Packet Tracer - Настройка CDP, LLDP, and NTP

# Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IP-адрес |
| --- | --- | --- |
| HQ | G0/0/0 | 192.168.1.1/24 |
| HQ | G0/0/1 | 192.168.2.1/24 |
| HQ | S0/1/0 | 192.168.3.1/30 |
| Branch | G0/0/0 | 192.168.1.2 |
| Branch | S0/1/0 | 192.168.3.2/30 |
| HQ-SW-1 | VLAN 1 | Без конфигурации |
| HQ-SW-2 | VLAN 1 | Без конфигурации |
| BR-SW-1 | VLAN 10 |  |
| BR-SW-2 | VLAN 10 |  |
| BR-SW-3 | VLAN 10 |  |
| NTP Server | NIC | 192.168.1.254 |
| PC1 | NIC | 192.168.2.10 |
| PC2 | NIC | 192.168.4.10 |
| PC3 | NIC | 192.168.4.20 |

# Цели

В этом действии необходимо настроить маршрутизатор для получения информации о времени через NTP и настроить устройства с CDP и LLDP.

* Настройте CDP для глобального запуска на устройстве.
* При необходимости отключите CDP на интерфейсах устройств.
* Настройте LLDP для глобального запуска на устройстве.
* Настройте LLDP для отправки и получения сообщений в соответствии с требованиями.
* Настройте маршрутизатор на использование сервера NTP.

# Общие сведения и сценарий

Администратору сети было предложено изучить сеть нового клиента. Документация для сети неполна, поэтому необходимо обнаружить некоторую информацию. Кроме того, сервер NTP должен быть настроен на маршрутизаторе. Протоколы обнаружения также должны быть скорректированы для управления трафиком протокола обнаружения трафика и предотвращения получения информации о сети потенциально несанкционированными узлами.

Некоторые IP-адреса устройства вам неизвестны. Необходимо определить, какие IP-адреса, чтобы можно было подключаться к устройствам через SSH, чтобы настроить их. Вы можете ввести их в Таблицу адресации по мере их обнаружения.

# Инструкции

Используйте приведенную ниже таблицу для входа в коммутаторы филиала, когда это необходимо.

| Устройство | Имя пользователя | Пароль пользователя | Enable Secret |
| --- | --- | --- | --- |
| BR-SW1 | admin | SW1admin# | SW1EnaAccess# |
| BR-SW2 | admin | SW2admin# | SW2EnaAccess# |
| BR-SW3 | admin | SW3admin# | SW3EnaAccess# |

**Примечание.** Нажмите кнопку **Fast Forward Time** на синей панели под топологией, чтобы ускорить схождение STP. Вы также можете щелкнуть его несколько раз, чтобы ускорить процесс обновления CDP.

Откройте окно конфигурации

Настройте LLDP следующим образом:

* Отключите CDP на маршрутизаторе HQ.
* Включите LLDP глобально на маршрутизаторе R1.
* В HQ настройте каналы на коммутаторы, чтобы получать только сообщения LLDP.
* Отключите CDP на коммутаторах HQ-SW-1 и HQ-SW-2.
* Включите LLDP на коммутаторах HQ-SW-1 и HQ-SW-2.
* На коммутаторах HQ-SW-1 и HQ-SW-2 настройте связи с маршрутизатором HQ только для отправки, не получения сообщений LLDP.
* Полностью отключите LLDP на используемых портах доступа HQ-SW-1 и HQ-SW-2.

Настройте CDP следующим образом:

* Активируйте CDP на маршрутизаторе филиала.
* Подключите к коммутатору BR-SW1 через SSH. Вы не сможете открыть окно CLI, нажав на коммутатор Branch.
* Подключитесь к коммутаторам BR-SW2 и BR-SW3 по SSH. Настройте используемые порты доступа, чтобы не отправлять сообщения CDP из портов.

Настройка NTP

* Настройте HQ для использования устройства по адресу 192.168.1.254 в качестве сервера NTP.

Закройте окно настройки.

Конец документа