

Guía de despliegue de la prima NC 1.1 de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Instalación](#)

[Dispositivo físico: Instalación ISO](#)

[Dispositivo virtual: Instalación de los HUEVOS de VMware](#)

[Utilice al cliente del vSphere para instalar los HUEVOS](#)

[Actualización /virtual física del dispositivo](#)

[Comenzar los NC](#)

[Migración del WCS a los NC](#)

[Migración de datos del WCS](#)

[Datos de la exportación del WCS](#)

[Datos de la migración WCS a los NC](#)

[Actualización NC de NC 1.0.x a 1.1](#)

[Correspondencias de la importación del WCS](#)

[Alta disponibilidad - Teoría básica de la operación](#)

[Configuración del switch Catalyst](#)

[Hojas de operación \(planning\) de red inalámbrica](#)

[Herramienta de planificación](#)

[Editor del mapa](#)

[Correspondencias de la importación del WCS a los NC](#)

[Utilice los NC para desplegar un Wireless LAN](#)

[Plantillas de configuración](#)

[Grupos de configuración \(Config-grupos\)](#)

[Utilice monitorear/Troubleshooting NC una red inalámbrica](#)

[RRM /CleanAir](#)

[Construya un perfil RF con la prima NC 1.1 de Cisco](#)

[Aplique los perfiles RF a los grupos AP con los NC](#)

[Utilice los NC a los problemas de Remediate](#)

[Utilice los NC para optimizar la operación de la red inalámbrica](#)

[Panel](#)

[Arreglo para requisitos particulares de las cartas de área](#)

[Monitorear los clientes y a los usuarios](#)

[Troubleshooting atada con alambre/del cliente de red inalámbrica](#)

[Troubleshooting del cliente de red inalámbrica](#)

[Troubleshooting atado con alambre del cliente](#)

[Características RF/Wireless](#)

[Clientes de la pista](#)

[Identificación del usuario desconocida](#)

[Correspondencias en tiempo real del calor](#)

[Monitorear el Switches del Cisco Catalyst usando los NC](#)

[Spanning-tree](#)

[StackWise de Cisco](#)

[Información de VLAN](#)

[Páginas de la lista del cliente](#)

[Informes \(Cruz-lanzamiento y escala\)](#)

[Nuevos informes](#)

[Alarmas/eventos](#)

[Filtro rápido](#)

[Filtro avanzado](#)

[Autenticación de usuario AAA vía el TACACS+/RADIUS usando ACS 4.2](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Cisco Prime Network Control System (NCS) es la próxima generación de la plataforma de administración de red de Cisco para gestionar redes de acceso de red alámbrica/inalámbrica.

Administración del ciclo vital de la red inalámbrica (WLAN): La Administración completa del ciclo vital de la red inalámbrica (WLAN) incluye una gama completa de hojas de operación (planning), de despliegue, de supervisión y de troubleshooting, de corrección y de optimización.

- Planificación — Las hojas de operación (planning) incorporadas y las herramientas de diseño simplifican la definición de la colocación y de la cobertura del Punto de acceso. Además, la información de las herramientas de tercera persona del estudio sobre el sitio se puede importar en Cisco NC para ayudar en el diseño de WLAN y el despliegue.
- Despliegue — Un conjunto amplio de las plantillas integradas del regulador y de la Configuración de punto de acceso entrega las implementaciones rápidas y rentables. La auditoría de la red se soporta para la administración de la configuración eficaz. Los NC también proporcionan las herramientas para ayudar en la supervisión, actualizando, y los Puntos de acceso (autónomos) independientes del Cisco Aironet de la migración para actuar como los Puntos de acceso ligeros y funcionamiento CAPWAP. el control de acceso Papel-basado proporciona la flexibilidad para dividir la red inalámbrica en segmentos en uno o más dominios virtuales controlados por una sola plataforma de Cisco NC.
- Supervisión y troubleshooting — La supervisión centralizada de las ayudas enteras de la red inalámbrica (WLAN) mantiene el funcionamiento robusto de la red inalámbrica (WLAN) y una experiencia inalámbrica óptima. Cisco CleanAir proporciona la información detallada sobre los eventos de interferencia RF, la calidad del aire, y las amenazas de seguridad de interferencia para ayudar más eficientemente a evaluar, a dar prioridad, y a manejar a los problemas de interferencia RF. Las visualizaciones gráficas fáciles de usar sirven como punto de partida para el mantenimiento, la Seguridad, el troubleshooting, y la planificación de capacidad futura. Los gráficos, las cartas, y las tablas son interactivos para la configuración rápida y la

reconfiguración. Los árboles jerárquicos, la codificación de colores, y los iconos de la asignación soportan las evaluaciones rápidas de la visualización y del estatus de la red, de los dispositivos, y de la calidad del aire. El resumen omnipresente de la alarma proporciona el incidente, el evento, y la Administración de alarma robustos. La Herramienta de búsqueda persistente facilita el acceso de la cruz-red a la información inmediata e histórica sobre los dispositivos y los activos situados dondequiera en la red de acceso, incluyendo los atributos del punto final y de sesión, el historial de la asociación, la Ubicación de punto final, el funcionamiento RF, las estadísticas, el Administración de recursos de radio (RRM), y la calidad del aire. Una herramienta de Troubleshooting incorporada del cliente proporciona un método gradual para analizar los problemas para toda la haber atado con alambre y dispositivos de red inalámbrica de cliente. Las ayudas robustas de esta herramienta de Troubleshooting del cliente reducen los costos operativos apresurando la resolución de los tickets de problemas para una variedad de tipos de dispositivo del cliente del Wi-Fi.

El papel de los NC en la red

Esta figura representa la arquitectura de red de la tecnología inalámbrica de Cisco con la prima NC de Cisco. Las interacciones entre los diversos elementos de redes, que son regulador del Wireless LAN, AP, Switch del Cisco Catalyst, Servicios de movilidad motor, Sistema de control de redes, estación de administración del Client Network, y aplicación de terceros.

Puertos usados por los NC

Soporte de dispositivo y versiones de software

tipo de dispositivo	Software admitido Version*
Cisco Catalyst 2000 Series Switch: 2960, 2975	Independiente de la versión de software del [®] del Cisco IOS
Cisco Catalyst 3000 Series Switch: 3560, 3750-E, 3750-X	Independiente de la versión de Cisco IOS Software
Cisco Catalyst 4500 Series Switch	Independiente de la versión de Cisco IOS Software
Cisco Catalyst 6000 Series Switch	Independiente de la versión de Cisco IOS Software
Cisco 2x00, 4x00, red inalámbrica (WLAN) integrada de 5500 reguladores inalámbricos (WLCM, WiSM, WiSM2)	4.2.x, 6.x, 7.x
Cisco Aironet AP autónomos	Cisco IOS Software Release 12.3(7)JA y Posterior

* - las versiones de software soportadas del regulador se enumeran en los Release Note NC.

Los NC tienen dos Opciones de instrumentación:

1. dispositivo de hardware
2. dispositivo virtual

El dispositivo virtual es un archivo de los HUEVOS que se puede desplegar en VMware ESX/ESXi 4.x y 5.0. Esta tabla proporciona los números de la escala para los dispositivos manejados por los NC.

Escala de plataforma				
	AP unificados	aIOS AP	Switches	Reguladores del Wireless LAN
Pequeño dispositivo virtual	3,000	1,000	1,000	240
Dispositivo virtual medio	7,500	2,500	2,500	600
Dispositivo virtual grande	15,000	5,000	5,000	1,200

Note: Números de la escala de plataforma para los reguladores del Wireless LAN (WLC; s) es escala máxima. El WLCs no cuenta contra los NC autoriza la cuenta.

Esta tabla enumera los requisitos de hardware para el dispositivo virtual basado en la escala atada con alambre/inalámbrica.

Dispositivo virtual – Requisitos de hardware			
	Procesador	DRAM	Disco duro
Pequeño dispositivo virtual	2 memorias @ 2.93GHz	8 GB	200 GB
Dispositivo virtual medio	4 memorias @ 2.93GHz	12 GB	300 GB
Dispositivo virtual grande	8 memorias @ 2.93GHz	16 GB	400 GB

Home Page NC

Los NC 1.1 proporcionan la capacidad de monitorear a los clientes del IPv6. Un nuevo dashlet del Home Page, cuenta del cliente del tipo de la dirección IP, proporciona un indicador visual de los clientes basados en el tipo de la dirección IP. *No detectado* refiere a los clientes cuyo IP Address no puede ser determinado; clientes típicamente atados con alambre en caso de que el snooping del IPv6 no sea disponible/soportado en el dispositivo.

Soporte de buscador

Los NC 1.1 soportan a estos navegadores:

- 3.6 y posteriores de Firefox
- Google Chrome 12.0.742.x
- Microsoft Internet Explorer con el [enchufe de Chrome](#)**Note:** No soportan al Internet Explorer nativo.

Este documento proporciona la comprensión y la guía para el diseño arquitectónicas para las implementaciones NC.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en la prima NC 1.1 de Cisco.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Instalación

Dispositivo físico: Instalación ISO

Los NC están disponibles como dispositivo físico y virtual. Esta sección proporciona los pasos para instalar la imagen ISO en un dispositivo físico.

