

Установка Ubuntu по сети

[Ubuntu](#) , как и многие другие дистрибутивы Linux, можно легко установить по сети. Для этого вам всего лишь потребуется сетевое соединение с компьютером, который будет служить сервером для установки. [BIOS](#) вашего компьютера должен для этого поддерживать [загрузку по сети](#) .

Настройка сервера для установки

Прежде всего вам потребуется компьютер с [Ubuntu](#) или с другим дистрибутивом Linux (данная инструкция написана для Ubuntu), с которого вы будете устанавливать систему (сервер загрузки по сети), и ISO образ Alternate диска с необходимой версией [Ubuntu](#)

Настройка сервера сетевой загрузки

Для загрузки по сети потребуется установить на сервер **TFTP**, **HTTP** и **DHCP** сервисы, чтобы позволить второму компьютеру подключиться и загрузить все необходимые файлы.

Для установки всего необходимого лучше использовать [aptitude](#) , которая не входит в стандартную поставку Ubuntu начиная с версии 10.10. Поэтому сначала ставим aptitude через любую программу установки пакетов или командой

```
sudo apt-get install aptitude
```

Далее ставим всё необходимое:

```
sudo aptitude -R install apache2 atftpd tftpd-hpa dhcp3-server
```

Ключ -R нужен для того, чтобы atftpd поставился без inetd сервера, который вам совершенно не нужен.

Теперь пора настроить все компоненты.

TFTP сервер

Демон, использующий эти файлы - **/etc/hosts.allow** и **/etc/hosts.deny** для ограничения

Автор:

05.05.15 17:58 - Последнее обновление 08.05.15 09:46

доступа.

Откройте файл `/etc/default/atftpd` в любом текстовом редакторе с правами суперпользователя, например, так:

```
sudo nano /etc/default/atftpd
```

Измените первую строчку с

```
USE_INETD=true
```

на

```
USE_INETD=false
```

Кроме этого запомните каталог, который находится в конце строчки `OPTIONS`. Скорее всего это будет `/srv/tftp`, но в старых Ubuntu может быть и `/var/lib/tftpboot`. Редактируем файл `/etc/default/tftpd-hpa`:

```
sudo nano /etc/default/tftpd-hpa
```

вписываем, запомненный каталог

```
TFTP_DIRECTORY="/srv/tftp"
```

Теперь просто запустите `atftpd`:

```
sudo /etc/init.d/atftpd start
```

Теперь создайте в каталоге из `OPTIONS` папку `ubuntu`. Далее везде будем считать, что используется каталог `/srv/tftp`:

```
mkdir /srv/tftp/ubuntu
```

После этого необходимо смонтировать ваш ISO образ во вновь созданный каталог. Сделать это можно примерно такой командой:

```
sudo mount -o loop /home/tux/ubuntu-11.04-alternate-i386.iso /srv/tftp/ubuntu/
```

Если у Вас нет ISO образа диска, но есть записанный Alternate диск, то просто вставьте его в CD/DVD привод. Диск автоматически монтируется в `/media/cdrom`. Дальше просто нужно создать симлинк для TFTP сервера: `sudo ln -s /media/cdrom /srv/tftp/ubuntu`

На этом настройка TFTP закончена.

Веб-сервер Apache

Автор:

05.05.15 17:58 - Последнее обновление 08.05.15 09:46

Что-либо менять в настройках Apache не требуется, достаточно сделать созданный в предыдущем разделе каталог ubuntu доступным через HTTP. Для этого создайте на него симлинк из рабочей папки Apache:

```
sudo ln -s /srv/tftp/ubuntu /var/www/ubuntu
```

 Если вы используете не ISO образ, а записанный диск, то выполните

```
sudo ln -s /media/cdrom /var/www/ubuntu
```

DHCP сервер

Всё, что осталось - это настроить правильным образом DHCP сервер. Откройте в любом текстовом редакторе с правами суперпользователя файл `/etc/dhcp3/dhcpd.conf`, например, командой

```
sudo nano /etc/dhcp3/dhcpd.conf
```

В этом файле необходимо изменить следующие настройки:

```
# Имя вашего внутреннего домена. Если вам это ни о чём не говорит - просто не
меняйте. option domain-name "domain.ru"; # Ваш DNS сервер, который должен
использоваться на подключаемом компьютере. Чаще всего тут стоит IP адрес роутера.
option domain-name-servers 192.168.0.1; # Просто раскомментируйте эту строчку
authoritative; # Теперь надо определить сеть для DHCP сервера: # Сначала желаемая
подсеть и маска подсети. subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 { # Диапазон
выдачи сервером адресов range 192.168.0.100 192.168.0.199; # Роутер для доступа к
интернету option routers 192.168.0.1; # Какой файл загружать при сетевой загрузке -
укажите именно в таком виде. filename = "ubuntu/install/netboot/pxelinux.0"; }
```

После этого нужно сказать нашему DHCP серверу слушать один из интерфейсов. Для этого откройте файл `/etc/default/dhcp3-server` и добавьте в параметр `INTERFACES` имя нужного интерфейса. Например, вот так:

```
INTERFACES="eth0"
```

Теперь нужно запустить DHCP сервер и можно будет приступать к установке. Однако перед запуском убедитесь, что в вашей сети нету ещё каких-нибудь работающих DHCP серверов. Чаще всего DHCP бывает запущен на роутерах, в этом случае надо зайти на роутер и остановить на нём этот сервис.

Итак, для запуска DHCP сервера достаточно выполнить команду

Автор:

05.05.15 17:58 - Последнее обновление 08.05.15 09:46

```
sudo /etc/init.d/dhcp3-server start
```

Теперь необходимо перевести второй компьютер в режим [загрузки по сети](#) . После этого Вы должны увидеть экран установки Ubuntu.

Установка по при помощи Minimal CD

Если вы по каким-то причинам не можете использовать полноценный диск с Ubuntu, но всё же в вашем компьютере есть CD привод и подключение к интернету, то вы можете поставить систему по сети, загрузившись с маленького диска [Minimal CD](#) .

В этом случае система поставится целиком из интернет-репозитория, а диск нужен будет только для запуска процесса установки.

источник: <http://help.ubuntu.ru/>

{jcomments on}