

Практическая работа №8

ФИО: Даурбеков Магомед Ибрагимович

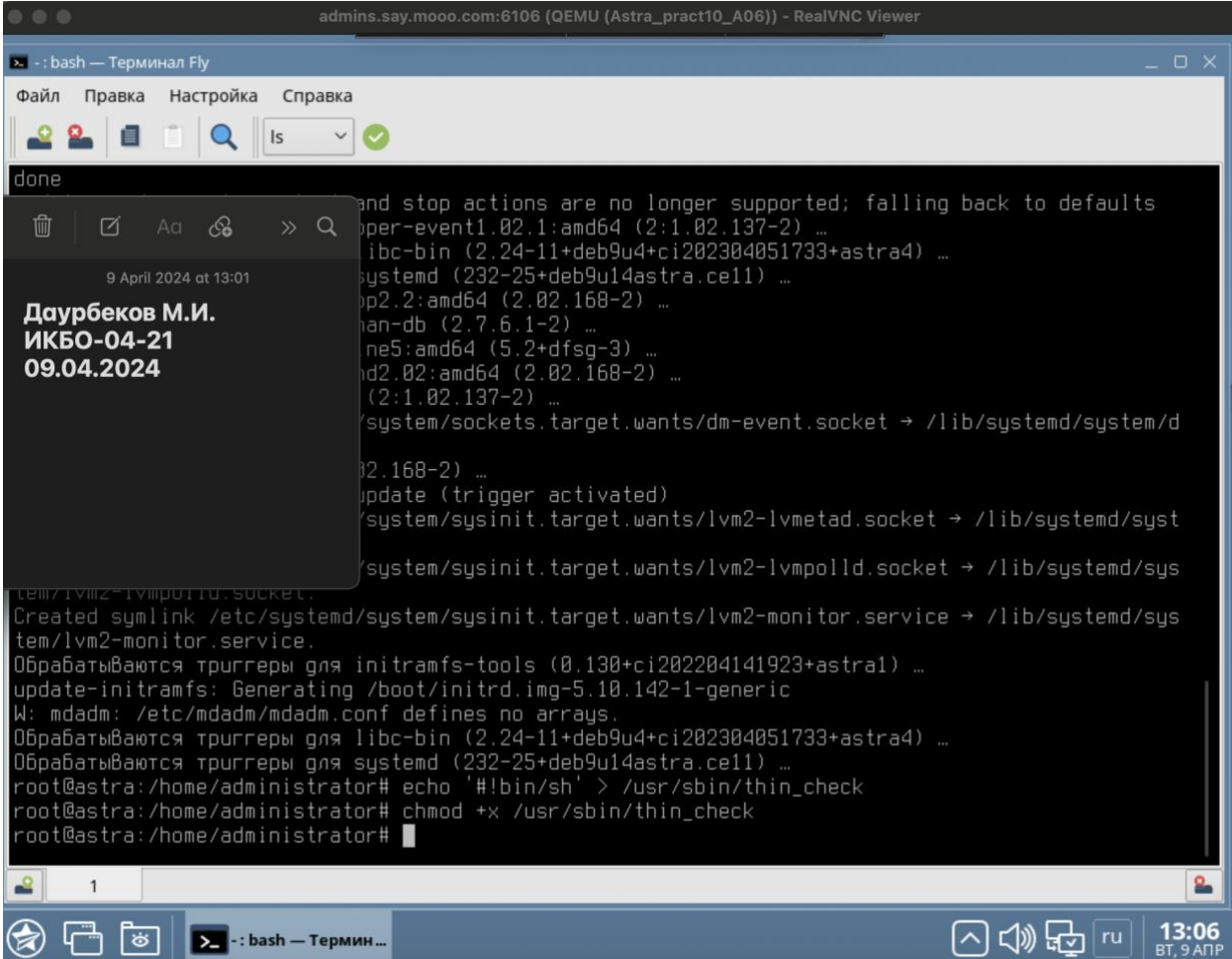
Группа: ИКБО-04-21

Данный отчет должен содержать скриншоты выполнения работы (замените скриншотом слово <..скриншот..> в соответствующем пункте).

