peut pas être déterminée ; typiquement clients câblés dans les cas où piller d'IPv6 n'est pas disponible/pris en charge sur le périphérique.

Prise en charge du navigateur

NCS 1.1 prend en charge ces navigateurs :

- Firefox 3.6 et plus tard
- Google Chrome 12.0.742.x
- Microsoft Internet Explorer avec le [périphérique prêt à brancher de Chrome](#)**Note:** L'Internet

Explorer indigène n'est pas pris en charge.

Ce document fournit la compréhension et les conseils de conception architecturaux pour des déploiements NCS.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur la perfection NCS 1.1 de Cisco.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Installation

Appliance physique : Installation OIN

NCS est disponible en tant qu'appliance physique et virtuelle. Cette section fournit les étapes pour installer l'image ISO sur une appliance physique.

1. Téléchargement et OIN de brûlure au DVD. L'OIN est signalée sur le [logiciel de téléchargement](#) (clients [enregistrés](#) seulement). Utilisez votre nom d'utilisateur et mot de passe de Cisco.com.
2. Installez l'OIN. Ordinateur de réinitialisation avec l'OIN insérée. Cette fenêtre apparaît. Choisissez l'option 1 ou 2, qui dépend de la façon dont vous êtes connecté à l'appliance
3. L'installation prend approximativement 30 minutes pour se terminer. Après que l'image ISO soit installée, les réinitialisations de serveur. Après que votre appliance redémarre, allez à section physique/virtuelle d'installation d'appareils.

Appliance virtuelle : Installation d'OVULES de VMware

Terminez-vous ces étapes dans cette section afin de déployer des OVULES dans le VMware ESX/ESXi 4.x. Après que des OVULES ait été installés, continuez section physique/virtuelle d'installation d'appareils. Le temps où il prend pour se déployer varie basé sur la vitesse de connexion réseau à l'hôte ESX.

Déployez le fichier d'OVULES. Des OVULES est signalés sur le [logiciel de téléchargement](#) (clients

[enregistrés](#) seulement). Téléchargez les OVULES appropriés basés sur le nombre de périphériques qui est géré par ce serveur NCS.

[Client de vSphere d'utilisation pour installer des OVULES](#)

Procédez comme suit :

1. Client de vSphere de VMware de lancement. Choisissez le **fichier > déploient le modèle OVF**. L'image de VMware NCS est empaquetée pendant que les OVULES (archives ouvertes de virtualisation) classent. La commande de menu dans le tir d'écran précédent est pour un modèle OVF. Les OVULES est une collection d'éléments dans des archives simples. Ces éléments se composent typiquement d'un fichier de description de virtual machine (*.ova), d'un fichier manifeste (*.mf), et du fichier virtuel de disque dur (*.vmdk).
2. Choisissez **parcourent** et localisent le fichier d'OVULES NCS. Cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Après que le fichier d'OVULES soit sélectionné, le VMware ESX/ESXi lit les attributs du fichier d'OVULES. Continuez par les étapes a choisi les OVULES classent que vous voulez installer dans ESX/ESXi. Dans la page de format de disque, choisissez l'option **provisioned épaisse de format**.
4. La page récapitulative répertorie les options qui ont été choisies. Cliquez sur **Next** (Suivant). Réinitialisations NCS. Après que le virtual machine ait été construit, il apparaît du côté gauche de la fenêtre. Afin de lancer le virtual machine, choisissez-le du menu gauche qui répertorie les virtual machine installés et cliquez sur l'icône **ouverte de console**. En ce moment, NCS est installé comme virtual machine. Le reste des étapes d'installation sont identique pour un examen médical et un virtual machine.

[Mise à jour physique/virtuelle d'appareils](#)

Procédez comme suit :

1. Obtenez l'URL de l'emplacement de fichier où l'image de mise à jour NCS est enregistrée sur le serveur. Exécutez ces commandes afin d'améliorer l'installation NCS :

```
ncsl/admin# ncs stop
Stopping Network Control System...
This may take a few minutes...
Network Control System successfully shutdown.
```

2. Une fois que NCS a été arrêté, écrivez le mode de configuration et placez l'URL d'emplacement de fichier dans le référentiel :

```
ncsl/admin# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ncsl/admin(config)# repository NCS58
ncsl/admin(config-Repository)# url http://xxxx/sanity/1.X.X.10/wcs-cars-appbundle/
ncsl/admin(config-Repository)# exit
ncsl/admin(config)# exit
```

3. Vérifiez que le référentiel accède au fichier spécifié avec l'URL plus tôt :

```
ncsl/admin# show repository NCS58
ncs-upgrade-bundle-1.1.0.58.tar.gz
```

4. Exécutez ces commandes afin d'initier le processus de mise à niveau du référentiel.

```
ncsl/admin# application upgrade ncs-upgrade-bundle-1.1.0.58.tar.gz NCS58
Save the current ADE-OS running configuration? (yes/no) [yes] ? yes
Generating configuration...
Saved the ADE-OS running configuration to startup successfully
Initiating Application Upgrade...
```

5. Un message devrait apparaître qui indique que le processus de mise à niveau est maintenant complet.

[Commencer NCS](#)

Après que le serveur redémarre, connectez-vous dans le système comme admin utilisant le mot de passe que vous avez fourni en tant qu'élément de l'étape d'installation. Après que vous vous soyez connecté dans le serveur, mettez en marche le serveur NCS avec `admin@ncs-server` pour choisir] # des ncs commencent la commande.

Les messages console indiquent quand NCS s'exécute. Connectez-vous dans votre serveur NCS par l'intermédiaire du navigateur Web comme `racine` d'utilisateur avec le mot de passe que vous avez choisi pendant l'installation. Le mot de passe root peut être changé après que vous vous connectiez dans NCS par la procédure de connexion de navigateur.

[Migrer de WCS vers NCS](#)

Vous devez promouvoir leur serveur de Cisco WCS à une de ces releases avant que vous tentiez d'exécuter le procédé de transfert à NCS 1.1.x.x.

- 7.0.164.3
- 7.0.172.0
- 7.0.220.0

Cette section fournit des instructions pour que la façon migre le WCS sur le l'un ou l'autre un serveur de Windows ou Linux vers NCS. La release NCS est une version principale à prévoir la Gestion convergée de câble et des périphériques sans fil, et meilleure évolutivité. La plate-forme NCS est basée sur le SYSTÈME D'EXPLOITATION de bit du Linux 64, et la base de données principale est système de gestion de base de données d'Oracle. Les Plateformes existantes WCS sont l'un ou l'autre de bit de Windows ou Linux 32 et la base de données principale est DB solide.

[Migration des données de WCS](#)

[Données d'exportation de WCS](#)

Exportez les données de WCS 7.x par le CLI. La commande CLI d'**userdata d'exportation** est disponible dans la version 7.x et ultérieures WCS, qui crée le fichier .zip qui contient le fichier de données WCS. Le CLI ne fournit aucune option de personnaliser ce qui peut être exporté ; tous les éléments définis par l'utilisateur non-globaux sont exportés. Terminez-vous ces étapes afin d'exporter des données WCS :

1. Arrêtez le serveur WCS.
2. Exécutez la commande d'**exportation** par le fichier script et fournissez le chemin et exportez le nom du fichier une fois incité.
3. Pour le Linux, exécutez `export.sh` toute la commande de `/data/wcs.zip`. Pour Windows, exécutez tous l'`export.bat` \ commande des données \ `wcs.zip`.

[Migrer des données WCS vers NCS](#)

Terminez-vous ces étapes afin de migrer des données WCS :

1. Placez le fichier de l'exportation .zip WCS (par exemple, wcs.zip) dans un référentiel ou un répertoire (par exemple, des référentiel).
2. Ouvrez une session comme utilisateur d'admin et arrêtez le serveur NCS en écrivant la commande d'**arrêt de ncs**. Configurez le référentiel de FTP sur l'appliance NCS avec la commande de **référentiel** :

```
ncs-appliance/admin#configure
ncs-appliance/admin(config)# repository ncs-ftp-repo
ncs-appliance/admin(config-Repository)# url ftp://209.165.200.227//
ncs-appliance/admin(config-Repository)# user ftp-user password plain ftp-user
```

Note: Assurez-vous que le fichier d'archivage est disponible avec la commande de **repositoryname de référentiel d'exposition**.

