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

Fix Me!

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

Рабочие среды

XFCE

Серверы

- Мультиплексор Xpra
- Виртуальный X-сервер Xvfb
- Xnest[1)]
- Xephyr[2)]
- RDP сервер
- x11vnc
- Xming[3)]
- Cygwin/X[4)]

Эмуляторы терминала

Xterm

Sakura

Хранители экрана

xScreenSaver

Индикатор-переключатель раскладки клавиатуры

XXKB

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 это1 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 очень много пишут в этот файл, поэтому рекомендуется отключить его. Для этого в файле `/etc/X11/Xsesssion` 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 — Пингвиньи радости

xmodmap

Пример замены Pause на Ins:

1. Настройка

   ~/.Xmodmap

   ```
   keycode 127 = Insert Insert
   ```

2. Запуск

   ~/.bashrc

   ```
   xmodmap ~/.Xmodmap
   ```

---

xmodmap (Русский) - ArchWiki

Тестирование видеокарты

Fix Me!

FurMark > Downloads

Ссылки

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

https://sysadminmosaic.ru/xwindows/xwindows

2024-04-14 14:23