

Инструкция по настройке рабочего места Linux RedOS

(для моноблоков iCL Si101.Mi и Ред ОС 7.3 тип лицензии - пользовательская)

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция по настройке рабочего места Linux RedOS	1
(для моноблоков iCL Si101.Mi и Ред ОС 7.3 тип лицензии - пользовательская)	1
СОДЕРЖАНИЕ	2
ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	5
I. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ОС	5
1. Установка ОС	5
2. Проверяем права на директорию и обновляем систему.	6
3. Монтируем второй диск	6
4. Задаём права доступа для групп wheel	8
5. Вводим компьютер в домен	8
6. Наделяем группу <i>Администраторы домена</i> полномочиями sudo	9
7. Подключение по протоколу VNC	9
8. Добавляем сетевые папки пользователя домена	10
9. Подключение по протоколу SSH	11
II. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММ	12
10. Установка программ, не входящих в официальный репозиторий Ред ОС	12
11. Установка чата Spark	12
12. Установка и настройка VipNet Client	13
13. Установка Kaspersky Endpoint Security и Агент администрирования	14
16. Установка Консультант Плюс	16
17. Установка Yandex Browser	18
18. Установка браузера Opera	18
19. Установка браузера Google Chrome	18

20.	Обновление браузера Chromium .	18
21.	Установка 1С клиента .	19
22.	Установка Lotus Notes .	19
23.	Установка и настройка КриптоПро CSP .	20
24.	Установка расширений плагинов и расширений для браузеров.	21
25.	Установка DWGViewer .	21
26.	Установка программы для распознавания текста.	22
27.	Установка Календаря	22
28.	Запись ISO-образов	22
29.	Установка программ для диагностики компьютера и системы	23
III.	ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ	23
30.	Закрываем возможность создавать и записывать файлы на рабочий стол (необязательная настройка).	23
31.	Включаем Line-Out выход для наушников\колонок	23
32.	Установка принтера\МФУ.	24
33.	Установка сканера.	25
34.	Установка панели программ в стиле Mac OS X (необязательная настройка)	25
35.	Производим резервное копирование системы.	26
36.	Удаляем группу Пользователи домена из файла /etc/sudoers	27
IV.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ	27
37.	Проверка состояния жёсткого диска	27
38.	Использование памяти диска	27
39.	Мониторинг температуры процессора.	27
40.	Информация о процессоре.	28
41.	Информация об оперативной памяти.	28

42.	Информация о системе.....	28
43.	Мониторинг работы системы.....	28
44.	Журналирование.....	29
V.	РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	30
45.	Если затрясло экран	30
46.	Если отвалилась панель инструментов	30
47.	Если не выполняются команды dnf update и dnf upgrade	30
48.	Убрать иконку пользователя при запуске системы	31

ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

текст в терминале

#комментарии или действия, выполняемые в граф. интерфейсе. Жирным выделена **важная информация**

текст в файле или вывод команды

дополнительная информация

I. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ОС

1. Установка ОС

1.1 Записываем ISO-образ на флешку

#если где-то уже установлен Linux, советую воспользоваться [п.28.](#), если нет, пишем в Windows.

#Загружаем UltraISO и устанавливаем себе на компьютер.

#вставляем флешку, запускаем программу: *Самозагрузка -> Записать образ жесткого диска -> указываем флешку -> указываем ISO-образ -> Форматировать -> Записать*

#если возникли проблемы, воспользуйтесь [п.28.](#)

1.2 Загружаемся со съёмного носителя.

#Выбираем **Установить RED OS.**

1.3 Дата/время

#Екатеринбург, 24-часа

1.4 Клавиатура

#Ставим приоритет английскому языку

1.5 Место установки

#выбираем SSD-диск, он должен идти **первым** по списку. **Если это не так, снимаем крышку моноблока и перетыкаем SATA-кабель, давая приоритет SSD.**

#Создать разделы автоматически.

1.6 Выбор программ

#Рабочая станция с граф окружением **MATE**. Дополнительное ПО: выбираем всё.

1.7 Сеть и имя узла

#Настроить-IPv4 -> Вручную-задаём статический IP. Не забываем указать DNS через запятую без пробелов. Требуется адресация IPv4 для этого соединения. Сохранить

1.8 Пароль ROOT

«суперсложный_пароль».

1.9 Создание пользователя

#Полное имя: **Администратор**. Имя пользователя: **LocalAdmin**. Сделать этого пользователя администратором. Требуется пароль. «среднесложный_пароль»

#Начать установку

#Перезапуск системы

1.10 Лицензия

согласен, готово, завершить

2. Проверяем права на директорию и обновляем систему.

#логинимся в систему

#открываем терминал (Ctrl+Alt+T) и вводим команду:

cd /home/LocalAdmin/.config/dconf/

ls -la

#должно быть примерно так:

drwx-----. 2 LocalAdmin LocalAdmin 4096 фев 19 09:06 .

drwx-----. 10 LocalAdmin LocalAdmin 4096 фев 19 08:51 ..

-rw-r--r-- 1 LocalAdmin LocalAdmin 16966 фев 19 09:06 user

#если нет, вводим:

sudo chown LocalAdmin user

#скачиваем с сервера более свежие версии пакетов

sudo dnf -y update && sudo dnf -y upgrade

3. Монтируем второй диск

#у моноблоков это *HDD* с именем **sdb** в папку **/mnt**.

#для начала посмотрите на разделы дисков, это можно сделать несколькими способами.

#эти команды покажут разделы дисков с указанием таблицы разделов и файловой системы

sudo fdisk -l

sudo parted -l sudo lsblk

#эта команда покажет разделы дисков в блочном формате с указанием фирмы производителя

#устанавливаем и запускаем

sudo dnf -y install lsscsi

sudo lsscsi

#должно быть что-то подобное:

[0:0:0:0] disk ATA KINGSTON SKC6002 0102 /dev/sda

[1:0:0:0] disk ATA ST1000LM048-2E71 0001 /dev/sdb

#если не так, значит вы установили систему на HDD. Возвращаемся к п.1.5.

#открываем терминал и вводим поочерёдно команды:

#создаём таблицу разделов в формате **gpt**

sudo parted /dev/sdb mktable gpt

#создаём раздел диска **sdb**, который будет называться **sdb1** с файловой системой **ext4** и отводим ему 100% места на диске

sudo parted /dev/sdb mkpart primary ext4 0% 100%

#форматируем созданный раздел

sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1

#заходим в корневой каталог директории монтирования

cd /mnt/

#создаём в нём директорию **Disk2**, в которую смонтируем наш HDD

sudo mkdir Disk2

#выходим из корневого каталога пользователей

cd

#открываем текстовым редактором **Vim**, файл с настройками автомонтирования.

