



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

Дисциплина: Операционные системы

Название лабораторной работы: Исследование среды управления
Linux

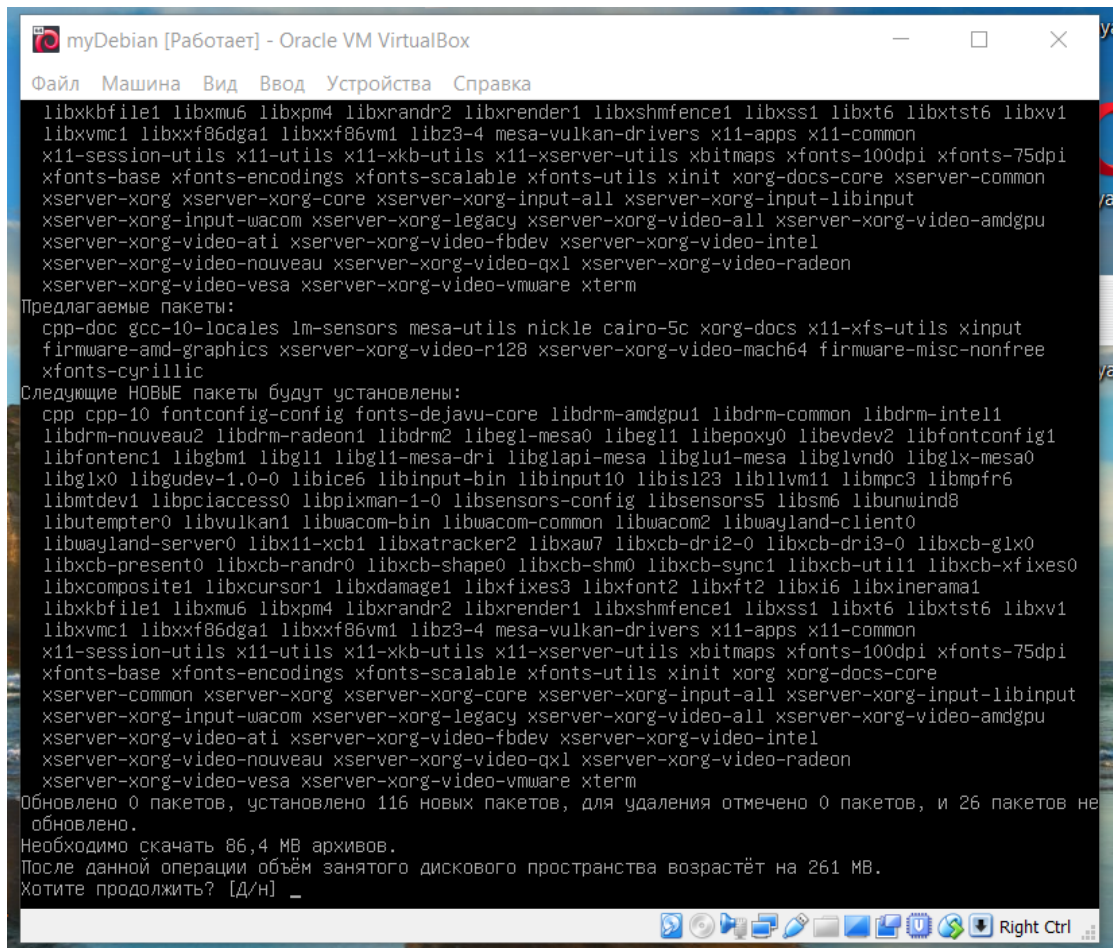
Студент гр. ИУ6-526 _____ И.С. Марчук
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель _____
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2021

Цель работы - исследование среды управления Linux.

