

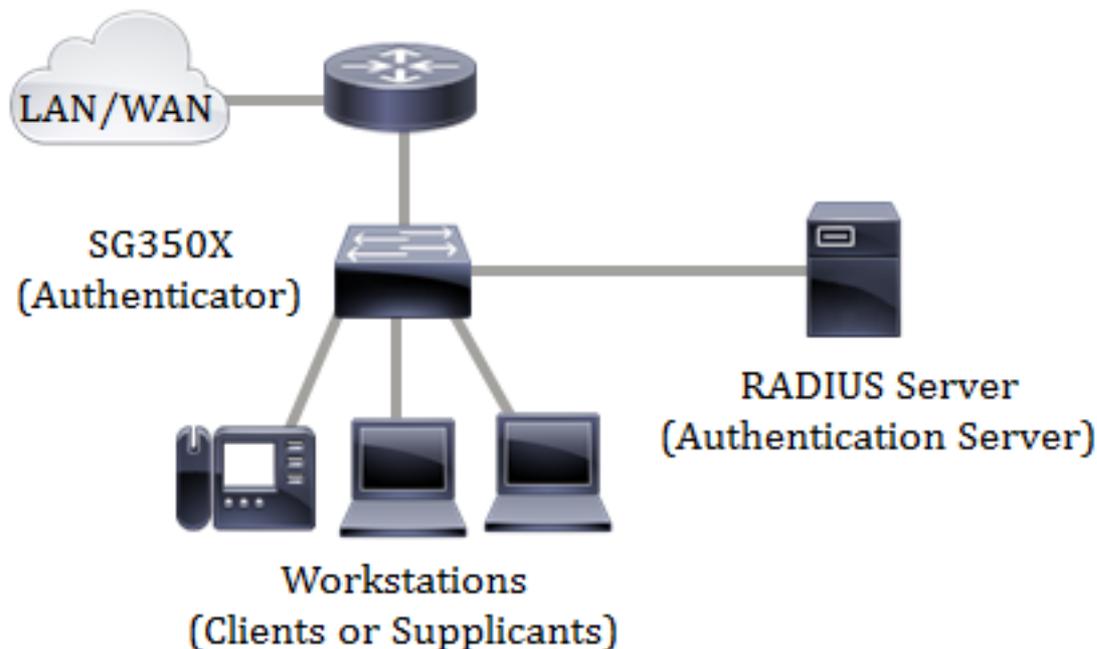
# Verifique el estado 802.1X en un teléfono multiplataforma Cisco IP Phone serie 8800

## Objetivo

802.1X es un estándar IEEE que define un protocolo de autenticación y control de acceso basado en servidor y en cliente que impide que los clientes no autorizados se conecten a una red de área local (LAN) a través de puertos de acceso público. El servidor de autenticación autentica cada cliente conectado a un puerto de switch y asigna el puerto a una red de área local virtual (VLAN) antes de poner a disposición cualquier recurso ofrecido por el switch o la LAN. Hasta que se autentique el cliente, el control de acceso 802.1X sólo permite el tráfico de protocolo de autenticación extensible sobre LAN (EAPoL) a través del puerto al que está conectado el cliente. Una vez que la autenticación se realiza correctamente, el tráfico normal puede pasar a través del puerto.

La autenticación 802.1X es particularmente útil en redes más grandes, ya que los certificados y las credenciales de usuario se pueden implementar para su uso en la autenticación a la red. Esto proporciona seguridad, escalabilidad, facilidad de gestión y facilidad de uso.

La siguiente imagen muestra una red que ha configurado los dispositivos según las funciones específicas.



Este artículo pretende mostrarle cómo comprobar el estado de la autenticación de puerto en los teléfonos multiplataforma Cisco IP Phone serie 8800. Supone que ya ha configurado los parámetros de autenticación de puerto en el switch. Para obtener instrucciones, haga clic [aquí](#).

