

Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Топология

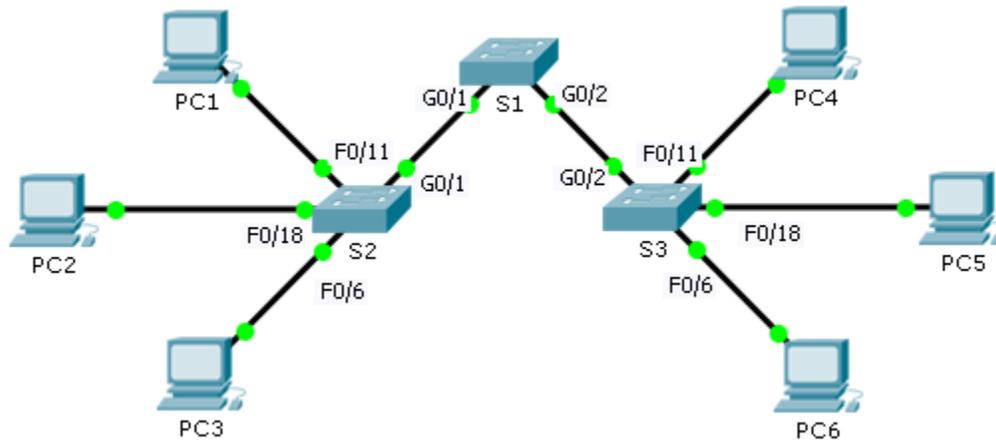


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
S1	VLAN 88	172.31.88.2	255.255.255.0	172.31.88.1
S2	VLAN 88	172.31.88.3	255.255.255.0	172.31.88.1
S3	VLAN 88	172.31.88.4	255.255.255.0	172.31.88.1
PC1	NIC	172.31.10.21	255.255.255.0	172.31.10.1
PC2	NIC	172.31.20.22	255.255.255.0	172.31.20.1
PC3	NIC	172.31.30.23	255.255.255.0	172.31.30.1
PC4	NIC	172.31.10.24	255.255.255.0	172.31.10.1
PC5	NIC	172.31.20.25	255.255.255.0	172.31.20.1
PC6	NIC	172.31.30.26	255.255.255.0	172.31.30.1

Таблица сетей VLAN и назначений портов

Порты	Назначение	Сеть
F0/7 — 12	VLAN 10 — Sales	172.31.10.0/24
F0/13 — 20	VLAN 20 — Production	172.31.20.0/24
F0/1 — 6	VLAN 30 — Marketing	172.31.30.0/24
Интерфейс VLAN 88	VLAN 88 — Management	172.31.88.0/24
Транковые каналы	VLAN 99 — Native	N/A

Сценарий

В этом упражнении даны два полностью настроенных коммутатора. На третьем коммутаторе вы должны назначить IP-адреса виртуальному интерфейсу коммутатора (Switch Virtual Interface), выполнить настройку сетей VLAN, назначить интерфейсы сетям VLAN, настроить транковый канал и основные параметры безопасности коммутаторов.

Требования

Коммутаторы **S1** и **S2** полностью настроены. Вы не имеете доступ к этим коммутаторам. Вы отвечаете за настройку коммутатора **S3** в соответствии со следующими требованиями:

- Настройка IP-адресации и шлюза по умолчанию в соответствии с **таблицей адресации**.
- Создайте, назовите и назначьте сети VLAN в соответствии с **таблицей сетей VLAN и назначений портов**.
- Настройте сеть native VLAN 99 на транковом порту и отключите DTP.
- Разрешите использовать транковый канал только сетям VLAN 10, 20, 30, 88 и 99.
- Используйте сеть VLAN 99 в качестве сети native VLAN на транковых портах.
- Настройте основные параметры безопасности коммутатора S1.
 - Зашифрованный пароль привилегированного режима — **itsasecret**
 - Пароль консоли — **letmein**
 - Пароль VTY — **c1\$c0** (где 0 — это цифра 0)
 - Зашифрованные открытые пароли
 - Баннер MOTD с сообщением **Authorized Access Only!! (Только авторизованный доступ!!)**
 - Отключите неиспользуемые порты.
- Настройте функцию безопасности порта на интерфейсе **F0/6**.
 - Только двум уникальным устройствам разрешён доступ к порту.
 - Полученные MAC-адреса добавлены в текущую конфигурацию.
 - Настройте безопасность интерфейса таким образом, чтобы при нарушении системы безопасности отправлялось уведомление, а порт оставался включенным.
- Убедитесь в том, что компьютеры одной сети VLAN теперь могут отправлять друг другу эхо-запросы.