

## Задание

Написать bash скрипт, автоматизирующий добавление пользователей в систему.

Входные данные скрипта: набор имен пользователей, групп, в которые они должны входить, их домашних директорий, хешей паролей, опционально — прочих атрибутов в выбранном вами формате.

Результат выполнения скрипта: пользователи добавлены в систему со всеми переданными атрибутами из входных данных

**Выполнил: Шайхуллин Артур Зуфарович**

## Оглавление

1. bash скрипт.....	1
2. Входные данные скрипта .....	1
3. Результат выполнения скрипта .....	2

## 1. bash скрипт

```
#!/bin/bash
for i in "ivanov Иванов Иван \${6}\$Nt8zG/ep2uYYsWWZ\${vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JlwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/" \
"petrov Петров Иван \${6}\$Nt8zG/ep2uYYsWWZ\${vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JlwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/" \
"sidorov Сидоров Иван \${6}\$Nt8zG/ep2uYYsWWZ\${vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JlwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/"; do
set -- $i
useradd -d /home/$1 -G adm,cdrom -p "$4" -s /bin/bash -c "$2 $3" $1
done
```

## 2. Входные данные скрипта

Набор имен пользователей

```
"ivanov Иванов Иван \${6}\$Nt8zG/ep2uYYsWWZ\${vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JlwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/" \
"petrov Петров Иван \${6}\$Nt8zG/ep2uYYsWWZ\${vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JlwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/" \
"sidorov Сидоров Иван \${6}\$Nt8zG/ep2uYYsWWZ\${vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JlwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/"; do
```

Групп:

```
-G adm,cdrom
```

Их домашних директорий

```
-d /home/$1
```

p.s. \$1 подставляет переменную и создается в каталоге домашняя директория

Хешей паролей:

```
\$6$Nt8zG/ep2uYYsWWZ$vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JIwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/
```

P.s. \Экранирование знака\$ - пароль для проверки дз Test

Шифрование произвожу SHA512:

```
python3 -c 'import crypt; print(crypt.crypt("test", crypt.mksalt(crypt.METHOD_SHA512)))'
```

Опционально — прочих атрибутов:

```
Петров Иван  
-c "$2 $3"
```

### 3. Результат выполнения скрипта

Пользователи добавлены в систему со всеми переданными атрибутами из входных данных:

Bash: sudo cat /etc/passwd

```
user:x:1000:1001::/home/user:/bin/bash  
ivanov:x:1001:1002:Иванов Иван:/home/ivanov:/bin/bash  
petrov:x:1002:1003:Петров Иван:/home/petrov:/bin/bash  
sidorov:x:1003:1004:Сидоров Иван:/home/sidorov:/bin/bash
```

Пароли переданы хешом и сохранены

Bash: sudo cat /etc/shadow

```
ivanov:$6$Nt8zG/ep2uYYsWWZ$vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JIwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/:18844:0:99999:7:::  
petrov:$6$Nt8zG/ep2uYYsWWZ$vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JIwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/:18844:0:99999:7:::  
sidorov:$6$Nt8zG/ep2uYYsWWZ$vTroEjXRM5D9XNMhdPa1czSOQ6xfz5sd2w8Ay8ru/JIwJ4akvu71uPw9q4B9Se/54LXPCqTEYNyu9eqrFyMM8/:18844:0:99999:7:::
```