

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

дисциплина: Сетевые технологии

Простые сети в GNS3.
Анализ трафика

Студент: Сатлихана Петрити
Стелина Петрити

Группа: НПИбд-02-21

МОСКВА
2023 г.

Цели работы

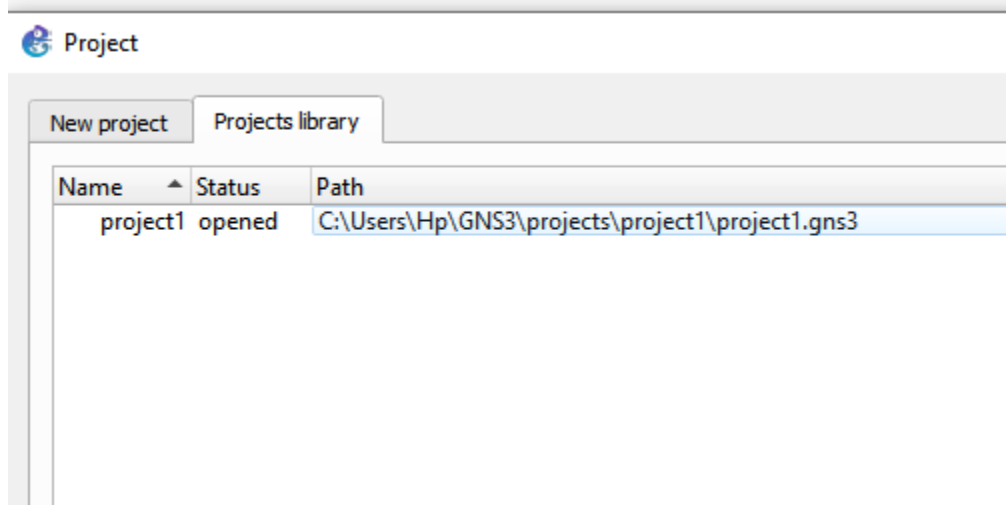
Построение простейших моделей сети на базе коммутатора и маршрутизаторов FRR и VyOS в GNS3, анализ трафика посредством Wireshark

5.3. Задания для выполнения

5.3.1. Моделирование простейшей сети на базе коммутатора в GNS3

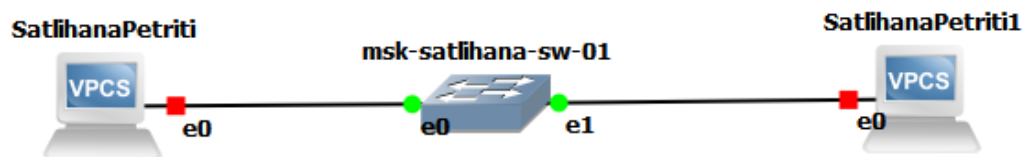
5.3.1.2. Порядок выполнения работы

1. Запустите GNS3 VM и GNS3. Создайте новый проект.



1.1. Создание нового проекта

2. В рабочей области GNS3 разместите коммутатор Ethernet и два VPCS. Щёлкнув на устройстве правой кнопкой мыши выберите в меню **Configure** . Измените название устройства, включив в имя устройства имя учётной записи выполняющего работу студента. Коммутатору присвойте название **msk-user-sw-01**, где вместо user укажите имя вашей учётной записи. Соедините VPCS с коммутатором. Отобразите обозначение интерфейсов соединения.



2.1. Топология простейшей сети в GNS3

3. Задайте IP-адреса VPCS. Для этого с помощью меню, вызываемого правой кнопкой мыши, запустите **Start** , например, PC-1, затем вызовите его терминал **Console** . Для просмотра синтаксиса возможных для ввода команд наберите **/?**

Для задания IP-адреса 192.168.1.11 в сети 192.168.1.0/24 введите
ip 192.168.1.11/24 192.168.1.1

```
VPCS> ip 192.168.1.12/24 192.168.1.1
Checking for duplicate address...
VPCS : 192.168.1.12 255.255.255.0 gateway 192.168.1.1


VPCS> save
Saving startup configuration to startup.vpc
. done

VPCS>
```

3.1. IP-адреса VPCS

Здесь 192.168.1.1 — адрес шлюза. Для уточнения синтаксиса перед вводом можно ввести ip /?. Для сохранения конфигурации необходимо ввести команду save. Аналогичным образом задайте IP-адрес 192.168.1.12 для PC-2.

4. Проверьте работоспособность соединения между PC-1 и PC-2 с помощью команды ping.

