

Packet Tracer: Solución de problemas WLAN

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP
Router doméstico inalámbrico	Protocolo	DHCP
	LAN	192.168.0.1
R1	G0/0/0.10	192.168.10.1/24
	G0/0/0.20	192.168.20.1/24
	G0/0/0.200	192.168.200.1/24
	G0/0/1	172.31.1.1/24
SW1	VLAN 200	192.168.200.100/24
LAB-1	G0	DHCP
WLC-1	Administración	192.168.200.254/24
Servidor RADIUS	NIC	172.31.1.254/24
PC Admin	NIC	192.168.200.200/24
Servidor web	NIC	203.0.113.78/24
Servidor DNS	NIC	10.100.100.254
Administrador de inicio	NIC	DHCP
Computadora portátil	NIC	DHCP
Laptop1	Wireless0	DHCP

WLAN	SSID	Servidor	Usuario	contraseña
Red doméstica	HomeSSID	WPA2-Personal	N/D	Cisco123
WLAN VLAN10	SSID-10	WPA-2 PSK/Personal	N/D	Cisco123
WLAN VLAN 20	SSID-20	WPA-2 802.1x/Enterprise	usuario2	user2Pass

Laptop2	Wireless0	DHCP
Tablet PC	Wireless0	DHCP
Smartphone	Wireless0	DHCP

Información de la WLAN

Packet Tracer: Solución de problemas WLAN

Objetivos

En esta actividad, solucionará varios problemas en las redes inalámbricas domésticas e inalámbricas empresariales.

- Solucione problemas de conectividad en la red inalámbrica doméstica.
- Solucione problemas de conectividad en la red inalámbrica empresarial.

Aspectos básicos/Situación

Ahora que usted ha aprendido a configurar conexiones inalámbricas en la casa y en redes empresariales, debe aprender a resolver problemas en ambos ambientes inalámbricos. Su objetivo es habilitar conectividad entre los hosts en las redes hacia el servidor Web tanto por dirección IP como por URL. No se requiere que haya conectividad entre la red de casa y la red empresarial.

Use el nombre de usuario **admin** y la contraseña **admin** para acceder al router inalámbrico.

El nombre de usuario de la interfaz de administración **de WLC es admin** y la contraseña **Cisco123**.

Instrucciones Parte 1: Resolver problemas de la red

Nota: Solo resolverá el enrutador inalámbrico doméstico, WLC y dispositivos host inalámbricos en esta actividad.

Paso 1: Probar la conectividad.

- Pruebe la conectividad entre los distintos hosts inalámbricos y el servidor web por IP y URL **www.netacad.pt**.
- Registre los hosts que no pueden acceder al servidor web en la tabla en el Paso 2.

Paso 2: Investigar problemas y registrar hallazgos.

- Investigue los problemas de conectividad con cada host. Los problemas pueden estar relacionados con la configuración del host o con otros componentes de la red inalámbrica.
- Completa la tabla.

de red	Red Home/Enterprise	Problema	Corrección
teléfono inteligente, tableta,	Hogar	No se puede acceder a la URL del servidor por nombre.	Cambie la dirección estática en el servidor DHCP del enrutador

computadora portátil			inalámbrico doméstico a 10.100.100.254
Tableta	Hogar	Cliente configurado para direccionamiento estático	Debe establecerse en DHCP.
Router inalámbrico	Hogar	La interfaz de Internet está configurada como estática.	Configure la interfaz de Internet en DHCP

Packet Tracer: Solución de problemas WLAN

de red	Red Home/Enterprise	Problema	Corrección
WLC	Empresa	WLAN La VLAN inalámbrica 20 no está habilitada.	Habilite WLAN y aplique.
portátil 2	Empresa	La computadora portátil 2 no se conecta a la VLAN inalámbrica 20.	Cambie el nombre de usuario a usuario2.
WLC	Empresa	La computadora portátil 1 no puede conectarse a la WLAN.	La computadora portátil 1 no puede conectarse a la WLAN.

--	--	--	--

Parte 2: Solucionar problemas

Realice cambios en las configuraciones del dispositivo para que los hosts puedan lograr la conectividad con la red. Realice una prueba para asegurarse de que todos los hosts puedan alcanzar el objetivo de comunicación de conectarse al servidor web por dirección IP y URL.