Linux Utilities

Установка ПО

????????? ???? ????????????

```
# Добавление в администраторы
sudo adduser service
sudo usermod -aG wheel service

# Удаление из администраторов
sudo gpasswd -d user wheel
```

?????????? ????? ??? root

```
sudo usermod -s /sbin/nologin root
```

??????? ?? RMB ? vim

```
echo 'set mouse=r' >> ~/.vimrc && \
sudo sh -c "echo 'set mouse=r' >> /root/.vimrc"
```

????????? XRDP ???????

```
sudo dnf install xrdp xrdp-selinux tigervnc-server
touch ~/.xsession
echo startplasma-x11 >> ~/.xsession
sudo systemctl enable xrdp
sudo systemctl restart xrdp
```

???????? ????? ????? ? ??

```
sudo mkdir /srv/shared
sudo groupadd SharedUsers
sudo chgrp -R SharedUsers /srv/shared
sudo chmod -R 775 /srv/shared
sudo usermod -a -G SharedUsers user
```

```
sudo usermod -a -G SharedUsers service
getent group SharedUsers
sudo reboot
```

????????? ???? RedOS

```
sudo dnf download v4l2loopback_6.6.6-1.red80.x86_64.x86_64
sudo dnf install v4l2loopback_6.6.6-1.red80.x86_64-0.12.7-112.red80.x86_64.rpm
wget https://mirror.yandex.ru/redos/8.0/x86_64/os/kernel-lt-6.6.6-1.red80.x86_64.rpm
sudo dnf install kernel-lt-6.6.6-1.red80.x86_64.rpm
sudo ls -l /boot
sudo grubby --set-default /boot/vmlinuz-6.6.6-1.red80.x86_64
sudo reboot
```

??????????? ???????? ? LAN

Realtek RTL8125 [Моноблок RDW]

```
echo -e "[Unit]\nDescription=Load r8169
driver\nBefore=network.target\n\n[Service]\nType=oneshot\nExecStart=/sbin/modprobe
r8169\nRemainAfterExit=yes\n\n[Install]\nWantedBy=multi-user.target" | sudo tee
/etc/systemd/system/load-r8169.service

sudo systemctl enable load-r8169.service
```

??????????? ???????? ? Audio

Фиксация версии пакета wireplumber

```
# Откатываем версию пакета
sudo -E dnf dg wireplumber wireplumber-libs

# Исключаем пакет из обновлений
sudo sh -c 'echo "exclude=wireplumber wireplumber-libs" >> /etc/dnf/dnf.conf'
```

????-????????? Lenovo Notebook

Входим в BIOS [F2]

Time	на 3 часа раньше реального

Hotkey Mode	Disable
Flip to Start	Disable

????????? OnlyOffice

```
sudo dnf remove libreoffice*
sudo dnf autoremove
sudo dnf upgrade --refresh
sudo dnf install flatpak -y
sudo flatpak remote-add --if-not-exists flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
sudo flatpak install flathub org.onlyoffice.desktopeditors
```

????????? ??????? Gost-A ? Linux

https://fonts-online.ru/fonts/gost-type-a
Скачиваем TTF файлы в папку $HOME

```
sudo mkdir /usr/share/fonts/gost
sudo cp *.ttf /usr/share/fonts/gost
```

????????? Alt+Shift ? Ubuntu

```
sudo apt update
sudo apt install gnome-tweaks -y
gsettings set org.gnome.desktop.wm.keybindings switch-input-source "['<Alt>Shift_L',
'<Alt>Shift_R', '<Shift>Alt_L', '<Shift>Alt_R']"
```

????????? Winbox

```
sudo dnf install snapd -y
sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap
sudo systemctl enable --now snapd.socket
sudo systemctl start snapd
sudo snap install winbox
```

????????? KeePassXC

```
sudo dnf install keepassxc -y
```

????????? NTP ???????? ???????

```
sudo dnf install chrony
```

sudo vim /etc/chrony/chrony.conf

```
# Российские серверы времени
server ntp1.stratum1.ru iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp2.stratum1.ru iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp3.stratum1.ru iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp1.vniiftri.ru iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp2.vniiftri.ru iburst minpoll 4 maxpoll 10
# Резервные международные серверы
server 0.pool.ntp.org iburst minpoll 4 maxpoll 10
server 1.pool.ntp.org iburst minpoll 4 maxpoll 10
server 2.pool.ntp.org iburst minpoll 4 maxpoll 10
server 3.pool.ntp.org iburst minpoll 4 maxpoll 10

# Директория для хранения файлов
driftfile /var/lib/chrony/chrony.drift
# Файл для логов
logdir /var/log/chrony
# Включить ведение логов
log measurements statistics tracking
# Обновление файла drift при выходе
dumponexit
# Максимальная коррекция времени
maxupdateskew 100.0
# Коррекция времени при большой разнице
makestep 1.0 3
# Минимальное количество источников
minsources 2
# Включить kernel discipline
rtcsync
# Временная зона
leapsectz right/UTC
```

```
sudo chronyd -Q -f /etc/chrony/chrony.conf
sudo systemctl start chronyd
```