1. Descarga y quemadura ISO al DVD. El ISO se fija en el [software de la descarga \(clientes registrados solamente\)](#). Utilice su nombre de usuario y contraseña del cisco.com.
2. Instale el ISO. Reinicie la máquina con el ISO insertado. Esta ventana aparece. Elija la opción 1 o 2, que depende de cómo usted está conectado con el dispositivo
3. La instalación tarda aproximadamente 30 minutos para completar. Después de que la imagen ISO esté instalada, el servidor reinicia. Después de que su dispositivo reinicie, vaya a la sección de configuración /virtual física del dispositivo.

Dispositivo virtual: Instalación de los HUEVOS de VMware

Complete estos pasos en esta sección para desplegar los HUEVOS en VMware ESX/ESXi 4.x. Después de que los HUEVOS hayan estado instalados, continúe con la sección de configuración /virtual física del dispositivo. El tiempo que toma para desplegar varía basado sobre la velocidad

de conexión de red al host ESX.

Despliegue el archivo de los HUEVOS. Los HUEVOS se fijan en el [software de la descarga \(clientes registrados solamente\)](#). Descargue los HUEVOS apropiados basados en el número de dispositivos que es manejado por este servidor NC.

[Utilice al cliente del vSphere para instalar los HUEVOS](#)

Complete estos pasos:

1. Inicie al cliente del vSphere de VMware. Elija el **archivo > despliegan la plantilla OVF**. Se empaqueta la imagen NC VMware mientras que los HUEVOS (archivo abierto de la virtualización) clasifican. El elemento de menú en el tiro de pantalla anterior está para una plantilla OVF. Los HUEVOS son una colección de elementos en un solo archivo. Estos elementos consisten en típicamente un archivo de la descripción de la máquina virtual (*.ova), un archivo de manifiesto (*.mf), y el archivo virtual de la unidad de disco duro (*.vmdk).
2. Elija **hojean** y localizan el archivo de los HUEVOS NC. Haga clic en Next (Siguiente).
3. Después de que se seleccione el archivo de los HUEVOS, VMware ESX/ESXi lee los atributos del archivo de los HUEVOS. Continúe con los pasos para eligió los HUEVOS clasifican que usted quiere instalar en ESX/ESXi. En la página del formato del disco, elija la opción **gruesa del formato del provisionado**.
4. La página de resumen enumera las opciones que fueron elegidas. Haga clic en Next (Siguiente). Reinicializaciones NC. Después de que se haya construido la máquina virtual, aparece en el lado izquierdo de la ventana. Para iniciar la máquina virtual, elíjala del menú izquierdo que enumera las máquinas virtuales instaladas y haga clic el icono **abierto de la consola**. En este momento, los NC están instalados como máquina virtual. El resto de los pasos de la configuración es idéntico para una máquina física y virtual.

[Actualización /virtual física del dispositivo](#)

Complete estos pasos:

1. Obtenga el URL de la ubicación del archivo en donde la imagen de actualización NC se salva en el servidor. Funcione con estos comandos para actualizar la instalación NC:

```
ncsl/admin# ncs stop
Stopping Network Control System...
This may take a few minutes...
Network Control System successfully shutdown.
```
2. Una vez que se han parado los NC, ingrese al modo de configuración y ponga la ubicación del archivo URL en el depósito:

```
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. Verifique que el repositorio acceda el archivo especificado con el URL anterior:

```
ncsl/admin# show repository NCS58
ncs-upgrade-bundle-1.1.0.58.tar.gz
```
4. Funcione con estos comandos para iniciar el proceso de actualización del repositorio.

```
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 mensaje debe aparecer que indica que el proceso de actualización es completo ahora.

Comenzar los NC

Después de que el servidor reinicie, registre en el sistema como admin usando la contraseña a que usted proporcionó como parte del paso de la configuración. Después de que usted haya registrado en el servidor, encienda el servidor NC con `admin@ncs-server para optar] # comando start de los ncs.`

Los mensajes de la consola indican cuando los NC se están ejecutando. Registre en sus NC el servidor vía el buscador Web como raíz de usuario con la contraseña que usted eligió durante la instalación. La contraseña de raíz puede ser cambiada después de que usted registre en los NC con el login del navegador.

Migración del WCS a los NC

Usted debe actualizar su servidor de Cisco WCS a una de estas versiones antes de que usted intente realizar el proceso de migración a NC 1.1.x.x.

- 7.0.164.3
- 7.0.172.0
- 7.0.220.0

Esta sección proporciona las instrucciones para que cómo emigre el WCS en Windows o el servidor Linux a los NC. La versión NC es una versión principal a prever la Administración convergida de atado con alambre y los dispositivos de red inalámbrica, y scalability creciente. La plataforma NC se basa en el bit OS de Linux 64, y la base de datos backend es el Oracle DBMS. Las Plataformas existentes WCS son o Windows o Linux 32 mordido y la base de datos backend es DB sólido.

Migración de datos del WCS

Datos de la exportación del WCS

Exporte los datos de WCS 7.x con el CLI. El comando CLI del **userdata de la exportación** está disponible en la versión 7.x WCS y posterior, que crea el archivo del .zip que contiene el archivo de datos WCS. El CLI no proporciona ninguna opción para personalizar qué puede ser exportada; se exportan todos los elementos definidos por el usuario NON-globales. Complete estos pasos para exportar los datos WCS:

1. Pare el servidor WCS.
2. Funcione con el comando de la **exportación** a través del archivo de secuencia de comandos y proporcione la trayectoria y exporte el nombre de fichero cuando está indicado.
3. Para Linux, ejecute `export.sh` todo el comando de `/data/wcs.zip`. Para Windows, funcione con el `export.bat` todo \ el comando de los datos \ `wcs.zip`.

[Datos de la migración WCS a los NC](#)

Complete estos pasos para emigrar los datos WCS:

