



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 3

Название: Исследование среды управления Linux

Дисциплина: Операционные системы

Студент

ИУ6-52Б

(Группа)

(Подпись, дата)

С.В. Астахов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

А.М. Суровов

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2021

Цель работы - исследование среды управления Linux.

Задание: установить окружение рабочего стола. Запустить в нем терминал и w3m.

Практическая часть: установим с помощью менеджера пакетов пакеты “xorg” и “openbox dbus-x11”. Запустим графический интерфейс командой “startx”.

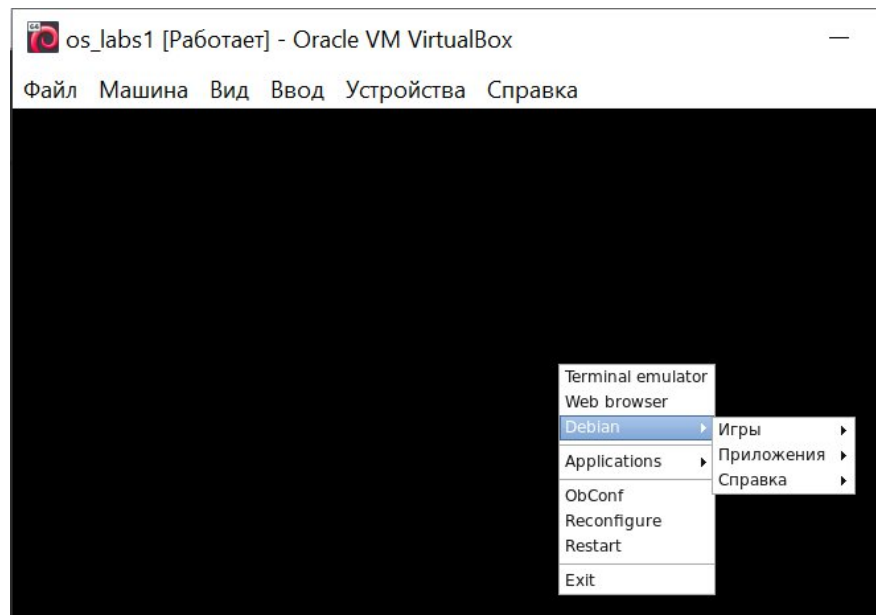


Рисунок 1 - контекстное меню

Используя меню, запустим эмулятор терминала в графическом режиме и выполним команду “pstree”.

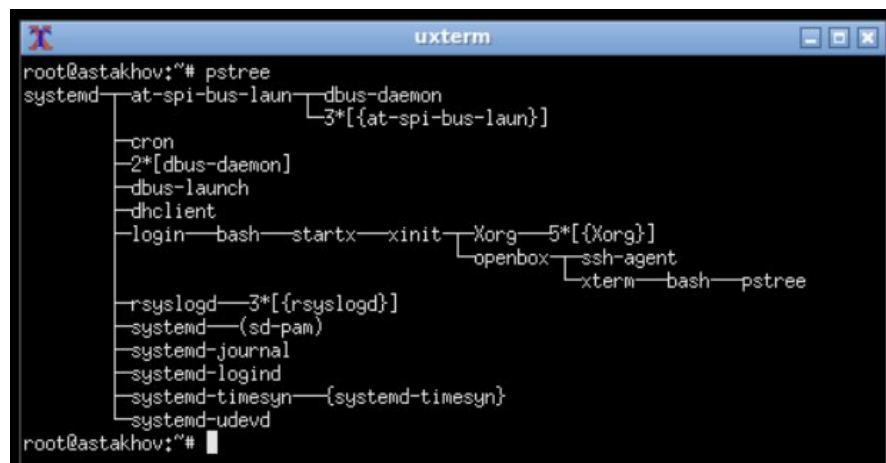


Рисунок 2 - эмулятор терминала в графическом режиме

Установим пакет “w3m-img” и откроем веб-страницу bmstu.ru в w3m.

