

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

«Настройка Gogs»

УП.02.02 «Организация администрирования операционных систем Linux»

Выполнил

Карпов А. В.

ФГБОУ ВПО "РЭУ им. Г.В. Плеханова"

## Ход работы:

На 1 рисунке изображена топология сети

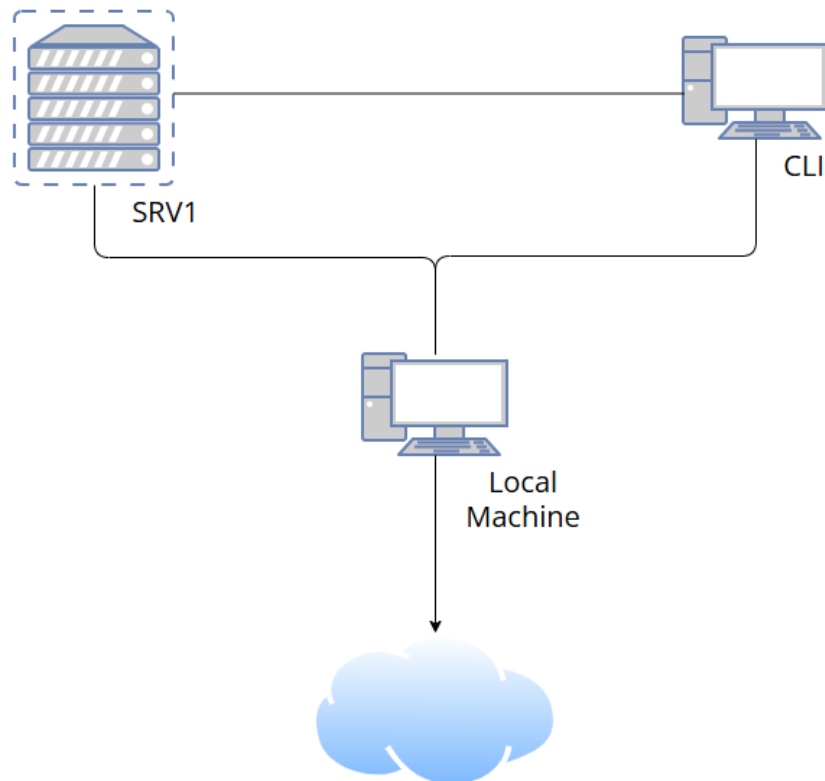


Рис. 1

На 2 рисунке обновляем списки пакетов

```
root@SRV1:~#  
root@SRV1:~#  
root@SRV1:~# apt update && apt upgrade  
Пол:1 file:/cdrom jammy InRelease  
Игн:1 file:/cdrom jammy InRelease  
Пол:2 file:/cdrom jammy Release  
Ошб:2 file:/cdrom jammy Release  
Файл не найден - /cdrom/dists/jammy/Release (2: No such file or directory)  
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]  
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]  
Пол:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]  
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [2 422 kB]  
27% [7 Packages 1 633 kB/2 422 kB 67%]
```

Рис. 2

На 3 рисунке создаем пользователя для Gogs и установить необходимые пакеты.

```
root@SRV1:~# adduser --system --group --disabled-password --shell /bin/bash --home /home/git --gecos 'Контроль версий Git' git
Adding system user `git' (UID 114) ...
Adding new group `git' (GID 120) ...
Adding new user `git' (UID 114) with group `git' ...
chfn: name with non-ASCII characters: 'Контроль версий Git'
Creating home directory `/home/git' ...
root@SRV1:~#

root@SRV1:~# apt install git sqlite3 unzip -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Уже установлен пакет git самой новой версии (1:2.34.1-lubuntu1.12).
git помечен как установленный вручную.
Уже установлен пакет unzip самой новой версии (6.0-26ubuntu3.2).
Предлагаемые пакеты:
  sqlite3-doc
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  sqlite3
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 125 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 768 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 1 873 kB.
0% [Обработка]
```

