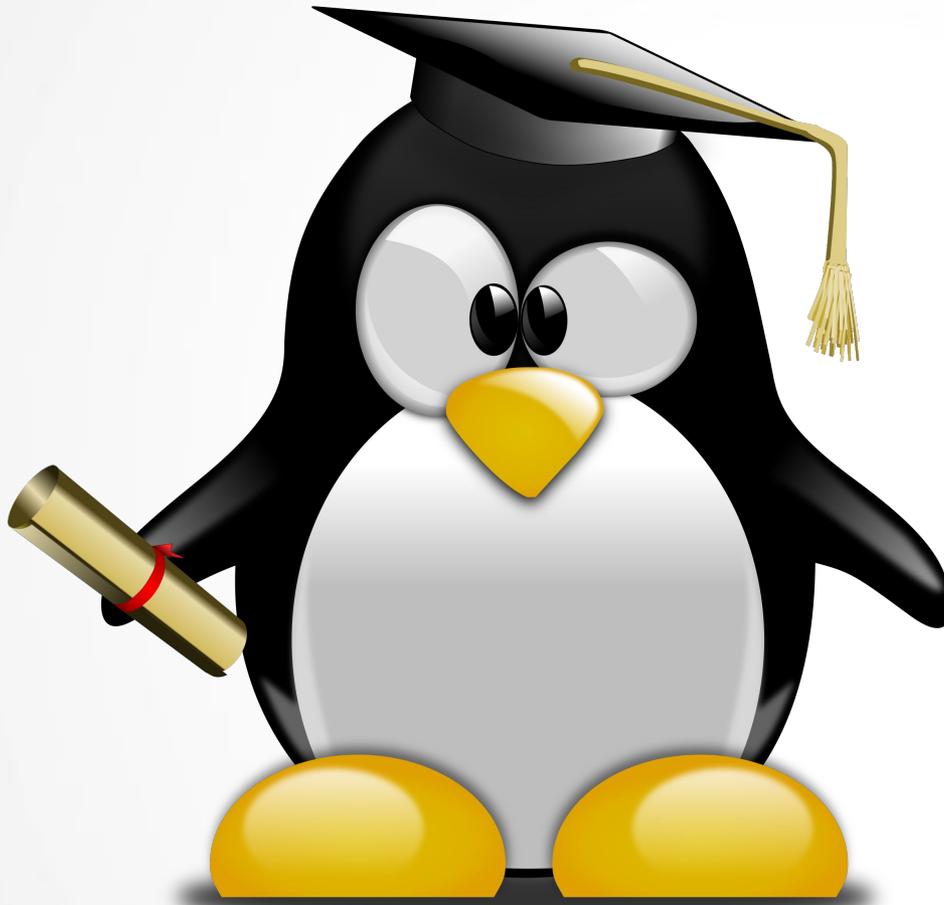


Обзор системы linux



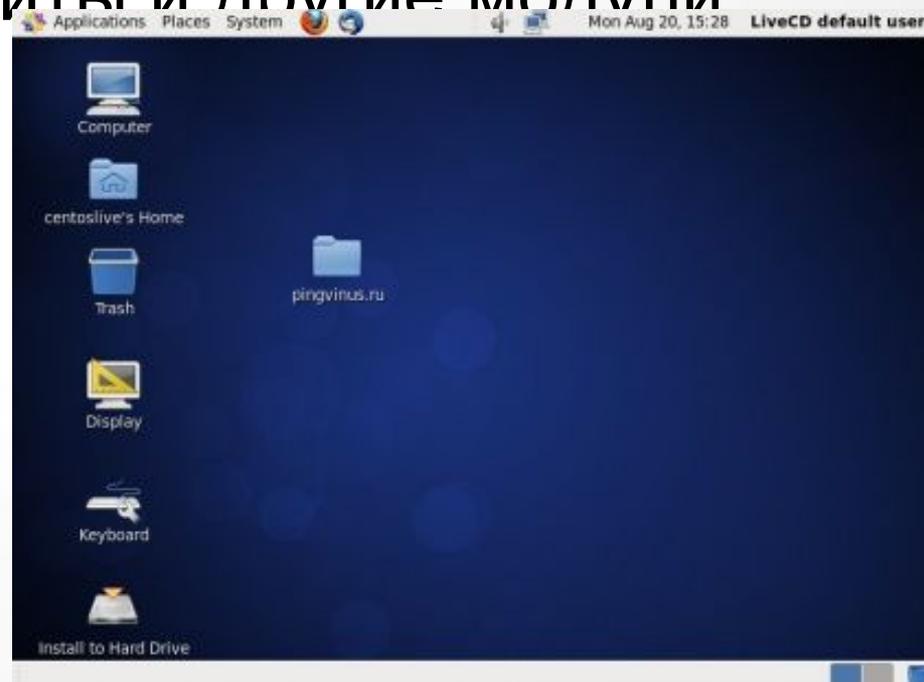
Выполнил:
студент группы зф-309-079-5
Шаталов Станислав Игоревич

Графический интерфейс пользователя

Среда рабочего стола Linux (Desktop Environment) — это комплексная готовая к работе оболочка. Как правило среда рабочего стола включает панель задач, функциональные меню, менеджер входа в систему, программы настройки, базовые программы и другие функциональные элементы, включая оконный менеджер.

Gnome

Gnome (GNU Network Object Model Environment) — самая популярная среда рабочего стола для Linux. Gnome является одной из самых функциональных рабочих сред и включает в себя набор утилит для настройки среды, прикладное программное обеспечение, системные утилиты и другие модули.