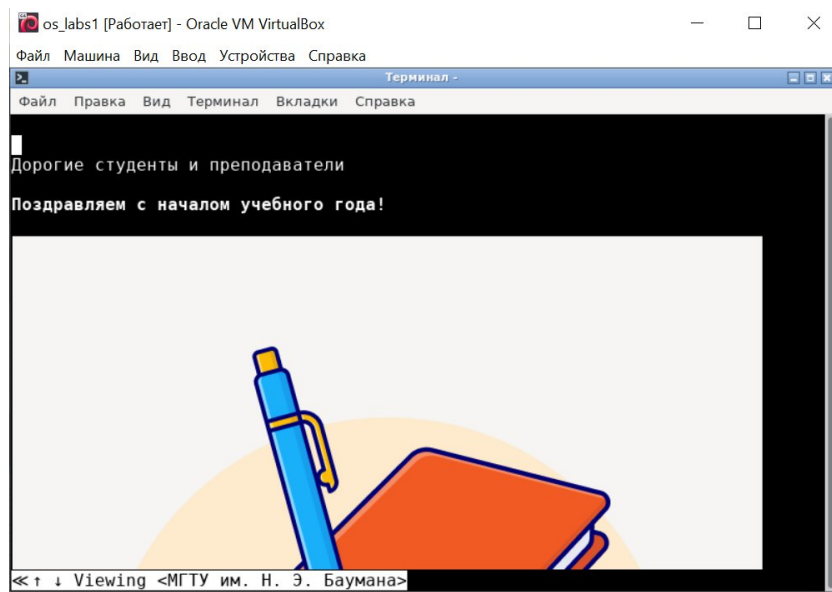


Рисунок 3 - просмотр веб-страницы в w3m

Задание: собрать из исходных кодов пакет leafpad. С его помощью просмотреть syslog.

Практическая часть: откроем в w3m страницу «<http://deb.debian.org/debian>» и перейдем по гиперссылкам на веб-страницу «http://deb.debian.org/debian/pool/main/l/leafpad/leafpad_0.8.18.1.orig.tar.gz»

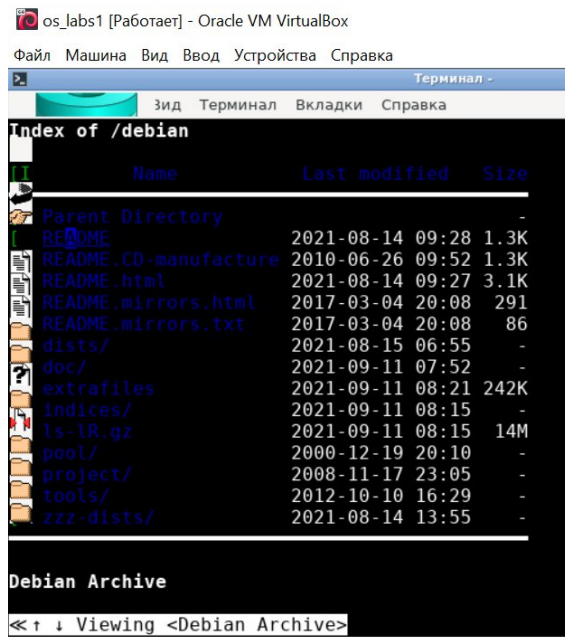


Рисунок 4 - архив Debian

Затем скачаем исходные коды пакета “leafpad”, распакуем архив с помощью “tar -xf ...”, с помощью “apt” установим необходимый для сборки компилятор “build-essential” и библиотеки “intltool” и “ libgtk2.0-dev”.

После этого перейдем в каталог с исходным кодами и соберем пакет командами “./configure”, “make”, “make install-strip”.

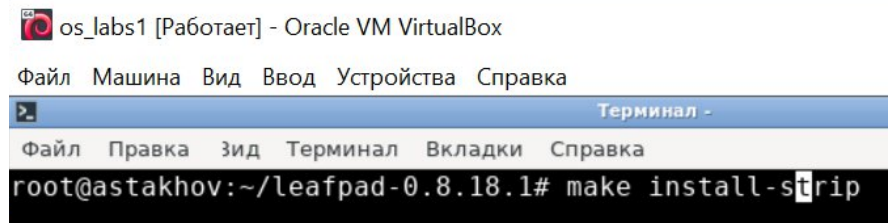


Рисунок 5 - сборка и установка leafpad

Теперь откроем syslog с помощью leafpad.

