Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Операционные системы

Абрамова Ульяна Михайловна

Содержание

1	Цель работы			5	
2	Зад	Задание			
3	Выполнение лабораторной работы				
	3.1	Созда	ние базовой конфигурации для работы c git	7	
		3.1.1	Создание необходимых ключей	8	
		3.1.2	Настройка подписей git и регистрация на Github	10	
		3.1.3	Создание локального каталога для выполнения заданий по		
			предмету	12	
4	1 Выводы			14	
Сг	Список литературы				

Список иллюстраций

3.1	установка git, gh	7
3.2	Настройка git	8
3.3	создание ssh ключа rba -b 4096	8
3.4	создание ssh ключа ed25519	9
3.5	создание pgp ключа	9
3.6	добавление ssh ключа	10
3.7	добавление pgp ключа	10
3.8	Автоматические подписки комиков	11
3.9	авторизация	12
3.10	Репозиторий курса	12
3 11	отправка файлов на сервер	13

List of Tables

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе c git.

2 Задание

- 1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.
 - 1.1. Создать ключ SSH.
 - 1.2. Создать ключ PGP.
 - 1.3. Настроить подписи git.
 - 1.4. Зарегистрироваться на Github.
 - 1.5. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создание базовой конфигурации для работы с git

Устанавливаю git и gh (рис.1)

```
[root@umabramova ~]# git config --global user.name "Ulyana Abramova"
[root@umabramova ~]# git config --global user.email "abramovaym@bk.ru"
[root@umabramova ~]# git config --global core.quotepath false
[root@umabramova ~]# git config --global init.defaultBranch master
[root@umabramova ~]# git config --global core.autocrlf input
[root@umabramova ~]# git config --global core.safecrlf warn
[root@umabramova ~]#
```

Рис. 3.1: установка git, gh

Провожу базовую настройку git (рис.2)

```
Foot

| Foot | March | March
```

Рис. 3.2: Настройка git

3.1.1 Создание необходимых ключей

Создаю ssh (рис.3,4) и рgр ключи (рис.5)



Рис. 3.3: создание ssh ключа rba -b 4096

```
[root@umabramova ~]# ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase for "/root/.ssh/id_rsa" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:R+eQfzCCyykdmEcfl6v3Vjp06DKQL+M8o6lm7mjb10c root@umabramova
The key's randomart image is:
----[RSA 4096]----+
      0 + * +.
       0 .+ ..0 0
       . E .+ + + |
    .0*=.000= + . |
   --[SHA256]----+
[root@umabramova ~]#
```

Рис. 3.4: создание ssh ключа ed25519

```
[root@umabramova ~]# ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase for "/root/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:NCK78i1GPd6kqYmS3f5RjcVGCPTfuky96m588R0SG6s root@umabramova
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
     оов.о
                                                                  I
    .. So.=
  +.0.*. .0 00...|
   ++=... ooE....|
0.0++.. +*0.
 ----[SHA256]----+
[root@umabramova ~]#
```

Рис. 3.5: создание рдр ключа

Создаю новую учетную запись в github и добавляю туда ssh (рис.6) и pgp (рис.7) ключи

Рис. 3.6: добавление ssh ключа

```
[Proordbamabramova -]# deepg | grep -1 'sda''
[ 1.58681] sd 8:0:8: [.cm] Kirp Protect is off
[ 1.58682] sd 8:0:8: [.cm] White Protect is off
[ 1.58682] sd 8:0:8: [.cm] White Protect is off
[ 1.58682] sd 8:0:8: [.cm] Write cache: enabled, read cache: enabled, doesn't support DFO or FIA
[ 1.58682] sd 8:0:8: [.cm] Preferred minimam I/O size 512 bytes
[ 1.58682] sd 8:0:8: [.cm] Preferred minimam I/O size 512 bytes
[ 1.58682] sd 8:0:8: [.cm] Preferred minimam I/O size 512 bytes
[ 1.58682] sd 8:0:8: [.cm] Preferred minimam I/O size 512 bytes
[ 1.58682] sd 8:0:8: [.cm] Attached SCI disk
[ 2.85582] sd 8:0:8: [.cm] Attached SCI disk
[ 2.85583] sd 8:0:8: [.cm] Attached SCI disk
[ 3.84583] sd 8:0:8: [.cm] Attached SCI disk
[ 3.84584] sd 8:0:8
```

Рис. 3.7: добавление рдр ключа

3.1.2 Настройка подписей git и регистрация на Github

Настраиваю автоматические подписи коммитов git (рис.8), а также авторизируюсь в gh (рис.9)

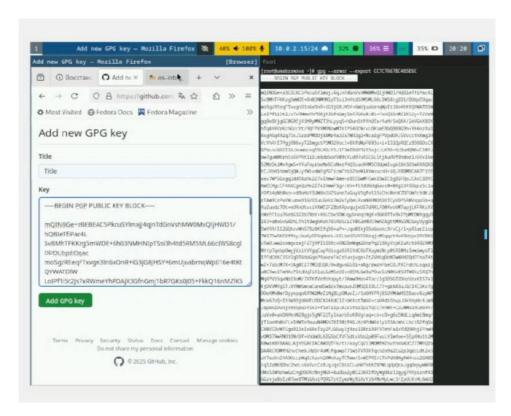


Рис. 3.8: Автоматические подписки комиков

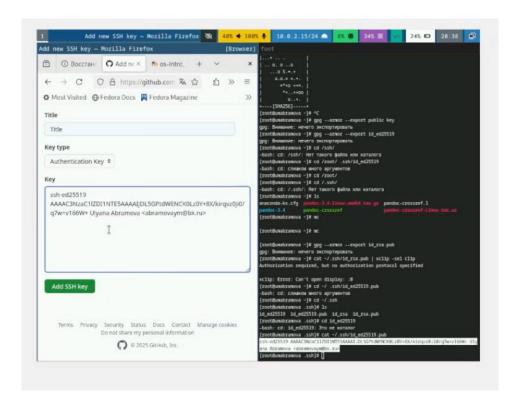


Рис. 3.9: авторизация

3.1.3 Создание локального каталога для выполнения заданий по предмету

Создаю репозиторий курса (рис.10)

```
[root@umabramova .ssh]# cd ..
[root@umabramova ~]# git config --global user.signingkey CC7C667BC485E6C
[root@umabramova ~]# git config --global commit.gpgsign true
[root@umabramova ~]# git config --global gpg.program $(which gpg2)
[root@umabramova ~]#
```

Рис. 3.10: Репозиторий курса

Далее занимаюсь настройкой каталога, удаляя лишнее и создавая нужное После чего отправляю файлы на сервер (рис.11)

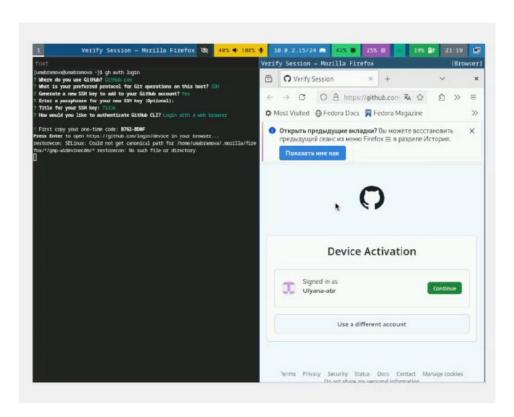


Рис. 3.11: отправка файлов на сервер

4 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также освоила умения по работе c git.

Список литературы

1. Операционные системы