

Упражнение 3 – Управление квотами пользователей и групп.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед выполнением лабораторной работы создайте локального пользователя **user01**, затем создайте локальную группу **sales** и добавьте пользователя **user01** в группу **sales**:

```
# useradd user01
# groupadd sales
# groupmems -a user01 -g sales
```

1. Запустите виртуальную машину **srv**.

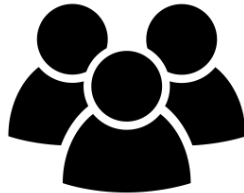


ПРИМЕЧАНИЕ:

Если у вас есть раздел с файловой системой XFS, можно работать с ним, иначе создайте раздел с файловой системой XFS:

```
# fdisk /dev/sdb
Command (m for help): n
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-20971519, default 2048): 2048
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (2048-20971519, default 20971519):
Command (m for help): w
# mkfs.xfs /dev/sdb1
# mkdir /mnt/XFS
# mount /dev/sdb1 /mnt/XFS/
```

2. Просмотрите текущие опции монтирования файловой системы XFS в каталоге **/mnt/XFS**.
3. Отмонтируйте раздел с файловой системой XFS от каталога **/mnt/XFS**.
4. Вновь смонтируйте раздел с файловой системой XFS в каталог **/mnt/XFS** с указанием опций **uquota** и **gquota**.
5. Убедитесь, что опции монтирования **uquota** и **gquota** применились.
6. Запустите расширенный интерфейс управления квотами XFS.
7. В интерфейсе управления квотами XFS выведите список доступных путей XFS.
8. Подключитесь к **/mnt/XFS**.
9. Назначьте мягкий лимит в 5 файлов и жесткий лимит в 8 для пользователя **user01**.
10. Убедитесь, что лимит задан корректно.
11. Назначьте мягкий лимит в 100 Мб и жесткий лимит в 1g для группы **sales**.
12. Убедитесь, что лимит задан корректно.
13. Выйдите из расширенного интерфейса управления квотами XFS.
14. Предоставьте все права всем пользователям системы (777) на каталоге **/mnt/XFS**.
15. Переключитесь в контекст пользователя **user01**.
16. Попробуйте создать 10 файлов в каталоге **/mnt/XFS**.



Ответы к упражнению 3 – Управление квотами пользователей и групп.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед выполнением лабораторной работы создайте локального пользователя **user01**, затем создайте локальную группу **sales** и добавьте пользователя **user01** в группу **sales**:

```
# useradd user01
# groupadd sales
# groupmems -a user01 -g sales
```

1. Запустите виртуальную машину **srv**.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Если у вас есть раздел с файловой системой XFS, можно работать с ним, иначе создайте раздел с файловой системой XFS:

```
# fdisk /dev/sdb
Command (m for help): n
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-20971519, default 2048): 2048
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (2048-20971519, default 20971519):
Command (m for help): w
# mkfs.xfs /dev/sdb1
# mkdir /mnt/XFS
# mount /dev/sdb1 /mnt/XFS/
```

2. Просмотрите текущие опции монтирования файловой системы XFS в каталоге **/mnt/XFS**.

```
# findmnt /mnt/XFS
```
3. Отмонтируйте раздел с файловой системой XFS от каталога **/mnt/XFS**.

```
# umount /mnt/XFS/
```
4. Вновь смонтируйте раздел с файловой системой XFS в каталог **/mnt/XFS** с указанием опций **uquota** и **gquota**.

```
# mount -o uquota,gquota /dev/sdb1 /mnt/XFS/
```
5. Убедитесь, что опции монтирования **uquota** и **gquota** применились.

```
# findmnt /mnt/XFS
```
6. Запустите расширенный интерфейс управления квотами XFS.

```
# xfs_quota -x
```
7. В интерфейсе управления квотами XFS выведите список доступных путей XFS.

```
xfs_quota> path
```

8. Подключитесь к **/mnt/XFS**.

```
xfs_quota> path 002
```

9. Назначьте мягкий лимит в 5 файлов и жесткий лимит в 8 для пользователя **user01**

```
xfs_quota> limit isoft=5 ihard=8 user01
```

10. Убедитесь, что лимит задан корректно.

```
xfs_quota> report -iu
```

11. Назначьте мягкий лимит в 100 Мб и жесткий лимит в 1g для группы **sales**.

```
xfs_quota> limit -g bsoft=500m bhard=1g sales
```

12. Убедитесь, что лимит задан корректно.

```
xfs_quota> report -bg
```

13. Выйдите из расширенного интерфейса управления квотами XFS.

```
xfs_quota> quit
```

14. Предоставьте все права всем пользователям системы (777) на каталоге **/mnt/XFS**.

```
# chmod 777 /mnt/XFS/
```

15. Переключитесь в контекст пользователя **user01**.

```
# su - user01
```

16. Попробуйте создать 10 файлов в каталоге **/mnt/XFS**.

```
$ cd /mnt/XFS/
```

```
$ touch file{01..10}
```

```
touch: cannot touch 'file09': Disk quota exceeded
```

```
touch: cannot touch 'file10': Disk quota exceeded
```