Установка X Window System и Openbox.



```
myDebian [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

libxkbfile1 libxmu6 libxpm4 libxrandr2 libxrender1 libxshmfence1 libxss1 libxt6 libxtst6 libxv1
libxvmc1 libxxf86dga1 libxxf86vm1 libz3-4 mesa-vulkan-drivers x11-apps x11-common
x11-session-utils x11-utils x11-xkb-utils x11-xserver-utils xbitmaps xfonts-100dpi xfonts-75dpi
xfonts-base xfonts-encodings xfonts-scalable xfonts-utils xinit xorg-docs-core xserver-common
xserver-xorg xserver-xorg-core xserver-xorg-input-all xserver-xorg-input-libinput
xserver-xorg-input-wacom xserver-xorg-legacy xserver-xorg-video-all xserver-xorg-video-amdgpu
xserver-xorg-video-ati xserver-xorg-video-fbdev xserver-xorg-video-intel
xserver-xorg-video-nouveau xserver-xorg-video-qxl xserver-xorg-video-radeon
xserver-xorg-video-vesa xserver-xorg-video-vmware xterm

Предлагаемые пакеты:
cpp-doc gcc-10-locales lm-sensors mesa-utils nickle cairo-1.5 xorg-docs x11-xfs-utils xinput
firmware-amd-graphics xserver-xorg-video-r128 xserver-xorg-video-mach64 firmware-misc-nonfree
xfonts-cyrillic

Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
cpp cpp-10 fontconfig-config fonts-dejavu-core libdrm-amdgp1 libdrm-common libdrm-intel1
libdrm-nouveau2 libdrm-radeon1 libdrm2 libegl-mesa0 libegl1 libepoxy0 libevdev2 libfontconfig1
libfontenc1 libgbm1 libgl1 libgl1-mesa-dri libglapi-mesa libglu1-mesa libglvnd0 libglx-mesa0
libglx0 libgudev-1.0-0 libice6 libinput-bin libinput10 libisl23 libllvm11 libmpc3 libmpfr6
libmtdev1 libpciaccess0 libpixman-1-0 libsensors-config libsensors5 libsm6 libunwind8
libutempter0 libvulkan1 libwacom-bin libwacom-common libwacom2 libwayland-client0
libwayland-server0 libx11-xcb1 libxatracker2 libxaw7 libxcb-dri2-0 libxcb-dri3-0 libxcb-glx0
libxcb-present0 libxcb-randr0 libxcb-shape0 libxcb-shm0 libxcb-sync1 libxcb-util1 libxcb-xfixes0
libxcomposite1 libxcursor1 libxdamage1 libxfixes3 libxfont2 libxft2 libxi6 libxinerama1
libxkbfile1 libxmu6 libxpm4 libxrandr2 libxrender1 libxshmfence1 libxss1 libxt6 libxtst6 libxv1
libxvmc1 libxxf86dga1 libxxf86vm1 libz3-4 mesa-vulkan-drivers x11-apps x11-common
x11-session-utils x11-utils x11-xkb-utils x11-xserver-utils xbitmaps xfonts-100dpi xfonts-75dpi
xfonts-base xfonts-encodings xfonts-scalable xfonts-utils xinit xorg xorg-docs-core
xserver-common xserver-xorg xserver-xorg-core xserver-xorg-input-all xserver-xorg-input-libinput
xserver-xorg-input-wacom xserver-xorg-legacy xserver-xorg-video-all xserver-xorg-video-amdgpu
xserver-xorg-video-ati xserver-xorg-video-fbdev xserver-xorg-video-intel
xserver-xorg-video-nouveau xserver-xorg-video-qxl xserver-xorg-video-radeon
xserver-xorg-video-vesa xserver-xorg-video-vmware xterm

Обновлено 0 пакетов, установлено 116 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 26 пакетов не
обновлено.
Необходимо скачать 86,4 МБ архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 261 МБ.
Хотите продолжить? [Д/Н] _
```