## Dispositivos aplicables

- Serie 8800

## Versión del software

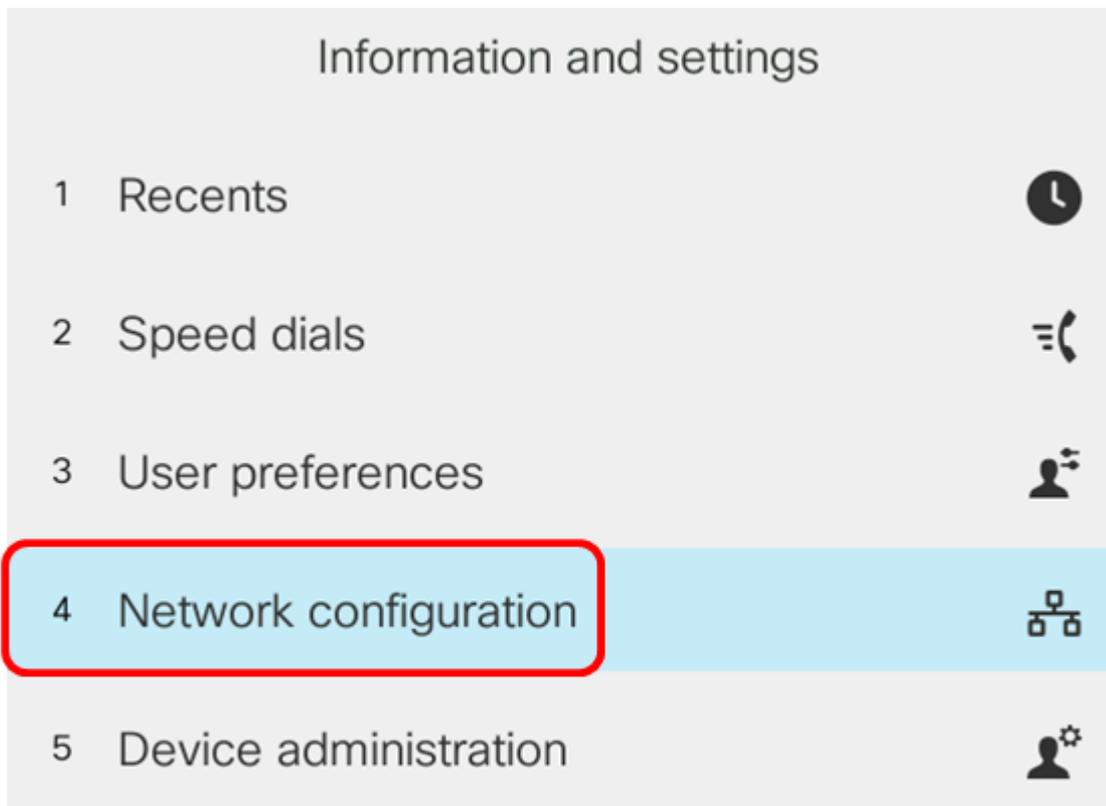
- 11.0.1

## Verifique el estado 802.1X

Paso 1. En el teléfono, presione el botón **Aplicaciones**.