#Краткое руководство по работе с Vim: **i** – редактировать, **Esc** – закончить редактировать, **:wq!** или **ZZ** – сохранить и выйти, **:q!** или **ZQ** – выйти без сохранения.

#Завершать работу с файлом при помощи закрытия терминала не рекомендуется. В противном случае придётся вручную удалять файл **.tmp**.

#Далее все работы с файлами будут вестись при помощи Vim, если вам нравится другой текстовый редактор, работайте с ним.

sudo vim /etc/fstab

#прописываем в самом конце файла, следующий текст, соблюдая табуляцию столбцов:

/dev/sdb1 /mnt/Disk2 ext4 defaults 1 2

#что монтируем	#куда монтируем	#формат файловой системы	#Опции	#очередь
----------------	-----------------	--------------------------------	--------	----------

#перезагружаемся

reboot

4. Задаём права доступа для групп **wheel**.

#эта группа уже создана по умолчанию в RedOS. Но желательно в этом убедиться.

#открываем терминал и вводим поочерёдно команды:

#смотрим какие группы есть в системе.

cat /etc/group

#посмотреть в каких группах состоит админ

groups LocalAdmin

#локальный админ **LocalAdmin** должен состоять в группах: **LocalAdmin** и **wheel**.

#если нет, выполняем:

su -

usermod -aG wheel LocalAdmin

exit

#удалить пользователя из группы можно так:

su -

gpasswd -d пользователь группа

exit

#задаём директории Disk2 в которую примонтирован **HDD** доступ на чтение/запись/выполнение для всех:

sudo chmod 777 /mnt/Disk2/

#можно зайти в директорию **Disk2**, создать там файл и убедиться, что всё работает.

#создаём символическую ссылку диска на рабочем столе пользователя:

sudo ln -s /mnt/Disk2 ~/Рабочий\ стол/

#это аналог ярлыка в Windows

5. Вводим компьютер в домен

#открываем терминал и вводим команду:

#установка из репозитория программы

sudo dnf -y install join-to-domain

#ввод компьютера в домен

#Заходим: Системные -> Ввод ПК в домен -> Домен Windows/Samba

#Заполняем строки: **Имя домена**, **Имя компьютера**, **Имя администратора** домена и **Пароль** администратора домена. Жмём Да.

#Вылезет окошко «Компьютер успешно введен в домен»

#проверяем доступность домена

realm list

#проверяем новое имя компьютера

hostname

#Если имя осталось прежним, меняем имя компьютера принудительно:

sudo hostnamectl set-hostname ИМЯ_КОМПЬЮТЕРА

6. Наделяем группу *Администраторы домена* полномочиями **sudo**.

#логинимся под **root**

su -

#заходим в редактор настроек **root**. Сам файл находится тут: **/etc/sudoers**

visudo

#ищем строчку:

Allows people in group wheel to run all commands

%wheel ALL=(ALL) ALL

#и прописываем под ней дополнительную строку:

%Администраторы\ домена ALL=(ALL) ALL

#теперь все члены группы *Администраторы домена* в Active Directory вашего домена могут выполнять команды от привилегии **sudo**.

#если производите настройку пользователю домена и хотите работать под его учётной записью с правами **sudo**, то под строкой **%Администраторы\ домена** укажите следующее:

%Пользователи\ домена ALL=(ALL) ALL

#ВАЖНО! После завершения настройки необходимо удалить строку %Пользователи\ домена ALL=(ALL) ALL.

#Сохраняем и закрываем файл. Выходим из **root**

exit

#Чтобы вводить в терминале команды от локального администратора, находясь под обычным пользователем, нужно набрать:

su LocalAdmin

#или ваша учётка, если вы администратор домена

#Перезагружается

reboot

#Заходим -> выбираем «Нет в списке?» и вводим поочерёдно *Имя пользователя домена* и *Пароль* учётной записи, под которой вы собираетесь залогиниться.

smetaninpv

#например, у вас своё имя

#так же можно добавить ярлык Disk2 на рабочий стол

sudo ln -s /mnt/Disk2 /home/*пользователь@домен*/Рабочий\ стол/

7. Подключение по протоколу **VNC**.

#все манипуляции проделываем от root

su -

#устанавливаем пакет программы удалённого доступа x11vnc

dnf -y install x11vnc

#Задаём пароль

x11vnc -storepasswd "*пароль*" /etc/vncpasswd

#закрываем права на редактирование файла с паролем

chmod 544 /etc/vncpasswd

#заходим в сервисную директорию и редактируем файл для автозапуска сервиса x11vnc.service

vim /lib/systemd/system/x11vnc.service

#Заполняем файл следующим содержимым:

#Через запятую, без пробелов введите **ip-адреса**, которые будут подключаться к настраиваемой машине по протоколу VNC (пример: **192.168.1.15,192.168.1.26**)

[Unit]

Description=x11vnc server for GDM

After=display-manager.service

[Service]

ExecStart=/usr/bin/x11vnc -allow **разрешённые_ip_адреса** -many -shared -forever -nomodtweak -capslock -display :0 -auth guess -noxdamage -rfbauth /etc/vncpasswd

Restart=on-failure

RestartSec=3

[Install]

WantedBy=graphical.target

#даём файлу **x11vnc.service** права на выполнение

chmod ugo+x /lib/systemd/system/x11vnc.service

#Перезагружаем демона

systemctl daemon-reload

#Добавляем службу в автозагрузку и запускаем её

systemctl enable x11vnc.service

systemctl start x11vnc.service

#Запускаем службу и проверяем статус, должен быть «active (running)»

systemctl status x11vnc.service

#выходим из-под root

exit

#Далее устанавливаем на вашей Windows-машине клиент VNC (примеры клиентов: TightVNC, UltraVNC, TigerVNC, VNC Viewer, TurboVNC) и прописываем в строке поиска **ip-адрес_машины_к_которой_подключаетесь:порт_подключения** (в основном это 5900).

#Вводим **пароль**, ставим галочку сохранить и проверяем подключение.

8. Добавляем сетевые папки пользователя домена

#Домашняя папка -> Файл -> Соединиться с сервером -> заполняем следующие строки: тип **Ресурс Windows**, сервер **ip-адрес сервера**, папка (например, **/Обмен**), **Имя домена**, **Имя пользователя** которому подключаете диск, его **Пароль** -> ставим галочки: запомнить этот пароль, добавить закладку. **Имя закладки** называем интуитивно понятно: **Обмен**.

