

Дифференцированный зачет



**ПО ПРЕДМЕТУ
«УСТАНОВКА СПЕЦИАЛЬНЫХ
СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ»**

Выполнила: Дроботенко К.А.
Преподаватель: Дубровская О.А.

Вопрос 14



СЕРВЕР

Основные термины



Сервер - специальный компьютер, служащий тому, чтобы та или иная информационная сеть могла полноценно функционировать.

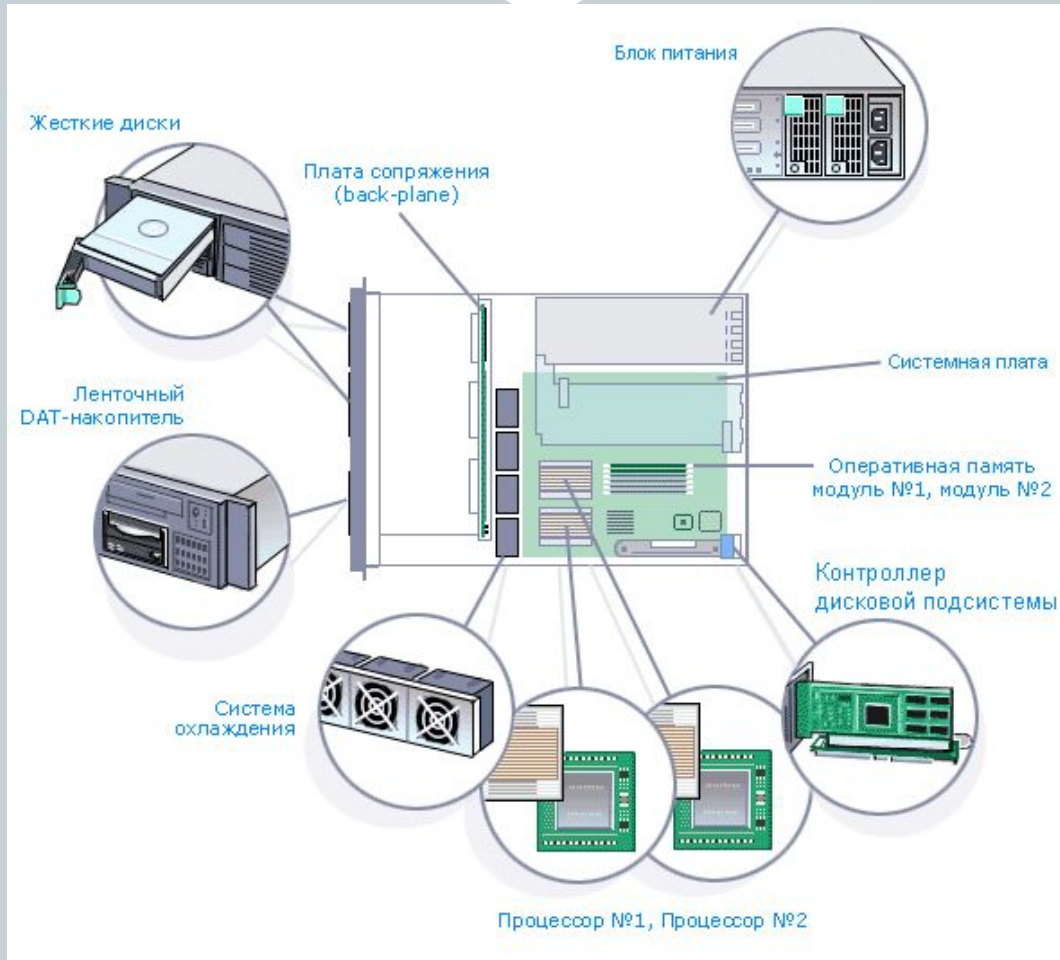
Клиент - устройство, находящееся в одной сети с сервером, направляющее на него запросы и получающее от него информацию

Предназначение



- **Хранение информации сайтов**
- **Координирование взаимодействия компьютеров**
- **Хранение корпоративных данных**