На **ВСЕХ** скриншотах, которые вы делаете, должно быть видно ваше **ФИО** и **группу** (для этого откройте блокнот и запишите их там), **текущую дату и время** и **номер ВМ**.

Задание 1: Работа с томами в Astra Linux

1. Ввод команд для имитации thin-provisioning-tools



```
admins.say.mooo.com:6106 (QEMU (Astra_pract10_A06)) - RealVNC Viewer
--: bash — Терминал Fly
Файл Правка Настройка Справка
done
and stop actions are no longer supported; falling back to defaults
per-event1.02.1:amd64 (2:1.02.137-2) ...
libc-bin (2.24-11+deb9u4+ci202304051733+astra4) ...
systemd (232-25+deb9u14astra.cell) ...
p2.2:amd64 (2.02.168-2) ...
an-db (2.7.6.1-2) ...
ne5:amd64 (5.2+dfsg-3) ...
d2.02:amd64 (2.02.168-2) ...
(2:1.02.137-2) ...
/system/sockets.target.wants/dm-event.socket → /lib/systemd/system/d
02.168-2) ...
update (trigger activated)
system/sysinit.target.wants/lvm2-lvmetad.socket → /lib/systemd/syst
/system/sysinit.target.wants/lvm2-lvmpolld.socket → /lib/systemd/sys
tem/lvm2-lvmpolld.socket.
Created symlink /etc/systemd/system/sysinit.target.wants/lvm2-monitor.service → /lib/systemd/syst
em/lvm2-monitor.service.
Обрабатываются триггеры для initramfs-tools (0.130+ci202204141923+astra1) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.10.142-1-generic
W: mdadm: /etc/mdadm/mdadm.conf defines no arrays.
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.24-11+deb9u4+ci202304051733+astra4) ...
Обрабатываются триггеры для systemd (232-25+deb9u14astra.cell) ...
root@astra:/home/administrator# echo '#!bin/sh' > /usr/sbin/thin_check
root@astra:/home/administrator# chmod +x /usr/sbin/thin_check
root@astra:/home/administrator#
```

