Xfce

**Статья о менеджере окон XFce**

**XFce** это лёгкая **[GNOME](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Gnome" \o "Gnome)**-ориентированная **[среда рабочего стола](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B0" \o "Среда рабочего стола)**.  
**XFce** поддерживает некоторые 3D-эффекты, имеет систему графического управления и гибкие настройки, а также также развитые средства настройки в командной строке. И в то же время **XFce** не предъявляет больших требований к ресурсам компьютера . В связи с этим **XFce** может быть рекомендована для использования на **[сервере терминалов linux](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2_X_Linux" \o "Серверы терминалов X Linux)** в качестве основной среды рабочего стола.

Сайт проекта [www.xfce.org](http://www.xfce.org/" \o "http://www.xfce.org/)  
Темы, рабочие столы, иконки и прочие дополнения доступны на сайте [www.xfce-look.org](http://xfce-look.org/" \o "http://xfce-look.org/)

|  |
| --- |
| **Содержание**   [[убрать](javascript:toggleToc())]   * [1 Установка пакета](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.A3.D1.81.D1.82.D0.B0.D0.BD.D0.BE.D0.B2.D0.BA.D0.B0_.D0.BF.D0.B0.D0.BA.D0.B5.D1.82.D0.B0) * [2 Описание программ проекта](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.9E.D0.BF.D0.B8.D1.81.D0.B0.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D0.BF.D1.80.D0.BE.D0.B3.D1.80.D0.B0.D0.BC.D0.BC_.D0.BF.D1.80.D0.BE.D0.B5.D0.BA.D1.82.D0.B0) * [3 Автозапуск приложений](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.90.D0.B2.D1.82.D0.BE.D0.B7.D0.B0.D0.BF.D1.83.D1.81.D0.BA_.D0.BF.D1.80.D0.B8.D0.BB.D0.BE.D0.B6.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B9) * [4 Скрипт выполняемый при завершении сессии](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.A1.D0.BA.D1.80.D0.B8.D0.BF.D1.82_.D0.B2.D1.8B.D0.BF.D0.BE.D0.BB.D0.BD.D1.8F.D0.B5.D0.BC.D1.8B.D0.B9_.D0.BF.D1.80.D0.B8_.D0.B7.D0.B0.D0.B2.D0.B5.D1.80.D1.88.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B8_.D1.81.D0.B5.D1.81.D1.81.D0.B8.D0.B8) * [5 Обеспечение совместимости с KDE и GNOME](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce" \l ".D0.9E.D0.B1.D0.B5.D1.81.D0.BF.D0.B5.D1.87.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D1.81.D0.BE.D0.B2.D0.BC.D0.B5.D1.81.D1.82.D0.B8.D0.BC.D0.BE.D1.81.D1.82.D0.B8_.D1.81_KDE_.D0.B8_GNOME) * [6 Установка новой темы](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce" \l ".D0.A3.D1.81.D1.82.D0.B0.D0.BD.D0.BE.D0.B2.D0.BA.D0.B0_.D0.BD.D0.BE.D0.B2.D0.BE.D0.B9_.D1.82.D0.B5.D0.BC.D1.8B) * [7 Установка дополнительных иконок](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.A3.D1.81.D1.82.D0.B0.D0.BD.D0.BE.D0.B2.D0.BA.D0.B0_.D0.B4.D0.BE.D0.BF.D0.BE.D0.BB.D0.BD.D0.B8.D1.82.D0.B5.D0.BB.D1.8C.D0.BD.D1.8B.D1.85_.D0.B8.D0.BA.D0.BE.D0.BD.D0.BE.D0.BA) * [8 Удалённый запуск панели](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.A3.D0.B4.D0.B0.D0.BB.D1.91.D0.BD.D0.BD.D1.8B.D0.B9_.D0.B7.D0.B0.D0.BF.D1.83.D1.81.D0.BA_.D0.BF.D0.B0.D0.BD.D0.B5.D0.BB.D0.B8) * [9 Добавление апплетов GNOME](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.94.D0.BE.D0.B1.D0.B0.D0.B2.D0.BB.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D0.B0.D0.BF.D0.BF.D0.BB.D0.B5.D1.82.D0.BE.D0.B2_GNOME) * [10 Сохранение сессии XFCE](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.A1.D0.BE.D1.85.D1.80.D0.B0.D0.BD.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D1.81.D0.B5.D1.81.D1.81.D0.B8.D0.B8_XFCE) * [11 Литература](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.9B.D0.B8.D1.82.D0.B5.D1.80.D0.B0.D1.82.D1.83.D1.80.D0.B0) * [12 Справочная информация](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce#.D0.A1.D0.BF.D1.80.D0.B0.D0.B2.D0.BE.D1.87.D0.BD.D0.B0.D1.8F_.D0.B8.D0.BD.D1.84.D0.BE.D1.80.D0.BC.D0.B0.D1.86.D0.B8.D1.8F) |

