

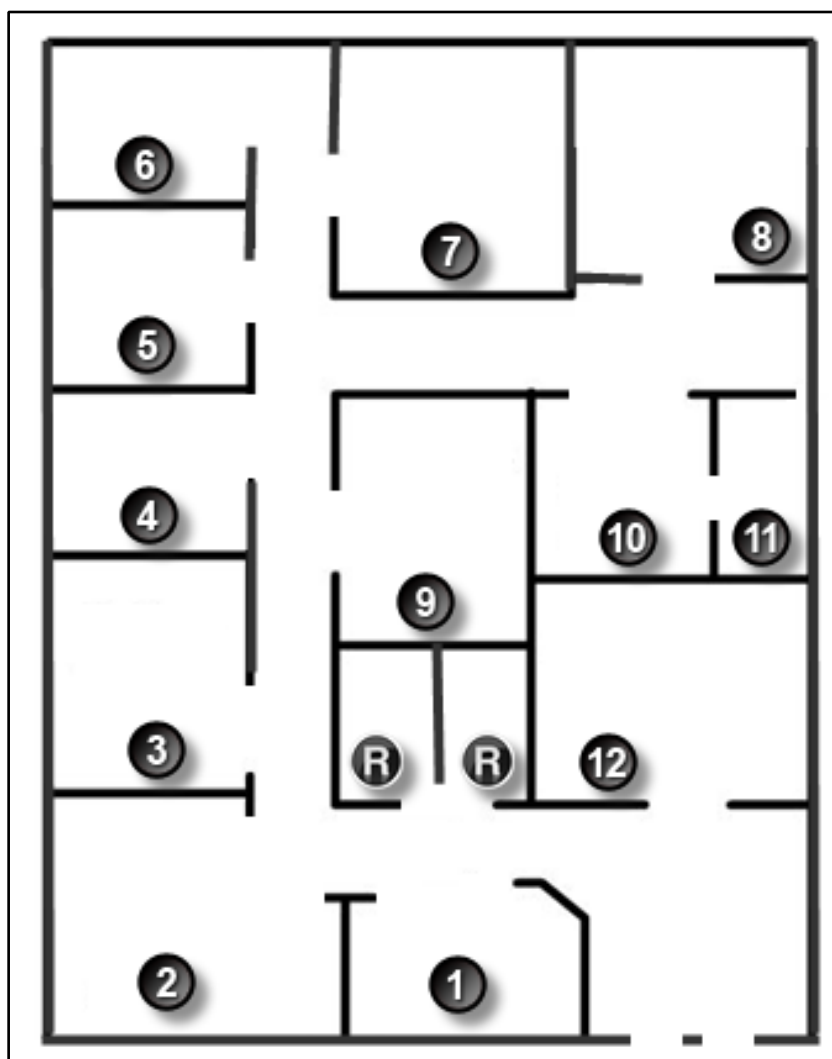
# Объединяйтесь!

## Задачи

**Подключение устройств с помощью проводных и беспроводных средств.**

Учащимся нужно будет изобразить своё представление и идеи о сетевых технологиях в физической топологии. Поскольку содержание этой главы ориентировано на уровень сетевого доступа, учащиеся должны уметь разрабатывать базовую физическую модель. Для данного задания не требуются логические схемы (IP-адресация).

## Физическая топология



## Исходные данные/сценарий

**Примечание.** Это упражнение рекомендуется выполнять в группах из 2-3 человек.

Ваш небольшой бизнес переезжает на новое место. У вас совершенно новое здание, поэтому, чтобы начать установку сетевых портов, вам необходимо разработать физическую топологию.

Инструктор предоставит вам чертёж для выполнения этого задания. Область чертежа, обозначенная номером 1 — это приёмная. Область, обозначенная буквами RR — зона уборной.

Все комнаты соответствуют спецификациям экранированных витых пар кабелей категории 6 (100 м), поэтому о проводке в здании беспокоиться не придётся. В каждой изображённой на схеме комнате должно быть как минимум одно сетевое соединение, доступное для пользователей или промежуточных устройств.

Вместе с членами вашей команды укажите на схеме следующие данные.

- Где бы вы расположили главный распределительный узел сети с учётом мер безопасности?
- Сколько промежуточных устройств вы бы использовали и где бы их разместили?
- Какой тип кабельного соединения (UTP, STP, беспроводное, оптоволоконное и т. д.) вы бы использовали и где разместили порты?
- Какие типы оконечных устройств вы бы использовали (проводные, беспроводные, ноутбуки, ПК, планшетные ПК и т. д.)?

Не углубляйтесь слишком сильно в детали проекта. Просто используйте содержание этой главы, чтобы обосновать свои решения аудитории.

## Необходимые ресурсы

Программное обеспечение Packet Tracer

## Вопросы на закрепление

1. Где бы вы расположили главный распределительный узел сети с учётом мер безопасности?

---

---

---

2. Сколько промежуточных устройств вы бы использовали и где бы их разместили?

---

---

---

3. Какой тип кабельного соединения (UTP, STP, беспроводное, оптоволоконное и т. д.) вы бы использовали и где разместили порты?

---

---

---

---

4. Какие типы оконечных устройств вы бы использовали (проводные, беспроводные, ноутбуки, ПК, планшетные ПК и т. д.)?

---

---

---