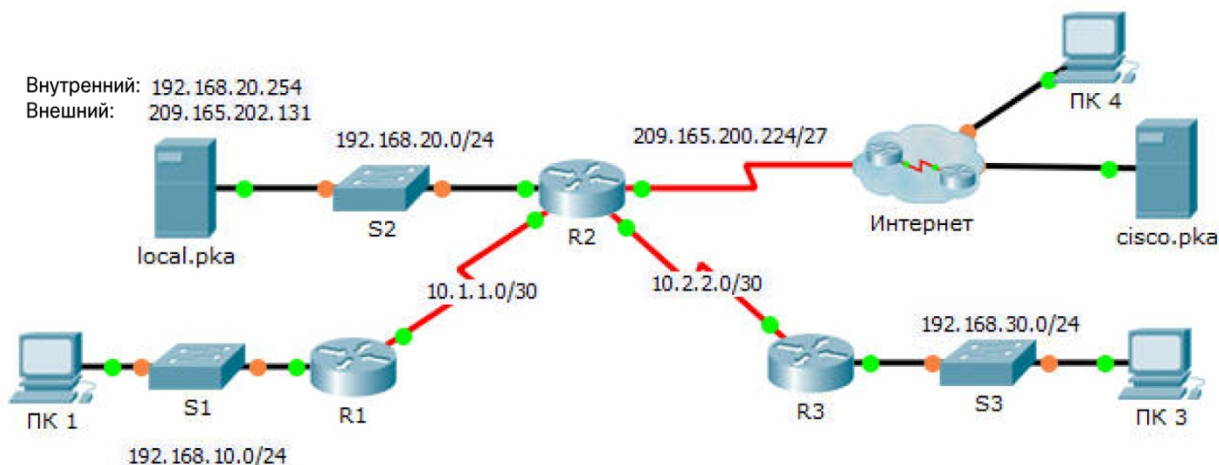


Packet Tracer. Реализация статического и динамического NAT

Топология



Задачи

Часть 1. Настройка динамического NAT с использованием PAT

Часть 2. Настройка статического NAT

Часть 3. Проверка реализации NAT

Часть 1: Настройка динамического NAT с помощью PAT

Шаг 1: Настройте трафик, который будет разрешён для преобразований NAT.

На маршрутизаторе **R2** настройте стандартный ACL-список с именем **R2NAT**, который использует 3 правила, разрешающих в указанном порядке пространства частных адресов: 192.168.10.0/24, 192.168.20.0/24 и 192.168.30.0/24.

Шаг 2: Настройте пул адресов для NAT.

- Настройте на маршрутизаторе **R2** пул NAT, использующий первые два адреса в адресном пространстве 209.165.202.128/30. Четвертый адрес будет использован для статического преобразования NAT в части 2.

Шаг 3: Свяжите указанный ACL-список с пулом NAT и включите PAT.

Шаг 4: Настройте интерфейсы NAT.

Настройте интерфейсы маршрутизатора **R2** с помощью соответствующих внутренних и внешних команд NAT.

Часть 2: Настройка статического NAT

См. топологию. Создайте статическое преобразование NAT для сопоставления внутреннего адреса **local.pka** его внешнему адресу.

Часть 3: Проверьте реализацию NAT

Шаг 1: Осуществите доступ к сервисам через Интернет.

- a. Из веб-браузера компьютера ПК 1 или ПК 3 откройте веб-страницу для **cisco.pka**.
- b. Из веб-браузера компьютера ПК 4 откройте веб-страницу для **local.pka**.

Шаг 2: Просмотрите преобразования NAT.

Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе **R2**.

```
R2# show ip nat translations
```