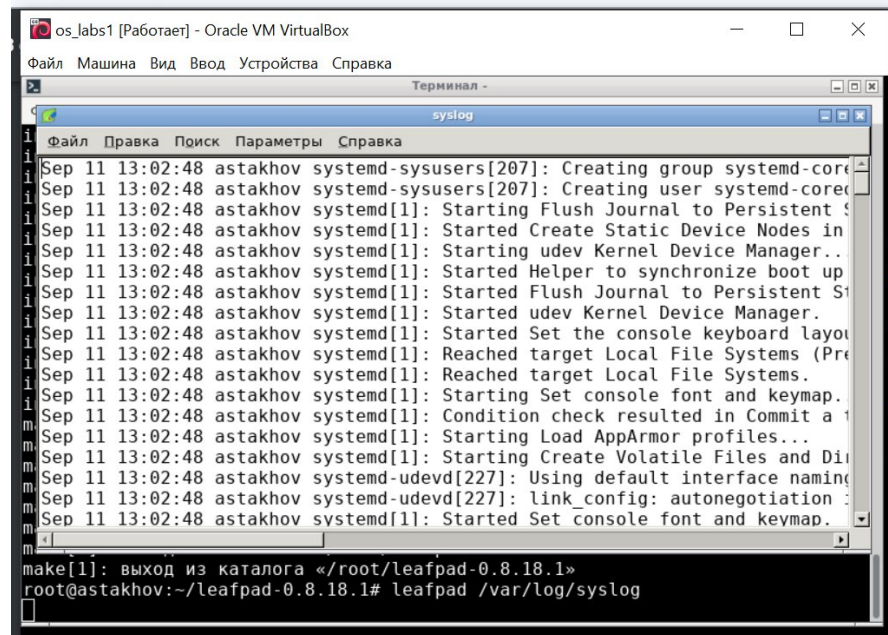


Рисунок 6 - содержимое syslog

Задание: установить и настроить панели.

Практическая часть: с помощью команды “apt-get install dbus-x11 xfce4-panel” установим панели и запустим их.

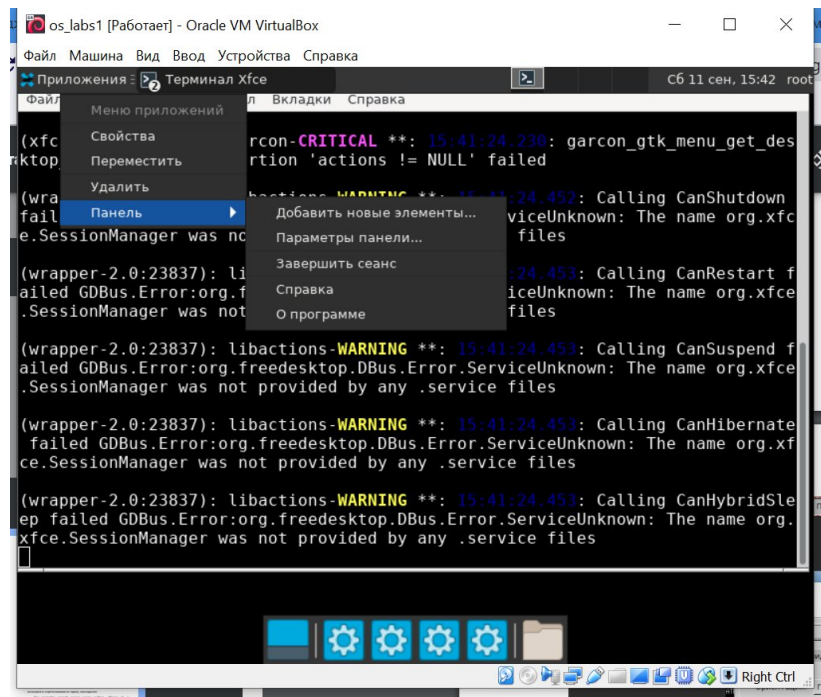


Рисунок 7 - панели графического интерфейса

Изменим ширину и высоту, а также включим автоматическое скрывание панели.

