

# Инструкция по настройке видеокарты Matrox на серверах.

Если операционная система установилась на сервер корректно, но при перезагрузке возникает черный экран, необходимо выполнить следующие действия:

- [Astra Linux Special Edition 1.3](#)
- [Astra Linux Special Edition 1.4](#)
- [Astra Linux Special Edition 1.5](#)

## Astra Linux Special Edition 1.3

- Загрузиться с загрузочного диска с ОС СН 1.3 и выбрать "**Режим восстановления**";
- В режиме восстановления выполнить все действия до появления окна "Войти в режим восстановления" и в нем указать какой раздел является корневым (например `/dev/sda1`);
- В следующем окне будет предложено запустить оболочку в указанном корневом разделе;
- После запуска оболочки появится приглашение командной строки. Если раздел `/boot` находится на отдельном разделе, то необходимо его дополнительно смонтировать командой `mount < > /boot`
- Нажать сочетание клавиш `Alt+F2` и в консоле выполнить команду `chroot /target`
- В конце конфигурационного файла `/etc/modprobe.d/blacklist.conf` добавить следующие строки:

```
blacklist uvesafb
options uvesafb modeset=0
```

- В конфигурационном файле `/etc/initramfs-tools/modules` удалить строку:

```
uvesafb modeset=1
```

- выполнить команду `update-initramfs -u -t`
- Выйти из всех оболочек и перезагрузить компьютер.

После перезагрузки будет использоваться видеодрайвер Matrox.

## Astra Linux Special Edition 1.4

- Загрузиться с загрузочного диска с ОС СН 1.4 и выбрать "**Режим восстановления**";
- В режиме восстановления выполнить все действия до появления окна "Войти в режим восстановления" и в нем указать какой раздел является корневым (например `/dev/sda1`);
- В следующем окне будет предложено запустить оболочку в указанном корневом разделе;
- После запуска оболочки появится приглашение командной строки. Если раздел `/boot` находится на отдельном разделе, то необходимо его дополнительно смонтировать командой `mount < > /boot`
- Нажать сочетание клавиш `Alt+F2` и в консоле выполнить команду `chroot /target`
- В конце конфигурационного файла `/etc/modprobe.d/blacklist.conf` добавить следующие строки:

```
blacklist uvesafb
options uvesafb modeset=0
```

- В конфигурационном файле `/etc/initramfs-tools/modules` удалить строку:

```
uvesafb modeset=1
```

- выполнить команду `update-initramfs -u -k all`
- Выйти из всех оболочек и перезагрузить компьютер.

После перезагрузки будет использоваться видеодрайвер Matrox.

## Astra Linux Special Edition 1.5

- Загрузиться с загрузочного диска с ОС СН 1.5 и выбрать "**Режим восстановления**";
- В режиме восстановления выполнить все действия до появления окна "Войти в режим восстановления" и в нем указать какой раздел является корневым (например `/dev/sda1`);
- В следующем окне будет предложено запустить оболочку в указанном корневом разделе;

- После запуска оболочки появится приглашение командной строки. Если раздел /boot находится на отдельном разделе, то необходимо его дополнительно смонтировать командой `mount < > /boot`
- Нажать сочетание клавиш Alt+F2 и в консоле выполнить команду `chroot /target`
- В конце конфигурационного файла `/etc/modprobe.d/blacklist.conf` добавить следующие строки:

```
blacklist uvesafb
options uvesafb modeset=0
```

- В конфигурационном файле `/etc/initramfs-tools/modules` удалить или комментировать строку:

```
uvesafb
```

- выполнить команду `update-initramfs -u -k all`
- Выйти из всех оболочек и перезагрузить компьютер.

После перезагрузки установить недостающий модуль `xorg` для [Matrox](#).

Для работы с разрешениями выше 1280x1024 (например `1920x1080`) необходимо выставить глубину цвета в 16 бит;

Сделать это можно с помощью конфигурационного файла `/etc/X11/xorg.conf`, приведя секцию "Screen" к следующему виду:

#### `/etc/X11/xorg.conf`

```
Section "Screen"
    Identifier "Screen0"
    Device "Card0"
    Monitor "Monitor0"
    DefaultDepth 16
    SubSection "Display"
        Depth 16
        Viewport 0 0
        Modes "1920x1080"
    EndSubSection
EndSection
```

Для уменьшения фризов при сворачивании и минимизации окон потребуется:

Для существующих пользователей, в каталоге `/home/_/.fly/theme/`, во всех файлах установить параметры со словом `Speed` в 0.

Для всех пользователей, которые будут добавлены в будущем, в каталоге `/usr/share/fly-wm/theme/`, во всех файлах установить параметры со словом `Speed` 0.

Драйвер для Xorg, подписанный на наших ключах и функционирующий в режиме замкнутой программной среды (не сертифицирован):

[xserver-xorg-video-mga\\_1.6.5-1\\_amd64\\_signed.deb](#)

Исходный код:

[xserver-xorg-mga.tar.gz](#)

Пример файла `xorg.conf`:

[xorg.conf](#)