

Для начала нам нужен стенд на котором мы будем собирать образ системы. Для стенда подойдет любой дистрибутив. В нашем случае это виртуальная машина с минимальным набором ПО к которой есть доступ по ssh.

Создаем основной скрипт создания iso образа.

```
cat /root/make_auto_iso.sh
```

```
#!/bin/bash
isobuilder='/mnt/isobuilder/'
isodist='/exports/repo/iso/alse/alse-1.8.1.6-27.06.2024_14.12-di.iso'
mountpoint='/mnt/isobuilder/isomntpoint/'
irmod='/mnt/isobuilder/irmod'
cddir='/mnt/isobuilder/cd/'
RED='\033[0;31m'
GREEN='\033[0;32m'
YELLOW='\033[0;33m'
##### Проверки наличия #####

if [ ! -f ${isodist} ]; then
    echo "ISO образ не найден по указанному пути"
else
    echo "ISO образ ${isodist} найден"
fi

if [ ! -d ${mountpoint} ]; then
    echo "Точка монтирования не найдена по указанному пути"
    echo "Создаю точку монтирования ${mountpoint}"
    mkdir ${mountpoint} && echo " Точка монтирования ${mountpoint} создана"
else
    echo "Точка монтирования ${mountpoint} уже существует"
fi

echo " Монтирую ISO образ ${isodist} в точку монтирования  ${mountpoint}"
sudo mount -o loop ${isodist} ${mountpoint} && echo "ISO образ ${isodist}
успешно смонтирован в точку монтирования  ${mountpoint}"

if [ ! -d ${irmod} ]; then
    echo "Папка irmod не найдена по указанному пути"
    echo "Создаю папку ${irmod}"
    mkdir ${irmod} && echo " Папка ${irmod} создана"
else
    echo "Папка ${irmod} уже существует"
fi

if [ ! -d ${cddir} ]; then
    echo "Папка cd не найдена по указанному пути"
    echo "Создаю папку ${cddir}"
    mkdir ${cddir} && echo " Папка ${cddir} создана"
else
    echo "Папка ${cddir} уже существует"
```

```
fi

echo -e "Синхронизирую содержимое смонтированного диска в папку ${cddir}
${YELLOW}"
rsync -a -v -H --exclude=TRANS.TBL /mnt/isobuilder/isomntpoint/
/mnt/isobuilder/cd
tput sgr0

echo -e "* Отмонтирую ${mountpoint} $GREEN"
umount ${mountpoint} && echo "* Отмонтирован ${mountpoint} успешно"
echo "* Удаляю ${mountpoint}"
rm -rf ${mountpoint} && echo "* Папка ${mountpoint} удалена успешно"

cd ${irmod} && echo "* Перехожу в папку ${irmod} - успешно"
gzip -d < ../cd/install.amd/initrd.gz | cpio --extract --make-directories --
no-absolute-filenames && echo "* Распаковываю initrd.gz - успешно"
cp -f ../preseed.cfg preseed.cfg && echo "* Копирую файл preseed.cfg -
успешно"

find . | sudo cpio -H newc --create | sudo gzip -9 >
../cd/install.amd/initrd.gz && echo "* Запаковываю образ initrd.gz -
успешно"
cd ${cddir} && echo "* Перехожу в директорию ${cddir} - успешно"
pwd
cp -f ../txt.cfg ./isolinux/ && echo "* Копирую кастомное текстовое меню в
папку ./isolinux/txt.cfg - успешно"
cp -f ../menu.cfg ./isolinux/ && echo "* Копирую кастомное текстовое меню в
папку ./isolinux/txt.cfg - успешно"
mkdir ./extra/ && echo "* Создаю папку extra - успешно"
cp -f ../postinst.sh ./extra && echo "* Копирую файл postinst.sh extra
- успешно"
cp -f ../first_start.sh ./extra && echo "* Копирую файл first_start.sh
extra - успешно"
cp -f ../firstinit.sh ./extra && echo "* Копирую файл first_init.sh extra
- успешно"
md5sum `find -follow -type f` > ./md5sum.txt && echo "* Пересчитываю MD5sum
- успешно"
cd ${isobuilder} && echo "* Перехожу в директорию ${isobuilder} - успешно"
echo "* Начинаю схлопывать образ в output.iso "
genisoimage -o ./output.iso -r -J -no-emul-boot -boot-load-size 4 -boot-
info-table -b isolinux/isolinux.bin -c isolinux/boot.cat ./cd && echo -e "*
Схлопывание образа завершено - успешно"

if [ ! -f ./output.iso ]; then
    echo "ISO образ не найден по указанному пути"
else
    echo -e "${GREEN}ISO образ output.iso найден - успешно"
fi

mv -f /mnt/isobuilder/output.iso /exports/repo/iso/alse/ && echo "* Переносу
```

```
файл образа в папку /exports/repo/iso/alse/ - успешно"
```

```
rm -rf ${cddir}
rm -rf ${irmod}
tput sgr0
```

