

1. С помощью команд `useradd`, `groupadd`, `passwd` создайте учетную запись `user1` со следующими параметрами:

- UID - 1500;
- основная (первичная) группа `user1` (GID 1500);
- дополнительная группа - `video`;
- домашний каталог должен быть создан;
- входной командный интерпретатор - `/bin/bash`;
- задать пароль по своему усмотрению;
- время действия пароля - 60 дней;
- пользователь должен сменить пароль при первом входе в систему.

```
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:46:26 /etc->sudo groupadd -g 1500 user1
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:46:38 /etc->cat group
root:x:0:
```

```
user1:x:1500:
```

```
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:49:06 -->sudo useradd -u 1500 -d /home/user1 -s /bin/bash -g 1500 -G video -m user1
```

```
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:50:46 /etc->sudo passwd user1
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
```

```
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:52:04 -->sudo passwd user1 -e -x 60
passwd: информация об истечении срока действия пароля изменена.
```

2. Проверьте, что атрибуты учетной записи и параметры пароля установлены верно (воспользуйтесь командами `id` и `chage`), зайдите в систему, используя созданную учетную запись пользователя.

```
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:54:01 -->id user1
uid=1500(user1) gid=1500(user1) группы=1500(user1),44(video)
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:54:05 -->chage -l user1
chage: доступ запрещён.
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:54:19 -->sudo chage -l user1
[sudo] пароль для ivt-32_sokolovn:
Последний раз пароль был изменён : пароль должен быть изменён
Срок действия пароля истекает : пароль должен быть изменён
Пароль будет деактивирован через : пароль должен быть изменён
Срок действия учётной записи истекает : никогда
Минимальное количество дней между сменой пароля : 0
Максимальное количество дней между сменой пароля : 60
Количество дней с предупреждением перед деактивацией пароля : 7
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:54:41 -->
```

3. С помощью утилит `adduser` и `addgroup` создайте учетную запись `user2` со следующими параметрами:

UID - 2000;

основная группа `user2` (GID 2000);

дополнительная группа `users`;

GECOS: полное имя- Пользователь 2, номер комнаты - 111, рабочий телефон 111-111, остальные поля пустые;

задайте пароль по своему усмотрению.

```
Количество дней с предупреждением перед деактивацией пароля : 7
ivt-32_sokolovngru01wks178 01:54:41 -->sudo addgroup -gid 2000 user2
Добавляется группа «user2» (GID 2000) ...
Готово.
```

```

ivt-32_sokolov@ru01wks178 01:59:18 -->sudo adduser user2 -uid 2000 -gid 2000 -gecos " Username - USER2, room number - 111, pgone number - 1111-1111"
Добавляется пользователь «user2» ...
Добавляется новый пользователь «user2» (2000) в группу «user2» ...
Домашний каталог «/home/user2» уже существует. Не копируется из «/etc/skel».
adduser: Предупреждение: домашний каталог «/home/user2» не принадлежит пользователю, который сейчас создаётся.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
Добавляется новый пользователь «user2» в дополнительные группы ...
adduser: Группа «fuse» не существует.
adduser: Группа «weston-launch» не существует.
Добавляется пользователь «user2» в группу «dialout» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «cdrom» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «floppy» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «audio» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «video» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «plugdev» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «users» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «kvm» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «libvirt» ...
Добавляется пользователь «user2» в группу «libvirt-qemu» ...
adduser: Группа «vboxusers» не существует.
ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:02:33 -->

```

4. Проверьте, что учетная запись создана согласно требованиям из предыдущего пункта (используйте команду `lslogins`) и зайдите в систему под учетной записью `user2`.

```

ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:02:33 -->lslogins user2
Имя пользователя:      user2
UID:                   2000
Gecos field:           Username - USER2, room number - 111, pgone number - 1111-1111,
Домашний каталог:      /home/user2
Командный процессор:   /bin/bash
Нет login:              no
Основная группа:      user2
GID:                   2000
Дополнительные группы: libvirt-qemu,dialout,cdrom,floppy,audio,video,plugdev,users,kvm,libvirt
ID дополнительных групп: 64055,20,24,25,29,44,46,100,107,124
Hushed:                no
Запущенные процессы:   0
Последние входы в систему:

```

5. Измените обои у новых пользователей:
преобразуйте файл `/usr/share/images/desktop-base/spacefun-wallpaper-widescreen.svg` в png формат. Используйте команду `rsvg-convert`. Сохраните файл в каталоге `/usr/share/images` под именем `spacefun.png`.
Укажите в файле настройки темы имя файла с новыми обоями (параметр `WallPaper`), обои растянуть на весь экран (параметр `WallPaperPos`).

```

ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:09:56 /usr/share/images/desktop-base->sudo rsvg-convert spacefun-wallpaper-widescreen.svg -o /usr/share/images/spacefun.png
ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:09:59 /usr/share/images/desktop-base->cd
ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:11:01 -->/usr/share/images
bash: /usr/share/images: Это каталог
ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:11:17 -->cd /usr/share/images
ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:11:41 /usr/share/images->ls
desktop-base  spacefun.png

```

```

ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:56:50 /usr/share/fly-wm/theme->sudo nano default.themerc
ivt-32_sokolov@ru01wks178 02:58:07 /usr/share/fly-wm/theme->|

```

```
GNU nano 3.2                                default.themerc                                Изменён

ExternalImageLoader=true

; wallpaper image
WallPaper=/usr/share/images/spacefun.png
fly-default
*allPaperPeriod = 0
; image position (Center, Tile, Stretch, Crop)
WallPaperPos = Stretch|
DesktopColor = BackgroundColor
DesktopColor2 = BackgroundColor
; number desktop gradient colors
DesktopColors = 80
DesktopGradHoriz = false
CursorColor = PrimaryTextColor
LogoPixmap=/usr/share/wallpapers/logo/astra_logo
[ Ошибка записи default.themerc: Отказано в доступе ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск      ^K Вырезать   ^J Выровнять
^X Выход      ^R ЧитФайл   ^\ Замена    ^U Отмен. выр ^T Словарь
```

6. С помощью графической утилиты (fly-admin-smc) создайте учетную запись user3 со следующими параметрами:
- UID - 2500;
 - основная группа user3 (GID 2500);
 - дополнительные группы: users, cdrom;
 - задайте пароль по своему усмотрению;
 - время действия пароля - 30 дней;
 - минимальное время между сменой пароля - 14 дней;
 - время неактивности пользователя после окончания действия пароля – 60 дней.



8. Настройте PAM так, чтобы запоминалось 5 последних паролей пользователей, не давая их использовать при очередной смене пароля. Проверьте, что нельзя использовать предыдущие пароли. Примечание: изучите man-страницу по модулю pam_unix.

sudo nano /etc/pam.d/common-password

```

ivt-32_sokolovn@ru01wks178 03:06:51 ~->su user1
Пароль:
Вам необходимо немедленно сменить пароль (по требованию администратора)
Смена пароля для user1.
Текущий пароль :
Смена пароля для user1.
Новый пароль :
BAD PASSWORD: The password is the same as the old one
Новый пароль : |

```

9. Когда passwd запускается от имени пользователя root, то можно задавать «плохие» пароли, несмотря на предупреждение команды passwd. Настройте PAM так, чтобы и пользователь root не мог задавать пароли из словаря. Проверьте, что пользователь root должен придерживаться тех же правил формирования пароля, что и обычные пользователи. Примечание: изучите man-страницу по модулю pam_cracklib.

```

# since the modules above will each just jump around
password      required pam_permit.so
password      required pam_unix.so remember=5
password      required pam_cracklib.so enforce_for_root
# and here are more per-package modules (the "Additional" block)

```

```

ivt-32_sokolovn@ru01wks178 03:12:58 ~->sudo passwd user1
\passwd: Неизвестный модуль
passwd: пароль не изменён

```

10. Задайте любое значение переменной окружения VAR в файле /etc/environment.
11. Проверьте, что при входе в систему переменная VAR определена.

```
sudo nano /etc/environment
```

```
VAR="значение"
```

```
echo $VAR
```

12. Заблокируйте учетную запись user3.

12)-