3. Écrivez les **ncs migrent la** commande afin de restaurer la base de données WCS.

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

4. Par défaut, aucun événement WCS n'est migré. Sélectionnez la commande de **début de ncs** afin de mettre en marche le serveur NCS après que la mise à jour soit terminée. Ouvrez une session à l'interface utilisateur NCS avec la procédure de connexion de racine et le mot de passe root. Ces données ne sont pas migrées de WCS vers NCS : Sous-ensemble d'états — Image Predownload AP, état de profil AP, résumé AP, compte de client, résumé de client, trafic de client, état PCI, comptes rendus détaillés et succincts de conformité PCI, compte rendu succinct préféré de réseau d'appel, aps escrocs, escrocs ads-hoc, nouveaux comptes rendus succincts ads-hoc d'escrocs et de Sécurité. Personnalisation de tableau de bord Les informations de statistiques de station client ne sont pas remplies avec de vieilles données WCS dans des tableaux de clients, client détaillent la page, les tableaux de bord et les états. Les informations de session historiques de client obtiennent mis à jour. L'historique d'événements enregistré dans la base de données WCS ne sont pas migrés vers NCS. L'IP de serveur RADIUS/TACACS et les qualifications ne sont pas migrés et doivent être ajoutés de nouveau après que le transfert soit complet. Vous devez copier les derniers attributs personnalisés de NCS et les inclure dans le serveur d'AAA pour l'authentification de l'utilisateur/autorisation dans TACACS+/RADIUS. **Note:** Assurez-vous que serveur RADIUS/TACACS est activé comme mode d'AAA dans la page de gestion > de Paramètres de mode d'AAA > d'AAA. Seulement des alarmes avec le domaine virtuel de racine sont migrées de la version 7.0 vers NCS. Le mot de passe root n'est pas migré de la version 7.0.164.3 ou 7.0.172.0 vers la release 1.1.x.x NCS. L'utilisateur doit changer le mot de passe root pendant l'installation de l'application. Non des utilisateurs de base et leurs qualifications sont migrés pendant le transfert. Des catégories et les sous-catégories d'alarme ne sont pas restaurées après transfert sur le résumé d'alarme NCS.

[Mise à jour NCS de NCS 1.0.x à 1.1](#)

Vous pouvez améliorer des releases NCS 1.0.0.96, 1.0.1.4, 1.0.2.28, et 1.0.2.29 à NCS 1.1.x.x.

Ces éléments devraient être notés avant le processus de mise à niveau :

- Assurez-vous que vous exécutez une sauvegarde avant que vous tentiez d'améliorer.
- Haute disponibilité de débranchement avant que vous exécutiez la mise à jour.
- Arrêtez NCS avant que vous exécutiez la mise à jour. Exécutez la commande d'**arrêt de ncs** afin d'arrêter NCS.

Employez cette commande afin d'améliorer de NCS 1.0 à NCS 1.1.x.x :

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

Dans la commande précédente, **NCS-upgrade-bundle-1.1.x.x.tar.gz** est le fichier de paquet de mise à jour, qui est disponible sur le [logiciel de téléchargement](#) (clients [enregistrés](#) seulement). Le référentiel utilisé dans l'exemple, **wcs-FTP-repo**, peut être n'importe quel référentiel valide. Ce sont des exemples des configurations de référentiel :

Référentiel de FTP :

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

Référentiel de SFTP :

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

Référentiel TFTP :

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

Import map de WCS

La caractéristique d'exportation/importation de carte est disponible dans WCS 7.0. Cette caractéristique est décrite en détail dans le [guide de configuration WCS 7.0](#).

Après que vous des export map de votre serveur WCS, vous puissiez importer cet ensemble de cartes dans votre serveur NCS. Les étapes pour importer vos cartes sont couvertes dans le [guide de configuration WCS 7.0](#).

Note: Il est important que des aps dans votre serveur WCS soient d'abord ajoutés à votre serveur NCS avant d'importer des cartes puisque des aps sur vos cartes WCS sont également inclus pendant le processus d'exportation. Les aps qui n'ont pas été ajoutés à votre NCS mais sont présents sur le résultat exporté de cartes de plancher dans les erreurs qui sont affichées quand vous importez ces cartes dans NCS.

Haute disponibilité - Théorie de base d'exécution

L'implémentation NCS ha dans NCS tient compte pour que jusqu'à deux systèmes primaires NCS basculent à un (sauvegarde) NCS secondaire. On prie un deuxième serveur qui a les ressources suffisantes (CPU, disque dur, connexion réseau) afin d'assurer l'exécution NCS au cas où le NCS primaire échouerait. Chaque exemple de base de données sur le NCS secondaire est un de secours immédiat pour le NCS primaire correspondant.

La notation qui est utilisée pour décrire les systèmes primaires et secondaires est $N : M$, où N = nombre de systèmes primaires en fonction et M = nombre de systèmes secondaires qui sauvegardent les systèmes primaires.

Dans NCS, ces configurations ha sont prises en charge :

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

La taille du serveur secondaire doit être plus grande qu'ou égal au serveur primaire, par exemple si le serveur primaire NCS est les OVULES moyens, puis le serveur secondaire NCS doit être les OVULES moyens ou grands.

Le serveur primaire et secondaire peut être un mélange d'une appliance physique et virtuelle. Par exemple, si le serveur primaire NCS est une appliance physique, le serveur secondaire peut être ou appliance physique ou l'appliance virtuelle de grands OVULES, par exemple, la configuration du serveur et le dimensionnement de grands OVULES est identique que l'appliance physique.

Le moniteur de santé (S.M.) est un nouveau processus mis en application dans NCS, cela est le composant principal qui gère l'exécution ha du système. S.M. est divisée en ces plusieurs sous-modules, qui manipulent un ensemble spécifique de fonctions :

- Principale S.M. — responsable de ces derniers charge :configuration du système global hamet à jour l'ordinateur d'état pour le système hade début et de fin de S.M. et du NCS JVMde début et de fin et moniteur d'autres sous-modules chez S.M.manipule l'enregistrement de paires primaires/secondairesauthentifie la session de particularité de S.M.prend toutes les décisions au sujet de Basculement et de restauration
- Battement de coeur — Le sous-module de battement de coeur est responsable de mettre à jour la transmission entre le HMs primaire et secondaire. La transmission se produit au-dessus de HTTPS (le port par défaut est 8082). La valeur du dépassement de durée est de 2 secondes. Un mécanisme de relance a été mis en application pour relancer établir la Connectivité entre le P-HM et le S-HM. Si S.M. ne reçoit pas une réponse après envoi d'une demande de pulsation au cours du délai d'inactivité, elle relance établir la transmission en envoyant une autre demande de pulsation. Le nombre total de relances est 3. Après que la transmission ait pour ne pas être établie après que 3 relances, la mesure appropriée d'agir HMs selon les scénarios définis :le serveur primaire descend : c'est le cas classique de Basculement. Dans ce scénario, quand le S-HM ne reçoit pas des demandes de pulsation de 6 secondes (3 relances X 2 secondes), il initie le mécanisme de Basculement sur le NCS secondaire.le serveur secondaire descend : dans ce scénario, le P-HM ne reçoit pas la réponse de pulsation du S-HM pendant 6 secondes (3 relances X 2 secondes). Quand ceci se produit, le P-HM change son état à PRIMARY_ALONE, donne des alarmes et change dans le mode de écoute – attendant de recevoir tous les messages du secondaire pour rétablir le lien entre P-HM et S.M. de - S.
- Moniteur d'application — Le sous-module de moniteur d'application est responsable de la transmission avec le cadre NCS (NCS JVM) sur le serveur local pour récupérer les informations d'état. La transmission est par l'intermédiaire de SAVON au-dessus de HTTPS.
- Moniteur de DB — Le sous-module de moniteur de DB configure le DB pour la réplication. Il n'est pas responsable de la réplication de DB elle-même car ce fait par l'intermédiaire du protocole de propriété industrielle de réplication de base de données.
- Sync de fichier — Le sous-module de synchronisation de fichier a 4 sous-composants :Fichier Archiver : analyse périodiquement des répertoires recherchant les fichiers qui ont été modifiés. Il collecte des tels fichiers et les ajoute à un archive tarAgent de transfert de fichiers (FTA) : responsable de transférer l'archive tar de compresse vers la destination (l'autre

serveur, c.-à-d. primaire à secondaire ou à secondaire à primaire).Servlet de téléchargement de fichier (FUS) : les passages sur le serveur secondaire et est l'homologue au FTA. Quand il reçoit un fichier, le FUS le coule directement à l'extracteur de GOUDRON plutôt que crée le fichier sur le disque local (évite l'activité inutile de disque). Le FTA et les FUS communiquent au-dessus de HTTPS.Collecteur de statistiques : garde des statistiques des exécutions de transfert de fichiers du temps que le serveur commence.

