

Разработка ОС NetBSD ведется сообществом добровольцев. Почти 300 действующих разработчиков непосредственно работают над исходными текстами, а сотни пользователей ежедневно поддерживают развитие системы, выдвигая различные идеи. Проект NetBSD управляется центральной группой NetBSD в рамках организации NetBSD.

## Чем же NetBSD так примечательна?

Еще с 1993 года, когда NetBSD только появилась, она всегда представляла собой передовой проект среди операционных систем Open Source. ОС NetBSD часто выступает в качестве базовой основы или эталонной реализации для других проектов. Система обладает множеством достоинств, которые нельзя найти в других открытых операционных системах:

- Поддержка 55 различных аппаратных платформ прямо сейчас, другие платформы находятся в разработке: acorn26 acorn32 algor alpha amd64 amiga amigappc arc atari bebox cats cesfic cobalt dreamcast evbarm evbmips evbppc evbsh3 evbsh5 hp300 hp700 hpcarm hpcmips hpcsh i386 luna68k mac68k macppc mipsco mmeve mvme68k mvmeppc netwinder news68k newsmips next68k ofppc pc532 playstation2 pmax pmpcc prep sandpoint sbmips sgimips shark sparc sparc64 sun2 sun3 sun68k vax walnut x68k xen.
- Поддержка 17 архитектур процессоров: alpha arm hppa i386 m68010 m68k mipseb mipsel ns32k powerpc sh3eb sh3el sh5 sparc sparc64 vax x86\_64.
- Поддержка SMP для: alpha amd64 i386 macppc sparc vax.
- Кросс-сборка ядра и всех пользовательских утилит поддерживается стандартными инструментами, входящими в поставку ОС. Соберите свой дистрибутив на любой хост-системе прямо «из коробки»!
- Инфраструктура извещений о событиях в ядре — kqueue — позволяет эффективно отслеживать изменения, происходящие с сокетами, файлами, каталогами, файлами fifo, каналами, терминальными и другими устройствами.
- Разнообразные инновационные решения для повышения безопасности системы, включая Verified Exec и systrace.
- Три способа отладки ядра ОС: локально, удаленно и после краха системы.

- Репозиторий всех исходных текстов системы, содержащий также историю их изменений, доступ к которому можно получить посредством AnonCVS, rsync, SUP и CVSweb.
- Поддержка различных технологий передачи данных, включая ATM, HIPPI, FDDI, HSSI, IEEE 802.11, Token-Ring, ARCnet и Ethernet (вплоть до 10 Gbps).
- NetBSD была первой открытой операционной системой, в которой появилась поддержка USB, USB2 и PCMCIA аудио.
- Многие подсистемы детально описаны в различных публикациях.

## Используйте свои обычные программы

NetBSD обладает всеми возможностями, которые вы ожидаете найти в современной открытой ОС, включая графическую подсистему X11, средства для реализации брандмауэра и программный RAID. Используя коллекцию пакетов NetBSD, вы можете легко установить более 5 400 свободно доступных программных пакетов (см. параграф «Все необходимое ПО»).

Возможность *двоичной совместимости* позволяет вам запускать приложения, созданные для других операционных систем (при условии использовании такого же самого процессора). Сюда входит ПО для Linux, Solaris, SCO, FreeBSD, BSD/OS, OSF/1, Ultrix, HP/UX и даже ряд программ для Darwin и IRIX. В частности, тестирование показывает, что Sun JDK/JRE для Linux работает на NetBSD ничуть не хуже, чем под управлением самой ОС Linux.

## Идеальна для встраиваемой среды

NetBSD спроектирована таким образом, чтобы свести к минимуму усилия по ее переносу на новое оборудование и позволить сосредоточиться на разработке непосредственно аппаратуры.

Благодаря поддержке многих процессоров с пониженным потреблением питания, таких, как ARM, MIPS, PowerPC, XScale и Hitachi SH 3/4/5, NetBSD идеально подходит в качестве системы для встраиваемых устройств. Если же убрать определенные компоненты, то NetBSD подходит и для совсем миниатюрных систем.

И, конечно же, существуют все инструменты для разработки, включая кросс-компиляторы и средства для управления процессом сборки. Таким образом, ядро и вообще вся операционная система может быть легко кросс-откомпилирована, включая даже подготовку дистрибутивных комплектов.

Некоторые наши разработчики также являются и профессиональными консультантами. Если вам вдруг понадобится помощь, вы можете заключить с ними договор на выполнение единоразовых работ или нанять их на постоянную работу в большом проекте. Перечень таких консультантов может быть найден по адресу <http://www.NetBSD.org/gallery/consultants.html>.

Почему бы и вам не присоединиться ко многим компаниям из Fortune 100 и Fortune 500, которые уже приняли решение использовать NetBSD, самую переносимую операционную систему в мире, для своих проектов?

## Есть все размеры!

NetBSD работает на огромном количестве аппаратных платформ, от VAX 11/750 и до новейших PC и КПК. И не важно, у вас старый, «побитый молью» PC, годами валяющийся на чердаке, или новейший ультрасовременный компьютер, NetBSD вам точно подойдет!

