



Linux

Редькин Максим
Сергеевич

tg @barbudonospes

OS

Мои рекомендации по приоритету:

1. AlmaLinux 8
2. CentOS 7
3. Ubuntu LTS и большая часть производных ОС
4. Mint
5. Fedora
6. Manjaro



fedora



AlmaLinux



CentOS 7



Пакетные менеджеры

При выборе ОС важно понимать какие пакетные менеджеры будут поддерживаться:

- `apt/apt-get/aptitude+dpkg`
- `ZYpp/yum/dnf+rpm`
- `pacman/yay/pamac`
- `flatpack/snap`





Командные оболочки

Основные которые вам могут понадобиться:

- bash
- ash
- sh
- zsh

Первичная настройка ОС:

- пользователи+права+ключи
- сеть
- sshd
- установка нужных пакетов
- твои лучшие друзья - это man, info, -h, --help, help

Яндекс

selinux |

selinux отключить centos 7

selinux что это такое

selinux disable centos 7

selinux permissive

selinux centos 7

selinux disabled

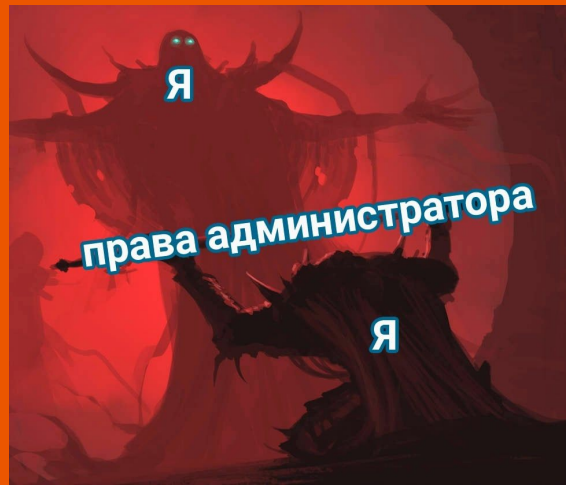
selinux отключить

Совет

Отключить selinux и
firewalld

Пользователи.

- UID
 - GID
 - useradd и usermod (/etc/passwd)
 - groupadd и groupmod (/etc/group)
 - passwd
 - root
 - visudo и sudoers
-

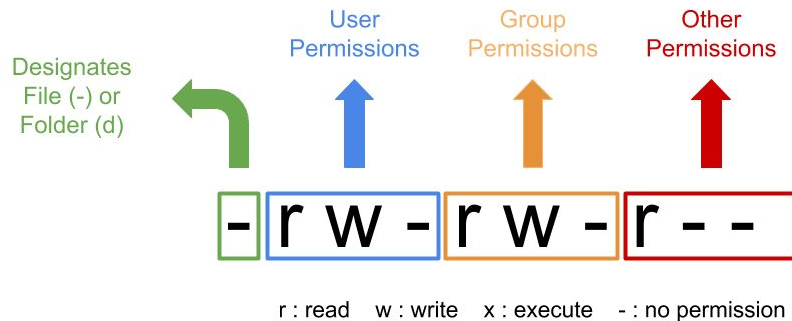


Права.

- chmod
- chown
- acl:
 - getfacl
 - setfacl



```
[egdoc@fingolfin Downloads]$ getfacl test
# file: test
# owner: egdoc
# group: egdoc
user::rwx
group::rwx
other::r-x
default:user::rwx
default:user:dummy:rw-
default:group::rwx
default:mask::rwx
default:other::r-x
```



Сеть.

- конфиги
- nmcli
- nmtui
- ip

Edit Connection

Profile name enp0s3
Device enp0s3 (08:00:27:10:3E:EB)

= ETHERNET <Show>

= IPv4 CONFIGURATION <Manual> <Hide>

Addresses 192.168.1.10/24 <Remove>
<Add...>

Gateway 192.168.1.1

DNS servers 192.168.1.1 <Remove>
8.8.8.8 <Remove>
<Add...>

Search domains tecmint.lan <Remove>
<Add...>

Routing (No custom routes) <Edit...>

[] Never use this network for default route
[] Ignore automatically obtained routes
[] Ignore automatically obtained DNS parameters
[] Require IPv4 addressing for this connection

= IPv6 CONFIGURATION <Automatic> <Show>

[X] Automatically connect
[X] Available to all users

<Cancel> <OK>

ZONE=home

```
[root@sl-wb-01 ~]# nmcli connection modify eth0 ipv4.routes 192.168.122.0/24
[root@sl-wb-01 ~]# nmcli connection down eth0
Соединение «eth0» успешно отключено (активный адрес D-Bus: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/3)
[root@sl-wb-01 ~]# nmcli connection up eth0
Соединение успешно активировано (адрес действующего D-Bus: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/4)
```