????????? AnyDesk

```
wget https://download.anydesk.com/linux/anydesk-latest-amd64.tar.gz
sudo dnf install anydesk-latest-amd64.tar.gz
```

??????????? FS OS ? LiveCD

Загружаемся под LiveCD

```
df -lh
Filesystem Size   Used Available Use% Mounted on
*          *      *    *         *    *
/dev/sda4  69G    17G  49G       26%  /run/media/liveuser/917bf822-3dcf-4c3b-8d20-52ae500cdf35
```

```
# Proxmox Host
mkdir -p /mnt/vm130
guestmount -a /dev/pve/vm-130-disk-0 -i /mnt/vm130
cd /mnt/vm130
mount --bind /dev /mnt/vm130/dev
mount --bind /proc /mnt/vm130/proc
mount --bind /sys /mnt/vm130/sys
chroot /mnt/vm130 /bin/bash

# Размонтирование
cd
umount /mnt/vm130/
rm -rf /mnt/vm130
```

```
# LiveCD Linux
sudo mkdir /mnt/rootfs
sudo mount -o rw /dev/sda4 /mnt/rootfs
sudo chroot /mnt/rootfs/
```

LVM ??????? ??? ???????? ? LiveCD

```
sudo vgchange -ay
```

?????????? ??????? ???????? ?????

```
sudo dnf install cloud-utils-growpart -y
sudo growpart /dev/vda 4
```

SCP ??????????? ?? ????

```
sudo scp -r /home/user1/folder1 user2@10.12.19.22:/home/user2/
```

????????? IP ???????? Netplan

Static

```
sudo nmcli connection modify netplan-enp3s0 ipv4.method manual \
ipv4.addresses "10.12.19.22/24" ipv4.gateway "10.12.19.1" ipv4.dns "10.12.19.1"

# Перезапуск соединения
sudo nmcli connection down netplan-enp3s0 && sudo nmcli connection up netplan-enp3s0
```

DHCP

```
# Очистка статических настроек
sudo nmcli connection modify netplan-enp3s0 ipv4.addresses ""
sudo nmcli connection modify netplan-enp3s0 ipv4.gateway ""
sudo nmcli connection modify netplan-enp3s0 ipv4.dns ""

# Включение автоматического метода (DHCP) - это главная команда!
sudo nmcli connection modify netplan-enp3s0 ipv4.method auto

# Перезапуск соединения
sudo nmcli connection down netplan-enp3s0 && sudo nmcli connection up netplan-enp3s0
```

????????? Ventoy

```
curl -s https://api.github.com/repos/ventoy/Ventoy/releases/latest | grep -o
"https://.*linux\.tar\.gz" | head -1 | wget -i -
tar -xvf ventoy-1.1.12-linux.tar.gz
sudo rm -rf ventoy-1.1.12-linux.tar.gz
sudo mv ventoy-1.1.12 /opt
cd /opt/ventoy-1.1.12

sudo ./VentoyWeb.sh
```

Перейти по ссылке

http://127.0.0.1:24680

?????????? Emergency Mode (Silo)

```
sudo systemctl isolate multi-user.target
```

??????????? ??????? ???????? [MSI]

1. Диагностика оборудования

```
# Определим производителя и модель видеокарты
sudo lspci -k | grep -EA3 'VGA|3D|Display'

# Узнаем, какой драйвер используется
sudo dmesg | grep -i "drm" | grep -i "driver"

# Должен использоваться драйвер Intel i915
```

2. Настройка параметров ядра для Intel GPU

```
# 1.Создаем бэкап оригинального файла grub (на всякий случай)
sudo cp /etc/default/grub /etc/default/grub.backup

# 2.Редактируем конфигурацию GRUB с принудительным режимом
sudo sed -i 's/GRUB_CMDLINE_LINUX="[^"]*/& i915.force_probe=7d45 drm.vblankoffdelay=1
video=eDP-1:1920x1080@60D/' /etc/default/grub

# 3.Проверяем что изменения применились правильно
sudo grep GRUB_CMDLINE_LINUX /etc/default/grub

# 4.Обновляем конфигурацию GRUB
sudo grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg

# 5.Если предыдущая команда не сработала, пробуем для UEFI системы
sudo grub2-mkconfig -o /boot/efi/EFI/redos/grub.cfg 2>/dev/null || echo "UEFI путь не найден,
использован стандартный"
```

3. Настройка X11 (GDM/SDDM)

sudo vim /etc/X11/xorg.conf.d/10-monitor.conf

```
Section "Monitor"
    Identifier  "eDP-1"
```

```
    # Генерируем точную модельню для 1920x1080 @ 60 Гц.
    # Эту строку можно сгенерировать командой: cvt 1920 1080 60
    Modeline    "1920x1080_60.00" 173.00 1920 2048 2248 2576 1080 1083 1088 1120 -hsync
+vsync
    Option      "PreferredMode" "1920x1080_60.00"
EndSection

Section "Device"
    Identifier  "Intel Graphics"
    Driver      "intel"
    # Опция ниже может помочь с некоторыми проблемами совместимости
    # Option      "TearFree" "true"
EndSection

Section "Screen"
    Identifier  "Screen0"
    Device      "Intel Graphics"
    Monitor     "eDP-1"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Depth 24
        Modes "1920x1080_60.00"
    EndSubSection
EndSection
```