Рисунок 1 – процесс установки xorg

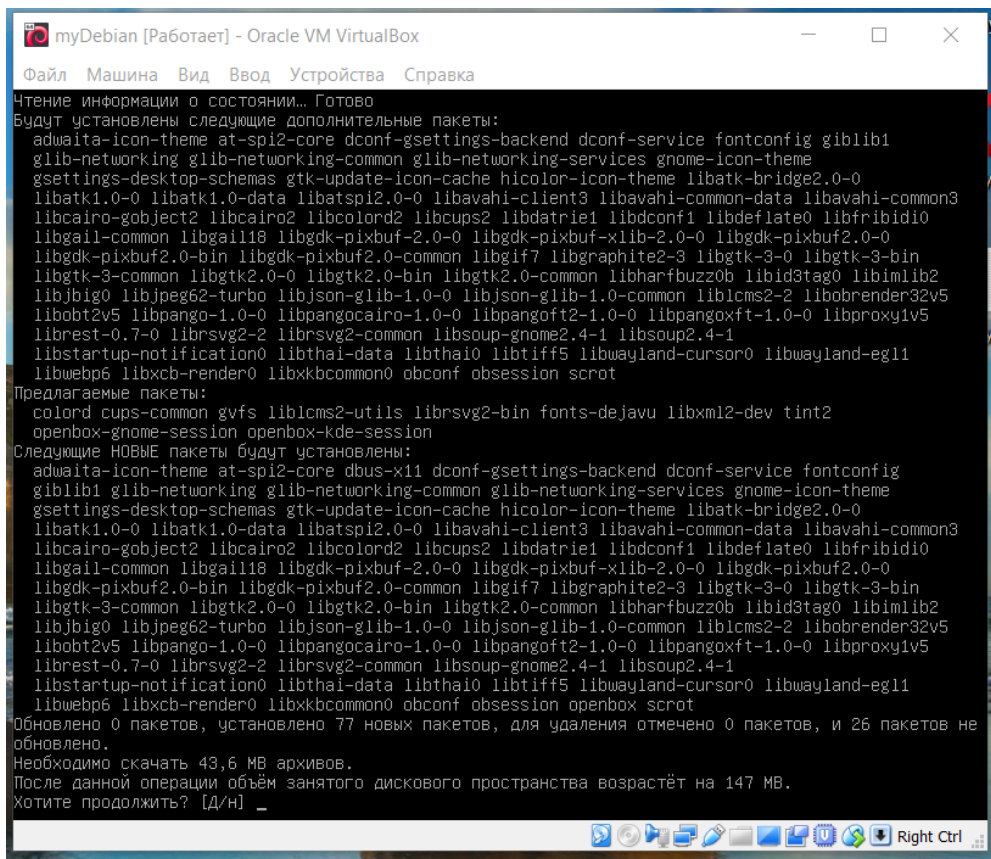


Рисунок 2 – процесс установки Openbox

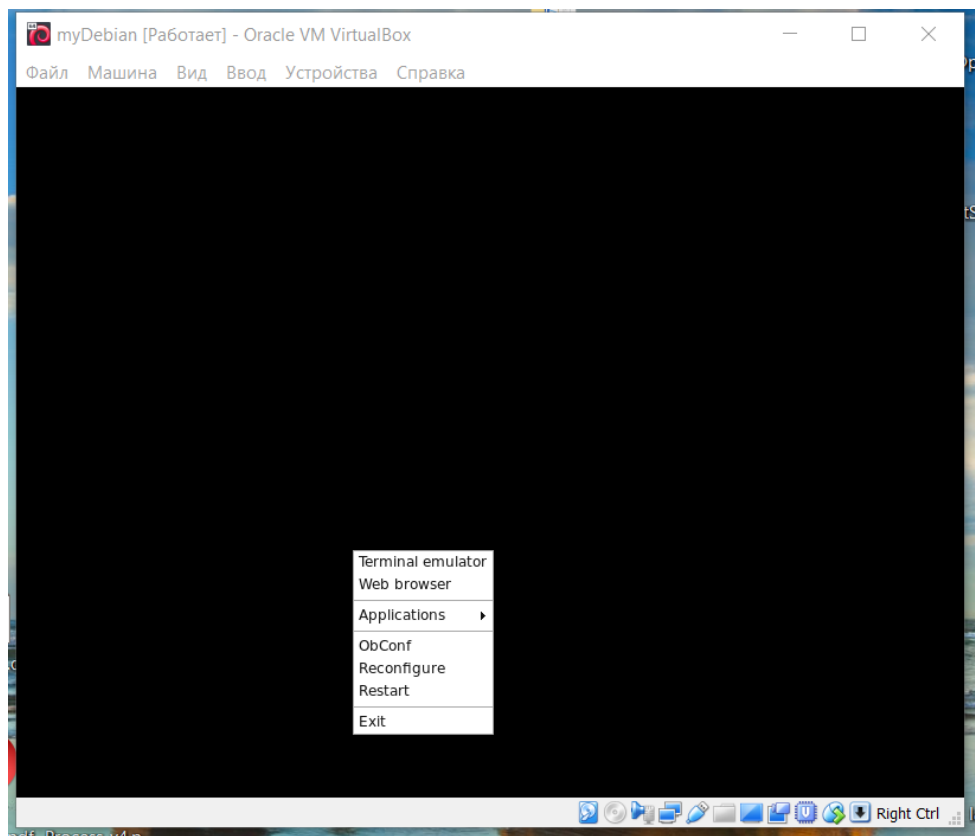


Рисунок 2 – Меню в Openbox

Эмулятор терминала в графическом режиме

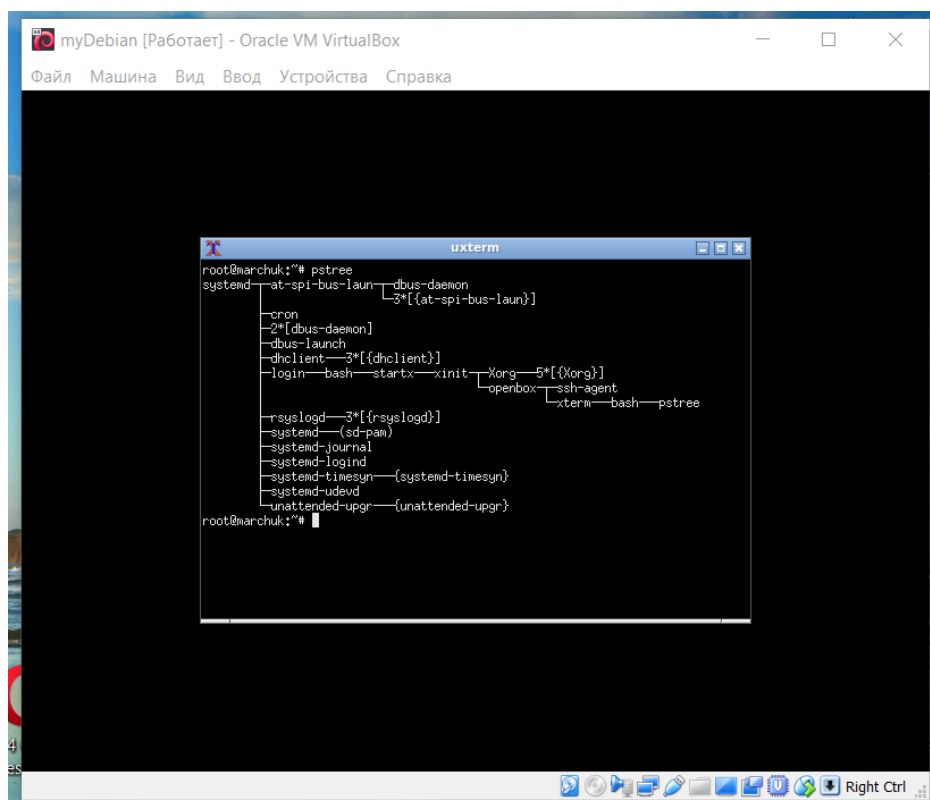


