



Свободно распространяемые операционные системы (linux, bsd) по функциональности не уступают, а в некоторых вопросах, таких как безопасность, значительно превосходят свои коммерческие аналоги, а также имеют обширный набор пользовательских приложений.

**Внедрение Операционных систем BSD и Linux на серверах и рабочих станциях может существенно снизить расходы компании и повысить информационную безопасность в целом.**

Операционные системы BSD стабильны и безопасны, не требовательны к железу и постоянному вниманию администратора. Большинство интернет серверов и маршрутизаторов работают именно на этой разновидности Unix.

BSD-системы - общее обозначение группы ОС, связанных единством происхождения от той ветви Unix, которая в середине 70-х годов попала в Университет Беркли. Именно NetBSD, FreeBSD и OpenBSD ныне представляют свой клан в мире открытых и бесплатных Unix'ов. Из проприетарных BSD систем наиболее известна Mac OS X от Apple Inc.

Каждая ветка BSD - это самостоятельные ОС, каждая со своим ядром, файловой системой, набором системных сервисов и органичным кругом утилит и приложений. Этот базовый комплект, носящий во FreeBSD название Distribution (дистрибутив), и охватывается понятием ОС Net-(Free-, Open-) BSD.

Графический интерфейс не считается необходимым компонентом работы в BSD системе. Однако его можно установить в любой момент. Функциональность базового комплекта достаточно велика: без привлечения дополнительных программ он обеспечивает полное администрирование системы, работу с файлами, текстами, доступ к сетевым службам, пользовательский интерфейс, средства защиты информации.

BSD системы не ограничены в использовании только программ дистрибутива. Любая программа, написанная под абстрактный Unix (либо Linux), может быть непосредственно (или после минимальной правки) скомпилирована для работы в BSD-системе. Для популярных программ эта работа уже проделана разработчиками и они распространяется в виде бинарных пакетов (Packages) вместе с базовым комплектом.

Наращивание функциональности базовой системы обеспечивается уникальной системой портов. Она охватывает подавляющее большинство (увеличивающееся в размере чуть ли не ежедневно) Unix-приложений, доступных в исходных текстах, и обеспечивает их получение по Сети, адаптацию для работы в данной ОС, компиляцию и установку.

**ОС BSD идеальны для использования на серверах типа: □ маршрутизатор, почтовый, файловый, DNS, WEB, VOIP и т.д.**

Современные Linux дистрибутивы давно достигли уровня развития и комфорта работы коммерческих аналогов. Тенденции в развитии Linux систем показывают, что уже скоро возможности этой операционной системы могут стать массово востребованы. Существует множество различных дистрибутивов Linux, наиболее популярными из которых являются Debian, Ubuntu, Suse, RedHat. В разработке каждого дистрибутива задействованы тысячи людей по всему миру.

Основной Linux является ядро, которое и распространяется в виде исходных текстов под лицензией GPL. Применение Linux очень широко, так как эта операционная система является модульной, легко расширяется, работает на огромном количестве платформах и поддерживает широкий спектр оборудования. Встраиваемые ОС Linux могут умещаться в микросхему ПЗУ, имея фактический размер ~ 1- 2 мегабайт. При столь мизерном размере, система способна выполнять функции маршрутизатора, межсетевого экрана и даже иметь графический интерфейс.

**На базе ядра Linux можно построить уникальные решения, используя технологии виртуализации и кластеризации.**

Рассматривая Linux в качестве desktop системы, можно выделить Ubuntu, который заслуживает звание наиболее удобного и дружелюбного дистрибутива для использования в офисной и домашней среде. Программы, включенные в данный дистрибутив обеспечат полноценную работу в решении офисных задач, использовании интернета и мультимедиа. Большинство Windows программ имеют альтернативные аналоги в linux. Они полностью совместимы и обеспечивают беспрепятственный обмен данными в смешанной среде Windows / Linux.

**Дистрибутивы ОС Linux, как альтернатива, идеальны для использования на desktop системах.**

Главное же - и Linux, и любая из BSD-систем по большому счету суть Unix. И, как любой Unix, все они обеспечивают эффективное использование ресурсов компьютера, более чем реальную многозадачность, устойчивость и защищенность, на порядок превосходящие Windows любого рода.