SSH



База:

- Сервер
- Клиент
- Авторизация по ключам

Способ туннелирования портов

Передача файлов:

- scp
- rsync



Утилиты чтобы выжить



- nmtui
- nmap
- ncdu
- htop
- iotop
- screen
- tmux
- mc



Работа с файлами

- pwd
- mkdir
- cd
- touch
- ls
- cp
- mv
- mc



/ РАБОТА С ТЕКСТОМ:

Популярные текстовые редакторы:

- * nano
- * vi
- * vim
- * mcedit

Просмотр содержимого файлов:

- * cat
- * less
- * tail
- * head
- * nl

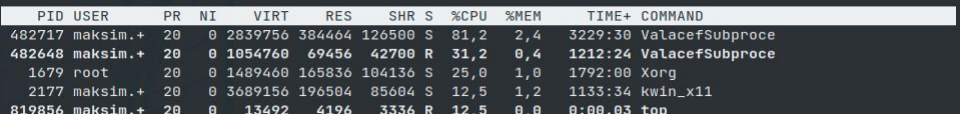
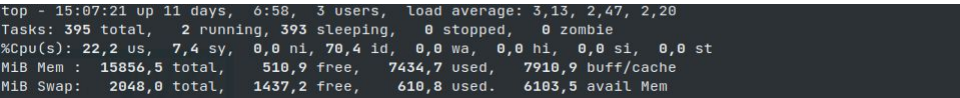
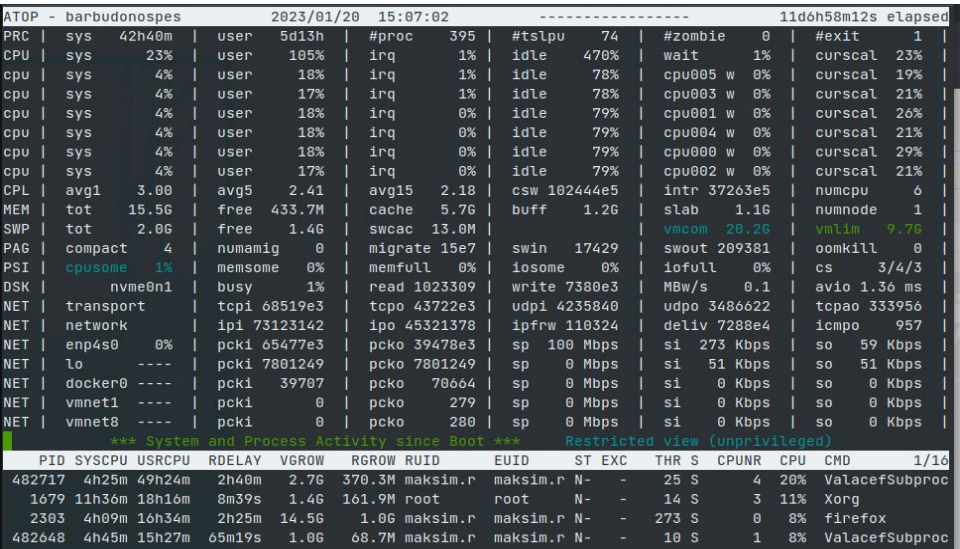
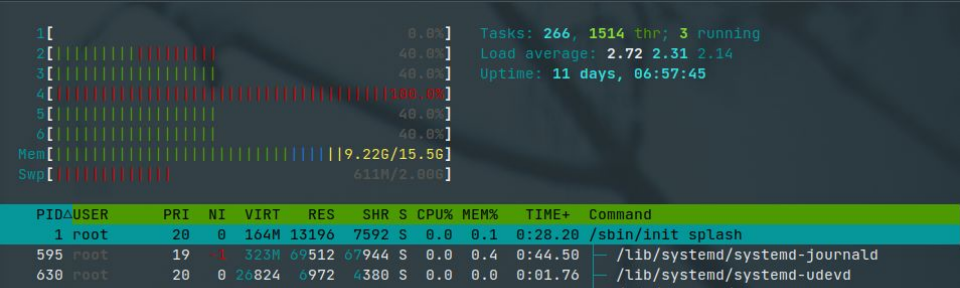
```
\      ^__^
 \    (oo)\_______
      (__)\\       )\\/\\
          ||----w |
          ||     ||
```



Утилиты “мониторы”



