

Можете позвонить мне сейчас?

Задачи

Определите необходимую маску подсети для работы с заданным количеством узлов.

Разделение на подсети — это иерархический процесс, позволяющий облегчить передачу трафика в сети, если для обслуживания сетевых запросов используются небольшие группы IP-адресов.

Исходные данные/сценарий

Примечание. Задание может выполняться индивидуально или в группах с использованием программы Packet Tracer.

- Вы настраиваете выделенную схему адресации компьютерам в больничных палатах. На сестринском посту будет установлен центральный коммутатор, а все пять палат будут охвачены сетью, так что пациентам нужно только подключиться к портам RJ45, вмонтированным в стены палаты. Разработайте физическую и логическую топологию для одного из шести этажей в соответствии со следующими требованиями к схеме адресации: шесть этажей с пятью палатами для пациентов на каждом из них, всего 30 точек подключения. Точка подключения должна быть в каждой палате.
- В вашей схеме должно быть предусмотрено разделение на подсети.
- Используйте один маршрутизатор, один коммутатор и 5 узловых пунктов для обеспечения адресации.
- Убедитесь, что все компьютеры можно подключить к внутренним службам больницы.

Сохраните копию своей схемы, чтобы позже показать её группе или другим учащимся. Будьте готовы объяснить процедуры разделения на подсети и назначения адресов для одноадресной передачи, многоадресных и широковещательных рассылок, а также указать, где можно использовать вашу схему адресации.

Необходимые ресурсы

Программное обеспечение Packet Tracer

Вопросы на закрепление

1. Что бы вы изменили в своей схеме адресации, если бы потребовалось добавить ещё одно сетевое подключение в палатах больницы, где предусмотрено в общей сложности десять подключений на этаж (по два порта в каждой палате)?
