



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

Лекция 11: ***Создание локальных доменных зон***

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



Создание локальных зон

Создадим локальную доменную зону. Для этого в файле `/etc/named.conf` добавим её конфигурацию.

Листинг 1

Новая добавленная зона имеет тип *master*, т. е. это основная зона, которая хранится и редактируется на текущем сервере. Директива `file` описывает местоположение файла с данными зоны (файл указан относительно директивы *directory* основных настроек DNS-сервера).

Создание локальных зон

Запишем в этот файл минимальную конфигурацию сайта:

Листинг 2

Рассмотрим её. Этот файл настроен для обеспечения работы зоны *mysite.org*. Название зоны в файле может быть заменено символом «@». Первая строка устанавливает время жизни записей на кэширующих серверах. Вторая строка описывает запись SOA, упомянутую ранее.

Создание локальных зон

Рассмотрим её поля:

- *server.mysite.org* – имя зоны;
- *root.server.mysite.org* – почтовый адрес администратора этого домена (с заменой первой точки на «@»);
- 1 – серийный номер;
- 2D – время обновления зоны подчинёнными серверами;

Создание локальных зон

- 4H – время повторной попытки обновления зоны в случае неуспешного обновления;
- 6W – время истечения срока годности зоны;
- 1W – минимальное время жизни записей по умолчанию.

Создание локальных зон

Обновление зоны — это процесс синхронизации зоны с основного сервера на подчинённые или дочерние, в результате которого подчинённый сервер будет обладать полной копией зоны. Это используется для повышения отказоустойчивости.

Создание локальных зон

Серийный номер также используется при синхронизации зоны. Подчинённый сервер вместо того, чтобы копировать себе каждый раз всю информацию о зоне, лишь запрашивает SOA запись и проверяет, изменился ли серийный номер зоны. Обновление зоны подчинённый сервер запрашивает в том случае, если серийный номер зоны на основном сервере больше, чем серийный номер на подчинённых серверах:

Создание локальных зон

server *IN A* *192.168.0.1*

client *IN A* *192.168.0.2*

Это — адресные записи, т.е. записи, в которых непосредственно сопоставляются IP-адреса DNS-именам. DNS-имена указаны без точки в конце, что означает необходимость добавления к ним имени зоны.

Создание локальных зон

Т.е. эти записи полностью аналогичны следующим:

<i>server.mysite.org</i>	<i>IN A</i>	<i>192.168.0.1</i>
<i>client.mysite.org</i>	<i>IN A</i>	<i>192.168.0.2</i>



Спасибо за внимание!

Не забываем готовиться
к письменной проверочной
на следующем занятии!