- htop
- atop
- top



Работа с диском

- df
- du
- ncdu
- lsblk
- iotop
- mount (/etc/fstab)
- inode
- dmesg

Total DISK READ:		0.00 B/s	Total DISK WRITE:		92.16 K/s
Current DISK READ:		0.00 B/s	Current DISK WRITE:		144.38 K/s
TID	PRI0	USER	DISK READ	DISK WRITE	SWAPIN
547	be/3	root	0.00 B/s	92.16 K/s	?unavailable?
1	be/4	root	0.00 B/s	0.00 B/s	?unavailable?
					IO> COMMAND
					[jbd2/nvme0n1p2-]
					init splash

```
ncdu 1.15.1 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
--- /home/maksim.redkin/vsgit -----
1,7 GiB [#####] /new-site
1,1 GiB [#####] /edu-portal
1,1 GiB [#####] /portal
1,1 GiB [#####] /portal-1
1,0 GiB [#####] /mfc-app
864,1 MiB [####] /tatneft_portal
684,6 MiB [###] /tatneft-portal-new
661,8 MiB [###] /veterans
538,6 MiB [###] /polls-backend
457,7 MiB [##] /ias-on-pg
430,3 MiB [##] /gua_new
430,0 MiB [##] /gua_backup
430,0 MiB [##] /gua
396,0 MiB [##] /zdrav-tatar
Total disk usage: 13,6 GiB Apparent size: 12,9 GiB Items: 319007

lsblk | grep -v snap
NAME            MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
nvme0n1          259:0    0 232,9G  0 disk
└─nvme0n1p1      259:1    0   512M  0 part /boot/efi
/

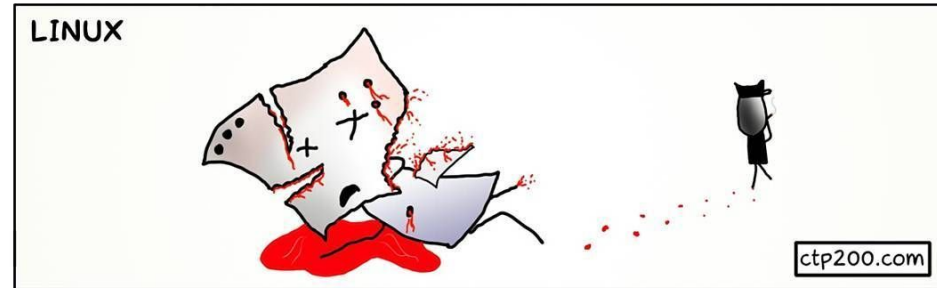
du -sh ./Downloads/*
28K      ./Downloads/11916900.000
0         ./Downloads/14112022.txt
8,3M     ./Downloads/16. Теория.pdf
3,2M     ./Downloads/17. Теория.pdf

df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs            1,6G  2,7M  1,6G   1% /run
/dev/nvme0n1p2  228G  175G   43G  81% /
tmpfs            7,8G   6,8M  7,8G   1% /dev/shm
tmpfs            5,0M   4,0K  5,0M   1% /run/lock
/dev/nvme0n1p1  511M   5,3M  506M   2% /boot/efi
```

Работа с процессами

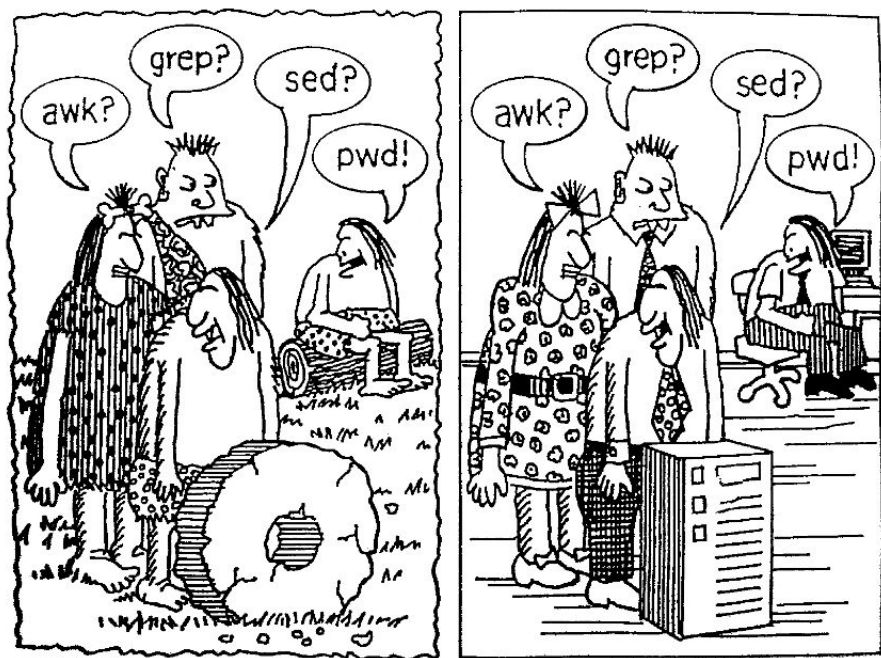
- ps
- pstree
- htop
- kill
- killall
- strace (с ним аккуртнее)
- lsof