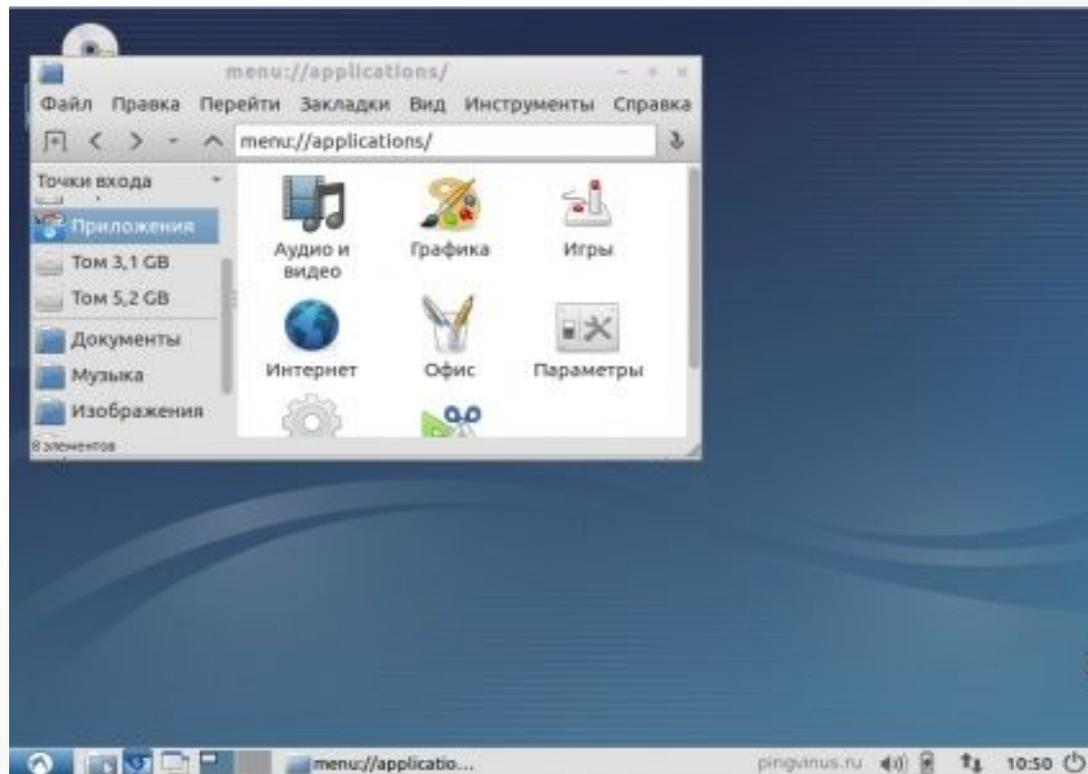
KDE

KDE — полнофункциональная среда рабочего стола. В рамках проекта KDE разрабатывается большое количество приложений для повседневных нужд. Рабочий стол KDE изобилует различными графическими эффектами.



LXDE

LXDE (Lightweight X11 Desktop Environment) — быстрая легковесная среда рабочего стола, не требовательная к ресурсам компьютера. В качестве оконного менеджера используется Openbox.



MATE

MATE — среда рабочего стола, которая является продолжением развития Gnome 2. MATE является сбалансированной средой с хорошим набором программ и утилит и приятным классическим интерфейсом.



Xfce

