

Packet Tracer - Безопасность сетевых устройств

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	Адрес	Маска	Шлюз
RTR-A	G0/0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	—
	G0/0/1	192.168.2.1	255.255.255.0	—
SW-1	SVI	192.168.1.254	255.255.255.0	
PC	Сетевой адаптер	192.168.1.2	255.255.255.0	
Laptop	Сетевой адаптер	192.168.1.10	255.255.255.0	
Remote PC	NIC	192.168.2.10	255.255.255.0	

Требования

. Чтобы сделать это действие кратким и простым в управлении, некоторые параметры конфигурации безопасности не были реализованы. В других случаях рекомендации по обеспечению безопасности не были соблюдены.

В этом задании вы будете настраивать маршрутизатор и коммутатор на основе списка требований.

Инструкции

Шаг 1. Документирование сети

Заполните таблицу адресации недостающей информацией.

Шаг 2. Требования к конфигурации маршрутизатора:

- Предотвращение попыток IOS разрешать неправильно набранные команды для имен доменов.
- Имена узлов должны соответствовать значениям в таблице адресации.
- Требование: вновь созданные пароли должны быть не менее 10 символов.
- Для консольной линии необходим надежный десятизначный пароль. Используйте **@Cons1234!**
- Убедитесь, что сессии консоли и VTY будут закрыты ровно через 7 минут.
- Надежный зашифрованный десятизначный пароль для привилегированного режима EXEC. Для этого действия допустимо использовать тот же пароль, что и консольной линии.
- Баннер MOTD, предупреждающий о несанкционированном доступе к устройствам.
- Шифрование паролей для всех паролей.
- Имя пользователя **NETadmin** с зашифрованным паролем **LogAdmin!9**.
- Активация подключения по SSH.
 - Используйте **security.com** в качестве доменного имени.

- Используйте модуль **1024**.
- Линии VTU должны использовать SSH для входящих подключений.
- Строки VTU должны использовать имя пользователя и пароль, которые были настроены для проверки подлинности учетных записей.
- Запретите попытки входа в систему методом грубой силы с помощью команды, которая блокирует попытки входа в систему в течение 45 секунд, если кто-то провалил три попытки в течение 100 секунд.

Шаг 3. Требования к конфигурации коммутатора:

- Все неиспользуемые порты коммутатора должны быть административно отключены.
- Интерфейс управления SW-1 по умолчанию должен принимать подключения по сети. Используйте информацию, указанную в таблице адресов. Коммутатор должен быть доступен из удаленных сетей.
- Используйте **@Cons1234!** в качестве пароля привилегированного режима EXEC
- Настройте SSH, как это было сделано для маршрутизатора.
- Создайте имя пользователя **NETadmin** с зашифрованным секретным паролем **LogAdmin!9**
- Линии VTU должны принимать подключения только через SSH.
- Строки VTU должны быть разрешены только для учетной записи администратора сети при доступе к интерфейсу управления коммутатором.
- Узлы всех подсетей должны иметь возможность пропинговать интерфейс управления коммутатором.