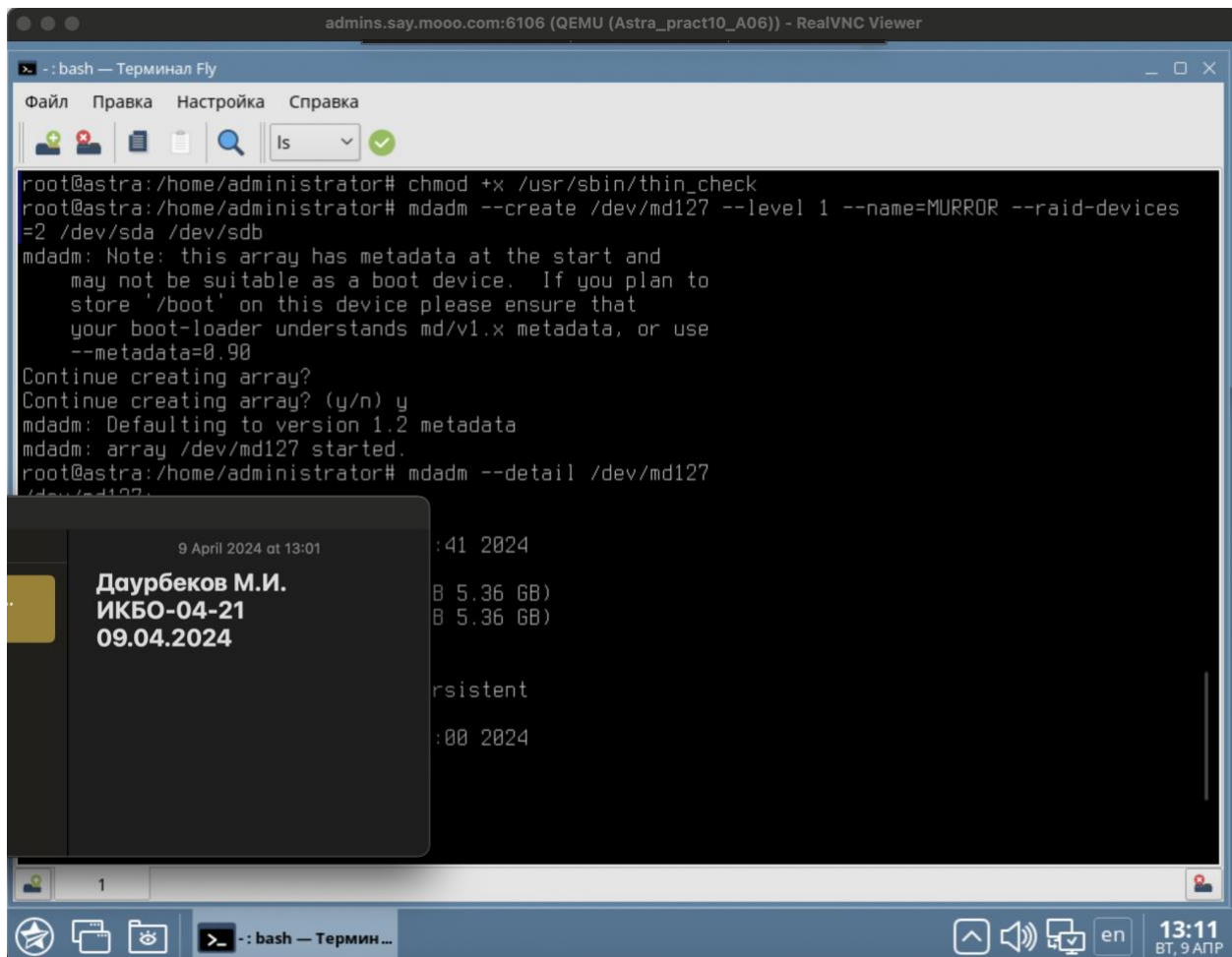
9 April 2024 at 13:01
Даурбеков М.И.
ИКБО-04-21
09.04.2024

