

# X-Windows System

X Window System — оконная система, обеспечивающая стандартные инструменты и протоколы для построения графического интерфейса пользователя. Используется в UNIX-подобных ОС.

X Window System обеспечивает базовые функции графической среды: отрисовку и перемещение окон на экране, взаимодействие с устройствами ввода, такими как, например, мышь и клавиатура. X Window System не определяет деталей интерфейса пользователя — этим занимаются менеджеры окон, которых разработано множество. По этой причине внешний вид программ в среде X Window System может очень сильно различаться в зависимости от возможностей и настроек конкретного оконного менеджера.

<http://www.x.org>

## Дисплейные менеджеры

- [XDM](#)
- [LightDM](#)
- [SLiM](#)

Выбор дисплейного менеджера по умолчанию

## Менеджеры окон

[IceWM](#)



- Stumpwm — фреймовый оконный менеджер, написанный на Common Lisp
- Awesome — динамический оконный менеджер

## Рабочие среды

[XFCE](#)

## Серверы

[Мультиплексор Xpra](#)

[Виртуальный X-сервер Xvfb](#)

[Xnest<sup>1\)</sup>](#)

[Xephyr<sup>2\)</sup>](#)

[RDP сервер](#)

[x11vnc](#)

[Xming<sup>3\)</sup>](#)

[Cygwin/X<sup>4\)</sup>](#)

## Эмуляторы терминала

[Xterm](#)

[Sakura](#)

## Хранители экрана

[xScreenSaver](#)

## Индикатор-переключатель раскладки клавиатуры

[XXKB](#)

## Установка

```
apt-get install xserver-xorg
```

## Настройка

[Настройка программ по стандартам XDG](#)

### Выбор дисплейного менеджера по умолчанию

```
update-alternatives --config x-session-manager
```

### Выбор веб браузера по умолчанию

```
update-alternatives --config x-www-browser
```

### Выбор терминала по умолчанию

```
update-alternatives --config x-terminal-emulator
```

## Обмен содержимым буфера обмена между двумя X Серверами

Пример использования для этой цели [XSel](#).

## Запуск X server от имени любого пользователя

При ошибке X: user not authorized to run the X server, aborting в файле /etc/X11/Xwrapper.config нужно поставить:

```
allowed_users=anybody
```

## Сглаживание шрифтов

[Шрифты в Linux — Викиучебник](#)

## 1. Включаем сглаживания шрифтов

```
dpkg-reconfigure fontconfig-config
```

## 2. Для сглаживания шрифтов, создаем в домашней папке файл .Xresources с содержанием:

```
Xft.autohint: 1
Xft.lcdfilter: lcddefault
Xft.hintstyle: hintfull
Xft.hinting: 1
Xft.antialias: 1
Xft.dpi: 96
Xft.rgba: rgb
```

Сохраняем и выполняем команду:

```
xrdb -merge ~/.Xresources
```

для того, чтобы xrdb (X resource database manager) применил эти параметры.

## Шрифты "как в MS Windows"

[Windows XP Look for Ubuntu](#)

[Windows XP Look for Ubuntu \(Шрифт Tahoma\)](#)

### Установка

```
apt-get install ttf-mscorefonts-installer
```

Другие шрифты, например Tahoma можно взять из проекта [Wine](#) по ссылке: [Wine fonts](#) или установить пакет:

```
apt-get install fonts-wine
```

### Настройка

```
dpkg-reconfigure ttf-mscorefonts-installer
```

Установка шрифтов производится в /usr/share/fonts/truetype/msttcorefonts

Файлы настройки для /etc/fonts/ ([Источник](#)):

- [fontconfig.tbz](#)
- [fontconfig\\_v2.tar.gz](#)

После установки шрифтов нужно выполнить:

```
fc-cache -fv
```

Дополнительные настройки для [IceWM](#) описаны в разделе [IceWM: Шрифты "как в MS Windows"](#).

## Приложение для изменения разрешения монитора

```
apt-get install wmressel
```

## Определение кода нажатой на клавиатуре кнопки

Команда:

```
hex
```

[XF86 keyboard symbols](#)

## Отключение .xsession-errors

По умолчанию файл создаётся для каждого пользователя: ~/.xsession-errors.

Некоторые программы, например [клиент 1С:Предприятие 8 на Debian](#) очень много пишут в этот файл, поэтому рекомендуется отключить его. Для этого в файле /etc/X11/Xsession нужно заменить:

exec >>"\$ERRFILE" 2>&1
на
exec >> /dev/null 2>&1

[How to completely disable the Xsession Errors?](#)

## Запрет выключения монитора

```
xset -dpms && xset s off
```

Проверка:

Команда	Вывод
xset -q	В конце должно быть: DPMS is Disabled
xset -q sed -ne 's/^[ ]*DPMS is //p'	Disabled

[Xset — Пингвины радости](#)

## Тестирование видеокарты



[FurMark > Downloads](#)

## Ссылки

[https://ru.wikipedia.org/wiki/X\\_Window\\_System](https://ru.wikipedia.org/wiki/X_Window_System)

[An easy way to install Microsoft's TrueType core fonts on linux](#)

[Установка типовых шрифтов от Microsoft](#)

[Windows XP Look for Ubuntu](#)

[DPMS — немного о энергосбережении монитора в linux](#)

opennet.ru: 15.09.2017 Исполнилось 30 лет с момента первого релиза X11 (X Window System 11)

## Настройка видеокарты Linux через Xorg | Losst

**Куда делся файл `/etc/X11/xorg.conf` в X11? Можно ли его создать вручную и использовать?**

1) 2)

,

X-сервер поверх X-сервера

3) 4)

,

для MS Windows

<http://sysadminmosaic.ru/xwindows/xwindows?rev=1602959691>

2020-10-17 21:34