HANDLING NON-RESPONDING & FROZEN APPLICATIONS



Работа с текстом

- cat
- grep
- sed
- awk
- cut
- sort
- uniq
- wc

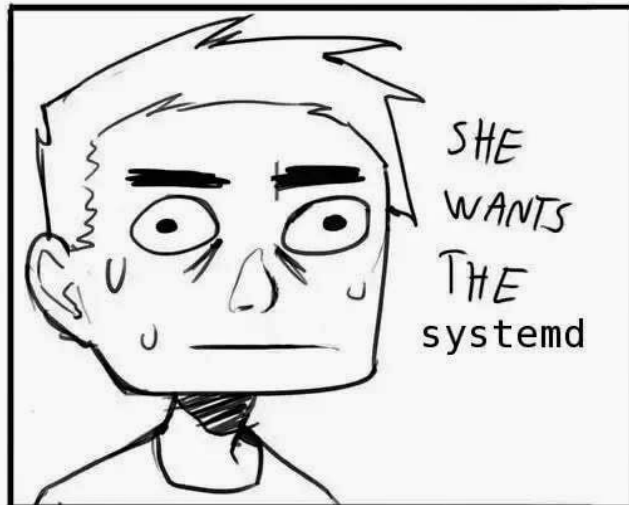
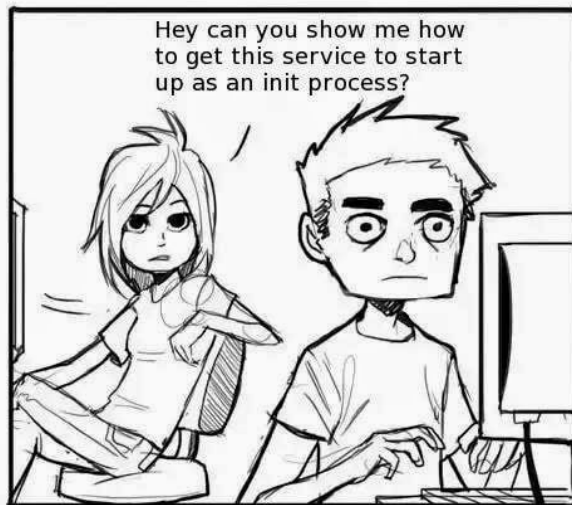


Работа с подсистемами инициализации

- service
- systemctl
- journalctl

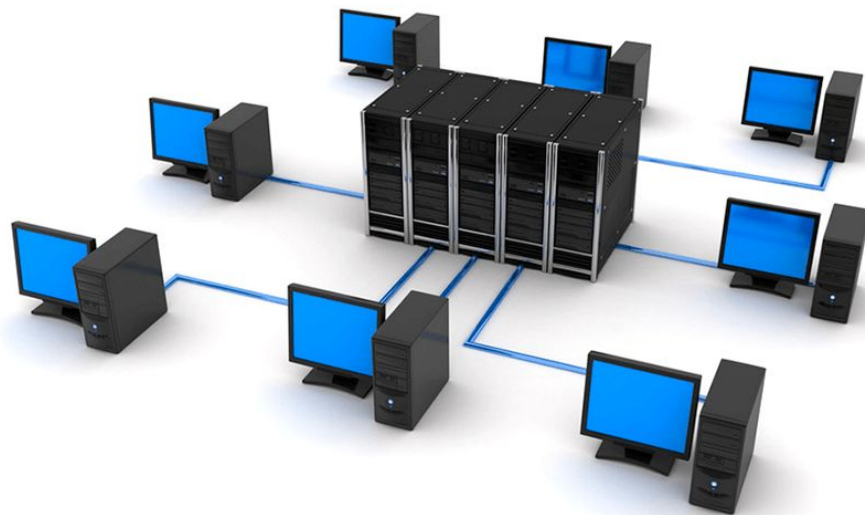


If systemd is so bad, then why
not remove it?



Работа с сетью

- netstat
- ss
- ip a
- ip r
- ping
- curl
- wget
- ifconfig
- tcpdump
- wireshark
- nmap
- nc
- ping
- telnet



Редькин Максим
Сергеевич

tg @barbudonospes



**РЕБЯТ, МОЖНО
Я УЖЕ ПОЙДУ?**