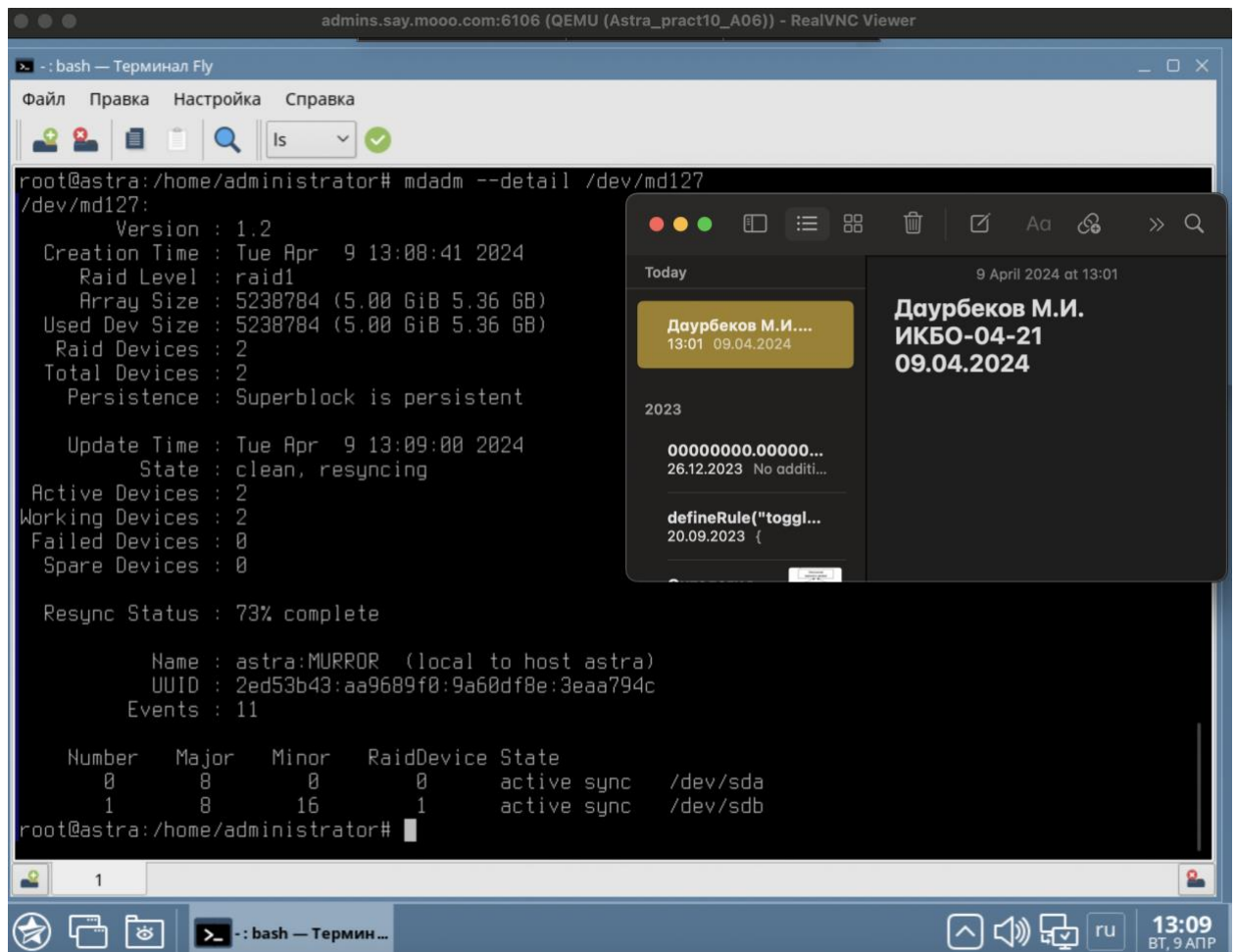
1

--: bash — Термин...

13:06
ВТ, 9 АПР

2. Создание зеркального тома и просмотр его параметров





3. Создание файловой системой

admins.say.mooo.com:6106 (QEMU (Astra_pract10_A06)) - RealVNC Viewer

-: bash — Терминал Fly

Файл Правка Настройка Справка

Failed Devices : 0
Spare Devices : 0

Resync Status : 73% complete

Name : astra:MURROR (local to host astra)
UUID : 2ed53b43:aa9689f0:9a60df8e:3eaa794c
Events : 11

Number	Major	Minor	RaidDevice	State
0	8	0	0	active sync
1	8	16	1	active sync

```
root@astra:/home/administrator#  
root@astra:/home/administrator#  
root@astra:/home/administrator# mkfs.ext4 /dev/md127  
mke2fs 1.43.4 (31-Jan-2017)  
Discarding device blocks: done  
Creating filesystem with 1309696 4k blocks and 327680 inodes  
Filesystem UUID: 5bc3fbf0-1a6c-4ae4-9dea-71661ce240a4  
Superblock backups stored on blocks:  
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736  
  
Allocating group tables: done  
Writing inode tables: done  
Creating journal (16384 blocks): done  
Writing superblocks and filesystem accounting information: done  
  
root@astra:/home/administrator#
```