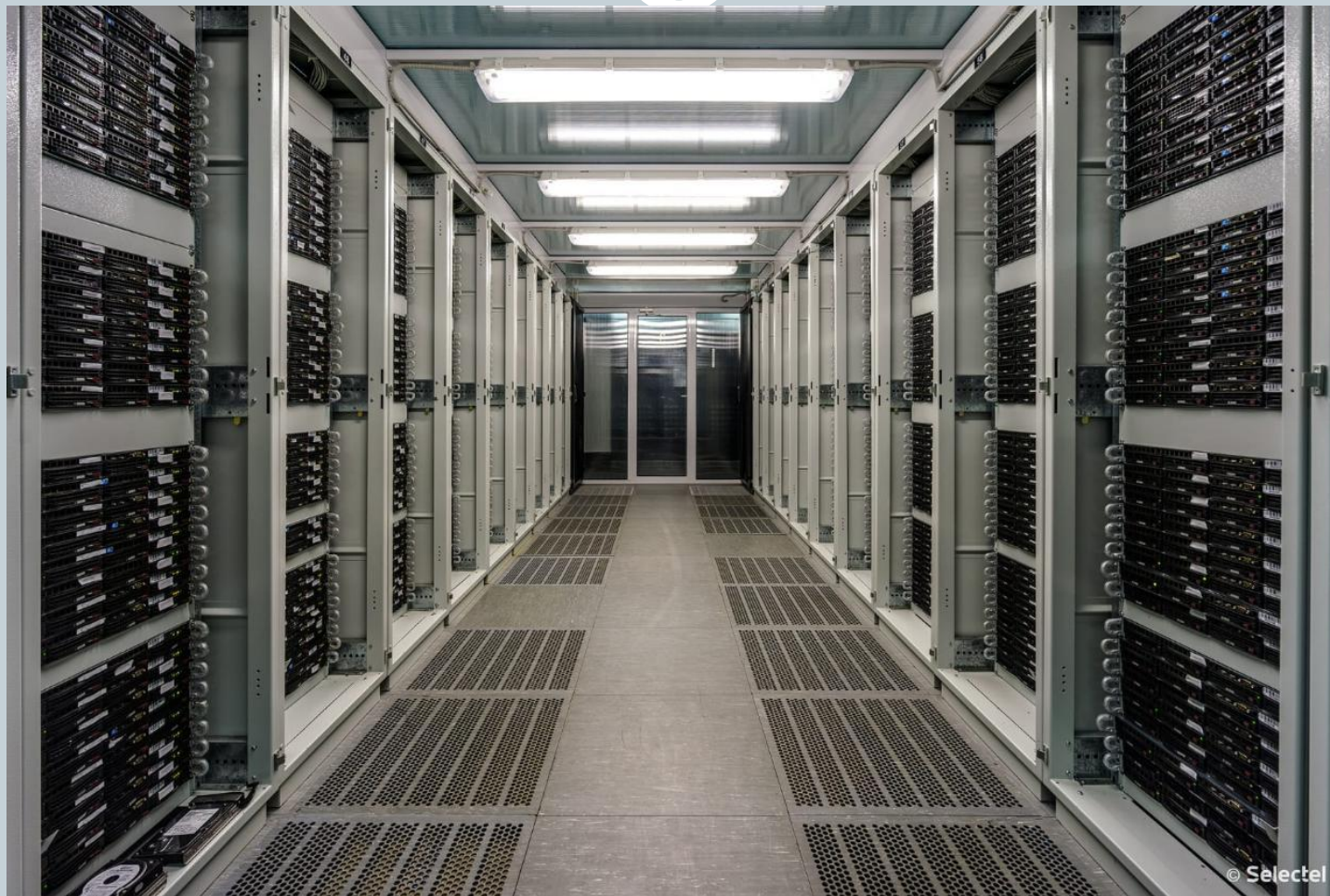
Из чего состоит сервер



Внешний вид сервера



Серверная комната



© Selectel

Серверное программное обеспечение



Linux Server



Виды серверов



- Web-сервер
- Игровой сервер
- Видеосервер
- Сервер локальной сети
- Почтовый сервер
- Прокси-сервер
- VPN-сервер

Вопрос 4



ПРИНЦИП РАБОТЫ АЛГОРИТМА СОСТОЯНИЯ СВЯЗЕЙ

Определение



Алгоритмы состояния связей обеспечивают каждый маршрутизатор информацией, достаточной для построения точного графа связей сети.