Рисунок 3 – Эмулятор терминала и структура папок в нем

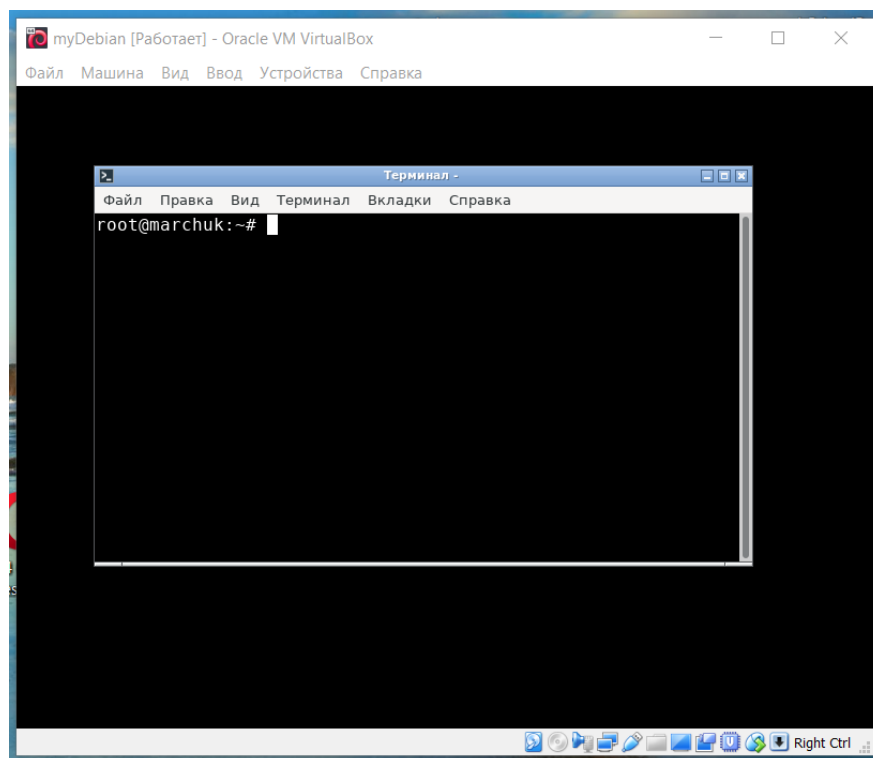


Рисунок 4 – Терминал xterm

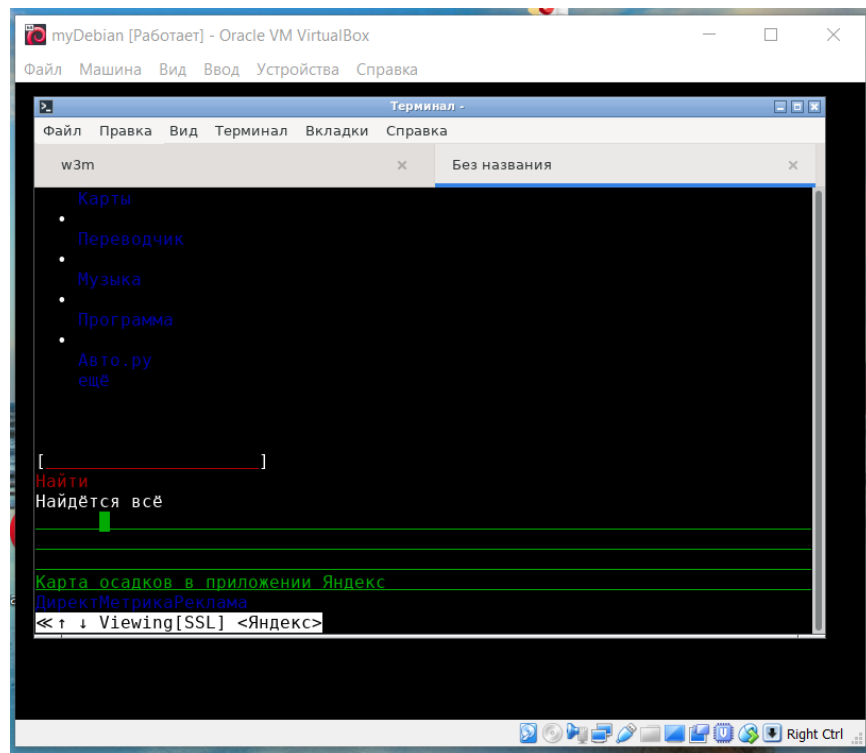


Рисунок 5 – страница Яндекса в браузере w3m

Просмотр syslog.

