**SSH:**

sudo apt install openssh-server

sudo apt install ssh

sudo apt install ssh

**apt-get:**

становка пакета программного обеспечения:

# apt-get install <имя пакета>

Переустановка пакета программного обеспечения:

# apt-get install --reinstall <имя пакета>

Удаление пакета программного обеспечения:

# apt-get remove <имя пакета>

Удаление пакета программного обеспечения со всему файлами конфигурации:

# apt-get --purge remove <имя пакета>

Поиск пакета программного обеспечения:

# apt-cache search <имя пакета>

Обновление списков пакетов программного обеспечения из подключенных репозиториев (файлов с расширением **.deb**):

# apt-get update

Обновление системы (полезно для поддержания программного обеспечения в актуальном состоянии):

# apt-get upgrade

Обновление дистрибутива (утилита попытается загрузить и установить пакеты программного обеспечения из состава новой версии дистрибутива):

# apt-get dist-upgrade

**Переустановите драйверы устройства ввода:**

sudo apt-get install --reinstall xserver-xorg-input-all

**Видео драйвер:**

Команда выше также удалит nvidia-commonпакет, и nvidia-commonпакет имеет в качестве зависимости ubuntu-desktopпакет.

Таким образом, после вышеупомянутой команды вы должны также дать команду установки для ubuntu-desktopпакета

sudo apt-get install ubuntu-desktop

Также иногда водитель nouveau попадает в черный список от водителя nvidia. С помощью команды очистки он должен быть в черном списке. Если вы хотите быть уверены, что nouveau будет загружен при загрузке, вы можете принудительно загрузить его, добавив его в / etc / modules

echo 'nouveau' | sudo tee -a /etc/modules

Наконец, найдите файл xorg.conf и удалите его.

sudo rm /etc/X11/xorg.conf

В итоге

sudo apt-get remove --purge '^nvidia-.\*'

sudo apt-get install ubuntu-desktop

sudo rm /etc/X11/xorg.conf

echo 'nouveau' | sudo tee -a /etc/modules

Хотя все вышеперечисленные команды не нужны, это мой способ полностью очистить драйвер nvidia и использовать nounveau с открытым исходным кодом.

<https://losst.ru/ustanovka-drajvera-nvidia-v-ubuntu-18-04>

<https://infoit.com.ua/linux/kak-ustanovit-drajver-nvidia-na-debian-10/>

<https://bloglinux.ru/4623-ustanovka-drajvera-nvidia-v-debian-10.html>

**RDP:**

sudo apt update

sudo apt install xfce4 xfce4-goodies xorg dbus-x11 x11-xserver-utils

sudo apt install xrdp

sudo systemctl status xrdp

По умолчанию Xrdp использует файл /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key, который доступен для чтения только пользователям, которые являются членами группы «ssl-cert». Выполните следующую команду, чтобы добавить пользователя xrdp в группу:

sudo adduser xrdp ssl-cert

So we need to allow xrdp user to access this key file. To do this, add the xrdp user to the “ssl-cert” group with the following command.

sudo usermod -a -G ssl-cert xrdp

Основной файл конфигурации называется /etc/xrdp/xrdp.ini.

Xrdp использует файл startwm.sh для запуска сеанса X. Чтобы использовать другой рабочий стол X Window, отредактируйте этот файл.

Предполагая, что вы используете ufw для управления брандмауэром, выполните следующую команду, чтобы разрешить доступ к серверу Xrdp с определенного IP-адреса или диапазона IP-адресов, в этом примере 192.168.1.0/24:

sudo ufw allow from 192.168.1.0/24 to any port 3389

Если вы хотите разрешить доступ откуда угодно (что крайне нежелательно из соображений безопасности), выполните:

sudo ufw allow 3389

sudo nano /etc/xrdp/startwm.sh

Add these commands before the commands that test & execute Xsession as shown below:

Unset DBUS\_SESSION\_ADDRESS

Unset XDG\_RUNTIME\_DIR

**Автодополнение в Debian по TAB:**

и раскомментировать строки:

# enable bash completion in interactive shells  
if ! shopt -oq posix; then  
if [ -f /usr/share/bash-completion/bash\_completion ]; then  
. /usr/share/bash-completion/bash\_completion  
elif [ -f /etc/bash\_completion ]; then  
. /etc/bash\_completion  
fi  
fi

Если возникают какие-либо проблемы с этим, можно установить\переустановить пакет автодополнения bash-completion:

apt-get install bash-completion

Смена графического окружения:

sudo apt update && apt install tasksel -y

sudo tasksel

**Полезные команды:**

whereis rsync где находится файлы пакета, программа

**Резервирование системы**

**apt-get install rsync**

sudo rsync -aAXv / --exclude=/dev/\* --exclude=/proc/\* --exclude=/sys/\* --exclude=/tmp/\* --exclude=/run/\* --exclude=/mnt/\* --exclude=/media/\* --exclude="swapfile" --exclude="lost+found" /mnt

<https://averagelinuxuser.com/backup-and-restore-your-linux-system-with-rsync/>

востановление

rsync -aAXv --delete --exclude="lost+found" /mnt/usb/ /mnt/system/

Монтирование дисков fstab:

Система инициализации Systemd анализирует /etc/fstab при загрузке и автоматически генерирует все нужные файлы юнитов на основе описанных там точек монтирования, а уже потом их загружает.