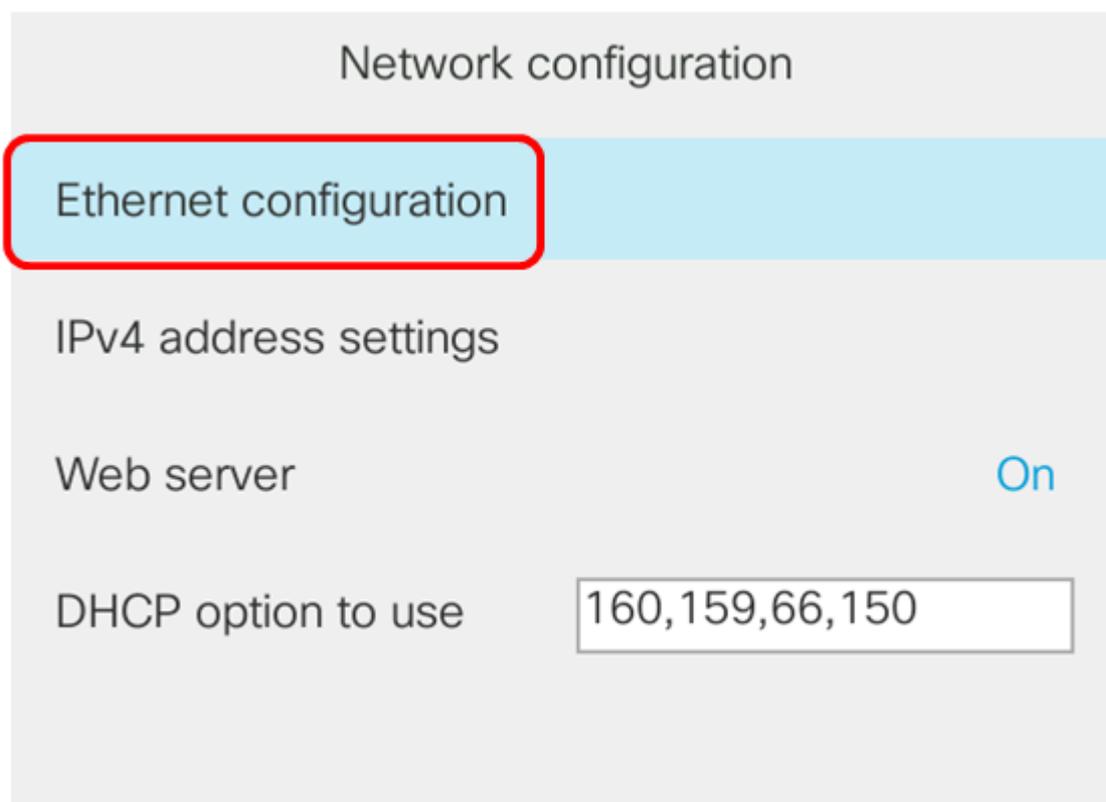


Paso 2. Navegue hasta **Configuración de red** mediante el botón Grupo de navegación.



Select

Paso 3. Elija configuración Ethernet.



Select

Paso 4. Elija autenticación 802.1X.

Ethernet configuration	
802.1X authentication	>
Switch port config	Auto >
PC port config	Auto >
CDP	On
LLDP-MED	On