Today

9 April 2024 at 13:01

Даурбеков М.И....
13:01 09.04.2024

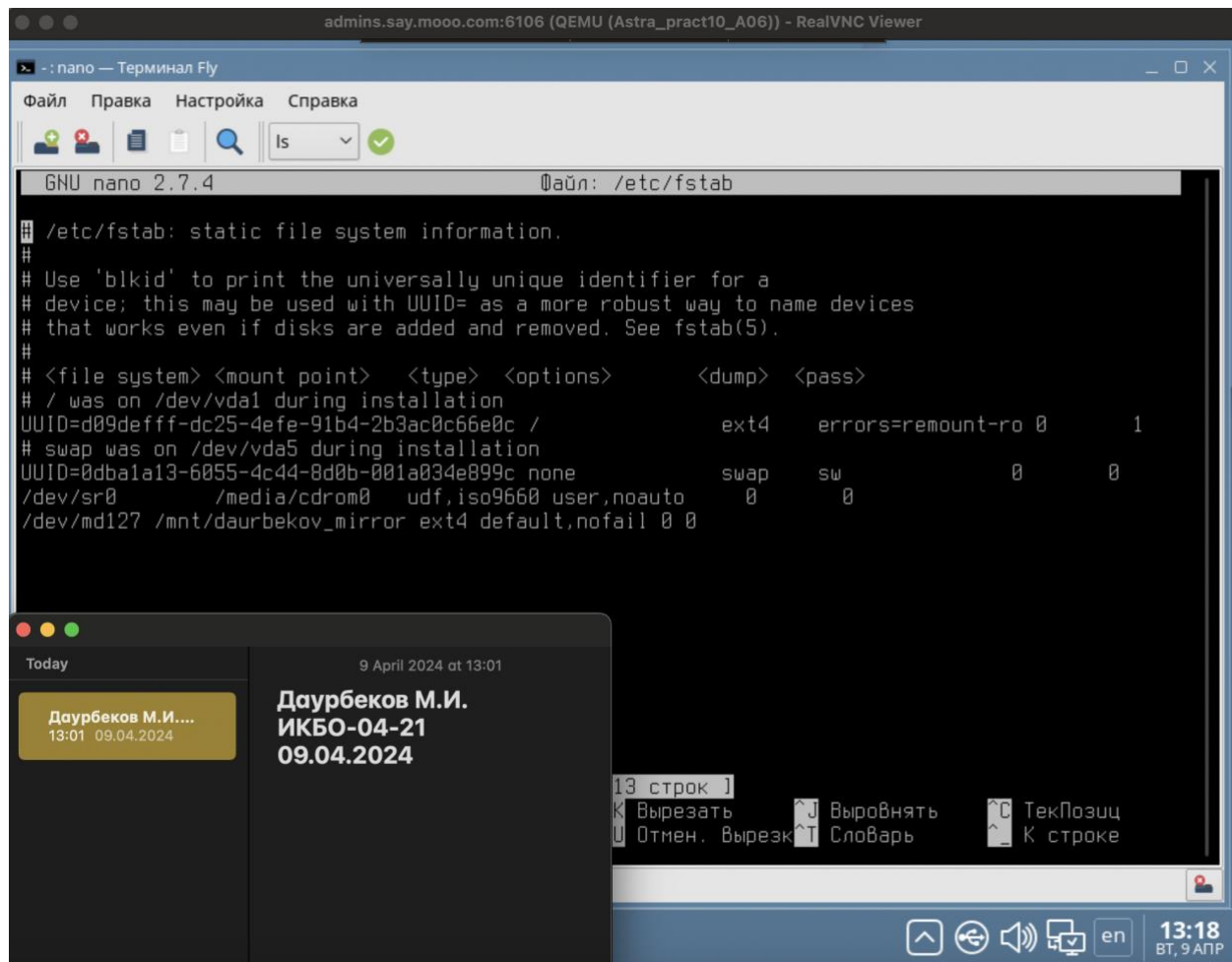