#создаём ярлыки на рабочем столе для более удобного входа

#правой кнопкой на рабочий стол -> Создать кнопку запуска -> указываем Тип: **Местоположение**, Имя: **Обмен**, расположение указываем с именем домена и пользователя, для быстрой аутентификации.

#Ниже приведены примеры:

smb://Обмен;имя_пользователя@ip-адрес_сервера_обмена

#логотип для сетевого диска выбираем: **mate-disk-usage-analyzer.png** -> Ок.

#скрываем ярлыки примонтированных дисков с рабочего стола

#устанавливаем программу редактирования рабочего окружения

sudo dnf -y install dconf-editor dconf-devel

#Системные -> Редактор dconf -> далее org-> mate -> caja -> desktop -> заходим в **volumes-visible** и снимаем галочку **Use default value**. **Custom value** выставляем значение **False** -> справа сверху жмём на часы -> Apply

9. Подключение по протоколу **SSH**.

#открываем терминал и вводим:

sudo vim /etc/hosts.allow

#в конце файла прописываем с пробелами через запятую каким ip-адресам можно подключаться к настраиваемой машине (пример):

sshd: 192.168.1.124, 192.168.1.10, 192.168.1.200

#запретить подключаться всем, кроме ip-адресов из списка **hosts.allow**

sudo vim /etc/hosts.deny

#в конце файла записываем следующее:

sshd: ALL

#редактируем файл настроек, меняем стандартный порт с 22 на **2002**, меняем интернет протокол на **IPv4**, отключаем аутентификацию под **root** (вход должен производиться от имени пользователя, в дальнейшем можно перелогиниться под **root**. Это нужно для ведения журнала: кто и когда заходил.)

#открываем терминал и вводим:

sudo vim /etc/ssh/sshd_config

#ищем строки:

#Port 22

#AddressFamily any

...

#PermitRootLogin prohibit-password

#редактируем их следующим образом, не забываем убрать решётки (раскомментировать):

Port 2002

AddressFamily inet

...
PermitRootLogin no

#сохраняемся, оповещаем SELinux об изменении порта и перезапускаем службу

sudo semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp 2002

sudo systemctl restart sshd

#На Windows-машине скачиваем и запускаем клиента **Putty**.

#В поле **Host Name (or IP address)** вводим ip-адрес машины к которой подключаемся. В поле **port** вводим **2002**. Больше ничего не меняем -> *Open*.

#Вводим логин **вашей учётной записи** или локального администратора (не забываем, что под root система не впустит), вводим пароль.

#Чтобы подключиться из Linux-машины, откройте терминал и введите:

ssh имя_пользователя@ip-адрес

II. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММ

10. Установка программ, не входящих в официальный репозиторий Ред ОС

#заходим на HDD

cd /mnt/Disk2

#скачиваем архив с программами (если что, копия архива находится здесь \\10.12.55.98\Обмен\Сметанин П.В\Linux)

wget --load-cookies /tmp/cookies.txt "https://drive.google.com/uc?export=download&confirm=\$(wget --quiet --save-cookies /tmp/cookies.txt --keep-session-cookies --no-check-certificate 'https://drive.google.com/uc?export=download&id=1xcjb5j0CntQOzgnH1BELvhKB1vGRcemC' -O- | sed -rn 's/. *confirm=([0-9A-Za-z_]+). */\1/p')&id=1xcjb5j0CntQOzgnH1BELvhKB1vGRcemC" -O- | sed -rn 's/. *confirm=([0-9A-Za-z_]+). */\1/p')&id=1xcjb5j0CntQOzgnH1BELvhKB1vGRcemC" -O repo.tar && rm -rf /tmp/cookies.txt

#распаковываем архив и заходим в директорию с установочными файлами

tar -xvf repo.tar

cd /mnt/Disk2/repo/

11. Установка чата Spark

#Будучи в директории /mnt/Disk2/repo/ устанавливаем программу

sudo dnf -y install ./spark-*.rpm

#Далее открываем: *Прочее* -> *Spark*

#Вводим данные: логин, пароль, ip-адрес сервера. Ставим галочки: *Сохранить пароль*, *Автоматический вход*.

#Дополнительно -> *Security* -> *Disabled* -> *Ок* -> *Войти*.

#Добавляем в автозагрузку: *Центр управления* -> *Запуск приложений* -> *Добавить*. В графе Имя пишем: **Spark**.

#В графе Команда пишем команду:

/bin/sh "/opt/Spark/Spark" %U

#Добавить -> Закреть

12. Установка и настройка VipNet Client.

#Будучи в директории /mnt/Disk2/repo/ устанавливаем программу

sudo dnf -y install vipnetclient-gui_gost_ru_*.rpm

sudo dnf -y install libxcb-devel-1.14-2.el7.i686 libxcb-doc-1.14-2.el7.noarch

#файлы .dst и пароль, сохраняем для удобства в корне Disk2.

#открываем терминал и вводим:

#указываем полный путь к .dst файлу и прописываем свой пароль

sudo vipnetclient installkeys /mnt/Disk2/LARM-Sal-PTOUD-СметанинПВ/abc_0001.dst --psw пароль_vipnet_пользователя

#включаем журналирование критичных ошибок

sudo vipnetclient debug --loglevel 0

#включаем проверку обновлений справочников и ключей на транспортном сервере

sudo vipnetclient debug --mftp-reconnect

#настраиваем передачу данных по протоколу TCP. Включаем автоматический режим.

sudo vipnetclient debug --tcp-tunnel-mode auto

#включаем автоматическое устранение ошибок ViPNet Client

sudo vipnetclient debug --autostart

#останавливаем службу ViPNet Client

sudo systemctl stop vipnetclient

#включаем видимость туннелируемых узлов по реальным адресам

sudo vipnetclient debug --tunnel-visibility 0

#выполняем настройки маршрутизации клиента

#редактируем файл /etc/vipnet.conf

sudo vim /etc/vipnet.conf

#ищем строки:

; trusted=

...

