

Отличия UNIX/Linux от Windows и MS DOS

Материал основан на монографии
Назаров С.В., Широков А.И. Многопользовательские
операционные системы.
М. Издательский дом МИСиС, 2010.

1) Исходные тексты компонентов системы доступны для просмотра и модификации. Чаще всего они располагаются в каталоге с именем source, подчиненных каталогу /usr.

2) Модифицировать систему можно, перекомпилировав ядро – основу системы, которая непрерывно развивается и настраивается на конфигурацию вычислительной установки.

3) Существует несколько уровней настройки параметров работы системы:

- работа с утилитами, в т. ч. в режиме GUI интерфейса;
- корректировка файлов конфигурации;
- внесение изменений в исходные тексты и их дальнейшая перекомпиляция

4) Первоначально загружается командный режим, а графический интерфейс требует дополнительного вызова. Последний имеет несколько методов реализаций

5) В инсталляторы системы **Linux**. включаются полный набор программного обеспечения необходимый как для работы в качестве офисного или домашнего компьютера, так и сервера.

6) Интересной особенностью работы системы является возможность одновременной регистрации нескольких пользователей на виртуальных терминалах.

7) В системе существует множество оболочек (аналог командного интерпретатора **comand.com** в **MS DOS**). В процессе работы можно получить их полный список (команда **chsh -list-shell**) и выбрать любую (команда **chsh**).

8) Помимо работы с основной файловой системой, можно получить доступ к информации, подготовленной в других операционных системах.

9) Доступ к данным, получаемых с разнообразного оборудования осуществляется в одной из вершин, подчиненных единственному корню иерархической файловой системы (её имя /).

10) Файловая система **Linux** на жестком диске может располагаться на нескольких разделах диска, а для области подкачки всегда выделяется отдельный дисковый раздел с типом файловой системы, отличной от основной. Так же в отдельных разделах диска можно разместить следующую информацию:

- данные о загрузке (/boot);
- постоянно изменяемая системная информация, (/var);
- области диска выделяемые для работы обычным пользователям (/home);
- информация предназначенная для всех пользователей (/usr).