

Дашковский В.И., ст. гр. МС-11-18

Шевченко В.А., научный руководитель, доц. каф. ИПМ

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ LINUX ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Графический интерфейс пользователя представлен в Linux средой X Windows. Оконные менеджеры, такие как KDE и GNOME, обеспечивают удобный интерфейс и работу со средствами мультимедиа.

Поскольку Linux была создана для компьютеров класса ПК, разработчики посчитали необходимым обеспечить совместимость с программами MS-DOS.

В Linux предлагается эмулятор DOS как часть дистрибутива. Он позволяет исполнять DOS-приложения непосредственно из-под Linux. Для эмуляции Microsoft Windows было разработано несколько программ. Наиболее известная из них - WINE. Она также входит в большинство дистрибутивов Linux.

Linux позволяет без проблем переносить файлы между файловыми системами DOS и Windows, напрямую обращаясь к соответствующим разделам на диске, хотя это и требует некоторой настройки.

Большинство задач в Linux можно выполнить в командной строке. И хотя для большинства программ существуют графические утилиты, иногда их просто недостаточно. Здесь и используется командная строка.

Терминал часто называют командной строкой или оболочкой. В далекие дни пользователи общались с компьютером именно так; и тем не менее пользователи Linux находят, что использование терминала может быть быстрее графического метода.

Изначально терминал использовали в качестве браузера файлов, и он действительно все еще используется в этой роли. Вы можете использовать терминал в качестве браузера файлов, добраться до ваших файлов и отменить сделанные изменения.

Приложение Konsole можно запустить, выбрав К-меню->System->Konsole (Terminal Program) из меню рабочего стола.

- Просмотр каталогов и файлов: - ls

Команда ls (LiSt) показывает список файлов разными цветами с полным форматированием текста.

- Создание каталогов - mkdir (имя каталога)

Приложение mkdir (MaKeDIRectory) создает каталог.

- Смена каталога: - cd (/адрес/каталога)

Приложение cd (Change Directory - сменить каталог) изменяет ваш текущий каталог на указанный вами.

- Копирование файла и/или каталога: - cp (имя файла или каталога) (в: имя каталога или файла) Команда cp (CoPy) копирует любой выбранный файл. Команда cp -r копирует любой выбранный каталог со всем содержимым.

- Удаление файлов и/или каталогов: - rm (имя файла или каталога)

Команда rm (ReMove) удаляет любой указанный вами файл. Команда rm -r удаляет любой указанный вами каталог со всем содержимым.

- Перемещение/Переименование Файлов/Каталогов: - mv (имя файла или каталога)

Команда mv (MoVe) перемещает/переименовывает любой указанный вами файл или каталог

- Поиск файлов/каталогов: - locate (имя файла или каталога)

Команда locate ищет файлы по указанному вами имени. Она использует индекс файлов на вашей системе, чтобы работать быстро. Чтобы обновить этот индекс, выполните команду sudo updatedb. Эта команда выполняется автоматически каждый день, если вы оставляете включенным ваш компьютер. Ее необходимо выполнять с административными привилегиями.

Вы также можете использовать маски в именах файлов и каталогов, чтобы указать более одного файла, такие как "*" (совпадение со всеми символами) или "?" (совпадение с одним символом).

В Linux все есть файл. Директории, устройства, сами файлы - все это ФАЙЛЫ. Файловая система Linux организована в виде древовидной иерархической структуры. Самый верхний уровень файловой системы это / или корневой каталог. Все остальные файлы и каталоги находятся в корневом каталоге. Например, /home/jebediah/cheeses.odt показывает правильный полный путь к файлу cheeses.odt, который находится в каталоге jebediah, который находится в каталоге home, который, в свою очередь, находится в корневом каталоге.

Все файлы в системе Linux имеют права, позволяющие или запрещающие другим просматривать, изменять или запускать эти файлы. Суперпользователь "root" имеет возможность получить доступ к любому файлу в системе. Каждый файл имеет ограничения на доступ, ограничения на пользователя и связан с владельцем/группой.

Каждый файл защищен следующими тремя уровнями прав в порядке значимости:

1. Владелец - применяется к пользователю, который является владельцем файла
2. Группа - применяется к группе, связанной с файлом
3. Другие - применяется ко всем остальным пользователям

Список используемой литературы

1. Dennis Ritchie Бронксвилл (штат Нью-Йорк). И Ken Thompson Новая Орлеана, США разработчики Linux <http://www.linux.ru>
2. 1975 году, в котором компания AT&T начала распространение ОС UNIX <https://ubuntu.ru>
3. Интернет-сайт технической литературы www.bibt.ru