Установка пакета

Пакет присутствует в [хранилище пакетов](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%A5%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B0_%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2_linux" \o "Хранилища пакетов linux) [debian](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Debian" \o "Debian) *buster*.  
Для установки пакета

* в командной строке: следует выполнить команду **# apt-get install xfce4**
* в графическом режиме: воспользоваться [специализированной программой](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%9C%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2" \o "Менеджеры пакетов) управления пакетами

После установки менеджер окон готов к использованию.  
При установке нескольких сред рабочего стола в **[менеджере рабочих столов](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%9C%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D1%85_%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2" \o "Менеджеры рабочих столов)** следует выбрать тип сессии - **xfce**

Описание программ проекта

Проект **XFce** содержит в себе множество программ, систем и служб. Программы проекта **XFce** могут быть условно разбиты на группы - программы запускаемые отдельно и дополнения (апплеты) для панели.

Список некоторых программ **XFce** статьи о которых размещены в настоящей википедии

|  |  |
| --- | --- |
| **название** | **описание** |
| [**Xfce4-panel**](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php?title=Xfce4-panel&action=edit&redlink=1) | панель управления: кнопки запуска, меню приложений, переключатель рабочих мест и прочее |
| **[Xfe](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfe" \o "Xfe)** | **[двухапанельный файловый менеджер](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%94%D0%B2%D1%83%D1%85%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2" \o "Двухпанельные менеджеры файлов)** для **[X-систем](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/X-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80" \o "X-сервер)** |
| **[Thunar](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php?title=Thunar&action=edit&redlink=1" \o "Thunar (такой страницы не существует))** | файловый менеджер для **XFce** |
| [**Xfce4-session**](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php?title=Xfce4-session&action=edit&redlink=1) | менеджер сеансов: сохранение/восстановление сеанса и прочее |
| **[Xfce4-settings](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php?title=Xfce4-settings&action=edit&redlink=1" \o "Xfce4-settings (такой страницы не существует))** | графическое приложение для настройки среды: внешнего вида рабочего стола, монитора, клавиатуры и мыши и прочего |
| **[Orage](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Orage" \o "Orage)** | [**календарь-органайзер**](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%B9%D0%B7%D0%B5%D1%80%D1%8B) |
| [**Xfce4-clipman**](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Xfce4-clipman) | [**менеджер буфера обмена**](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%9C%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D0%B1%D1%83%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0) |
| [**Xfwm**](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php?title=Xfwm&action=edit&redlink=1) | (собственный) композитный менеджер окон |
| [**Xfce4-mixer**](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php?title=Xfce4-mixer&action=edit&redlink=1) | программа для управления громкостью; поддерживает звуковые системы ALSA, OSS и PulseAudio |
| **[xfconf-query](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php?title=Xfconf-query&action=edit&redlink=1" \o "Xfconf-query (такой страницы не существует))** | утилита командной строки для управления многими настройками **XFce** |
| **[Xfce4-settings-editor](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php?title=Xfce4-settings-editor&action=edit&redlink=1" \o "Xfce4-settings-editor (такой страницы не существует))** | графическая оболочка к **xfconf-query**; в некотором смысле аналог **[gconf-editor](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Gconf-editor" \o "Gconf-editor)** |

