

# 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

<BOOKMARK:DisplayManagers>

- [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](#)

## 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

<BOOKMARK:updatealternativesxsessionmanager>

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

### Выбор веб браузера по умолчанию

<BOOKMARK:updatealternativesxwwwbrowser>

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

### Выбор терминала по умолчанию

<BOOKMARK:updatealternativesxterminalemulator>

```
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?](#)

## 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 \(X Window System 11\)](#)

1) 2)

X-сервер поверх X-сервера

3) 4)

для MS Windows

<http://sysadminmosaic.ru/xwindows/xwindows?rev=1549296355>

2019-02-04 19:05