2.Создадим директорию где будем собирать iso образ

```
mkdir /mnt/isobuilder
```

3. Содержимое директории:

```
ls mnt/iso/builder/
firstinit.sh first_start.sh menu.cfg postinst.sh preseed.cfg
preseed.cfg.save preseed.cfg.save.1 txt.cfg
```

```
[username@computername ~]# cat /mnt/isobuilder/preseed.cfg
```

```
# настройка зеркала с пакетами
d-i mirror/protocol string http
d-i mirror/country string manual
d-i mirror/http/hostname string repo.yourdomain.ru
d-i mirror/http/directory string /repo/dist/alse-1.8/
d-i mirror/http/proxy string

# Preseeding only locale sets language, country and locale.
d-i debian-installer/locale string en_US

d-i netcfg/get_hostname string ws-01
d-i netcfg/get_domain string yourdomain.ru

astra-license astra-license/license boolean true
krb5-config krb5-config/kerberos_servers string
libnss-ldapd libnss-ldapd/ldap-base string
libnss-ldapd libnss-ldapd/ldap-uris string
libnss-ldapd libnss-ldapd/nsswitch multiselect services
ald-client ald-client/make_config boolean false
ald-client ald-client/manual_configure note
tasksel tasksel/astra-feat-setup multiselect

# Настройки клавиатуры
d-i console-tools/archs select at
d-i console-keymaps-at/keymap select ru
d-i keyboard-configuration/toggle select Alt+Shift
d-i keyboard-configuration/layout select Russian

d-i keyboard-configuration/variantcode string
d-i keyboard-configuration/variant select Russian
d-i keyboard-configuration/layoutcode string ru
d-i keyboard-configuration/xkb-keymap select ru
```

```
d-i languagechooser/language-name-fb select Russian
d-i countrychooser/country-name select Russia
d-i console-setup/fontface select Terminus
d-i console-setup/ask_detect boolean false
d-i console-setup/layoutcode string ru

# подключение репозиториев
d-i apt-setup/non-free boolean true
d-i apt-setup/contrib boolean true
apt-mirror-setup          apt-setup/use_mirror      boolean false
unknown apt-setup/use_mirror      boolean false

# выключить показ диалога с WEP ключом.
d-i netcfg/wireless_wep string

# Network interface.
# Automatic network configuration is the default.
# If you prefer to configure the network manually, uncomment this line and
# the static network configuration below.
d-i netcfg/disable_autoconfig boolean true
d-i netcfg/disable_dhcp boolean true

# Static network configuration.
# IPv4
# Pick a particular interface instead (eth0):
# d-i netcfg/choose_interface select eth0

# netcfg выберет активный сетевой интерфейс, если такой имеется. Если
# есть более одного интерфейса, то при данной настройке список
# интерфейсов выводится не будет.
d-i netcfg/choose_interface select auto
d-i netcfg/get_ipaddress string 10.88.121.82
d-i netcfg/get_netmask string 255.255.255.0
d-i netcfg/get_gateway string 10.88.121.32
d-i netcfg/get_nameservers string 10.88.40.141 10.88.40.142
d-i netcfg/confirm_static boolean true

# задаёт, установлены или нет аппаратные часы по Гринвичу.
d-i clock-setup/utc boolean true

# настройка timezone
d-i time/zone string Europe/Moscow

# определяет, нужно ли использовать NTP для установки часов во время установки
d-i clock-setup/ntp boolean false

# разбиение диска создание разделов

#d-i partman-auto/disk string /dev/vda
# Auto select first disk.
d-i partman/early_command string debconf-set partman-auto/disk "$(list-
```

```

devices disk | head -n1)"
d-i partman-auto/method string lvm
d-i partman-lvm/device_remove_lvm boolean true
d-i partman-lvm/device_remove_lvm_span boolean true
d-i partman-lvm/confirm boolean true
d-i partman-auto/purge_lvm_from_device boolean true
d-i partman-auto-lvm/new_vg_name string vgsys
d-i partman-auto-lvm/guided_size string max
d-i partman-basicfilesystems/choose_label string gpt
d-i partman-basicfilesystems/default_label string gpt
d-i partman-partitioning/choose_label string gpt
d-i partman-partitioning/default_label string gpt
d-i partman/choose_label string gpt
d-i partman/default_label string gpt
# d-i partman-auto/choose_recipe select          custom-lvm
d-i partman-auto/expert_recipe string custom-lvm :: \