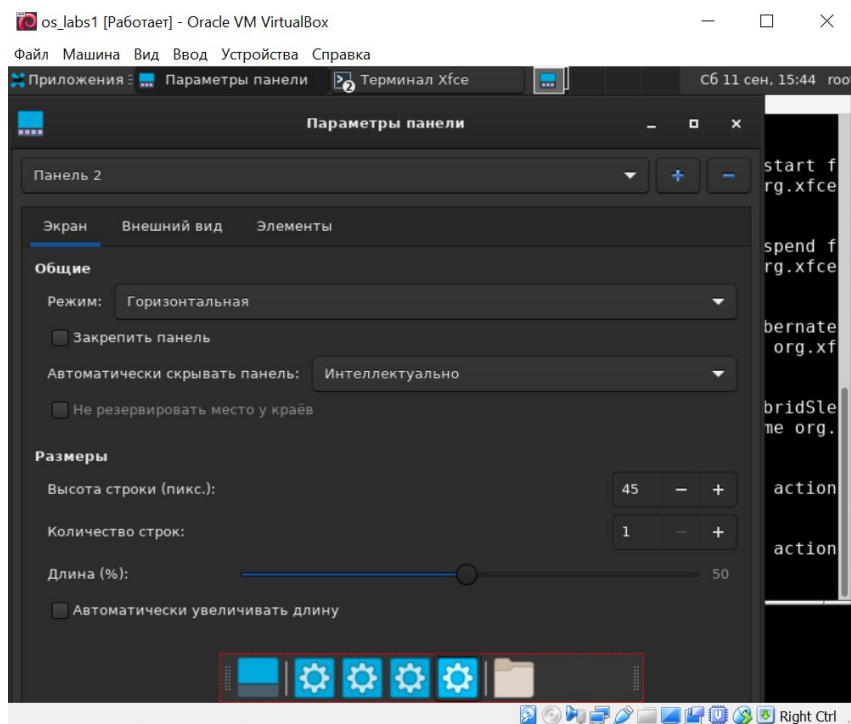


Рисунок 8 - настройка панели

Теперь для того, чтобы панели не приходилось каждый раз запускать из bash добавим их в autostart.

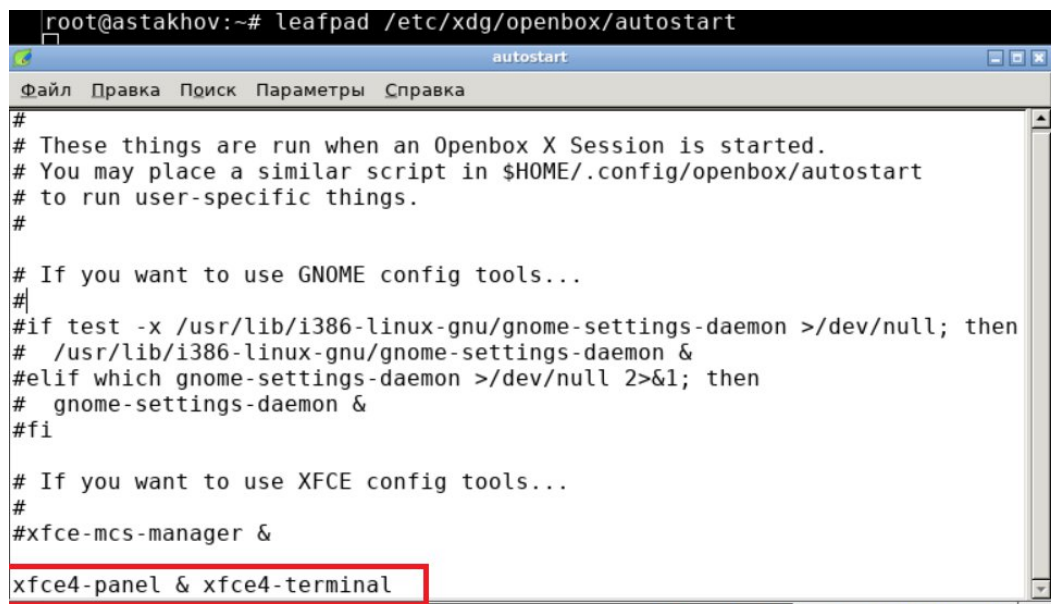


Рисунок 9 - настройка autostart

Задание: установить файловый менеджер `pcmanfm`

Практическая часть: установим пакет командой “`apt-get install pcmanfm`” и запустим.