La base de données NCS est le principal élément de stockage de données du système et doit être répliquée entre primaire et les systèmes de sauvegarde dans le vrai temps de - sans perte de données. C'est fondamental à l'exécution de NCS ha. Des données sont enregistrées dans 1 de 2 manières :

1. Base de données NCS
2. Données des applications

Les données des applications sont un ensemble de fichiers plats qui contient ces données :

- fichier de mot de passe de base de données : répliqué en temps réel (11 secondes)
- Fichiers de licence NCS : répliqué par l'intermédiaire du traitement par lots (toutes les 500 secondes)
- tous les fichiers sous le répertoire racine de tftp : répliqué par l'intermédiaire du traitement par lots (toutes les 500 secondes)
- rapports générés programmés : répliqué en temps réel (11 secondes)

Moniteur de santé : le moniteur de santé (S.M.) est le composant principal qui gère/surveille la Disponibilité ha du système. Il y a de plusieurs sous-modules qui manipulent de diverses fonctions avec S.M.

Principale S.M. : responsable de ces entretiens :

- Configure le système ha
- Met à jour l'ordinateur d'état pour le système HW
- S.M. de début et de fin
- De début et de fin et surveillez d'autres sous-modules chez S.M.
- Manipule l'enregistrement des paires primaire-secondaires
- Prend toutes les décisions concernant le Basculement et la restauration

Exécution de Basculement

Après déploiement initial de NCS, la configuration entière de NCS primaire est répliquée vers l'hôte du NCS secondaire. Pendant le fonctionnement normal (c.-à-d. NCS primaire est opérationnel), la base de données de primaire est répliquée vers NCS secondaire.

En plus de la réplication de base de données, des fichiers de données des applications sont également répliqués vers le NCS secondaire. La fréquence de réplication est de 11 secondes (le vrai temps de - classe) et de 500 secondes (fichiers batch).

Conditions requises NCS pour l'usage de la caractéristique NCS ha

Le client doit exécuter la même version NCS sur les serveurs primaires et secondaires NCS. La caractéristique NCS ha est transparente au contrôleur sans-fil, c.-à-d. il n'y a aucune condition requise de version logicielle pour WLC, AP et MSE.

Configuration de caractéristique ha

Ces paramètres doivent être configurés sur le NCS primaire :

- nom/adresse IP de NCS secondaire
- adresse e-mail d'administrateur réseau pour la notification de système
- option manuelle ou automatique de Basculement

NCS secondaire doit toujours être une nouvelle installation et cette option doit être sélectionnée pendant le NCS installent le processus. Par exemple, NCS autonome ou primaire ne peut pas être converti en NCS secondaire. NCS autonome peut être converti en ha primaire.

Note: La réplication de base de données entre P-NCS et S-NCS utilise le port 1522, ainsi assurez-vous que ce port est ouvert sur tous les périphériques de réseau, tels que des Pare-feu, des Commutateurs, des Routeurs et ainsi de suite, le long du chemin réseau entre les serveurs primaires et secondaires NCS.

Exemple – Procédé d'installation et de configuration

Dans cet exemple, c'est un système de 1:1 NCS ha

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

La première étape est d'installer et configurer le NCS secondaire. En configurant le NCS primaire pour l'ha, le NCS secondaire doit être installé et accessible par le NCS primaire.

Note: Un point clé à se souvenir est que quand P-NCS s'exécute/opérationnel, S-NCS ne s'exécute pas. Quand le serveur secondaire est dans le mode standby, ces services s'exécutent sur le serveur secondaire : S.M., Apache et base de données. Quand P-NCS va à un état d'indisponibilité, S.M. sur le serveur secondaire commence le processus NCS JVM. Fait seulement alors S-NCS deviennent accessibles.

Le port de moniteur de santé doit installer sur l'ordinateur d'installation de la cible NCS. La valeur de port par défaut est le port 8082. Ce numéro de port a seulement l'importance d'ordinateur local (port d'ordinateur local).

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

La clé d'authentification pour le moniteur de santé doit également être créée pendant le processus d'installation. Cette clé est seulement utilisée intérieurement par S.M. de - P et S.M. de - S pour l'authentification. Ce doit être la même clé sur les serveurs primaires et secondaires.

Comme indiqué plus tôt, seulement un permis de serveur NCS doit être acheté. Par exemple, un permis distinct NCS n'a pas besoin d'être acheté pour le NCS secondaire. Le même fichier de licence NCS réside sur le NCS primaire et secondaire. Puisque le NCS JVM s'exécute seulement sur le primaire ou secondaire (pas chacun des deux), le fichier de licence est seulement en cours d'utilisation sur un système à un moment donné.

L'administrateur réseau doit également fournir des configurations de serveur de mail pour la notification électronique pour le processus ha. Ceci est exigé pour l'exécution manuelle ha (intervention de gestionnaire de système). Naviguez vers cette page comme suit : **>Settings >**

serveur de messagerie de gestion

[Configuration sur NCS primaire secondaire](#)

Configurations NCS

Choisissez la **gestion > la Haute disponibilité**. Comme mis en valeur, l'ha n'est pas actuellement configuré sur ce système.

Du menu du côté gauche de l'écran, choisissez la **configuration ha**. Ceci vous porte à cette fenêtre. Quand vous écrivez les informations priées dans la section générale de titre et cliquez sur le bouton de **sauvegarde et d'enable**, la configuration est enregistrée et l'ha est activé.

Vous devez entrer ces informations : Adresse IP de S-NCS, clé d'authentification, adresse e-mail pour que les notifications soient envoyées, type de Basculement. Vous pouvez choisir de sauvegarder ces informations sans activer l'ha, ou épargnez et activez l'ha.

[Surveillance de l'exécution NCS ha](#)

Après que vous vous terminiez l'étape précédente, les informations d'état de message dans NCS fournissent des informations sur la configuration ha et si elles sont activées.

[Moniteur de santés – NCS secondaire](#)

Sur l'écran de moniteur de santés sur le NCS secondaire, vous pouvez voir les informations d'état de NCS secondaire et du type de Basculement qui a été configuré. Également ceci permet à l'administrateur réseau pour placer le type de niveau de message de journalisation et la capacité de capturer/fichiers journal de téléchargement. Vous pouvez également visualiser des événements vus par S-HM avec les groupes date/heure associés.

[Exemple primaire de panne – Basculement manuel](#)

Dans cet exemple, le NCS secondaire a été configuré avec le Basculement manuel. Par exemple, on annonce l'administrateur réseau par l'email que le NCS primaire avait éprouvé vers le bas une condition. Le moniteur de santés sur NCS secondaire détecte la condition de panne de NCS primaire. Puisque le Basculement manuel a été configuré, l'administrateur réseau doit déclencher manuellement S-NCS pour assurer la fonctionnalité NCS de NCS primaire. Ceci est fait si vous vous connectez dans S-HM. Quoique S-NCS ne s'exécute pas, S-HM peut être connecté à traversant cette syntaxe :

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

Le S-HM affiche des messages en vue de les événements qui sont vus. Puisque le Basculement manuel a été configuré, le S-HM attend l'administrateur système pour appeler le procédé de Basculement. Une fois que le Basculement manuel a été choisi, ce message est affiché comme débuts S-NCS. Une fois que le procédé de Basculement a été terminé, ainsi il signifie que le processus de réplication de base de données NCS est terminé et processus S-NCS JVM a commencé, puis S-NCS est le NCS actif.

Les santés surveillent sur NCS secondaire fournissent les informations d'état des serveurs

primaires et secondaires NCS. La restauration peut être initiée par S-HM une fois que P-NCS a récupéré de la condition de panne. *Le processus de restauration est toujours initié manuellement* quant à éviter un état instable qui peut parfois se produire quand il y a un problème de connexion réseau.