; iptables=off

#редактируем их следующим образом, не забываем убрать точки с запятой (раскомментировать):

trusted=ip_адреса_dns_серверов_вашей_организации_через_запятую_без_пробелов

...

iptables=off

#редактируем настройки маршрутизации системы, даём приоритет dns-именам

sudo vim /etc/authselect/nsswitch.conf

#ищем строки:

```
hosts:    files resolve [!UNAVAIL=return] myhostname mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns
```

#редактируем их следующим образом:

```
hosts:    files resolve [!UNAVAIL=return] myhostname dns
```

#стартуем и на всякий случай перезапускаем клиента

```
sudo systemctl start vipnetclient
```

```
sudo systemctl restart vipnetclient
```

#ознакомиться с основными параметрами

```
sudo vipnetclient info
```

#просмотр журнала IP-пакетов

```
sudo vipnetclient dbviewer
```

#проверка нарушения целостности, где **пароль** – это пароль администратора сетевого узла VipNet организации

```
sudo vipnetclient info --regulations --psw пароль_vipnet_нашей_организации
```

#создаём директорию для хранения критически важных событий

```
sudo mkdir /var/log/vipnetlog
```

#производим запись критически важных событий в лог, где **пароль** – это пароль администратора сетевого узла VipNet организации

```
sudo vipnetclient eventlog --psw пароль_vipnet_вашей_организации --output /var/log/vipnetlog/
```

#Запустить графический интерфейс программы: Системные -> ViPNet Client for Linux -> правой кнопкой Поместить на рабочий стол -> Открыть от Администратора

#Для обновления версии VipNet без удаления:

```
sudo rpm -U
```

```
vipnetclient-gui-4.6.0-2691.x86_64.rpm
```

13. Установка **Kaspersky Endpoint Security** и **Агент администрирования**.

13.1. Ставим Агент администрирования.

```
cd /mnt/Disk2/repo
```

#устанавливаем программу

```
sudo dnf -y install klnagent64-*.x86_64.rpm
```

#запускаем скрипт

```
sudo /opt/kaspersky/klnagent64/lib/bin/setup/postinstall.pl
```

#при запросах вводим следующие параметры

Please enter Administration Server DNS-name or static IP-address

IP_адрес_вашего_сервера_администрирования_касперского

Please enter Administration Server port number [14000]:

Enter

Please enter Administration Server ssl port number [13000]:

Enter

Please enter 'Y' to confirm that you want to use SSL encryption

or enter 'N' to use non-encrypted communication [Y]:

y

The Network Agent being installed can be used as connection gateway. It will allow you to connect to Administration Server using the specified connection gateway.

1 Do not configure connection gateway

2 Do not use connection gateway

3 Connect to server using connection gateway

4 Use as connection gateway

Please choose connection gateway mode: [1]:

1

13.2. Ставим Kaspersky Endpoint Security.

14. ***cd /mnt/Disk2/repo***

#устанавливаем программу

sudo dnf -y install kesi-*.x86_64.rpm

#установка языка программирования Perl, если он не установлен

sudo dnf install -y perl-Getopt-Long

#запуск скрипта установки

sudo /opt/kaspersky/kesl/bin/kesl-setup.pl

#при запросах вводим следующие параметры

#Жмём **Enter** и пролистываем лицензионное соглашение до конца.

I confirm that I have fully read, understand, and accept the terms and conditions of this End User License Agreement [y/n]:

y

Please answer either 'y' or 'n'.

I confirm that I have fully read, understand, and accept the terms and conditions of this End User License Agreement [y/n]:

y

I am aware and agree that my data will be handled and transmitted

#including to third countries as described in the Privacy Policy. I

confirm that I have fully read and understand the Privacy Policy [y/n]:

y

I confirm that I have fully read, understand, and accept the terms and conditions of the Kaspersky Security Network Statement #KSN Statement is available here: '/opt/kaspersky/kesl/doc/ksn_license.ru' [y/n]:

y

Do you want to use the GUI? [y/n]:

y

Specify user to grant the 'admin' role to (leave empty to skip):

Enter

#Далее обновляемся и заходим на сервер Касперского и из группы нераспределённых добавляем в группу **Пользователи**.

15. Установка офисного пакета **P7 офис**.

cd /mnt/Disk2/repo

#устанавливаем программу

sudo dnf -y install r7-office.rpm

#Далее заходим: *Офис -> P7-Офис. Профессиональный (десктопная версия) - О программе -> Загрузить файл лицензии -> выбираем место куда скопировали лицензию -> Добавить.*

#После чего удалить файл лицензии со своего компьютера.

#Добавляем по умолчанию: *Параметры -> Предпочтительные приложения -> Офис -> Просмотрщик документов: LibreOffice Draw; Текстовый процессор: P7-Офис;*

Редактор электронных таблиц: P7-Офис.

#Выполняем кастомные настройки. Запускаем Документ -> Файл -> Дополнительные параметры -> снимаем галочку Включить отображение комментариев в тексте -> ставим галочку Сделать файлы совместимыми с более старыми версиями MS Word -> Настройка макросов: Отключить все -> Применить

16. Установка **Консультант Плюс**.

#открываем терминал и вводим:

#устанавливаем **Wine**

sudo dnf -y install wine winetricks

#настраиваем **winetricks** от имени пользователя

winetricks riched30 winhttp

#обновляем до последней версии winetricks

sudo winetricks --self-update

#смотрим версию, должна быть **wine-6.0 (Staging)**

wine --version

#запускаем configurator **Wine**

winecfg

#На вкладке **Графика** убираем галочку в пункте "Разрешить менеджеру окон декорировать окна".

#На вкладке **Приложения** выставляем версию Windows: *Windows 10*.

#устанавливаем программы для автоматического монтирования сетевой папки

#открываем файл и вписываем под строкой **+auto.master** следующее содержимое:

sudo vim /etc/auto.master

/mnt/samba /etc/auto.samba --ghost

#создаём файл для автоматического монтирования и вписываем в него следующее содержимое:

sudo vim /etc/auto.samba

share -fstype=cifs,rw,noperm,username=guest,password= ://10.12.24.4/Consultant

share1 -fstype=cifs,rw,noperm,username=guest,password= ://10.12.24.4/region

#запускаем службу autofs и добавляем её в автозагрузку

sudo systemctl start autofs.service

sudo systemctl enable autofs.service

#настраиваем Wine

winecfg

#На вкладке **Диски** добавляем диск **F** и указываем путь **/mnt/samba/share**

#На вкладке **Диски** добавляем диск **G** и указываем путь **/mnt/samba/share1**

Дополнительно -> тип Сетевой диск -> Применить -> ОК.

#поочерёдно запускаем обе версии консультанта и проверяем. Первый запуск может быть долгим

wine F:\cons.exe /linux /yes

wine G:\cons.exe /linux /yes

#копируем иконку

sudo cp -r /mnt/Disk2/repo/cons.ico /usr/share/icons/

#создадим ярлык на рабочем столе пользователя

#Все действия с файлом проводим от имени пользователя

cd ~/Рабочий\ стол/

vim ConsultantPlus.desktop

#вписываем следующее содержимое:

[Desktop Entry]

Name=ConsultantPlus

Exec=wine F:\cons.exe /linux /yes

Type=Application

StartupNotify=true

Comment=ConsultantPlus

Icon=/usr/share/icons/cons.ico

StartupWMClass=cons.exe

vim ConsultantPlusRegion.desktop

#вписываем следующее содержимое:

[Desktop Entry]

Name=ConsultantPlusRegion

Exec=wine G:\cons.exe /linux /yes

Type=Application

StartupNotify=true

Comment=ConsultantPlusRegion

Icon=/usr/share/icons/cons.ico

StartupWMClass=cons.exe

#даём права на выполнение

chmod ugo+x ConsultantPlus.desktop

chmod ugo+x ConsultantPlusRegion.desktop

#Запускаем с рабочего стола и проверяем.

