**Task 1: Users and groups**

Используйте команды: *groupadd*, *useradd*, *passwd*, *chage* и другие.  
Создайте группу **sales** с **GID 4000** и пользователей **bob, alice, eve** c основной группой **sales**.   
Измените пользователям пароли.  
Все новые аккаунты должны обязательно менять свои пароли каждый **30 дней**.  
Новые аккаунты группы **sales** должны истечь по окончанию **90 дней** срока, а **bob** должен изменять его пароль каждые **15 дней**.  
  
**Дополнительно:**  
Заставьте пользователей сменить пароль после первого логина.

chage –d 0 bob

chage –d 0 alice

chage –d 0 eve  
  
**Предварительный шаг:**  
Исследуйте файл */etc/login.defs*.  
Исследуйте, как работает команда *date* и как её использовать совместно с *chage.*

[root@localhost ~]# groupadd -g 4000 sales

[root@localhost ~]# cat /etc/group

**Создайте группу sales с GID 4000 и пользователей bob, alice,**

**eve c основной группой sales.**

[root@localhost ~]# useradd bob

[root@localhost ~]# useradd alice

[root@localhost ~]# useradd eve

[root@localhost ~]# usermod -g sales bob

[root@localhost ~]# usermod -g sales alice

[root@localhost ~]# usermod -g sales eve

**Измените пользователям пароли.**

passwd bob

passwd alice

passwd eve

**Все новые аккаунты должны обязательно менять свои пароли**

**каждый 30 дней.**

sed -i 's/PASS\_MAX\_DAYS 99999/PASS\_MAX\_DAYS 30/' /etc/login.defs

Новые аккаунты группы sales должны истечь по окончанию 90

дней срока, а bob должен изменять его пароль каждые 15

дней.

chage -E $(date -d +90days +%Y-%m-%d) bob

chage -E $(date -d +90days +%Y-%m-%d) alice

chage -E $(date -d +90days +%Y-%m-%d) eve

chage –M 15 bob

**Task 2: Controlling access to files with Linux file system permissions**

Используйте команды: *su, mkdir, chown, chmod и другие.*  
Создайте трёх пользователей **glen, antony, lesly***.*

useradd glen

useradd antony

useradd lesly  
У вас должна быть директория **/home/students**, где эти три пользователя могут работать совместно с файлами.

mkdir /home/students  
Должен быть возможен только пользовательский и групповой доступ, создание и удаление файлов в **/home/students**.   
Файлы, созданные в этой директории, должны автоматически присваиваться группе студентов **students**.

groupadd students

usermod –G students **glen**

usermod –G students **antony**

usermod –G students **lesly**  
chown -R :students /home/students

chmod g+s /home/students  
**Предварительный шаг**:  
Исследуйте, для чего нужны файлы .**bashrc** и .**profile**.

**Task3: ACL**  
  
Детективное агентство Бейкер Стрит создает коллекцию совместного доступа для хранения файлов дел, в которых члены группы **bakerstreet** будут иметь права на чтение и запись.

Ведущий детектив, Шерлок Холмс, решил, что члены группы **scotlandyard** также должны иметь возможность читать и писать в общую директорию. Тем не менее, Холмс считает, что инспектор Джонс является достаточно растерянным, и поэтому он должен иметь доступ только для чтения.

Миссис Хадсон только начала осваивать Linux и смогла создать общую директорию и скопировать туда несколько файлов. Но сейчас время чаепития, и она попросила вас закончить работу.  
  
Ваша задача - завершить настройку директории общего доступа.

Директория и всё её содержимое должно принадлежать группе **bakerstreet**, при этом файлы должны обновляться для чтения и записи для владельца и группы (**bakerstreet**). У других пользователей не должно быть никаких разрешений.

Вам также необходимо предоставить доступы на чтение и запись для группы **scotlandyard**, за исключением **Jones**, который может только читать документы.

Убедитесь, что ваша настройка применима к существующим и будущим файлам. После установки всех разрешений в директории проверьте от каждого пользователя все его возможные доступы.  
  
Используйте команды*: touch, mkdir, chgrp, chmod, getfacl, setfacl и другие.* a  
Создайте общую директорию **/share/cases**.  
Создайте группу **bakerstreet** с пользователями **holmes**, **watson**.  
Создайте группу **scotlandyard** с пользователями **lestrade, gregson, jones**.  
Задайте всем пользователям безопасные пароли.  
  
**Предварительный шаг**:  
От суперпользователя создайте папку **/share/cases** и создайте внутри 2 файла **murders.txt** и **moriarty.txt**.

[root@localhost linux]# mkdir -p /share/cases

[root@localhost linux]# cd /share/cases

[root@localhost cases]# touch murders.txt moriarty.txt

[root@localhost cases]# groupadd bakerstreet

[root@localhost cases]# groupadd scotlandyard

[root@localhost cases]# useradd holmes

[root@localhost cases]# useradd watson

[root@localhost cases]# useradd lestrade

[root@localhost cases]# useradd gregson

[root@localhost cases]# useradd jones

[root@localhost cases]# passwd holmes

Changing password for user holmes.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@localhost cases]# passwd watson

Changing password for user watson.

New password:

Retype new password:

Sorry, passwords do not match.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@localhost cases]# passwd lestrade

Changing password for user lestrade.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@localhost cases]# passwd gregson

Changing password for user gregson.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@localhost cases]# passwd jones

Changing password for user jones.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@localhost cases]# usermod -aG bakerstreet holmes

[root@localhost cases]# usermod -aG bakerstreet watson

[root@localhost cases]# usermod -aG scotlandyard lestrade

[root@localhost cases]# usermod -aG scotlandyard gregson

[root@localhost cases]# usermod -aG scotlandyard jones

Директория и всё её содержимое должно принадлежать группе bakerstreet

chown -R :bakerstreet /share/cases

chmod -R ug+rw /share/cases

других пользователей не должно быть никаких разрешений.

chmod -R o-rwx /share/cases

доступы на чтение и запись для группы scotlandyard

setfacl -R -m d:g:scotlandyard:rw,g:scotlandyard:rw /share/cases

setfacl -m d:g:scotlandyard:r-x,g:scotlandyard:r-x /share/cases

исключением Jones только читать документы

setfacl -R -m u:jones:r-x /share/cases