 SatlihanaPetriti1 - PuTTY

```
Executing the startup file

Checking for duplicate address...
VPCS : 192.168.1.12 255.255.255.0 gateway 192.168.1.1

VPCS> ip 192.168.1.12/24 192.168.1.1
Checking for duplicate address...
VPCS : 192.168.1.12 255.255.255.0 gateway 192.168.1.1

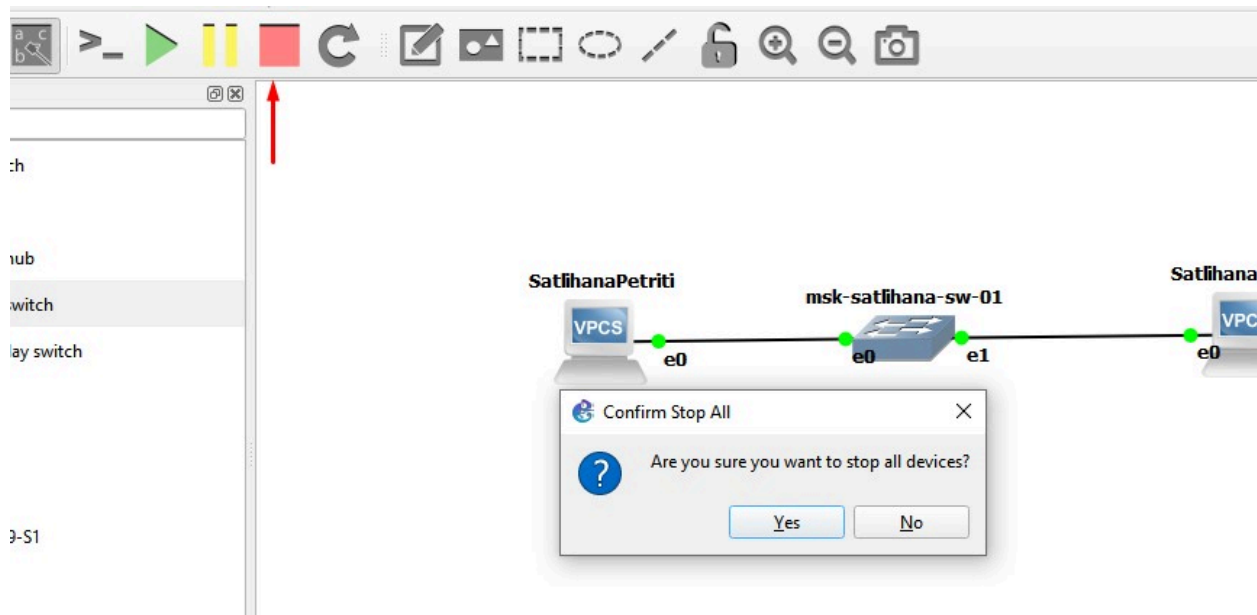
VPCS> save
Saving startup configuration to startup.vpc
. done

VPCS> ping 192.168.1.12

192.168.1.12 icmp_seq=1 ttl=64 time=0.001 ms
192.168.1.12 icmp_seq=2 ttl=64 time=0.001 ms
192.168.1.12 icmp_seq=3 ttl=64 time=0.001 ms
192.168.1.12 icmp_seq=4 ttl=64 time=0.001 ms
192.168.1.12 icmp_seq=5 ttl=64 time=0.001 ms
```

4.1. Соединение между PC-1 и PC-2 с помощью команды ping

5. Остановите в проекте все узлы (меню GNS3 Control Stop all nodes).

