Packet Tracer - Solucionar problemas de WLAN (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

# Tabela de Endereçamento

| Dispositivo | Interface | Endereço IP |
| --- | --- | --- |
| Roteador Sem Fio Doméstico | Internet | DHCP |
| Roteador Sem Fio Doméstico | LAN | 192.168.0.1 |
| R1 | G0/0/0.10 | 192.168.10.1/24 |
| R1 | G0/0/0.20 | 192.168.20.1/24 |
| R1 | G0/0/0.200 | 192.168.200.1/24 |
| R1 | G0/0/1 | 172.31.1.1/24 |
| SW1 | VLAN 200 | 192.168.200.100/24 |
| LAP-1 | G0 | DHCP |
| WLC-1 | Gerenciamento | 192.168.200.254/24 |
| Servidor RADIUS | NIC | 172.31.1.254/24 |
| Admin PC | NIC | 192.168.200.200/24 |
| Servidor da Web | Placa de rede | 203.0.113.78/24 |
| Servidor DNS | NIC | 10.100.100.254 |
| Home Admin | Placa de rede | DHCP |
| Laptop | Placa de rede | DHCP |
| Laptop1 | Wireless0 | DHCP |
| Laptop2 | Wireless0 | DHCP |
| Tablet PC | Wireless0 | DHCP |
| Smartphone | Wireless0 | DHCP |

# Informações sobre WLAN

| WLAN | SSID | Autenticação | Nome do Usuário | Senha |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rede doméstica | HomeSSID | WPA2-Personal | N/A | Cisco123 |
| WLAN VLAN10 | SSID-10 | WPA-2 PSK/Personal | N/A | Cisco123 |
| WLAN VLAN 20 | SSID-20 | WPA-2 802.1x/Enterprise | usuário2 | user2Pass |

# Objetivos

Nesta atividade, você solucionará vários problemas nas redes sem fio doméstica e sem fio corporativa.

* Solucionar problemas de conectividade da LAN sem fio em uma rede doméstica.
* Solucionar problemas de conectividade da LAN sem fio em uma rede corporativa.

# Histórico/cenário

Agora que você aprendeu a configurar a conexão sem fio nas redes domésticas e corporativas, precisa aprender a solucionar problemas nos dois ambientes sem fio. Seu objetivo é habilitar a conectividade entre hosts nas redes e o servidor da Web, tanto pelo endereço IP quanto pelo URL. A conectividade entre as redes doméstica e corporativa não é necessária.

Para acessar o roteador sem fio doméstico, o nome de usuário e a senha são**admin**.

O nome de usuário da interface de gerenciamento WLC é **admin** e a senha é **cisco123**.

# Instruções

## Solucionar problemas da Rede.

**Nota**: Você estará solucionando problemas apenas do roteador sem fio doméstico, WLC e dispositivos host sem fio nesta atividade.

### Teste a conectividade.

* + - 1. Teste a conectividade entre os vários hosts sem fio e o servidor da Web por IP e URL **www.netacad.pt**.
      2. Registre os hosts que não podem acessar o servidor da web na tabela na Etapa 2.

### Investigue problemas e registre descobertas.

* + - 1. Investigue os problemas de conectividade com cada host. Os problemas podem estar na configuração do host ou em outros componentes de rede sem fio.
      2. Preencha a tabela.

| Dispositivo | Captura de dados  Home/Enterprise | Problema | Remédio |
| --- | --- | --- | --- |
| Smartphone, Tablet PC, Laptop | Casa | Não foi possível acessar o URL do servidor pelo nome. O endereço do servidor DNS configurado incorretamente no servidor DHCP do Home Wireless Router. | Alterar endereço estático no servidor DHCP do roteador sem fio doméstico para 10.100.100.254 |
| Tablet PC | Casa | Cliente definido para endereçamento estático | Deve ser definido como DHCP. |
| Roteador sem fio | Casa | A interface da Internet está definida como estática. | Definir interface da Internet para DHCP |
| WLC | Corporativa | WLAN A VLAN sem fio 20 não está ativada. | Ative a WLAN e aplique. |
| Laptop 2 | Corporativa | O laptop 2 não se conecta à VLAN sem fio 20. Nome de usuário incorreto no perfil do cliente. | Mude o nome de usuário para user2. |
| WLC | Corporativa | O laptop 1 não pode se conectar à WLAN. No WLC, o WLAN-Wireless VLAN 10 tem o Gerenciamento de Chave de Autenticação definido como 802.1x em vez de PSK, que é a configuração necessária para a segurança WPA2 PSK. | Altere o Gerenciamento de chaves de autenticação para PSK, digite o valor PSK na tabela WLAN. |
| Em branco | Em branco | Em branco | Em branco |
| Em branco | Em branco | Em branco | em branco |

## Corrigir problemas

Faça alterações nas configurações do dispositivo para que os hosts possam obter conectividade com a rede. Teste para garantir que todos os hosts possam atingir o objetivo de comunicação da conexão com o servidor da Web pelo endereço IP e pela URL.

Fim do documento