Restauration

Quand les questions sur le serveur qui hébergent P-NCS ont été résolues, la restauration peut être manuellement initiée. Une fois que ceci est fait, l'écran est affiché sur S-NCS. Quand vous initiez la restauration, la base de données NCS sur S-NCS et tout d'autres fichiers qui ont changé depuis que S-NCS a assuré l'exécution NCS sont synchronisés entre S-NCS et P-NCS. Une fois que la synchronisation de base de données a été terminée, P-NCS JVM est commencé par P-HM. Quand P-NCS JVM s'exécute, cet écran est affiché sur S-HM.

Basculement automatique

Le Basculement automatique est un processus beaucoup plus simple. Toutes les étapes de configuration sont identiques à moins que le *Basculement automatique* soit sélectionné. Une fois que configuré, l'administrateur réseau n'a pas besoin d'interagir avec S.M. de - S pour que l'exécution de Basculement ait lieu. Seulement pendant la restauration est l'humain à intervention nécessaire.

Ajoutez un contrôleur à NCS

- Choisissez le **Configure > Controllers > ajoutent le contrôleur** afin d'ajouter un commutateur. Des contrôleurs sans-fil de Cisco (WLCs) peuvent être ajoutés dans manuellement ou par le fichier CSV.
- Après que vous ajoutiez les contrôleurs, ils sont placés temporairement dans le moniteur > page inconnue de périphériques tandis que des tentatives NCS de communiquer avec les contrôleurs que vous avez ajoutés. Une fois la transmission avec le contrôleur a été réussie, les mouvements de contrôleur du moniteur > page inconnue de périphériques à la page de moniteur > de contrôleurs. Si NCS ne peut pas communiquer avec succès avec un contrôleur, il reste dans le moniteur > les périphériques inconnus et une condition d'erreurs est affichée.

Ajoutez un commutateur à NCS

Choisissez **configure > des Commutateurs > ajoutent des Commutateurs** afin d'ajouter un commutateur. Des Commutateurs peuvent être ajoutés individuellement ou des plusieurs commutateurs peuvent être importés par le fichier CSV.

Après qu'un commutateur soit ajouté, il est placé temporairement dans la page de moniteur > de Commutateurs tandis que des tentatives NCS de communiquer avec ce commutateur. Une fois la transmission avec le commutateur a été réussie, NCS déplace le commutateur du moniteur > page inconnue de périphériques à la page de moniteur > de Commutateurs. Si NCS ne peut pas communiquer avec succès avec un commutateur, il reste dans le moniteur > les périphériques inconnus et une condition d'erreurs est affichée.

Configuration des commutateurs Catalyst

Il y a trois étapes pour la configuration de sécurité de client sur des commutateurs Cisco Catalyst : AAA, RAYON et authentification 802.1x/MAC.

Configuration d'AAA

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip  
repository ncs-ftp-repo
```

Référez-vous au [pour en savoir plus d'aperçu d'AAA](#).

Cette configuration est configuration de commutateur de Cisco pour l'authentification de RAYON des serveurs pour de Cisco ISE/ACS et de non-Cisco RAYON.

Configuration IOS

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip  
repository ncs-ftp-repo
```

Référez-vous à ces documents pour plus d'informations :

- [Le serveur de RAYON commandent à nouveau sur la panne](#)
- [Attribut RADIUS 8 \(Encadrer-IP-adresse\) dans des demandes d'Access](#)
- [Référence de commandes de Cisco IOS Security](#)

802.1X et configuration authentique de MAC — Cette configuration de commutateur fournit trois fonctions : l'authentification pour des clients de 802.1x, permettent aux clients pour continuer sur le réseau qui échouent authentification de 802.1x (l'événement est généré/envoyé à NCS pour l'authentification défectueuse de 802.1x), contournement d'authentification MAC (MAB) pour les périphériques IP qui n'ont pas le supplicant de 802.1x.

Configuration Cisco IOS

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip  
repository ncs-ftp-repo
```

Référez-vous à [configurer le](#) pour en savoir plus [basé sur port d'authentification de 802.1X d'IEEE](#).

Notification de MAC pour des dérouterments (clients de non-identité) — dérouterments ce de commutateur de Cisco IOS de caractéristique SNMP en avant du commutateur aux NMS, par exemple, serveur NCS, pour des notifications de MAC, clients non-802.1x.

Configuration Cisco IOS

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip  
repository ncs-ftp-repo
```

Debugs snmp packets de commandes de debug

Modification de show mac address-table notification de commandes show

Référez-vous à [configurer le](#) pour en savoir plus de [dérouterments de notification de modification de MAC](#).

Configuration de Syslog (clients d'identité seulement) — messages que de ce Syslog de configuration en avant de Catalyst commutent au serveur NCS.

