

Проверка (RC20-21)

1. Создайте группу логических томов **WSR_LVM**

```
1 [root@centos-vm ~]# vgcreate WSR_LVM /dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd
2   Volume group "WSR_LVM" successfully created
3
4 [root@centos-vm ~]# vgs
5   VG      #PV #LV #SN Attr   VSize   VFree
6   WSR_LVM   3   0   0 wz--n- <11.99g <11.99g
7   cl       1   2   0 wz--n- <19.00g   0
```

2. Создайте следующие логические тома.

- **Users**, 200 Мб.
- **Shares**, 40% от оставшегося свободного места.

```
1 [root@centos-vm ~]# lvcreate -L 200M -n Users /dev/WSR_LVM
2   Logical volume "Users" created.
3
4 [root@centos-vm ~]# lvdisplay
5   --- Logical volume ---
6   LV Path                /dev/WSR_LVM/Users
7   LV Name                 Users
8   VG Name                 WSR_LVM
9   LV UUID                 mD0mGy-3Wjb-uNMw-3t9d-Gs4p-bbCN-dCbXGO
10  LV Write Access         read/write
11  LV Creation host, time centos-vm, 2021-02-18 18:13:42 +0700
12  LV Status                available
13  # open                   0
14  LV Size                  200.00 MiB
15  Current LE               50
16  Segments                 1
17  Allocation                inherit
18  Read ahead sectors       auto
19    - currently set to    8192
20  Block device             253:2
21
22  -----
23
24  [root@centos-vm ~]# mkfs.ext4 /dev/WSR_LVM/Users
25  mke2fs 1.45.4 (23-Sep-2019)
26  Creating filesystem with 204800 1k blocks and 51200 inodes
27  Filesystem UUID: a5f6ae57-4311-455e-81f6-d4a47866e551
28  Superblock backups stored on blocks:
29      8193, 24577, 40961, 57345, 73729
30
31  Allocating group tables: done
32  writing inode tables: done
33  Creating journal (4096 blocks): done
34  writing superblocks and filesystem accounting information: done
35
```

```

1 [root@centos-vm ~]# lvcreate -l 40%VG -n Shares /dev/WSR_LVM
2   Logical volume "Shares" created.
3
4 [root@centos-vm ~]# mkfs.ext4 /dev/WSR_LVM/Shares
5 mke2fs 1.45.4 (23-Sep-2019)
6 Creating filesystem with 1256448 4k blocks and 314496 inodes
7 Filesystem UUID: 3995861f-f71e-4087-8d11-63289e8802cf
8 Superblock backups stored on blocks:
9     32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736
10
11 Allocating group tables: done
12 Writing inode tables: done
13 Creating journal (16384 blocks): done
14 Writing superblocks and filesystem accounting information: done

```

3. Обеспечьте создание снапшотов тома Shares **раз в час**.

```

1 [root@centos-vm ~]# crontab -l
2 0 * * * * /root/create_snap.sh

```

4. Снапшоты создаются в формате **SNAP-XX**, где **XX** - номер снапшота, (01, 02 и т.д.)

Снапшоту выделяется **5%** от общего объема группы томов.

Снапшоты должны создаваться при помощи **скрипта** /root/create_snap.sh

```

1 GNU nano 2.9.8 create_snap.sh
2
3 #!/bin/bash
4 i=$(lvs | grep -c SNAP*)
5 echo $i
6 i=$((i+1))
7 echo $i
8 for y in $(seq -w $i 99)
9 do
10 lvcreate -l 5%VG -s -n "SNAP-$y" /dev/WSR_LVM/Shares
11 break
12 done

```

5. Создайте снапшот **чистого тома Users** с названием CLEAR

Снимок должен позволять хранение **30%** изменений указанного логического тома

```

1 [root@centos-vm ~]# lvcreate -s -l 30%ORIGIN -n CLEAR /dev/WSR_LVM/Users
2   Logical volume "CLEAR" created.

```

6. Обеспечьте монтирование тома **Users** в каталог /opt/Users

Обеспечьте монтирование тома **Shares** в каталог /opt/Shares

```

1 [root@centos-vm ~]# cat /etc/systemd/system/*.mount
2 [Unit]
3 Description=Mount LV Shares
4
5 [Mount]
6 What=/dev/WSR_LVM/Shares

```

```

7  where=/opt/Shares
8  Type=ext4
9  Options=defaults
10
11  [Install]
12  wantedBy=multi-user.target
13
14  -----
15
16  [Unit]
17  Description=Mount LV Users
18
19  [Mount]
20  what=/dev/WSR_LVM/Users
21  where=/opt/Users
22  Type=ext4
23  Options=defaults
24
25  [Install]
26  wantedBy=multi-user.target

```

7. Монтирование должно происходить во время загрузки системы

```

1  [root@centos-vm ~]# systemctl status opt-Users.mount
2  • opt-Users.mount - Mount LV Users
3    Loaded: loaded (/etc/systemd/system/opt-Users.mount; enabled; vendor
4    preset: disabled)
5    Active: active (mounted) since Thu 2021-02-18 20:36:07 +07; 29min ago
6    where: /opt/Users
7    what: /dev/mapper/WSR_LVM-Users
8    Tasks: 0 (limit: 5866)
9    Memory: 64.0K
10   CGroup: /system.slice/opt-Users.mount
11
12   -----
13   Feb 18 20:36:07 centos-vm systemd[1]: Mounting Mount LV Users...
14   Feb 18 20:36:07 centos-vm systemd[1]: Mounted Mount LV Users.
15   [root@centos-vm ~]# systemctl status opt-Shares.mount
16   • opt-Shares.mount - Mount LV Shares
17     Loaded: loaded (/etc/systemd/system/opt-Shares.mount; enabled; vendor
18     preset: disabled)
19     Active: active (mounted) since Thu 2021-02-18 20:36:20 +07; 29min ago
20     where: /opt/Shares
21     what: /dev/mapper/WSR_LVM-Shares
22     Tasks: 0 (limit: 5866)
23     Memory: 104.0K
24     CGroup: /system.slice/opt-Shares.mount
25
26   Feb 18 20:36:20 centos-vm systemd[1]: Mounting Mount LV Shares...
27   Feb 18 20:36:20 centos-vm systemd[1]: Mounted Mount LV Shares.

```