4. Перезагрузка и проверка

```
sudo reboot
```

```
# Посмотреть текущее разрешение
sudo xrandr

# Проверить, что драйвер i915 загружен
sudo lsmod | grep i915
```

????? default route ????????? ?? Wi-Fi

```
# Узнаем Имена Интерфейсов и Метрики (eno1)
route
```

```
# Меняем метрику LAN интерфейса ниже Wi-Fi интерфейса
sudo ip route del default dev eno1
sudo ip route add default via 192.168.1.1 dev eno1 metric 700

# Восстанавливаем метрики по умолчанию
sudo nmcli connection down eno1 && sudo nmcli connection up eno1

# Проверяем маршрут по умолчанию (через Wi-Fi)
route
```

??????????? Docker ?? ?????? ????? ??

```
sudo mkfs.xfs /dev/vdb
sudo mkdir -p /var/lib/docker_data
sudo blkid /dev/vdb
UUID=f1d77065-c5b2-4ad3-a188-71169be9c25e

sudo bash -c 'cat << EOF >> /etc/fstab
UUID=f1d77065-c5b2-4ad3-a188-71169be9c25e /var/lib/docker_data    xfs     defaults        0 0
EOF'

sudo systemctl daemon-reload
sudo mount -a
df -h /var/lib/docker_data
sudo systemctl stop docker

cat << EOF | sudo tee /etc/docker/daemon.json
{
  "log-driver": "journald",
  "live-restore": true,
  "icc": false,
  "disable-validation": true,
  "data-root": "/var/lib/docker_data"
}
EOF

sudo systemctl start docker
docker info | grep "Docker Root Dir"
sudo ls -l /var/lib/docker_data
```

```
sudo reboot
```

????????????? Docker (deb) ???? HTTP

Установка Docker (deb)

```
sudo apt update
sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl gnupg lsb-release
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt update
sudo apt install -y docker.io docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

```
sudo usermod -aG docker $USER
exit
```

Создание Dockerfile

```
touch index.html && chmod 644 index.html
docker run -d --name my-site -p 80:80 -v
$(pwd)/index.html:/usr/share/nginx/html/index.html:ro,Z docker.io/nginx:alpine
```

????????????? Docker (rpm) ???? HTTP

```
sudo gpasswd -d $USER docker
sudo dnf install -y podman podman-docker podman-compose buildah slirp4netns fuse-overlayfs

echo 'net.ipv4.ip_unprivileged_port_start=80' | sudo tee /etc/sysctl.d/99-podman.conf
sudo sysctl -p /etc/sysctl.d/99-podman.conf
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Test Page</title>
</head>
<body>
    Hello World
</body>
```

```
</html>
```

Создание Dockerfile

```
touch index.html && chmod 644 index.html
docker run -d --name my-site -p 80:80 -v
$(pwd)/index.html:/usr/share/nginx/html/index.html:ro,Z docker.io/nginx:alpine
```

??????????? / ????????? IP,DNS,GW

```
# Добавление нового интерфейса
sudo nmcli connection add type ethernet \
con-name eccm-iface \
ifname ens15 \
ipv4.method manual \
ipv4.addresses 10.12.126.105/28 \
ipv4.gateway 10.12.126.110 \
ipv4.dns 10.10.51.1
sudo nmcli device reapply eccm-iface
```

```
# Изменение DHCP на Static IP
sudo nmcli connection modify enp18s0 \
ipv4.method manual \
ipv4.addresses 10.12.126.105/28 \
ipv4.gateway 10.12.126.110 \
ipv4.dns 10.10.51.1
sudo nmcli device reapply enp18s0
```

???????? ??????

Настройка Ubuntu Intel GPU Drivers

https://www.linuxfordevices.com/tutorials/ubuntu/install-intel-graphic-drivers

https://www.maketecheasier.com/install-intel-graphics-drivers-linux

https://redos.red-soft.ru/base/redos-7_3/7_3-problem/7_3-error-drivers/7_3-intel-i915

Смена пароля root (grub)

https://www.maketecheasier.com/reset-root-password-linux

IPsec VPN Tunnel + Bastion Server

https://github.com/chriscatuk/vpn-bastion

https://curiousdevops.com/2022/01/26/diy-ssh-bastion-hosts-34b2-dee9874d

Настрйока ProFTPd

https://www.dmosk.ru/miniinstruktions.php?mini=proftpd-ubuntu

MeshCentral Сервер RDC

https://ylianst.github.io/MeshCentral/install/install2/#ubuntu-1804

Установка Proxmox виртуализации

https://serveradmin.ru/ustanovka-i-nastroyka-proxmox

Установка Kaspersky Security Center [Wiki.js]

https://wiki.ublinux.ru/ru/Software/Programs_and_utilities/All/ksc

Древо Версий Linux ОС

Revision #14
Created 2026-05-09 18:21:33 UTC by sa
Updated 2026-10-16 09:29:59 UTC by xeon