

Практическая работа №7. Установка и настройка ОС Ubuntu в режиме KioskMode с графической средой

Задание: установить и настроить ОС Ubuntu в режиме KioskMode с графической средой.

Устанавливаем ubuntu server .

после установки из консоли:

Настраиваем fstab

заменяем монтирование по UUID на монтирование по разделу /dev/sda1, /dev/sda2

```
1 # / was on /dev/sda1 during installation
```

```
2 /dev/sda1 / ext3 errors=remount-ro 0 1
```

```
3 # swap was on /dev/sda2 during installation
```

```
4 /dev/sda2 none swap sw 0 0
```

Настраиваем grub

оставляем 1 вариант загрузки в случае некорректного завершения сеанса с автозапуском в 2 секунды

Устанавливаем MC

```
1 #sudo apt-get install mc
```

В файле /etc/securetty задается список терминалов, которым разрешено подключаться к системе с правами root.

Оставляем только tty1.

Устанавливаем графический сервер

```
1 #sudo apt-get install xorg
```

Создаем конфигурационный файл системы для графической оболочки

```
1 #sudo Xorg -configure
```

созданный файл ~/xorg.conf.new копируем в /etc/X11 с именем xorg.conf

В xorg.conf дописываем следующие строки, чтобы закрыть возможность вызова виртуальных консолей по Ctrl+Alt+F(n)

- 1 Section "ServerFlags"
- 2 Option "DontVTSwitch" "on"
- 3 EndSection

Устанавливаем openbox

- 1 #sudo apt-get install openbox

Файлы конфигурации openbox:

rc.xml описывает общие опции, горячие клавиши, команды для мыши.

menu.xml описывает меню при вызове правым кликом мыши

Включение numlock для старте системы

- 1 #sudo apt install numlockx

Для того, чтобы реализовать автологин пользователя при загрузке системы, нам понадобится программа rungetty

- 1 #sudo apt install rungetty

To override this, do:

```
sudo systemctl edit getty@tty2
```

And add:

```
[Service]
```

```
ExecStart=
```

```
ExecStart=-/sbin/agetty -a <USERNAME> --noclear %I $TERM
```

```
[...]
```

Now:

```
$ systemctl cat getty@tty2 | grep Exec
```

```
ExecStart=-/sbin/agetty --noclear %I $TERM
```

```
ExecStart=
```

```
ExecStart=-/sbin/agetty -a <USERNAME> --noclear %I $TERM
```

And if I do:

```
sudo systemctl restart getty@tty2
```

and press `CtrlAltF2`, presto! I'll be logged into my account on that TTY.

Для автозапуска X, меняем содержимое файла `~/.profile` на код приведенный ниже:

```
1 if [ -z "$DISPLAY" ] && [ $(tty) = /dev/tty1 ]; then startx
2 fi
```

Настраиваем меню правой кнопки мыши openbox (файл `/etc/xdg/openbox/menu.xml`):

XML Выделить код

```
1 <menu id="root-menu" label="Openbox 3">
2   <item label="Mozilla Firefox">
3     <action name="Execute"><execute>x-www-
4 browser</execute></action>
5   </item>
6   <!-- This requires the presence of the 'menu' package to work -->
7   <separator />
8   <item label="Перезагрузка ПК">
9     <action name="Execute">
10       <execute>
11         sudo /sbin/reboot
12       </execute>
13     </action>
14   </item>
15   <separator />
16   <item label="Выключение ПК">
    <action name="Execute">
```

XML [Выделить код](#)

```
17      <execute>
18          sudo /sbin/halt
19      </execute>
20  </action>
21 </item>
22 </menu>
23 </openbox_menu>
```

В файле /etc/sudoers разрешаем выключение и перезагрузку ПК пользователю без пароля (последней строчкой вводим):

```
1 ALL=NOPASSWD: /sbin/halt, /sbin/reboot
```

Изменяем основной конфигурационный файл openbox (файл /etc/xdg/openbox/rc.xml)

для отключения кнопок в заголовке окна, контекстного меню окна по нажатию правой кнопки мыши, горячих клавиш и др

Оставляем только возможность выхода из X в консоль по понравившейся вам комбинации клавиш

Устанавливаем firefox

```
1 #sudo apt-get install firefox
```

Помещаем команду запуска firefox при старте системы:

В конец файла /etc/xdg/openbox/autostart.sh добавляем строчку

```
1 firefox &
```

Устанавливаем дополнение firefox menu editor

Настраиваем это дополнение так, чтобы в firefox было все закрыто, кроме:

Файл-выход

Правка-найти

Вид-обновить, остановить, масштаб, кодировка

Для сброса всех настроек выполняем запуск firefox в безопасном режиме:

```
1 #firefox -safe-mode
```

Последним этапом будет удаление созданного при установке пользователя из группы admin для ограничения прав доступа и создание нового пользователя в группе admin для администрирования станции в режиме kiosk-mode Создаем нового пользователя:

```
1 #adduser <имя нового
  пользователя>
2 password: <пароль>
```

Добавляем его в группы (adm,dialout,cdrom,plugdev,lpadmin,sambashare,admin):

```
1 #sudo gpasswd -a <имя нового пользователя> <группы через
  запятую>
```

Удаляем старого пользователя из группы admin:

```
1 #sudo gpasswd -d <имя старого пользователя>
  admin
```

Запрещаем просмотр домашнего каталога нового пользователям всем остальным юзерам

Очищаем историю команд в ~/.bash_history

ОТКЛЮЧИТЬ СОН

ман xorg.conf

Section "ServerFlags"

Option "BlankTime" "0"

Option "StandbyTime" "0"

Option "SuspendTime" "0"

Option "OffTime" "0"

EndSection

firefox