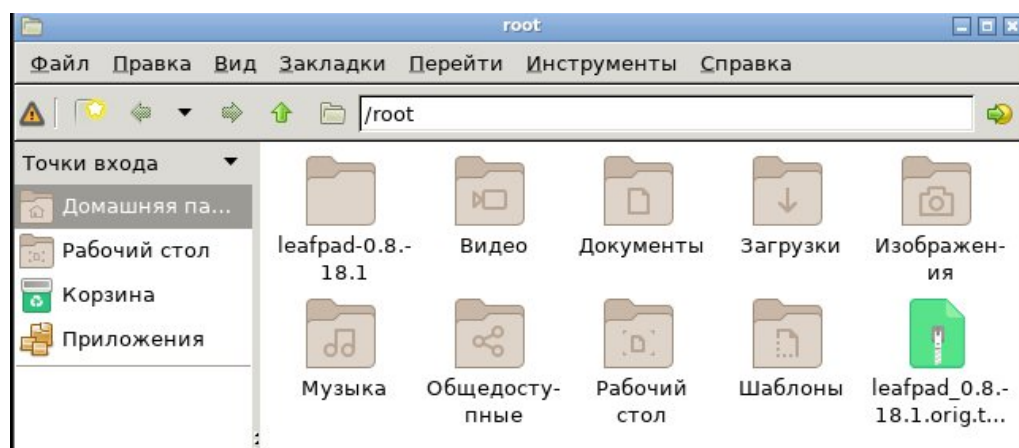


Рисунок 10 - работа с `pcmanfm`

Задание: установить `idesk`, создать иконку и установить тему для `pcmanfm`.

Практическая часть: с помощью `apt` установим `idesk` и создадим папку “`~/.desktop`”. Запустим `idesk`, в результате чего отобразится иконка.

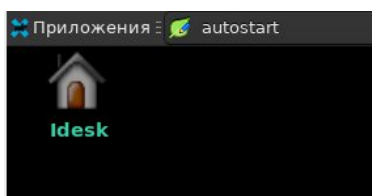


Рисунок 11 - результат запуска `idesk`

Затем добавим idesk в autostart и создадим файл leafpad.lnk иконки для leafpad.

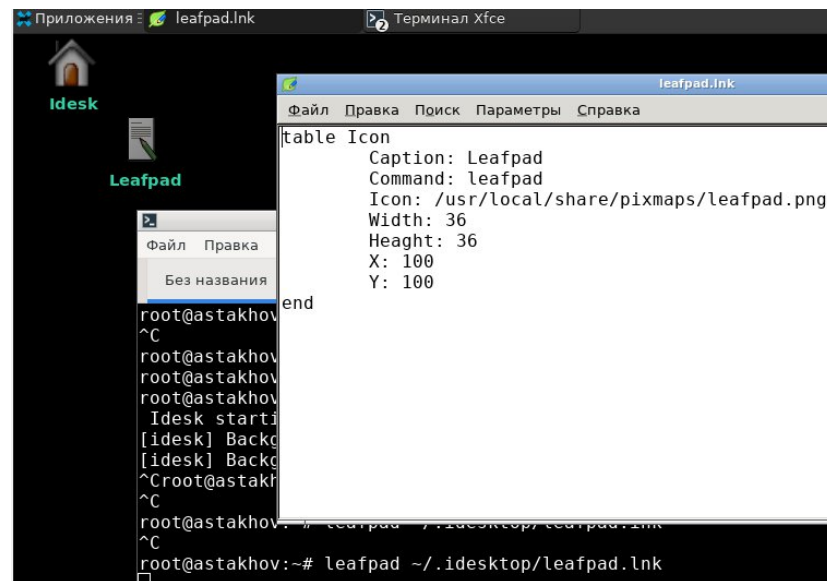


Рисунок 12 - иконка leafpad

Теперь с помощью apt скачаем тему для файлового менеджера, затем создадим конфигурационный файл командой “leafpad ~/.gtkrc-2.0” и укажем в нем тему файлового менеджера “gtk-icon-theme-name="Tango"”