17. Установка Yandex Browser.

cd /mnt/Disk2/repo

#устанавливаем программу

sudo dnf -y install Yandex.rpm

#Далее заходим: Интернет -> правой кнопкой мыши Yandex Browser (beta) -> Поместить на Рабочий стол.

#Далее производим все кастомные настройки браузера.

18. Установка браузера Opera.

cd /mnt/Disk2/repo

sudo dnf -y install opera-stable_74.0.3911.75_amd64.rpm

#Далее заходим: Интернет -> правой кнопкой мыши Opera -> Поместить на Рабочий стол.

#Далее производим все кастомные настройки браузера.

19. Установка браузера Google Chrome.

#открываем терминал и вводим:

#скачиваем последнюю стабильную версию из репозитория Google.

wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_x86_64.rpm

#устанавливаем браузер

sudo dnf -y localinstall google-chrome-stable_current_x86_64.rpm

#Далее заходим: Интернет -> правой кнопкой мыши Google Chrome -> Поместить на Рабочий стол.

#Далее производим все кастомные настройки браузера.

20. Обновление браузера Chromium.

#открываем терминал и вводим:

#он уже установлен, поэтому выполняем обновление из репозитория Ред ОС

sudo dnf -y install chromium

#Далее заходим: Интернет -> правой кнопкой мыши Веб-браузер Chromium -> Поместить на Рабочий стол.

#Далее производим все кастомные настройки браузера.

21. Установка 1С клиента.

21.1. Терминальная версия.

#Интернет -> Retmına -> Поместить на Рабочий стол.

#Правой кнопкой по ярлыку на рабочем столе -> Переименовать -> пишем 1С

#Запускаем -> жмём значок «+» -> название: 1С -> протокол: RDP -> заполняем данные: Сервер, Имя пользователя, Пароль и Домен. Разрешение: Использовать клиентское разрешение

#Жмём Сохранить «по умолчанию» и Сохранить и подключить.

#Принимаем сертификат -> переключаем в полноэкранный режим (в последующем эта настройка сохранится по умолчанию).

#Завершать через Пуск – Завершение сеанса

21.2. Консольная версия

#открываем терминал и вводим:

cd /mnt/Disk2/repo/1C

#устанавливаем вспомогательные пакеты

sudo dnf -y install webkitgtk3-*.rpm webkitgtk3-devel-*.rpm

#устанавливаем пакеты программы 1С. Пакеты прописываем через пробел

sudo dnf -y install 1c-enterprise-*.client-*.rpm 1c-enterprise-*.common-*.rpm 1c-enterprise-*.server-*.rpm 1c-enterprise-*.client-nls-*.rpm 1c-enterprise-*.ws-*.rpm 1c-enterprise-*.ws-nls-*.rpm 1c-enterprise-*.crs-*.rpm

#копируем иконку

sudo cp -r /mnt/Disk2/repo/1C/1c.ico /usr/share/icons/

#Заходим: Офис -> правой кнопкой мыши 1С:Предприятие x86_64 -> Добавить эту кнопку запуска на рабочий стол.

#Запускаем приложение -> Добавление информационной базы -> Добавление в список существующей -> Наименование: **Имя вашей базы** -> выбираем **На сервере**

1С:Предприятия -> Кластер серверов: **Имя вашего сервера 1С** -> Имя информационной базы: **Имя вашей информационной базы** -> Далее -> Вариант

аутентификации: **Запрашивать имя и пароль** -> всё остальное по умолчанию -> Готово.

#Далее выделяем базу нажимаем Настройка -> Адреса Интернет-сервисов -> Список общих баз и вводим:

ip_адрес_сервера_1С/Диск:/1C_Bases_v8i/ИмяБазы.v8i -> Ок.

#Пробуем зайти, проверяем.

22. Установка Lotus Notes.

#спускаемся в директорию и запускаем .exe файл при помощи эмулятора wine

cd /mnt/Disk2/repo/Lotus/LNB9/

wine setup.exe

#поднимаемся на директорию выше и запускаем .exe файлы при помощи эмулятора wine

cd ..

wine 901FP5SHF237_W32_basic.exe

wine eztwain_setup.exe

#После установки Lotus Notes выполняем подмену папок.

#Wine -> Wine File -> заходим в директорию **C:\Lotus** и удаляем всю папку Notes.

#Wine -> Wine File -> заходим в директорию **Z:\mnt\Disk2\repo\Lotus** -> выделяем папку **Notes** -> Файл -> Копировать -> указываем путь **C:\Lotus**

#тем самым мы подменили установленную папку Notes на нашу. При установке Lotus из-под Wine, часть файлов теряется, поэтому этот костыль, пока единственный способ подружить RedOS 7.3 с Lotus Notes.

#удаляем лишние ссылки с рабочего стола **IBM Notes (Basic).lnk, EZTwain Pro User Guide.lnk, EZTwain Pro User Guide.desktop**

#правой кнопкой на ярлык с иконкой логотипа **IBM Notes (Basic)** на рабочем столе -> в графе Команда меняем путь на: **wine C:\\Lotus\\Notes\\notes.exe -sa** -> Закрывать -> запускаем программу

#в Имя пользователя выбираем Другой и указываем путь к вашему **id-файлу**. Войти.

#Рабочая область -> Контакты - Дополнительно -> Подключения -> Заходим в подключение -> CMEDIA/GOVERNMENT -> Изменение подключения -> Дополнительно

#проверяем, чтобы Адрес конечного сервера выглядели следующим образом (в примере представлены **виртуальные ip-адреса** Аппарата губернатора ЯНАО)

CMEDIA/GOVERNMENT **11.0.0.3**

CMEDIA2/GOVERNMENT **11.0.0.4**

MAIL/GOVERNMENT **11.0.0.5**

#Узнать виртуальный адрес можно так: *VipNet Client for Linux -> Сетевые узлы -> SERV-AG-S1 -> Адрес узла.*

23. Установка и настройка КриптоПро CSP.