Рис. 3

На 4 рисунке скачали архив, разархивировали, перенесли папку Gogs в созданный ранее каталог /home/git. Изменили владельца каталога и файлов в нем на git:git.

```
root@SRV1:~# wget https://dl.gogs.io/0.12.9/gogs_0.12.9_linux_amd64.zip
--2025-03-27 09:25:07-- https://dl.gogs.io/0.12.9/gogs_0.12.9_linux_amd64.zip
Resolving dl.gogs.io (dl.gogs.io)... 188.114.97.1, 188.114.96.1, 2a06:98c1:3121::1, ...
Connecting to dl.gogs.io (dl.gogs.io)|188.114.97.1|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26761733 (26M) [application/zip]
Saving to: 'gogs_0.12.9_linux_amd64.zip'

gogs_0.12.9_linux_amd64.zip          1%[>]                               ] 467,65K   283KB/s

root@SRV1:~# unzip gogs_0.12.9_linux_amd64.zip
Archive:  gogs_0.12.9_linux_amd64.zip
  creating: gogs/
  inflating: gogs/gogs
  inflating: gogs/LICENSE
  inflating: gogs/README.md
  inflating: gogs/README_ZH.md
   creating: gogs/scripts/
  inflating: gogs/scripts/README
   creating: gogs/scripts/init/
   creating: gogs/scripts/init/centos/
  inflating: gogs/scripts/init/centos/gogs
   creating: gogs/scripts/init/ddwrt/
  inflating: gogs/scripts/init/ddwrt/S80lgogs
   creating: gogs/scripts/init/debian/
  inflating: gogs/scripts/init/debian/gogs
   creating: gogs/scripts/init/freebsd/
  inflating: gogs/scripts/init/freebsd/gogs
   creating: gogs/scripts/init/gentoo/
  inflating: gogs/scripts/init/gentoo/gogs
   creating: gogs/scripts/init/openbsd/
  inflating: gogs/scripts/init/openbsd/gogs
   creating: gogs/scripts/init/suse/
  inflating: gogs/scripts/init/suse/gogs
   creating: gogs/scripts/launchd/
  inflating: gogs/scripts/launchd/io.gogs.web.plist
  inflating: gogs/scripts/mysql.sql
   creating: gogs/scripts/supervisor/
  inflating: gogs/scripts/supervisor/gogs
   creating: gogs/scripts/systemd/
  inflating: gogs/scripts/systemd/gogs.service
   creating: gogs/scripts/windows/
  inflating: gogs/scripts/windows/install-as-service.bat
root@SRV1:~#
```

```

root@SRV1:~# mv gogs /home/git
root@SRV1:~# chown -R git:git /home/git/gogs/
root@SRV1:~#
root@SRV1:~#

```

Рис. 4

На 5 рисунке скопировали готовый файл модуля systemd в каталог с сервисами, запускаем сервис и добавляем в автозагрузку.

```

root@SRV1:~# cp /home/git/gogs/scripts/systemd/gogs.service /etc/systemd/system
root@SRV1:~#
root@SRV1:~# systemctl start gogs
root@SRV1:~# systemctl enable gogs
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/gogs.service → /etc/systemd/system/gogs.service.
root@SRV1:~#
root@SRV1:~#
root@SRV1:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:45:f8:66 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.72.166/24 metric 100 brd 192.168.72.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1162sec preferred_lft 1162sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe45:f866/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens34: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:45:f8:70 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s2
    inet 10.25.14.1/24 brd 10.25.14.255 scope global ens34
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe45:f870/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@SRV1:~#