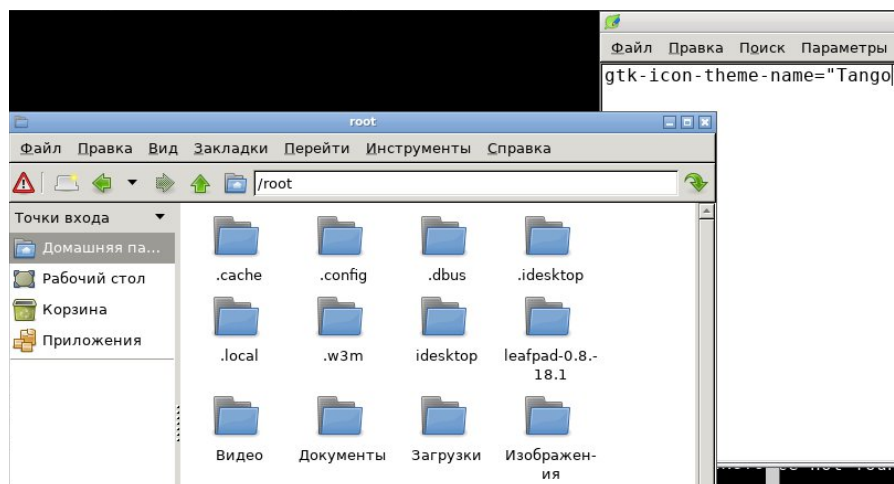


Рисунок 13 - файловый менеджер после установки темы

Задание: установить и настроить conky.

Практическая часть: установим conky с помощью apt и запустим.

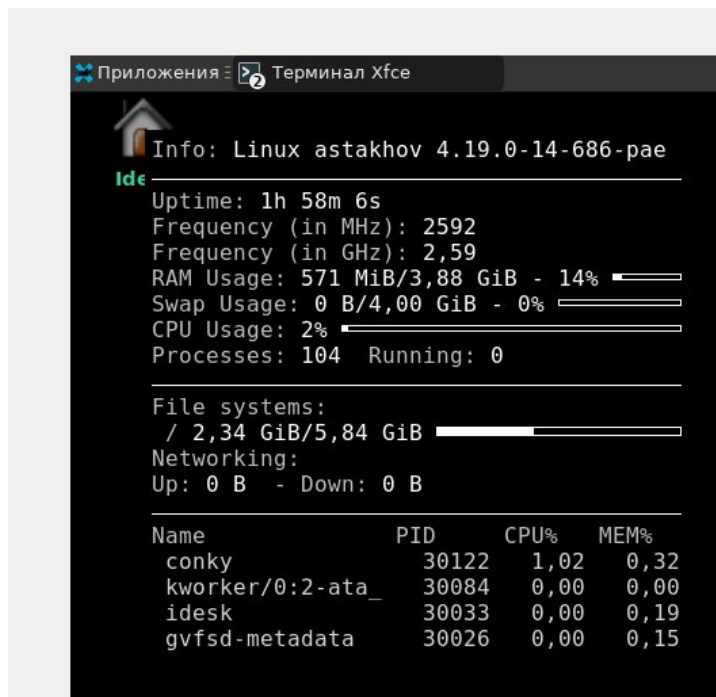


Рисунок 14 - запуск conky

В конфигурационном файле conky укажем выравнивание по правому краю и добавим строчку с отображением имени текущего пользователя. Добавим conky в autostart.