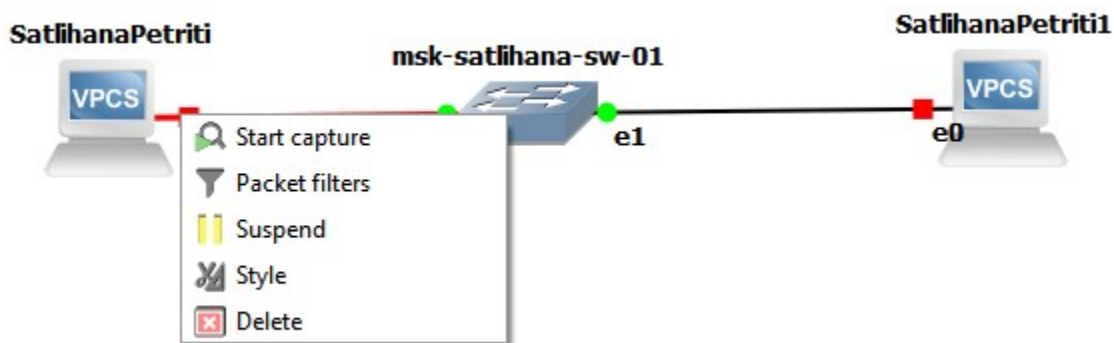


5.1. Остановка все узлы

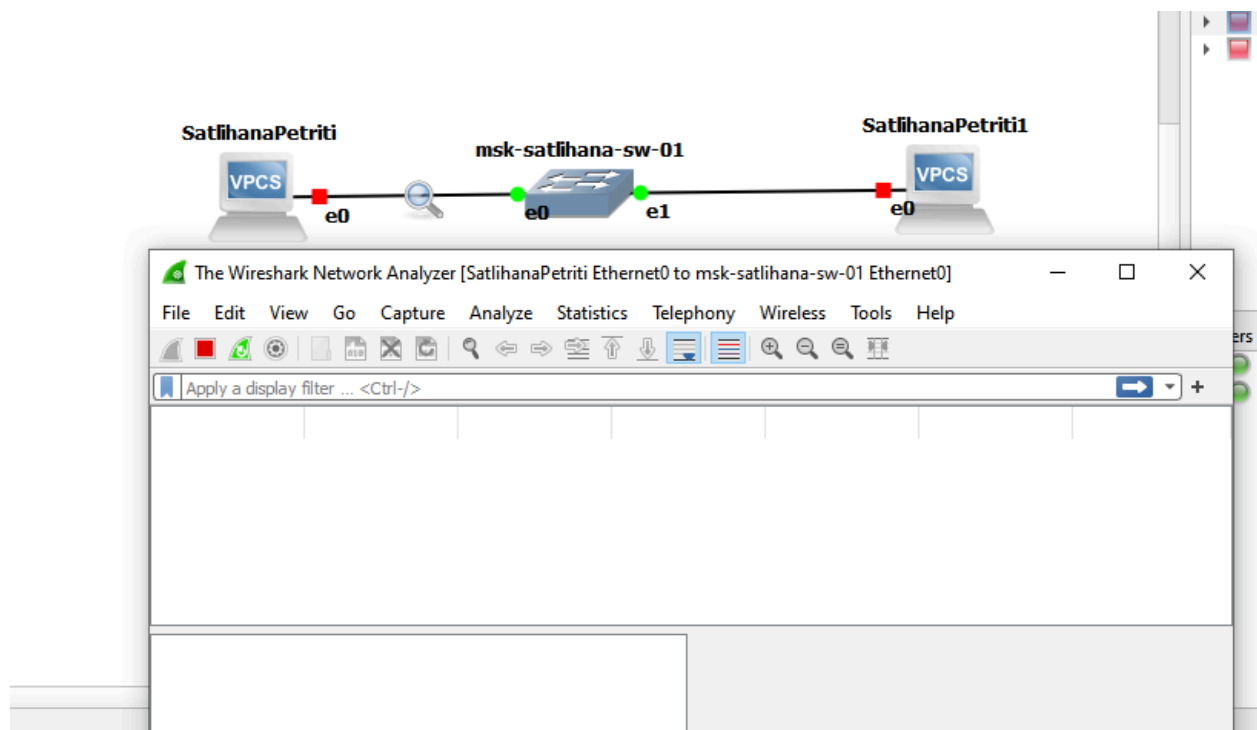
5.3.2. Анализ трафика в GNS3 посредством Wireshark

5.3.2.2. Порядок выполнения работы

1. Запустите на соединении между PC-1 и коммутатором анализатор трафика. Для этого щёлкните правой кнопкой мыши на соединении, выберите в меню Start capture , при необходимости можете скорректировать название DUMP-файла. Запустится Wireshark, а в проекте GNS3 на соединении появится значок лупы.