#спускаемся в директорию

cd /mnt/Disk2/repo/CryptoPRO/

#даём скрипту права на выполнение

sudo chmod ugo+x install_gui.sh

#запускаем скрипт

sudo ./install_gui.sh

#В открывшемся окне: Next -> выбираем всё -> Next -> Install -> Ok -> Enter the license now

#вводим номер лицензии -> Enter -> Ok -> Exit -> Yes

#просмотр лицензии

/opt/cprocp/sbin/amd64/cpconfig -license -view

#если лицензия не подошла, её можно повторно ввести через терминал

/opt/cprocp/sbin/amd64/cpconfig -license -set номер лицензии

#установка драйвера Рутокен

sudo dnf -y install ifd-rutokens

#установка драйвера Jakarta

sudo dnf -y localinstall /mnt/Disk2/repo/CryptoPRO/cprocp-rdr-jakarta-*.rpm

#установка средства управления сертификатами

sudo dnf -y install token-manager

#установка ПО для подписи файлов **gostcrypto**

sudo dnf -y install gostcryptogui caja-gostcryptogui

#Запустить CryptoPRO можно так: Администрирование -> Ключевые носители и сертификаты
Администрирование -> Подпись и шифрование файлов

24. Установка расширений плагинов и расширений для браузеров.

#Будем делать на примере браузера **Chromium**.

24.1. Установка расширения Госуслуги.

#открываем терминал и вводим:

cd /mnt/Disk2/repo/

sudo dnf -y install ifcplugin-chromium

#Запускаем **Chromium** и переходим по ссылке: <https://chrome.google.com/webstore/detail/расширение-для-плагина-ro/pbefkdcndngodfeigfdgiodgnmbgcfa?hl=ru&authuser=1>

#Установить -> Установить расширение

24.2. Установка расширения CryptoPro Browser Plug-in.

cd /mnt/Disk2/repo/cades_linux_amd64

#устанавливаем нужные пакеты

sudo dnf -y install ./cproccsp-pki*rpm

#Запускаем **Chromium** и переходим по ссылке: <https://chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-c/iifchhfnnmpdbibfmljnfjhpififfog?hl=ru>

#Установить -> Установить расширение

#Заходим на страницу и проверяем подпись: https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html

24.3. Установка расширения Контур.Плагин.

cd /mnt/Disk2/repo/

sudo dnf -y install kontur.plugin_amd64.rpm

#Далее переходим по ссылке: https://install.kontur.ru/kekep?_ga=2.232358492.2121287449.1613045347-237475827.1613045347

#Скачать расширение -> Установить -> Установить расширение (Диагност)

#Выбираем «Что ещё можно сделать?» -> в раскрывающемся списке выбираем Скачать RPM-пакет Диаг.Плагин -> Сохранить

cd /mnt/Disk2/repo/

sudo dnf -y install diag.plugin-3.1.0.210-1.x86_64.000865.rpm

#Переходим по ссылке: https://install.kontur.ru/kekep?_ga=2.232358492.2121287449.1613045347-237475827.1613045347

#Жмём Далее -> произойдёт проверка -> Установить -> скопировать ссылку и перезагрузить браузер **Chromium**, после чего вставить скопированную ссылку в адресную строку.

25. Установка DWGViewer.

#открываем терминал и вводим:
#устанавливаем пакет OpenGL
sudo dnf -y install freeglut-devel
cd /mnt/Disk2/repo/
sudo dnf install VariCAD_View_*.rpm
#Далее заходим: *Графика -> VariCAD Viewer.*
#Открывать файлы через: *File -> Open.*

26. Установка программы для распознавания текста.

#открываем терминал и вводим:
#устанавливаем программу распознавания текста и два словаря рус и англ
sudo dnf -y install yagf aspell-ru aspell-en
sudo dnf -y install yagf-0.9.5-5.el7.i686
#чтобы получать изображение со сканера установим дополнительные программы
sudo dnf -y install xsane libksane libksane-devel pantum-drivers-sane
sudo dnf -y install perl-Image-Sane sane-backends-daemon sane-backends-devel sane-frontends xsane-gimp
#Далее заходим: *Офис-> YAGF -> Правка -> Настройки -> выбираем язык распознаваемого текста Русский-английский -> кнопка Языки -> ставим галочки Английский, Русский, Русский-Английский -> Ок -> Обработка изображений -> снимите галочку Обрезать изображение при загрузке -> Ок.*
#Попробуйте что-нибудь отсканировать и распознать.

27. Установка Календаря

cd /mnt/Disk2/repo/
#распаковываем архив
tar jxvf Rainlendar_*.tar.bz2
sudo cp -r rainlendar2 /usr/share/
#заходим: *Параметры -> Запуск приложений -> Добавить -> в Имя вписываем Railendar -> в Команда вписываем путь </usr/share/rainlendar2/rainlendar2> -> Сохранить -> Заккрыть*
#скрипт будет запущен сразу после перезагрузки

28. Запись ISO-образов

#вставляем флешку
#открываем терминал и вводим:
sudo dnf -y install gnome-multi-writer
#заходим: *Системные -> MultiWriter -> значок папки -> выбираем ISO-образ -> Начать запись -> соглашаемся и вводим пароль*

29. Установка программ для диагностики компьютера и системы

#тут большой список инструментов, которые могут пригодиться системному администратору

sudo dnf -y install gnome-disk-utility gparted lm_sensors hwloc lshw inxi htop lsscsi

sudo dnf -y install libX11-devel freetype-devel zlib-devel libxcb-devel libxslt-devel libgcrypt-devel libxml2-devel gnutls-devel

sudo dnf -y install libpng-devel libjpeg-turbo-devel libtiff-devel gstreamer-devel dbus-devel fontconfig-devel stress-ng

sudo dnf -y install git gettext-devel openssl-devel perl-CPAN perl-devel zlib-devel

sudo dnf -y groupinstall "Development Tools"

III. ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ

30. Закрываем возможность создавать и записывать файлы на рабочий стол (необязательная настройка).

#открываем терминал и вводим:

sudo chattr +i ~/Рабочий\ стол

*#Это делается для сохранения места на SSD, все файлы пользователя должны храниться либо на сетевом диске, либо в директории **Disk2**.*

#Проверяем, пробуем что-нибудь создать или перекинуть на рабочий стол.

#для отключения блокировки вводим

sudo chattr -i ~/Рабочий\ стол

31. Включаем Line-Out выход для наушников\колонок

#открываем терминал и вводим:

sudo vim /etc/modprobe.d/alsa-base.conf

#в открывшемся окне находим строки:

options bt87x index=-2

options cx88_alsa index=-2

options saa7134-alsa index=-2

options snd-atiixp-modem index=-2

options snd-intel8x0m index=-2

options snd-via82xx-modem index=-2

options snd-usb-audio index=-2

options snd-usb-caiaq index=-2

options snd-usb-ua101 index=-2

options snd-usb-us122l index=-2

options snd-usb-usx2y index=-2

...

options snd-pcsp index=-2

...

options snd-usb-audio index=-2

#меняем значение -2 на 10. Закрываем, сохраняем.

wq!