Даурбеков М.И.
ИКБО-04-21
09.04.2024

1

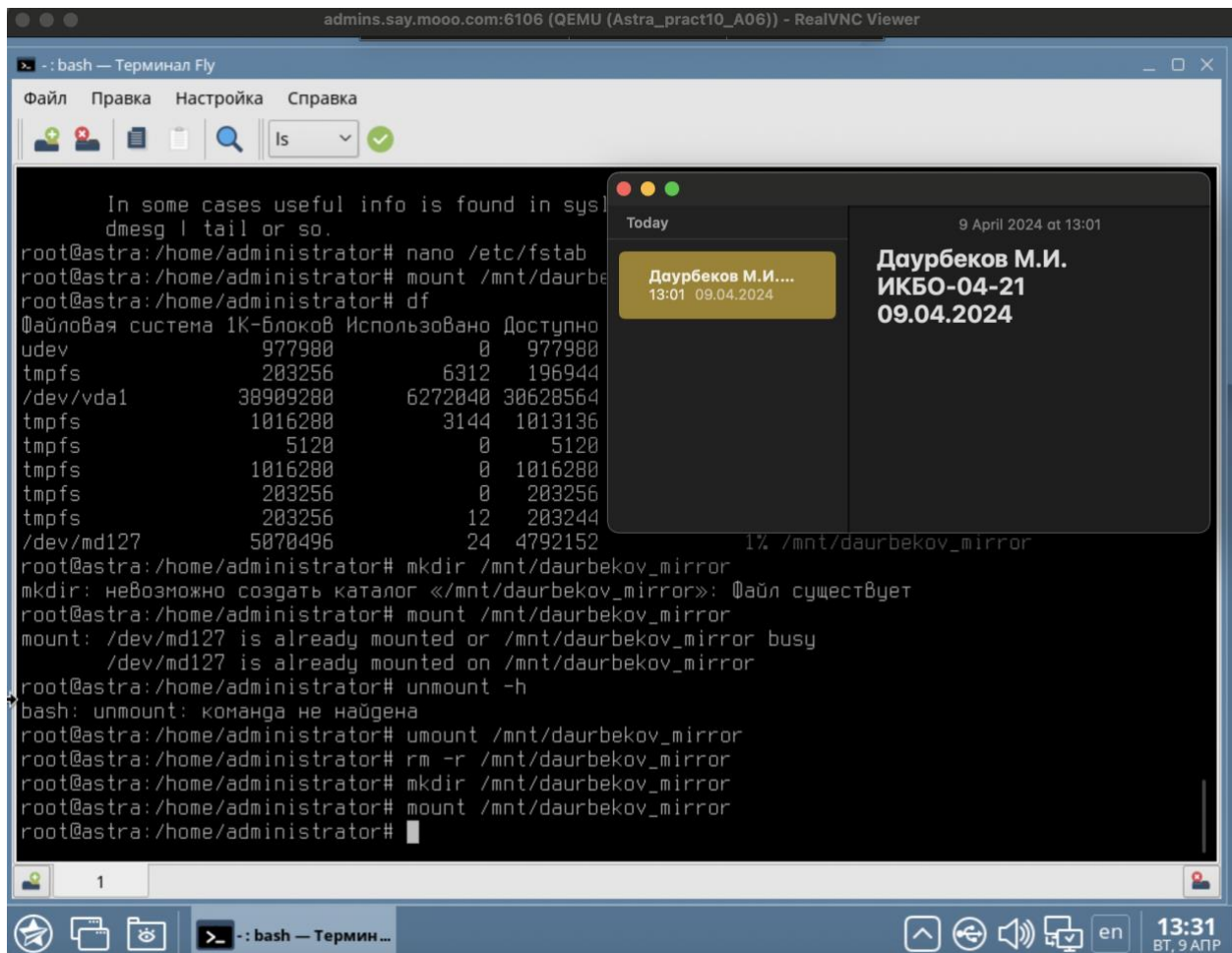
-: bash — Термин...

