Питання на модульний контроль №2

1. Визначити термін: TCP/IP
2. Визначити термін: раутер
3. Визначити термін: PPTP
4. Визначити термін: L2TP
5. Визначити термін: Open VPN
6. Визначити термін: IPSec
7. Визначити термін: Firewall
8. Визначити термін: PAP (MSPAP)
9. Визначити термін:CHAP (MSCHAP)
10. Визначити термін: PPPoE
11. Визначити термін:
12. Потреба в проектуванні IP-мереж
13. Методика проектування мереж
14. Етапи проектування мережі
15. Загальна структура IP-адрес та їх класи
16. Характеристика IP адрес різних класів та спеціальні IP адреси.
17. Структура IP-адрес при повнокласовій адресації
18. Використання мережевої маски
19. Безкласова міждоменна маршрутизація CIDR
20. Розділення мереж на під мережі: загальні принципи та поняття розширеного мережевого префіксу.
21. Розділення IP мереж на під мережі (якщо задана необхідна кількість підмереж .)
22. Спосіб розбиття мережі на під мережі (якщо задана необхідна кількість вузлів у кожній підмережі .)
23. Мережеві маски змінної довжини
24. Вимоги щодо впровадження VLSM, Алгоритм пересилання, базований на “найдовшому узгодженні”.
25. Трансляція мережевих адрес
26. Статична NAT
27. Динамічна NAT
28. Концепція пересилання данограм
29. IP-данограма та її формат.

Задачі:

Нехай виділено блок адрес 192.215.25.0/24. Треба розбити блок на 3 підмережі, найбільша з яких має 60 вузлів.

Нехай виділено блок адрес 144.57.0.0/16. Треба розбити адресний простір на три частини і виділити адреси для з'єднання трьох пар маршрутизаторів.