

# DirectAdmin, DNS

## Изменение настроек DNS

Для доступа к настройкам DNS в главном меню панели управления нажмите на иконку "DNS Menu". В приведенном примере даны настройки DNS для сайта domain.com.

| Имя         | Тип | Значение                            | Select                   |
|-------------|-----|-------------------------------------|--------------------------|
| domain.com. | A   | 87.118.92.45                        | <input type="checkbox"/> |
| ftp         | A   | 87.118.92.45                        | <input type="checkbox"/> |
| localhost   | A   | 127.0.0.1                           | <input type="checkbox"/> |
| mail        | A   | 87.118.92.45                        | <input type="checkbox"/> |
| pop         | A   | 87.118.92.45                        | <input type="checkbox"/> |
| smtp        | A   | 87.118.92.45                        | <input type="checkbox"/> |
| www         | A   | 87.118.92.45                        | <input type="checkbox"/> |
| domain.com. | NS  | ns1.keymachine.de.                  | <input type="checkbox"/> |
| domain.com. | NS  | ns2.keymachine.de.                  | <input type="checkbox"/> |
| mail        | MX  | 10                                  | <input type="checkbox"/> |
| domain.com. | TXT | "v=spf1 a mx ip4:87.118.92.45 ~all" | <input type="checkbox"/> |

**Внимание:** Есть два способа указания имени хоста:

1. Полное имя хоста с точкой на конце: www.domain.com.

2. Только поддомен: www

Например, вторую запись в указанной таблице можно прочесть так:

ftp A 87.118.92.45

или

ftp.domain.com. A 87.118.92.45

Обе эти записи идентичны. В некоторых случаях, которые мы рассмотрим ниже, описывается только один из этих методов, но также может быть использован и другой.

Но если Вы сделаете так (без точки):

ftp.domain.com A 87.118.92.45

На место отсутствующей точки будет подставлено имя домена domain.com .

И получится имя хоста [ftp.domain.com.domain.com](http://ftp.domain.com.domain.com).

## Изучаем записи: A, CNAME, NS, MX, и PTR.

### Записи типа A (A RECORDS)

Запись типа A позволяет установить соответствие между именем хоста в домене и его IP-адресом.

Например, если Вы хотите, чтобы mycomputer.yourdomain.com указывала на Ваш домашний компьютер (который имеет адрес, например, 192.168.0.3), Вы должны ввести запись так:

| Add Domain Records    |   |             |     |
|-----------------------|---|-------------|-----|
| puter.yourdomain.com. | A | 192.168.0.3 | Add |

**Важно:** Вы должны поставить точку после имени хоста. Не ставьте точки после адреса IP.

### Запись CNAME (CNAME RECORDS)

Запись типа CNAME (Canonical Name - Каноническое имя или псевдоним)

Это используют если нужно чтобы у одного IP адреса было множество разных имен.

Когда программы DNS встречают запись CNAME, они прекращают свои запросы по мнемоническому имени и переключаются на реальное имя.

Если мы хотим, чтобы home.site-helper.com указывал на site-helper.com, мы можем сделать это двумя методами:

|      |       |                  |     |
|------|-------|------------------|-----|
| home | CNAME | site-helper.com. | Add |
|------|-------|------------------|-----|

Мы просто можем ввести имя поддомена. Не ставьте точку после названия поддомена.

|                       |       |                  |     |
|-----------------------|-------|------------------|-----|
| home.site-helper.com. | CNAME | site-helper.com. | Add |
|-----------------------|-------|------------------|-----|

Второй способ: введите полное имя домена, заканчивающееся точкой.

### Записи сервера имён (NS)

Записи типа NS (Name Server - сервер имен) описывают authoritative DNS-серверы для данного домена.

Количество записей типа NS в файле зоны должно точно соответствовать количеству DNS-серверов, обслуживающих домен и включать все DNS-серверы, указанные в домене.

Для доменов второго уровня это DNS-серверы, указанные в полях "nserver".

**Внимание:** Изменением записей NS Вы можете остановить работу Вашего сайта. Обычно не требуется изменять записи NS.

## Записи NS

Первым шагом необходимо удалить старые записи NS.

