Configure la autenticación del 802.1x con el 2.1 y el WLC 8.3 PEAP, ISE

Contenido

Introducción

Esto documenta describe cómo configurar un Wireless Local Area Network (red inalámbrica (WLAN)) con la Seguridad del 802.1x y la invalidación de la red de área local virtual (VLA N) con el protocolo extensible authentication protegido (PEAP) como Protocolo de Autenticación Extensible (EAP).

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- 802.1x
- PEAP
- Certification Authority (CA)
- Certificados

Componentes Utilizados

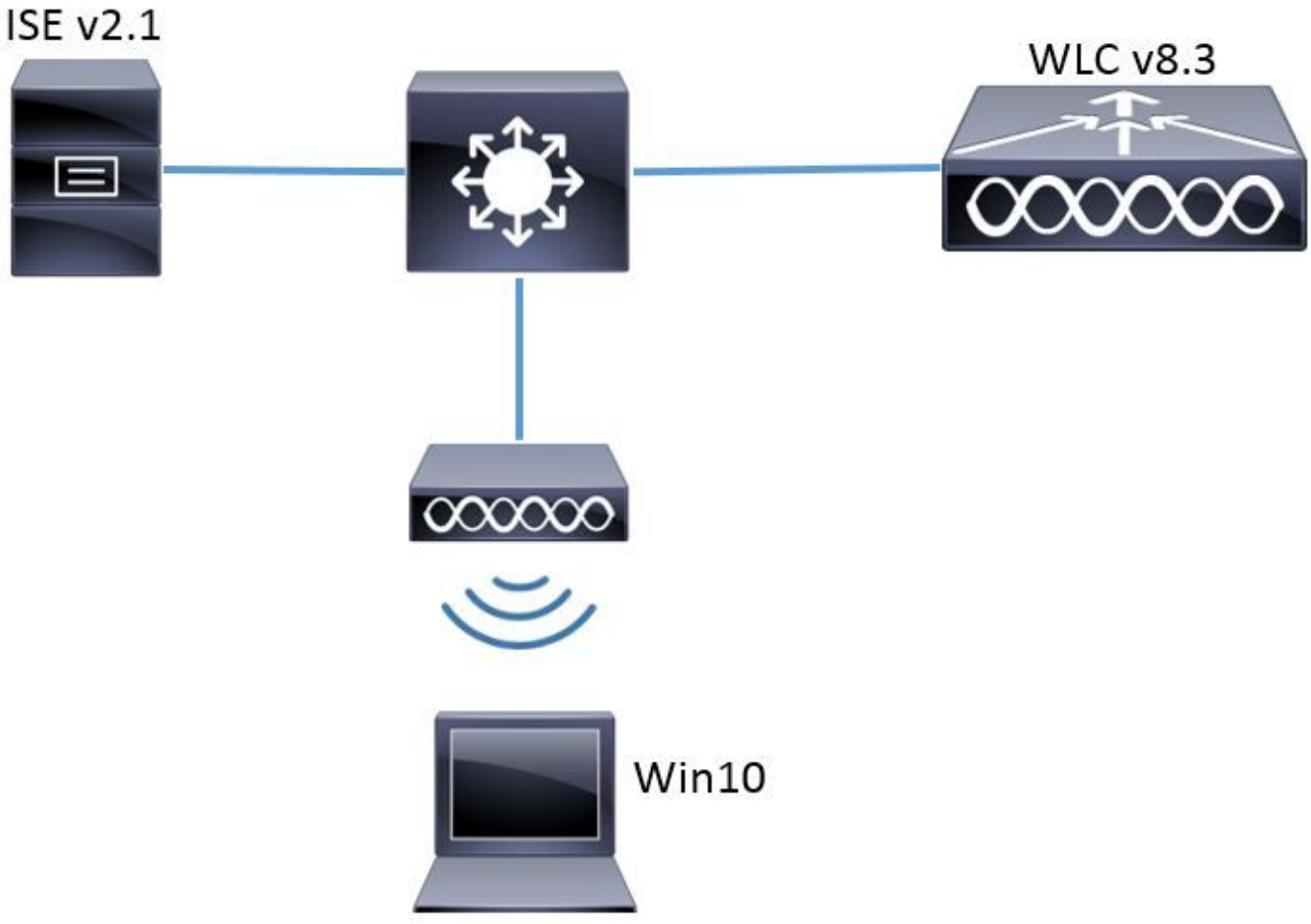
La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- WLC v8.3.102.0
- Motor del servicio de la identidad (ISE) v2.1
- Laptop de Windows 10

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.

Configurar

Diagrama de la red



Configuración

Los pasos generales son:

1. Declare al servidor de RADIUS en el WLC y vice versa permitir la comunicación con uno a.
2. Cree el Service Set Identifier (SSID) en el WLC.

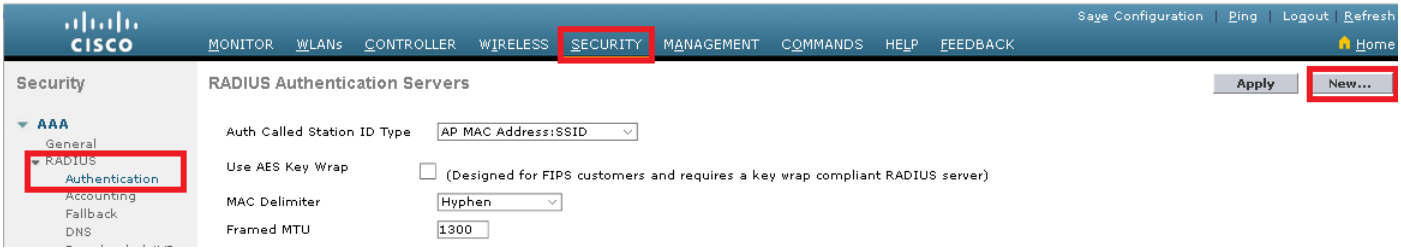
3. Cree la regla de la autenticación en el ISE.
4. Cree el perfil de la autorización en el ISE.
5. Cree la regla de la autorización en el ISE.
6. Configure el punto final.

Declare al servidor de RADIUS en el WLC

Para permitir la comunicación entre el servidor de RADIUS y el WLC, es necesario registrar al servidor de RADIUS en el WLC y vice versa.