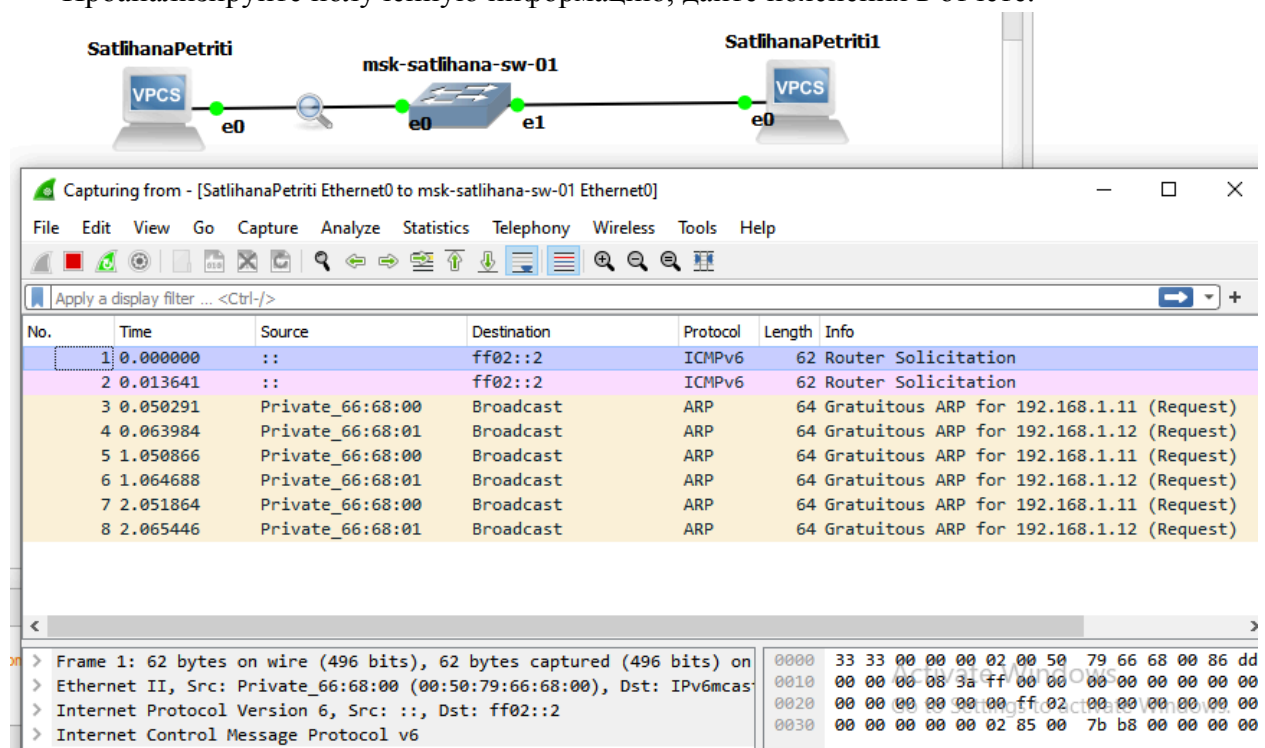


1.1. Запуск анализатора трафика на соединении между PC-1 и коммутатором



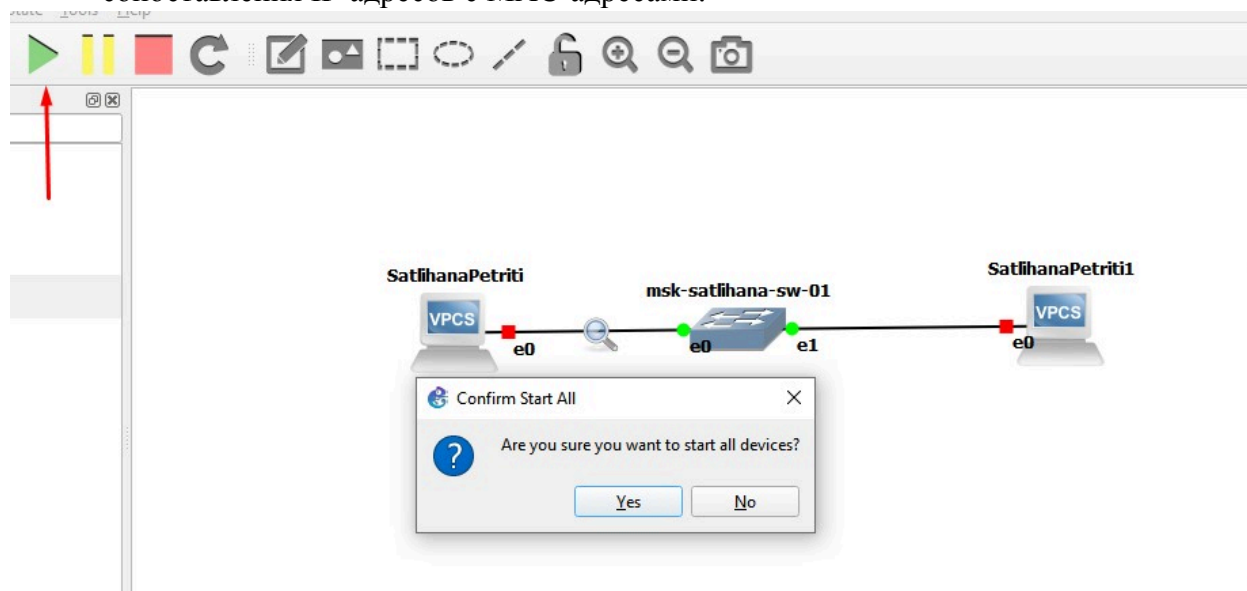
1.2 .Wireshark запущен

- В проекте GNS3 запустите все узлы (меню GNS3 Control Start/Resume all nodes).
В окне Wireshark (рис. 5.4) отобразится информация по протоколу ARP.
Проанализируйте полученную информацию, дайте пояснения в отчёте.



2.1. Полученная в Wireshark информация по ARP- и ICMP-сообщениям

- Запросы ARP отправляются устройством для определения MAC-адреса (Media Access Control), соответствующего IP-адресу.
- В процессе захвата вы можете увидеть ARP-запросы с исходным IP-адресом и MAC-адресом и IP-адресом назначения со всеми нулями или целевым IP-адресом, для которого устройство пытается разрешить MAC-адрес.
- Запросы ARP помогают устройствам создавать свои таблицы ARP для сопоставления IP-адресов с MAC-адресами.



