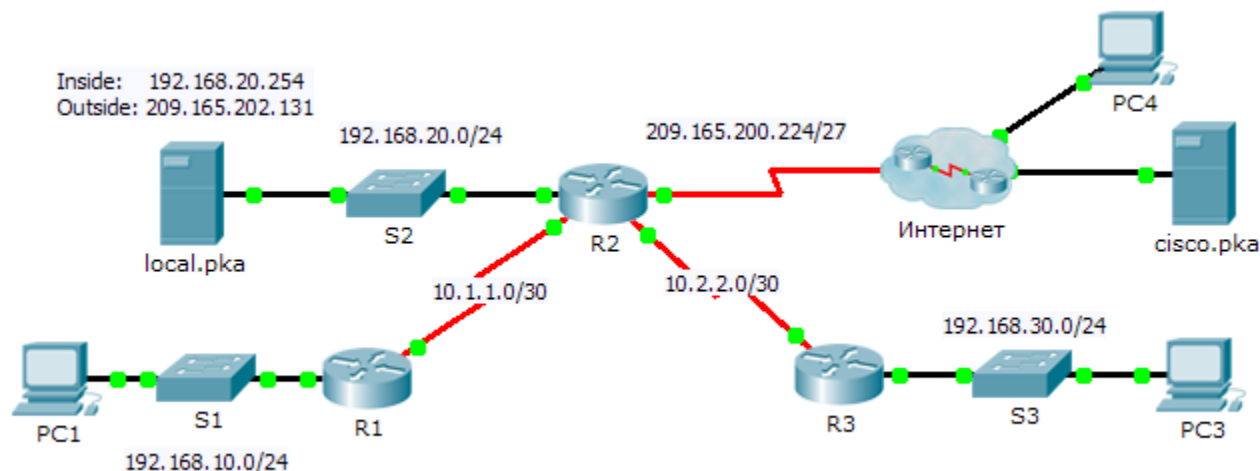


# Packet Tracer. Реализация статического и динамического NAT

## 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 именованный ACL-список **R2NAT**, который содержит три правила для разрешения следующих пространств частных адресов (в указанном порядке) — 192.168.10.0/24, 192.168.20.0/24 и 192.168.30.0/24.

**Шаг 2: Настройте пул адресов для NAT.**

- Настройте маршрутизатор **R2** с пулом NAT, который использует первые два адреса из адресного пространства 209.165.202.128/30. Во второй части задания четвёртый адрес будет использоваться для статического NAT.

**Шаг 3: Соотнесите именованный ACL-список с пулом NAT и включите PAT.**

**Шаг 4: Настройте интерфейсы NAT.**

Настройте внутренний и внешний интерфейсы маршрутизатора **R2**, используя соответствующие команды `ip nat outside` и `ip nat inside`.

## Часть 2. Настройка статического NAT

См. топологию. Создайте статическое преобразование NAT, чтобы сопоставить внутренний адрес **local.pka** с его внешним адресом.

## Часть 3. Проверка реализации NAT

### Шаг 1: Подключитесь к сервисам через Интернет.

- a. Из веб-браузера узлов **PC1** или **PC3** перейдите на веб-страницу **cisco.pka**.
- b. Из браузера узла **PC4** перейдите на веб-страницу **local.pka**.

### Шаг 2: Просмотрите преобразования NAT.

Просмотрите преобразования NAT на маршрутизаторе **R2**.

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