**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 6**

**ТЕМА:** Адресація вузлів локальної мережі. Розрахунок маски змінної довжини.

**МЕТА:** Набути практичних навиків з розрахунку маски змінної довжини VLSM.

**ОБЛАДНАННЯ:** Програма Packet Tracer.

**ХІД РОБОТИ:**

1. Розраховую кількість підмереж згідно варіанту завдання.

2. В звіті відображаю хід її виконання, описую основні етапи. Варіант 2

Для отримання 4 підмереж підставляю в формулу 2– 2 (n = 3): 2 – 2 = 6

Оскільки мережі 192.168.33.0 і 192.168.33.224 зарезервовані, то таблиця складених мереж набуває такого вигляду:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адреса мережі | Широкомовний адрес | Діапазон доступних адрес для підмережі |
| 192.168.33.32 | 192.168.33.64 | 192.168.33.33-192.168.33.63 |
| 192.168.33.64 | 192.168.33.96 | 192.168.33.65-192.168.33.95 |
| 192.168.33.96 | 192.168.22.128 | 192.168.33.97-192.168.33.127 |
| 192.168.33.128 | 192.168.33.160 | 192.168.33.129-192.168.33.159 |

4. Логічна топологія мережі – km\_lab6\_tns.pkt.

**Висновок:** На цій лабораторній роботі я набув практичних навиків по установленню та конфігуруванню мережевої плати в ОС Windows та Unix-сумісних ОС.