

Administración del control de la autorización del dispositivo de la configuración (DAC) con la aplicación de red elegante (SNA)

Objetivo

El sistema elegante de la aplicación de red (SNA) visualiza una descripción de la topología de red incluyendo la información detallada de la supervisión para los dispositivos y el tráfico. El SNA habilita la visión y la modificación de las configuraciones global en todos los dispositivos admitidos en la red.

El SNA tiene una característica conocida como el control de la autorización del dispositivo (DAC) que permite que usted configure una lista de dispositivos del cliente autorizados en la red. El DAC activa las características del 802.1x en los dispositivos SNA en la red y un Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) integrado o el servidor host RADIUS se puede configurar en uno de los dispositivos SNA. El DAC se hace vía la autenticación del Media Access Control (MAC).

Este artículo proporciona las instrucciones en cómo configurar la Administración DAC con el SNA.

Dispositivos aplicables

- Sx350 Series
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

Nota: Los dispositivos de las Sx250 Series pueden proporcionar la información SNA cuando están conectados con la red, pero el SNA no se puede iniciar de estos dispositivos.

Versión del software

- 2.2.5.68

Flujo de trabajo DAC

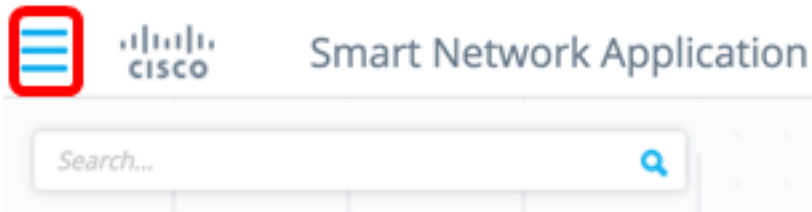
Usted puede configurar la Administración DAC con los pasos siguientes:

- [Active el DAC](#)
- [Configure el servidor de RADIUS y a los clientes](#)
- [El DAC enumera la Administración](#)

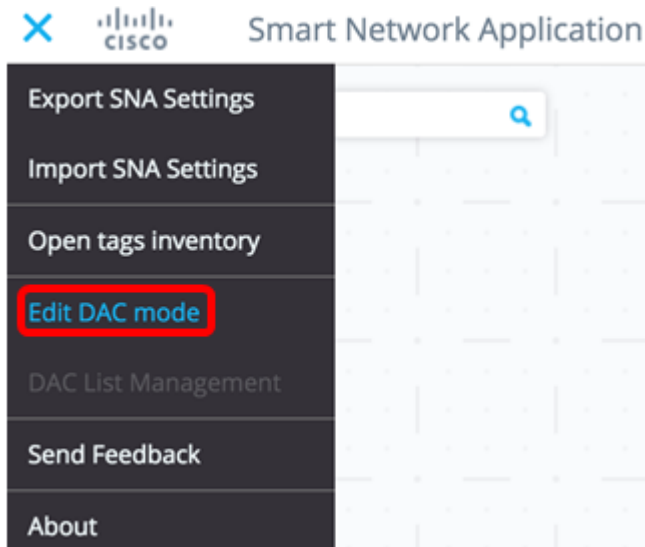
[Active el DAC](#)

Para acceder y activar el DAC, siga los siguientes pasos:

Paso 1. Haga clic el **menú de opciones** en la esquina superior izquierda de la página SNA para mostrar las opciones disponibles.



Paso 2. Elija **editar** el modo DAC.



Ahora activan al modo de edición DAC. Usted debe ver la trama azul debajo de la correlación de topología y al panel de control en la parte inferior de la pantalla.



El paso 3. (opcional) para dar salida al modo de edición DAC, hace clic el botón de la **salida**.

[Servidor de RADIUS y clientes de la configuración](#)

Paso 1. En la vista de la topología, elija uno de los dispositivos SNA y haga clic en su **menú de opciones**.



Paso 2. El tecleo + **fijó** como servidor DAC.