1. Ponga el archivo del .zip de la exportación WCS (por ejemplo, wcs.zip) en un repositorio o una carpeta (por ejemplo, los repositorios).
2. Inicie sesión como Usuario administrador y pare el servidor NC ingresando el **comando stop de los ncs**. Configure el repositorio FTP en el dispositivo NC con el **comando repository**:

```
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: Asegúrese el fichero de archivo está disponible con el comando del **repositoryname del repositorio de la demostración**.

3. Ingrese los **ncs emigran el comando** para restablecer la base de datos WCS.

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

4. Por abandono, no se emigra ningunos eventos WCS. Ingrese el **comando start de los ncs** para encender el servidor NC después de que se complete la actualización. Inicie sesión a la interfaz de usuario NC con el inicio de sesión en la raíz y la contraseña de raíz. Estos datos no se emigran del WCS a los NC: Subconjunto de informes — Imagen Predownload AP, estatus del perfil AP, resumen AP, cuenta del cliente, resumen del cliente, tráfico del cliente, informe PCI, informe del resumen detallado y informes del resumen, preferido de la conformidad PCI de la llamada de la red, AP rogue, granujas ad hoc, nuevos granujas ad hoc y informes del resumen de la Seguridad. Arreglo para requisitos particulares del panel La información sobre estadísticas de la estación del cliente no se puebla con los viejos datos WCS en las cartas de los clientes, la página de los detalles del cliente, los paneles y los informes. La información de la sesión histórica del cliente consigue actualizada. El historial de los eventos salvado en la base de datos WCS no se emigra a los NC. El RADIUS/TACACS IP del servidor y las credenciales no se emigran y necesitan ser agregados otra vez después de que la migración sea completa. Usted necesita copiar los últimos atributos personalizados de los NC e incluirlos en el servidor de AAA para la autenticación de usuario/la autorización en el TACACS+/RADIUS. **Note:** Asegúrese el servidor RADIUS/TACACS se habilita como modo AAA en la página de las configuraciones de modo de la administración >AAA >AAA. Solamente las alarmas con el dominio virtual de la raíz se emigran de la versión 7.0 a los NC. La contraseña de raíz no se emigra de la versión 7.0.164.3 o 7.0.172.0 a la versión 1.1.x.x NC. El usuario debe cambiar la contraseña de raíz durante la instalación de la aplicación. No emigran a los usuarios raíz y sus credenciales durante la migración. Las categorías y las subcategorías de la alarma no se restablecen después de la migración al resumen de la alarma NC.

[Actualización NC de NC 1.0.x a 1.1](#)

Usted puede actualizar de las versiones 1.0.0.96, 1.0.1.4, 1.0.2.28, y 1.0.2.29 NC a NC 1.1.x.x.

Estos elementos se deben observar antes del proceso de actualización:

- Asegúrese de que usted realice un respaldo antes de que usted intente actualizar.

- Alta disponibilidad de la neutralización antes de que usted realice la actualización.
- Apague los NC antes de que usted realice la actualización. Funcione con el **comando stop de los ncs** para parar los NC.

Utilice este comando para actualizar de NC 1.0 a NC 1.1.x.x:

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

En el comando anterior, **NCS-upgrade-bundle-1.1.x.x.tar.gz** es el archivo del conjunto de la actualización, que está disponible en el [software de la descarga \(clientes registrados solamente\)](#). El repositorio usado en el ejemplo, **WCS-FTP-repo**, puede ser cualquier repositorio válido. Éstos son ejemplos de las configuraciones repositorias:

Repositorio FTP:

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

Repositorio SFTP:

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

Repositorio TFTP:

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

[Correspondencias de la importación del WCS](#)

La exportación/la función importar de la correspondencia está disponibles en WCS 7.0. Esta característica se describe detalladamente en la [guía de configuración WCS 7.0](#).

Después de que usted exporte las correspondencias de su servidor WCS, usted puede importar este conjunto de las correspondencias en su servidor NC. Los pasos para importar sus correspondencias se cubren en la [guía de configuración WCS 7.0](#).

Note: Es importante que los AP en su servidor WCS primero están agregados a su servidor NC antes de importar las correspondencias puesto que los AP en sus correspondencias WCS también se incluyen durante el proceso de la exportación. Los AP que no se han agregado a sus NC sino están presentes en el resultado exportado de las correspondencias del suelo en los errores se visualizan que cuando usted importa esas correspondencias en los NC.

[Alta disponibilidad - Teoría básica de la operación](#)

La implementación NC HA en los NC permite para que hasta dos sistemas primarios NC fallen encima a uno (respaldo) NC secundarios. Se requiere un segundo servidor que tiene los recursos suficientes (CPU, unidad de disco duro, conexión de red) para asumir el control la operación NC en caso que los NC primarios fallen. Cada instancia de la base de datos en los NC secundarios es una espera en caliente para los NC primarios correspondientes.

La notación que se utiliza para describir primario y los sistemas secundarios es $N: M$, donde N = número de sistemas primarios en funcionamiento y M = número de sistemas secundarios que están sosteniendo los sistemas primarios.

En los NC, se soportan estas configuraciones HA:

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

El tamaño del servidor secundario debe ser más grande que o igual al servidor primario, por ejemplo si el servidor primario NC es HUEVOS medios, después el servidor secundario NC debe ser HUEVOS medios o grandes.

El primario y el servidor secundario pueden ser una mezcla de un dispositivo físico y virtual. Por ejemplo, si el servidor primario NC es un dispositivo físico, el servidor secundario puede ser o dispositivo físico o el dispositivo virtual de los HUEVOS grandes, por ejemplo, la Configuración del servidor y el apresto de los HUEVOS grandes es lo mismo que el dispositivo físico.

El control de salud (HM) es un nuevo proceso implementado en los NC, eso es el componente primario que maneja la operación HA del sistema. Dividen al HM en estos submódulos múltiples, que manejan un conjunto específico de las funciones:

- HM de la base — responsable de éstos encarga: configuración del sistema total HA mantiene la máquina de estado para el sistema HA partida/parada del HM y de los NC JVM partida/parada y monitor de otros submódulos dentro del HM maneja el registro de los pares primarios/secundarios autentica la sesión del específico del HM toma todas las decisiones sobre la falla y recuperación
- Golpe de corazón — El submódulo del golpe de corazón es responsable de mantener la comunicación entre el HMs primario y secundario. La comunicación ocurre sobre el HTTPS (el puerto predeterminado es 8082). El valor de agotamiento del tiempo es 2 segundos. Un mecanismo de reintentos se ha implementado para revisar el establecimiento de la Conectividad entre el P-HM y el S-HM. Si el HM no recibe una respuesta después de enviar una petición del latido del corazón dentro del período de agotamiento del tiempo de espera, revisa el establecimiento de la comunicación enviando otra petición del latido del corazón. El número total de recomprobaciones es 3. Después de que la comunicación tenga no ser establecida después de que 3 recomprobaciones, la acción apropiada de la toma HMs según los escenarios definidos: el servidor primario va abajo: éste es el caso clásico de la Conmutación por falla. En este escenario, cuando el S-HM no recibe los pedidos del latido del corazón 6 segundos (3 recomprobaciones x 2 segundos), inicia el mecanismo de la Conmutación por falla en los NC secundarios. el servidor secundario va abajo: en este escenario, el P-HM no recibe la respuesta del latido del corazón del S-HM por 6 segundos (3 recomprobaciones x 2 segundos). Cuando sucede esto, el P-HM cambia su estado a PRIMARY_ALONE, aumenta las alarmas y cambia en el modo que escucha – esperando para recibir cualquier mensaje del secundario para restablecer el link entre P-HM y el HM del - S.
- Monitor de la aplicación — El submódulo del monitor de la aplicación es responsable de la comunicación con el marco NC (NC JVM) en el servidor local extraer la información de estatus. La comunicación está vía el JABÓN sobre el HTTPS.
- Monitor DB — El submódulo del monitor DB configura el DB para la replicación. No es responsable de la replicación sí mismo DB pues esto es realizado vía el protocolo propietario

de la replicación de la base de datos.

- El archivo sincroniza — El submódulo de la sincronización del archivo tiene 4 subcomponentes: Archivo Archiver: analiza periódicamente los directorios que buscan los archivos se han modificado que. Recoge tales archivos y los agrega a un archivo comprimido TAR. Agente de la transferencia de archivos (FTA): responsable de transferir el archivo comprimido TAR de la compresión al destino (el otro servidor, es decir primario a secundario o a secundario a primario). File Upload (Subir archivo) servlet (FUS): los funcionamientos en el servidor secundario y son las contrapartes al FTA. Cuando recibe un archivo, el FUS lo fluye directamente al extractor del ALQUITRÁN bastante que el archivo en el disco local (evita la actividad del disco innecesaria). El FTA y los FUS comunican sobre el HTTPS. Recolector de estadísticas: guarda las estadísticas de las operaciones de la transferencia de archivos a partir del tiempo que el servidor comienza.

La base de datos NC es el elemento de almacenamiento de datos de la base del sistema y se debe replicar entre los sistemas primarios y de reserva en el tiempo real del - sin la pérdida de datos. Esto es fundamental a la operación de NC HA. Los datos se salvan en 1 de 2 maneras:

1. Base de datos NC
2. Datos de aplicación

Los datos de aplicación son un conjunto de los archivos planos que contiene estos datos:

- archivo de la contraseña de la base de datos: replicado en el tiempo real (11 segundos)
- Archivos de licencia NC: replicado vía el Batch Processing (Procesamiento por lote) (cada 500 segundos)
- todos los archivos conforme al directorio raíz de tftp: replicado vía el Batch Processing (Procesamiento por lote) (cada 500 segundos)
- informes creados programados: replicado en el tiempo real (11 segundos)

Control de salud: el control de salud (HM) es el componente primario que maneja/monitorea la Disponibilidad HA del sistema. Hay los submódulos múltiples que manejan las diversas funciones con el HM.

HM de la base: responsable de estas negociaciones:

- Configura el sistema HA
- Mantiene la máquina de estado para el sistema HW
- HM partida/parada
- Partida/parada y monitoree otros submódulos dentro del HM
- Maneja el registro de los pares primario-secundarios
- Toma todas las decisiones con respecto a la falla y recuperación

[Operación de la Conmutación por falla](#)