Configuration IOS

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip  
repository ncs-ftp-repo
```

Planification de réseau sans fil

Outil de planification

L'outil intégré de planification fournit une manière pour des administrateurs réseau en déterminant ce qui est exigé dans le déploiement d'un réseau Sans fil. En tant qu'élément du processus de planification, de divers critères sont entrés dans l'outil de planification. Procédez comme suit :

1. Spécifiez la méthode de préfixe AP et de placement AP (automatique contre le manuel).
2. Choisissez le type AP et spécifiez l'antenne pour la bande 2.4GHz et 5GHz.
3. Choisissez le protocole (bande) et le débit désiré par minimum par bande qui est exigée pour ce plan
4. Activez le mode de planification pour les options anticipées pour des données, Voix, emplacement. Les données et la Voix fournissent des marges de sécurité pour l'aide de conception. Les marges de sécurité aident à concevoir pour certains seuils RSSI, qui est détaillé dans l'aide en ligne. L'emplacement avec le mode moniteur factorise dans AP qui pourrait être déployé pour augmenter la précision d'emplacement. L'emplacement exige typiquement un déploiement plus dense que les données et la case à cocher d'emplacement aident le plan pour la précision annoncée d'emplacement.
5. Les options de *demande* et de *priorité* tiennent compte de la planification pour tous les cas particuliers où il y a une haute densité de présence de client de telles salles de conférence ou des salles de conférences. La proposition générée contient ces derniers : Détails de plan d'étage Dénier de responsabilité/portée/suppositions Placement proposé APCouverture et débit de données HeatmapAnalyse de couverture

Éditeur de carte

L'éditeur intégré de carte dans NCS explique des objets et des obstacles sur un plancher. La modification des caractéristiques de carte de plancher a comme conséquence un modèle plus précis de propagation rf qui est affiché dans les cartes prévisionnelles de la chaleur. Les caractéristiques d'atténuation pour les objets et l'engine prévisionnelle d'aide d'obstacles affichent une carte prévisionnelle plus réaliste de la chaleur. édite fait pour parqueter des aides de carte spécifient des zones et des régions comme :

- Zone de couverture et repères — utilisés pour des notifications d'emplacement
- Périmètre — définit la borne externe
- Régions d'intégration et d'exclusion d'emplacement — utilisées pour des événements et des notifications d'emplacement

Objets et obstacles qui peuvent être spécifiés :

- Murs (légers et lourds) — 2dB et 13dB
- Compartiment (murs) — 1dB
- Portes (légères et lourdes) — 4dB et 15dB
- Verre (portes, fenêtres, murs) — 1.5dB

Import map de WCS à NCS

La caractéristique d'exportation/importation de carte est disponible dans WCS 7.0. Cette caractéristique est décrite en détail dans le [guide de configuration WCS 7.0](#).

Après l'exportation des cartes du serveur de la source WCS, cet ensemble de cartes peut être importé dans le serveur de la destination NCS. Les étapes pour importer vos cartes sont couvertes dans le guide de configuration NCS.

Note: Il est important que des aps dans le serveur WCS soient d'abord ajoutés au serveur NCS avant d'importer des cartes puisque des aps sur les cartes WCS sont également inclus pendant le processus d'exportation. Les aps qui n'ont pas été ajoutés à votre NCS mais sont présents sur le résultat exporté de cartes de plancher dans les erreurs étant affichées quand vous importez ces cartes dans NCS.

Utilisation NCS de déployer un RÉSEAU LOCAL Sans fil

Modèles de configuration

Les modèles de configuration sont des ensembles de configurations qui peuvent être appliquées aux périphériques à un système ou à un niveau global. Ils peuvent être réutilisés afin de modifier des configurations existantes. Des modèles peuvent également être utilisés pour répliquer la configuration vers d'autres périphériques ajoutés ultérieurement. Des modèles de configuration peuvent être utilisés pour programmer des changements de configuration à la date et à l'heure de prédéfinis. Les capacités d'audit dans NCS peuvent également accroître des modèles de config pour déterminer des différences de config entre NCS et configuration existante de contrôleur.

Groupes de configuration (Config-groupes)

les Config-groupes sont une méthode facile de grouper des contrôleurs logiquement. Cette caractéristique fournit une manière de gérer des contrôleurs avec les configurations semblables. Des modèles peuvent être extraits du contrôleur existant pour provision de nouveaux contrôleurs ou contrôleurs existants avec des paramètres de configuration supplémentaire. Des groupes de config peuvent également être utilisés pour programmer des définitions de configuration de provisioned. Des réinitialisations de contrôleur peuvent également être programmées/montées en cascade selon des conditions requises opérationnelles. Des Groupes de mobilité, le DCA, et auditer de configuration de contrôleur peuvent également être gérés utilisant des config-groupes.

Des Config-groupes sont utilisés en groupant des sites ensemble pour une Gestion plus facile (Groupes de mobilité, DCA et configurations de domaine réglementaire) et pour les modifications de configuration distante de établissement du programme. Sites de groupes pour assurer la conformité aux stratégies de configuration.

- Ajoutant des contrôleurs — Des contrôleurs dans WCS sont présentés et peuvent être déplacés plus de nouvellement au groupe de config

- Appliquant des modèles — Découvert ou présentez déjà les modèles peut alors être appliqué au contrôleur
- Auditer — Assurez l'audit basé sur modèle est sélectionné dans des configurations d'audit et puis apure des contrôleurs dans le groupe pour s'assurer qu'ils se conforment aux stratégies

[L'utilisation NCS de surveiller/dépanner un réseau sans fil](#)

[RRM /CleanAir](#)

Des profils et les groupes rf est pris en charge dans la version 1.1 NCS pour les deux modèles de création de profil rf, et des modèles de groupe AP. Si vous employez NCS 1.1 pour créer les profils rf par la création des modèles, ceci donne à l'administrateur un moyen simple de créer et appliquer des modèles uniformément aux groupes de contrôleurs. Les écoulements de processus les mêmes qu'était discuté préalablement dans l'ensemble de caractéristiques de contrôleur avec un certain mineur mais de importantes différences.

Le processus est identique que discuté préalablement du fait vous créez d'abord des profils rf, puis appliquent les profils par les groupes AP. Les différences sont dans la façon dont ceci est fait de NCS et dans l'utilisation des modèles de se déployer à travers le réseau.

[Établissez un profil rf avec la perfection NCS 1.1 de Cisco](#)

Sur la perfection NCS de Cisco il y a deux manières que vous pouvez approcher le bâtiment ou gérer un profil rf. Choisissez le **Configure > Controllers > (adresse IP de contrôleur) > 802.11 > profils rf** afin d'accéder à des profils pour un contrôleur individuel.

Ceci affiche tous les profils rf actuellement actuels sur le contrôleur choisi et te permet pour apporter des modifications aux affectations de profils ou de groupe AP. Les mêmes limites en vue d'un profil qui est actuellement appliqué à un groupe AP est en vigueur comme avec le GUI de contrôleur. Vous devez désactiver le réseau ou ONU-assigner le profil rf du groupe AP.

Quand vous créez un nouveau profil, NCS vous incite à choisir un modèle existant. Si c'est la première fois il est accédé à, vous sont dirigés vers le dialogue de création de modèle pour un modèle de contrôleur de 802.11.

Choisissez **configurent > plate-forme de lancement de modèle de contrôleur > 802.11 > profils rf** afin d'aller à la plate-forme de lancement de modèle de contrôleur directement.

Dans des les deux cas, un nouveau profil rf est créé sur NCS par l'utilisation d'un modèle. C'est une méthode préférée, puisqu'il permet à l'administrateur d'accroître le processus de NCS et de s'appliquer des modèles et des configurations à tous les ou aux groupes choisis contrôleurs et de réduire des erreurs et des non-concordances de configuration.

Procédez comme suit :

1. Afin de créer un modèle de profil rf, choisissez **nouveau** :
2. La configuration du modèle/des configurations est presque identique en plus d'un nom du modèle. Rendez ceci descriptif pour la reconnaissance facile à l'avenir. Changez les configurations en tant que nécessaire ou requises et choisissez la **sauvegarde**. **Note:** Si vous choisissez une valeur seuil pour TPCv2 et ce n'est pas l'algorithme choisi TPC pour le

