- 1) Изучил протокол DCP. Инфа о портах: "sh int fo/х switchport
- 2) Uzyuun upotokon UTP.
 Ungpa o VTP: "sh VTP status"
 - 3) Tipumenus expunt gag 1 poytepa Tunen c 3 comm. He ugyt.
- 4) Донастроил коммутаторы
 - 5) Epumerun kongs. router-on-a-stick
 - 6) Apunemen expunt gna payrepa?
 - 7) Задал шлюзы по умолчанию

```
enable
configure terminal
vlan 10
name 10
vLan 20
name 20
vLan 30
name 30
interface f0/1
switchport mode access
switchport access vlan 10
interface f0/2
switchport mode access
switchport access vlan 20
interface f0/3
switchport mode access
switchport access vlan 30
interface f0/4
switchport mode trunk
interface f0/5
switchport mode trunk
end
```

Подключил порт 4 и 5 нового и старого роутера соответственно. Увы, всё пингуется.

```
C:\>ping 192.168.10.1

Pinging 192.168.10.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<lms TTL=128
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time=lms TTL=128
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time=lms TTL=128
Reply from 192.168.10.1: bytes=32 time<lms TTL=128

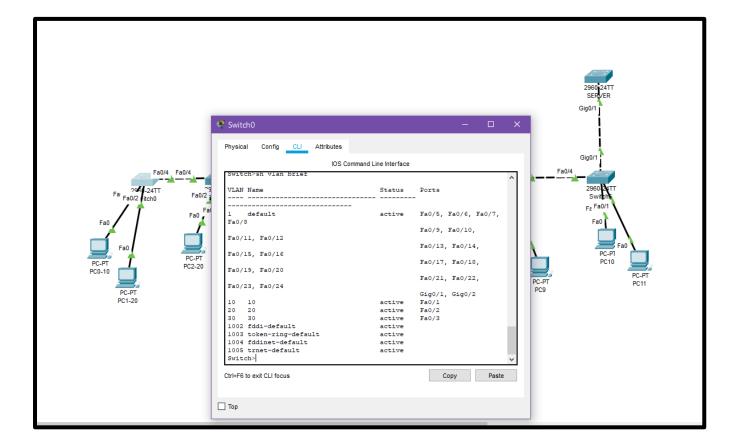
Ping statistics for 192.168.10.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = lms, Average = 0ms</pre>
C:\>
```

```
en
conf t
vtp domain my.server
exit

vlan 100
name test
end

sh vtp status
```

```
Switch#sh vtp status
VTP Version
Configuration Revision
Maximum VLANs supported locally : 255
Number of existing VLANs
                             : 8
VTP Operating Mode
                               : Server
VTP Domain Name
                               : my.domain
VTP Pruning Mode
                               : Disabled
VTP V2 Mode
                               : Disabled
VTP Traps Generation
                               : Disabled
MD5 digest
                               : 0xEF 0x73 0x40 0x60 0xF2 0x9B 0x4B
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-1-93 00:14:40
Local updater ID is 0.0.0.0 (no valid interface found)
```



Интересные факты:

- На ближайших коммутаторах в списке **vlan** появилась новая виртуальная сеть, а на дальних нет.
- Настройки VTP синхронизировались и везде совпадают.

Скрипт для настройки доступа VTP:

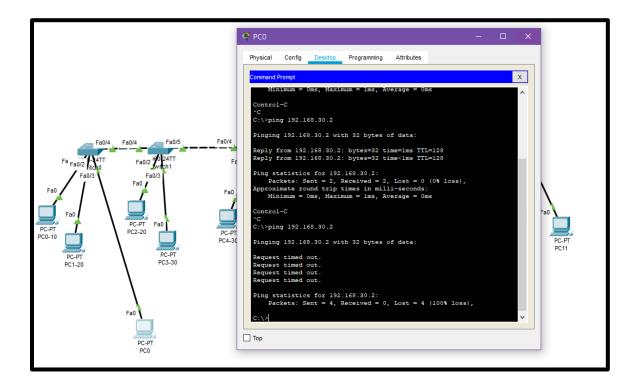
enable configure terminal vtp mode client end

Скрипт для настройки пропуска пакетов:

```
enable
conf t
int f0/4
switchport trunk allowed vlan 10-20
end
```

Машрутизация

На скриншоте ниже не пингуется РС, подключенный к коммутатору №2, после запрета на пропуск пакетов vlan 30.



Скрипт для донастройки коммутаторов:

```
en
conf t
int vlan 100
ip address 192.168.100.x 255.255.255.0
no shutdown
end
```

Скрипт для настройки роутера:

```
en
conf t
ip address 192.168.100.10 255.255.255.0
no shutdown
int f0/0.1
encapsulation dot1Q 10
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
no shutdown
int f0/0.2
encapsulation dot1Q 20
ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
no shutdown
int f0/0.3
encapsulation dot1Q 30
ip address 192.168.30.254 255.255.255.0
no shutdown
int f0/0.4
encapsulation dot1Q 100
ip address 192.168.100.254 255.255.255.0
no shutdown
end
```

Вопросы:

- 1) Почему после выполнения команды *ip default-gateway 192.168.100.254* на коммутаторе всё равно не удается его пропинговать из другого vlan.
- 2) Почему после после настройки VTP на сервере информация о vlan скопируют только два подряд соединенных клиента? Но в то же время сами настройки VTP скопируют все без исключения.