Después de la implementación inicial de los NC, la configuración completa de los NC primarios se replica al host de los NC secundarios. Durante el funcionamiento normal (es decir los NC primarios son operativos), la base de datos de primario se replica a los NC secundarios.

Además de la réplica de base de datos, los archivos de los datos de aplicación también se replican a los NC secundarios. La frecuencia de la replicación es 11 segundos (el tiempo real del - clasifica) y 500 segundos (archivos por lote).

[Requisitos NC para usar la característica NC HA](#)

El cliente debe funcionar con la misma versión NC en los servidores primarios y secundarios NC. La característica NC HA es transparente al regulador inalámbrico, es decir no hay requisito de versión de software para el WLC, los AP y MSE.

[Configuración de la característica HA](#)

Estos parámetros se deben configurar en los NC primarios:

- nombre/dirección IP de los NC secundarios
- dirección de correo electrónico del administrador de la red para la notificación del sistema
- opción del manual o de la falla automática

Los NC secundarios deben siempre ser una nueva instalación y esta opción se debe seleccionar durante los NC instala el proceso. Por ejemplo, los NC independientes o primarios no se pueden convertir a los NC secundarios. Los NC independientes se pueden convertir al HA primario.

Note: La réplica de base de datos entre P-NCS y S-NCS utiliza el puerto 1522, así que asegúrese de que este puerto esté abierto en todos los dispositivos de red, tales como Firewall, Switches, Routers y así sucesivamente, a lo largo del trayecto de red entre los servidores primarios y secundarios NC.

[Ejemplo – Instalación y proceso de configuración](#)

En este ejemplo, esto es un sistema de 1:1 NC HA

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

El primer paso es instalar y configurar los NC secundarios. Al configurar los NC primarios para el HA, los NC secundarios necesitan ser instalados y accesibles por los NC primarios.

Note: Un punto clave a recordar es que cuando P-NCS se está ejecutando/operativo, S-NCS no se está ejecutando. Cuando el servidor secundario está en el modo de reserva, estos servicios se están ejecutando en el servidor secundario: HM, Apache y base de datos. Cuando P-NCS va a un estado inactivo, el HM en el servidor secundario comienza el proceso NC JVM. Entonces hace solamente S-NCS llegan a ser accesible.

El puerto del control de salud necesita configurar en la máquina de la instalación de la blanco NC. El valor de puerto predeterminado es el puerto 8082. Este número del puerto tiene solamente significación de la máquina local (puerto de la máquina local).

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

La clave de autenticación para el control de salud se debe también crear durante el proceso de instalación. Esta clave es utilizada solamente internamente por el HM del - P y el HM del - S para la autenticación. Debe ser la misma clave en el primario y los servidores secundarios.

Según lo expuesto anterior, solamente una licencia del servidor NC necesita ser comprada. Por ejemplo, una licencia separada NC no necesita ser comprada para los NC secundarios. El mismo

archivo de licencia NC reside en los NC primarios y secundarios. Puesto que los NC JVM se están ejecutando solamente en el primario o secundario (no ambos), el archivo de licencia es solamente activo en un sistema en una punta dada a tiempo.

El administrador de la red también necesita proporcionar las configuraciones del servidor de correo electrónico para la notificación por correo electrónico para el proceso HA. Esto se requiere para la operación manual HA (intervención del administrador del sistema). Navegue a esta página como sigue: **>Settings > mail server de la administración**

[Configuración en los NC primarios secundarios](#)

Configuraciones NC

Elija la **administración > la Alta disponibilidad**. Según lo resaltado, el HA no se configura actualmente en este sistema.

Del menú en el lado izquierdo de la pantalla, elija la **configuración HA**. Esto le lleva a esta ventana. Cuando usted ingresa la información pedida en la sección general del título y hace clic la **salvaguardia y el botón Enable Button**, se guarda la configuración y se habilita el HA.

Usted necesita entrar esta información: Dirección IP de S-NCS, clave de autenticación, dirección de correo electrónico para que notificaciones sean enviadas, tipo de la Conmutación por falla. Usted puede elegir salvar esta información sin habilitar el HA, o salve y habilite el HA.

[Monitorear la operación NC HA](#)

Después de que usted complete el paso anterior, la información de estado de mensaje en los NC proporciona la información sobre la configuración HA y si está habilitada.

[Control de salud – NC secundarios](#)

En la pantalla de control de salud en los NC secundarios, usted puede ver la información del estado de los NC secundarios y del tipo de la Conmutación por falla se ha configurado que. También esto permite que el administrador de la red fije el tipo del nivel de mensaje de registración y la capacidad de capturar/los archivos del registro de la descarga. Usted puede también ver los eventos vistos por S-HM con los sellos de fecha/hora asociados.

[Ejemplo de la falla primaria – Failover manual](#)

En este ejemplo, los NC secundarios fueron configurados con el failover manual. Por ejemplo, notifican al administrador de la red a través del correo electrónico que los NC primarios habían experimentado *abajo una* condición. El control de salud en los NC secundarios detecta la condición de error de los NC primarios. Puesto que se ha configurado el failover manual, el administrador de la red necesita accionar manualmente S-NCS para asumir el control las funciones NC de los NC primarios. Se hace esto si usted registra en S-HM. Aunque S-NCS no se está ejecutando, S-HM se puede conectar con directo este sintaxis:

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

El S-HM visualiza los mensajes con respecto a los eventos se consideran que. Puesto que se ha

configurado el failover manual, el S-HM espera al administrador de sistema para invocar el proceso de la Conmutación por falla. Una vez que se ha elegido el failover manual, se visualiza este mensaje mientras que S-NCS comienza. Una vez que se ha completado el proceso de la Conmutación por falla, así que significa que el proceso de la réplica de base de datos NC está completado y proceso S-NCS JVM ha comenzado, después S-NCS es los NC activos.

El control de salud en los NC secundarios proporciona la información de estatus de los NC primarios y de los servidores secundarios. El failback se puede iniciar con S-HM una vez que P-NCS se ha recuperado de la condición de error. *El proceso del failback se inicia siempre manualmente* en cuanto a evita una condición del cambio que pueda ocurrir a veces cuando hay un problema de conectividad de red.

[Failback](#)

Cuando los problemas en el servidor que reciben P-NCS se han resuelto, el failback puede ser iniciado manualmente. Una vez que se hace esto, la pantalla se visualiza en S-NCS. Cuando usted inicia el failback, la base de datos NC en S-NCS y cualquier otros archivos que han cambiado desde que S-NCS asumió el control la operación NC se sincronizan entre S-NCS y P-NCS. Una vez que se ha completado la sincronización de la base de datos, P-NCS JVM es comenzado por P-HM. Cuando P-NCS JVM se está ejecutando, esta pantalla se visualiza en S-HM.

[Falla automática](#)

La falla automática es un proceso mucho más simple. Todos los pasos para la configuración son lo mismo a menos que seleccionen a la *falla automática*. Una vez que está configurado, el administrador de la red no necesita obrar recíprocamente con el HM del - S para que la operación de la Conmutación por falla ocurra. Solamente durante el failback es la Intervención requerida humana.

[Agregue un regulador a los NC](#)

- Elija la **configuración > el regulador de los reguladores > Add** para agregar un Switch. Los reguladores de la tecnología inalámbrica de Cisco (WLCs) se pueden agregar en manualmente o con archivo CSV.
- Después de que usted agregue los reguladores, se colocan temporalmente en la página del monitor > de los dispositivos desconocidos mientras que los NC intentan comunicar con los reguladores que usted ha agregado. La comunicación con el regulador ha sido una vez acertada, los movimientos del regulador de la página del monitor > de los dispositivos desconocidos a la página del monitor > de los reguladores. Si los NC no pueden comunicar con éxito con un regulador, permanece en el monitor > los dispositivos desconocidos y se visualiza una condición de error.

[Agregue un Switch a los NC](#)

Elija el **Switches de la configuración > del Switches > Add** para agregar un Switch. El Switches puede ser agregado individualmente o los switches múltiples se pueden importar con archivo CSV.

Después de que se agregue un Switch, se pone temporalmente en la página del monitor > del

Switches mientras que los NC intentan comunicar con este Switch. La comunicación con el Switch ha sido una vez acertada, los NC mueve el Switch desde la página del monitor > de los dispositivos desconocidos a la página del monitor > del Switches. Si los NC no pueden comunicar con éxito con un Switch, sigue habiendo en el monitor > los dispositivos desconocidos y se visualiza una condición de error.

[Configuración del switch Catalyst](#)

Hay tres pasos para la Configuración de seguridad del cliente en el Switches del Cisco Catalyst: Autenticación AAA, RADIUS y 802.1x/MAC.

Configuración AAA

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

Refiera a la [descripción AAA](#) para más información.

Esta configuración es configuración del switch Cisco para la autenticación de RADIUS para Cisco ISE/ACS y los servidores de RADIUS del no Cisco.

Configuración IOS

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

Si desea más información, consulte estos documentos:

- [El servidor de RADIUS reordena en el error](#)
- [Atributo 8 de RADIUS \(Dirección IP con Trama\) en Solicitudes de Acceso](#)
- [Referencia de Comandos de Seguridad de Cisco IOS](#)

802.1x y configuración del auth MAC — Esta configuración del switch proporciona tres funciones: la autenticación para los clientes del 802.1x, permite que los clientes continúen en la red que fallan la autenticación del 802.1x (el evento se genera/se envía a los NC para la autenticación fallada del 802.1x), puente de la autenticación de MAC (MAB) para los dispositivos IP que no tienen suplicant del 802.1x.

Configuración del Cisco IOS

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

Refiera a [configurar la autenticación del acceso basado del IEEE 802.1X](#) para más información.

Notificación MAC para los desvíos (clientes de la NON-identidad) — este del Cisco IOS de la función del switch SNMP traps adelante del Switch al NMS, por ejemplo, servidor NC, para las notificaciones MAC, clientes non-802.1x.

Configuración del Cisco IOS

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



