



## Отчет по практической работе № 1.

Изучение работы программы. Построение сетевой инфраструктуры  
организации. Подключение и настройка оборудования.

ФИО	Стока Иван Павлович
Поток	28 группа
Последние цифры ст. билета (XX вашего варианта)	28

## Первая Сеть.

На каком уровне модели OSI функционирует коммутатор уровня доступа?

Ответ	На канальном уровне (2 уровне)
-------	--------------------------------

## Создание физической и логической сети. План адресации.

Заполните свой IP план адресации.

IP-адрес	Примечание	№ VLAN и название
192.168.28.0/24	Деканат	28, Decanat VLAN
192.168.28.1	Шлюз	
192.168.28.2	Компьютер	
192.168.28.3	Компьютер	
192.168.28.3-254	Зарезервировано	
192.168.38.0/24	Бухгалтерия	38, Buhglter VLAN
192.168.38.1	Шлюз	
192.168.38.2	Компьютер	
192.168.38.3	Компьютер	
192.168.38.3-254	Зарезервировано	
192.168.58.0/24	Технический отдел	58, Technical VLAN
192.168.58.1	Шлюз	
192.168.58.2	Компьютер	
192.168.58.3	Компьютер	
192.168.58.3-254	Зарезервировано	
192.168.128.0/24	Серверная	128, SRV VLAN
192.168.128.1	Шлюз	
192.168.128.2	Сервер	
192.168.128.3	Сервер	



192.168.128.3-254	Зарезервировано	
192.168.8.0/24	Связь маршрутизатора и коммутатора	8, VLAN8
192.168.8.1	Маршрутизатор (Шлюз)	
192.168.8.2	Коммутатор (L3) (Шлюз)	

Проверяем работу хостов в рамках сети `vlan 28` и `58`, используя команду `ping`.

Заполните таблицу, если работает +, нет –

Компьютеры	PC 0	PC 1	PC 4	PC 5
PC 0	+	+	+	+
PC 1	+	+	+	+
PC 4	+	+	+	+
PC 5	+	+	+	+

Проверяем работу интерфейсов L-3 коммутатора и маршрутизатора, используя команду `ping`.

Заполните таблицу, если работает +, нет –

L3 Switch => 192.168.8.1	+	Router => 192.168.8.2	+
--------------------------	---	-----------------------	---

```
Sw-Netw#ping 192.168.8.1
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.8.1, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/1 ms
```

```
Router#ping 192.168.8.2
```

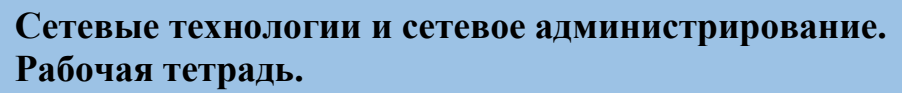
```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.8.2, timeout is 2 seconds:
```

```
.!!!!
```

```
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms
```

Вывести результаты команды `show run` на Switch 3560.





```
interface FastEthernet0/3
  switchport trunk allowed vlan 28,38,58,128
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/4
  switchport mode access
  switchport nonegotiate
!
interface FastEthernet0/5
!
interface FastEthernet0/6
!
interface FastEthernet0/7
!
interface FastEthernet0/8
!
interface FastEthernet0/9
!
interface FastEthernet0/10
!
interface FastEthernet0/11
!
interface FastEthernet0/12
!
interface FastEthernet0/13
!
interface FastEthernet0/14
!
interface FastEthernet0/15
!
interface FastEthernet0/16
!
interface FastEthernet0/17
!
interface FastEthernet0/18
!
interface FastEthernet0/19
!
interface FastEthernet0/20
!
interface FastEthernet0/21
!
interface FastEthernet0/22
!
interface FastEthernet0/23
!
interface FastEthernet0/24
!
interface GigabitEthernet0/1
  switchport access vlan 8
```



```
switchport access vlan 8
switchport mode access
switchport nonegotiate
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
interface Vlan8
mac-address 0060.3e4b.2201
ip address 192.168.8.2 255.255.255.0
!
interface Vlan20
mac-address 0060.3e4b.2202
no ip address
!
interface Vlan28
mac-address 0060.3e4b.2203
ip address 192.168.28.1 255.255.255.0
!
interface Vlan38
mac-address 0060.3e4b.2204
ip address 192.168.38.1 255.255.255.0
!
interface Vlan58
mac-address 0060.3e4b.2205
ip address 192.168.58.1 255.255.255.0
!
interface Vlan128
mac-address 0060.3e4b.2206
ip address 192.168.128.1 255.255.255.0
!
ip classless
!
ip flow-export version 9
!
!
!
!
!
!
!
!
!
line con 0
!
line aux 0
!
line vty 0 4
--More--
```

---

