

Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Топология

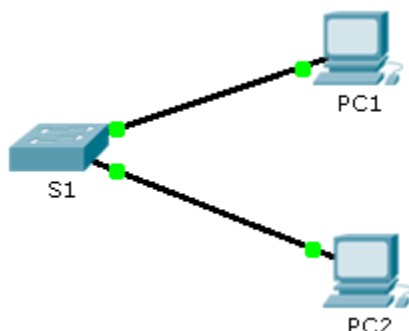


Таблица адресации

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 настройку основных параметров коммутатора, протокола SSH и функции 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
- Настройте следующие параметры протокола SSH для обеспечения безопасности удалённого доступа:
 - Имя домена **cisco.com**
 - Параметры пары ключей RSA для поддержки протокола SSH версии 2
 - Настройте протокол SSH версии 2
 - Пользователь **admin** с паролем **ccna**
 - Линии VTY настроены на подключение только по протоколу SSH, а для аутентификации используется локальный логин

- Настройте функции безопасности портов для ограничения доступа к сети.
 - 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.
 - Обеспечьте отключение портов при нарушении правил безопасности.