```
repository ncs-ftp-repo
```

Paquetes snmp del debug de los comandos Debug

Cambio de la notificación de la tabla de direcciones del mac de la demostración de los comandos show

Refiera a [configurar los desvíos de la notificación de cambio MAC](#) para más información.

Configuración de syslog (clientes de la identidad solamente) — Mensajes de Syslog de esta configuración adelante del switch de Catalyst al servidor NC.

Configuración IOS

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

[Hojas de operación \(planning\) de red inalámbrica](#)

[Herramienta de planificación](#)

La herramienta incorporada de las hojas de operación (planning) proporciona una manera para los administradores de la red en determinar qué se requiere en el despliegue de una red inalámbrica. Como parte del proceso de planificación, los diversos criterios se entran en la herramienta de las hojas de operación (planning). Complete estos pasos:

1. Especifique el método del prefijo AP y de la colocación AP (automático contra el manual).
2. Elija el tipo AP y especifique la antena para la banda 2.4GHz y 5GHz.
3. Elija el protocolo (banda) y la producción deseada mínimo por la banda que se requiere para este plan
4. Habilite el modo de las hojas de operación (planning) para las opciones anticipadas para los datos, Voz, ubicación. Los datos y la Voz proporcionan los márgenes de seguridad para la ayuda del diseño. Los márgenes de seguridad ayudan a diseñar con certeza los umbrales RSSI, que se detalla en la ayuda en línea. La ubicación con el modo monitor descompone en factores en el AP que se podría desplegar para aumentar la exactitud de la ubicación. La ubicación requiere típicamente un despliegue más denso que los datos y las ayudas del checkbox de la ubicación planean para la exactitud de divulgación de la ubicación.
5. Las opciones de la *demanda* y de la *invalidación* permiten planear para cualquier caso especial donde hay una alta densidad de la presencia del cliente tales salas de conferencia o las salas de conferencias. La oferta generada contiene éstos: Detalles del plan de piso Negación/alcance/suposiciones Colocación propuesta APCobertura y velocidad de datos HeatmapAnálisis de la cobertura

[Editor del mapa](#)

El editor integrado de la correspondencia en los NC explica los objetos y los obstáculos en un suelo. La modificación de las características de la correspondencia del suelo da lugar a un modelo más exacto de la propagación RF que se visualice en las correspondencias proféticas del calor. Las características de la atenuación para los objetos y el motor profético de la ayuda de los

obstáculos visualizan una correspondencia profética más realista del calor. edita hecho para solar las ayudas de la correspondencia especifican las áreas y las regiones por ejemplo:

- Área de cobertura y etiquetas de plástico — usadas para las notificaciones de la ubicación
- Perímetro — define el límite externo
- Regiones de la inclusión y de la exclusión de la ubicación — usadas para los eventos y las notificaciones de la ubicación

Objetos y obstáculos que pueden ser especificados:

- Paredes (luz y pesado) — 2dB y 13dB
- Cubículo (paredes) — 1dB
- Puertas (luz y pesado) — 4dB y 15dB
- Vidrio (puertas, ventanas, paredes) — 1.5dB

[Correspondencias de la importación del WCS a los NC](#)

La exportación/la función importar de la correspondencia está disponibles en WCS 7.0. Esta característica se describe detalladamente en la [guía de configuración WCS 7.0](#).

Después de la exportación de las correspondencias del servidor de la fuente WCS, este conjunto de las correspondencias se puede importar en el servidor del destino NC. Los pasos para importar sus correspondencias se cubren en la guía de configuración NC.

Note: Es importante que los AP en el servidor WCS primero están agregados al servidor NC antes de importar las correspondencias puesto que los AP en las correspondencias WCS también se incluyen durante el proceso de la exportación. Los AP que no se han agregado a sus NC sino están presentes en el resultado exportado de las correspondencias del suelo en los errores que son visualizados cuando usted importa esas correspondencias en los NC.

[Utilice los NC para desplegar un Wireless LAN](#)

[Plantillas de configuración](#)

Las plantillas de configuración son conjuntos de las configuraciones que se pueden aplicar a los dispositivos en un sistema o un nivel global. Pueden ser reutilizadas para modificar las configuraciones existentes. Las plantillas se pueden también utilizar para replicar la configuración a los otros dispositivos agregados posteriormente. Las plantillas de configuración se pueden utilizar para programar los cambios de configuración en la fecha y hora predefinida. Las capacidades de la auditoría en los NC pueden también leverage las plantillas de los config para determinar las diferencias de los config entre los NC y la configuración de controlador existente.

[Grupos de configuración \(Config-grupos\)](#)

los Config-grupos son una forma sencilla de agrupar los reguladores lógicamente. Esta característica proporciona una manera de manejar los reguladores con las configuraciones similares. Las plantillas se pueden extraer del regulador existente para provision los nuevos reguladores o los reguladores existentes con los parámetros de la configuración adicionales. Los grupos de los Config pueden también ser utilizados para programar los conjuntos de la configuración de ser aprovisionado. Las reinicializaciones del regulador se pueden también programar/conectar en cascada dependiendo de los requisitos de funcionamiento. Los Grupos de

movilidad, el DCA, y la auditoría de la configuración de controlador pueden también ser manejados usando los config-grupos.

Utilizan a los Config-grupos al agrupar los sitios juntos para una Administración más fácil (Grupos de movilidad, DCA y configuraciones del dominio regulador) y para los cambios de configuración remota de previsión. Sitios de los grupos para asegurar la conformidad con las directivas de configuración.

- Agregando los reguladores — Los reguladores en el WCS se presentan y se pueden mover encima nuevamente al grupo de los config
- Aplicando las plantillas — Descubierta o presente ya las plantillas puede entonces ser aplicado al regulador
- Auditoría — Asegúrese la auditoría basada en plantillas esté seleccionada en las configuraciones de la auditoría y después auditoría los reguladores en el grupo para asegurarse que cumplen con las directivas

[Utilice monitorear/Troubleshooting NC una red inalámbrica](#)

[RRM /CleanAir](#)

Soportan los perfiles y a los grupos RF en la versión 1.1 NC para ambas plantillas de la creación del perfil RF, y las plantillas del grupo AP. Si usted utiliza NC 1.1 para crear los perfiles RF a través de la creación de las plantillas, esto da a administrador un método simple de crear y de aplicar las plantillas constantemente a los grupos de reguladores. Los flujos del proceso lo mismo que era discutido previamente en el conjunto de características del regulador con algunas diferencias de menor importancia pero importantes.

El proceso es lo mismo que discutido previamente en que usted primero crea los perfiles RF, después aplica los perfiles a través de los grupos AP. Las diferencias están en cómo esto se hace de los NC y en el uso de las plantillas de desplegar a través de la red.

[Construya un perfil RF con la prima NC 1.1 de Cisco](#)

En la prima NC de Cisco hay dos maneras que usted puede acercarse al edificio o a manejar un perfil RF. Elija la **configuración > los reguladores > (dirección IP del regulador) > 802.11 > los perfiles RF** para acceder los perfiles para un regulador individual.

Esto visualiza todos los perfiles RF actualmente presentes en el regulador elegido y permite que usted realice los cambios a las asignaciones de los perfiles o del grupo AP. Las mismas limitaciones con respecto a un perfil que se aplique actualmente a un grupo AP están en efecto como con el regulador GUI. Usted tiene que inhabilitar la red u O.N.U-asignar el perfil RF del grupo AP.

Cuando usted crea un nuevo perfil, los NC le indican a que elija una plantilla existente. Si esto está la primera vez se está accediendo, usted se dirige al diálogo de la creación de la plantilla para una plantilla del regulador del 802.11.

Elija la **plataforma de lanzamiento de la configuración > de la plantilla del regulador > el 802.11 > los perfiles RF** para ir a la plataforma de lanzamiento de la plantilla del regulador directamente.

En ambos casos, un nuevo perfil RF se crea en los NC con el uso de una plantilla. Esto es un método preferido, puesto que permite que el administrador leverage el flujo de trabajo de los NC y aplique las plantillas y las configuraciones a todos los o a los grupos selectos reguladores y reduzca los Errores de configuración y las discordancias.

Complete estos pasos:

1. Para crear las plantillas de perfiles RF, elija **nuevo**:
2. La configuración de la plantilla/de las configuraciones es casi idéntica con la adición de un nombre de la plantilla. Haga esto descriptivo para el reconocimiento fácil en el futuro. Cambie las configuraciones según las necesidades o requerido y elija la **salvaguardia**. **Note**: Si usted elige un valor de umbral para TPCv2 y no es el algoritmo elegido TPC para el grupo RF, después se ignora este valor. **Note**: Una configuración simple a cambiar para la validación es el poder del mínimo TPC. El poder mínimo puede ser aumentado si usted elige un valor del dBm que sea más que el nivel de potencia actual asignado por RRM. Esto ayuda a validar la operación de los perfiles RF.
3. Una vez que usted presiona la salvaguardia las opciones en la parte inferior de la pantalla cambian. Elija **se aplican a los reguladores** y el cuadro de diálogo del regulador aparece visualizar la lista de reguladores manejados por este servidor NC.
