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 5 3](#_Toc166932940)

# 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:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128-2 | 64-2 | 32-2 | 16-2 | 8-2 | 4-2 |  |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  |

192.168.0.0/24

S3 - 55 /26 255.255.255.192 – 192.168.0.0 /26 – 1,2 - 61,62

S2 - 39 /26 255.255.255.192 – 192.168.0.64/26 – 65,66 – 125,126

S4 - 13 / 28 255.255.255.240 – 192.168.0.128 /28 - 129,130 - 141,142

S1 - 5 / 29 255.255.255.248 – 192.168.0.144/29 - 145,146 - 149,150

R1 - /30 255.255.255.252 - 192.168.0.153

R2 - /30 255.255.255.252 - 192.168.0.154

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | G2/0 | 192.168.0.126 | 255.255.255.192 |
| G1/0 | 192.168.0.150 | 255.255.255.248 |
| G0/0 | 192.168.0.153 | 255.255.255.252 |
| R2 | G2/0 | 192.168.0.142 | 255.255.255.240 |
| G1/0 | 192.168.0.62 | 255.255.255.192 |
| G0/0 | 192.168.0.154 | 255.255.255.252 |
| S1 | Vlan1 | 192.168.0.149 | 255.255.255.248 |
| S2 | Vlan1 | 192.168.0.125 | 255.255.255.192 |
| S3 | Vlan1 | 192.168.0.61 | 255.255.255.192 |
| S4 | Vlan1 | 192.168.0.141 | 255.255.255.240 |
| PC1 | FE1 | 192.168.0.145 | 255.255.255.248 |
| PC2 | FE1 | 192.168.0.146 | 255.255.255.248 |
| PC3 | FE1 | 192.168.0.65 | 255.255.255.192 |
| PC4 | FE1 | 192.168.0.66 | 255.255.255.192 |
| PC5 | FE1 | 192.168.0.1 | 255.255.255.192 |
| PC6 | FE1 | 192.168.0.2 | 255.255.255.192 |
| PC7 | FE1 | 192.168.0.129 | 255.255.255.240 |
| PC8 | FE1 | 192.168.0.130 | 255.255.255.240 |

Пароли:



    