Xfce — легковесное рабочее окружение не требовательное к ресурсам компьютера. Имеет современный интерфейс и при этом потребляет мало оперативной памяти. Xfce содержит набор базового программного обеспечения для комфортной работы. Для настройки среды используются графические утилиты.



Работа с сетью

- | Linux изначально создавался для работы с сетью, поэтому, работа с сетью -- это одна из сильных сторон Linux.
- | Linux поддерживает популярные сетевые протоколы, такие как TCP/IP и SMB (NetBIOS), обладает усовершенствованными инструментами для мониторинга и фильтрации сетевого трафика

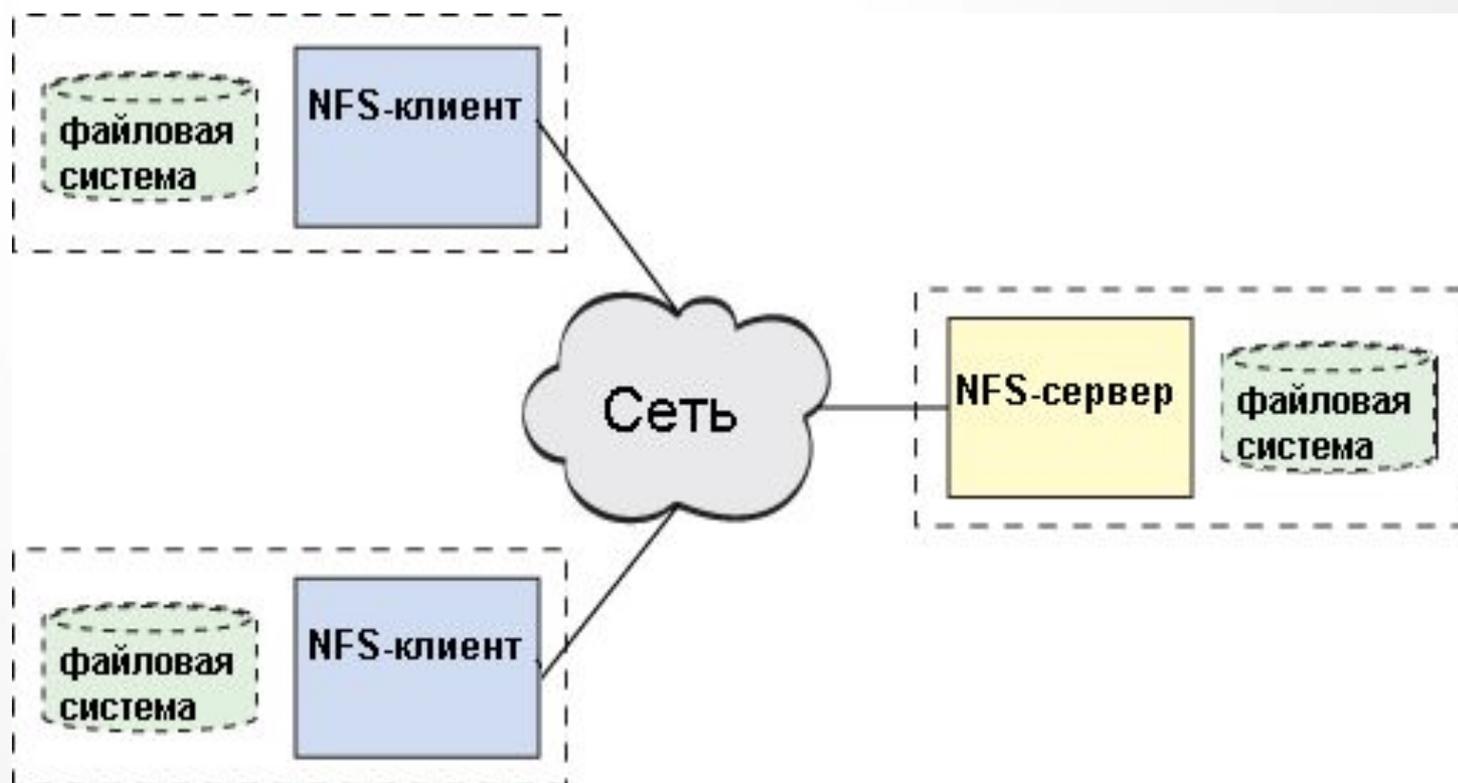
В Linux доступны такие службы как FTP, web-сервер, Windows файл- и принтсервер. Linux даже предоставляет возможность централизованного управления службами, Virtual Private Networking (VPN) и удаленного вызова процедур.

