



Дисциплина: Организация
администрирования
компьютерных сетей
(по учебнику А.Ю.Громова)

Лекция 9: Ресурсные записи

Разработал: преподаватель ГПОУ «ВПТ»
Курец Д.С.



Ресурсные записи

Доменное имя идентифицирует узел. Каждый узел имеет набор информации, который может быть и пустым и, в общем случае, состоит из *набора ресурсных записей (Resource Record – RR)*. Порядок ресурсных записей в узле не имеет значения, и потому может быть свободно изменён DNS-серверов в процессе работы.

Ресурсные записи

Ресурсная запись состоит из следующих полей:

- 1) *Owner* (владелец) – определяет, к какому узлу относится эта ресурсная запись;
- 2) *Type* (тип) – определяет тип записи. Тип определяется 16-битовым значением, некоторые значения типов являются зарезервированными. Вот основные из них:

Ресурсные записи

- **A** – адресная запись, которая определяет адрес сетевого узла;
- **CNAME** – определяет каноническое имя псевдонима сетевого узла;
- **MX** – определяет серверы, использующиеся для получения почты для этого узла;
- **NS** – определяет авторитарные серверы имён для этого узла;

Ресурсные записи

- *PTR* – указатель на пространство доменных имён, который используется до построения обратных зон;
- *SOA* (start of authority) – определяет начало авторитарной зоны;

Ресурсные записи

3) *Class* (класс) – семейство протоколов, для которых предоставляется данная запись. В ней могут быть указаны IN (the internet system) и CH (the Chaos system). В настоящее время практически все серверы используют записи только IN;

4) *TTL* (*time to live*) – время жизни записи. Этот параметр определяет время, в течение которого эту запись разрешено кэшировать на других DNS-серверах;

Ресурсные записи

5) *RDATA* – непосредственное содержимое ресурсной записи. Формат содержимого зависит от выбранного типа записи



Спасибо за внимание!

Не забываем подготовиться
к письменному опросу на
следующем занятии!