```

Рис. 5

На 6 рисунке открываем браузер, вводим локальный адрес с портом 3000,

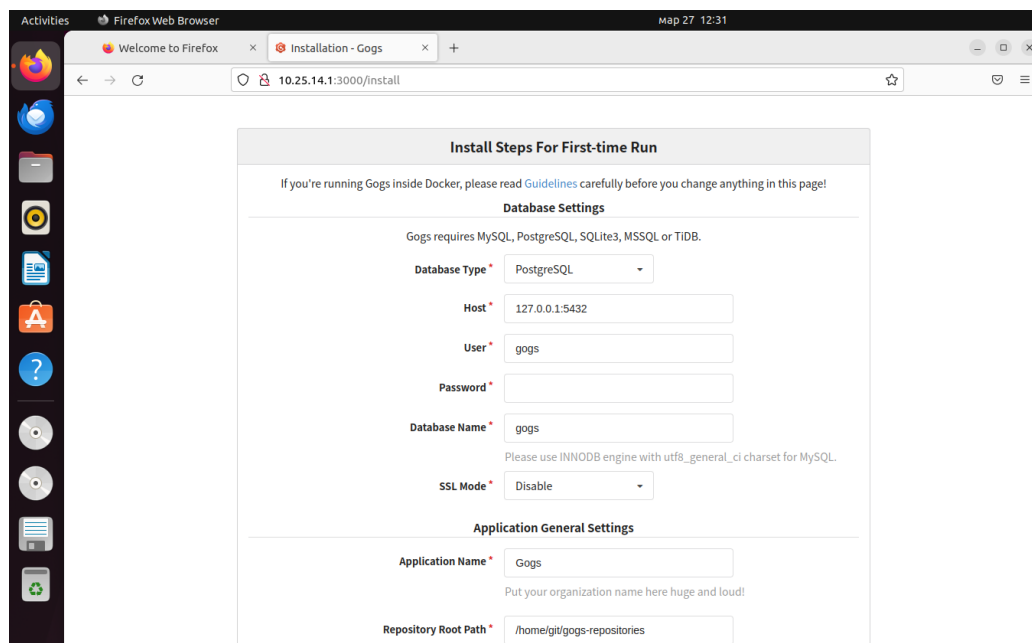


Рис. 6

На 7 рисунке вводим изменения как на рисунке 7

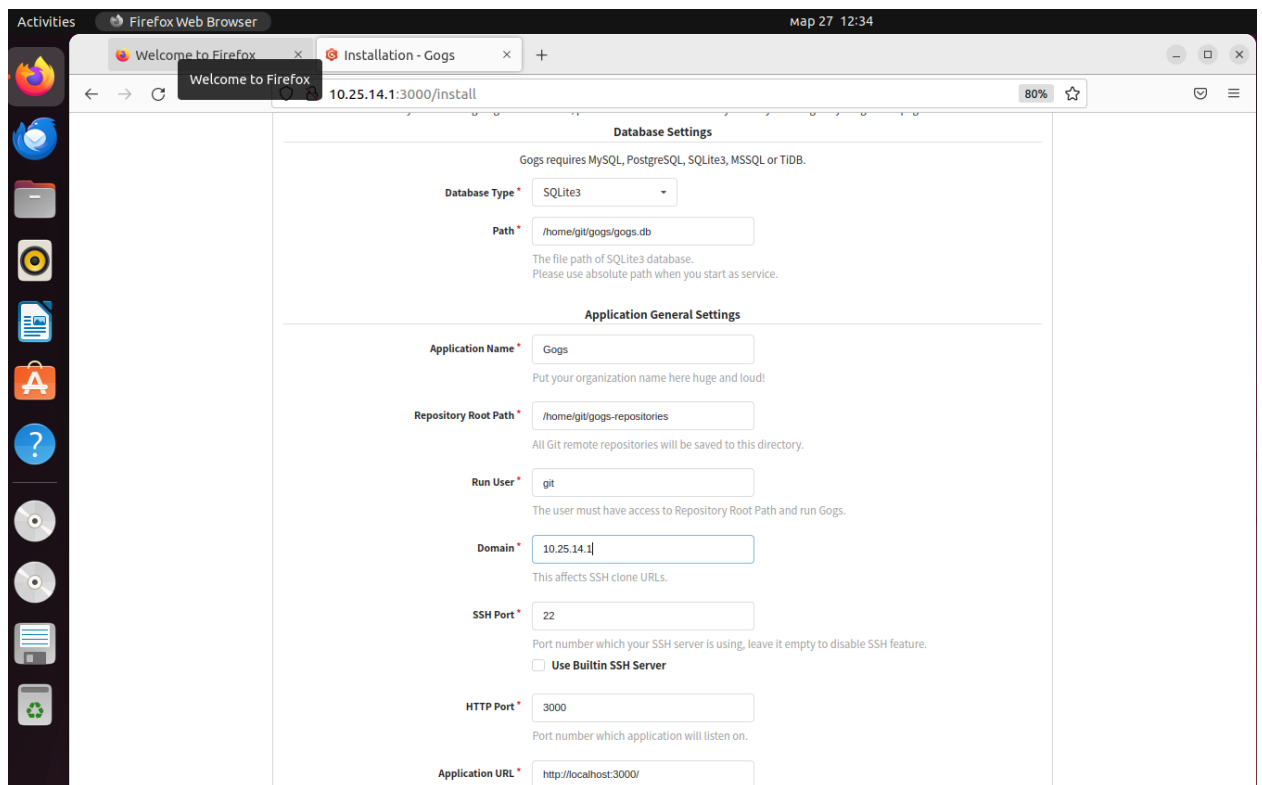


Рис. 7

На 8 рисунке нажимаем на “Register”, вводим имя, фамилию, email, пароль и капчу для нового пользователя.

