

Операционная система  
**LINUX**

Free



# Краткое сравнение

**LINUX**



**WINDOWS**



- Начнём пожалуй с того, что Linux является самой простой и удобной операционной системой(ОС) – парадоксальное утверждение, правда? Но в нём нет ничего странного, дело в том, что монополизм корпорации Microsoft на рынке операционных систем мешает стать ОС Linux – самой распространённой ОС для персональных компьютеров(ПК) во всём мире.
- Главное отличие Linux от Windows состоит в том, что ОС Linux относится к семейству Unix-подобных ОС. Unix весьма серьёзно отличается от разработок Microsoft, особенно в защищенности от внешних вторжений из Интернета, хотя у обеих ОС один общий предок – UNIX. Именно высокий уровень защиты и привлекает к ОС Linux. Также заметим, что большинство серверов построены на базе Linux, а не на Windows.
- Но несомненно лидирующим отличием является то, что под Linux в настоящее время не существует НИ ОДНОГО вируса! Linux распространяется ОБСАЛЮТНО БЕСПЛАТНО, мало того – в открытых исходных кодах, это значит, что любой человек – знающий язык C++ может изменить дистрибутив



```
Монтируются локальные файловые системы: [ OK ]
Проверяются файловые системы loopback [ OK ]
Монтируются файловые системы loopback: [ OK ]
Загружается раскладка клавиатуры: us.uni Loading /usr/lib/kbd/keymaps/i386/qwerty/us.uni.kmap
.gz [ OK ]
Загружаются клавиши набора: compose.latin.inc Loading /usr/lib/kbd/keymaps/include/compose.la
tin.inc [ OK ]
Клавиша Backspace отправляет: ^_ [ OK ]
Включается пространство для свопинга: [ OK ]
Запускается netprofile: [ OK ]
INIT: Entering runlevel: 5
Переход в пассивную загрузку
Activating Compat-mode for non LSB-script lisa
Activating Compat-mode for non LSB-script rc.local
Запускается wlttool: [ OK ]
Запускается системный регистратор: [ OK ]
Запускается регистратор ядра: [ OK ]
Запускается numlock: [ OK ]
Запускается atd: [ OK ]
Запускается канал системных сообщений: [ OK ]
Запускается crond: [ OK ]
Проверяется наличие свободного места на разделах: [ OK ]
Запускается демон aspi: [ OK ]
Проверяется наличие новых устройств [ OK ]
Запускается демон HAL: [ OK ]
Запускается ALSA версии 1.0.12: ens1371. [ OK ]
Поднимается интерфейс loopback: [ OK ]
Поднимается интерфейс eth0: [ OK ]
```

-

# Краткая история создания Linux

Freee





Добро пожаловать



Домой



Корзина



Устройства



Linux появился позднее Windows. В 1991 году студент Хельсинского университета – Линус Торвальдс в шутку создал простенький аналог одной коммерческой системы Unix(использовав код ОС Minix для платформы i386 в качестве основы). Можно сказать, что Linux чисто случайно попала в разряд свободного ПО(программного обеспечения). Фактически судьба Linux определилась, когда программисты со всего мира начали участвовать в её усовершенствовании, расширении возможностей, тестировании и устранении ошибок.

Результат на лицо – не прошло и 10 лет, как Linux стала рассматриваться крупнейшими корпорациями – как отличная альтернатива Windows. Корпорации IBM и Intel инвестировали несколько миллионов долларов в развитие Linux. Заметим, что именно Linux стала первой ОС поддерживающей все возможности Intel Pentium 4 и 64-разрядных систем.

=====



Добро пожаловать



Домой



Корзина



Устройства

kernel.h [изменён] - KWrite

Файл Правка Вид Закладки Сервис Настройка Справка

# Устройство Linux

```

<META NAME="CERTIFICATE" CONTENT="20070201136219" >
<META NAME="CLASSID" CONTENT="1500010" >
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    @page { size: 21cm 29.7cm; margin: 2cm }
    P { margin-bottom: 0.21cm }
-->
</STYLE>
</HEAD>
<BODY DIR="LTR">
<P STYLE="margin-bottom: 0cm"><BR>
</P>
</BODY>
</HTML>
({.
    type __dummy; \
    typeof(x) __dummy2; \
    (void)(&__dummy == &__dummy2); \
    1; \
})

/*
 * Check at compile time that 'function' is a certain type, or is a pointer
 * to that type (needs to use typedef for the function type.)
 */
#define typecheck_fn(type,function) \
({.
    typeof(type) __tmp = function; \
    (void)__tmp; \
})

#endif /* __KERNEL__ */

```

# Системные \ внешние устройства

Домой  
Корзина  
Устройства

```
chester@localhost: /home/chester - Shell - Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
SECURITY=3
SESSION_MANAGER=local/localhost:/tmp/.ICE-unix/6275
SHELL=/bin/bash
SHELLOPTS=braceexpand:emacs:hashall:histexpand:history:interactive-comments:monitor
SHLVL=3
SSH_ASKPASS=/usr/libexec/openssh/sshaskpass
TERM=xterm
TMOUT=0
TMP=/tmp
TMPDIR=/tmp
UID=500
UMASK=002
UMASK_0=0
USER=chester
WINDOWID=10000000
XAUTHORITY=/home/chester/.Xauthority
XCURSOR_THEME=default
XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg:/etc/xdg/kde/
XDM_MANAGED=/var/run/xdmctl/xdmctl-:0,maysd,mayfn,sched,rsvd,method=classic
XMODIFIERS=@im=none
_=_help
i=/etc/profile.d/xhost.sh
[chester@localhost ~]$
```

**ЯДРО LINUX**

Оболочка (shell)

Прикладные программы

Пользователь