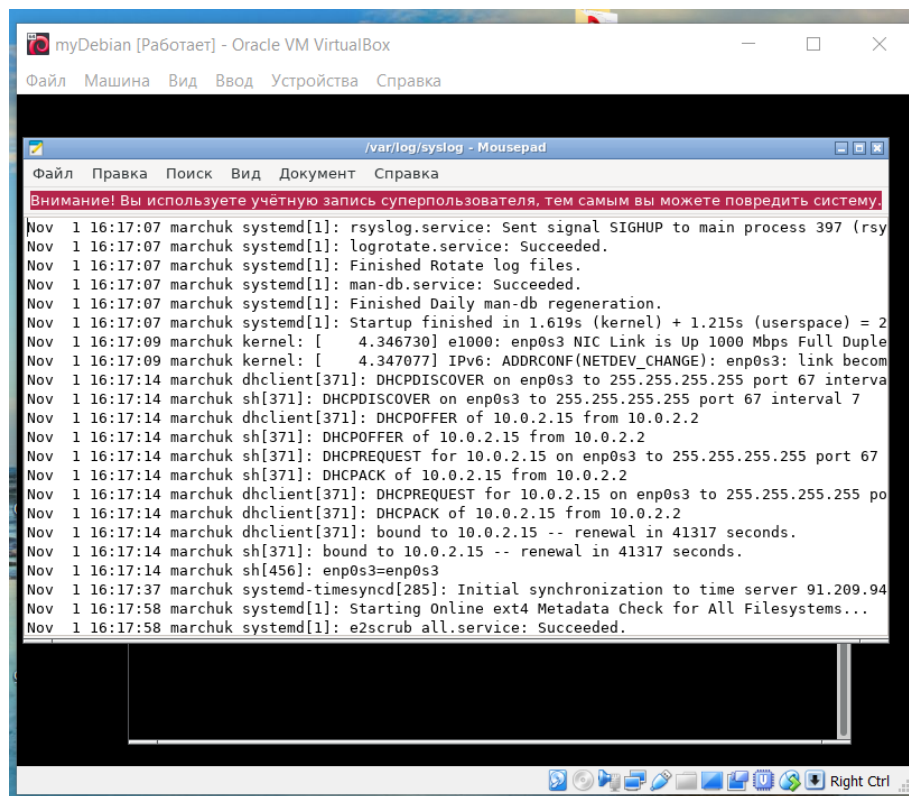


Рисунок 6 – файл syslog открытый через mousepad

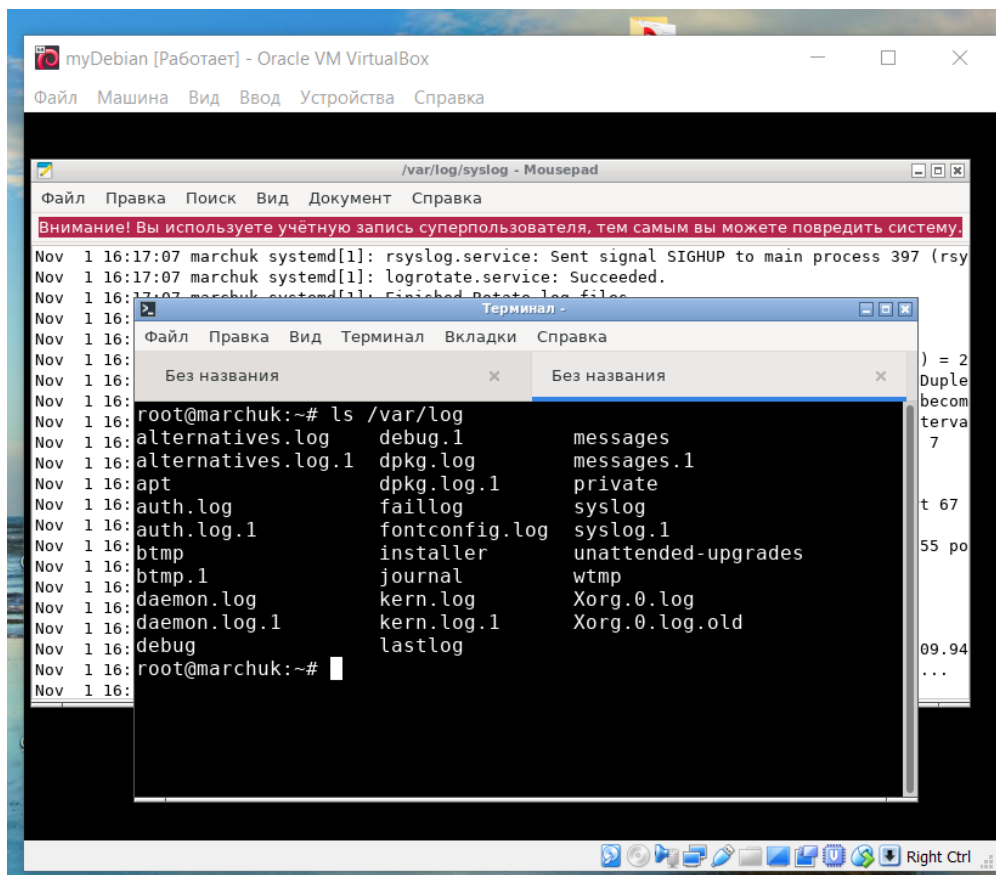


Рисунок 7 – Список журналов логирования