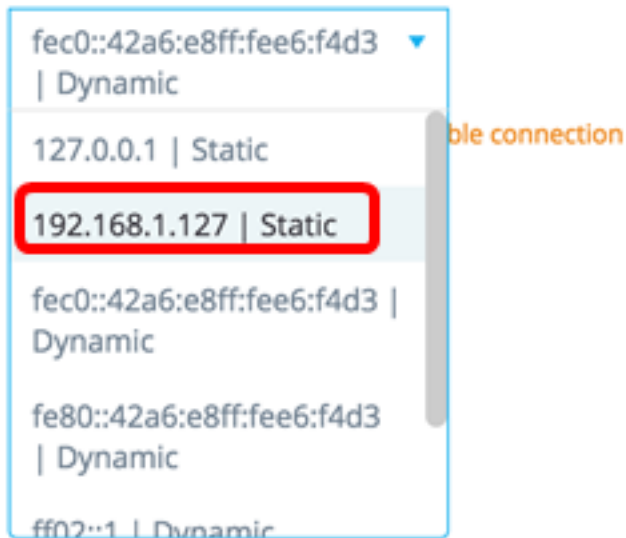
Paso 3. Si el dispositivo tiene más que una sola dirección IP, elija uno de esos direccionamientos como el que está que se utilizará por el DAC. En este ejemplo, 192.168.1.127 | Se eligen los parásitos atmosféricos.

< BACK

Select IP Address

switche6f4d3 / fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3

IP ADDRESS



fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3 | Dynamic

127.0.0.1 | Static

192.168.1.127 | Static

fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3 | Dynamic

fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 | Dynamic

ff02::1 | Dynamic

Unstable connection

Nota: La lista de direccionamientos indica si la interfaz IP es estática o dinámica. Le advertirán que el elegir IP dinámica pudo causar a conexión inestable.

Select IP Address

switche6f4d3 / fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3

IP ADDRESS



192.168.1.127 | Dynamic

⚠ Dynamic ip might cause an unstable connection

DONE

Paso 4. Tecleo **HECHO**.

< BACK

Select IP Address

switche6f4d3 / fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3

IP ADDRESS

DONE

Nota: Al editar un servidor existente DAC, el direccionamiento usado actualmente por sus clientes se pre-selecciona.

Resaltan al servidor de RADIUS DAC en el negro sólido en la vista de la topología.



Paso 5. Elija uno de los dispositivos SNA y haga clic en su menú de opciones.

Nota: Si no se selecciona a ningunos clientes, usted no podrá aplicar las configuraciones.

