Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

«Сургутский государственный университет»

ОТЧЕТ

ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ПО ТЕМЕ:

Дифференцированный зачет

Выполнил:

Студент группы 606-12

Речук Дмитрий Максимович

Проверил:

Жебель Владислав Александрович

Сургут 2024

Оглавление

[ЗАДАНИЕ НА 4 3](#_Toc166236447)

[ЗАДАНИЕ НА 5 4](#_Toc166236448)

# ЗАДАНИЕ НА 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Количество хостов в сетях | | | | IP-адрес  маршрутизатора | IP-адрес  Коммутатора | IP-адрес  ПК |
| S1 | S2 | S3 | S4 |
| 12 | 5 | 39 | 55 | 13 | Последние | Предпоследние | Первые |

# ЗАДАНИЕ НА 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Количество хостов в сетях | | | | IP-адрес  маршрутизатора | IP-адрес  Коммутатора | IP-адрес  ПК |
| S1 | S2 | S3 | S4 |
| 12 | 5 | 39 | 55 | 13 | Последние | Предпоследние | Первые |

Расчёт масок подсетей:

S1: 23 – 2 = 8 – 2 = 6

32 – 3 = /29

S2: 26 – 2 = 64 – 2 = 32

32 – 6 = /26

S3: 26 – 2 = 64 – 2 = 32

32 – 7 = /26

S4: 24 – 2 = 16 – 2 = 14

32 – 4 = /28

S2 – 192.168.0.0 /26 0…63 (1…62)

S3 – 192.168.0.64 /26 64…127 (65…125)

S4 – 192.168.0.128 /27 128…159 (129…158)

S1 – 192.168.0.160 /29 160…177 (161…176)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | G2/0 | 192.168.0.161 | 255.255.255.248 |
| G1/0 | 192.168.0.1 | 255.255.255.192 |
| G0/0 | 192.168.1.1 |  |
| R2 | G2/0 | 192.168.0.129 | 255.255.255.240 |
| G1/0 | 192.168.0.65 | 255.255.255.128 |
| G0/0 | 192.168.1.2 |  |
| S1 | Vlan1 | 192.168.0.162 | 255.255.255.248 |
| S2 | Vlan1 | 192.168.0.2 | 255.255.255.192 |
| S3 | Vlan1 | 192.168.0.66 | 255.255.255.128 |
| S4 | Vlan1 | 192.168.0.130 | 255.255.255.240 |
| PC1 | FE1 | 192.168.0.163 | 255.255.255.248 |
| PC2 | FE1 | 192.168.0.164 | 255.255.255.248 |
| PC3 | FE1 | 192.168.0.3 | 255.255.255.192 |
| PC4 | FE1 | 192.168.0.4 | 255.255.255.192 |
| PC5 | FE1 | 192.168.0.67 | 255.255.255.128 |
| PC6 | FE1 | 192.168.0.68 | 255.255.255.128 |
| PC7 | FE1 | 192.168.0.131 | 255.255.255.240 |
| PC8 | FE1 | 192.168.0.132 | 255.255.255.240 |