2.2. В проекте GNS3 все узлы запущены

3. В терминале PC-2 посмотрите информацию по опциям команды ping, введя ping /?. Затем сделайте один эхо-запрос в ICMP-моде к узлу PC-1. В окне Wireshark (рис. 5.4)

проанализируйте полученную информацию, дайте пояснения в отчёте.

```
VPCS> ping/?
ping HOST [OPTION ...]
Ping the network HOST. HOST can be an ip address or name
Options:
  -1          ICMP mode, default
  -2          UDP mode
  -3          TCP mode
  -c count    Packet count, default 5
  -D          Set the Don't Fragment bit
  -f FLAG     Tcp header FLAG |C|E|U|A|P|R|S|F|
               bits |7 6 5 4 3 2 1 0|
  -i ms       Wait ms milliseconds between sending each packet
  -l size     Data size
  -P protocol Use IP protocol in ping packets
               1 - ICMP (default), 17 - UDP, 6 - TCP
  -p port     Destination port
  -s port     Source port
  -T ttl      Set ttl, default 64
  -t          Send packets until interrupted by Ctrl+C
  -w ms       Wait ms milliseconds to receive the response

Notes: 1. Using names requires DNS to be set.
       2. Use Ctrl+C to stop the command.

VPCS> ping 192.168.1.11

84 bytes from 192.168.1.11 icmp_seq=1 ttl=64 time=0.207 ms
84 bytes from 192.168.1.11 icmp_seq=2 ttl=64 time=0.289 ms
84 bytes from 192.168.1.11 icmp_seq=3 ttl=64 time=0.280 ms
84 bytes from 192.168.1.11 icmp_seq=4 ttl=64 time=0.303 ms
84 bytes from 192.168.1.11 icmp_seq=5 ttl=64 time=0.282 ms

VPCS>
```

3.1. информацию о команде ping можно получить, набрав ping /?

Network Topology:

```

graph LR
    VPCS1[VPCS] --- e0 --- msk[msk-satlihana-sw-01]
    msk --- e1 --- VPCS2[VPCS]
  
```

Wireshark Capture Details:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	::	ff02::2	ICMPv6	62	Router Solicitation
2	0.013641	::	ff02::2	ICMPv6	62	Router Solicitation
3	0.050291	Private_66:68:00	Broadcast	ARP	64	Gratuitous ARP for 192.168.1.11 (Request)
4	0.063984	Private_66:68:01	Broadcast	ARP	64	Gratuitous ARP for 192.168.1.12 (Request)
5	1.050866	Private_66:68:00	Broadcast	ARP	64	Gratuitous ARP for 192.168.1.11 (Request)
6	1.064688	Private_66:68:01	Broadcast	ARP	64	Gratuitous ARP for 192.168.1.12 (Request)
7	2.051864	Private_66:68:00	Broadcast	ARP	64	Gratuitous ARP for 192.168.1.11 (Request)
8	2.065446	Private_66:68:01	Broadcast	ARP	64	Gratuitous ARP for 192.168.1.12 (Request)
9	3.21.229344	Private_66:68:01	Broadcast	ARP	64	Who has 192.168.1.11? Tell 192.168.1.12
10	3.21.229515	Private_66:68:00	Private_66:68:01	ARP	64	192.168.1.11 is at 00:50:79:66:68:00
11	3.21.230334	192.168.1.12	192.168.1.11	ICMP	98	Echo (ping) request id=0x1299, seq=1/256
12	3.21.230434	192.168.1.11	192.168.1.12	ICMP	98	Echo (ping) reply id=0x1299, seq=1/256
13	3.22.231657	192.168.1.12	192.168.1.11	ICMP	98	Echo (ping) request id=0x1399, seq=2/512
14	3.22.231773	192.168.1.11	192.168.1.12	ICMP	98	Echo (ping) reply id=0x1399, seq=2/512
15	3.23.232876	192.168.1.12	192.168.1.11	ICMP	98	Echo (ping) request id=0x1499, seq=3/768
16	3.23.232993	192.168.1.11	192.168.1.12	ICMP	98	Echo (ping) reply id=0x1499, seq=3/768
17	3.24.234141	192.168.1.12	192.168.1.11	ICMP	98	Echo (ping) request id=0x1599, seq=4/1024
18	3.24.234259	192.168.1.11	192.168.1.12	ICMP	98	Echo (ping) reply id=0x1599, seq=4/1024

Frame 1: 62 bytes on wire (496 bits). 62 bytes captured (496 bits) on interface -

3.2. Полученная в Wireshark информация по ARP- и ICMP

Packet 14 Details:

- Frame 14: 98 bytes on wire (784 bits), 98 bytes captured (784 bits) on interface -, id 0
- Ethernet II, Src: Private_66:68:00 (00:50:79:66:68:00), Dst: Private_66:68:01 (00:50:79:66:68:01)
 - Destination: Private_66:68:01 (00:50:79:66:68:01)
 - Source: Private_66:68:00 (00:50:79:66:68:00)
 - Type: IPv4 (0x0800)
- Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.11, Dst: 192.168.1.12
- Internet Control Message Protocol

