**104.4 Управление квотами дисков.**

Студент должен уметь управлять квотами дисков для пользователей.

**Изучаем**:

* установку квоты;
* работу с отчетами по квотам.

**Термины и утилиты:**

* quota
* edquota
* repquota
* quotaon

Использование квот позволяет управлять использованием дискового пространства как отдельных пользователей и групп, так и всех в целом. В данном руке рассматривается квотирование классической файловой системы ext.

Для возможности работы с квотами необходим пакет ПО **quota.**

Для того чтобы начать использовать квоты на устройстве, необходимо в опциях его монтирования в файле **/etc/fstab** дописать опции **usrquota** и **grpquota**.

Включить и выключить квоту можно командами **quotaon** и **quotaoff**, например:

***quotaon /mnt/disk1*** *(включить квоту для устройства подключенного к /mnt/disk1);*

***quotaoff /mnt/disk1*** *(выключить квоту для устройства подключенного к /mnt/disk1);*

Для редактирования квоты используется команда **edquota**, например:

***edquota –u semaev*** *(изменить настройки квоты для пользователя semaev);*

***edquota –g users*** *(изменить настройки квоты для группы users);*

При этом можно указать ограничение по объему занятого места, или по количеству файлов и папок. Квоты бывают следующих видов:

* жесткая – невозможно превысить;
* мягкая – можно превышать в течении недели.

Для получения отчета об использовании квот предназначена команда repquota, например:

***repquota*** ***/mnt/disk1*** *(посмотреть отчет по квоте для устройства подключенного к /mnt/disk1);*