Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инфокоммуникаций

Кафедра защиты информации

Лабораторная работа № 3

«Трансляция сетевых адресов»

Шифр: 173

Проверила:

Белоусова Е.С.

Выполнила:

ст. гр. 961401

Савченко Е.А.

­

Минск 2022

***Цель*** *: изучить назначение и принципы трансляции IP-адресов, овладеть навыками конфигурации статического, динамического NAT и РАТ для одного и нескольких IP-адресов.***Ход работы**

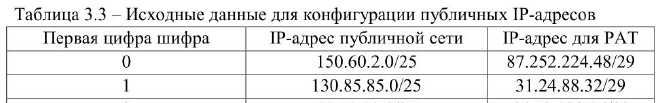
****

Таблица 3.4 – Использование частных и публичных IPv4-адресов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название подсети | Ip-адрес подсети | Диапазон адресов |
| MS4-R0 | 130.85.85.0/30 | 130.85.85.1-130.85.85.2 |
| MS4-R2 | 130.85.85.4/30 | 130.85.85.5-130.85.85.6 |
| R0-R1 | 130.85.85.8/30 | 130.85.85.9-130.85.85.10 |
| R1-R2 | 130.85.85.12/30 | 130.85.85.13-130.85.85.14 |
| R0-RW0 | 130.85.85.24/30 | 130.85.85.25-130.85.85.26 |
| Port channel 3 | 130.85.85.16/30 | 130.85.85.17-130.85.85.18 |
| Port channel 2 | 130.85.85.20/30 | 130.85.85.21-130.85.85.22 |
| VLAN38 | 172.10.0.0 /28 | 172.10.0.1 – 172.10.0.14 |
| VLAN430 | 172.10.0.16 /28 | 172.10.0.17 – 172.10.0.30 |
| VLAN33 | 172.10.0.32 /28 | 172.10.0.33 – 172.10.0.46 |
| VLAN34 | 172.10.0.48 / 28 | 172.10.0.49 – 172.10.0.62 |
| VLAN30 | 172.10.0.64/29 | 172.10.0.65 – 172.10.0.70 |
| VLAN32 | 172.10.0.72 / 29 | 172.10.0.73 – 172.10.0.78 |
| VLAN50 | 172.10.0.80 /29 | 172.10.0.81 – 172.10.0.86 |
| WLAN | 172.10.0.88 /29 | 172.10.0.89 – 172.10.0.94 |
| building1 (VLAN97) | 172.10.0.96/29 | 172.10.0.97 – 172.10.0.102 |
| Сеть№9 | 172.10.0.104 /29 | 172.10.0.105 –172.10.0.110 |
| Vlan 301 | 172.10.0.160/28 | 172.10.0.161-172.10.0.174 |
| Vlan 302 | 172.10.0.176/28 | 172.10.0.177-172.10.0.190 |
| Vlan 303 | 172.10.0.192/28 | 172.10.0.193-172.10.0.206 |
| Vlan 304 | 172.10.0.240/28 | 172.10.0.241-172.10.0.253 |
| Vlan 305 | 172.10.0.208/28 | 172.10.0.209-172.10.0.222 |
| Vlan 306 | 172.10.0.224/28 | 172.10.0.225-172.10.0.238 |