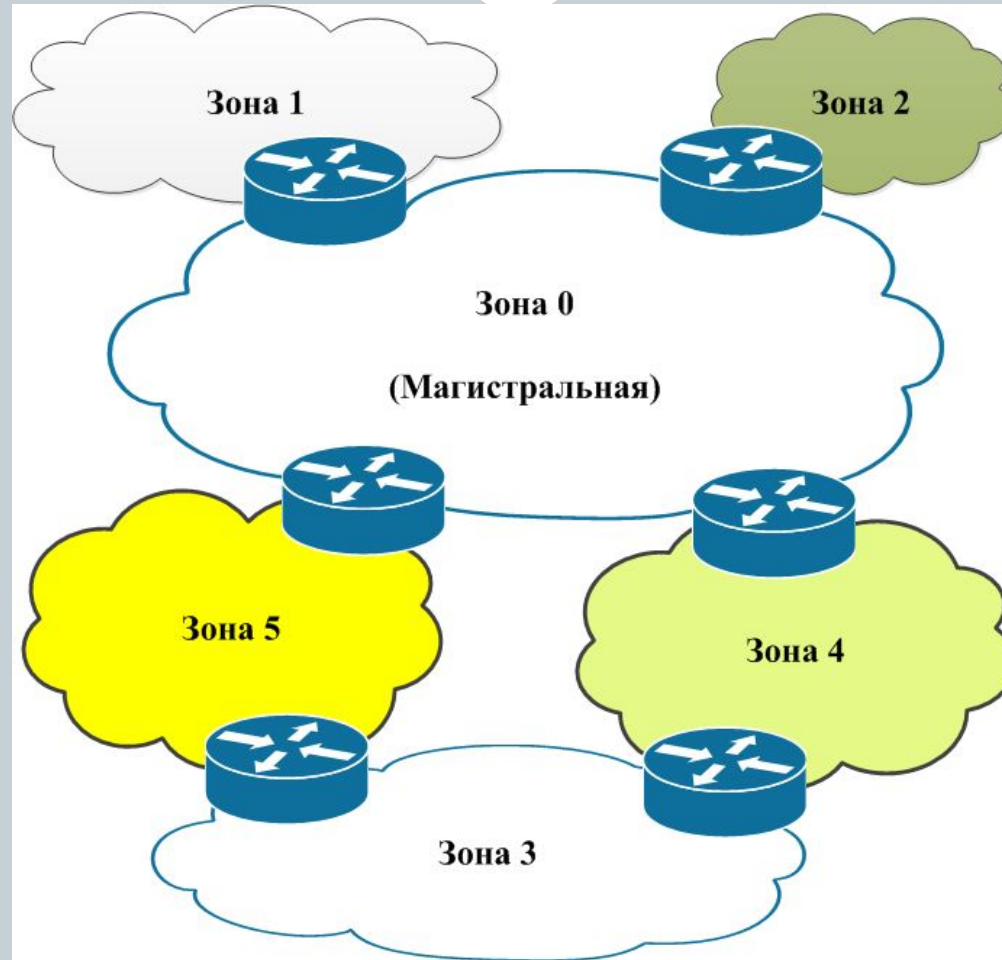
Протоколом, основанным на алгоритме состояния связей, является протокол OSPF.

