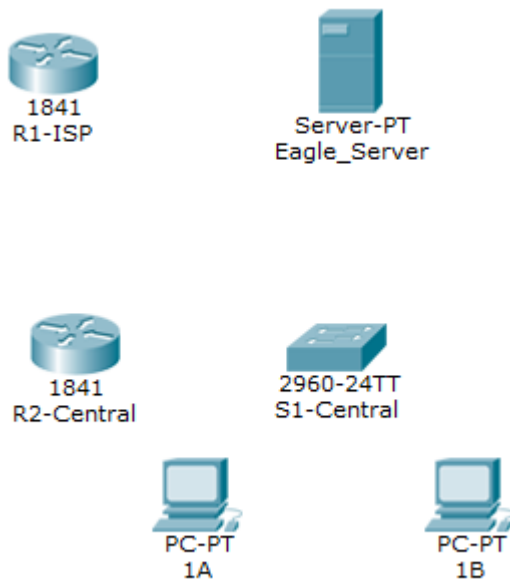


1. Є адреса $192.168.N_{\text{сп}}.0/24$. Створити $(40 - N_{\text{сп}}) + N_{\text{сп}}$ підмереж з рівною кількістю хостів. Для першої та останньої під мережі описати її адресу, адресу першого, останнього хоста, бродкаста.



2. Вам надали IP-адресу блоку $192.168.23 + N_{\text{сп}}.0 / 24$.

Розподіл підмереж

- 1-а підмережа, існуюча студентська локальна мережа (від маршрутизатора R2-Central), до 60 хостів;
- 2-а підмережа, майбутня студентська мережа, до 28 хостів;
- 3-ю підмереж, існуюча мережа Інтернет-провайдера, до 12 хостів;
- 4-а підмережа, майбутня мережа Інтернет-провайдера, до 8 хостів;
- 5-а підмережа, існуюча глобальна мережа, точка-точка посилення;
- 6-а підмережа, майбутня глобальна мережа, точка-точка посилення;
- 7-а підмережа, майбутня глобальна мережа, точка-точка посилення.

Інтерфейсні IP-адреси:

Для сервера налаштуйте другу найвищу використовувану IP-адресу на існуючій підмережі Інтернет-провайдера.

Для інтерфейсу R1-ISP Fa0 / 0, налаштуйте найвищу використовувану IP-адресу на існуючій підмережі Інтернет-провайдера.

Для інтерфейсу S0 / 0/0 для R1-ISP налаштуйте найвищу використовувану адресу в існуючій підмережі WAN.

Для інтерфейсу S0 / 0/0 R2-Central використовуйте найнижчу адресу, яку можна використовувати, в існуючій підмережі WAN.

Для інтерфейсу R2-Central Fa0 / 0 скористайтеся найвищою доступною адресою в існуючій підмережі учнівської локальної мережі.

Для хостів 1A та 1B використовуйте перші 2 IP-адреси (дві найнижчі корисні адреси) на існуючій підмережі учнівської локальної мережі.

3. Дана адреса хоста $101 + N_{\text{сп}}.254 - N_{\text{сп}}.12 + N_{\text{сп}}.146 - N_{\text{сп}} / (30 - N_{\text{сп}})$. Визначити адресу під мережі, адресу хоста. Розрахувати максимальну кількість хостів, адресу першого хоста, останнього, бродкасту.