

# 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.

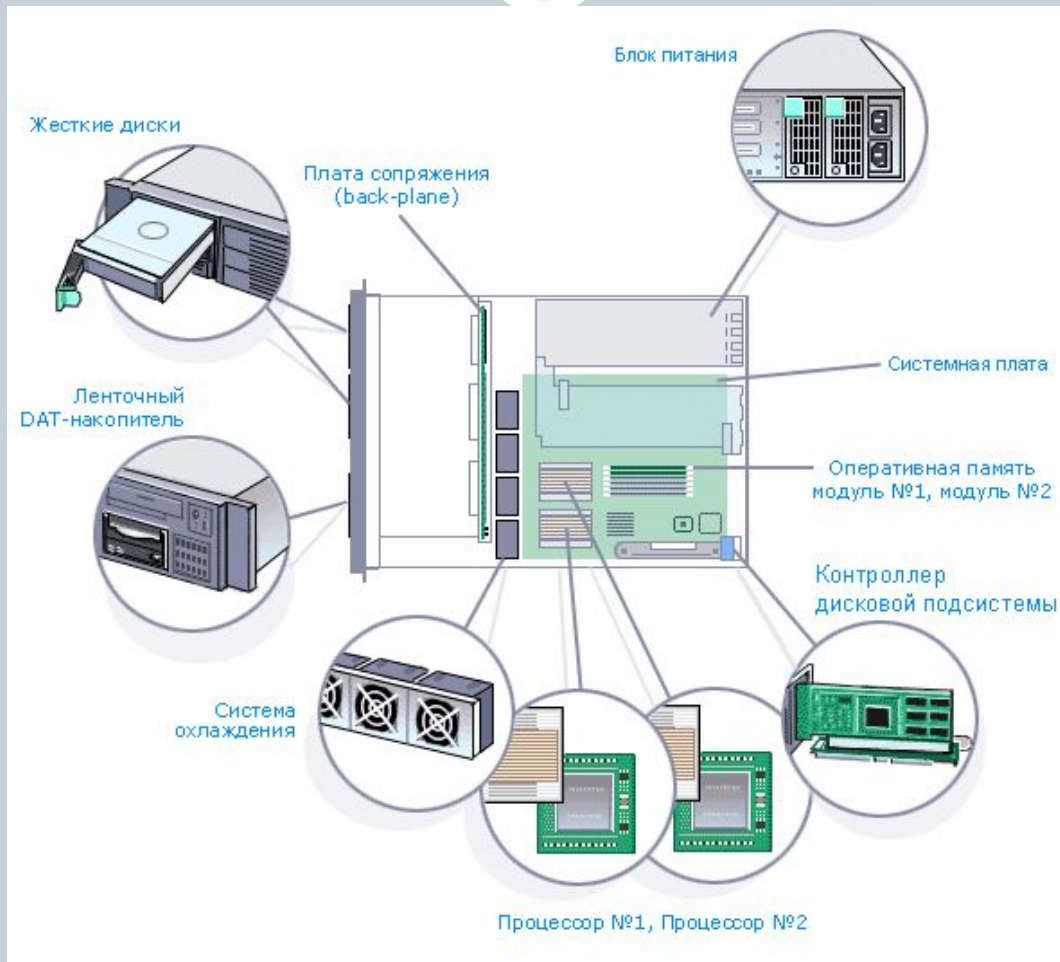
Клиент - устройство, находящееся в одной сети с сервером, направляющее на него запросы и получающее от него информацию

