

# 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

[ХХКВ](#)

## Установка

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

## Настройка

[Настройка программ по стандартам XDG](#)

---

[Куда делся файл /etc/X11/xorg.conf в X11? Можно ли его создать вручную и использовать?](#)

### 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:

```
xev
```

[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:<br>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)

Х-сервер поверх X-сервера

3) 4)

для MS Windows

<https://wiki.yola.ru/xwindows/xwindows>

2020-11-11 12:39

