Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок WLAN сетей.

# Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IP-адрес |
| --- | --- | --- |
| Домашний беспроводной маршрутизатор | Интернет | DHCP |
| Домашний беспроводной маршрутизатор | 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 | Управление | 192.168.200.254/24 |
| Сервер RADIUS | NIC | 172.31.1.254/24 |
| ПК администратора | NIC | 192.168.200.200/24 |
| Веб-сервер | NIC | 203.0.113.78/24 |
| DNS Server | NIC | 10.100.100.254 |
| Home Admin | NIC | DHCP |
| Ноутбук | Сетевой адаптер | DHCP |
| Laptop1 | Wireless0 | DHCP |
| Laptop2 | Wireless0 | DHCP |
| мини-компьютеры; | Wireless0 | DHCP |
| Смартфон | Wireless0 | DHCP |

# Информация о сети WLAN

| WLAN | SSID | Аутентификация | Имя пользователя | Пароль |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Домашняя сеть | HomeSSID | WPA2-Personal | Не применимо | Cisco123 |
| WLAN VLAN10 | SSID-10 | WPA-2 PSK/Personal | Не применимо | Cisco123 |
| WLAN VLAN 20 | SSID-20 | WPA-2 802.1x/Enterprise | user2 | user2Pass |

# Цели

В этом упражнении вы будете устранять различные проблемы в домашних беспроводных и корпоративных беспроводных сетях.

* Устранение неполадок с подключением беспроводной локальной сети в домашней сети.
* Устранение неполадок с подключением к беспроводной локальной сети в сети предприятия.

# Общие сведения и сценарий

Теперь, когда вы узнали, как настроить беспроводную связь в домашних и корпоративных сетях, вам нужно научиться устранять неполадки в беспроводных средах. Ваша цель - включить соединение между хостами в сетях с веб-сервером по IP-адресу и URL-адресу. Связь между домашней и корпоративной сетями не требуется.

Для доступа к беспроводному маршрутизатору используйте имя пользователя **admin**. и пароль admin.

Управление WLC имя пользователя **admin**  с паролем  **Cisco123**.

# Инструкции

## Поиск и устранение неполадок в работе сети

**Примечание**: В этом упражнении вы будете только устранять неполадки домашнего беспроводного маршрутизатора, WLC и беспроводных хост-устройств.

### проверка связи.

* + - 1. Проверьте соединение между различными беспроводными хостами и веб-сервером по IP и URL **www.netacad.pt**.
      2. Запишите хосты, которые не могут получить доступ к веб-серверу, в таблице в шаге 2.

### Исследуйте проблемы и запишите результаты.

* + - 1. Изучите проблемы с подключением к каждому хосту. Проблемы могут быть с конфигурацией хоста или с другими компонентами беспроводной сети.
      2. Заполните следующую таблицу.

| Устройство | Сеть  Home/Enterprise | Проблема | Remedy |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Исправить проблемы

Внесите изменения в конфигурации устройства, чтобы узлы могли подключиться к сети. Проверьте, чтобы все хосты могли достичь цели соединения при подключении к веб-серверу как по IP-адресу, так и по URL-адресу.

Конец документа