

План сети VLAN

Задача

Реализация сетей VLAN для сегментации сетей предприятий малого и среднего бизнеса.

Сценарий

Вы разрабатываете коммутируемую VLAN для компании малого или среднего бизнеса.

Ваша компания владеет двумя этажами в высотном здании. Следующие элементы требуют анализа VLAN и доступа к целям планирования:

- Management (Руководство)
- Finance (Финансы)
- Sales (Продажи)
- Human Resources (Отдел кадров)
- Сетевой администратор
- Основные посетители вашего офиса

Имеется два коммутатора Cisco 3560-24PS.

Используйте текстовый редактор для разработки схемы коммутируемой сети VLAN.

Первый раздел проекта должен включать обычные названия отделов, примерные имена, количество VLAN и порты, которые будут назначены каждой VLAN.

Во втором разделе следует составить список планируемых средств безопасности для этой коммутируемой сети.

По завершении проектирования плана сети VLAN, ответьте на вопросы для закрепления.

Сохраните результаты работы. Подготовьтесь к объяснению и обсуждению вашего плана VLAN с другой группой или классом.

Необходимые ресурсы:

текстовый редактор

Вопросы на закрепление

1. Какими критериями вы руководствовались при назначении портов сетям VLAN?

2. Как эти пользователи могут получить доступ к вашей сети, если коммутаторы не были физически доступны для всех пользователей через прямое подключение?

3. Могли бы вы сократить количество портов коммутатора, назначенных для пользователей, если для подключения их к коммутатору сети VLAN вы бы использовали другое устройство? Какие изменения произойдут в этом случае?
-