13:13
ВТ, 9 АПР

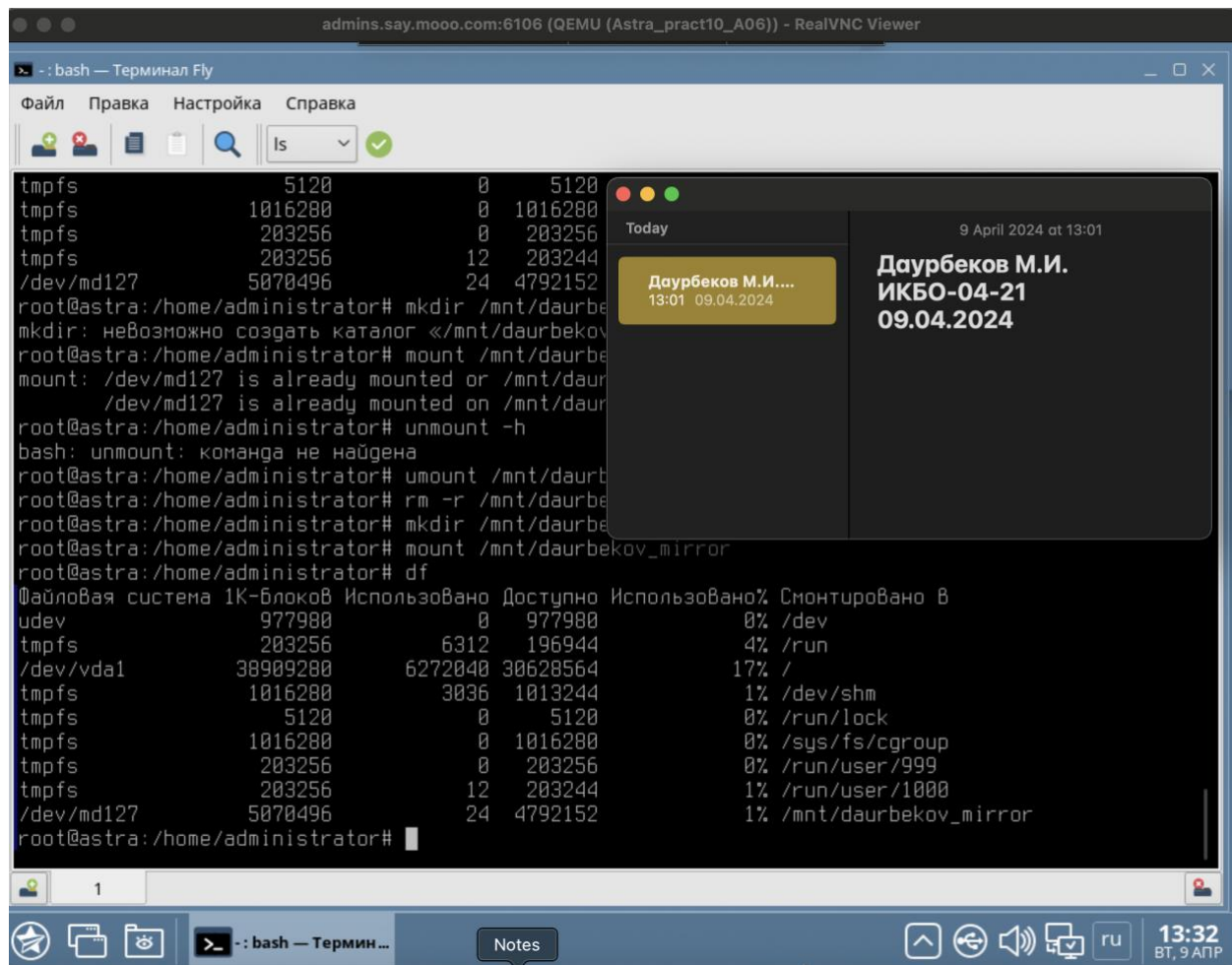
4. Отредактированный файл /etc/fstab



5. Создание точки монтирования и примонтирование файловой системы



6. Выполнение команды df



7. Выполнение команды lvs

admins.say.mooo.com:6106 (QEMU (Astra_pract10_A06)) - RealVNC Viewer

--: bash — Терминал Fly

Файл Правка Настройка Справка

ls

```
Volume group "storage_meta" not found
Cannot process volume group storage_meta
root@astra:/home/administrator# lvremove storage/storage_meta
Failed to find logical volume "storage/storage_meta"
root@astra:/home/administrator# lvremove -h
lvremove: Remove logical volume(s) from the system

lvremove
  [-A|--autobackup y|n]
  [--commandprofile ProfileName]
  [-d|--debug]
  [-f|--force]
  [-h|--help]
  [--nohistory]
  [--noudevsync]
  [--reportformat {basic|json}]
  [-S|--select Selection]
  [-t|--test]
  [-v|--verbose]
  [--version]
  LogicalVolume[Path] [LogicalVolume[Path]...]

root@astra:/home/administrator# lvremove storage/storage_meta
Failed to find logical volume "storage/storage_meta"
root@astra:/home/administrator# lvs
  LV          VG      Attr      LSize Pool Origin Data%  Meta%  Move Log Cpy%Sync Convert
  storage storage twi-a-tz-- 4,00g          0,00  11,23

root@astra:/home/administrator#
```

1

--: bash — Термин...