# Предназначение



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

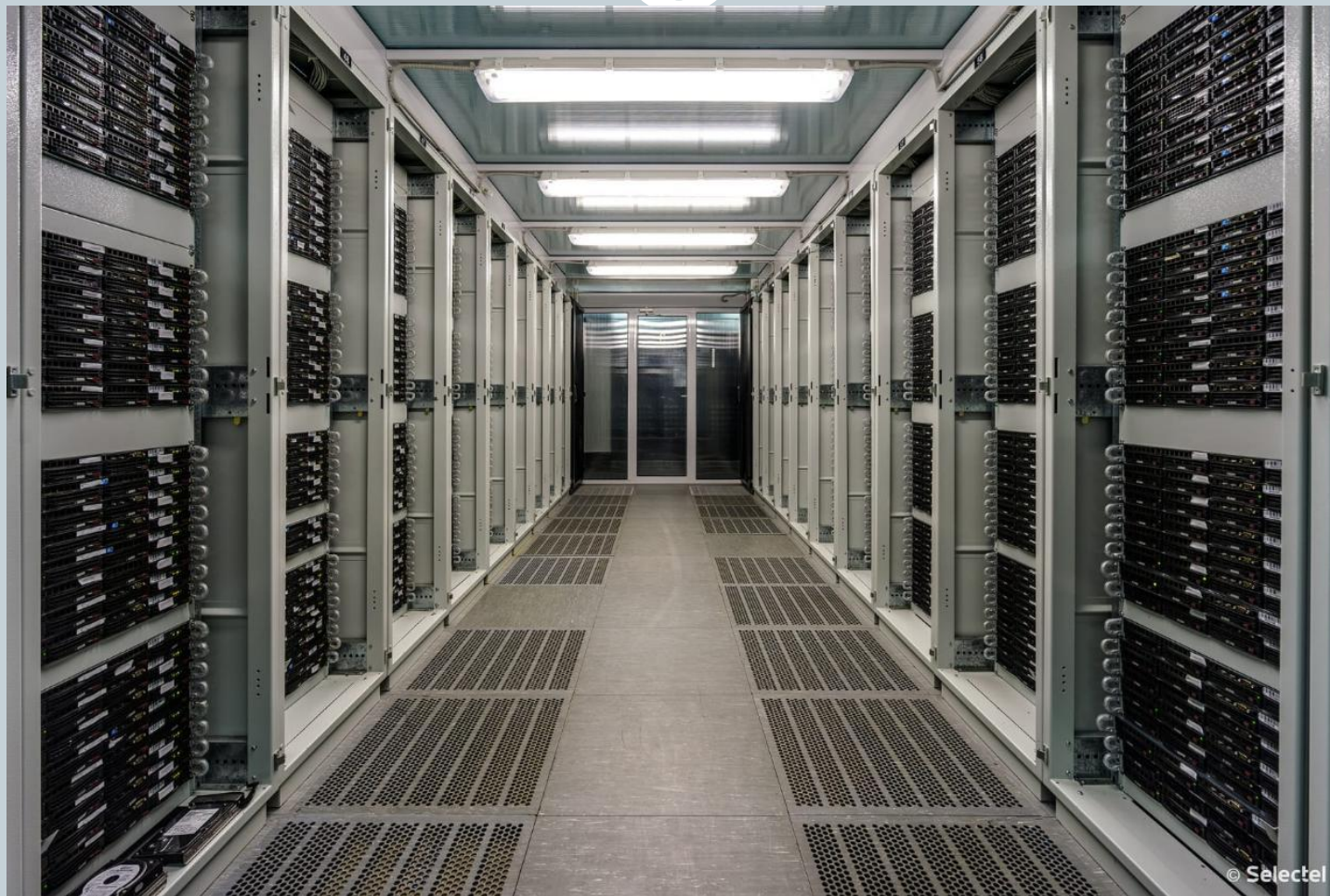
# Из чего состоит сервер



# Внешний вид сервера



# Серверная комната



# 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.

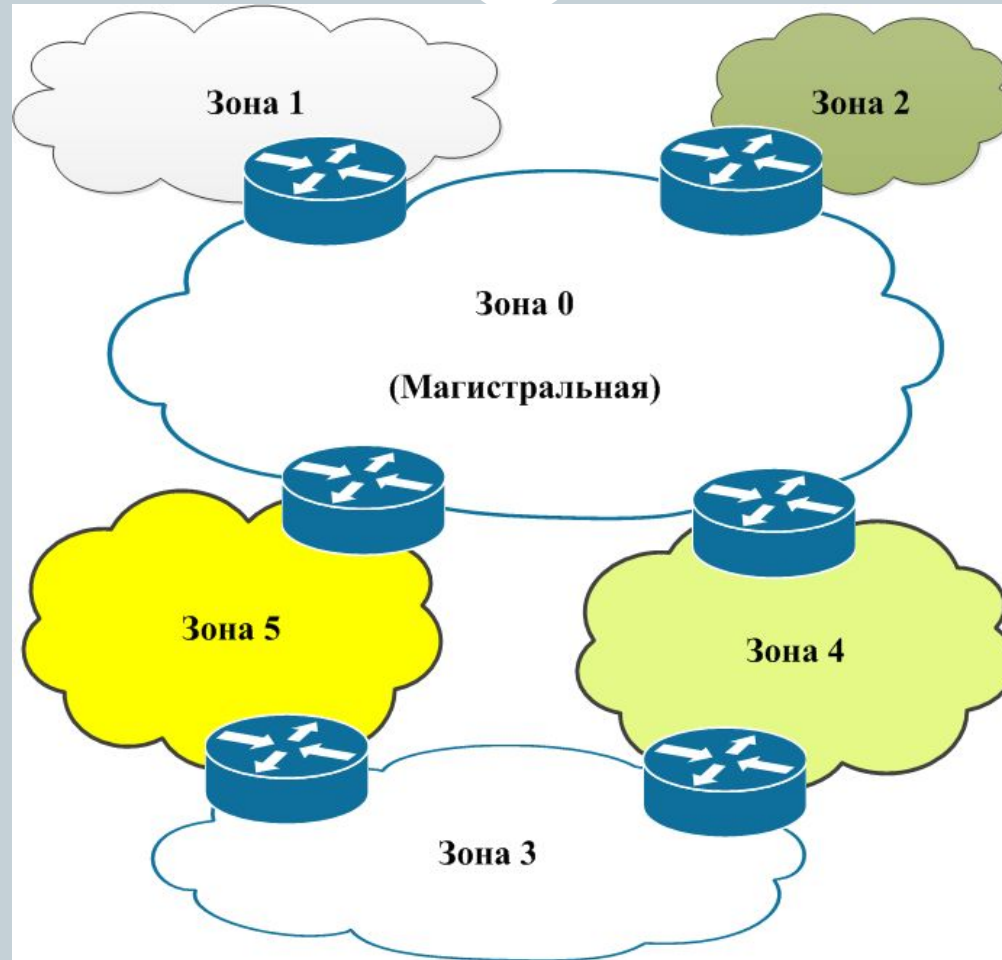
Протоколом, основанным на алгоритме состояния связей, является протокол OSPF.