```

```

    1 8 1 free \
        $gptonly{ } \
        $primary{ } \
        $bios_boot{ } \
        method{ biosgrub } \
    . \
    512 1 512 ext4 \
        $gptonly{ } \
        $primary{ } \
        $bootable{ } \
        method{ format } format{ } \
        use_filesystem{ } filesystem{ ext4 } \
        label{ BOOT } \
        mountpoint{ /boot } \
    . \
    9096 2 15148 xfs \
        $lvmok{ } \
        lv_name{ root } \
        method{ format } format{ } \
        use_filesystem{ } filesystem{ xfs } \
        label{ ROOT } \
        mountpoint{ / } \
    . \
    4096 3 4096 xfs \
        $lvmok{ } \
        lv_name{ var } \
        method{ format } format{ } \
        use_filesystem{ } filesystem{ xfs } \
        label{ VAR } \
        mountpoint{ /var } \
    . \
    2048 4 2048 xfs \
        $lvmok{ } \
        lv_name{ journal } \

```

```
method{ format } format{ } \
use_filesystem{ } filesystem{ xfs } \
label{ JOURNAL } \
mountpoint{ /var/log/journal } \
. \
512 5 512 xfs \
$lv_mok{ } \
lv_name{ ossec } \
method{ format } format{ } \
use_filesystem{ } filesystem{ xfs } \
label{ OSSEC } \
mountpoint{ /var/ossec } \
. \
2048 6 4096 xfs \
$lv_mok{ } \
lv_name{ tmp } \
method{ format } format{ } \
use_filesystem{ } filesystem{ xfs } \
label{ TMP } \
mountpoint{ /tmp } \
. \
2048 7 2048 linux-swap \
$lv_mok{ } \
lv_name{ swap } \
method{ swap } format{ } \
label{ SWAP1 } . \
2048 70 2048 xfs $lv_mok{ } lv_name{ home } method{ format } format{ } \
use_filesystem{ } filesystem{ xfs } label{ HOME } mountpoint{
/home } . \
1 100 -1 xfs $lv_mok{ } lv_name{ deleteme } \
method{ format } format{ } \
use_filesystem{ } filesystem{ xfs } \
label{ DELETEME } \
mountpoint{ /tmp/deleteme } \
.

d-i partman-lvm/confirm boolean true
d-i partman-lvm/confirm_nooverwrite boolean true
d-i partman/confirm_write_new_label boolean true
d-i partman-partitioning/confirm_write_new_label boolean true
d-i partman/choose_partition select finish
d-i partman/confirm boolean true
d-i partman/confirm_nooverwrite boolean true

# устанавливаемый пакет (мета) с образом ядра; можно указать «none»,
# если ядро устанавливать не нужно.
d-i base-installer/kernel/image string linux-image-generic
#bootstrap-base base-installer/kernel/image select linux-6.1-generic
bootstrap-base base-installer/kernel/image select linux-6.6-generic
d-i passwd/make-user boolean true
```

```
# пароль суперпользователя, любой открытым текстом
d-i passwd/root-password password 1Jd3x6tyBc
d-i passwd/root-password-again password 1Jd3x6tyBc

# создать учётную запись обычного пользователя.
d-i passwd/user-fullname string ladmin
d-i passwd/username string ladmin

# пароль обычного пользователя, или открытым текстом
d-i passwd/user-password password XpLL17YP9
d-i passwd/user-password-again password XpLL17YP9

console-setup console-setup/fontface select Terminus

# Вы можете указать нужно ли устанавливать non-free и contrib ПО.
d-i apt-setup/non-free boolean true
d-i apt-setup/contrib boolean true
d-i apt-setup/services-select multi-select
d-i apt-setup/security_host string
d-i apt-setup/volatile_host string

# По умолчанию программа установки требует, чтобы репозитории
# аутентифицировались с помощью известного ключа gpg.
# Этот параметр выключает данную аутентификацию.
# Предупреждение: это небезопасно, рекомендуется не делать этого.
d-i debian-installer/allow_unauthenticated string true

## установка базовой системы + рабочий стол Fly
tasksel tasksel/first multiselect Base, Fly

# Установка только базовой системы, без Fly.
#tasksel tasksel/first multiselect Base
#tasksel tasksel/first multiselect Base, Fly
# отдельные дополнительные пакеты для установки
#d-i pkgselect/include string openssh-server
d-i pkgselect/include string openssh-server network-manager autofs keyutils
libnfsidmap2 nfs-common rpcbind