3.3. информация по ICMP(reply)

12	321.230434	192.168.1.11	192.168.1.12	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x12
13	322.231657	192.168.1.12	192.168.1.11	ICMP	98	Echo (ping) request	id=0x13
14	322.231773	192.168.1.11	192.168.1.12	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x13
15	323.232876	192.168.1.12	192.168.1.11	ICMP	98	Echo (ping) request	id=0x14
16	323.232993	192.168.1.11	192.168.1.12	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x14

> Frame 13: 98 bytes on wire (784 bits), 98 bytes captured (784 bits) on interface -, id 0

▼ Ethernet II, Src: Private_66:68:01 (00:50:79:66:68:01), Dst: Private_66:68:00 (00:50:79:66:68:00)

> Destination: Private_66:68:00 (00:50:79:66:68:00)

> Source: Private_66:68:01 (00:50:79:66:68:01)

Type: IPv4 (0x0800)

> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.12, Dst: 192.168.1.11

▼ Internet Control Message Protocol

Type: 8 (Echo (ping) request)

3.4. информация по ICMP(request).

Пакеты эхо-запроса ICMP и эхо-ответа: Здесь мы видим пакет эхо-запроса ICMP, отправленный PS2, и соответствующий пакет эхо-ответа ICMP, отправленный PC-1 в ответ, показывает, что он прошел успешно.

Временные метки: Временные метки помогают понять время передачи сообщения

4. Сделайте один эхо-запрос в UDP-моду к узлу PC-1. В окне Wireshark (рис. 5.4) проанализируйте полученную информацию, дайте пояснения в отчёте.

5. Сделайте один эхо-запрос в TCP-моду к узлу PC-1. В окне Wireshark (рис. 5.4) проанализируйте полученную информацию, дайте пояснения в отчёте.

6. Остановите захват пакетов в Wireshark.

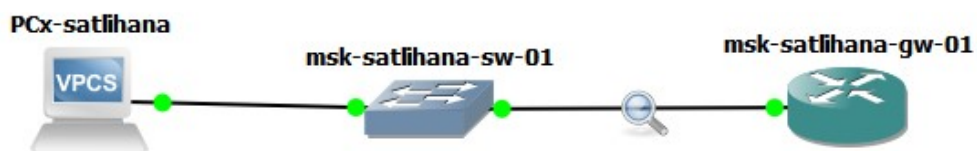
5.3.3. Моделирование простейшей сети на базе маршрутизатора FRR в GNS3

5.3.3.1. Постановка задачи

1. Построить в GNS3 топологию сети, состоящей из маршрутизатора FRR, коммутатора Ethernet и конечного устройства.
2. Задать конечному устройству IP-адрес в сети 192.168.1.0/24.
3. Присвоить интерфейсу маршрутизатора адрес 192.168.1.1/24
4. Проверить связь.

5.3.3.2. Порядок выполнения работы

1. Запустите GNS3 VM и GNS3. Создайте новый проект.
2. В рабочей области GNS3 разместите VPCS, коммутатор Ethernet и маршрутизатор FRR (рис. 5.5).
3. Измените отображаемые названия устройств. Коммутатору присвойте название по принципу msk-user-sw-0x, маршрутизатору — по принципу mskuser-gw-0x, VPCS — по принципу PCx-user, где вместо user укажите имя вашей учётной записи, вместо x — порядковый номер устройства.



3.1. Измените отображаемые названия устройств

4. Включите захват трафика на соединении между коммутатором и маршрутизатором.

5. Запустите все устройства проекта. Откройте консоль всех устройств проекта.

6. Настройте IP-адресацию для интерфейса узла PC1:

```
ip 192.168.1.10/24 192.168.1.1
```

```
save
```

```
show ip
```

```
VPCS> ip 192.168.1.10/24 192.168.1.1
Checking for duplicate address...
VPCS : 192.168.1.10 255.255.255.0 gateway 192.168.1.1

VPCS> save
Saving startup configuration to startup.vpc
. done

VPCS> show ip

NAME       : VPCS[1]
IP/MASK    : 192.168.1.10/24
GATEWAY    : 192.168.1.1
DNS        :
MAC        : 00:50:79:66:68:00
LPORT     : 20004
RHOST:PORT : 127.0.0.1:20005
MTU        : 1500

VPCS> 
```

6.1. Запустите все устройства проекта

7. Настройте IP-адресацию для интерфейса локальной сети маршрутизатора:

```
Router# configure terminal
```

```
Router(config)# hostname msk-user-gw-01
```

```
msk-user-gw-01(config)# exit
```

```
msk-user-gw-01# write memory
```

```
msk-user-gw-01# configure terminal
```

```
msk-user-gw-01(config)# interface eth0
```

```
msk-user-gw-01(config-if)# ip address 192.168.1.1/24
```

```
msk-user-gw-01(config-if)# no shutdown
```

```
msk-user-gw-01(config-if)# exit
```

```
msk-user-gw-01(config)# exit
msk-user-gw-01# write memory
```

```
vyos@vyos# exit
exit
vyos@vyos:~$
```

7.1 exit

8. Проверьте конфигурацию маршрутизатора и настройки IP-адресации:

```
msk-user-gw-01# show running-config
```

```
msk-user-gw-01# show interface brief
```

9. Проверьте подключение. Узел PC1 должен успешно отправлять эхо-запросы на адрес маршрутизатора 192.168.1.1.

