

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок WLAN сетей.

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
--------------	---------	-------------------------	-------	-----------

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес
Домашний беспроводной маршрутизатор	Интернет	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
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

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок WLAN сетей.

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 Часть 1. Поиск и устранение неполадок в работе сети

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

Шаг 1. проверка связи.

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

Шаг 2. Исследуйте проблемы и запишите результаты.

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

Устройство	Сеть Home/Enterprise	Проблема	Remedy
Smartphone, Tablet PC, Laptop	Сеть Home	Адрес DNS-сервера неправильно настроен на DHCP-сервере	Измените статический адрес на DHCP-сервере на 10.100.100.254
Tablet PC	Сеть Home	Клиент настроен на статическую адресация	Должен быть установлен на DHCP.
Wireless router	Сеть Home	Интернет-интерфейс настроен на статический	Установите интернет- интерфейс на DHCP
WLC	Enterprise	WLAN Wireless VLAN 20 не включена	Включите WLAN и подайте заявку

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок WLAN сетей.

Устройство	Сеть Home/Enterprise	Проблема	Remedy
Laptop 2	Enterprise	VLAN 20. Неправильное имя пользователя в профиле клиента	Измените имя пользователя на user2
WLC	Enterprise	На WLC WLAN-Wireless VLAN 10 имеет систему управления ключами аутентификации 802.1x, а не PSK	управление ключами аутентификации на PSK

Часть 2. 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.