



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***

- 4Н – 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!

