Роботу виконав : с-т Стрельченко М.О.

Статичний протокол маршрутизації - це метод визначення маршрутів у мережі, де маршрути вручну налаштовуються на маршрутизаторах. Відмінність статичної маршрутизації від динамічної полягає у тому, що у статичному протоколі адміністратор мережі вручну налаштовує маршрути на кожному маршрутизаторі, не використовуючи автоматичне оновлення маршрутних таблиць.

Основні особливості статичного протоколу маршрутизації:

* Вручне налаштовані маршрути: Маршрутизатори налаштовуються адміністратором мережі, який вказує які мережі доступні через які інтерфейси.
* Відсутність автоматичного оновлення: Статичні маршрути не оновлюються автоматично, що означає, що якщо зміниться топологія мережі або недоступність якогось маршруту, адміністратор повинен вручну оновити маршрути.
* Простота налаштування: Статична маршрутизація є простою в реалізації і налаштуванні. Адміністратору потрібно вказати тільки маршрути, які він хоче використовувати в мережі.
* Невибірковість: У статичній маршрутизації маршрути обираються без урахування стану мережі. Маршрутизатор використовує один і той же маршрут для всього трафіку, незалежно від його навантаження або шляху до призначення.
* Масштабованість: Використання статичної маршрутизації є практичним для невеликих мереж або у випадках, коли топологія мережі стабільна і зміни відбуваютьться рідко. Однак, великі мережі зі складними топологіями можуть стати непрактичними для управління статичними маршрутами, оскільки вони потребують багато ручних конфігурацій і можуть бути вразливі до помилок людини.

У загальному, статичний протокол маршрутизації може бути використаний в простих мережах або для специфічних випадків, де динамічна маршрутизація не є необхідною або неефективною. Проте, у більш складних мережах зазвичай використовують динамічні протоколи маршрутизації, які автоматично оновлюють маршрути з урахуванням змін у стані мережі.

**Статична маршрутизація :**