Принцип работы OSPF



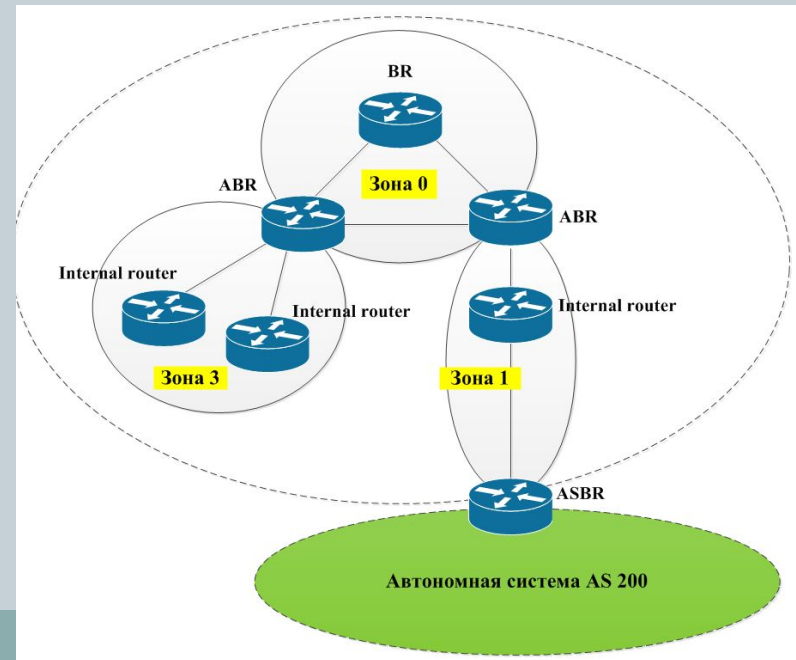
1. Поиск подключенных соседей, установление отношений.
2. Обмен информацией.
3. Запуск алгоритма SPF.

Иерархия и структура сети



Специальные маршрутизаторы

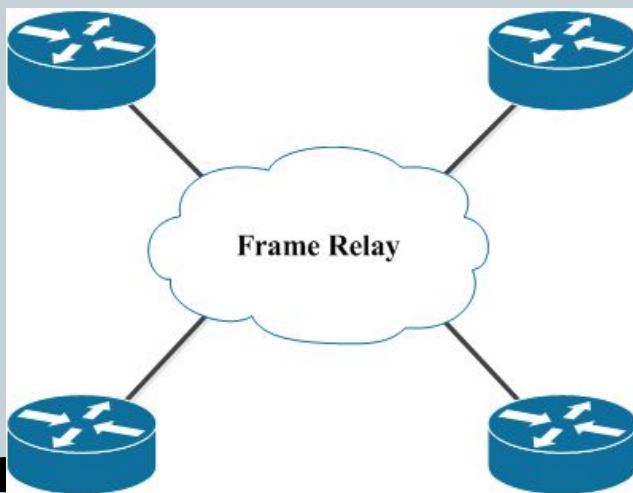
- Магистральный маршрутизатор (**BR**)
- Пограничный маршрутизатор (**ABR**)
- Внутренний маршрутизатор (**Internal Router**)
- Пограничный маршрутизатор автономной сети (**ASBR**)



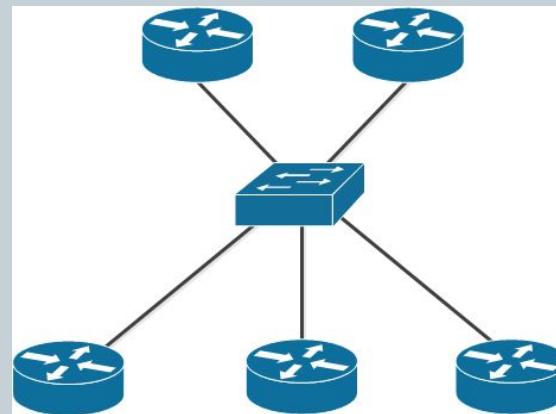
Типы OSPF сетей



Point-to-Point



Nonbroadcast, NBMA



Broadcast

Принцип работы протокола



1. Состояние **Down**.
2. Отправление пакета **Hello**.
3. Состояние **Init**.
4. Состояние **Exstart**.
5. Состояние **Exchange**.
6. Состояние **FULL**.



Спасибо за внимание!