GUI:

Paso 1. Abra el GUI del WLC y navegue a la **SEGURIDAD > al RADIUS > a la autenticación > nuevo** tal y como se muestra en de la imagen.



Paso 2. Ingrese la información del servidor de RADIUS tal y como se muestra en de la imagen.

CLI:

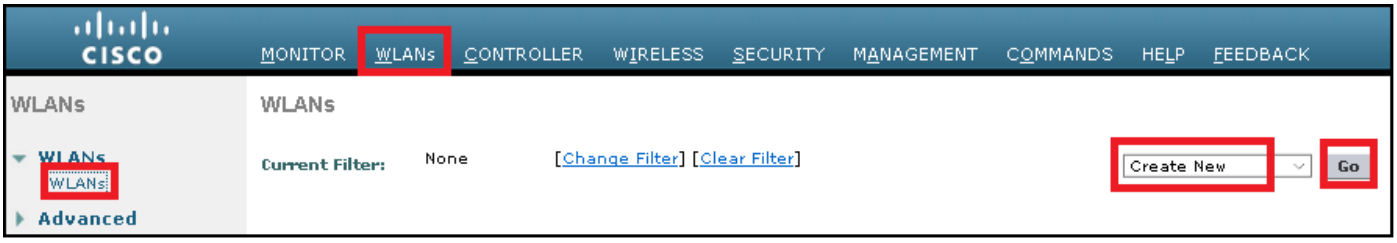
```
> config radius auth add <index> <a.b.c.d> 1812 ascii <shared-key>
> config radius auth disable <index>
> config radius auth retransmit-timeout <index> <timeout-seconds>
> config radius auth enable <index>
```

<a.b.c.d> corresponde al servidor de RADIUS.

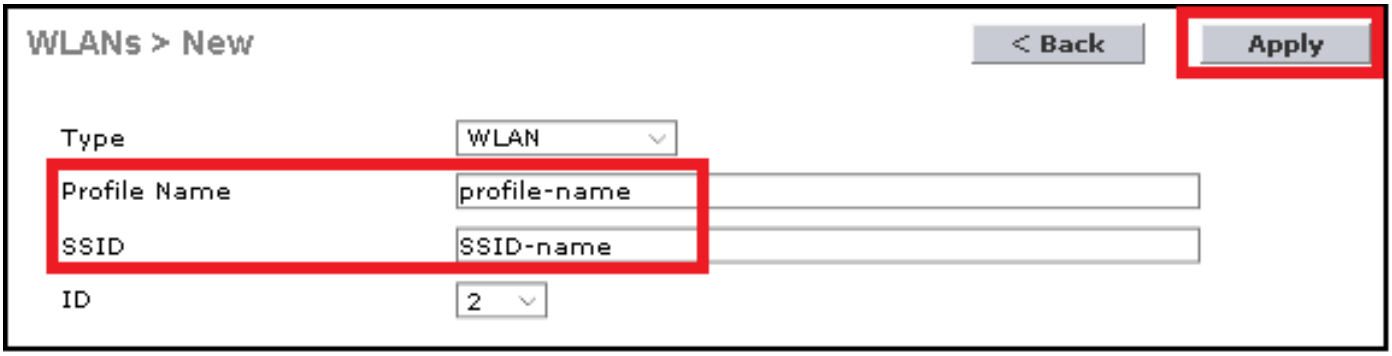
Cree el SSID

GUI:

Paso 1. Abra el GUI del WLC y navegue a los **WLAN > crean nuevo > van** tal y como se muestra en de la imagen.



Paso 2. Elija un nombre para el SSID y el perfil, después haga clic **se aplican** tal y como se muestra en de la imagen.



CLI:

```
> config wlan create <id> <profile-name> <ssid-name>
```

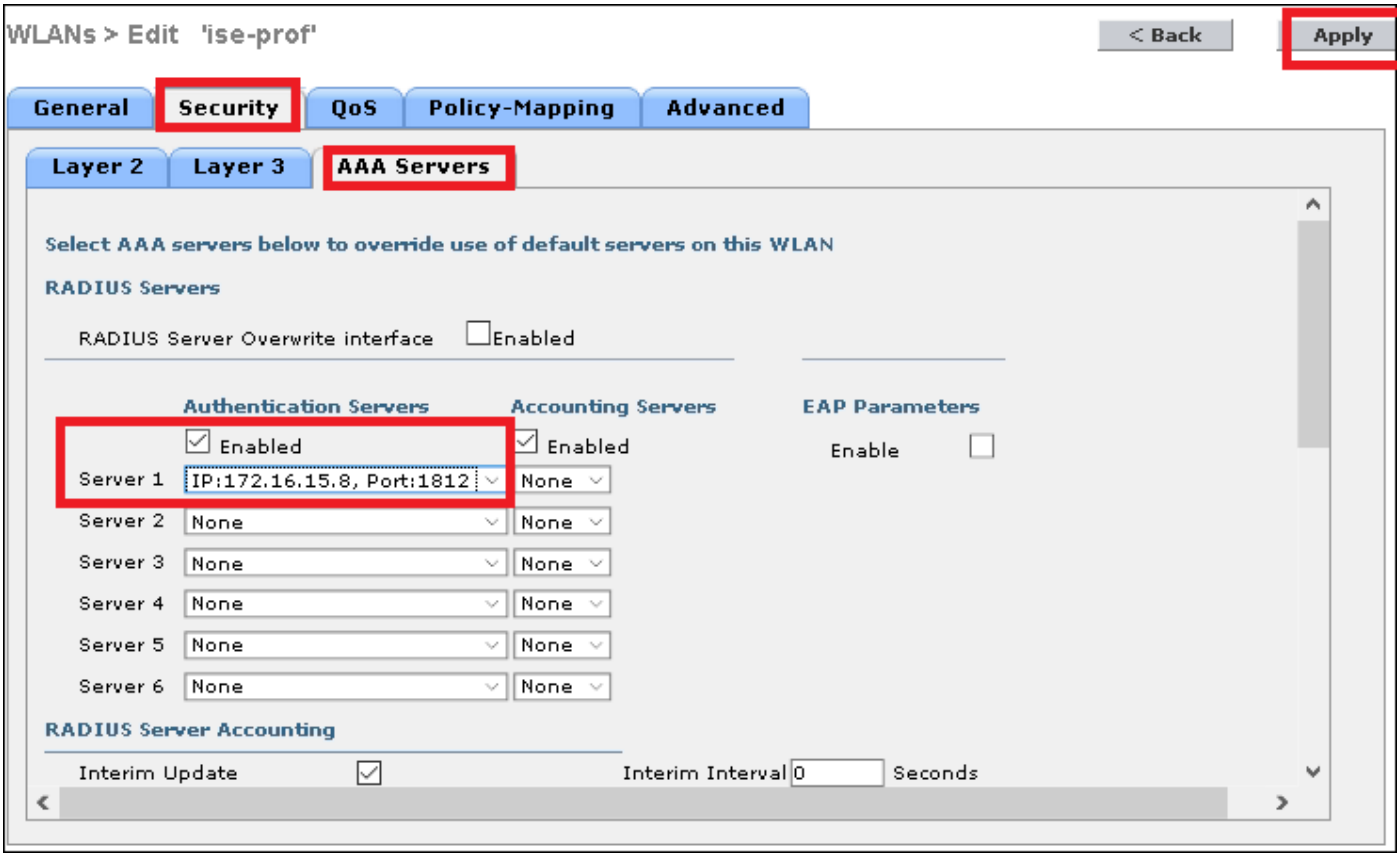
Paso 3. Asigne al servidor de RADIUS a la red inalámbrica (WLAN).