Затем, введите две новые записи серверов имен. Имя хоста сервера имен должно оканчиваться точкой, как показано на примере:

|                  |    |                     |     |
|------------------|----|---------------------|-----|
| site-helper.com. | NS | ns1.nameserver.com. | Add |
|------------------|----|---------------------|-----|

Не забывайте ставить точку после имени хоста в записи NS (ns1.newnameserver.com. а не ns1.newnameserver.com ).

## Записи MX

Запись типа MX (Mail Exchange - почтовый сервер) определяет почтовый сервер - машину, которая обрабатывает почту для вашего домена.

Приоритет: определяет значение приоритетности почтового сервера. Чем меньше число, тем выше приоритет почтового сервера (0 означает самый высокий приоритет, 65535 - самый низкий).

Таким образом, почтовый сервер с более высоким приоритетом является основным, а почтовые серверы с более низкими приоритетами будут второстепенным и вступят в работу в том случае, если все более приоритетные серверы по каким-либо причинам недоступны или неработоспособны.

Если Вы меняете запись MX таким образом, что почта будет обрабатываться другим сервером, все Ваши текущие аккаунты POP3, переадресации, почтовые роботы, и списки рассылки останутся без работы, то есть почта на них поступать не будет.

Для изменения записи MX, сначала зайдите в "E-Mail Menu" из основного меню панели управления. Затем, нажмите иконку "MX Records".

| Name                            | Type | Value | Select                   |
|---------------------------------|------|-------|--------------------------|
| site-helper.com.                | MX   | 0     | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">Delete Selected</a> |      |       |                          |
| Add Another MX record           |      |       |                          |
| email.service.com.              | MX   | 10    | <a href="#">Add</a>      |

Во-первых, удалите старую запись MX путем установки галочки напротив имени записи и нажатием на кнопку "Delete Selected." После выполнения данной операции список записей должен быть пустой.

Затем, введите имя нового хоста, оканчивающееся точкой, данное Вам провайдером электронной почтой. Затем выберите приоритет (обычно 10) из низпадающего меню.

Уровень приоритета также должен быть выдан Вашим провайдером электронной почты. Нажмите "Add."

**Внимание:** Обязательно ставьте точку в конце имени хоста.

Для восстановления первоначальных настроек записи MX, введите vashdomain.ru. с приоритетом 0 после удаления всех других записей.

## Записи PTR

Записи типа PTR (Pointer - указатель) служат для выполнения обратного преобразования IP-адресов в имена хостов. Для каждого сетевого интерфейса хоста рекомендуется создать запись PTR. Записи типа PTR, как правило, имеет смысл вносить только в обратные зоны.

Если провайдер выделил вам несколько IP-адресов из своей сети, то по поводу записей в обратной зоне вам следует обращаться к нему. Например, чтобы адресу 192.168.0.1 соответствовало www.vashdomain.ru, запись должна выглядеть так:

1.0.168.192.in-addr.arpa PTR www.vashdomain.ru.

**Примечание:** Адрес IP "перевёрнут" в первом поле. Пожалуйста, используйте точку после имени хоста (второе поле). Чаще всего используется метод "in-addr-arpa".

**Важно:** Записи PTR эффективны только в том случае, если Ваш сайт имеет собственный адрес IP.

**Внимание:**

Записи PTR работают только в случае ручного редактирования named.conf путем добавления необходимой информации о зоне. Это может быть сделано суперпользователем (root).

## Частый вопрос: - Почему изменения об изменениях в настройках DNS так долго вступают в силу?

Когда Вы меняете настройки, информация о новой записи поступает на другие сервер доменных имен (DNS). Ваш сайт может заработать сразу, но среднее время распространения информации составляет 24-72 часа. Эта задержка происходит в следствии того, что большинство серверов имен (DNS) настроены на периодическое обновление информации. Таким образом, информация, которая на них хранится не всегда "живая." Обновление информации через определенный период времени для данных серверов выбран потому, что информация такого рода меняется очень редко.