

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок WLAN сетей.

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

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

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
Tablet PC	Home	web server not available Request timed out	enable dhcp
Laptop	Home	web server not available	Enable dhcp
Smartphone	Home	web server not available	renew DHCP
Home admin	Home	web server not available no connaction to home router	connect to home route use wire renew ip address

Устройство	Сеть Home/Enterprise	Проблема	Remedy
WLC	Enterprise	VLAN10 security mode	enable PSK+password SSID
Home router	Home	internet connection fialed DNS config	config internet connaction type DHCP config DNS
WLC	Enterprise	VLAN20 disable	VLAN20 enable

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.