

# Debian

Итак, продолжим, теперь будем ставить Debian. Надо распаковать архив с netboot загрузчиком и подправить конфиг загрузчика. Nginx тут по сути не нужен, ибо вся система умещается в initrd и грузится по PXE:

```
01:51:38 konflicker@pxe-installer:/srv/tftp
$ ls -l iso/
debian-installer
ldlinux.c32
netboot.tar.gz
pxelinux.0
pxelinux.cfg
version.info
```

## Загрузка ОС

В папку `/iso` (относительно ранее настроенного `/srv/tftp`) загружаем образ netboot по ссылке: <https://mirror.yandex.ru/debian/dists/bullseye/main/installer-amd64/current/images/netboot/netboot.tar.gz> и распаковываем в эту же папку.

## Настраиваем загрузчик

Указываем путь до preseed файла, настроим вторую сетевуху по DHCP:

```
label 3
    kernel iso/debian-installer/amd64/linux
    append auto=true vga=788 initrd=iso/debian-installer/amd64/initrd.gz --- quiet
    url=http://10.0.1.1/preseed.cfg net.ifnames=0 biosdevname=0 interface=eth1 priority=critical
```

## Готовим preseed

Файл поместим в `/preseed.cfg`.

Тут уже не все так чисто. Не получится подготовить файл без костылей. Hostname не задается через preseed файл из коробки, но если устраивает стандартный "debian", то можно оставить его.

Настроить отдельно 2 сетевухи тоже не выйдет, надо получать на второй IP по DHCP, а первую конфигурировать через простые команды. Ставиться система будет с зеркал яндекса, но при желании можно скачать себе репозиторий дебиана и указать его в `mirror/http/hostname`.

Соответственно в late\_command мы опишем все эти команды по настройке хостнейма и сети (тут пригодился бы pastebin, но у меня его нет).

```
$ cat preseed.cfg
#_preseed_V1
d-i debian-installer/locale string en_US
d-i localechooser/supported-locales multiselect en_US.UTF-8, ru_RU.UTF-8
d-i keyboard-configuration/xkb-keymap select us
d-i clock-setup/utc boolean true
d-i time/zone string Europe/Moscow
d-i clock-setup/ntp boolean true

### Network
d-i netcfg/choose_interface select eth1
d-i preseed/early_command string ip a add 192.168.100.209/24 dev eth0 ; ip l set up dev eth0 ; echo
'nameserver 8.8.8.8' > /etc/resolv.conf ; ip r del default ; ip r add default via 192.168.100.1 dev eth0
d-i netcfg/hostname string server

# If non-free firmware is needed for the network or other hardware, you can
# configure the installer to always try to load it, without prompting. Or
# change to false to disable asking.
#d-i hw-detect/load_firmware boolean true

### Mirror settings
d-i mirror/country string manual
d-i mirror/http/hostname string mirror.yandex.ru
d-i mirror/http/directory string /debian
d-i mirror/http/proxy string

### User settings
d-i passwd/root-login boolean true
```

d-i passwd/root-password-encrypted password ....

d-i passwd/make-user boolean false

### ### Partitioning

d-i partman-auto/disk string /dev/sda /dev/sdb

d-i partman-auto/method string raid

d-i partman-auto-raid/recipe string 1 2 0 ext4 / /dev/sda1#/dev/sdb1 .

d-i partman-auto/expert\_recipe string multiraid :: 20000 20000 -1 raid \$lvmignore{ } bootable{ } \$primary{ } method{ raid } . 20000 20000 -1 ext4 \$defaultignore{ } lvmok{ } method{ format } format{ } use\_filesystem{ }.

d-i partman-swapfile/percentage string 0

d-i partman-auto-lvm/guided\_size string max

d-i partman-basicmethods/method\_only boolean false

d-i partman-basicfilesystems/no\_swap boolean false

d-i mdadm/boot\_degraded boolean true

d-i partman-md/confirm boolean true

d-i partman-md/confirm\_nooverwrite boolean true

d-i partman-md/device\_remove\_md boolean true

d-i partman/confirm\_write\_new\_label boolean true

d-i partman/confirm\_nooverwrite boolean true

d-i partman/confirm boolean true

d-i partman-lvm/device\_remove\_lvm boolean true

d-i partman-auto-lvm/new\_vg\_name string vg

d-i partman-partitioning/confirm\_write\_new\_label boolean true

d-i partman/choose\_partition select finish

### ### Packages

tasksel tasksel/first string standard

d-i pkgsel/upgrade select safe-upgrade

d-i pkgsel/include string openssh-server initramfs-tools curl wget

### ### Post-config installed system

d-i preseed/late\_command string in-target bash -c \

'echo "auto eth0" >> /etc/network/interfaces; \

echo "iface eth0 inet static" >> /etc/network/interfaces ; \

echo " address 192.168.100.99" >> /etc/network/interfaces ; \

echo " netmask 255.255.255.0" >> /etc/network/interfaces ; \

```
echo " gateway 192.168.100.1" >> /etc/network/interfaces ; \
mkdir -p /root/.ssh ; \
echo ssh-rsa "AAAAB..." > /root/.ssh/authorized_keys ; \
sed -i "s/#PermitRootLogin prohibit-password/PermitRootLogin yes/" /etc/ssh/sshd_config ; \
echo "server" > /etc/hostname ; \
sed -i "s/debian/server/" /etc/hosts ; \
sed -i 's/eth1/d/' /etc/network/interfaces ; \
echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf';

### Etc
d-i save-logs/menu select
d-i save-logs/directory string /target/var/log
d-i grub-installer/only_debian boolean true
d-i grub-installer/with_other_os boolean false
d-i grub-installer/bootdev string default
d-i finish-install/reboot_in_progress note
```

Будет создан один юзер root с авторизацией по паролю через SSH и будет добавлен SSH ключ. При желании для безопасности можно создать не привилегированного юзера и запретить авторизацию под рутом.

# Загружаемся

Вы восхитительны!

debian  
Package not found or type unknown

## SRC:

Основная статья: <https://www.howtoforge.com/tutorial/install-debian-9-stretch-via-pxe-network-boot-server/>

- <https://forums.debian.net/viewtopic.php?t=54242>
- <https://www.debian.org/releases/stable/example-preseed.txt>
- <https://debian-handbook.info/browse/stable/sect.automated-installation.html>
- [https://wiki.debian.org/DebianInstaller/Preseed#Autoloading\\_the\\_preseeding\\_file\\_from\\_a\\_webserver\\_via\\_DHCP](https://wiki.debian.org/DebianInstaller/Preseed#Autoloading_the_preseeding_file_from_a_webserver_via_DHCP)
- <https://wiki.debian.org/AutomatedInstallation>
- <https://gist.github.com/annttu/a5b9a57bf03bfc1361ea806fa1bdd116>

Revision #2

Created 25 June 2022 00:25:54 by Ivan

Updated 25 June 2022 00:26:25 by Ivan