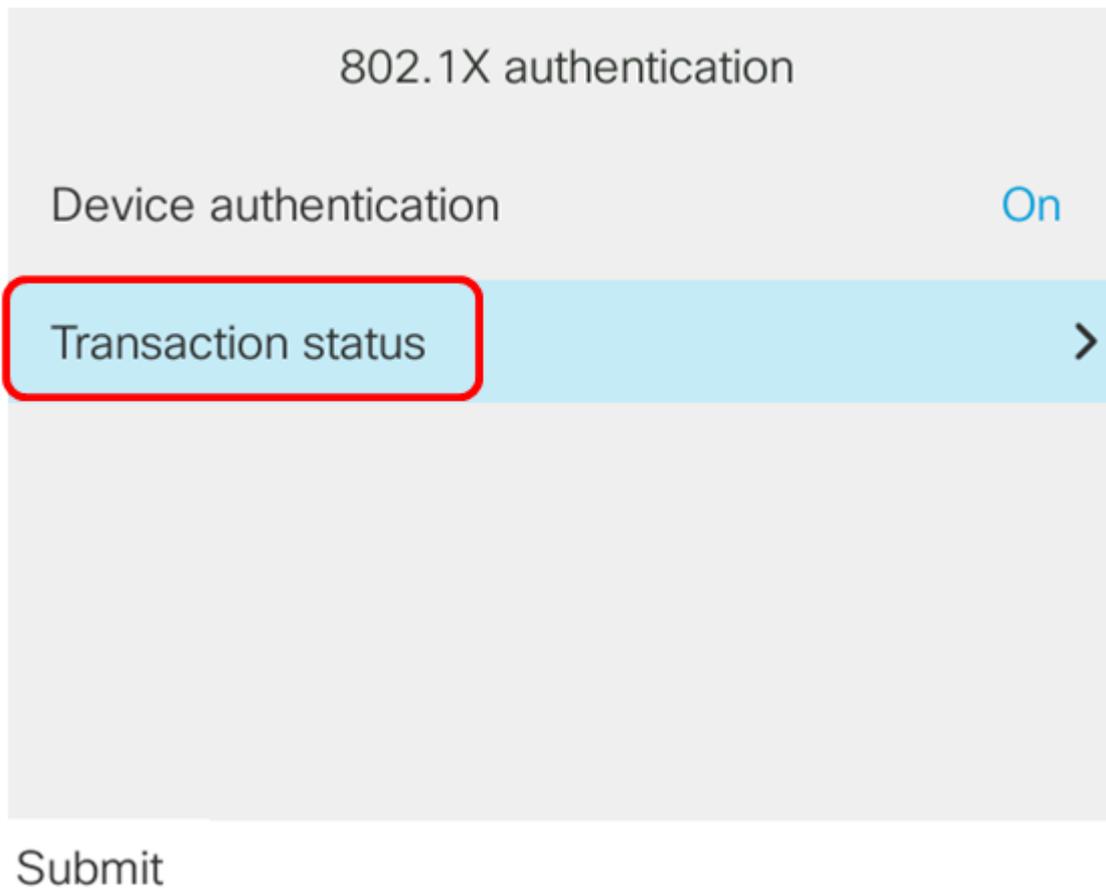
Select

Paso 5. Verifique que la autenticación del dispositivo esté **activada**.

802.1X authentication	
Device authentication	On
Transaction status	>

Submit

Paso 6. Seleccione el estado de la transacción.



El estado puede ser cualquiera de los siguientes:

- Desactivado: esto significa que 802.1X no está activo en el teléfono.
- Autenticado: esto significa que las credenciales del teléfono han pasado el proceso de autenticación. En este estado, se permite el tráfico al teléfono desde la red. Si se elige Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security (EAP-TLS) para la autenticación 802.1X, EAP-TLS se muestra en el área de protocolo. Si el estado es Authenticated y el protocolo es None (Ninguno), la autenticación 802.1X se ha inhabilitado o se ha autenticado por la fuerza en el switch. Significa que el teléfono ha enviado mensajes de inicio de EAP al switch. Después de no recibir una solicitud de identidad, el teléfono asume que se ha autenticado.
- Conexión: esto significa que el teléfono está enviando mensajes de inicio EAP al switch. Lo hará cada 30 segundos. Si no obtiene ninguna solicitud de identidad del switch después de tres intentos, cambia el estado de autenticación a Autenticado.
- Autenticar: esto significa que EAP-TLS/EAP-FAST está en curso. Este es normalmente el estado cuando PAC para EAP-FAST no está habilitado. Normalmente, el teléfono no está en este estado, ya que la autenticación finaliza dentro de los 600 ms.
- En espera: esto significa que el switch ha procesado la solicitud EAP del teléfono. Se ha rechazado la autenticación EAP-FAST o EAP-TLS y el teléfono se está reintentando. El teléfono seguirá enviando el mensaje de inicio de EAP cada 30 segundos.
- Adquirido: esto significa que se ha rechazado la solicitud EAP del teléfono. No se recibió ningún desafío EAP-TLS o EAP-FAST del switch. El teléfono seguirá enviando el mensaje de inicio de EAP al switch cada 30 segundos.
- Desconectado: esto significa que el cable Ethernet está desconectado.

**Nota:** En este ejemplo, el estado de la transacción es Authenticated y el protocolo es None.

Transaction status	
Transaction status	Authenticated
Protocol	None

Ahora debería haber verificado el estado 802.1X del teléfono.