Packet Tracer. Настройка стандартных именованных ACL-списков

Топология



Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	F0/0	192.168.10.1	255.255.255.0	N/A
	F0/1	192.168.20.1	255.255.255.0	N/A
	E0/0/0	192.168.100.1	255.255.255.0	N/A
	E0/1/0	192.168.200.1	255.255.255.0	N/A
Файловый сервер	NIC	192.168.200.100	255.255.255.0	192.168.200.1
Веб-сервер	NIC	192.168.100.100	255.255.255.0	192.168.100.1
PC0	NIC	192.168.20.3	255.255.255.0	192.168.20.1
PC1	NIC	192.168.20.4	255.255.255.0	192.168.20.1
PC2	NIC	192.168.10.3	255.255.255.0	192.168.10.1

Задачи

Часть 1. Настройка и применение стандартного именованного ACL-списка

Часть 2. Проверка реализации АСL-списка

Исходные данные/сценарий

Старший сетевой администратор поставил перед вами задачу создать стандартный именованный ACL-список для запрета доступа к файловому серверу. Доступ должен быть запрещён всем клиентам одной сети и конкретной рабочей станции другой сети.

Часть 1. Настройка и применение стандартного именованного ACL-списка

Шаг 1: Проверьте подключение перед настройкой и применением ACL-списка.

Эхо-тестирование веб-сервера (Web Server) и файлового сервера (File Server) со всех трёх рабочих станций должно быть успешным.

Шаг 2: Настройте стандартный именованный АСL-список.

Настройте следующий именованный ACL-список на маршрутизаторе R1.

```
R1(config)# ip access-list standard File_Server_Restrictions
R1(config-std-nacl)# permit host 192.168.20.4
R1(config-std-nacl)# deny any
```

Примечание. В рамках присвоения баллов за выполнение задания имя ACL-списка следует создавать с учётом регистра.

Шаг 3: Примените именованный АСL-список.

а. Примените ACL-список к исходящему трафику на интерфейсе Fast Ethernet 0/1.

R1(config-if) # ip access-group File_Server_Restrictions out

b. Сохраните конфигурацию.

Часть 2. Проверка реализации АСL-списка

Шаг 1: Проверьте конфигурацию ACL-списка и его размещение на интерфейсе.

Для проверки конфигурации списка используйте команду show access-lists. Используйте команду show run или show IP interface fastethernet 0/1 чтобы убедиться, что ACL-список корректно применён на интерфейсе.

Шаг 2: Поверьте работоспособность АСL-списка.

Все три рабочие станции должны успешно выполнять эхо-запросы к **веб-серверу**, но только компьютер **PC1** должен успешно выполнять эхо-запросы к **файловому серверу**.