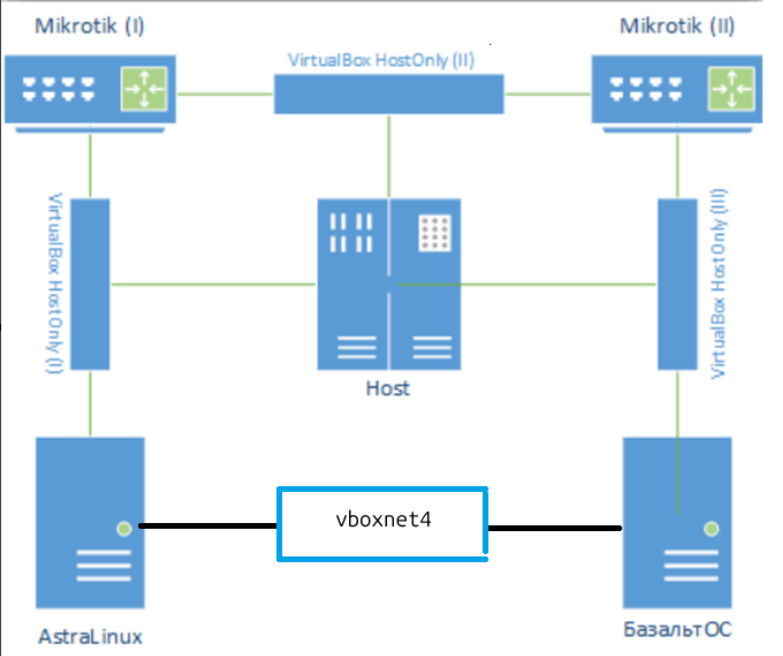
**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 6**

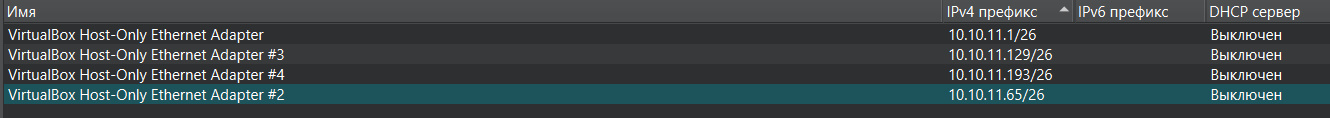
«Маршрутизация пакетов в локальных сетях»

**1.**



Согласно данному рисунку, собрал конфигурацию следующим образом.

Создал 4 адаптера:



**2.**

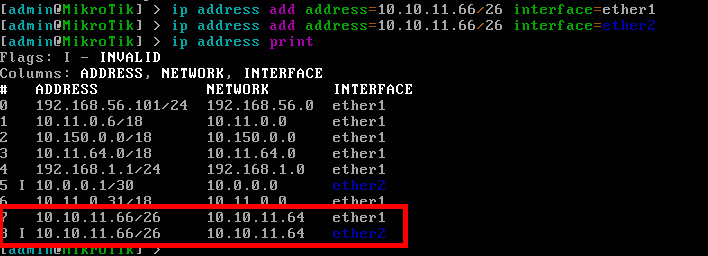
1)VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter IPv4-адрес: 10.10.11.1 Маска подсети: 255.255.255.192 (/26)

2)VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter №2 IPv4-адрес: 10.10.11.65 Маска подсети: 255.255.255.192 (/26)

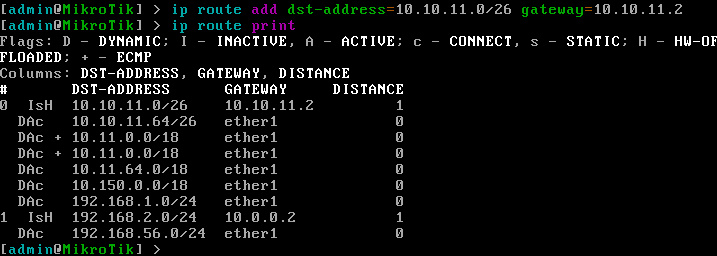
3)VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter №3 IPv4-адрес: 10.10.11.129 Маска подсети: 255.255.255.192 (/26)

4)VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter №4 IPv4-адрес: 10.10.11.193 Маска подсети: 255.255.255.192 (/26)