#запускаем интерфейс звуковой платы

alsamixer

#далее жмём F6 -> 0 HAD Intel PCH -> стрелочкой вверх выставляем максимальные значения следующим выходам: Master, PCM, Front, Front Mic, Frjnt Mic Boost, Surround, Center, LFE, Line, Line Boost, Rear Mic, Rear Mic Boost. Меняем значение: Auto-Mute Mode на **Disable**. Выходим Esc.

#далее заходим: *Параметры -> Звук -> Оборудование -> Встроенное аудио -> выставляем Профиль: Аналоговый стерео выход -> вкладка Выход -> выставляем Канал: Линейный выход.*

#подключаем наушники, проверяем звук.

32. Установка принтера\МФУ.

#устанавливаем драйвера и вспомогательные утилиты

sudo dnf -y install hplip hplip-gui gutenprint manufacturer-PPDs OpenPrintingPPDs-ghostscript OpenPrintingPPDs-postscript foo2zjs

sudo dnf -y install python3-distro net-snmp python-cups-doc hpijs PyQt4 python-reportlab

#выставляем python3 программой для запуска скриптов .ру по умолчанию

sudo ln -fs /usr/bin/python3 /usr/bin/python

#перезапускаем службу печати и добавляем в автозагрузку

sudo systemctl enable cups

sudo systemctl restart cups

32.1. Установка принтеров\МФУ фирмы HP:

#открываем терминал и вводим:

hp-setup

#Setup Device -> Network/Ethernet -> Next -> Выбираем нужный из списка найденных -> Next -> Download and install the plug-in -> Соглашаемся -> Next -> во всплывающем окне вводим **root** и его **пароль** -> Ok (ничего не трогаем, ждём. Если не найдёт драйвер, указываем нужный PPD file вручную) -> Add Printer -> во всплывающем окне вводим **root** и его **пароль** -> Ok

#Принтер установлен и его можно увидеть в Администрирование -> Управление устройствами HP -> **HP Device Manager**.

#Отключаем уведомления: Администрирование -> Управление устройствами HP -> Configure -> Preferences -> System Tray Icon -> Always hide -> Ok.

32.2. Установка принтеров\МФУ Kyosera:

#Предварительно зайдите на веб-интерфейс принтера - Настройки безопасности - Защита сети – и убедитесь, что все TLS протоколы включены.

#открываем терминал и вводим:

cd /mnt/Disk2/repo/


```
#устанавливаем драйвера
sudo dnf -y install kyodialog-0-0.x86_64.rpm
sudo dnf -y install kyocera-sane-2.0-0326.x86_64.rpm
#меняем расположение директорий, для поиска драйвера
sudo rm -rf /usr/share/kyocera
sudo rm -rf /usr/share/kyocera8
sudo chmod 777 /usr/share/ppd/kyocera
sudo ln -s /usr/share/ppd/kyocera/ /usr/share/cups/model/
#перезапускаем службу
sudo systemctl restart cups
#заходим на сервисную страничку службы
sudo system-config-printer
#жмём Добавить и находим нужный вам принтер. Если система попросит установить драйвер, находим подходящий драйвер здесь: /usr/share/ppd/kyocera/
```

33. Установка сканера.

```
#Если перед этим вы ещё не устанавливали драйвера устройств, то
#открываем терминал и вводим:
sudo dnf -y install hplip hplip-gui gutenprint manufacturer-PPDs OpenPrintingPPDs-ghostscript OpenPrintingPPDs-postscript foo2zjs
sudo dnf -y install python3-distro net-snmp python-cups-doc hpijs PyQt4 python-reportlab
#выставляем python3 программой для запуска скриптов .ру по умолчанию
sudo ln -fs /usr/bin/python3 /usr/bin/python
#перезапускаем службу печати и добавляем в автозагрузку
sudo systemctl enable cups
sudo systemctl restart cups
#обнаруживаем устройства в сети
scanimage -L
#Заходим: Графика -> Утилита сканирования -> выбираем значок трёх параллельных прямых -> Параметры (задаём разрешение, формат и двустороннее сканирование)-> выходим назад, указываем нужный вам сканер -> жмём стрелочку, выбираем автоподатчик\планшет, Изображение (цв. скан)\Текст (чб. скан)-> Сканируем и сохраняем (по умолчанию сохраняет в папке Документы в формате .pdf).
```

34. Установка панели программ в стиле Mac OS X (необязательная настройка)

```
#это необязательная опция, но придаёт графической оболочке красоту и удобство
#устанавливаем пакеты программ
sudo dnf -y install plank-devel plank-docklets plank-libs
#запускаем панель в фоновом режиме.
```

plank > /dev/null 2>&1 &

#убираем задний фон панели, делаем его прозрачным

#Системные -> Редактор dconf-> далее org-> mate -> panel -> toplevels -> bottom -> background -> заходим в **color** и в графе **Custom value** указываем **rgba(255,255,255,0)**
-> справа сверху жмём на часы -> Apply

#Системные -> Редактор dconf-> далее org-> mate -> panel -> toplevels -> bottom -> background -> заходим в **type** и в графе **Custom value** указываем **color** -> справа сверху жмём на часы -> Apply

#увеличиваем размер значков

#Системные -> Редактор dconf-> далее org-> mate -> panel -> toplevels -> bottom -> заходим в **size** и в графе **Custom value** указываем **50** -> справа сверху жмём на часы -> Apply

#убираем лишние значки с панели

#Системные -> Редактор dconf-> далее org-> mate -> panel -> general -> заходим в **object-id-list** и в графе **Custom value** указываем **['menu-bar', 'menu-separator', 'window-list', 'notification-area', 'volume-control', 'st-separator', 'clock']** -> справа сверху жмём на часы -> Apply

#меняем фон рабочего стола

#Системные -> Редактор dconf-> далее org-> mate -> desktop -> background -> заходим в **picture-filename** и в графе **Custom value** указываем **/usr/share/backgrounds/redos/wide/desktop_1.jpg** -> справа сверху жмём на часы -> Apply

#Добавляем в автозагрузку: Центр управления -> Запуск приложений -> Добавить. В графе Имя пишем: **Plank**.

