

Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Топология

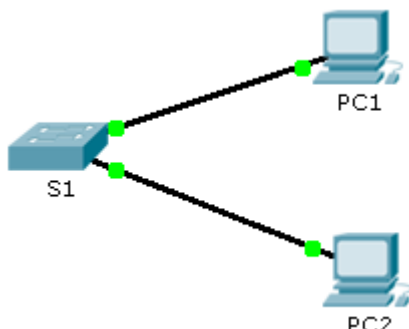


Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IP-адрес | Маска подсети |
|------------|-----------|-------------|---------------|
| S1 | VLAN 1 | 10.10.10.2 | 255.255.255.0 |
| PC1 | NIC | 10.10.10.10 | 255.255.255.0 |
| PC2 | NIC | 10.10.10.11 | 255.255.255.0 |

Сценарий

Сетевой администратор попросил вас настроить новый коммутатор. В рамках этого упражнения, используя список требований, вам предстоит выполнить базовую настройку коммутатора, конфигурацию протокола SSH и параметры безопасности портов.

Требования

- Установите следующие начальные значения параметров коммутатора **S1**:
 - Имя узла
 - Баннер, который содержит слово **предупреждение (warning)**
 - Включить проверку пароля на консоль и пароль **cisco**
 - Зашифрованный пароль привилегированного режима — **class**
 - Зашифруйте все незашифрованные пароли
 - Адресация административного интерфейса
- Установите следующие параметры протокола SSH для безопасного удаленного доступа:
 - Имя домена **cisco.com**
 - Параметры пары ключей RSA для поддержки протокола SSH версии 2
 - Настройте протокол SSH версии 2
 - пользователь **admin** с секретным паролем **ccna**
 - линии VTY настроены на подключение только по протоколу SSH, а для проверки подлинности используются учетные данные из локальной базы данных

- Настройте функцию безопасности портов для ограничения сетевого доступа.
 - Отключите все неиспользуемые порты.
 - Настройте режим интерфейса в режим доступа (access).
 - Активируйте защиту порта, позволяющую подключаться только двум узлам к одному порту.
 - Запишите MAC-адрес в текущей конфигурации.
 - Убедитесь, что в случае нарушения порт будет отключен.