10. В окне Wireshark проанализируйте полученную информацию, дайте пояснения в отчёте.

11. Остановите захват пакетов в Wireshark. Остановите все устройства в проекте.

5.3.4. Моделирование простейшей сети на базе маршрутизатора VyOS в GNS3

5.3.4.1. Постановка задачи

1. Построить в GNS3 топологию сети, состоящей из маршрутизатора VyOS, коммутатора Ethernet и оконечного устройства.

2. Задать оконечному устройству IP-адрес в сети 192.168.1.0/24.

3. Присвоить интерфейсу маршрутизатора адрес 192.168.1.1/24

4. Проверить связь.

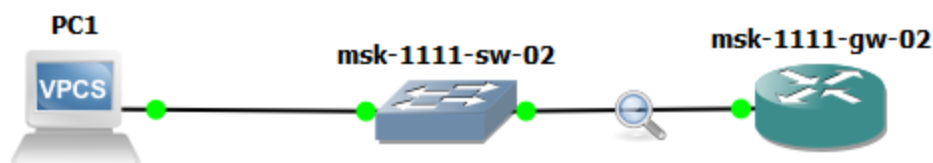
5.3.4.2. Порядок выполнения работы

1. Запустите GNS3 VM и GNS3. Создайте новый проект.

2. В рабочей области GNS3 разместите VPCS, коммутатор Ethernet и маршрутизатор VyOS (рис. 5.6).

3. Измените отображаемые названия устройств. Коммутатору присвойте название по принципу msk-user-sw-0x, маршрутизатору — по принципу mskuser-gw-0x, VPCS — по принципу PCx-user, где вместо user укажите имя вашей учётной записи, вместо x — порядковый номер устройства.

4. Включите захват трафика на соединении между коммутатором и маршрутизатором.



1.2.3.4. Выполните указанные выше 4 пункта

5. Запустите все устройства проекта. Откройте консоль всех устройств проекта.

6. Настройте IP-адресацию для интерфейса узла PC1:

ip 192.168.1.10/24 192.168.1.1

save

show ip

```
PC1> ip 192.168.1.10/24 192.168.1.1
Checking for duplicate address...
PC1 : 192.168.1.10 255.255.255.0 gateway 192.168.1.1

PC1> save
Saving startup configuration to startup.vpc
. done

PC1> show ip

NAME       : PC1[1]
IP/MASK     : 192.168.1.10/24
GATEWAY     : 192.168.1.1
DNS         :
MAC         : 00:50:79:66:68:00
LPORT      : 20004
RHOST:PORT  : 127.0.0.1:20005
MTU         : 1500

PC1>
```

5.6. Запуск всех устройств проекта и настройка IP-адресации

7. Настройте маршрутизатор VyOS: После загрузки введите логин vyos и пароль vyos:

vyos login: vyos Password: В рабочем режиме в командной строке отображается символ \$. –

Установите систему на диск: vyos@vyos:~\$ install image

```
vyos login: vyos
Password:
Linux vyos 4.19.195-amd64-vyos #1 SMP Thu Feb 17 12:52:59 UTC 2022 x86_64
Welcome to VyOS!

Check out project news at https://blog.vyos.io
and feel free to report bugs at https://phabricator.vyos.net

You can change this banner using "set system login banner post-login" command.

VyOS is a free software distribution that includes multiple components,
you can check individual component licenses under /usr/share/doc/*/copyright

vyos@vyos:~$ install image
Welcome to the VyOS install program. This script
will walk you through the process of installing the
VyOS image to a local hard drive.
Would you like to continue? (Yes/No) [Yes]: yes
Probing drives: OK
Looking for pre-existing RAID groups...none found.
The VyOS image will require a minimum 2000MB root.
```

7.1. введ логин vyos и пароль vyos

Далее ответьте на вопросы диалога установки, в котором в большинстве пунктов можно соглашаться с предлагаемыми по-умолчанию значениями, нажимая Enter . По завершении диалога перезапустите маршрутизатор, введя команду reboot.

– Перейдите в режим конфигурирования:

```
vyos@vyos$ configure
```

```
vyos@vyos#
```

– Измените имя устройства (вместо user укажите свою учётную запись):

```
vyos@vyos#set system host-name msk-user-gw-01
```

Изменения в имени устройства вступят в силу после применения и сохранения конфигурации и перезапуска устройства.