# Принцип работы OSPF



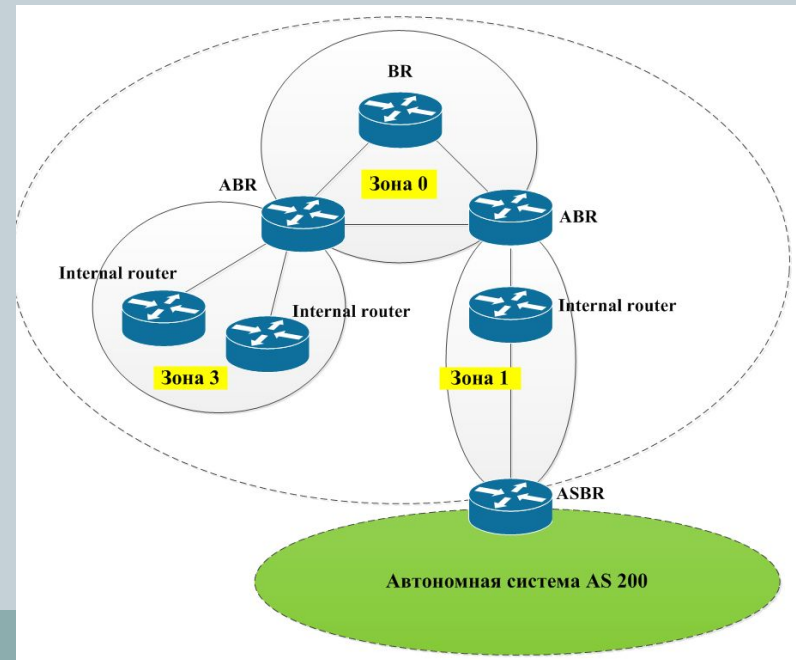
1. Поиск подключенных соседей, установление отношений.
2. Обмен информацией.
3. Запуск алгоритма SPF.

# Иерархия и структура сети



# Специальные маршрутизаторы

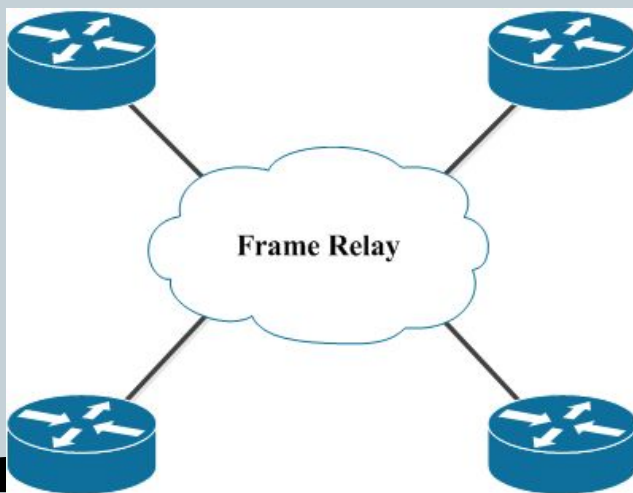
- Магистральный маршрутизатор (**BR**)
- Пограничный маршрутизатор (**ABR**)
- Внутренний маршрутизатор (**Internal Router**)
- Пограничный маршрутизатор автономной сети (**ASBR**)



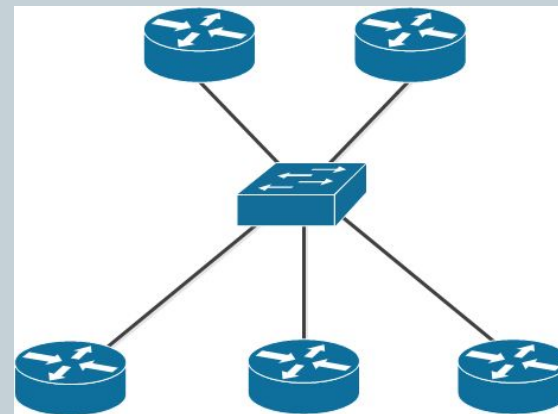
# Типы OSPF сетей



**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!**