

Packet Tracer. Настройка списка контроля доступа IPv4 для линий VTY

Топология

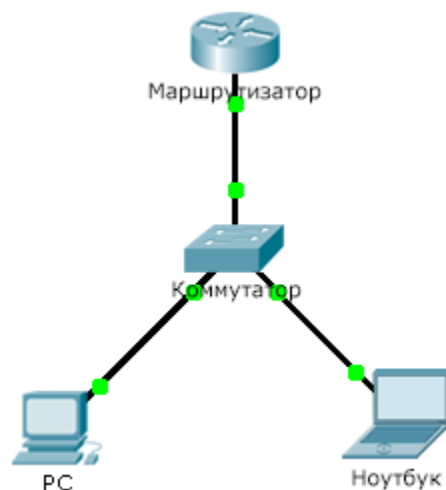


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
Маршрутизатор	F0/0	10.0.0.254	255.0.0.0	—
PC	NIC	10.0.0.1	255.0.0.0	10.0.0.254
Ноутбук	NIC	10.0.0.2	255.0.0.0	10.0.0.254

Задачи

Часть 1. Настройка и применение ACL-списка к линиям VTY

Часть 2. Проверка реализации списка контроля доступа

Общие сведения

Как сетевой администратор, вы должны иметь удаленный доступ к используемому маршрутизатору. Данный доступ не должен быть разрешен другим пользователям сети. В рамках задания вам предстоит создать и применить ACL-список, позволяющий **PC** подключаться к линиям Telnet и отклоняющий все другие IP-адреса источников.

Часть 1: Настройка и применение ACL-списка к линиям VTY

Шаг 1: Перед настройкой ACL-списка следует проверить доступ через Telnet.

Оба компьютера должны успешно подключаться к маршрутизатору через Telnet. Пароль: **cisco**.

Шаг 2: Настройка стандартного именованного ACL-списка.

Настройте следующий именованный ACL-список на маршрутизаторе.

```
Router(config)# access-list 99 permit host 10.0.0.1
```

Поскольку нам не нужно, чтобы осуществлялся доступ с других компьютеров, свойство неявного запрета списка контроля доступа удовлетворяет нашим требованиям.

Шаг 3: Разместите стандартный именованный ACL-список на маршрутизаторе.

Доступ к интерфейсам маршрутизатора должен быть разрешен, а доступ через Telnet должен быть запрещен. Поэтому мы должны разместить ACL-список на линиях Telnet от 0 до 4. Из командной строки конфигурации маршрутизатора войдите в режим конфигурации для линий 0 – 4 и введите команду **access-class**, чтобы применить ACL-список на всех линиях VTY:

```
Router(config)# line vty 0 15
Router(config-line)# access-class 99 in
```

Часть 2: Проверка реализации списка контроля доступа

Шаг 1: Проверьте конфигурацию ACL-списка и его применение на линиях VTY.

Для проверки конфигурации списка контроля доступа используйте команду **show access-lists**. Используйте команду **show run**, чтобы убедиться, что ACL-список применен на линиях VTY.

Шаг 2: Проверьте работоспособность ACL-списка.

Оба компьютера должны успешно проверять связь с помощью утилиты ping с маршрутизатором, но только компьютер **PC** должен подключаться к нему через Telnet.