**Для микротика(1):**

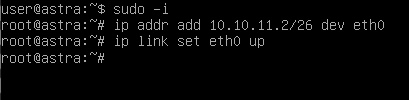


Маршрут к 2 микротику(vboxnet2) и к астре (vboxnet1):

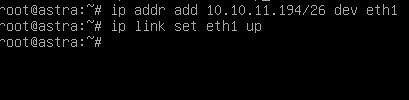


**Астралинукс**

К vbox1

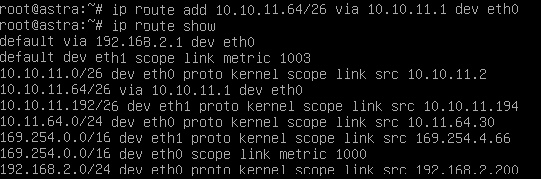


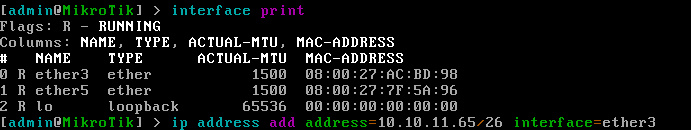
К vbox4



К микротик 1 (vbox1) ip route add 10.10.11.64/26 via 10.10.11.1

к БазальтОС (vbox4): ip route add 10.10.11.192/26 via 10.10.11.193

**Микротик 2**

Маршрут к Базальт (vboxnet3):   
vboxnet 3

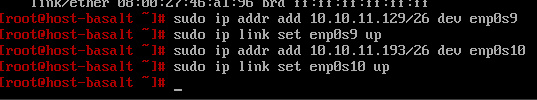


**Маршруты** vboxnet 3 и vboxnet 2

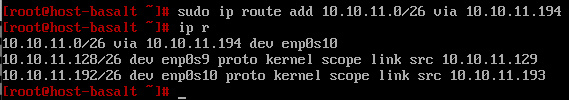


**Базальт**

vboxnet3 vboxnet4



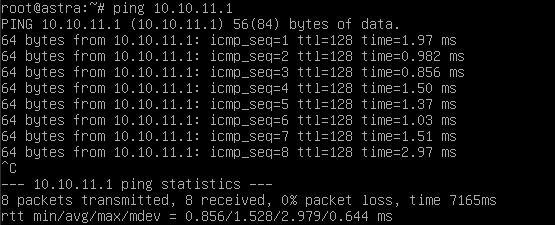
**Маршуты**



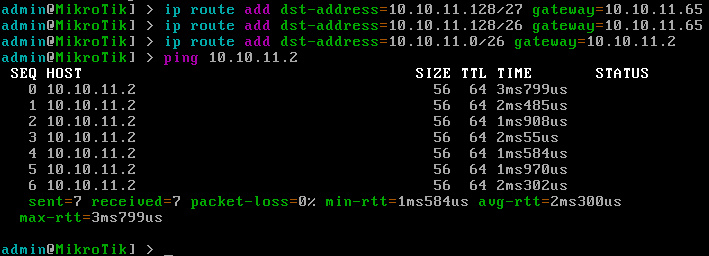
**3.**

**Пинг**

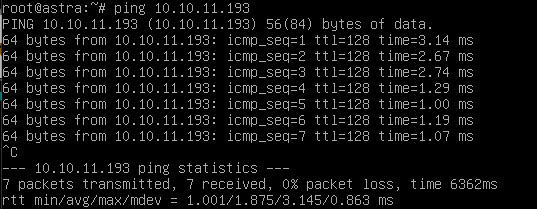
Астра -> mikrotik1



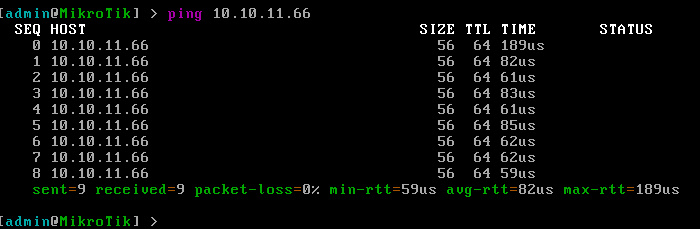
Mikrotik1 -> Астра



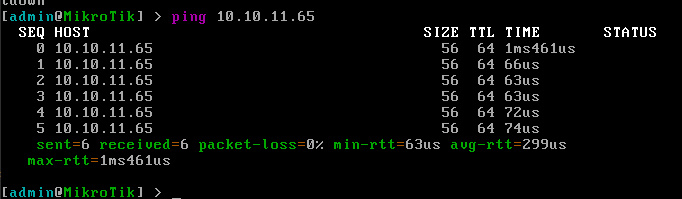