– Задайте IP-адрес на интерфейсе eth0:

```
vyos@vyos# set interfaces ethernet eth0 address
```

```
↪ 192.168.1.1/24
```

– Посмотрите внесённые в конфигурацию изменения: `vyos@vyos# compare`

– Примените изменения в конфигурации и сохраните саму конфигурацию: `vyos@vyos# commit` `vyos@vyos# save`

– Посмотрите информацию об интерфейсах маршрутизатора: `vyos@vyos# show interfaces`

– Выйдете из режима конфигурирования: `vyos@vyos# exit`, `vyos@vyos$`

```
vyos@vyos:~$ configure
WARNING: You are currently configuring a live-ISO environment, changes will not persist until installed
[edit]
vyos@vyos# set system host-name msk-1111-gw-02
[edit]
vyos@vyos# set interfaces ethernet eth0 address 192.168.1.1/24
[edit]
vyos@vyos# compare
[edit interfaces ethernet eth0]
+address 192.168.1.1/24
[edit system]
>host-name msk-1111-gw-02
[edit]
vyos@vyos# commit
[edit]
vyos@vyos# save
Saving configuration to '/config/config.boot'...
Done
[edit]
vyos@vyos# show interfaces
ethernet eth0 {
    address 192.168.1.1/24
    hw-id 0c:04:08:aa:00:00
}
ethernet eth1 {
    hw-id 0c:04:08:aa:00:01
}
ethernet eth2 {
    hw-id 0c:04:08:aa:00:02
}
loopback lo {
}
[edit]
vyos@vyos#
```

7.2. использование configure, interfaces Ethernet, compare etc.

8. Проверьте подключение. Узел PC1 должен успешно отправлять эхо-запросы на адрес маршрутизатора 192.168.1.1.

```

PC1> ping 192.168.1.1

84 bytes from 192.168.1.1 icmp_seq=1 ttl=64 time=0.766 ms
84 bytes from 192.168.1.1 icmp_seq=2 ttl=64 time=0.690 ms
84 bytes from 192.168.1.1 icmp_seq=3 ttl=64 time=0.704 ms
84 bytes from 192.168.1.1 icmp_seq=4 ttl=64 time=0.818 ms
84 bytes from 192.168.1.1 icmp_seq=5 ttl=64 time=0.779 ms

```

8.1. Проверка подключения

9. В окне Wireshark проанализируйте полученную информацию, дайте пояснения в отчёте.

11	1723.319091	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	id=0x863
12	1723.319726	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x863
13	1724.320347	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	id=0x873
14	1724.320883	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x873
15	1725.321721	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	id=0x883
16	1725.322263	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x883
17	1726.322971	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	id=0x893
18	1726.323638	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x893
19	1727.324583	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	id=0x8a3
20	1727.325199	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	id=0x8a3
21	1728.476573	0c:04:08:aa:00:00	Private_66:68:00	ARP	60	Who has 192.168.1.10? Tell 19	
22	1728.673569	Private_66:68:00	0c:04:08:aa:00:00	ARP	60	192.168.1.10 is at 00:50:79:6	

> Frame 11: 98 bytes on wire (784 bits), 98 bytes captured (784 bits) on interface -, id 0

> Ethernet II, Src: Private_66:68:00 (00:50:79:66:68:00), Dst: 0c:04:08:aa:00:00 (0c:04:08:aa:00:00)

> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.10, Dst: 192.168.1.1

> Internet Control Message Protocol

9.1.ICMP-request

11	1723.319091	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	
12	1723.319726	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	
13	1724.320347	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	
14	1724.320883	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	
15	1725.321721	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	
16	1725.322263	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	
17	1726.322971	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	
18	1726.323638	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	
19	1727.324583	192.168.1.10	192.168.1.1	ICMP	98	Echo (ping) request	
20	1727.325199	192.168.1.1	192.168.1.10	ICMP	98	Echo (ping) reply	
21	1728.476573	0c:04:08:aa:00:00	Private_66:68:00	ARP	60	Who has 192.168.1.10?	
22	1728.673569	Private_66:68:00	0c:04:08:aa:00:00	ARP	60	192.168.1.10 is at 00	

> Frame 12: 98 bytes on wire (784 bits), 98 bytes captured (784 bits) on interface -, id 0

> Ethernet II, Src: 0c:04:08:aa:00:00 (0c:04:08:aa:00:00), Dst: Private_66:68:00 (00:50:79:66:68:00)

> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.1, Dst: 192.168.1.10

> Internet Control Message Protocol

9.2.ICMP-reply

В части запроса мы вводим IP-адрес назначения и IP-адрес источника. А в ответе - противоположность запросу. Мы также видим время общения.

Выводы

В этой лабораторной работе мы учимся строить простейшие сетевые модели на основе бесплатных коммутаторов и маршрутизаторов Ios в GNS3, анализ трафика с помощью Wireshark