CLI:

```
> config wlan radius_server auth add <wlan-id> <radius-index>
```

GUI:

Navegue a los **servidores de la Seguridad >AAA** y elija al servidor de RADIUS deseado, después el golpe **se aplica** tal y como se muestra en de la imagen.



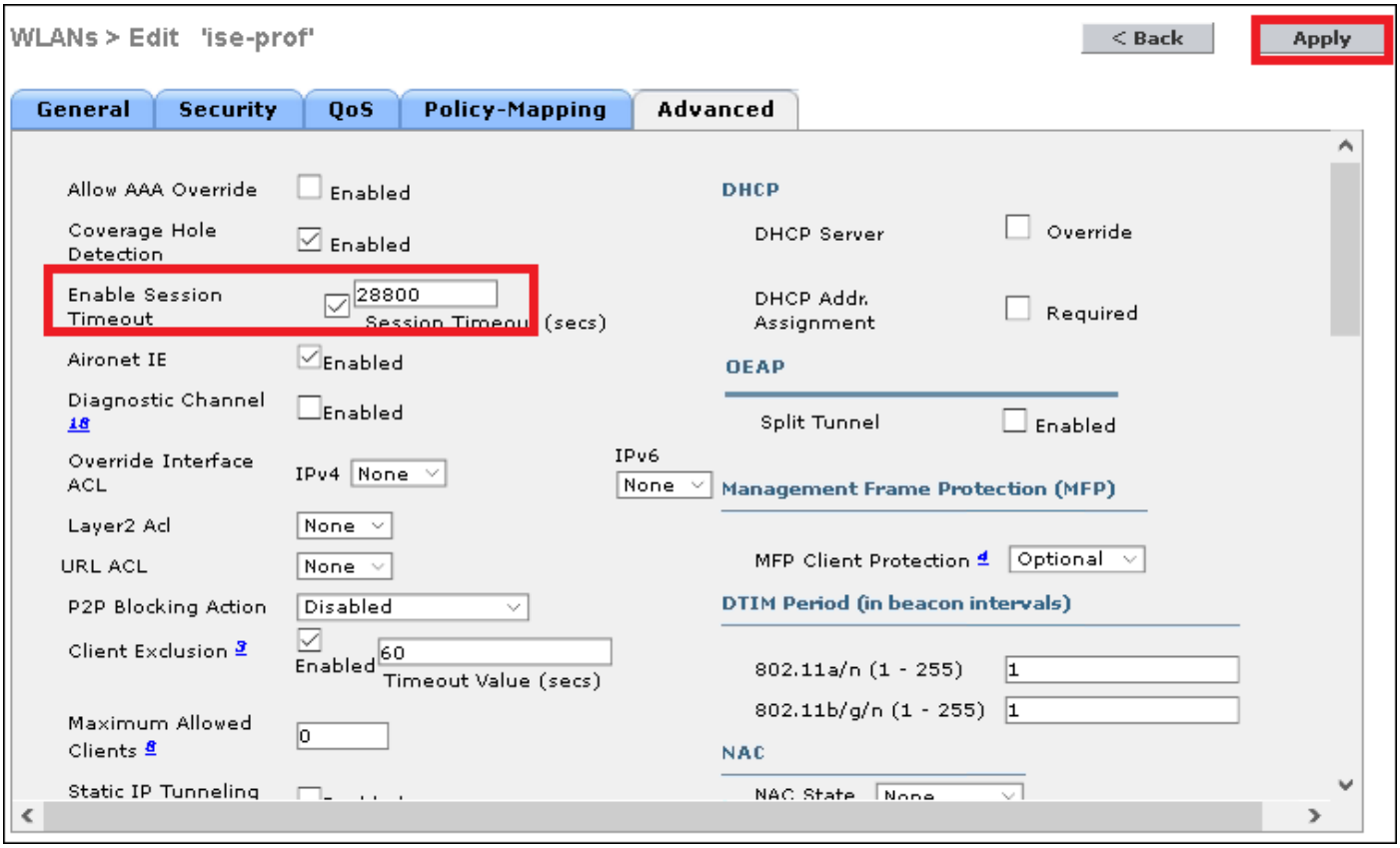
Paso 4. Aumente opcionalmente el tiempo de espera de la sesión

CLI:

```
> config wlan session-timeout <wlan-id> <session-timeout-seconds>
```

GUI:

Navegue a los **WLAN > ID DE WLAN > avanzó** y especifican el tiempo de espera de la sesión tal y como se muestra en de la imagen.



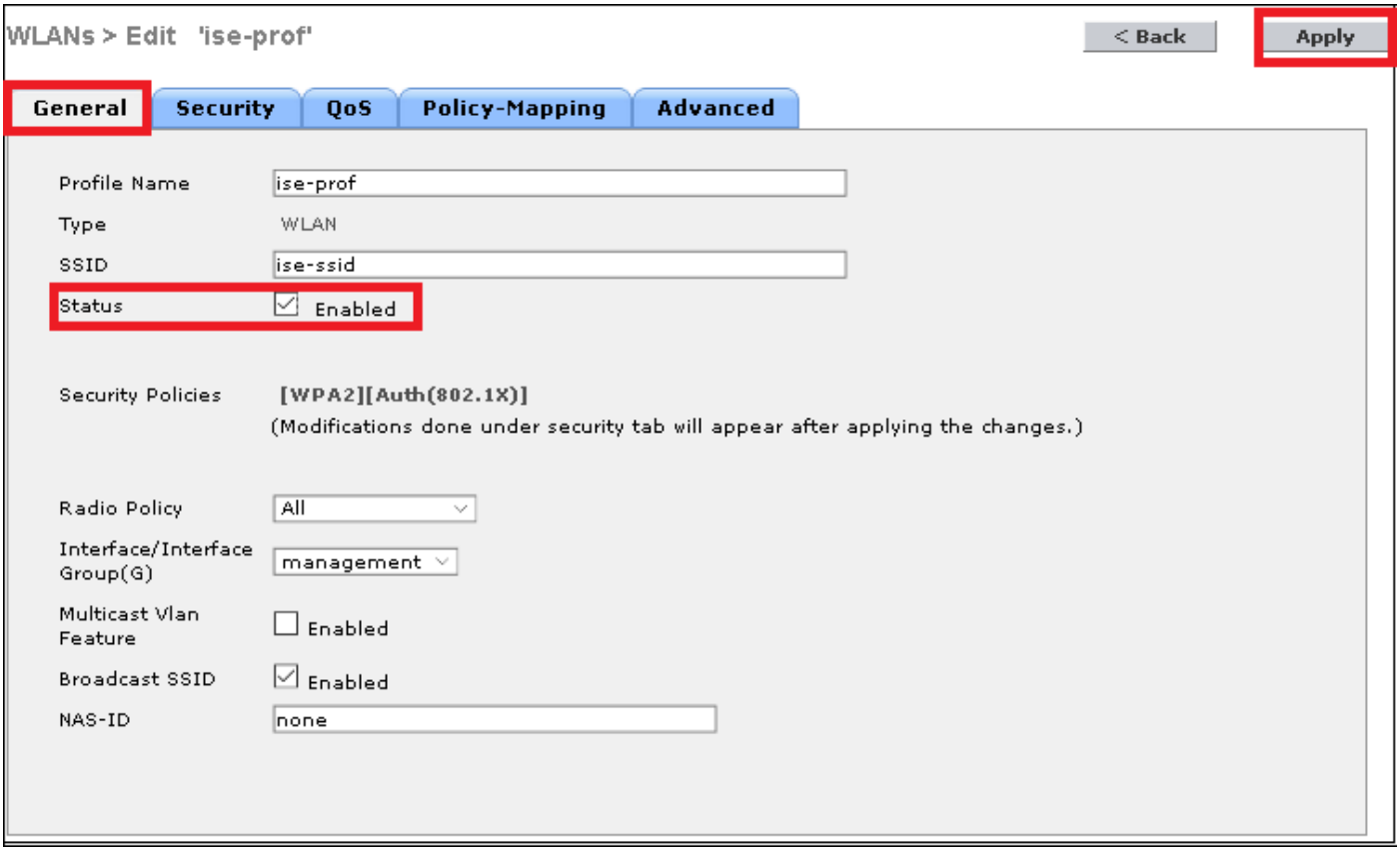
Paso 5. Habilite la red inalámbrica (WLAN).

CLI:

```
> config wlan enable <wlan-id>
```

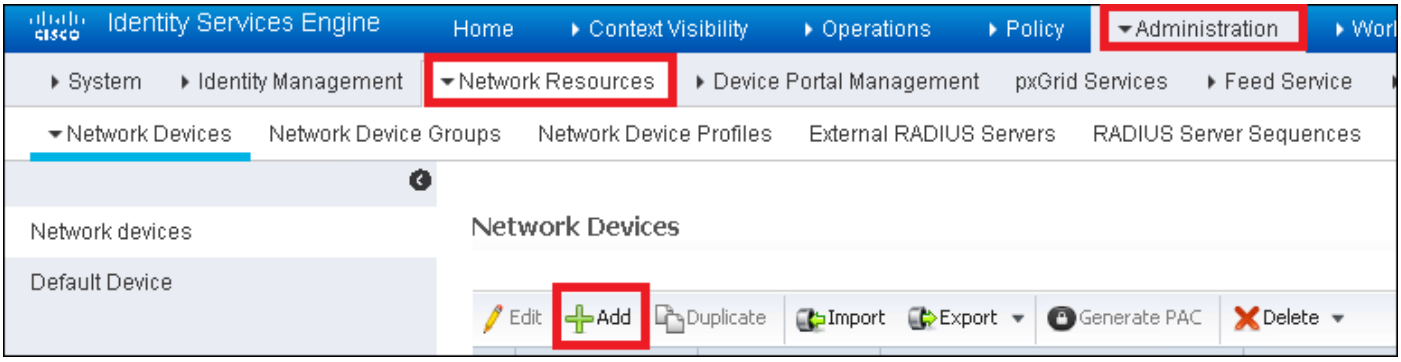
GUI:

Navegue a los **WLAN > ID DE WLAN > general** y habilite el SSID tal y como se muestra en de la imagen.



Declare el WLC en el ISE

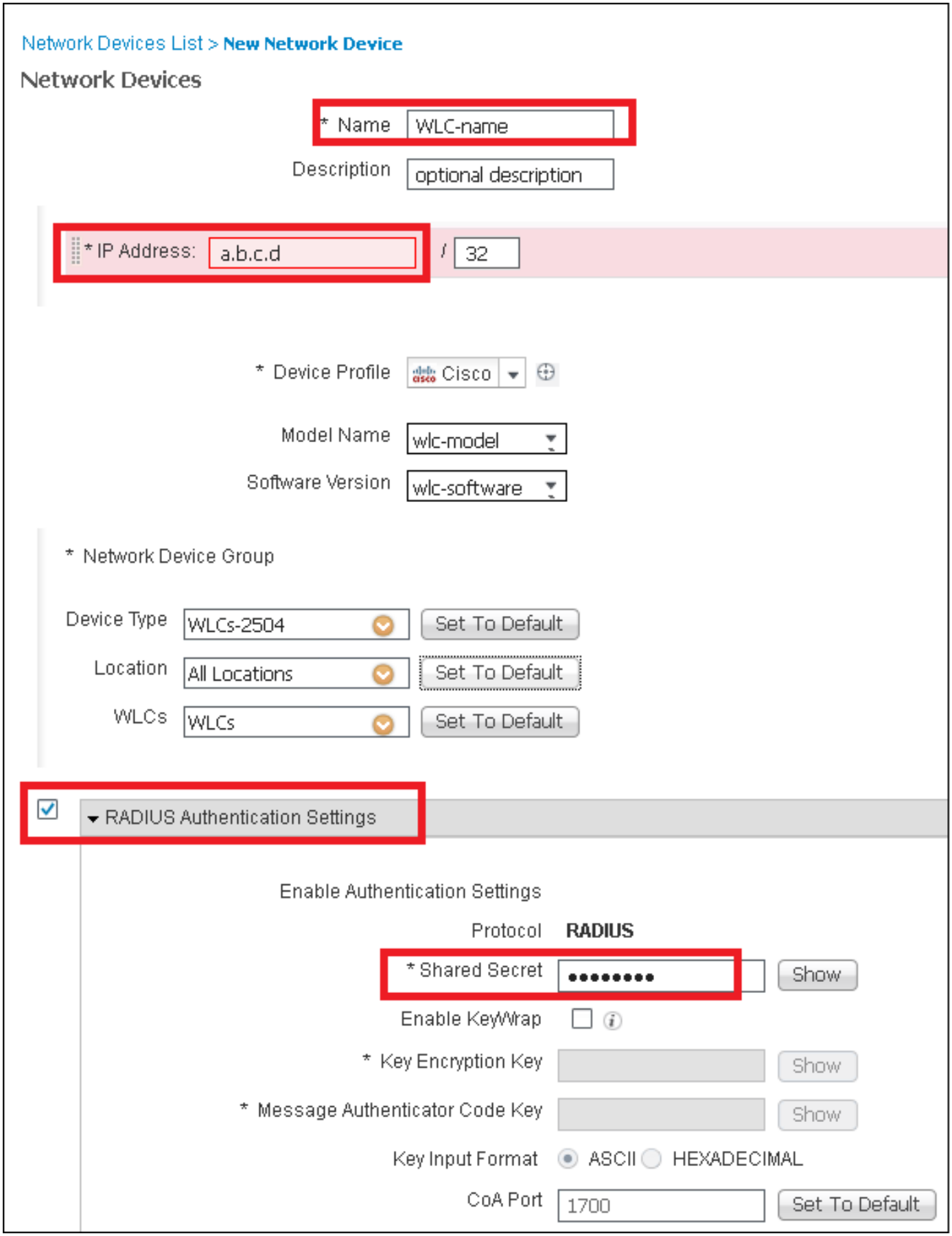
Paso 1. Abra la consola ISE y navegue a la **administración > a los recursos de red > a los dispositivos de red > Add** tal y como se muestra en de la imagen.



Paso 2. Ingrese los valores.

Opcionalmente, puede ser un nombre modelo especificado, versión de software, descripción y asignar a los grupos de dispositivos de red basados en los tipos de dispositivo, la ubicación o el WLCs.

el a.b.c.d corresponde a la interfaz WLC que envía la autenticación pedida. Por abandono es la interfaz de administración tal y como se muestra en de la imagen.

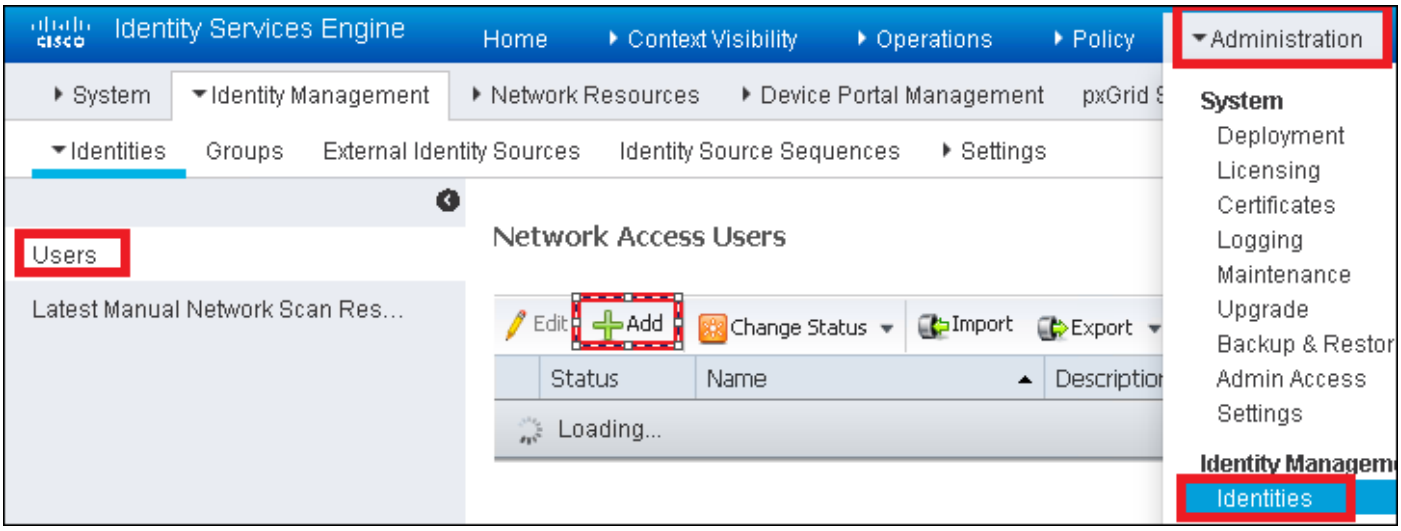


Para más información sobre los **grupos de dispositivos de red** revise este link:

[ISE - Grupos de dispositivos de red]