Список некоторых дополнений панели (апплетов) **XFce**

|  |  |
| --- | --- |
| **название** | **описание** |
| **xfce4-goodies** | пакет для установки всех дополнений для **Xfce4-panel** |
| **xfce4-mpc-plugin** | управление проигрыванием музыки в **[mpd](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Mpd" \o "Mpd)** |
| **xfce4-battery-plugin** | индикатор батареи |
| **xfce4-clipman-plugin** | управление буфером обмена |
| **xfce4-cpugraph-plugin** | график загрузки процессора |
| **xfce4-datetime-plugin** | отображение времени и даты |
| **xfce4-mailwatch-plugin** | информирование о письмах на почтовом ящике |
| **xfce4-mixer** | управление громкостью |
| **xfce4-mount-plugin** | помощник для монтирования устройств |
| **xfce4-quicklauncher-plugin** | панель быстрого запуска |
| **xfce4-timer-plugin** | таймер |
| **xfce4-weather-plugin** | прогноз погоды |
| **xfce4-xkb-plugin** | индикатор текущей раскладки и переключатель клавиатуры |

Автозапуск приложений

Для установки автоматического запуска отдельной программы при старте **XFce**

* открывается окно ["Диспетчер настроек XFCE4 \ Сеансы и запуск \ Автозапуск приложений"](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/xfce4-autorun.png" \o "http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/xfce4-autorun.png)
* выбирается кнопка **"Добавить"** и осуществляется ввод параметров новой программы

При этом создаётся файл [~/.config/autostart/fortune.desktop](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/fortune.desktop" \o "http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/fortune.desktop).

Чтобы не осуществлять создание нескольких .desktop приложений может быть использован отдельный скрипт, который регистрируется аналогично.

Для создания стартового скрипта выполняемого при старте **XFce**

* создаётся файл [~/.config/autostart/xfce4-autostart-personal.desktop](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/xfce4-autostart-personal.desktop)

[Desktop Entry]

Version=0.9.4

Type=Application

Name=Personal autostart script for xfce4

Comment=Скрипт запуска персональных задач при старте xfce4

Exec=<ПУТЬ>/xfce4-autostart.sh

StartupNotify=false

Terminal=false

Hidden=false

* создаётся стартовый скрипт [<ПУТЬ>/xfce4-autostart.sh](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/xfce4-autostart.sh" \o "http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/xfce4-autostart.sh) с набором необходимых стартовых действий

Ссылки:

* [Автозапуск в XFCE](http://linuxsam.org.ua/archives/821)
* [Склерозник программера](http://dendroudnotes.blogspot.com/2009/05/xfce.html)

Скрипт выполняемый при завершении сессии

Скрипт выполняемый при завершении сессии **XFce** позволяет автоматизировать действия, например по освобождению памяти при использовании её на сервере терминалов.

Для автоматизации действий при завершении сессии **XFce**

* создаётся файл /usr/local/bin/xfce4-session, например вида

#!/bin/bash

< действия до старта сессии xfce >

/usr/bin/xfce4-session

< действия после завершения сессии xfce >

* предоставляется доступ к скрипту всем пользователям

$ chmod +xr /usr/local/bin/xfce4-session

* проверяется в $PATH следование пути /usr/local/bin ***ранее*** /usr/bin (где расположен исполняемый файл xfce4-session)

$ echo $PATH

Ссылки:

* [Автозапуск в XFCE](http://linuxsam.org.ua/archives/821)

Обеспечение совместимости с KDE и GNOME

Для обеспечения совместимости с **[KDE](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Kde" \o "Kde)** и **[GNOME](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Gnome" \o "Gnome)** приложениями

* открывается *"Пуск\Диспетчер настроек\Сеансы и запуск\Дополнительные\"*
* устанавливаются флаги [совместимости](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/xfce4-settings.png" \o "http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/xfce4-settings.png)

Внимание!