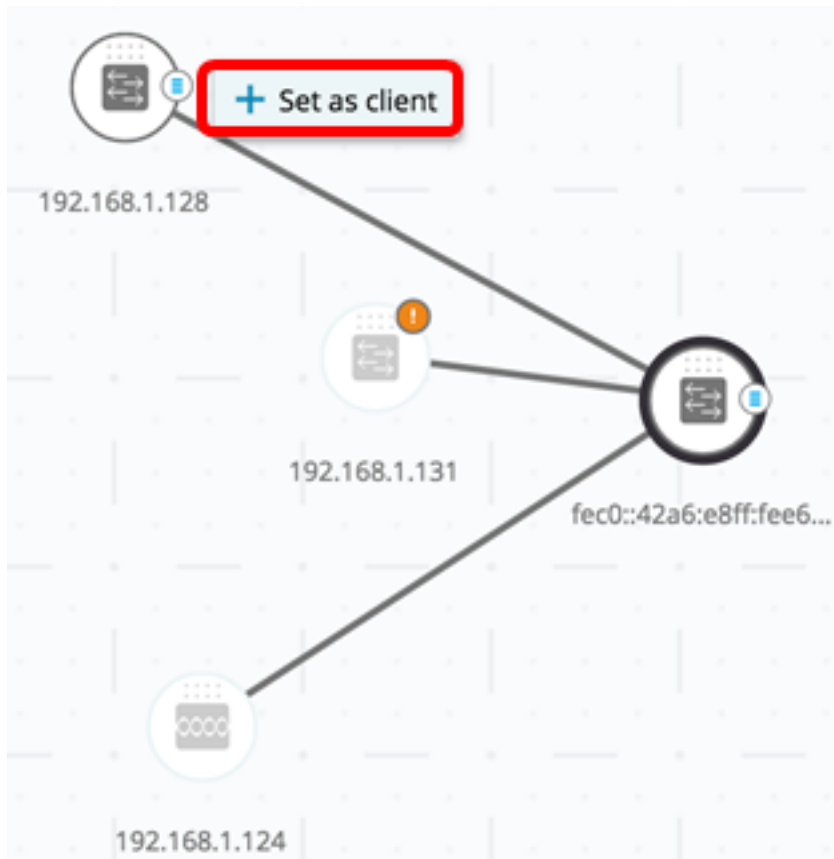


Si un Switch es ya un cliente del servidor de RADIUS DAC, su dirección IP está en la tabla NAS del servidor de RADIUS y configuran al servidor de RADIUS en su tabla del servidor de RADIUS con el 802.1x del tipo del uso o toda en la prioridad 0. Se pre-selecciona este Switch.

Si eligen a un cliente, que tiene ya un servidor de RADIUS configurado para el 802.1x con excepción del servidor previamente seleccionado, le notificarán que los procedimientos interrumpirán la operación existente del servidor de RADIUS.

Si eligen a un cliente, que tiene un servidor de RADIUS configuró para el 802.1x en la prioridad 0 con excepción del servidor anterior-seleccionado, se visualiza un mensaje de error y el DAC no se configura en este cliente.

Paso 6. El tecleo + **fijó como cliente**.



Paso 7. Marque la casilla de verificación o las casillas de verificación del puerto o de los puertos del Switch del cliente para aplicar las autenticaciones del 802.1x.

Nota: En este ejemplo, puertos GE1/1, GE1/2, GE1/3, y GE1/4 se marcan.

< BACK

DONE

Select Client Ports

switche6fa9f / 192.168.1.128

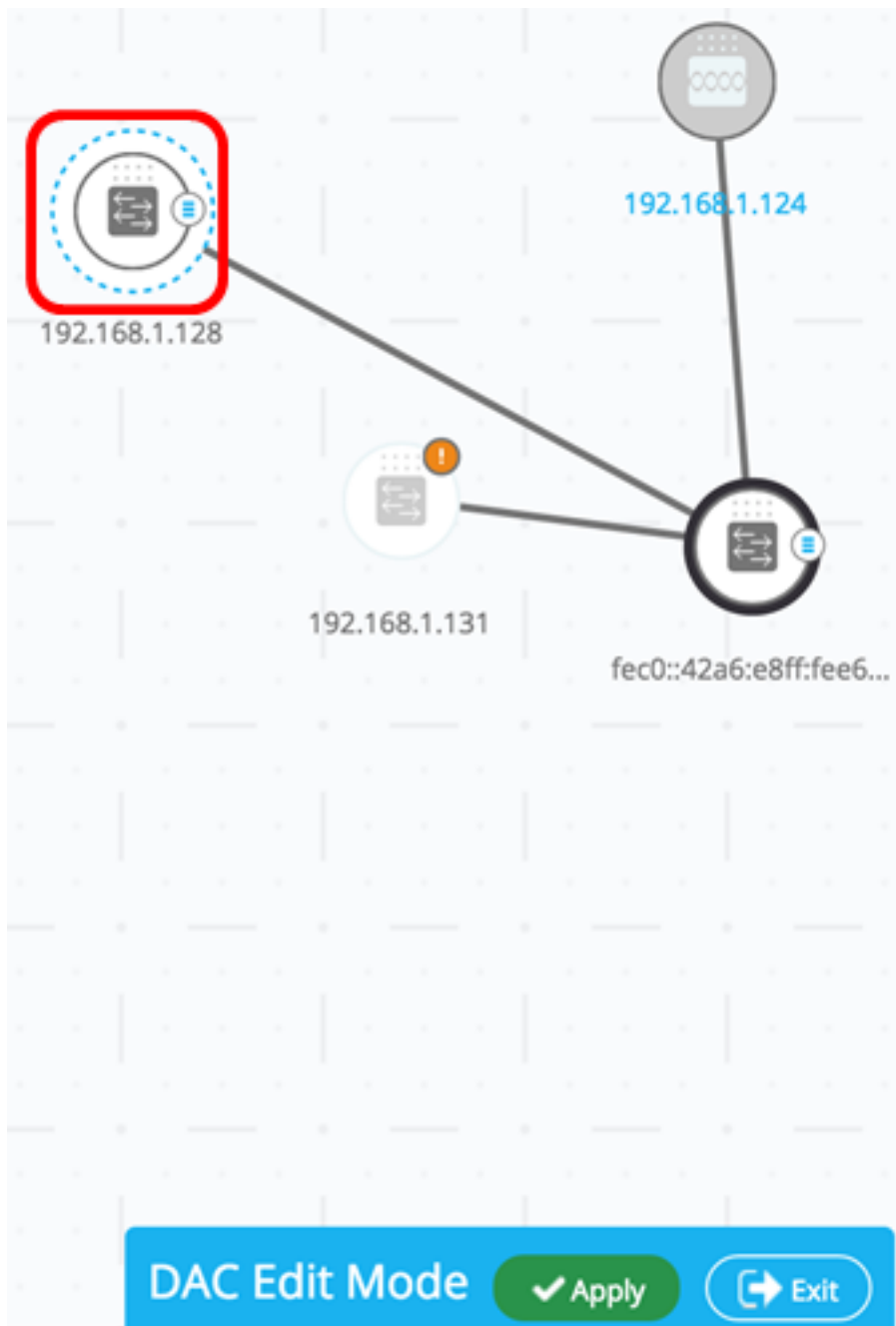
★ Select Recommended

<input type="checkbox"/>	PORT	SWITCHPORT MODE	DESCRIPTION	RECOMMENDED
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/1	trunk		
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/2	access		★
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/3	access		★
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/4	access		★
<input type="checkbox"/>	GE1/5	trunk		★

Nota: El SNA recomienda una lista de todos los puertos de borde o todos los puertos que no se saben para ser conectados con otro Switches o nubes.

Tecleo (opcional) del paso 8. el botón **recomendado selecto** para marcar todos los puertos recomendados.

Paso 9. Tecleo **HECHO**. Resaltan al cliente RADIUS DAC en el azul rayado en la vista de la topología.



Paso 10. El teclado **se aplica** para salvar los cambios.

Paso 11 Ingrese un Keysting que sea utilizado por el servidor de RADIUS DAC con todos sus clientes en la red.

Apply

STEP 1 - Insert Keysting » STEP 2 - Review Changes » STEP 3 - Apply Changes

i Please notice: you must enter a manual keysting or choose the auto generated option

Manual Auto Generated

Cisco1234|

Nota: En este ejemplo, se utiliza Cisco1234.

Paso 12. (Opcional) conecte el botón al **auto generado** para utilizar un Keysting auto-generado.

Apply

STEP 1 - Insert Keysting » STEP 2 - Review Changes » STEP 3 - Apply Changes

i Please notice: you must enter a manual keysting or choose the auto generated option

Manual **Auto Generated**

An auto generated Keysting will be created by the system

Paso 13. El tecleo **continúa** en la esquina superior-derecha de la mano de la página.

CONTINUE

Paso 14. Revise los cambios después haga clic **APLICAN LOS CAMBIOS**.

Apply ×

STEP 1 - Insert Keysting » STEP 2 - Review Changes » STEP 3 - Apply Changes **APPLY CHANGES**
 Save to startup configuration

SWITCH	ACTIONS
switche6f4d3 fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3	Set radius server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3
switche6fa9f 192.168.1.128	Add radius client 192.168.1.128 to server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3
switche6fa9f 192.168.1.128	Set radius client for 192.168.1.128

Paso 15. (Opcional) desmarque la **salvaguardia a la** casilla de verificación de la **configuración de inicio** si usted no desea salvar las configuraciones en el archivo de configuración.

APPLY CHANGES

Save to startup configuration

Paso 16. (Opcional) si usted está utilizando una cuenta del read only, a le puede indicar que ingrese sus credenciales para continuar. Ingrese la contraseña en el campo de **contraseña** después haga clic **SOMETEN**.