4. Elija los config de la salvaguardia para contellear, elija el regulador que usted desea tener el perfil disponible encendido, y elige la **salvaguardia**.
5. Ahora en que usted ve el RF perfila la pantalla, usted puede ver la nueva plantilla creada. Los pasos anteriores se pueden relanzar para crear y aplicar las plantillas adicionales como sea necesario, por ejemplo, para el 802.11b.

[Aplique los perfiles RF a los grupos AP con los NC](#)

Como con la configuración del WLC para los perfiles RF, los perfiles creados recientemente se pueden aplicar a un regulador con el uso de los grupos AP que se asignan a. Para hacer esto, o guardó previamente la plantilla de los VLA N del grupo AP o la plantilla creada recientemente puede ser utilizada.

Elija la **plataforma de lanzamiento de la configuración > de la plantilla del regulador** y elija los **VLA N del grupo AP**.

Para crear una nueva plantilla, elija **nuevo** y complete la Información requerida.

Elija la lengüeta de los **perfiles RF** para agregar los perfiles RF.

Si usted salva la plantilla, un mensaje de advertencia aparece.

Como se afirma en el mensaje anterior, el cambio de la interfaz que la red inalámbrica (WLAN) asignada utiliza interrumpe las asignaciones del VLA N para FlexConnect AP aplicado en este grupo. Asegúrese de que la interfaz sea lo mismo antes de que usted proceda.

Una vez que usted elige **OK**, el diálogo se substituye por la opción **para aplicarse a los reguladores**. Elija esta opción.

Elija los reguladores a los cuales la plantilla necesita ser aplicada.

Los NC responden con el estado operacional encendido si la plantilla fue aplicada con éxito a los

reguladores seleccionados.

Si la plantilla no fue avanzada con éxito, los NC proporcionan un mensaje que estado la razón del error. En este ejemplo, el perfil RF que se aplica al grupo no está presente en uno de los reguladores a los cuales la plantilla era aplicada.

Aplique el perfil RF otra vez, específicamente a ese regulador y después reaplique al grupo AP para generar un mensaje acertado.

Una vez que han desplegado al grupo AP con los perfiles RF aplicados (elija la **aplicación al botón de los Puntos de acceso**), sólo los Puntos de acceso asociados a los reguladores donde desplegaron al grupo AP con éxito están disponibles seleccionar de.

Note: Hasta esta punta, no se realizó ningunos cambios reales a la infraestructura RF, pero éste cambia cuando los AP se trasladan al grupo que contienen los nuevos perfiles RF. Cuando un AP se mueve en o de un grupo AP, las reinicializaciones AP para tomar la nueva configuración.

Elija los AP para agregar al grupo AP y elegir **OK**. Un mensaje de advertencia aparece.

Los NC visualizan el estatus del cambio.

[Utilice los NC a los problemas de Remediate](#)

- CleanAir
- troubleshooting del cliente
- herramienta de auditoría
- panel de la Seguridad
- SPT

[Utilice los NC para optimizar la operación de la red inalámbrica](#)

- informes
- funcionamiento de red inalámbrica (RRM)
- funcionamiento (ancho de banda WAN)

[Panel](#)

Los componentes del panel se han aumentado en NC 1.0 allí son varias mejoras a los componentes del Home Page:

- integración atada con alambre/inalámbrica: los componentes ahora también visualizan la información atada con alambre del cliente y del Switch
- flujo de trabajo componente del arreglo para requisitos particulares: qué puede ser personalizada, cómo personalizar
- los componentes individuales pueden ser restaurados. La velocidad de actualización se puede configurar individualmente también.
- facilidad del arreglo para requisitos particulares del componente y del Home Page: todo el editar se completa directamente en el Home Page (ninguna necesidad de navegar para editar)

la página). Arrastrar y soltar para agregar/los componentes móviles

- flujo de trabajo intuitivo: los enlaces hipertexto componentes proporcionan la facilidad de la navegación, e.g distribución del auth del cliente a la página filtrada de la lista del cliente

Éstas son las personalizaciones del usuario principales para el panel:

- fricción y gota del dashlet: los componentes se pueden cambiar en la página
- agregue/borrando los paneles: agregue/las nuevas lenguetas de la cancelación
- el reordenar del panel
- retitulación del panel
- editar la disposición: puede especificar el número de columnas para los dashlets, el agregar/que borra los dashlets
- retitulación de los dashlets
- instancias múltiples del dashlet: el usuario puede agregar el mismo dashlet y personalizar el contenido en cada uno
- disposición utilizador configurable del panel: número de columnas en la página para los componentes

Arreglo para requisitos particulares de Dashlet:

- el manual restaura: permite que los usuarios restauren el contenido individual del dashlet
- edite el nombre del dashlet
- vuelva a clasificar según el tamaño: minimice (reduzca para titular y barra de estado), restablezca (los restores al tamaño original), maximice (el dashlet activo ocupa el área del panel)
- separe: contenido del dashlet separe/de los redespiegues en la nueva ventana
- cierre: quita el dashlet del panel. Puede ser agregado otra vez vía “agregan la pantalla de Dashlet”
- opciones múltiples de la visualización: gráfico o tabla
- indicador visual a visualizar si se ha personalizado el dashlet.

Escoja la opinión atado con alambre/los clientes de red inalámbrica en el dashlet

Hay once componentes del dashlet que proporcionan la información sobre atado con alambre/los clientes de red inalámbrica:

- Cuenta del cliente por la asociación/la autenticación
- Cuenta del cliente por la Tecnología inalámbrica/atada con alambre
- Tráfico del cliente
- Alarma y eventos del cliente sumarios
- Tráfico del cliente
- Troubleshooting del cliente
- Estatus de la postura del cliente
- Estatus del detalle del inventario
- Uptime del dispositivo
- Dispositivos del top 5 por la utilización de la CPU
- Dispositivos del top 5 por la utilización de la memoria

Dashlets atados con alambre-solamente

- Distribución atada con alambre de la velocidad del cliente
- 5 Switch superiores por la cuenta del cliente

Arreglo para requisitos particulares de las cartas de área

Las cartas en los dashlets como la cuenta del cliente por la Tecnología inalámbrica/la cuenta atada con alambre y del cliente por la autenticación de la asociación tienen cartas de área múltiple que dependen de la selección de barra ad hoc del filtro de las cartas que tenga todos/Tecnología inalámbrica/alambre” y asociado/autenticado respectivamente pues las opciones en la barra del filtro. Las cartas de área consideradas pueden ser sobrepuestas (cruz de las áreas múltiples) o ser empiladas (las áreas múltiples se empilan verticalmente – una sobre la otra). La indicación de si está empilada o sobrepuesta se muestra junto al título de y-AXIS. La razón de los diversos tipos de visiones (empiladas o sobrepuestas) es dar al usuario una mejor indicación del conjunto de datos que es mostrado.

Monitorear los clientes y a los usuarios

Los NC proporcionan la capacidad de monitorear atado con alambre y los clientes de red inalámbrica (**monitor > clientes y usuarios**). Esto proporciona una opinión unificada todos los clientes en la red. Estos filtros están disponibles.

Durante la navegación la página a la lista de los clientes y de usuarios, todos los clientes asociados se visualiza por abandono. Hay 14 actuales filtros que permiten que el usuario vea un subconjunto de clientes. Los detalles se proporcionan en la tabla. Además, hay la opción para crear los filtros de encargo:

- Filtro rápido
- Filtro avanzado

Filtros de la lista del cliente	
Filtro	Resultados
Todos	Todos los clientes incluyendo inactivo
clientes 2.4GHz	Todos los clientes de red inalámbrica activos que usan la banda de la radio 2.4 gigahertz
clientes 5GHz	Todos los clientes de red inalámbrica activos que usan la banda de la radio 5.0 gigahertz
Todos los clientes ligeros	Todos los clientes conectados con los AP ligeros
Todos los clientes autónomos	Todos los clientes conectados con los AP autónomos
Todos los clientes atados con alambre	Todos los clientes conectados directamente para conmutar manejado por los NC
Clientes asociados	Todos los clientes conectados sin importar si está autenticada o no
Clientes detectados por MSE	Todos los clientes detectados por MSE incluyendo atado con alambre y Tecnología inalámbrica
Clientes detectados en el	Todos los clientes detectados en el último 24 horas

último 24 horas	
Cientes con los problemas	Los clientes que son asociados, pero no han completado la directiva.
Cientes excluidos	Todos los clientes de red inalámbrica ligeros que son excluidos por el regulador
H-REAP localmente autenticado	Los clientes conectaron con H-REAP AP y autenticaron localmente
Nuevos clientes detectados en el último 24 horas	Todos los nuevos clientes detectados en el último 24 horas
Cientes corrientes	Cientes que han completado todas las directivas del conjunto y están en el estado de ejecución.
Cientes WGB	Todos los clientes WGB

Las columnas en la tabla de la lista del cliente se pueden personalizar directamente en esta página.

Las columnas en la tabla de la lista del cliente se pueden personalizar directamente en página de la lista de los **clientes y de usuarios**. Seleccione o las columnas del unselect para visualizar u ocultar la columna inmediatamente.

Omita el conjunto de las columnas visualizadas y su orden se puede reajustar al valor predeterminado a través del **botón reset**.

En la orden o reordene las columnas, arrastre la columna directamente en la página y muévela a la orden/a la ubicación deseadas.

Cliente y página del usuario: Detalles de la columna	