если при старте [приложений KDE](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Kde" \l ".D0.9E.D0.BF.D0.B8.D1.81.D0.B0.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D0.BF.D1.80.D0.BE.D0.B3.D1.80.D0.B0.D0.BC.D0.BC_.D0.BF.D1.80.D0.BE.D0.B5.D0.BA.D1.82.D0.B0" \o "Kde) устанавливается неверное *dpi* экрана то

добавляем в скрипт выполняемый при старте **Xfce** например строку

# kcminit General forceFontDPI 96

Установка новой темы

Для установки новой темы (на примере [Macbuntu 10.04](http://xfce-look.org/content/show.php/Macbuntu+10.04?content=129021" \o "http://xfce-look.org/content/show.php/Macbuntu+10.04?content=129021))

* скачивается файл [Macbuntu-10.04.tar.gz](http://xfce-look.org/content/download.php?content=129021&id=1&tan=2813087)
* распаковывается архив во временный каталог <TEMP>
* получаются права суперпользователя
* [копируется](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/new-themes.png) содержимое каталога <TEMP>/Macbuntu-10.04/themes в каталог /usr/share/themes
* открывается ["Диспетчер настроек XFCE4 \ Внешний вид \ Стиль"](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/new-themes-set-themes.png" \o "http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/new-themes-set-themes.png)
* и устанавливается новая тема **Macbuntu**

Ссылки:

* [Xfce4 - темы и графическая доработка](http://archlinux.org.ru/forum/viewtopic.php?f=12&t=2529)

Установка дополнительных иконок

Для установки новых иконок (на примере [Win 7 Style](http://xfce-look.org/content/show.php/Win+7+Style?content=132371" \o "http://xfce-look.org/content/show.php/Win+7+Style?content=132371))

* скачивается файл [Win7Icon.tar.gz](http://xfce-look.org/content/download.php?content=132371&id=3&tan=76166324)
* получаются права root
* распаковывается содержимое архива в каталог /usr/share/icons/Win7Icon
* открывается ["Диспетчер настроек XFCE4 \ Внешний вид \ Иконки"](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/new-themes-set-icons.png" \o "http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/new-themes-set-icons.png)
* и устанавливаются новые иконки

Ссылки:

* [Xfce4 - темы и графическая доработка](http://archlinux.org.ru/forum/viewtopic.php?f=12&t=2529)

Удалённый запуск панели

Возможно на некоторой рабочей станции локальной сети (сервере приложений) не запущена [**графическая подсистема**](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/X-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80). Но подключение к ней через **[ssh](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Ssh" \o "Ssh)**-туннель разрешено. В этом случае возможно организовать специфический рабочий стол, когда сам фон стола и объекты на нём будут локальными, а на панели - "удалённые".

Для удалённого запуска панели **XFce**

* осуществляется вход с рабочим столом **xfce** на локальную рабочую станцию
* завершается работа панели **xfce** на локальной машине

# killall xfce4-panel

* запускается "удалённая" панель на удалённом сервере через ssh-туннель

# ssh <IP-СЕРВЕРА> xfce4-panel

Теперь ярлыки на панели - это ярлыки на объекты с удалённого сервера локальной сети. Выбор их вызывает запуск удалённых приложений через ssh-туннель. Сам рабочий стол с объектами на нём размещёнными остаётся "локальным". Выбор объектов с рабочего стола вызовет запуск приложений с локальной машины. Такой способ организации рабочего стола условно можно назвать псевдо-терминальной (удалённой) графической средой.

Добавление апплетов GNOME

Добавление апплетов GNOME позволяет расширить функциональность панели **XFce**.

