Packet Tracer – Résolution des problèmes de WLAN

Table d'adressage

| Appareil | Interface | Adresse IP |
| --- | --- | --- |
| Routeur sans fil domestique | Internet | DHCP |
| Routeur sans fil domestique | Réseau local (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 |
| Commutateur 1 (SW1) | le VLAN 200 | 192.168.200.100/24 |
| LAP-1 | G0 | DHCP |
| WLC-1 | Gestion | 192.168.200.254/24 |
| Serveur RADIUS | Carte réseau (NIC) | 172.31.1.254/24 |
| PC administratif | Carte réseau (NIC) | 192.168.200.200/24 |
| Serveur web | Carte réseau | 203.0.113.78/24 |
| Serveur DNS | Carte réseau (NIC) | 10.100.100.254 |
| L’Administrateur domestique | Carte réseau (NIC) | DHCP |
| Ordinateur portable | Carte réseau (NIC) | DHCP |
| Ordinateur portable1 | Sans Fil 0 | DHCP |
| Ordinateur Portable 2 | Sans Fil 0 | DHCP |
| Tablette PC | Sans fil 0 | DHCP |
| Smartphone | Sans Fil 0 | DHCP |

# L'information de réseau sans fil (WLAN)

| WLAN | SSID | Authentification | Nom d'utilisateur | Mot de passe |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Réseau domestique | SSID domestique | WPA2-Personal | S/O | Cisco123 |
| VLAN10 de Réseau sans fil (WLAN) | SSID-10 | WPA-2 PSK/Personal | S/O | Cisco123 |
| VLAN 20 de réseau sans fil (WLAN) | SSID-20 | WPA-2 802.1x/Enterprise | user2 | user2pass |

# Objectifs

Dans cette activité, vous allez résoudre des différents problèmes liés aux réseaux sans fil domestiques et aux réseaux sans fil d'entreprise.

* Résoudre les problèmes de connectivité LAN sans fil dans un réseau domestique.
* Résoudre les problèmes de connectivité LAN sans fil dans un réseau d'entreprise.

# Contexte/scénario

Maintenant que vous avez appris à configurer le sans fil dans les réseaux domestiques et d'entreprise, vous devez apprendre à dépanner les deux dans les environnements sans fil. Votre objectif est d'activer la connectivité entre les hôtes des réseaux et le serveur Web par l'adresse IP et l'URL. La connectivité entre les réseaux domestique et d'entreprise n'est pas requise.

Pour accéder Le Routeur domestique sans fil, le mot d'utilisateur et le mot de passe est **admin**.

Le nom d'utilisateur de l'interface de gestion WLC est **admin** et le mot de passe est **Cisco123**

# Instructions

## Résoudre les problèmes du réseau

**Remarque**: Vous ne dépannerez que le routeur sans fil domestique, le WLC et les périphériques hôtes sans fil dans cette activité.

### Tester la connectivité

* + - 1. Testez la connectivité entre les hôtes sans fil et le serveur Web par utiliser l’adresse IP et le URL. **www.netacad.pt**.
      2. Enregistrez les hôtes qui ne peuvent pas accéder au serveur Web dans la table de l'étape 2.

### Chercher les problèmes et enregistrer les résultats.

* + - 1. Cherchez les problèmes de connectivité avec chaque hôte. Les problèmes peuvent être à la configuration de l'hôte ou d'autres composants de réseau sans fil.
      2. Complétez la table.

| Appareil | Réseau  Domestique/Entreprise | Problème | Solution |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Résoudre les problèmes

Modifiez les configurations de périphérique pour que les hôtes puissent atteindre la connectivité avec le réseau. Testez pour vous assurer que tous les hôtes peuvent atteindre l'objectif de communication de se connecter au serveur Web par l'adresse IP et l'URL.

Fin du document