Upgrade Access Permission X



SESSION IS IN READ ONLY MODE
Enter your password to upgrade permission and continue

Username:

cisco

Password:

SUBMIT

Paso 17. La Columna de estado debe contener las casillas de verificación verdes que confirman la aplicación acertada de los cambios. Haga clic en Done (Listo).

Apply

STEP 1 - Insert Keysting » STEP 2 - Review Changes » STEP 3 - Apply Changes

DONE

Save to startup configuration

SWITCH	ACTIONS	STATUS
switche6f4d3 fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3	Set radius server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3	✔ Set radius server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3 succee...
switche6fa9f 192.168.1.128	Add radius client 192.168.1.128 to server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3	✔ Add DAC client 192.168.1.128 to server fec0:42a6:...
switche6fa9f 192.168.1.128	Set radius client for 192.168.1.128	✔ DAC configuration for client 192.168.1.128 succeed...

Después de que se configure el DAC, se visualiza una alerta siempre que un nuevo dispositivo NON-puesto se rechace en la red a través de un servidor de RADIUS DAC-habilitado. Le preguntarán si agregar este dispositivo a la lista blanca de dispositivos autorizados, o enviarlo en una lista negra para no alertarle otra vez.

Al informar al usuario el nuevo dispositivo, el SNA proporciona la dirección MAC del dispositivo y del puerto cuál el dispositivo intentó acceder la red.

Si un evento del rechazo se recibe de un dispositivo que no sea servidor de RADIUS DAC, se ignora el mensaje, y todos los otros mensajes de este dispositivo para los 20 minutos próximos se ignoran. Después de 20 minutos, el SNA marca otra vez si el dispositivo es servidor de RADIUS DAC. Si agregan a un usuario a la lista blanca, el dispositivo se agrega al grupo DAC de todos los servidores DAC. Cuando se guarda esta configuración, usted puede elegir si salvar esta determinación inmediatamente a la configuración de inicio del servidor. Esta opción se selecciona por abandono.

Hasta que un dispositivo se agregue a la lista blanca, se prohíbe el acceso a la red. Usted puede ver y cambiar las listas blancas y negras en cualquier momento, mientras un servidor de RADIUS DAC sea definido y accesible. Para configurar la Administración de la lista DAC, salte a la [Administración de la lista DAC](#).

Al aplicar las configuraciones DAC, le presentan con las acciones de un anuncio de informe que serán aplicadas a los dispositivos participantes. Después de que usted apruebe los cambios, usted puede decidir si las configuraciones se copian además al archivo de configuración de inicio de los dispositivos configurados. Finalmente, aplique las configuraciones.

El informe visualiza las advertencias si algunos pasos del proceso de configuración DAC se faltan, junto con el estatus de las acciones según lo dirigido por los dispositivos.

Campo	Valor	Comentarios
Dispositivo	Los Identificadores de dispositivo (nombre del host o dirección IP)	
Acción	<p>Acciones posibles para el servidor DAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidor de RADIUS del permiso • Servidor de RADIUS de la neutralización • Lista del cliente de la actualización • Cree al grupo de servidor de RADIUS • Borre al grupo de servidor de RADIUS <p>Acciones posibles para el cliente DAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregue la conexión del servidor de RADIUS • Ponga al día la conexión del servidor de RADIUS • Quite la conexión del servidor de RADIUS • Ponga al día las configuraciones del 802.1x • Ponga al día las configuraciones de la autenticación de canal • Ponga al día el host y las Configuraciones de la sesión de la interfaz 	<p>Es posible (y probable) para que las acciones múltiples aparezcan para cada dispositivo. Cada acción puede tener su propio estatus.</p>
Advertencias	<p>Las advertencias posibles para el servidor DAC incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La interfaz IP 	<p>Las advertencias también contienen los links a las secciones del DAC donde pueden ser dirigidas.</p>

	<p>seleccionada es dinámica. Las advertencias posibles para los clientes DAC incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El dispositivo es ya un cliente de un diverso servidor de RADIUS. • No se selecciona ningunos puertos. 	<p>Los cambios pueden ser aplicados cuando las advertencias están presentes.</p>
Estado	<ul style="list-style-type: none"> • Pendiente • Éxito • Falla 	<p>Cuando el estatus es un error, el mensaje de error se muestra para la acción.</p>

Administración de la lista DAC

Una vez que usted ha agregado los dispositivos del cliente y los ha seleccionado que de sus puertos deben ser autenticados, todos los dispositivos del unauthenticated detectados en esos puertos se agregan a la lista de dispositivos del unauthenticated.