13:45 ВТ, 9 АПР

Даурбеков М.И. И... Аа >>

9 April 2024 at 13:01

Даурбеков М.И. ИКБО-04-21
09.04.2024

8. Выполнение команды lvs после создания 5 тонких томов

admins.say.mooo.com:6106 (QEMU (Astra_pract10_A38)) - RealVNC Viewer

--: bash — Терминал Fly

Файл Правка Настройка Справка

administrator@astra:~\$ lvs
bash: lvs: команда не найдена
administrator@astra:~\$ sudo su
root@astra:/home/administrator# lvs

LV	VG	Attr	LSize	Pool	Origin	Data%	Meta%	Move	Log	Cpy%	Sync	Convert
storage	storage	twi-aotz--	4,00g			13,15	3,20					
vol1	storage	Vwi-aotz--	1,00g	storage		4,78						
vol2	storage	Vwi-aotz--	2,00g	storage		4,76						
vol3	storage	Vwi-aotz--	3,00g	storage		3,72						
vol4	storage	Vwi-aotz--	4,00g	storage		3,19						
vol5	storage	Vwi-aotz--	5,00g	storage		2,88						

root@astra:/home/administrator#

Даурбеков М.И. ИКБО-04-21

9 April 2024 at 13:01

Даурбеков М.И. ИКБО-04-21
09.04.2024

1

--: bash — Термин...

14:42
ВТ, 9 АПР

9. Выполнение команды uptime, lvs, df

admins.say.mooo.com:6106 (QEMU (Astra_pract10_A38))

Датурбеков М.И. И... 9 April 2024 at 13:01

Датурбеков М.И. ИКБО-04-21
09.04.2024

```
--: bash — Терминал Fly
Файл  Правка  Настройка  Справка
[Icons] [ls] [checkmark]

administrator@astra:~$ sudo su
root@astra:/home/administrator# lvs
  LV      VG      Attr      LSize  Pool      Origin  Data%  Meta%
  storage storage twi-aotz-- 4,00g                                13,15  3,20
  vol1    storage Vwi-aotz-- 1,00g  storage    4,78
  vol2    storage Vwi-aotz-- 2,00g  storage    4,76
  vol3    storage Vwi-aotz-- 3,00g  storage    3,72
  vol4    storage Vwi-aotz-- 4,00g  storage    3,19
  vol5    storage Vwi-aotz-- 5,00g  storage    2,88

root@astra:/home/administrator# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
udev                  977172            0    977172            0% /dev
tmpfs                 203256          6428    196828            4% /run
/dev/vda1             38909200      6273056   30627548           17% /
tmpfs                1016200          2684    1013596            1% /dev/shm
tmpfs                 5120             0         5120            0% /run/lock
tmpfs                1016200            0    1016200            0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/storage-vol4 4046560          24    3820440            1% /mnt/vol4
/dev/md127            5070496          24    4792152            1% /mnt/daurbekov_mirror
/dev/mapper/storage-vol1 996780           24     927944            1% /mnt/vol1
/dev/mapper/storage-vol3 3021600           24    2847916            1% /mnt/vol3
/dev/mapper/storage-vol2 1992552           24    1871288            1% /mnt/vol2
/dev/mapper/storage-vol5 5074592           24    4796040            1% /mnt/vol5
tmpfs                 203256            0    203256            0% /run/user/999
tmpfs                 203256           12    203244            1% /run/user/1000

root@astra:/home/administrator# uptime
14:43:00 up 1 min,  2 users,  load average: 0,23, 0,11, 0,04
root@astra:/home/administrator#
```

1

--: bash — Термин...

14:43 ВТ, 9 АПР

**Не забудьте выключить виртуальную машину после себя
(Пуск – Завершение работы).**