Linux может работать с любым сетевым оборудованием, для которого у него есть драйвер. Драйвера Linux либо встраиваются в ядро, либо компилируются как загружаемые модули. Многие распространенные сетевые карты по умолчанию поддерживаются ядром Linux.

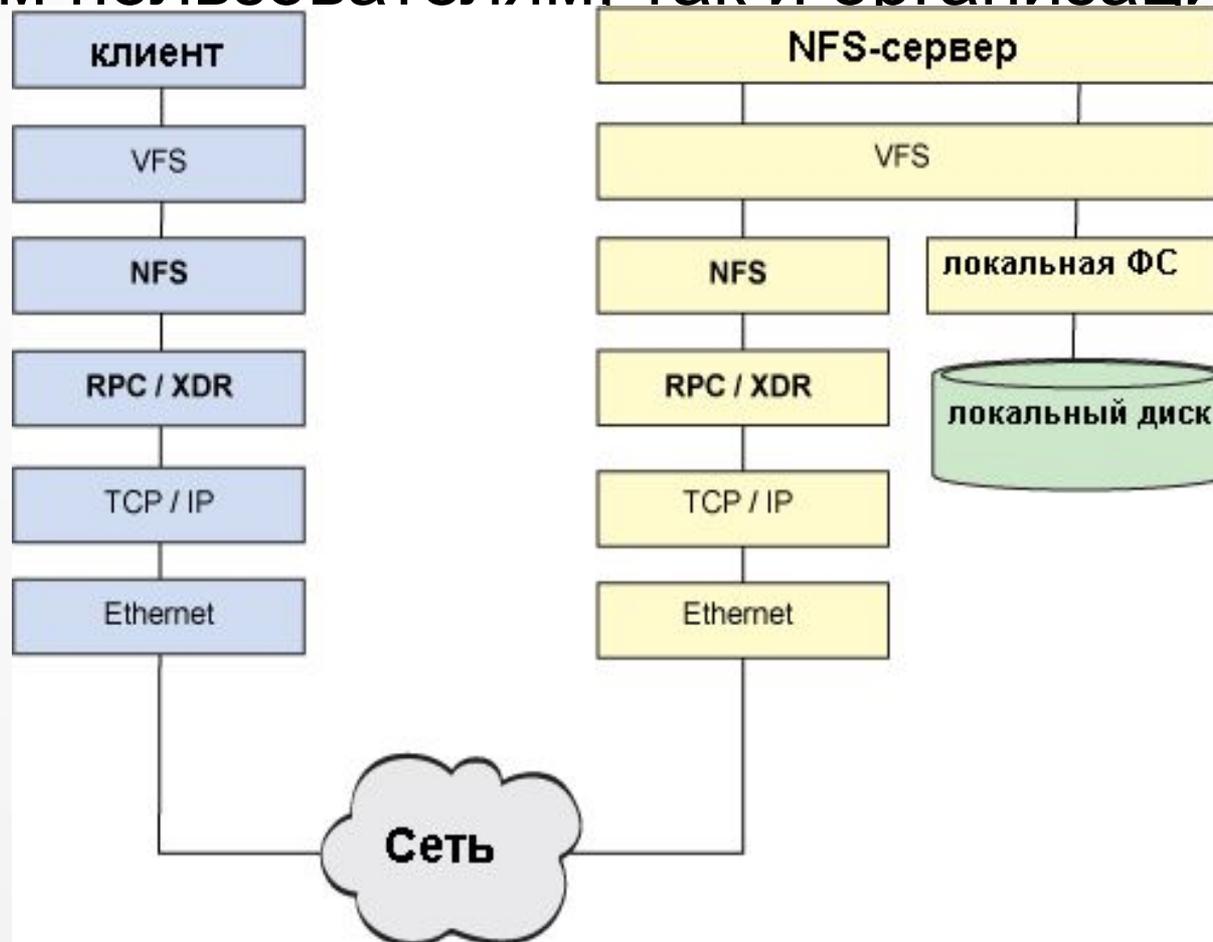
Сетевые файловые системы

Сетевая файловая система (Network File System, NFS) позволяет монтировать файловую систему с удаленного компьютера так, как будто она локальная и находится в вашей системе. После такого монтирования вы можете непосредственно обращаться к файлам этой удаленной файловой системы. Преимущество состоит в том, что различные компьютеры сети могут получать прямой доступ к одним и тем же файлам без необходимости создания их копий. Существует только один экземпляр файла, находящийся в удаленной файловой системе, и к нему может обращаться любой компьютер.

Система NFS работает в сети TCP/IP. Удаленный компьютер, на котором находится файловая система, предоставляет ее другим машинами сети. Это достигается за счет экспорта файловой системы.



NFS предоставляет архитектуру масштабируемых решений для хранения данных, подходящих как отдельным пользователям, так и организациям.



Почта

Почтовая система состоит из трёх частей. Первая: пользовательский почтовый агент [Mail User Agent] (MUA) — это программа, с которой работает пользователь для написания и чтения писем. Вторая: агент пересылки почты [Mail Transfer Agent] (MTA) — отвечает за пересылку сообщений между компьютерами. Третья: агент доставки почты [Mail Delivery Agent] (MDA) — отвечает за доставку входящей почты в почтовый ящик пользователя.

- | Исторически, в системах Linux и Unix очень популярным MUA является mutt. Как и большинство классических программ Linux он имеет текстовый интерфейс. Часто он используется в связке с exim или sendmail, работающих в качестве MTA и procmail в качестве MDA.
- | В связи с ростом популярности систем с графическим рабочим столом, становятся более востребованными почтовые программы с графическим интерфейсом типа GNOME evolution, KDE kmail или Mozilla thunderbird (в Debian имеет название icedove). В этих программах объединены функции MUA, MTA и MDA, но они могут (так часто и происходит) использоваться совместно с классическими утилитами Linux.