El DAC soporta las listas siguientes de dispositivos:

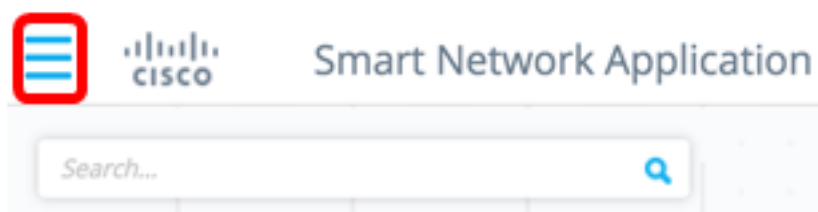
- Lista blanca — Contiene la lista de todos los clientes que puedan ser autenticados.
- Lista negra — **Contiene** la lista de clientes que deban nunca ser autenticados.

Si usted quiere los dispositivos y sus puertos que se autenticarán, deben ser agregados a las listas blancas. Si usted no quisiera que fueran autenticados, no se requiere ninguna acción pues serán agregados a la lista negra por abandono.

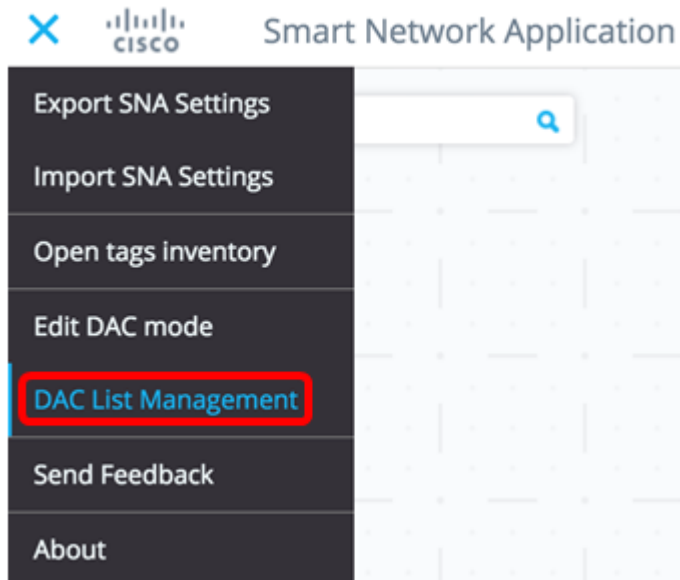
Agregue los dispositivos a la lista blanca o ponga

Para agregar los dispositivos a la lista blanca o a la lista negra, siga los siguientes pasos:

Paso 1. Haga clic el **menú de opciones** en la esquina superior izquierda de la página SNA para mostrar las opciones disponibles.

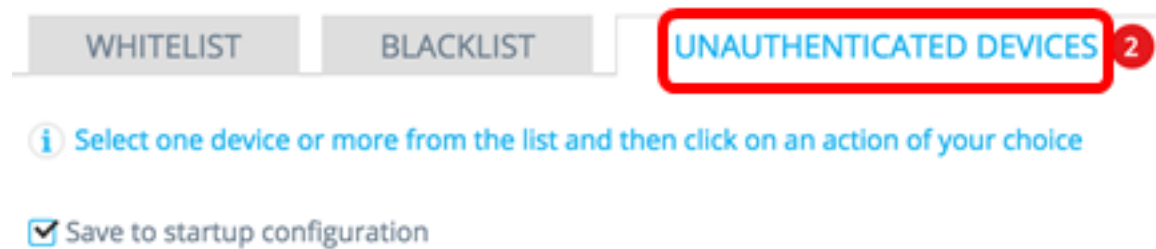


Paso 2. Elija la **Administración de la lista DAC**.



