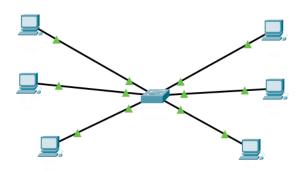
1.Построение сети

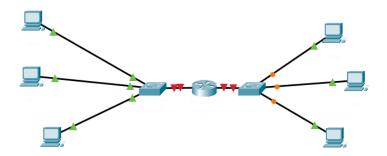


1. Что произошло:

- -Пинг между адресами с одинаковыми первыми тремя октетами (например, 192.168.0.х и 192.168.0.х) прошел успешно.
- -Пинг между адресами с различием в одном из первых октетов (например, 192.168.0.х и 192.169.0.х) не прошел, так как это разные подсети.
- -Пинг между адресами с измененным последним октетом (например, 192.168.0.х и 192.168.1.х) тоже не прошел, так как машины в разных подсетях.

2.Почему это происходит:

Это связано с маской подсети 255.255.25.0, которая разделяет сеть на подсети по последнему октету. Адреса с разными первыми тремя октетами относятся к разным подсетям, и без настройки маршрутизации пинг не пройдет.



show ip route позволяет узнать таблицу маршрутизации на маршрутизаторе. С её C:\>ping 192.168.0.3

помощью можно определить:

- Доступные сети и маршруты
- Тип маршрута (статический, динамический, подключённый напрямую)
- Какой интерфейс используется для выхода в каждую сеть
- Адрес следующего узла (next hop) для передачи пакетов

```
Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:
 eply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
teply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
teply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
teply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
 ring statistics for 192.168.0.3:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
  :\>ping 192.168.1.1
 inging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
            from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
            from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255 from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255 from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
 Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```