# специфичные настройки для Astra Linux
astra-license astra-license/license boolean true
krb5-config krb5-config/kerberos_servers string
libnss-ldapd libnss-ldapd/ldap-base string
libnss-ldapd libnss-ldapd/ldap-uris string
libnss-ldapd libnss-ldapd/nsswitch multiselect services
ald-client ald-client/make_config boolean false
ald-client ald-client/manual_configure note
# НЕ настраивать киоск

#Выберите уровень защищенности
d-i astra-additional-setup/os-check select Maximum security level
Smolensk
```

```
# Дополнительные настройки ОС
d-i astra-additional-setup/additional-settings-voronezh multiselect
Enable Mandatory Integrity Control, Disable ptrace capability, Request
password for sudo command
d-i astra-additional-setup/additional-settings-smolensk multiselect
Enable Mandatory Integrity Control, Enable Mandatory Access Control, Disable
ptrace capability, Request password for sudo command
# Программный RAID недоступен

#astra-feat-setup astra-feat-setup/feat multiselect kiosk mode
tasksel tasksel/astra-feat-setup multiselect

d-i console-cyrillic/toggle select Caps Lock

# некоторые версии программы установки могут отсылать отчёт
# об установленных пакетах. По умолчанию данная возможность
# выключена, но отправка отчёта помогает проекту
# определить популярность программ и какие из них включать на CD.
popularity-contest popularity-contest/participate boolean false
apt-cdrom-setup apt-setup/cdrom/set-first boolean false
unknown apt-setup/cdrom/set-first boolean false

# эту переменную можно безопасно устанавливать, она указывает, что grub
# должен устанавливаться в MBR,
# если на машине не найдено другой операционной системы.
d-i grub-installer/only_debian boolean true

# это заставляет grub-installer устанавливать в MBR, даже если на машине
# есть другая ОС, что менее безопасно, так как может привести к отказу
# загрузки этой другой ОС.
d-i grub-installer/with_other_os boolean true
d-i grub-installer/password password 1Jd3x6t3yBc
d-i grub-installer/password-again password 1Jd3x6t3yBc
grub-installer grub-installer/password-mismatch error

# остановить систему после завершения установки, а
# не перегружаться в установленную систему.
#d-i preseed/late_command "init 6"
#d-i debian-installer/exit/halt boolean true
d-i finish-install/reboot_in_progress note
#d-i finish-install/exit/poweroff boolean true

d-i preseed/late_command string cp -R /cdrom/extra/ /target/root/; \
cp /var/log/syslog /target/root/; \
cd /target; \
chmod +x /target/root/extra/postinst.sh; \
cp /target/root/extra/first_start.sh /target/usr/local/bin/first_start.sh; \
chmod +x /target/usr/local/bin/first_start.sh; \
in-target /bin/bash /root/extra/postinst.sh;
```

```
#d-i preseed/late_command string \  
# in-target gawk -i inplace '!/deleteme/' /etc/fstab; \  
# in-target mkdir '/etc/ssh/authkeys'; \  
# in-target mkdir -p /root/.ssh; \  
# in-target chown -R root:root /root/.ssh; \  
# in-target chmod 700 /root/.ssh; \  
# in-target systemctl enable ssh.service; \  
# in-target cp -R /cdrom/extra/ /root; \  
# in-target apt-get install tree; \  
# in-target apt-get install atop; \  
# in-target apt-get install htop; \  
  
# in-target lvremove -f -y /dev/vgsys/deleteme; \  
# in-target umount /tmp/deleteme ; \  

```

Содержиоме файла menu.cfg

```
cat /mnt/isobuilder/menu.cfg
```

```
menu hshift 13  
menu width 49  
  
menu title Installer boot menu  
include stdmenu.cfg  
include txt.cfg  
include adtxt.cfg  
menu end  
config prompt.cfg
```

From:
<https://wiki.it-dream.ru/> - A&V Wiki
Permanent link:
https://wiki.it-dream.ru/doku.php?id1%33%01%81%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D1%81_%D1%84%D0%BB%D0%B5%D1%88%D0%BA%D0%B8_%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%80%D0%B7rev=1736424466
Last update: 2025/01/09 12:07