Астра -> basalt



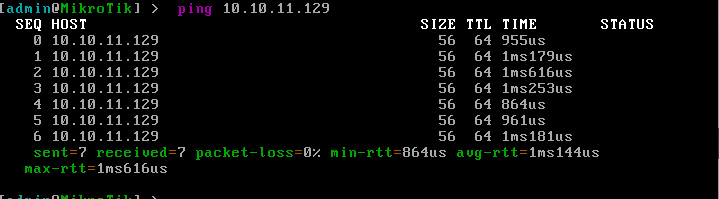
Mikrotik1-> Mikrotik2



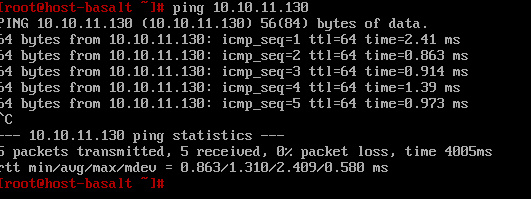
Mikrotik2-> Mikrotik1



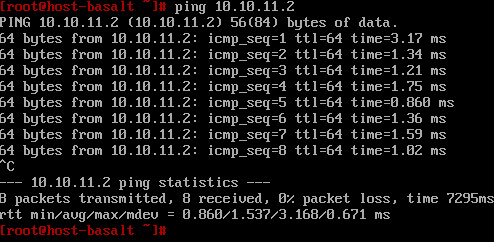
Mikrotik2-> basalt



Basalt -> mikrotik2



Basalt -> astra



**4.**

**1. Подсеть**

1: fd00:2005:04:1000::/50 Диапазон: fd00:2005:04:1000:: – fd00:2005:04:3fff:ffff:ffff:ffff:ffff

**2. Подсеть**

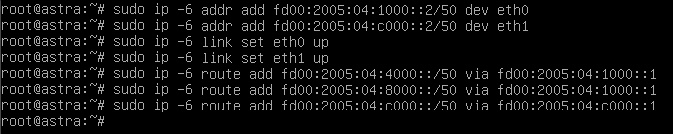
2: fd00:2005:04:4000::/50 Диапазон: fd00:2005:04:4000:: – fd00:2005:04:7fff:ffff:ffff:ffff:ffff

**3. Подсеть**  3: fd00:2005:04:8000::/50 Диапазон: fd00:2005:04:8000:: – fd00:2005:04:bfff:ffff:ffff:ffff:ffff

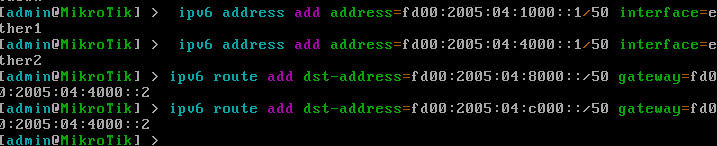
**4. Подсеть**  4: fd00:2005:04:c000::/50 Диапазон: fd00:2005:04:c000:: – fd00:2005:04:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff



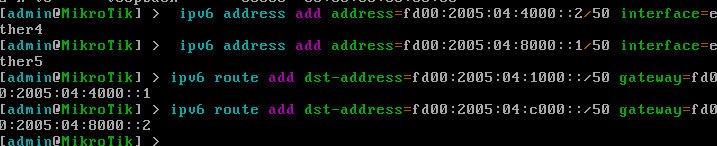
Конфигурация **астры**:



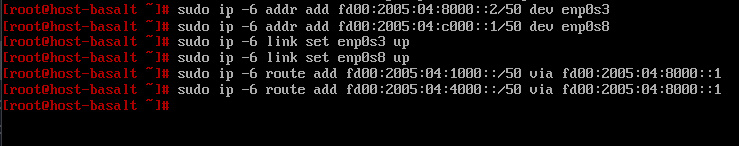
Конфигурация **микротик1:**



Конфигурация **микротик2:**

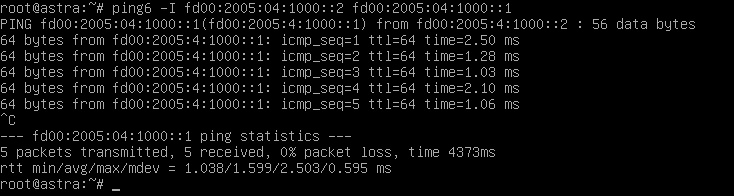


Конфигурация **БазальтОС:**

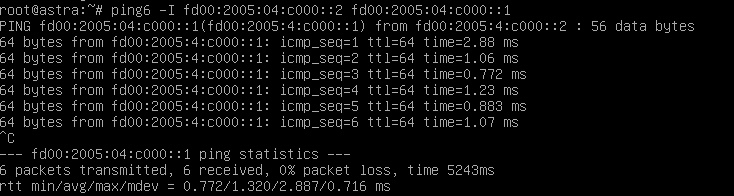


**Пинг с AstraLinux:**

На микротик1:

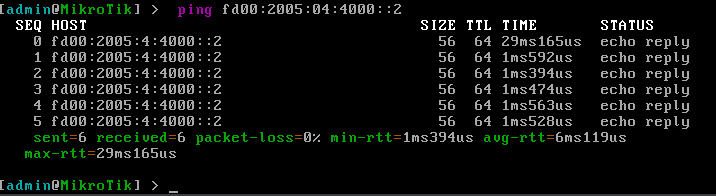


На БазальтОс:

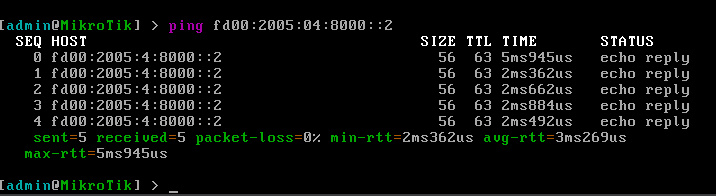


**Пинг с Микротика 1:**

На Микротик2:

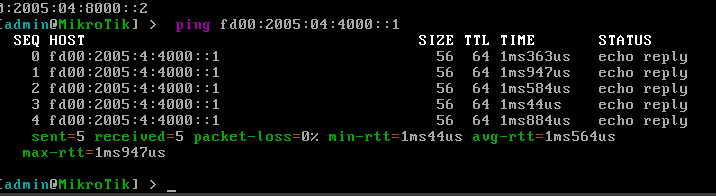


На БазальтОс:

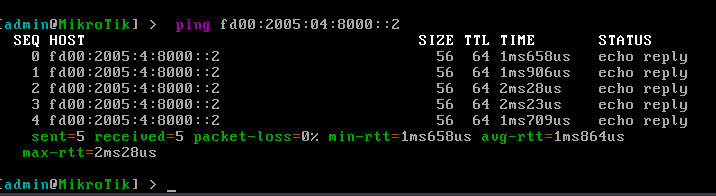


**Пинг с Микротика 2:**

До микротика 1:

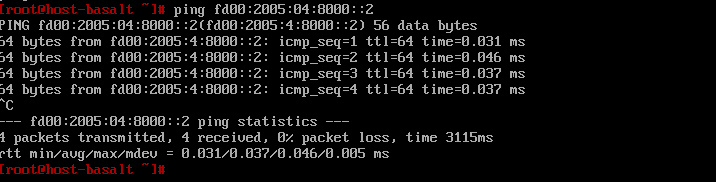


До базальта:

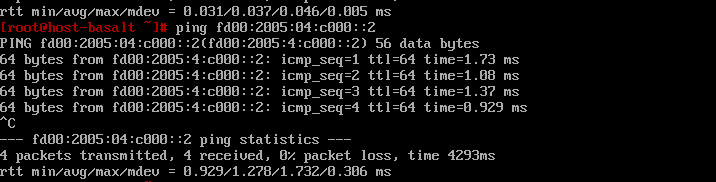


**Пинг с Базальта:**

До микротиков:



До астры:



Проверка маршрута для астры и базальта:

