

Инструкция по установке IcuShell

Подготовка окружения

Системные и аппаратные требования

1. ПК, необходимый для подготовительных мероприятий
2. Flash диск, объемом минимум 8Гб
3. Внешний носитель информации, объемом примерно 30Гб или возможность подключить интернет для скачивания образов с репозиториями deb
4. Доступ в интернет для скачивания образов
5. ПО для подготовки загрузочного накопителя (<https://rufus.ie/ru>)
6. ПК, на который будет осуществлена установка. Системные требования могут варьироваться от набора пакетов, однако должны отвечать минимальным требованиям для установки Астра с графическим режимом.

Подготовка загрузочного диска

Необходимо скачать на ПК следующие ISO образы:

1. Источник: <https://disk.yandex.ru/d/-snxXLPGMfXx4g> (может поменяться)
Образы deb репозиториев, необходимы для нормальной установки пакетов и работы:
 - base-1.7.5.9-16.10.23_16.58.iso
 - extended-1.7.5.ext1.5-07.11.2023_19.05.iso
 - main_update-1.7.5.9-16.10.23_16.58.iso
2. Источник с образом Астра 1.7.5 с включенными пакетами: (необходимо запросить)

Далее необходимо записать образ из п. 2 на Flash диск, используя подсказки от Rufus (по-умолчанию). Обычно стандартных настроек ПО для записи достаточно для успешного завершения, однако, в некоторых случаях может потребоваться настройка ПК, на который планируется осуществить установку, например, выбор режима загрузки с usb или другие системные параметры.

Дополнительные действия

Предусмотреть возможность переноса указанных выше iso из п.1 в установленную систему. Рекомендуется использовать другой носитель или подключить интернет в установленной системе

Порядок установки

1. Установить систему с с Flash диска, при установке, если система будет выводить диалоговые окна, отвечать утвердительно.
2. После окончания установки и перезагрузки вы увидите графический экран.
3. Войти в систему, используя имя пользователя `shelluser` и пароль `AstraAstra`
4. Смонтировать deb-репозитории (base-1.7.5.9-16.10.23_16.58.iso, extended-1.7.5.ext1.5-07.11.2023_19.05.iso, main_update-1.7.5.9-16.10.23_16.58.iso). Для того, чтобы извлечь файлы с диска или из ISO-образа следует примонтировать диск (ISO-образ) и выполнить копирование в обычном порядке. Например:

Монтирование:

```
sudo mount <имя_файла_с_образом_диска> <каталог_монтирования>
```

Копирование:

```
sudo cp -r <каталог_монтирования> /*<целевой_каталог>
```

Внести необходимые правки в файл `/etc/apt/sources.list`. Строка для репозитория будет выглядеть так:

deb file:///<целевой каталог> 1.7_x86-64 main contrib non-free

5. После установки перейти в `/icushell` и запустить `sudo install.sh`
6. Перезагрузить компьютер

Результат установки

Результатом установки будет считаться автоматический запуск основного приложения после входа в систему.

Описание установки (для администраторов)

Установка системы происходит в автоматическом режиме и в основном не требует вмешательства пользователя/администратора.

В установке автоматизировано:

1. Разбивка диска (автоматически, весь диск).
2. Создание пользователя и пароля.
3. Перенос на диск пакетов и логики, необходимой для установки.
4. Дополнительные мероприятия, например настройка уровня защищенности, автоответы на запросы установщика.

В установке применяются настройки:

```
astra-license astra-license/license boolean true
debian-installer/locale string ru_RU
debian-installer/locale select ru_RU.UTF-8
debian-installer/language string ru
debian-installer/country string RU
debian-installer/keymap string ru
console-tools/archs select at
console-keymaps-at/keymap select ru
console-setup/toggle string Alt+Shift
console-setup/layoutcode string ru
keyboard-configuration/toggle select Alt+Shift
keyboard-configuration/layoutcode string ru
keyboard-configuration/xkb-keymap select ru
languagechooser/language-name-fb select Russian
countrychooser/country-name select Russia
netcfg/choose_interface select auto
netcfg/dhcp_failed note
netcfg/dhcp_options select Configure network manually
netcfg/get_hostname string astraserver
netcfg/get_hostname seen true
netcfg/get_domain string localdomain
passwd/make-user boolean true
passwd/user-fullname string astra
passwd/username string shelluser
passwd/user-password password AstraAstra
passwd/user-password-again password AstraAstra
apt-setup/cdrom/set-first boolean false
apt-setup/cdrom/set-next boolean false
apt-setup/cdrom/set-failed boolean false
apt-setup/use_mirror boolean true
apt-setup/hostname string mirror.yandex.ru
apt-setup/directory string /astra/stable/orel/repository/
partman-auto/method string regular
partman-auto/purge_lvm_from_device boolean true
partman-lvm/confirm boolean true
partman-auto/choose_recipe select atomic
partman/confirm_write_new_label boolean true
partman/choose_partition select finish
partman/confirm boolean true
partman-auto-crypto/erase_disks boolean true
partman-basicfilesystems/no_swap boolean true
partman-target/mount_failed boolean true
partman-partitioning/unknown_label boolean true
```

```
partman-auto/purge_lvm_from_device string true
partman-lvm/vgdelete_confirm boolean true
partman/confirm_write_new_label string true
partman-lvm/confirm boolean true
partman/confirm_nooverwrite boolean true
clock-setup/ntp boolean false
clock-setup/utc boolean true
time/zone string Europe/Moscow
base-installer/kernel/linux/initramfs-generators string yaird
base-installer/kernel/image string linux-6.1-generic
apt-setup/non-free boolean true
apt-setup/contrib boolean true
pkgsel/include string openssh-server
debian-installer/allow_unauthenticated string true
grub-installer/password password AstraAstra
grub-installer/password-again password AstraAstra
tasksel tasksel/first multiselect Base, Fly, Internet
tasksel/first multiselect standard
tasksel/first seen false
popularity-contest popularity-contest/participate boolean false
astra-additional-setup/additional-settings boolean false
grub-installer/only_debian boolean true
apt-setup/use_mirror boolean false
astra-additional-setup/os-check select Maximum security level Smolensk
astra-feat-setup astra-feat-setup/feat multiselect kiosk mode
preseed/late_command string in-target mkdir /icushell && cp -r /icushell/*
/target/icushell/ && in-target chmod +x /icushell/*.sh
finish-install/reboot_in_progress note
grub-installer/bootdev string /dev/sda
```