Blkid нет в Debian

systemctl -l --type mount все созданные в systemd точки монтирования

findmnt --real -o TARGET,SOURCE,FSTYPE,UUID – лучший вывод дисков

lsblk -o NAME,MAJ:MIN,RM,SIZE,RO,TYPE,UUID

umount /dev/sdb1

sudo mkfs -t ntfs /dev/sdb1 форматирование раздела

sudo cfdisk утилита для форматирования

nano /etc/fstab

UUID=36E78B59433F33F5 /mnt/DATA1 ntfs-3g rw,permissions,relatime,locale=ru\_RU.UTF-8 0 0 – полноценно работает в Linux

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Действие | Значение по умолчанию |
| **1** | exec | Разрешить запуск исполняемых файлов. | включена |
| noexec | Запретить запуск исполняемых файлов | – |
| **2** | auto | Раздел будет автоматически монтироваться при загрузке операционной системы. | включена |
| noauto | Раздел не будет автоматически монтироваться при загрузке операционной системы. | – |
| **3** | rw | Выставить права доступа на чтение и запись. | включена |
| ro | Выставить права доступа только на чтение. | – |
| **4** | nouser | Запретить простым пользователям монтировать/демонтировать устройство. | включена |
| user | Разрешить простым пользователям монтировать/демонтировать устройство. | – |
| **5** | sw или swap | Специальный параметр SWAP области | – |
| **6** | async | Включение опции асинхронного ввода/вывода. Любая операция (копирование файла, удаление и т.д.) будет происходить немного позже, чем дана команда. Помогает в распределении нагрузки ОС, последняя сама выбирает подходящее время. | включена |
| sync | Включение опции синхронного ввода/вывода. Любая операция происходит синхронно с командой. | – |
| **7** | suid | Разрешить работу SUID и SGID битов. Бит SUID, у исполняемого файла, повышает запустившему пользователю права до владельца этого файла. К примеру, если root создал исполняемый файл с битом SUID, то пользователь, запустивший этот файл, получает на время исполнения файла права суперпользователя. Бит SGID, у исполняемого файла, повышает запустившему пользователю права до группы владельца этого файла. | – |
| nosuid | Заблокировать работу SUID и SGID битов для устройства. | включена |
| **8** | iocharset=koi8-r codepage=866 | Добавляет поддержку кодировки koi8-r в названиях файлов и директорий. Применять при необходимости. | – |
| **9** | errors=remount-ro | При ошибке перемонтировать с параметром только для чтения (ro). | – |
| **10** | notail | Запрещает хранить маленькие файлы в хвостах больших. Увеличивает быстродействие. | – |
| **11** | atime | Производить запись времени последнего доступа к файлу. | включена |
| noatime | Отключение записи времени последнего доступа к файлу. Увеличивает быстродействие файловой системы. Эта опция не рекомендуется стандартом POSIX, так как некоторые приложения требуют этой функции (к примеру, почтовые клиенты и программы нотификации о новой почте перестанут правильно работать). | – |
| relatime | Включение обновления времени последнего обращения к файлу только в том случае, если предыдущее время доступа было раньше, чем текущее время изменения файла. Это более лояльный подход, чем noatime. | – |
| **12** | defaults | Использование всех параметров по-умолчанию: exec, auto, rw, nouser, async, nosuid, atime | – |

**Серое поле**.

Серое поле указывает на включение/исключение устройства хранения информации в список резервного копирования программы DUMP, если последняя используется.

0 — не выполнять резервное копирование; 1 — выполнять резервное копирование.

**Черное поле**.

Черное поле устанавливает порядок проверки раздела на наличие ошибок. Если установить один и тот же порядок для двух разделов, они будут проверяться одновременно.

0 — раздел не проверяется; 1 — раздел проверяется первым; 2 — раздел проверяется вторым и т.д.

**SAMBA**

sudo apt-get install -y samba samba-common

sudo mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak

**Загрузка с другой системы GRUB**

Смотрим какой по порядку ваш пункт в грубе:  
sudo grep menuentry /boot/grub/grub.cfg  
Нумерация начинается с 0.  
  
Смотрим, чтоб пункт  
GRUB\_DEFAULT=saved  
выглядел именно так, в файле: /etc/default/grub  
  
sudo grub-reboot 2  
Где 2 - номер вашей сроки в загрузчике.  
  
sudo reboot

Актуально только для GRUB2.