**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА**

**Тема**:​ ІР-адресація

**Мета роботи.** Отримати знання і практичні навички, необхідні для складання схеми ІР-адресації корпоративної мережі.

**Завдання:** Виділено​ блок адрес. Потрібно розподілити виділений адресний простір між чотирма клієнтами, які просять M, N, K та L адрес відповідно (не обов'язково завжди можна задовільнити запити усіх клієнтів повною мірою)..

.Для кожної підмережі вказати:

* адресу підмережі;
* широкомовну адресу підмережі;
* максимальну кількість та діапазон адрес вузлів підмережі.

Вказати діапазон адрес, які залишились у резерві та його частку від виділеного блоку адрес. Порівняти частку виділених адрес з часткою затребуваних від клієнтів.

Варіант вибираєте відповідно своєму номеру в списку групи

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Блок адрес** | **M** | **N** | **K** | **L** |
| 1 | 221.15.110.0/23 | 200 | 60 | 45 | 14 |
| 2 | 52.211.105.0/24 | 15 | 60 | 62 | 30 |
| 3 | 200.200.201.0/24 | 62 | 60 | 30 | 10 |
| 4 | 105.211.52.0/24 | 60 | 30 | 30 | 30 |
| 5 | 211.52.105.0/24 | 60 | 30 | 30 | 15 |
| 6 | 211.105.52.0/24 | 60 | 15 | 15 | 15 |
| 7 | 52.105.0.0/16 | 32000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| 8 | 52.211.0.0/16 | 32000 | 16000 | 4000 | 4000 |
| 9 | 105.52.0.0/16 | 16000 | 16000 | 16000 | 8000 |
| 10 | 211.52.0.0/16 | 16000 | 16000 | 8000 | 8000 |
| 11 | 105.211.0.0/16 | 16000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| 12 | 211.105.0.0/16 | 16000 | 8000 | 4000 | 4000 |
| 13 | 105.0.0.0/8 | 8 млн | 2 млн | 2 млн | 2 млн |
| 14 | 211.0.0.0/8 | 4 млн | 4 млн | 4 млн | 2 млн |
| 15 | 52.0.0.0/8 | 4 млн | 2 млн | 2 млн | 2 млн |
| 16 | 25.25.44.0/24 | 30 | 30 | 30 | 15 |
| 17 | 25.44.0.0/16 | 8000 | 8000 | 8000 | 4000 |
| 18 | 44.0.0.0/8 | 8 млн | 2 млн | 2 млн | 1 млн |
| 19 | 44.25.35.0/24 | 60 | 60 | 30 | 30 |
| 20 | 44.35.0.0/16 | 32000 | 8000 | 4000 | 2000 |
| 21 | 111.1.8.0/24 | 60 | 30 | 15 | 15 |
| 22 | 111.8.0.0/16 | 16000 | 8000 | 8000 | 4000 |
| 23 | 240.0.0.0/8 | 4 млн | 2 млн | 1 млн | 1 млн |