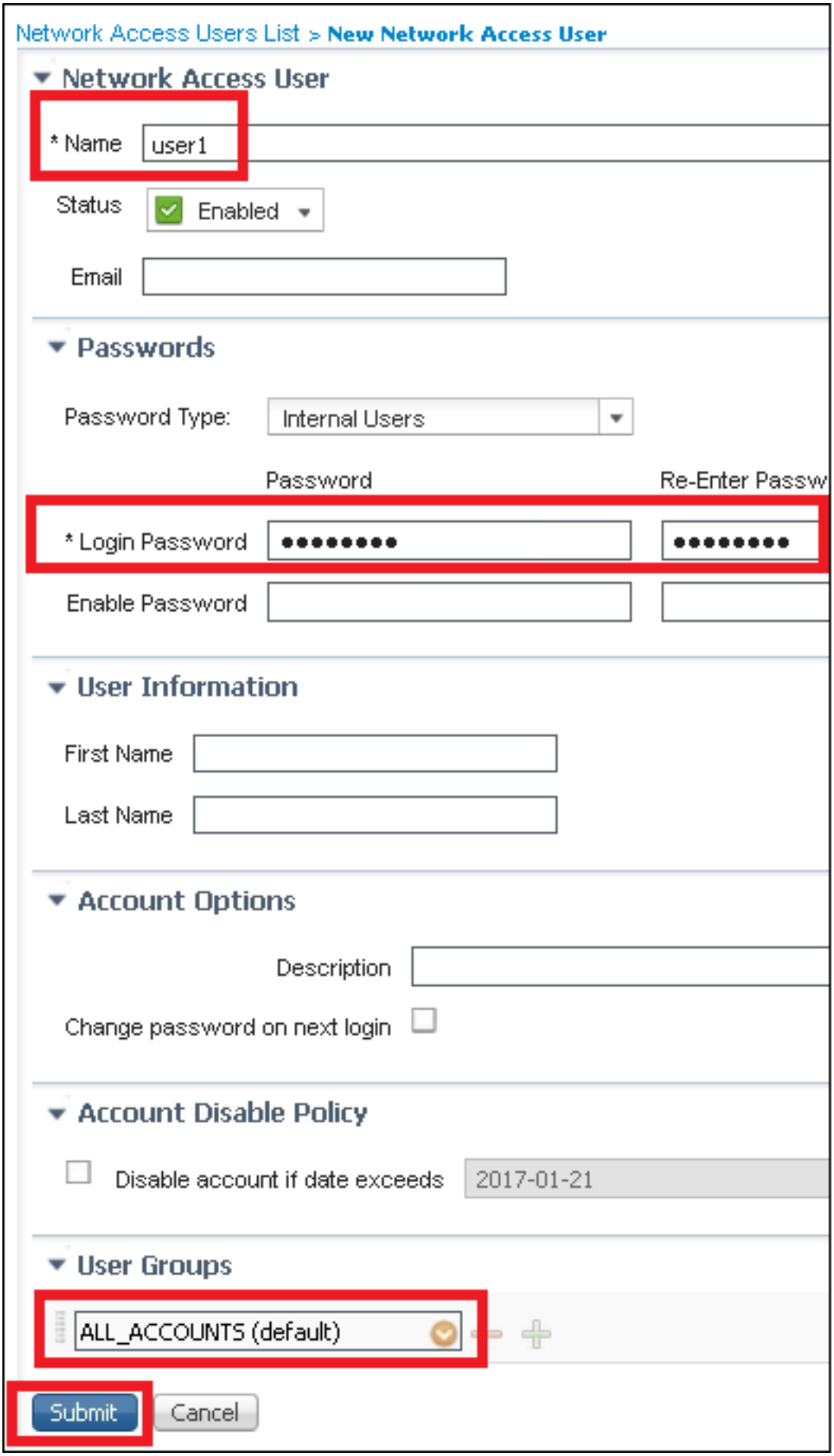
Cree al usuario nuevo en el ISE

Paso 1. Navegue a la **administración > a la Administración de la identidad > a las identidades > Users > Add** tal y como se muestra en de la imagen.



Paso 2. Ingrese la información.

En este ejemplo, este usuario pertenece a un grupo llamado ALL_ACCOUNTS pero puede ser ajustado según las necesidades tal y como se muestra en de la imagen.

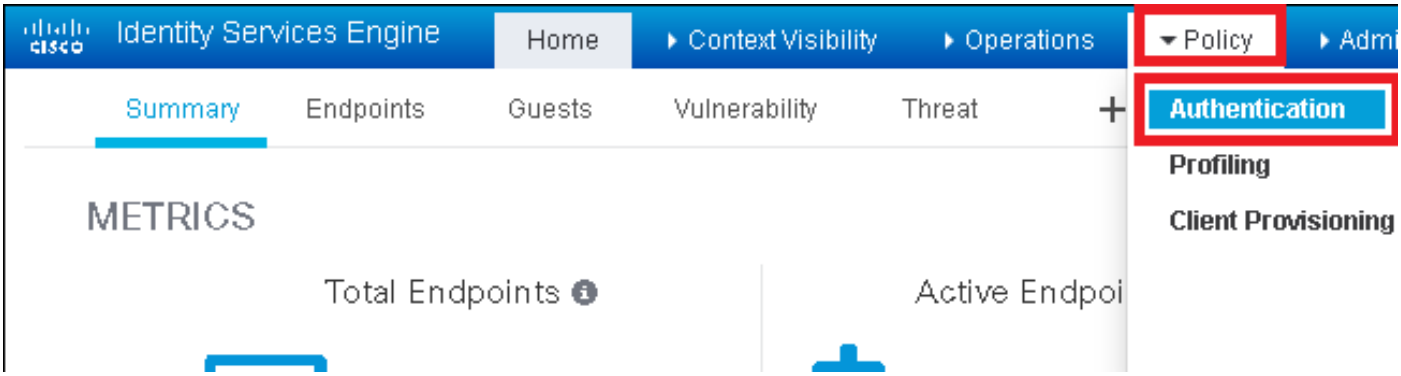


Cree la regla de la autenticación

Las reglas de la autenticación se utilizan para verificar si las credenciales de los usuarios correcto (verifique si el usuario es realmente quién lo dice es) y limitar los métodos de autentificación que

se permiten ser utilizados por él.