Настройка Openbox

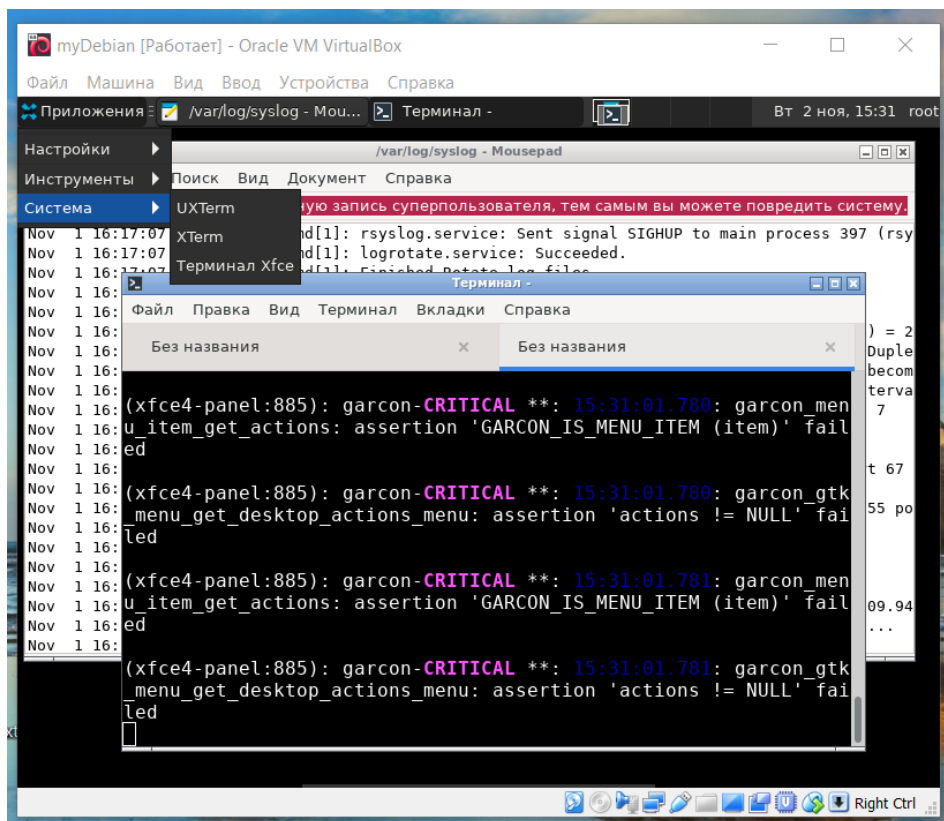


Рисунок 8 – Панель xfce4 установленная на OpenBox

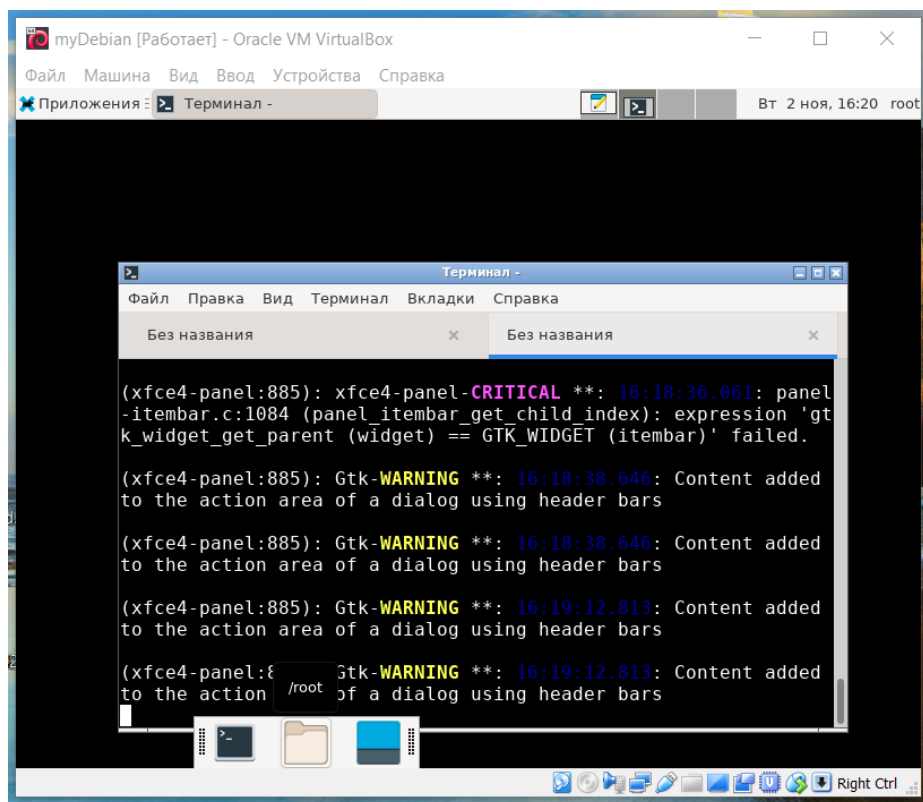