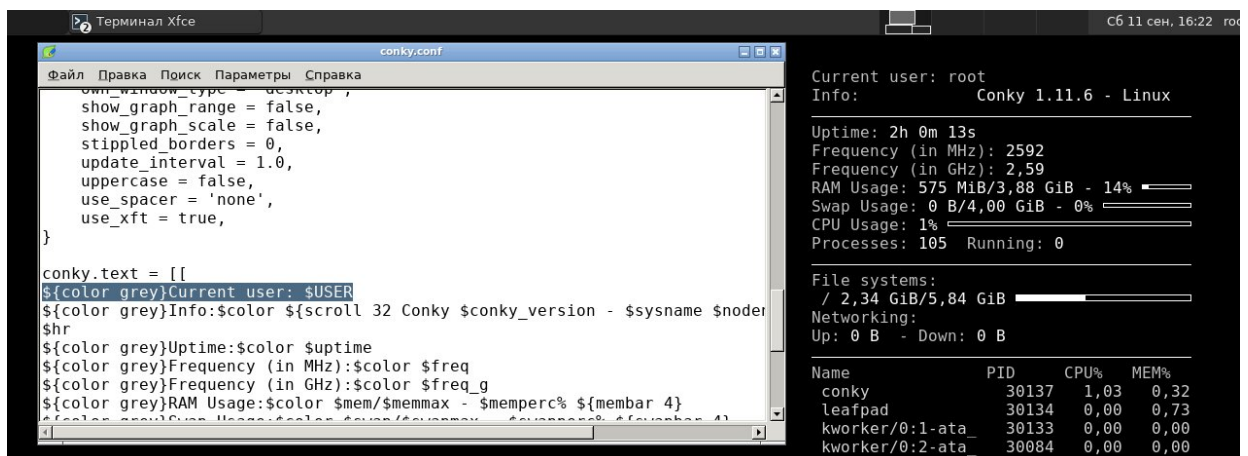


Рисунок 15 - настройка conky

Задание: настроить фон рабочего стола.

Практическая часть: с помощью w3m найдем в браузере необходимую картинку.

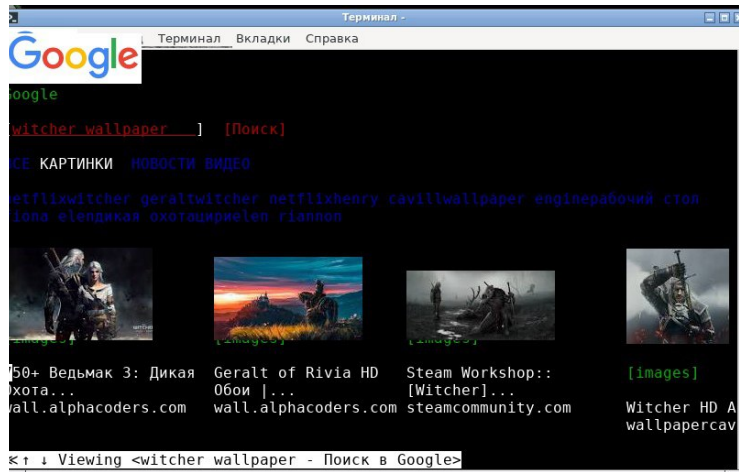


Рисунок 16 - поиск картинок в w3m

Скачаем понравившуюся картинку и укажем ее в качестве фона в файле «/root/.idestrc». Из-за маленького разрешения картинка заполнит рабочий стол паттерном.

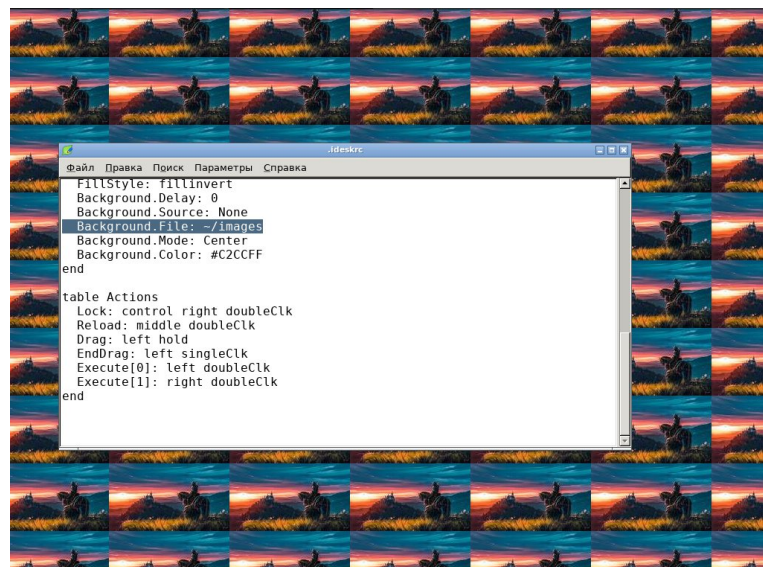


Рисунок 17 - фон рабочего стола

Вывод: ОС Debian предоставляет возможность гибко настраивать окружение рабочего стола, что позволяет каждому пользователю настроить систему согласно своим нуждам. В ходе данной лабораторной работы были освоены базовые навыки настройки окружения рабочего стола в ОС Debian.