

Установка ОС Astra Linux по сети

- [Установка пакетов](#)
- [Настройка tftp-hpa](#)
- [Размещение данных для загрузки](#)

Установка пакетов

Установить и настроить пакеты [isc-dhcp-server](#) и [vsftpd](#) (инструкции по настройке имеются в статьях по ссылкам)

Установить пакет tftpd-hpa. Установить его можно из графического менеджера пакетов, или из командной строки командой:

```
apt install tftpd-hpa
```

Настройка tftp-hpa

Настройки пакета хранятся в файле `/etc/default/tftpd-hpa`. Приведём его к следующему виду (жирным шрифтом выделены рекомендованные к добавлению параметры):

```
i # /etc/default/tftpd-hpa
TFTP_USERNAME="tftp"
TFTP_DIRECTORY="/srv/tftp"
TFTP_ADDRESS="0.0.0.0:69"
TFTP_OPTIONS="--secure"
TFTP_OPTIONS="--ipv4 --secure --create --umask 027 --permissive"
```

В настройках указаны дополнительные опции:

Опция	Значение
<code>--create</code>	Разрешает серверу создавать новые файлы, необязательный параметр, может быть нужен для автоматического сохранения конфигураций
<code>--ipv4</code>	Предписывает серверу ожидать подключений только на адресах IPv4, необязательный параметр.
<code>--umask 027</code>	Предписывает сбрасывать бит записи для группы и все биты доступа для остальных пользователей, необязательный параметр.
<code>--permissive</code>	Предписывает не проводить никаких проверок прав доступа к файлу сверх производимых операционной системой, необязательный параметр.

Можно также поменять домашний каталог пользователя `tftp` в файле `/etc/passwd` на `/srv/tftp`.

Чтобы сервис начал работу с новыми настройками, его нужно перезапустить:

```
service tftpd-hpa restart
```

Размещение данных для загрузки

Создать директорию с репозиторием и примонтировать туда установочный диск:

```
mkdir -p /srv/ftp/astra
mount /dev/sr0 /srv/ftp/astra
```

В каталог `/srv/tftp` поместить содержимое каталога `netinst` и библиотеку `ldlinux.c32` с установочного диска:

```
cp /srv/ftp/astra/netinst/* /srv/tftp/
cp /srv/ftp/astra/isolinux/ldlinux.c32 /srv/tftp/
```

Создать в `/srv/tftp` директорию `pxelinux.cfg`

```
mkdir /srv/tftp/pxelinux.cfg
```

В этой директории создать файл `default`. Содержимое файла `default` для полной автоматизации должно содержать параметры, передаваемые файлу `preseed.cfg`:

```
/srv/tftp/pxelinux.cfg/default
```

```
DEFAULT astra  
LABEL astra  
kernel linux  
append initrd=initrd.gz vga=788 auto=true priority=critical debian-installer/locale=en_US console-keymaps-at  
/keymap=ru hostname=test2 domain=my.dom astra-license/license=true url=ftp://10.0.2.254/preseed.cfg  
interface=auto netcfg/dhcp_timeout=60  
  
TIMEOUT 5
```

В примере выше предполагается, что IP-адрес сервера для загрузки 10.0.2.254

ВНИМАНИЕ

Файл `preseed.cfg` из вложения является образцом. Его применение уничтожит все данные на носителе без запроса подтверждения.

Подготовленный файл ответов `preseed.cfg` положить в директорию `/srv/tftp`

Выставить права на этот файл:

```
chmod 664 /srv/tftp/preseed.cfg
```



Получить файл ответов можно выполнив команду:

```
sudo debconf-get-selections --installer > seedlog.txt
```

из пакета `debconf-utils` на ранее установленной типовой системе.

На машине, на которую будет произведена установка ОС, выставить загрузку по сети.