## Все необходимое ПО

NetBSD предоставляет легковесную базовую операционную систему, возможности которой могут быть легко расширены добавлением дополнительного прикладного ПО из коллекции пакетов NetBSD, pkgsrc. В этой коллекции находится свыше 5 400 приложений, вот всего лишь некоторые из них:

- Средства поддержки и разработки web-сайтов, включая Apache со множеством дополнительных модулей, PHP, Jakarta Tomcat и др.
- Средства для построения сетевых и файловых сервисов, служб печати и баз данных, включая BIND 4/8/9, Samba, NetAtalk (для поддержки AppleTalk), INN, MRTG, MySQL, PostgreSQL, Sendmail, SquirrelMail и т. д.
- Инструменты для обработки текстов и для работы в офисе, такие как KOffice, OpenOffice.org, Ghostscript, TeX, GNU Emacs и Xemacs, VIM, CUPS, DocBook и DocBook XML, GIMP, SANE.

- Оконные менеджеры и другие графические инструменты, включая GNOME, KDE, браузеры Mozilla Firefox, Netscape Navigator с Flash-модулем, Opera, MP3-проигрыватели xmms и gqmpeg, Afterstep, Windowmaker, fvwm, mplayer для обработки и воспроизведения данных в формате MPEG и DivX;-)
- Игры, такие как Civilisation Call To Power (demo), Quake 1, Quake 3 Arena (demo), Heretic 2 (demo), FreeCiv, NetHack и xdoom.
- Инструменты для разработки ПО на разных языках, включая Sun JDK и JRE, Perl плюс более 230 модулей, Python, Ruby, Zope, cscope, gcc, DDD, QT, GTK+, GNU Smalltalk.

ПО может быть установлено с носителей CD, DVD, автоматически загружено с нашего FTP сервера или, благодаря pkgsrc, автоматически откомпилировано и установлено прямо из исходных текстов с помощью простой команды "make install".

### Безопасность для параноиков

Вместе со встроенным брандмауэром и поддержкой IPsec, Kerberos 5, SSH, SSL и утилитами шифрования типа PGP, которые могут быть легко установлены из наших программных архивов, вы получаете современную и защищенную систему. На многих платформах в NetBSD по умолчанию стоит запрет на выполнение кода из областей памяти, отведенных под данные и стек, что существенно затрудняет реализацию атак, использующих переполнение буферов.

Опираясь на статистику открытых источников, имеющих отношение к вопросам безопасности, таких как Bugtraq, можно определенно сказать, что NetBSD всегда имела меньшее число обнаруженных проблем с безопасностью, чем альтернативные решения. Еще одно объяснение, почему специалисты по безопасности выбирают NetBSD!

### Это действительно Open Source

Часть кода NetBSD распространяется по лицензии BSD (полностью включая ядро ОС), а часть — по GPL. Каждая копия NetBSD, которую вы получите от нас, содержит полные тексты исходных кодов. Для нас "Open Source" — не пустой звук!

### Помощь, стоит лишь отослать e-mail!

Если вы столкнулись с проблемами, то быстро, безо всяких бюрократических проволочек вы можете получить поддержку посредством наших почтовых списков рассылки и системы извещений об ошибках. Для еще более качественной поддержки есть ряд профессиональных консультантов, список которых вы можете найти на нашем сайте.

У нас нет телефонных консультаций, но зато вы получите ответ на свой вопрос без томительного ожидания оператора на другом конце линии.

### Не потеряйте связь!

Разработка NetBSD велась на протяжении более чем десяти лет. Это больше, чем у любого другого альтернативного решения среди проектов Open Source, и сейчас ее позиции крепче, чем когда бы то ни было. Мы не исчезнем и не бросим вас на произвол судьбы, не прекратим поддержки вашей платформы. Вы можете быть уверены, что будущее используемой вами операционной системы в руках квалифицированных экспертов.

### Где взять NetBSD?

- WWW: <http://www.NetBSD.org/ru/>
- FTP: <ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/>
- CVS: [anoncvs@anoncvs.NetBSD.org](mailto:anoncvs@anoncvs.NetBSD.org) /cvsroot
- SUP: [sup.NetBSD.org](http://sup.NetBSD.org)
- RSync: [rsync.NetBSD.org/](http://rsync.NetBSD.org/)
- Поставщики CD-ROM: <http://www.NetBSD.org/Sites/cdroms.html>

Авторские права на этот флаер принадлежат проекту NetBSD.  
© Copyright by The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.  
NetBSD® является зарегистрированной торговой маркой организации NetBSD.

Дата последнего обновления: 07/2005.

# Проект NetBSD

"OF COURSE IT RUNS NETBSD!"



### Что такое проект NetBSD?

Проект NetBSD представляет собой инициативу по созданию полноценной, Unix/Linux-подобной операционной системы, которая на все 100% соответствует спецификациям Open Source и стандартам безопасности, поддерживает стандартные промышленные API и коммуникационные протоколы, а также работает на огромном количестве аппаратных платформ. ОС NetBSD разработана для применения в самых разнообразных целях, начиная от использования на серверах и рабочих станциях, и заканчивая карманными компьютерами и встраиваемыми устройствами.

NetBSD часто выбирается в качестве управляющей операционной системы при разработке нового оборудования и для использования в таких устройствах, как сетевые компьютеры, одноплатные компьютеры, Интернет-приставки, брандмауэры, принтеры, копировальные аппараты и даже web-камеры. Множество компаний по всему миру используют NetBSD при разработке сетевой подсистемы своих продуктов, провайдеры Интернет предпочитают ее из-за обширных сетевых возможностей, а энтузиасты останавливают свой выбор на NetBSD благодаря великолепной поддержке различного оборудования.