groupe rf, alors cette valeur est ignorée. **Note:** Une configuration simple à changer pour la validation est l'alimentation du minimum TPC. L'alimentation minimum peut être augmentée si vous choisissez une valeur de dBm qui est plus que le niveau de puissance en cours assigné par RRM. Ceci aide à valider l'exécution de profils rf.

3. Une fois que vous diminuez la sauvegarde les options au bas de l'écran changent Choisissez **appliquent aux contrôleurs** et la zone de dialogue de contrôleur semble afficher la liste de contrôleurs gérés par ce serveur NCS.
4. Choisissez la save config pour flasher, choisissez le contrôleur que vous souhaitez avoir le profil disponible en fonction, et choisissez la **sauvegarde**.
5. Maintenant où vous visualisez l'écran Profils rf, vous pouvez voir le nouveau modèle créé. Les étapes précédentes peuvent être répétées afin de créer et appliquer les modèles supplémentaires au besoin, par exemple, pour 802.11b.

[Appliquez-vous les profils rf aux groupes AP avec NCS](#)

Comme avec la configuration WLC pour des profils rf, des profils de création récente peuvent être appliqués à un contrôleur par l'utilisation des groupes AP qu'ils sont assignés à. Afin de faire ceci, ou a précédemment enregistré le modèle du groupe VLAN AP ou le modèle de création récente peut être utilisé.

Choisissez **configure > plate-forme de lancement de modèle de contrôleur** et choisissez le **groupe VLAN AP**.

Afin de créer un nouveau modèle, choisissez **nouveau** et complétez l'information requise.

Choisissez l'onglet de **profils rf** afin d'ajouter des profils rf.

Si vous sauvegardez le modèle, un message d'avertissement apparaît.

Comme stipulé dans le message précédent, la modification de l'interface que le WLAN assigné utilise perturbe les mappages VLAN pour FlexConnect aps appliqué dans ce groupe. Assurez-vous que l'interface est identique avant que vous poursuiviez.

Une fois que vous choisissez **CORRECT**, le dialogue est remplacé par l'option **d'appliquer aux contrôleurs**. Choisissez cette option.

Choisissez les contrôleurs auxquels le modèle doit être appliqué.

NCS répond avec l'état opérationnel en fonction si le modèle a été avec succès appliqué aux contrôleurs sélectionnés.

Si le modèle n'était pas poussé avec succès, NCS fournit un message qui énonce la raison pour la panne. Dans cet exemple, le profil rf qui est appliqué au groupe n'est pas présent sur un des contrôleurs auxquels le modèle était appliqué.

Appliquez le profil rf de nouveau, spécifiquement à ce contrôleur et réappliquez alors le groupe AP afin de générer un message réussi.

Une fois que le groupe AP a été déployé avec les profils rf appliqués (choisissez l'**appliquer au bouton de Points d'accès**), seulement les Points d'accès reliés aux contrôleurs où le groupe AP a été déployé avec succès sont disponibles pour sélectionner de.

Note: Jusqu'à ce point, aucune vraie modification n'a été apportée à l'infrastructure rf, mais ceci change quand des aps sont entrés dans le groupe qui contiennent de nouveaux profils rf. Quand AP est déplacé dans ou hors d'un groupe AP, les réinitialisations AP afin de prendre la nouvelle configuration.

Choisissez les aps afin d'ajouter au groupe AP et choisir **CORRECT**. Un message d'avertissement apparaît.

NCS affiche le statut de la modification.

Utilisation NCS aux questions de Remediate

- CleanAir
- dépannage de client
- moyens d'audit
- tableau de bord de Sécurité
- SPT

Utilisation NCS d'optimiser l'exécution du réseau sans fil

- états
- performances du réseau Sans fil (RRM)
- représentation (bande passante BLÊME)

Tableau de bord

Des composants de tableau de bord ont été améliorés dans NCS 1.0 là sont un certain nombre d'améliorations aux composants de page d'accueil :

- intégration de câble/Sans fil : les composants affichent maintenant également les informations de client câblé et de commutateur
- processus composant de personnalisation : ce qui peut être personnalisé, comment personnaliser
- des composants individuels peuvent être régénérés. La fréquence d'actualisation peut être configurée individuellement aussi bien.
- facilité de la personnalisation de composant et de page d'accueil : toute la retouche est terminée directement sur la page d'accueil (aucun besoin de naviguer pour éditer la page). Glissez-déplacez pour ajouter/composants mobiles
- processus intuitif : les hyperliens composants fournissent la facilité de la navigation, par exemple distribution authentique de client à la page filtrée de liste de client

Ce sont les personnalisations principales d'utilisateur pour le tableau de bord :

- glisser-déposer de dashlet : des composants peuvent être réarrangés à la page
- ajoutez/en supprimant des tableaux de bord : ajoutez/onglet d'effacement nouvel
- réarrangement de tableau de bord
- renommer de tableau de bord
- éditer l'affichage : peut spécifier le nombre de colonnes pour des dashlets, ajouter/supprimant

des dashlets

- renommer des dashlets
- multiples instances de dashlet : l'utilisateur peut ajouter le même dashlet et personnaliser le contenu dans chacun
- affichage utilisateur-configurable de tableau de bord : nombre de colonnes à la page pour des composants

Personnalisation de Dashlet :

- le manuel régénère : permet à des utilisateurs pour régénérer le contenu individuel de dashlet
- éditez le nom de dashlet
- redimensionnez : réduisez (réduisez pour intituler et barre d'état), restaurez (des restaurations à la taille initiale), maximisez (le dashlet actif occupe la zone de tableau de bord)
- détachez : contenu de dashlet détachez/réaffichage dans la nouvelle fenêtre
- fin : retire le dashlet du tableau de bord. Peut être ajouté de nouveau par l'intermédiaire de l'écran « ajoutent Dashlet »
- plusieurs options d'affichage : graphique ou table
- indicateur visuel à afficher si le dashlet a été personnalisé.

Vue simple de câble/de clients sans fil dans le dashlet

Il y a onze composants de dashlet qui fournissent des informations sur de câble/clients sans fil :

- Compte de client par association/authentification
- Compte de client par la radio/de câble
- Trafic client
- Alarme et événements de client récapitulatifs
- Trafic client
- Dépannage de client
- État de posture de client
- État de détail d'inventaire
- Disponibilité de périphérique
- Périphériques du principal 5 par l'utilisation du processeur
- Périphériques du principal 5 par l'utilisation de mémoire

dashlets réservés Câbler

- Distribution de vitesse de client câblé
- Commutateurs du principal 5 par compte de client

Personnalisation des tableaux de zone

Les tableaux dans les dashlets comme le client comptent par la radio/de câble et le compte de client par l'authentification d'association ont des tableaux de plusieurs zone qui dépendent de la sélection de la barre ad-hoc de filtre des tableaux qui a tous/radio/fil » et associé/authentifié respectivement car les options dans la barre de filtre. Les tableaux de zone vus peuvent être recouverts (les plusieurs zones se croisent) ou ont empilé (de plusieurs zones sont verticalement empilées – une au-dessus de l'autre). L'indication de si elle est empilée ou recouverte est affichée à côté du titre d'axe des ordonnées. La raison pour les différents types de vues (empilées ou recouvertes) est de donner à l'utilisateur une meilleure indication du poste de données étant affiché.

Surveillance des clients et des utilisateurs

NCS fournit la capacité de surveiller de câble et des clients sans fil (**Monitor > Clients et utilisateurs**). Ceci fournit une vue unifiée de tous les clients sur le réseau. Ces filtres sont disponibles.

Pendant la navigation la page de clients et à liste utilisateurs, tous les clients associés sont affichées par défaut. Il y a 14 filtres actuels qui permettent à l'utilisateur pour visualiser un sous-ensemble de clients. Des détails sont fournis dans la table. Supplémentaire, il y a l'option de créer des filtres personnalisés :

- Filtre rapide
- Filtre avancé

Filtres de liste des clients	
Filtre	Résultats
Tous	Tous les clients comprenant inactif
clients 2.4GHz	Tous les clients sans fil actifs utilisant la bande radio 2.4 gigahertz
clients 5GHz	Tous les clients sans fil actifs utilisant la bande radio 5.0 gigahertz
Tous les clients légers	Tous les clients connectés à AP légers
Tous les clients autonomes	Tous les clients connectés à AP autonomes
Tous les clients câblés	Tous les clients se sont directement connectés pour commuter géré par NCS
Clients associés	Tous les clients se sont connectés indépendamment de, qu'il soit authentifié ou pas
Clients détectés par MSE	Tous les clients détectés par MSE comprenant de câble et radio
Clients détectés en 24 dernières heures	Tous les clients détectés en 24 dernières heures
Clients avec des problèmes	Les clients qui sont associés, mais ne se sont pas terminés la stratégie.
Clients exclus	Tous les clients sans fil légers exclu par le contrôleur