#В графе Команда пишем команду:

plank

#подменяем стандартные значки на наши

sudo chmod 777 ~/.config/plank/dock1/launchers

sudo rm -rf ~/.config/plank/dock1/launchers/*

sudo cp -r /mnt/Disk2/repo/plank_link/* ~/.config/plank/dock1/launchers/

35. Производим резервное копирование системы

#воспользуемся системой резервного копирования **TimeShift**, т.к. это наиболее приемлемый вариант для резервирования системных директорий Linux

#установите программу

sudo dnf -y install timeshift

#Программы - Системные - Резервное копирование и восстановление (далее снимок)

#в нашем случае используется файловая система ext4, поэтому выбираем тип снимков RSYNC - Далее - Выберите диск для снимка - Далее - укажите расписание и

#количество сохранённых снимков - Далее - по необходимости включите снимки домашних каталогов - Далее - Готово

#программа настроена, чтобы выполнить снимок, нажмите Создать.

#по умолчанию все снимки хранятся в директории /run/timeshift/backup, но вы можете изменить путь на Disk2

#для восстановления запустите программу TimeShift - выберите нужный снимок - Восстановить - выберите устройство, куда будут восстановлены файлы - Далее

#по окончании восстановления, перезагрузите компьютер

reboot

36. Удаляем группу Пользователи домена из файла **/etc/sudoers**

#логинимся под **root**

su -

#заходим в редактор настроек **root**. Сам файл находится тут: **/etc/sudoers**

visudo

#ищем строчку:

%Пользователи\ домена ALL=(ALL) ALL

#удаляем эту строку. Сохраняем, закрываем.

#выходим из **root**

exit

#перезагружаемся

reboot

IV. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

37. Проверка состояния жёсткого диска

#открываем терминал и вводим:

#устанавливаем программу

sudo dnf -y install gnome-disk-utility

#Далее заходим: Стандартные -> Диски -> Меню (три точки) -> Данные самодиагностики и SMART.

38. Использование памяти диска

#покажет все разделы с указанием свободного места

df -h

#скачиваем программу графической работы с дисками

sudo apt-get install gparted

#Далее: Приложения -> Системные -> GParted

39. Мониторинг температуры процессора.

#устанавливаем программу

sudo dnf -y install lm_sensors

#определяем аппаратную часть системы.

#Везде соглашаемся «y»

sudo sensors-detect

#запускаем программу

sensors

40. Информация о процессоре.

#полная информация о процессоре

lscpu

#скачиваем программу

sudo dnf -y install hwloc

#блочная информация о процессоре

hwloc-ls

41. Информация об оперативной памяти.

#краткая информация об оперативной памяти

free -h

#полная информация об оперативной памяти

cat /proc/meminfo

#ещё один способ узнать информацию об оперативной памяти

vmstat -s

42. Информация о системе.

#скачиваем программу

sudo dnf -y install lshw

#запускаем

sudo lshw -short

#скачиваем программу

sudo dnf -y install inxi

#запускаем

inxi -F

#в графической оболочке это можно сделать через: *Параметры -> Информация о системе*

43. Мониторинг работы системы

#делает снимок всех процессов в системе

ps axu

#чтобы убить процесс

kill PID

#найти определённый процесс

ps axu | grep название приложения

#убить все процессы этого приложения

killall название приложения

#в графической оболочке это можно сделать через: *Системные -> Системный монитор*

44. Журналирование

#содержит глобальные системные логи, в том числе те, которые регистрируются при запуске системы. В этот лог записываются несколько типов сообщений: почта, cron, сервисы, ядро, аутентификация и другие:

/var/log/messages

#содержит информацию, которая регистрируется при загрузке системы.

/var/log/boot.log

#отображает информацию о последней сессии всех пользователей. Это нетекстовый файл, для его просмотра необходимо использовать команду **lastlog**.

/var/log/lastlog

#лог файл Linux содержит информацию о неудачных попытках входа в систему. Для просмотра файла удобно использовать команду **sudo last -f /var/log/btmp**

/var/log/btmp

#регистрирует всю информацию об установке пакетов с помощью **Dnf**.

/var/log/dnf.log

#содержит информацию, относящуюся к аутентификации и авторизации. Например, **SShd** регистрирует здесь все, в том числе неудачные попытки входа в систему.

/var/log/secure

#содержит журнал входов пользователей в систему. С помощью команды **last -f /var/log/wtmp** можно узнать кто и когда вошел в систему.

/var/log/wtmp

#содержит информацию и журналы файлового сервера **Samba**, который используется для подключения к общим папкам **Windows**.

/var/log/samba/

#содержит **.cap** файлы, собранные пакетом **Sysstat**.

/var/log/sa/

#используется системным демоном безопасности, который управляет удаленным доступом к каталогам и механизмами аутентификации.

/var/log/sss/

#Примеры просмотра логов:

#обычный просмотр.

sudo cat /var/log/dnf.log

#просмотр в режиме прокрутки.

sudo less /var/log/dnf.log

#просмотр первых 10 строк.

sudo head /var/log/dnf.log

#просмотр последних 10 строк.

sudo tail /var/log/dnf.log

#просмотр в режиме реального времени.

sudo tail -F /var/log/dnf.log

#просмотр в режиме редактирования.

sudo vim /var/log/dnf.log

#выводит только строки, содержащие слово **gui**. Вместо **gui** можно подставить любое другое слово.

sudo cat /var/log/dnf.log | grep gui

#в графическом виде все журналы можно просматривать так: *Системные -> Просмотр системных журналов*

V. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

45. Если затрясло экран

#Открываем командную строку:

tc

#F9 -> Настройки -> Настройки панелей -> Показывать скрытые файлы -> Далее

#Заходим в папку */home/пользователь/.config/dconf* и выходим из tc клавишей F10

#Набираем в командной строке:

sudo chown имя_пользователя user

cd

46. Если отвалилась панель инструментов

#Открываем командную строку:

mate-panel --reset

47. Если не выполняются команды **dnf update** и **dnf upgrade**

#Открываем командную строку:

#посмотреть список подключенных репозиторий:

dnf repolist

#удалить ненужный

sudo dnf remove epel-release

48. Убрать иконку пользователя при запуске системы

#открываем командную строку и вводим:

#логинимся под root

su -

#заходим в директорию логирования и находим нужного пользователя, редактируем файл

cd /var/lib/AccountsService/users/

ls -la

vim smetaninpv

#меняем значение false на true

SystemAccount=true

#перелогиниваемся. Лишней иконки быть не должно.

#Если пользователь, чью иконку отключаем уволился, то его запись можно удалить

su -

cd /var/lib/AccountsService/users/

rm -rf имя_пользователя

#если не требуется хранить его документы, то удаляем всю домашнюю директорию пользователя

cd /home/

rm -Rfv пользователь@домен