Рисунок 8 – Настроенная панель xfce4

Настройка autostart

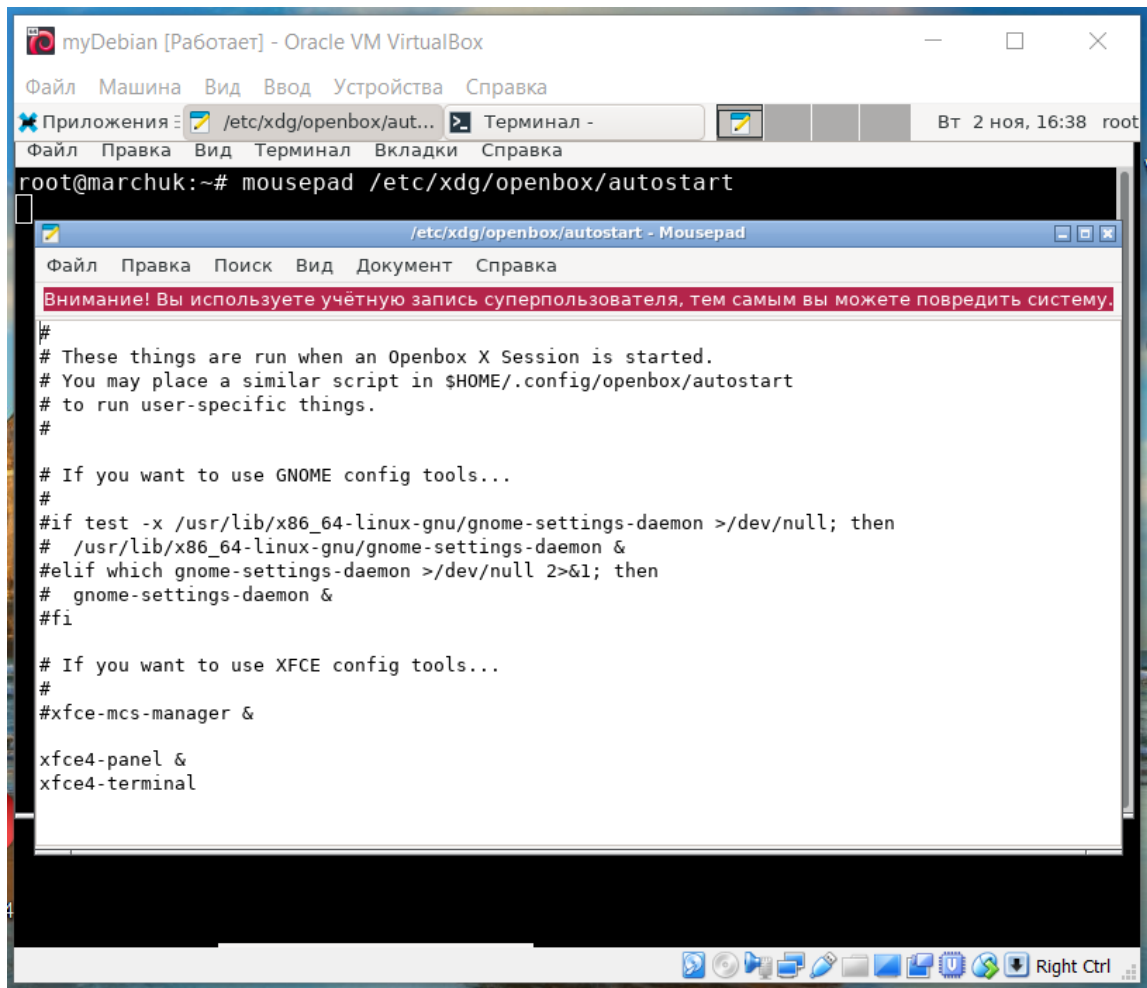


Рисунок 9 – Настройка autostart для openbox

Установка и настройка conky

