

Инструкция по настройке оборудования ЦОС в кабинете информатики

Сугоняк Антон Сергеевич,
руководитель ассоциации учителей информатики,
учитель информатики МОБУ Гимназия г. Тюкалинска

Установка операционной системы на сервер:

Внимание! Лицензирование

В инструкции сервер работает на ALT Образование 9.2. Стоимость одной бессрочной лицензии на Альт Образование для школ составляет 475 р. за одну компьютерную единицу. Однако Базальт СПО предоставляет возможность безвозмездного использования в учебном процессе продукта «Альт Образование» в рамках проекта Альт Академия на условиях Договора о сотрудничестве. Условиями договора предусмотрены разные формы сотрудничества: совместные мероприятия, мастер-классы, обмен опытом перехода на ОС Альт, разработка учебно-методических материалов.

Образовательная организация, заключившая Договор о сотрудничестве получает:

- до 50 лицензий сроком до 3 лет (с возможностью продления и увеличения количества лицензий) на безвозмездной основе;
- возможность участия в образовательных проектах Базальт СПО.

Как присоединиться к проекту Альт Академия?

1. Познакомиться с проектом Альт Академия:

- ссылка на яндекс Диск <https://disk.yandex.ru/d/Hcxuh2abM7TWDA>;

- ссылка на сайт <https://www.basealt.ru/altacademy>.

2. Обсудить возможные направления сотрудничества (телефон, почта, ВКС).

3. Заключить договор о сотрудничестве.

4. Начать использовать Альт Образование в учебном процессе в образовательной организации.

Дистрибутив «Альт Образование»: <https://www.basealt.ru/alt-education/download>

Документация по установке и настройке: <https://www.basealt.ru/alt-education/docs>

Внимание! Все команды выполняются в терминале!

Настройка Veyon Master:

Добавить пользователя в группу root и перезагрузитесь (вместо *server* впишите пользователя вашей системы), **иначе сервер не увидит компьютеры пользователей:**

```
usermod -aG root server
```

Установка Iptux:

<https://pkgs.org/download/iptux>

Установка общих папок Samba:

https://www.altlinux.org/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D0%B0%D0%BF%D0%BA%D0%B8

Для удалённого подключения к серверу через сеть Интернет:

Установка TeamViewer:

<https://www.altlinux.org/TeamViewer>

Установка AnyDesk:

<https://www.altlinux.org/AnyDesk>

Настройка операционной системы на ноутбуках с ОС Astra Linux:

Параметры системы:

Зайдите в Панель управления и в пункте «ОФОРМЛЕНИЕ FLY» отключите автоматическую блокировку, а также измените параметры энергосбережения экрана.

При необходимости настройте автоматический вход в сеанс при запуске через пункт «Система».

Активация пользователя root

Запустить терминал Fly (Меню с программами – Системные – Терминал Fly)

```
sudo passwd root
```

Адаптируем подключение к репозиториям через прокси:

Запустить терминал Fly (Меню с программами – Системные – Терминал Fly)

```
sudo nano /etc/apt/apt.conf.d/10проху
```

Вставляем:

```
Acquire::http { Proxy "http://10.0.55.52:3128"; };
```

Сохраняем комбинацией CTRL+O и выходим CTRL+X

Добавляем репозиторий Debian

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install debian-archive-keyring dirmngr
```

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Вставляем текст:

```
deb https://mirror.yandex.ru/debian/ stretch main contrib non-free
```

Сохраняем комбинацией CTRL+O и выходим CTRL+X

```
sudo apt update
```

Установка необходимых программ:

```
sudo apt-get install openshot htop geany idle3 kazam smplayer snap snapd imagination rar unrar ttf-mscorefonts-installer iptux
```

Скачайте архив и распакуйте в домашнем каталоге архив:

<https://disk.yandex.ru/d/cb7ZGPenSES1g>

Войдите в папку Astra_Linux:

```
cd /home/ВАШ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ/Astra_Linux
```

Установка Kумир и Kdenlive

```
sudo cp -R ./* /usr/
```

```
chmod +x /usr/bin/kumir2-classic
```

```
chmod +x /usr/bin/kdenlive
```

Создайте значок запуска на рабочем столе или в меню:

Кумир, команда запуска: /usr/bin/kumir2-classic

Kdenlive: /usr/bin/kdenlive

Иконки программ находятся по пути: /share/applications

Установка Wine

```
chmod +x wine-installer.run
```

```
sudo ./wine-installer.run
```

```
DISPLAY=:0 /opt/wine-stable/bin/winecfg
```

```
sudo apt install ca-certificates
```

```
sudo dpkg -i libmspack0_0.5-1+deb9u2_amd64.deb cabextract_1.6-1_amd64.deb
```

```
sudo apt install zenity
```

```
chmod +x winetricks
```

```
sudo cp winetricks /usr/bin
```

```
sudo mkdir /usr/lib/wine
```

```
sudo ln -s /opt/wine-stable/bin/wineserver /usr/lib/wine/wineserver
```

```
sudo ln -s /opt/wine-stable/bin/wine /usr/bin/wine
```

winetricks

появившемся окне выбрать: Выберите путь wine

И нажать ОК, далее "Установить библиотеку DLL или компонент Windows"

После выбрать необходимый компонент из списка и нажать ОК

Требуемый компонент будет загружен и установлен в текущий профиль.

Внимание! Если при дальнейшей установке пакетов терминал будет выдавать ошибки, наберите:

```
sudo apt-get install -f
```

Сферум:

```
sudo dpkg -i sferum-amd64.deb
```

Отредактируйте значок запуска для работы с прокси, добавив в конец команды запуска пробел и запись:

```
--proxy-server="10.0.55.52:3128"
```

Skype:

```
sudo dpkg -i skypeforlinux-64.deb
```

Отредактируйте значок запуска для работы с прокси, добавив в конец команды запуска пробел и запись:

```
--proxy-server="10.0.55.52:3128"
```

Zoom:

```
dpkg -i zoom_amd64.deb
```

```
sudo apt-get install -f
```

Veyon:

```
sudo dpkg -i veyon_4.5.6-0-debian-stretch_amd64.deb
```

WPS Office:

```
sudo snap install wps-office-all-lang-no-internet
```

Внимание! Использование Mozilla Firefox часто приводит к конфликту с Veyon! Рекомендуем использовать по умолчанию Chromium! Для быстрого переключения со школьной сети на сеть без прокси, советуем использовать плагин Proxy SwitchySharp:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/proxy-switchysharp/dpplabbmogkhghncfbdeeokoefdjegm?hl=ru>

HTTP Proxy: 10.0.55.52

Port: 3128