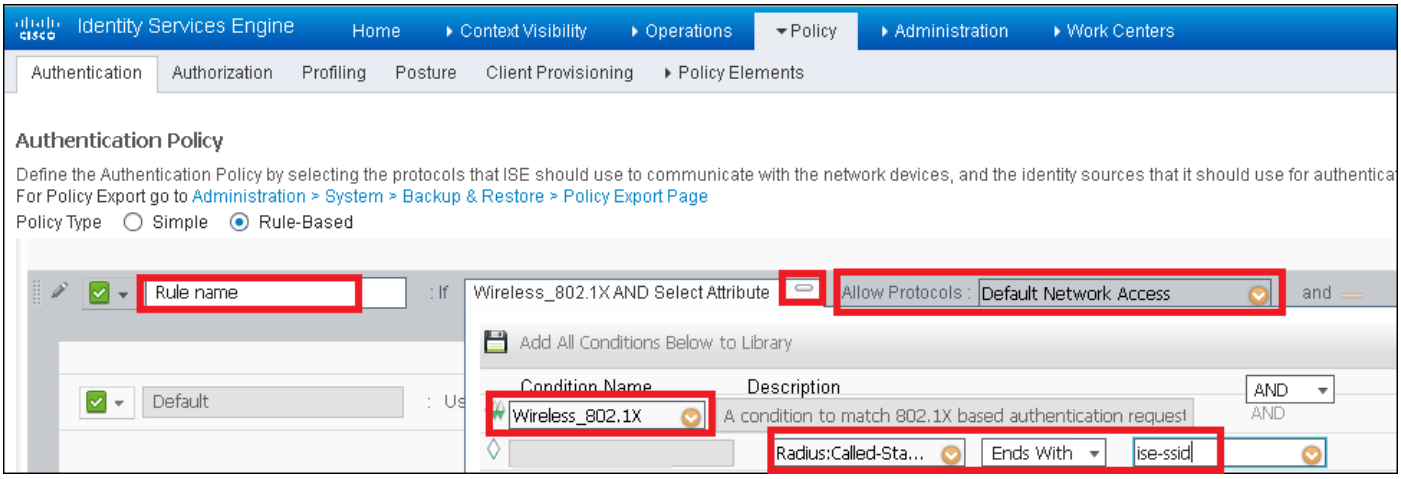
Paso 1. Navegue a la **directiva > a la autenticación** tal y como se muestra en de la imagen.



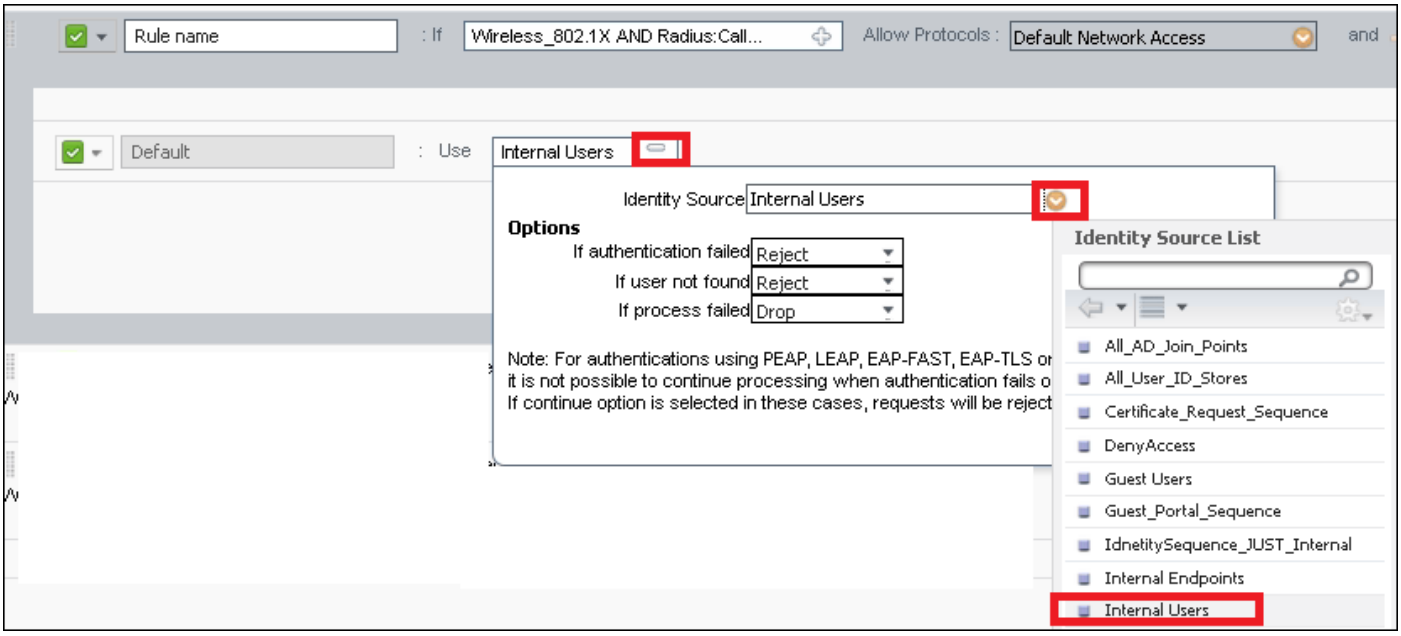
Paso 2. Inserte una nueva regla de la autenticación tal y como se muestra en de la imagen.

Paso 3. Ingrese los valores.

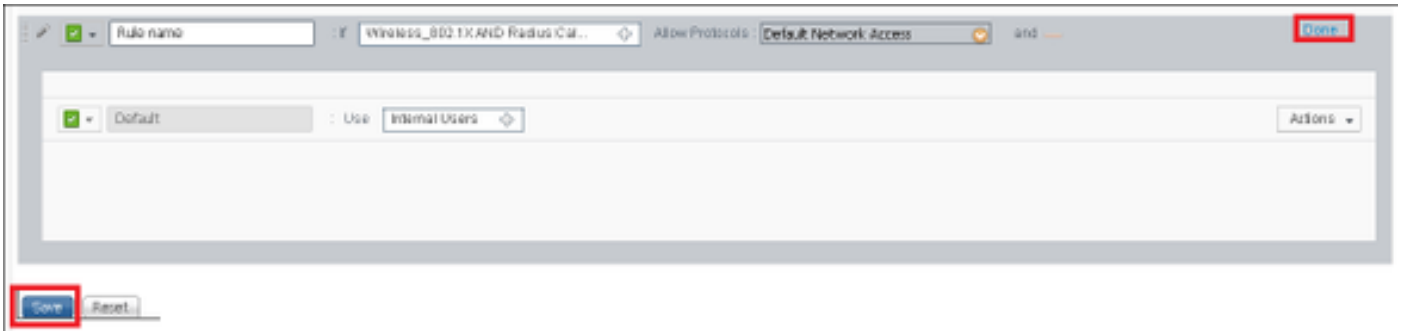
Esta regla de la autenticación permite todos los protocolos enumerados conforme a la **lista de acceso de la red predeterminada**, ésta se aplica al pedido de autenticación para los clientes inalámbricos del 802.1x y con el Llamar-Estación-ID y los extremos con ISE-**SSID** tal y como se muestra en de la imagen.