Paso 3. Haga clic la lengüeta de los **DISPOSITIVOS del UNAUTHENTICATED**. Esta página visualizará la lista de todos los dispositivos del unauthenticated.

DAC List Management



Nota: Alternativamente, usted puede hacer clic el icono del sistema de administración de la lista DAC en la esquina superior derecha de la página SNA.



El control (opcional) del paso 4. la casilla de verificación al lado de la dirección MAC del dispositivo o los dispositivos que usted quiere agregar a la lista blanca y al tecleo **agrega a la lista blanca**.

DAC List Management

WHITELIST

BLACKLIST

UNAUTHENTICATED DEVICES **2**

i Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

Add to Whitelist

Add to Blacklist

Dismiss

<input type="checkbox"/>	MAC ADDRESS	CONNECTING SWITCH	CONNECTING PORT	LAST SEEN	STATUS
<input checked="" type="checkbox"/>	0C:27:24:1F:47:A8	192.168.1.128	gi1/0/3	November 22nd 2016, 12:11:01 pm	Pending
<input type="checkbox"/>	0C:27:24:1F:47:A9	192.168.1.128	gi1/0/3	November 22nd 2016, 12:08:11 pm	Pending

El control (opcional) del paso 5. la casilla de verificación al lado de la dirección MAC del dispositivo o los dispositivos que usted quiere agregar a la lista negra y al tecleo **agrega para poner**.

DAC List Management

WHITELIST

BLACKLIST

UNAUTHENTICATED DEVICES **1**

i Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

Add to Whitelist

Add to Blacklist

Dismiss

<input type="checkbox"/>	MAC ADDRESS	CONNECTING SWITCH	CONNECTING PORT	LAST SEEN	STATUS
<input checked="" type="checkbox"/>	0C:27:24:1F:47:A9	192.168.1.128	gi1/0/3	November 22nd 2016, 12:15:12 pm	Pending
<input type="checkbox"/>	0C:27:24:1F:47:A8	192.168.1.128	gi1/0/3	November 22nd 2016, 12:15:01 pm	<input checked="" type="checkbox"/> success

El control (opcional) del paso 6. la casilla de verificación al lado de la dirección MAC del dispositivo o los dispositivos que usted quiere despedir y tecleo **despide**.

DAC List Management

WHITELIST BLACKLIST **UNAUTHENTICATED DEVICES** 1

 Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

Add to Whitelist Add to Blacklist Dismiss

<input checked="" type="checkbox"/>	MAC ADDRESS	CONNECTING SWITCH	CONNECTING PORT	LAST SEEN	STATUS
<input checked="" type="checkbox"/>	00:41:D2:A0:FA:20	192.168.1.128	gi1/0/5	November 22nd 2016, 12:34:14 pm	Pending

Nota: Todos los paquetes que ingresan en los puertos en el dispositivo se autentican en el servidor de RADIUS.

Usted debe ahora haber agregado un dispositivo a la lista blanca o a la lista negra.

Maneje los dispositivos en la lista blanca o ponga

Para manejar las listas blancas o negras, hacer clic el **WHITELIST** o la **LISTA NEGRA** tabula por consiguiente.

DAC List Management

WHITELIST **BLACKLIST** UNAUTHENTICATED DEVICES

 Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

Add Device


Remove from list Move to Whitelist

<input type="checkbox"/>	MAC ADDRESS	LAST SEEN
<input type="checkbox"/>	00:41:D2:A0:FA:20	

Usted puede realizar las tareas siguientes en estas páginas:

- Quite de la lista — Esta acción quita el dispositivo o los dispositivos elegidos de la lista.
- Muévase para poner o para moverse a la lista blanca — esta acción mueve el dispositivo o

los dispositivos elegidos a la lista especificada.

- Agregue un dispositivo — Esta acción agrega un dispositivo a la lista negra o blanca ingresando su MAC address y haciendo clic el **AGREGAR +** el botón.
- Busque un dispositivo usando el MAC address — Ingrese un MAC address y haga clic el **botón Search Button**  .

Usted debe ahora haber manejado los dispositivos en la lista DAC.