Atributo	Comentarios
IP Address	Dirección IP del cliente
Dirección MAC	Dirección MAC del cliente
Nombre de usuario	Nombre de usuario basado en la autenticación del 802.1x. El desconocido se visualiza para el cliente conectado sin un nombre de usuario
Tipo	El icono representa un peso ligero, a un cliente autónomo o atado con alambre.
Vendedor	Vendedor del dispositivo derivado del OUI
Nombre AP	Tecnología inalámbrica solamente
Nombre del dispositivo	Nombre del dispositivo de la autenticación de red, e.g. WLC, Switch.
Ubicación del mapa	Ubicación del mapa del dispositivo conectado.

Postura	El último estatus de la postura del cliente
SSID	Tecnología inalámbrica solamente
Nombre del perfil	Tecnología inalámbrica solamente
VLAN	El dispositivo del VLA N está prendido
Estado	Estatus del cliente actual
Interfaz	La interfaz del regulador (Tecnología inalámbrica) o la interfaz del switch (atada con alambre) ese cliente es conecta con.
Protocolo	802.11 - Tecnología inalámbrica 802.3 - atado con alambre.
Velocidad	Velocidad del acceso de Ethernet - atada con alambre solamente. Visualización "N/A" para la Tecnología inalámbrica
Tiempo de la asociación	La hora de inicio más pasada de la asociación AP, Tecnología inalámbrica solamente
Longitud de la sesión	Longitud de la sesión
Tipo de autenticación	WPA, WPA2, 802.1x, etc.
Tipo de autorización	Tipo de autorización atado con alambre del ISE
Tráfico (MB)	Trafique (transmitido/recibido) en esta sesión en el MB
Producción media de la sesión (kbps)	Producción media de la sesión en el kbps
Prueba ejecutada automatizada	Indica si el cliente está en el modo de prueba auto
Dirección MAC AP	Tecnología inalámbrica solamente
Dirección IP AP	Tecnología inalámbrica solamente
Regulador del ancla	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Ejecutándose	El cliente ha completado todas las directivas del conjunto.
CCX	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Nombre del host del cliente	Atado con alambre y Tecnología inalámbrica. Resultado de la búsqueda inversa DNS.

Dirección IP del dispositivo	Dirección IP del dispositivo conectado (WLC, Switch o aIOS AP).
Puerto	Switchport en el WLC
E2E	Tecnología inalámbrica ligera solamente.
Cifra del cifrado	Tecnología inalámbrica solamente
MSE	Servidor MSE que maneja a este cliente
RSSI	Tecnología inalámbrica solamente
SNR	Tecnología inalámbrica solamente
ID de Sesión	Auditoría-sesión-ID usado en el ISE y el Switch
Tiempo de la sesión	Hora de inicio de la sesión por la hora de inicio de la sesión de la sesión activa – tiempo del final de la sesión para la sesión inactiva
Nombre del vendedor	Nombre del vendedor derivado del OUI

La barra de herramientas el cliente/la lista de usuario proporciona un conjunto de las herramientas que se pueden invocar en los clientes seleccionados (uno o más).

Monitor > clientes y usuarios: Comandos admitidos	
Comando	Tipo de cliente
Resolución de problemas	Todos
Menú Prueba	
Prueba del link	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Medidas de radio	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Estadísticas V5	Tecnología inalámbrica v5 del peso ligero CCX solamente
Parámetros del funcionamiento	Tecnología inalámbrica v5 del peso ligero CCX solamente
Inhabilitar	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Quite	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Más menú	
Perfiles	Peso ligero (CCXv5)
Vague por la razón	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Mapa reciente	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Actual mapa	Tecnología inalámbrica ligera

	solamente
Sesiones	Todos
Detección de los AP	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Historial de la ubicación	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Modo del espejo del permiso	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Métrica de la Voz	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Clientes de la pista	Tecnología inalámbrica ligera solamente
Identifique a los clientes desconocidos	Todos

Ejemplo de acción: Parámetros del funcionamiento

El botón de radio encendido al lado izquierdo elige a un cliente particular para visualizar a los detalles del cliente en esta lista del cliente.

cliente de red inalámbrica ligero

cliente atado con alambre

En este tiro de pantalla, el cliente en la parte inferior de la lista es un cliente de red inalámbrica del peso ligero (tipo: Tecnología inalámbrica ligera).

El ejemplo está para el cliente atado con alambre.

[Troubleshooting atada con alambre/del cliente de red inalámbrica](#)

En la supervisión atada con alambre y inalámbrica NC 1.0, y el troubleshooting se ha integrado con los servicios de la identidad. La integración entre la Administración atada con alambre/de la red inalámbrica se ha alcanzado vía tres elementos de redes:

- Controladores LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco (WLC)
- Funciones de seguridad del Switch del Cisco Catalyst: AAA, RADIUS, 802.1x y autenticación de MAC, desvíos de la notificación MAC (clientes de la NON-identidad), Syslog (clientes de la identidad solamente)
- Cisco Identity Services Engine (ISE)

Visualizan a todos los clientes – atados con alambre y Tecnología inalámbrica – en la página de los clientes y de los usuarios (**monitor > clientes y usuarios**).

El **nombre** atado con alambre de la visualización **AP de los** clientes como información de puerto del switch *N/A*. se proporciona en las **interfaces**.

[Troubleshooting del cliente de red inalámbrica](#)

Para iniciar la herramienta de Troubleshooting del cliente, haga clic en el botón de radio a la izquierda del elemento de la lista del cliente. Una vez que seleccionan al cliente, haga clic en el

icono del **troubleshooting** en la barra de herramientas.

La ventana se visualiza para el cliente.

Los mensajes del registro se pueden extraer del regulador con el uso de la herramienta de análisis del registro.

Refiera al [módulo de la aplicación de políticas \(PEM\)](#) para más información sobre el estado PEM.

La herramienta del historial de eventos proporciona al usuario con los mensajes de evento del cliente y del AP.

Pruebe la herramienta de análisis (los clientes CCXv5)

[Troubleshooting atado con alambre del cliente](#)

Los NC 1.0 proporcionan la administración integrada de atado con alambre y los dispositivos de red inalámbrica/los clientes. Una de las características importantes en NC 1.0 es que monitorea y que resuelve problemas para atado con alambre y los clientes de red inalámbrica. El SNMP se utiliza para descubrir a los clientes y para recoger los datos del cliente. El ISE se sondea periódicamente para recoger las estadísticas del cliente y otros atributos para poblar los componentes y los informes relacionados del panel.

Si el ISE se agrega a los sistemas y los dispositivos están autenticando a él, el cliente detalla las páginas muestra los detalles adicionales etiquetados como Seguridad.

Para navegar a la página de Troubleshooting del cliente, haga clic en el icono del **troubleshooting** en el menú de las herramientas en la cima de la página.

Esto lleva al usuario a la página mostrada en la captura de pantalla. En este ejemplo, el dispositivo del cliente tiene la Conectividad del link, pero autenticación de MAC fallada.

En el Lado derecho de la pantalla es una barra de herramienta con estos elementos todo relacionados a resolver problemas:

- Herramienta de Troubleshooting del cliente
- Análisis del registro
- Historial de eventos
- Historial enterado del contexto

El historial de eventos proporciona los mensajes relacionados con los eventos de la Conectividad para este cliente. En este ejemplo, el cliente no podido para autenticar con éxito. Se proporciona la fecha/la hora de ayudar al administrador de la red en resolver problemas a este cliente.

El ISE proporciona los expedientes de la autenticación a los NC vía el RESTO API. El administrador de la red puede elegir el período de tiempo para extraer los expedientes de la autenticación del ISE. En este ejemplo, el expediente de la autenticación indica que no encontraron al usuario en la base de datos ISE.

[Características RF/Wireless](#)

[Clientes de la pista](#)

Esta característica permite que un administrador de la red siga a los clientes específicos y sea notificado cuando estos clientes conectan con la red. Esta característica se habilita del monitor > Users y página de los clientes.

Para seguir al solo cliente, haga clic el **botón Add** y una sub-ventana aparece donde el usuario puede ingresar el MAC address del cliente junto con la expiración de seguimiento (nunca o fecha de finalización especificada).

Si el usuario quiere seguir a los clientes múltiples, la lista del cliente puede ser importada. La ventana resultante permite al usuario a la lista de importación de MAC Address del cliente con archivo CSV.

Una muestra archivo CSV puede ser descargada que proporciona el formato de datos.

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

[Configuraciones de la notificación](#)

Hay tres opciones para las notificaciones:

1. Entradas expiradas purgadas — el usuario puede fijar la duración para mantener a los clientes seguidos la base de datos NC. Los clientes pueden ser purgados: después de 1 semana después de 2 semanas después de 1 mes después de 2 meses después de 6 meses guardado indefinidamente
2. Frecuencia de la notificación — el usuario puede especificar cuando los NC envían la notificación del cliente seguido: en la primera detección en cada detección
3. Método de notificación — el usuario puede especificar para que el evento del cliente seguido genere la alarma o envíe el correo electrónico.

[Visualizar a los clientes seguidos](#)

Después de que se haya ingresado la información del usuario seguida, la ventana seguida de los clientes permite que el usuario vea el estatus de los clientes seguidos existentes.