H-REAP localement authentifié	Les clients se sont connectés à H-REAP AP et ont authentifié localement
Nouveaux clients détectés en 24 dernières heures	Tous les nouveaux clients détectés en 24 dernières heures
Clients courants	Clients qui se sont terminés toutes les stratégies de positionnement et sont dans l'état courant.

Clients WGB	Tous les clients WGB
-------------	----------------------

Des colonnes dans le Tableau de liste des clients peuvent être personnalisées directement à cette page.

Des colonnes dans le Tableau de liste des clients peuvent être personnalisées directement page sur de **clients et** liste utilisateurs. Sélectionnez ou des colonnes d'unselect afin d'afficher ou masquer la colonne immédiatement.

L'ensemble par défaut de colonnes affichées et leur commande peuvent être remis à l'état initial à la valeur par défaut par le **bouton de réinitialisation**.

Dans la commande o commandez à nouveau les colonnes, faites glisser la colonne directement à la page et déplacez-la à la commande/à emplacement désirés.

Client et page utilisateur : Détails de colonne	
Attribut	Commentaires
Adresse IP	Adresse IP du client
Adresse MAC	Adresse MAC du client
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur basé sur l'authentification de 802.1x. L'inconnu est affiché pour le client connecté sans nom d'utilisateur
Type	L'icône représente un poids léger, un autonome ou un client câblé.
Constructeur	Constructeur de périphérique dérivé d'OUI
Nom AP	Radio seulement
Nom du périphérique	Nom du périphérique d'authentification de réseau, par exemple WLC, commutateur.
Emplacement de carte	Emplacement de carte de périphérique connecté.
Posture	Le dernier état de posture de client
SSID	Radio seulement
Nom de profil	Radio seulement
VLAN	Le périphérique VLAN est allumé
État	État en cours de client
Interface	L'interface de contrôleur (radio) ou l'interface commutateur (de câble) ce client est se connectent à.
Protocole	802.11 - radio 802.3 - de câble.
Vitesse	Vitesse de port Ethernet - de câble seulement. Affichage « NON APPLICABLE » pour la radio
Temps	L'heure de début passée d'association AP,

d'association	radio seulement
Longueur de session	Longueur de session
Type d'authentification	WPA, WPA2, 802.1x, etc.
Type d'autorisation	Type de câble d'autorisation d'ISE
Le trafic (Mo)	Trafiquez (transmis/reçu) en cette session dans le Mo
Débit moyen de session (Kbps)	Débit moyen de session dans le Kbps
Essai automatisé	Indique si le client est dans le mode test automatique
Adresse MAC AP	Radio seulement
Adresse IP AP	Radio seulement
Contrôleur d'ancre	Radio légère seulement
S'exécuter	Le client s'est terminé toutes les stratégies de positionnement.
CCX	Radio légère seulement
Nom d'hôte de client	De câble et radio. Résultat de consultation inverse de DN.
Adresse IP de périphérique	Adresse IP du périphérique connecté (WLC, commutateur ou aIOS AP).
Port	Switchport sur WLC
E2E	Radio légère seulement.
Chiffrement de cryptage	Radio seulement
MSE	Serveur MSE gérant ce client
RSSI	Radio seulement
SNR	Radio seulement
ID de session	Audit-session-ID utilisé dans ISE et commutateur
Temps de session	Temps de session start pour le temps de session start de session active – heure de fin de session pour la session inactive

Nom de vendeur	Nom de vendeur dérivé d'OUI
----------------	-----------------------------

La barre d'outils le client/liste des utilisateurs fournit un ensemble d'outils qui peuvent être appelés sur les clients sélectionnés (d'un ou plusieurs).

Monitor > Clients et utilisateurs : Commandes prises en charge	
Commande	Type de client
Dépannage	Tous
Menu de test	
Test de liaison	Radio légère seulement
Mesures par radio	Radio légère seulement
Statistiques V5	Radio v5 du poids léger CCX seulement
Paramètres opérationnels	Radio v5 du poids léger CCX seulement
Débronnage	Radio légère seulement
Retirez	Radio légère seulement
Plus de menu	
Profils	Poids léger (CCXv5)
Errez la raison	Radio légère seulement
Carte récente	Radio légère seulement
Carte actuelle	Radio légère seulement
Sessions	Tous
Détecter des aps	Radio légère seulement
Historique d'emplacement	Radio légère seulement
Mode de miroir d'enable	Radio légère seulement
Mesures de Voix	Radio légère seulement
Clients de piste	Radio légère seulement
Identifiez les clients inconnus	Tous

Action d'exemple : Paramètres opérationnels

La case d'option en fonction au côté gauche choisit un client particulier pour afficher des petits groupes de client dans cette liste de client.

client sans fil léger

client câblé

Dans ce tir d'écran, le client au bas de la liste est un client sans fil de poids léger (type : Radio légère).

L'exemple est pour le client câblé.

Dépannage câblé/client sans fil

Dans la surveillance de câble et Sans fil NCS 1.0, et le dépannage a été intégré avec des gestions d'identité. L'intégration entre Gestion de réseau de câble/Sans fil a été réalisée par l'intermédiaire de trois éléments de réseau :

- Contrôleurs de LAN sans fil Cisco (WLC)
- Fonctionnalités de sécurité de commutateur Cisco Catalyst : AAA, RAYON, 802.1x et authentification MAC, dérouterments de notification de MAC (clients de non-identité), Syslog (clients d'identité seulement)
- Logiciel Cisco Identity Services Engine (ISE)

Tous les clients – de câble et radio – sont affichés dans la page de clients et d'utilisateurs (**Monitor > Clients et utilisateurs**).

Nom de l'affichage AP de clients câblés comme *NON APPLICABLE*. Des informations de port de commutateur sont fournies dans les **interfaces**.

Dépannage de client sans fil

Afin de lancer l'outil de dépannage de client, cliquez sur en fonction la case d'option à la gauche de l'élément de liste de client. Une fois que le client est sélectionné, cliquez sur en fonction l'icône de **dépannage** dans la barre d'outils.

La fenêtre est affichée pour le client.

Des messages de log peuvent être récupérés du contrôleur avec l'utilisation de l'outil d'analyse de log.

Référez-vous au [module d'application de stratégie \(PEM\)](#) pour plus d'informations sur l'état PEM.

L'outil d'historique d'événement fournit à l'utilisateur des messages d'événement de client et d'AP.

Outil d'analyse de test (clients CCXv5)

Dépannage de client câblé

NCS 1.0 fournit la Gestion intégrée de câble et des périphériques sans fil/clients. Une des fonctionnalités principales dans NCS 1.0 est surveillante et dépannante pour de câble et des clients sans fil. Le SNMP est utilisé pour découvrir des clients et pour collecter des données de client. ISE est voté périodiquement pour collecter des statistiques de client et d'autres attributs pour remplir composants et états relatifs de tableau de bord.

S'ISE est ajouté aux systèmes et les périphériques authentifient à lui, le client détaille la page affiche des détails supplémentaires étiquetés comme Sécurité.

Afin de naviguer vers la page de dépannage de client, cliquez sur en fonction l'icône de **dépannage** sur le menu Tools en haut de la page.

Ceci porte l'utilisateur à la page affichée dans la copie d'écran. Dans cet exemple, le périphérique de client a la Connectivité de lien, mais l'authentification MAC défectueuse.

Du côté droit de l'écran est une barre d'outil avec ces éléments tout connexes au dépannage :

- Outil de dépannage de client
- Analyse de log
- Historique d'événement
- Historique averti de contexte

L'historique d'événement fournit des messages liés aux événements de Connectivité pour ce client. Dans cet exemple, le client n'a pas avec succès authentifié. Le date/heure est fourni pour aider l'administrateur réseau en dépannant ce client.

ISE fournit des enregistrements d'authentification à NCS par l'intermédiaire du REPOS API. L'administrateur réseau peut choisir le délai prévu pour récupérer des enregistrements d'authentification d'ISE. Dans cet exemple, l'enregistrement d'authentification indique que l'utilisateur n'a pas été trouvé dans la base de données ISE.

Caractéristiques RF/Wireless

Clients de piste

Cette caractéristique permet à un administrateur réseau pour dépister les clients spécifiques et pour être annoncée quand ces clients se connectent au réseau. Cette caractéristique est activée de la page de moniteur > d'utilisateurs et de clients.

Pour dépister le client simple, cliquez sur le bouton d'**ajouter** et une sous-fenêtre apparaît où l'utilisateur peut écrire l'adresse MAC du client avec l'expiration de cheminement (jamais ou date de fin spécifiée).

Si l'utilisateur veut dépister de plusieurs clients, la liste de client peut être importée. La fenêtre en résultant permet l'utilisateur à la liste d'importation d'adresses MAC de client par le fichier de csv.

On peut télécharger un fichier de csv témoin qui fournit le format des données.

