

Завдання 0:

Створити модель мережі, що складається з двох з'єднаних між собою концентраторів і 6 комп'ютерів, які розподілені між концентраторами. Призначити IP-адреси комп'ютерів так щоб вони були в одній мережі, залишити в кожному концентраторі по одному комп'ютеру без IP-адреси. Забезпечити генерацію відправки з кожного комп'ютера перевірочних сигналів (ping) з періодичністю 1 сек.

Завдання 1:

Створити модель мережі, яка складається з комутатора та 5 комп'ютерів забезпечити обмежену кількість комп'ютерів та проходження сигналів між двома групами по 2 і 3 комп'ютерів (без створення VLAN). Надати всім типам обладнання назву у вигляді свого прізвища і встановити паролі доступу до рівнів конфігурування комутатора

Завдання 2:

В середовищі програми CPT7.0 створити модель мережі, що складається з комутатора та 5 комп'ютерів. Забезпечити утворення 2VLAN з назвами "klas1" та "klas2" на 2 та 3 комп'ютери відповідно. Решту портів деактивувати.

Завдання 3:

У середовищі програми CPT7.0 створити модель мережі, що складається з трьох комутаторів, з'єднаних між собою в лінію. До крайніх комутаторів підключити по два комп'ютери. Забезпечити утворення 2VLAN (в кожному комутаторі) з назвами "klas1,2", прописати у них по одному комп'ютеру. Забезпечити обмін всередині кожної VLAN.

Завдання 4:

У середовищі програми CPT7.0 створити модель мережі, що складається з комутатора (маршрутизатора) і 1 комп'ютера. Використовуючи console порт, підключити комп'ютер до комутатора (маршрутизатора) і прописати: назва, пароль доступу до всіх рівнів конфігурації (аналогічно Вашого прізвища), банер при вході, зробити скрін-шот вікна діалогу з усіма командами і зберегти конфігурацію, потім перевантажити комутатор (маршрутизатор).

Завдання 5:

В середовищі програми CPT7.0 створити модель мережі, що складається з 2 комп'ютерів, 1 комутатора 2-ого рівня та 1 комутатора 3 рівня. Забезпечити підключення комп'ютерів через звичайний комутатор до комутатора 3-го рівня, перебування комп'ютерів в різних VLAN, обмін повідомленнями між комп'ютерами.

Завдання 6:

У середовищі програми СРТ7.0 створити модель мережі, що складається з маршрутизатора, комутатора і 4 комп'ютерів (по 2 комп'ютери в окремому VLAN). Забезпечити зв'язок комп'ютерів між собою, з комутатором і з маршрутизатором. Призначити назви всім типам обладнання як Ваше прізвище з певною цифрою.

Завдання 7:

У середовищі програми СРТ7.0 створити модель мережі, що складається з 2 маршрутизаторів, 2 комутаторів і 2 комп'ютерів. Забезпечити зв'язок між комп'ютерами через комутатори і маршрутизатори.

Завдання 8:

У середовищі програми СРТ7.0 створити модель мережі, що складається з маршрутизатора, комутатора і 3 комп'ютерів. Конфігурувати на маршрутизаторі DHCP-сервер, забезпечити автоматичне призначення комп'ютерів IP-адрес, маски мережі, IP-адреси шлюзу за замовчуванням (default-gateway), IP-адреси сервера DNS.

Завдання 9:

У середовищі програми СРТ7.0 створити модель мережі, що складається з 2 маршрутизаторів, комутатора і 2 комп'ютерів. Конфігурувати на віддаленому маршрутизаторі DHCP-сервер, забезпечити автоматичне призначення комп'ютерів IP-адрес, маски мережі, IP-адреси шлюзу за замовчуванням (default-gateway), IP-адреси сервера DNS.