[Identificación del usuario desconocida](#)

Autentican a no todos los usuarios/dispositivos vía el 802.1x (e.g impresoras). En este evento, la red administra tiene la opción para asignar un nombre al dispositivo.

Si un dispositivo del cliente se autentica a la red vía el auth de la red, el WCS puede no tener información del nombre de usuario para ese cliente. En este escenario, los clientes pueden querer tener nombres de usuario asociados a los clientes, incluso si están utilizando el auth de la red.

1. Elija el **monitor > a los clientes**. Visualizan a los clientes inalámbricos y atados con alambre. Según lo descrito previamente, una barra de herramientas está situada en la lista anterior de clientes que permite que el usuario invoque varias acciones: Troubleshootingpruebe (prueba del link, medida de radio, estadísticas CCXv5, parámetros de funcionamiento) inhabilitarquite (desasocie al cliente de red inalámbrica)
2. Haga clic el icono de los **usuarios desconocidos de la identificación** en la barra de

herramientas. Esto resulta con una ventana emergente.

3. El tecleo **agrega** para ingresar a los detalles del cliente. La dirección MAC individual y el nombre de usuario correspondiente pueden ser agregados. Una vez que han agregado a un cliente y una dirección MAC, el WCS utiliza esta tabla para las operaciones de búsqueda del cliente basadas en la dirección MAC que corresponde con.

Correspondencias en tiempo real del calor

Una de las nuevas funciones en NC 1.0, es la opción para visualizar las correspondencias en tiempo real del calor. Esto se activa como opción predeterminada. Elija el **monitor > las correspondencias > las propiedades** para navegar a las configuraciones.

Monitorear el Switches del Cisco Catalyst usando los NC

La información atada con alambre del inventario es determinada por estos métodos:

- Detección atada con alambre del cliente vía el SNMP traps, la Consulta SNMP y los mensajes de Syslog del Switches
- ISE API en dirección del norte para la información adicional, tal como postura, profiler, estadísticas, y así sucesivamente

Los NC proporcionan la paridad de función con WCS 7.x para la supervisión del cliente y la información en todos los clientes (atados con alambre y Tecnología inalámbrica). Además, troubleshooting de los cruz-lanzamientos ISE NC para los clientes atados con alambre. El nivel adicional de integración ISE está vía el cruz-lanzamiento de los informes ISE con los datos no contenidos en el WCS.

Esta información del Switch se proporciona en los NC:

- Activos físicos, por ejemplo, chasis, módulos, puerto, y fuente de alimentación de la entidad MIB
- Dispositivo Flash/división/archivos
- Imagen instalada del software
- Interfaz Ethernet
- Interfaz IP
- Interfaz VLAN
- VLA N y VTP
- EtherChannel
- STP
- StackWise (soportado solamente en los Cisco Catalyst 3750 Switch)

El monitor > el Switch visualiza esta información del Switch:

- DIRECCIÓN IP
- Nombre del dispositivo: nombre de host según lo dado en configuración IOS del Switch
- Tipo de dispositivo: modelo de switches
- Accesibilidad: Conectividad SNMP
- Cuenta del cliente: número de clientes conectados directamente con el Switch

El IP Address visualizado es un enlace hipertexto, y hacerlo clic en toma al usuario **para configurar > switch de Ethernet > (IP Address) > pantalla sumaria**.

Descubren a los clientes atados con alambre vía el SNMP traps, la Consulta SNMP y los mensajes de Syslog del Switches.

Con los NC, el Switches del Cisco Catalyst se puede monitorear para esta información:

- Chasis: UDI, nombre modelo, uptime
- Utilización Memory/CPU
- Puertos/estatus de las interfaces
- Capa 2 (VLAN, VTP, atravesando - árbol)
- Entorno: estado de la fuente de alimentación y fans
- Memoria y archivos en el sistema
- Clientes (atados con alambre)

[Spanning-tree](#)

Los detalles del Spanning-tree para cada instancia del árbol de expansión se proporcionan:

- Puerto STP
- Función del puerto
- prioridad de puerto
- Costo del trayecto
- Estado de Puerto
- Tipo de puerto

[StackWise de Cisco](#)

Para el Switches del Cisco Catalyst que soporta la tecnología del StackWise, cada uno conmuta el papel en el stack se proporciona incluyendo su papel en el stack, conmuta la prioridad, el estado y la versión de software.

Detalles de la interfaz

La información de estatus en todas las interfaces de Ethernet se visualiza.

La información de la capa 3 también se proporciona (VLAN a la asignación de la subred IP).

[Información de VLAN](#)

Los detalles del VLAN son también disponible desde NC. Se visualizan los VLAN del valor predeterminado del sistema y del usuario configurado. Visualizan el VLAN ID, el nombre y al tipo en un monopantalla.

[Páginas de la lista del cliente](#)

[Informes \(Cruz-lanzamiento y escala\)](#)

Los NC 1.0 proporcionan la administración integrada de atado con alambre y los dispositivos de red inalámbrica/los clientes. El SNMP se utiliza para recoger los datos del cliente. El ISE se sondea periódicamente para recoger las estadísticas del cliente y otros atributos para poblar los

informes relacionados.

Elija los **informes > la plataforma de lanzamiento de los informes**. Elija el informe para la creación/el arreglo para requisitos particulares.

[Nuevos informes](#)

Conexiones superiores N

Esto señala que las demostraciones rematan a los usuarios N en un período de tiempo dado basado en estas métricas:

- Intentos de conexión
- Tentativas pasajeras
- Intentos fallidos

Este informe contiene estas columnas:

- Nombre de usuario
- Número de intentos de conexión totales
- Número de intentos de conexión pasajeros
- Número de tentativas de la falla de conexión

Asociación AP

Este los informes enumera todos los detalles de la asociación AP para los clientes de red inalámbrica y son similares a los informes de la sesión de cliente.

Cuenta del estatus de la postura

Este informe proporciona una carta de la tendencia para mostrar el estatus de la postura del cliente en un cierto plazo. La carta es una carta de área; el área inferior es el número de clientes pasajeros el control de la postura y la área superior es el número de clientes que fallaron el control de la postura.

[Alarmas/eventos](#)

Las alarmas y los eventos proporcionan una sola opinión de la página de las alarmas y de los eventos para atado con alambre y Tecnología inalámbrica. Visualizan el resumen y al navegador persistentes de la alarma en la inferior derecha de la pantalla sin importar en qué pantalla está el usuario. Los NC 1.0 proporcionan las opiniones genéricas de la alarma incluyendo estas páginas:

- Páginas de la lista de la alarma
- Páginas del detalle de la alarma
- Páginas de la Lista de eventos
- Páginas del detalle del evento
- Búsqueda de la alarma por la categoría y la categoría sub
- Ventana de resumen de la alarma
- Panel de la alarma

- Acciones de la alarma (reconozca, borre, asigne, unassign, cancelación, etc.)
- Notificación de alarma (correo electrónico, desvío)
- Navegaciones de la página de la alarma (y a las distintas vistas)
- El panel de la descripción de la alarma - drilldown a la lista filtrada
- Página de Troubleshooting existente del lanzamiento WCS de la página de la alarma

Las columnas se pueden personalizar por ejemplo visualizado, ocultado, y haber reordenado. Las acciones se pueden adquirir una o más alarmas simultáneamente.

[Filtro rápido](#)

Esta característica permite que un usuario filtre en una o más columnas basadas en la cadena de texto ingresada en el filtro clasificado en la cima de cada columna. Proporciona una vista filtrada opcional de las alarmas para las alarmas atadas con alambre y inalámbricas.

Página de las alarmas – Filtro rápido

[Filtro avanzado](#)

El filtro avanzado proporciona incluso la mayor capacidad de la búsqueda. Proporciona la capacidad de buscar en los campos específicos con las diversas condiciones, por ejemplo contiene, no contiene, comienza con, y termina con. Este diagrama muestra las diversas opciones de filtro. Además, el filtro avanzado permite la jerarquización de la condición y (Y/O) de las condiciones booleanas que se especificarán.

Página de las alarmas – Filtro avanzado

Semejantemente, los eventos se pueden visualizar y filtro encendido fácilmente. También ha preestablecido, aprisa y los filtros avanzados. Estos filtros funcionan de la misma manera que estos el mismo filtro en las alarmas.

Página de los eventos **Página del evento - Filtro rápido** **Página del evento - Filtro avanzado**

[Autenticación de usuario AAA vía el TACACS+/RADIUS usando ACS 4.2](#)

Para que a los usuarios TACACS+ autentiquen con éxito en los NC, requieren algunos cambios en ACS 4.2. Un nuevo servicio NC HTTP necesita ser agregado en la página de la configuración de la interfaz para TACACS+ (Cisco IOS).

El conjunto entero de los atributos personalizados de la lista de tareas TACACS+ del grupo de usuarios NC necesita ser copiado en la área de texto de los atributos personalizados NC HTTP tal y como se muestra en de la captura de pantalla para un usuario AAA. Lo mismo se considera bueno para el grupo de usuarios.

Para la autenticación de usuario de RADIUS, usted necesita copiar los nuevos atributos personalizados del radio de la lista de tareas del grupo de usuarios NC en la sección de los atributos de RADIUS de Cisco IOS/PIX 6.x para el usuario/el grupo de usuarios.

De los NC, agregue la nueva Entrada de servidor TACACS+/Radius en la **administración >AAA > los servidores/radio TACACS+**. Fije el modo AAA en **configuraciones de modo de la administración >AAA >AAA al TACACS+/al radio** por consiguiente. Re-login como usuario AAA.

Información Relacionada

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)