También, elija la fuente de la identidad para los clientes que hace juego esta regla de la autenticación. Este ejemplo utiliza la lista de origen de la identidad de los **usuarios internos** tal y como se muestra en de la imagen.



Una vez que está acabado, haga clic **hecho** y **salve** tal y como se muestra en de la imagen.



Para más información sobre permita los protocolos que las directivas consultan este link:

Servicio permitido de los protocolos

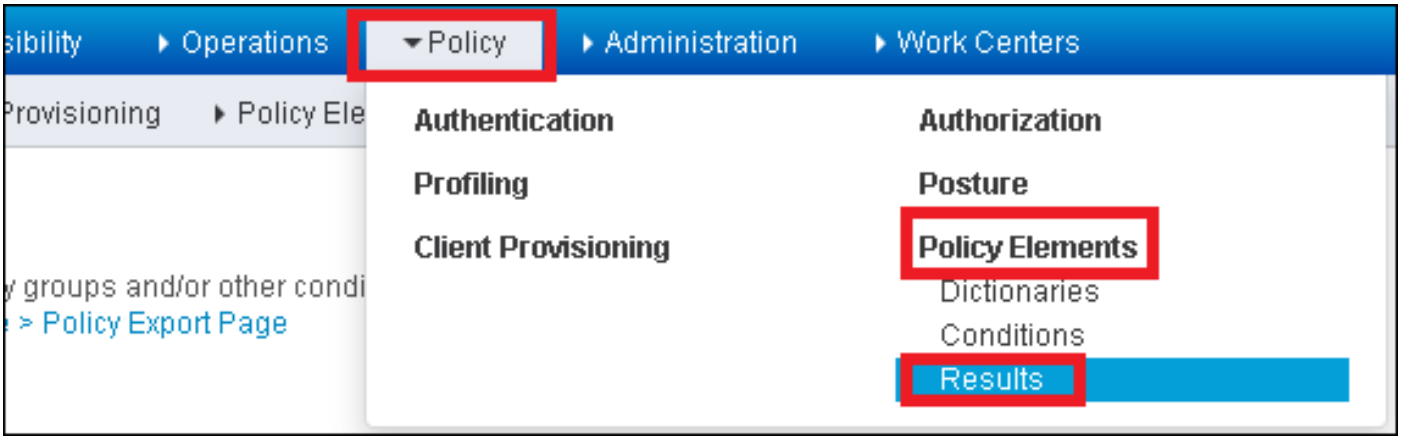
Para más información sobre la identidad las fuentes consultan este link:

Cree un grupo de la Identificación del usuario

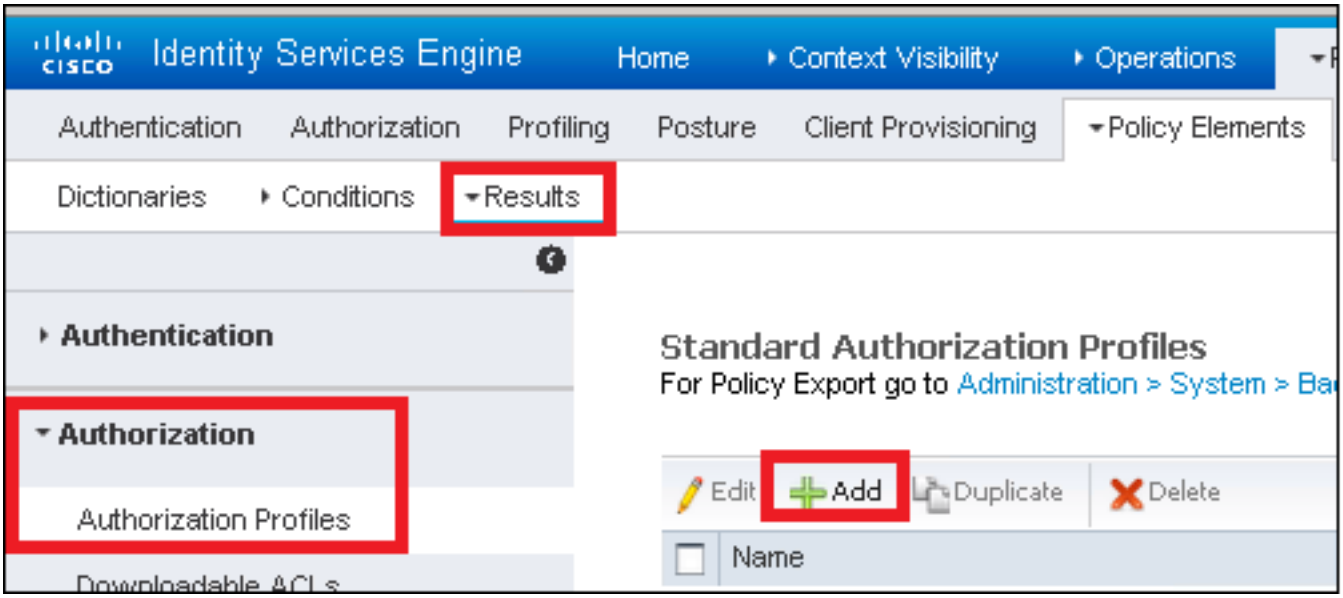
Cree el perfil de la autorización

El perfil de la autorización determina si el cliente tiene acceso o no a la red, al Listas de control de acceso (ACL) del empuje, a la invalidación del VLA N o a cualquier otro parámetro. El perfil de la autorización mostrado en este ejemplo envía un acceso valida para el cliente y asigna al cliente al VLA N 2404.

Paso 1. Navegue a la **directiva > a los elementos > a los resultados de la directiva** tal y como se muestra en de la imagen.



Paso 2. Agregue un nuevo perfil de la autorización. Navegue a la **autorización > a los perfiles de la autorización > Add** tal y como se muestra en de la imagen.



Paso 3. Ingrese los valores tal y como se muestra en de la imagen.