```
ncs-appliance/admin# ncs migrate wcs-data wcs.zip repository ncs-ftp-repo
```

Paramètres de notification

Il y a trois options pour des notifications :

1. Entrées expirées purgées — l'utilisateur peut placer la durée pour maintenir les clients dépistés dans la base de données NCS. Des clients peuvent être purgés : après 1 semaine après 2 semaines après 1 mois après 2 mois après 6 mois gardé indéfiniment
2. Fréquence de notification — l'utilisateur peut spécifier quand NCS envoie la notification du client dépisté : sur la première détection sur chaque détection
3. Méthode de notification — l'utilisateur peut spécifier pour que l'événement dépisté de client génère l'alarme ou pour envoie l'email.

Affichage des clients dépistés

Après que les informations utilisateur dépistées aient été écrites, la fenêtre dépistée de clients permet à l'utilisateur pour visualiser l'état des clients dépistés existants.

User-id inconnu

Non tous les utilisateurs/périphériques sont authentifiés par l'intermédiaire du 802.1x (par exemple imprimantes). Dans une telle éventualité, le réseau gère ont l'option d'assigner un nom au périphérique.

Si un périphérique de client est authentifié au réseau par l'intermédiaire du Web authentique, WCS peut ne pas avoir les informations de nom d'utilisateur pour ce client. Dans ce scénario, les clients peuvent vouloir avoir des noms d'utilisateur tracés aux clients, même si ils utilisent le Web authentique.

1. Choisissez le **Monitor > Clients**. La radio et les clients câblés sont affichés. Comme décrit précédemment, une barre d'outils se trouve dans la liste précédente de clients qui permet à l'utilisateur pour appeler un certain nombre d'actions : dépanneztest (test de liaison, mesure par radio, statistiques CCXv5, paramètres d'exécution) débranchement retirez (client sans fil dissocié)
2. Cliquez sur l'icône **inconnue d'utilisateurs d'identifier** dans la barre d'outils. Ceci résulte avec une fenêtre externe.
3. Cliquez sur Add afin de présenter des petits groupes de client. L'adresse MAC individuelle et le nom d'utilisateur correspondant peuvent être ajoutés. Une fois qu'un client et une adresse MAC a été ajouté, WCS utilise cette table pour la consultation de client basée sur l'adresse MAC assortie.

Cartes en temps réel de la chaleur

Une des nouvelles caractéristiques dans NCS 1.0, est l'option d'afficher les cartes en temps réel de la chaleur. Ceci est activé par défaut. Choisissez le **moniteur > les cartes > le Properties** afin de naviguer vers les configurations.

Surveillance des commutateurs Cisco Catalyst utilisant NCS

Les informations de câble d'inventaire sont déterminées par ces méthodes :

- Détection de client câblé par l'intermédiaire des dérouterments SNMP, de l'interrogation SNMP et des messages de Syslog des Commutateurs
- ISE API allant vers le nord pour les informations complémentaires, telles que la posture, profileur, comptabilité, et ainsi de suite

NCS fournit à la parité de caractéristique WCS 7.x pour la surveillance de client et à l'enregistrement sur tous les clients (de câble et radio). Supplémentaire, dépannage des croix-lancements ISE NCS pour des clients câblés. Davantage de niveau de l'intégration ISE est par l'intermédiaire du croix-lancement des états ISE avec des données non contenues dans WCS.

Ces informations de commutateur sont fournies dans NCS :

- Actifs physiques, par exemple, châssis, modules, port, et bloc d'alimentation de MIB d'entité

- Périphérique flash/partition/fichiers
- Image installée de logiciel
- Interface Ethernet
- Interface IP
- Interface VLAN
- VLAN et VTP
- EtherChannel
- STP
- StackWise (pris en charge seulement sur des Commutateurs de Cisco Catalyst 3750)

Le moniteur > le commutateur affiche ces informations de commutateur :

- Adresse IP
- Nom du périphérique : adresse Internet comme donnée dans la configuration IOS de commutateur
- Type de périphérique : modèle de commutateur
- Accessibilité : Connectivité SNMP
- Compte de client : le nombre de clients s'est directement connecté au commutateur

L'adresse IP affichée est un hyperlien, et cliquer sur là-dessus prend l'utilisateur **pour configurer > commutateur ethernet > (adresse IP) > écran récapitulatif**.

Des clients câblés sont découverts par l'intermédiaire des dérouterments SNMP, de l'interrogation SNMP et des messages de Syslog des Commutateurs.

Avec NCS, des commutateurs Cisco Catalyst peuvent être surveillés pour ces informations :

- Châssis : UDI, nom de modèle, disponibilité
- Utilisation Memory/CPU
- Ports/état d'interfaces
- Couche 2 (VLAN, VTP, spanning-tree)
- Environnement : état de l'alimentation électrique et thermoventilateurs
- Mémoire et fichiers dans le système
- Clients (de câble)

[Spanning Tree](#)

Des détails de spanning-tree pour chaque exemple de spanning-tree est fournis :

- Port STP
- Rôle de port
- priorité de port
- Coût de chemin
- État du port
- Type de port

[Cisco StackWise](#)

Pour les commutateurs Cisco Catalyst qui prennent en charge la technologie StackWise, chacun commutateur le rôle dans la pile est fourni comprenant son rôle dans la pile, le switch priority, l'état et

la version de logiciel.

Détails d'interface

Les informations d'état sur toutes les interfaces Ethernet sont affichées.

Des informations de la couche 3 sont également fournies (VLAN à l'IP de sous-réseau traçant).

Les informations VLAN

Les détails VLAN sont également fournis par NCS. Des paramètres systèmes par défaut et les VLAN utilisateur-configurés sont affichés. L'ID DE VLAN, le nom et le type sont affichés sur un écran simple.

Pages de liste des clients

États (Croix-lancement et échelle)

NCS 1.0 fournit la Gestion intégrée de câble et des périphériques sans fil/clients. Le SNMP est utilisé pour collecter des données de client. ISE est voté périodiquement pour collecter des statistiques de client et d'autres attributs pour remplir états relatifs.

Choisissez les **états > la plate-forme de lancement d'états**. Choisissez l'état pour la création/personnalisation.

Nouveaux états

Connexions supérieures N

Ceci signale les utilisateurs supérieurs des expositions N dans une période donnée basée sur ces mesures :

- Tentatives de connexion
- Tentatives passées
- Essais ratés

Cet état contient ces colonnes :

- Nom d'utilisateur
- Nombre de tentatives totales de connexion
- Nombre de tentatives passées de connexion
- Nombre de tentatives défectueuses de connexion

Association AP

Les listes de cet état tous les détails d'association AP pour des clients sans fil et est semblable aux états de session de client.

Compte d'état de posture

Cet état fournit un tableau de tendance pour afficher l'état de posture de client au fil du temps. Le tableau est un tableau de zone ; la zone inférieure est le nombre de clients passés le contrôle de posture et la zone de dessus est le nombre de clients qui ont manqué le contrôle de posture.

Alarmes/événements

Les alarmes et les événements fournit une vue d'une seule page des alarmes et des événements pour de câble et radio. Le résumé et le navigateur persistants d'alarme est affiché dans en bas à droite de l'écran indépendamment sur de quel écran l'utilisateur est. NCS 1.0 fournit des vues génériques d'alarme comprenant ces pages :

- Pages de liste d'alarme
- Pages de détail d'alarme
- Pages de liste d'événements
- Pages de détail de l'événement
- Recherche d'alarme par catégorie et catégorie de sous-titre
- Fenêtre de résumé d'alarme
- Tableau de bord d'alarme
- Actions d'alarme (reconnaissez, effacez, assignez, unassign, effacement, etc.)
- Notification d'alarme (email, déroutement)
- Navigations de page d'alarme (et derrière différentes vues)
- Panneau d'aperçu d'alarme - progression descendante à la liste filtrée
- Lancez la page existante de dépannage WCS de la page d'alarme

Des colonnes peuvent être personnalisées comme affiché, masqué, et commandé à nouveau. Des mesures peuvent être prises sur un ou plusieurs alarmes simultanément.

Filtre rapide

Cette caractéristique permet à un utilisateur pour filtrer sur un ou plusieurs colonnes basées sur la chaîne de texte écrite dans le filtre classé en haut de chaque colonne. Il fournit une vue filtrée facultative des alarmes pour les alarmes de câble et Sans fil.

Page d'alarmes – Filtre rapide

Filtre avancé

Le filtre avancé fournit encore une plus grande capacité de recherche. Il fournit la capacité de rechercher sur les champs spécifiques dans de diverses conditions, comme contient, ne contient pas, des débuts avec, et finit avec. Ce diagramme affiche les diverses options de filtre. Supplémentaire, le filtre avancé permet l'emboîtement de la condition et (ET/OU) des conditions booléennes à spécifier.

Page d'alarmes – Filtre avancé

De même, des événements peuvent être affichés et filtre en fonction facilement. Il également a pré-établi, vite et les filtres avancés. Ces filtres fonctionnent à peu près de la même façon que des ces le même filtre dans les alarmes.

Page d'événements Page d'événement - Filtre rapide Page d'événement - Filtre avancé

Authentification de l'utilisateur d'AAA par l'intermédiaire de

TACACS+/RADIUS utilisant ACS 4.2

Pour que des utilisateurs TACACS+ authentifient avec succès dans NCS, quelques changements sont exigés d'ACS 4.2. Un nouveau HTTP du service NCS doit être ajouté en page de configuration d'interface pour TACACS+ (Cisco IOS).

Le jeu complet d'attributs personnalisés de la liste des tâches TACACS+ de groupe d'utilisateurs NCS doit être copié dans la zone de texte d'attributs personnalisés de HTTP NCS suivant les indications de la copie d'écran pour un utilisateur d'AAA. Le même juge bon pour le groupe d'utilisateurs.

Pour l'authentification d'utilisateur RADIUS, vous devez copier les nouveaux attributs personnalisés de rayon de liste des tâches de groupe d'utilisateurs NCS dans la section d'attributs RADIUS de Cisco IOS/PIX 6.x pour l'utilisateur/groupe d'utilisateurs.

De NCS, ajoutez la nouvelle entrée de serveur TACACS+/Radius dans la **gestion > des serveurs d'AAA > TACACS+/rayon**. Placez le mode d'AAA dans la **gestion > les Paramètres de mode d'AAA > d'AAA à TACACS+/à rayon** en conséquence. Re-procédure de connexion comme utilisateur d'AAA.

Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)