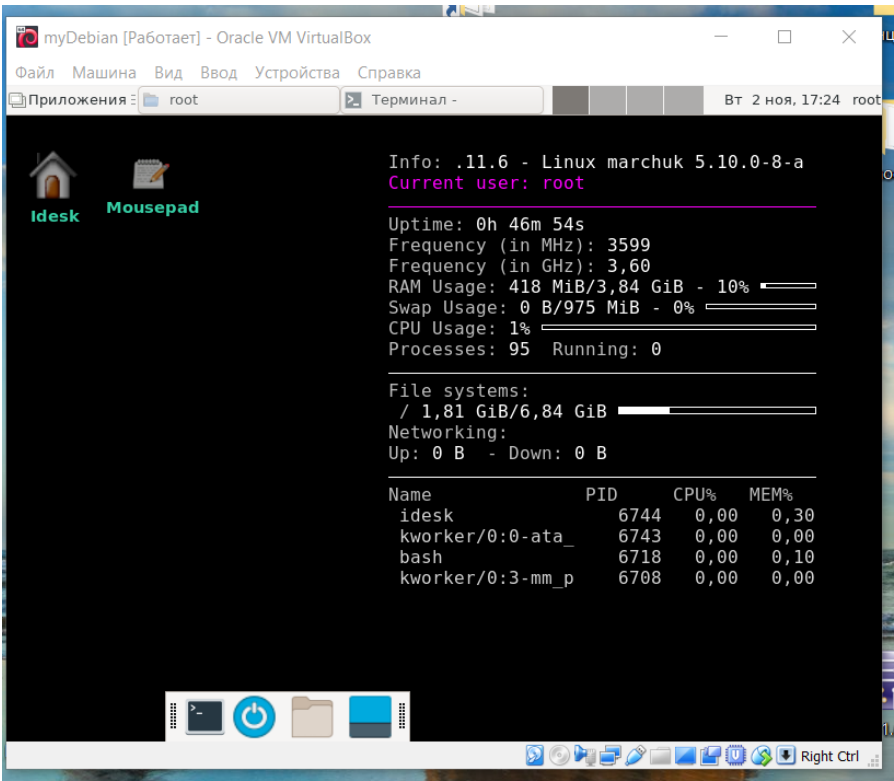


Рисунок 10 – Настроенный conky

Изменение разрешения экрана

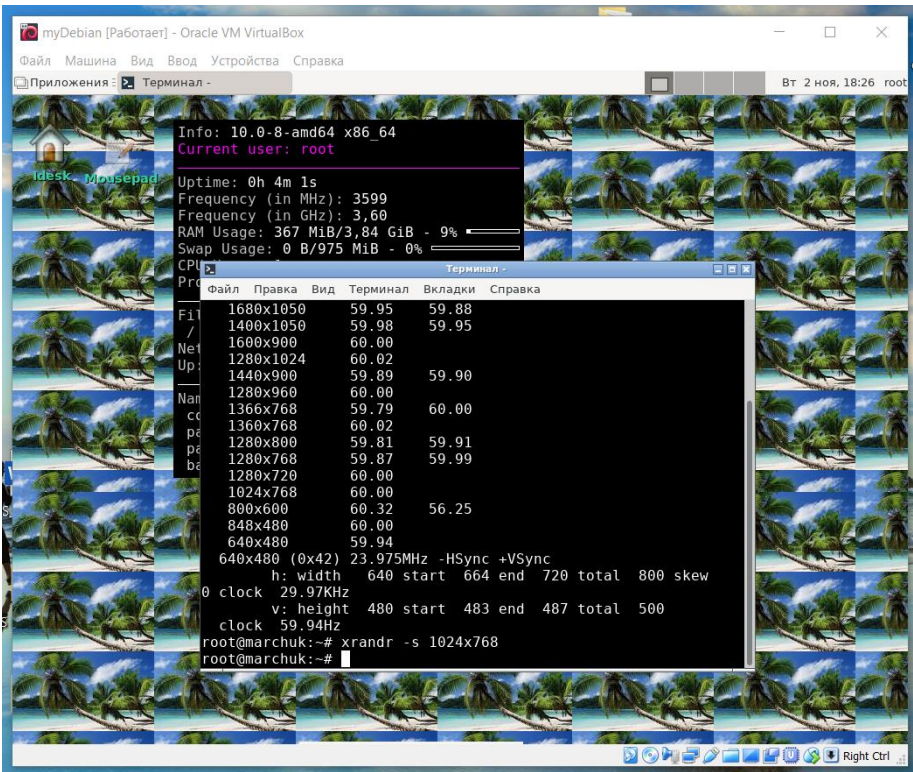


Рисунок 11 – Окончательный вид настроенной ОС