Для добавления апплетов GNOME на панель **XFce**

* осуществляется установка необходимого дополнения **XFce**

# apr-get install xfce4-xfapplet-plugin

* добавляется новый элемент на панель **XFce** - XfApplet
* выбирается добавляемый [апплет](http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/select_applet.png" \o "http://tdkare.ru/sysadmin/files/Xfce/select_applet.png) GNOME

Внимание!

данное дополнение xfce4-xfapplet-plugin довольно часто (при выходе из сессии) зависает.

В связи с этим использовать его например на **[сервере терминалов](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2_X_Linux" \o "Серверы терминалов X Linux)** следует с осторожностью.

Сохранение сессии XFCE

**XFCE** имеет механизм сохранения сессии при выходе из сеанса.

Для добавления сохранения сессии **XFce** при выходе

* в окне

Settings Manager => Session and Startup => General

Настройки => Сеансы и запуск => Общие

* устанавливается флаг

Automatically save session on logout

Автоматически сохранять сеанс при выходе

В некоторых случаях (возможно при перезагрузке после apt-get upgrade) сохранение сеанса происходит независимо от настроек.  
Для отказа от сохраненных настроек среды **XFce**

* очищается каталог ~/.cache/sessions/

# rm -rf ~/.cache/sessions/\*

Для получения дополнительной информации о механизме сохранения и восстановления сессии **XFce** смотри

# man xfce4-session

* для автоматизации очистки кеша, например при использовании **[GDM3](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Gdm3" \o "Gdm3)**, указанная команда может быть добавлена в скрипт *PostSession* как описано в разделе **[Автозавершение программ](http://tdkare.ru/sysadmin/index.php/Gdm3" \l ".D0.90.D0.B2.D1.82.D0.BE.D0.B7.D0.B0.D0.BF.D1.83.D1.81.D0.BA.2F.D0.90.D0.B2.D1.82.D0.BE.D0.B7.D0.B0.D0.B2.D0.B5.D1.80.D1.88.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D0.BF.D1.80.D0.BE.D0.B3.D1.80.D0.B0.D0.BC.D0.BC" \o "Gdm3)**.

Ссылки:

* [XFCE: remove previous saved sessions](http://www.cesareriva.com/tag/xfce-remove-cached-sessions/)

Литература

* [wikipedia.org: XFCE](http://ru.wikipedia.org/wiki/Xfce)
* [archlinux.org: Xfce](https://wiki.archlinux.org/index.php/Xfce_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29)
* [Виджет-тюннинг XFCE](http://linux-sam.blogspot.com/2009/12/xfce.html)
* [XFCE с лицом наутилуса](http://tuxologia.blogspot.com/2008/11/xfce.html)
* [Все о Xfce](http://asplinux.net/node/55)
* [Диспетчер окон Xfce 4](http://mcs.une.edu.au/doc/xfwm4/html/ru/)
* [Осваиваем Linux: Xfce 4](http://rus-linux.net/nlib.php?name=/MyLDP/gui/xfce/xfce1.html)
* [LXF107:Райский рабочий стол](http://wiki.linuxformat.ru/index.php/LXF107:%D0%A0%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB)
* [Benedikt Meurer : Менеджер сеансов Xfce 4](http://reidgreetings.com/docs/userdocs/xfce4-session/html/ru/)
* [Допиливание оболочки Ubuntu до Xfce](http://habrahabr.ru/post/139922/)
* [Введение в XFce-4.2.0](http://www.opennet.ru/docs/RUS/blfs6/x/xfce.html)

Справочная информация

* 20.02.2010: **Xfce**: создание статьи, сохранение списка литературы
* 08.12.2010: **Xfce**: описание запуска панели xfce удалённо
* 03.02.2016: **Xfce**: добавлен раздел "Сохранение сессии XFCE"
* 26.06.2020: **Xfce**: добавлен раздел "Скрипт выполняемый при завершении сессии"