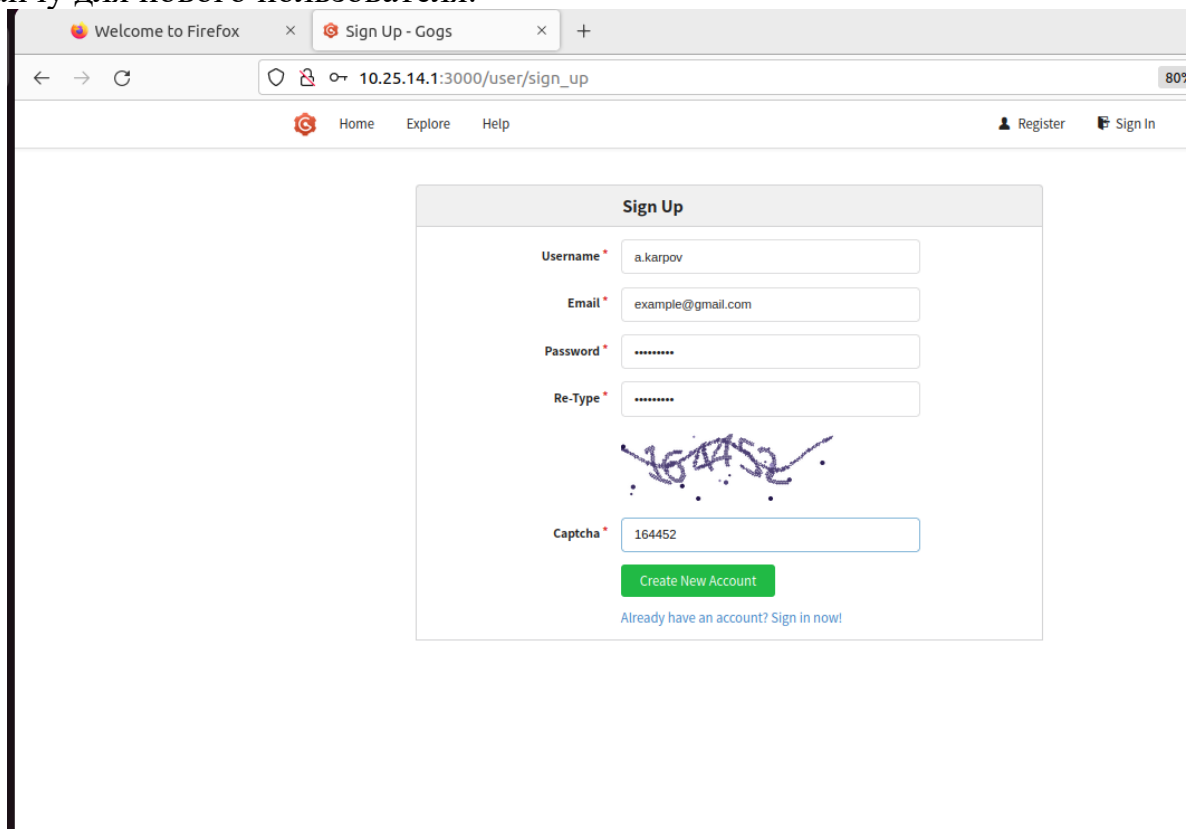


Рис. 7

На 8 рисунке успешный вход

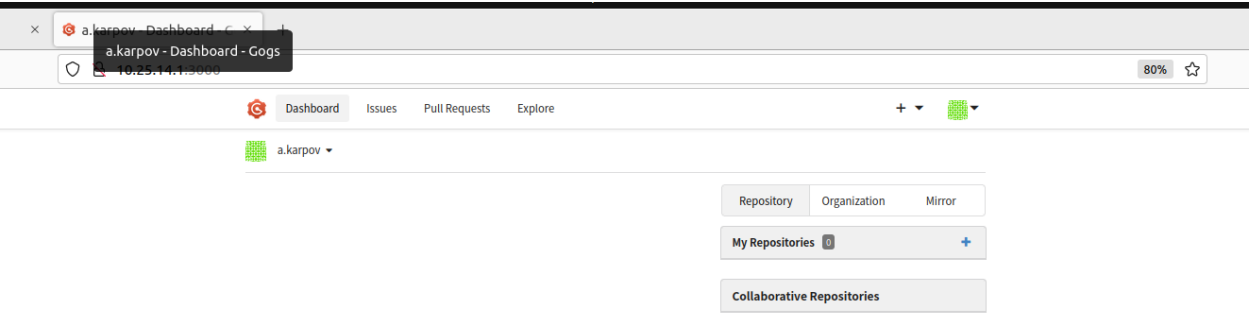


Рис. 8

На 9 рисунке создаем новый репозиторий

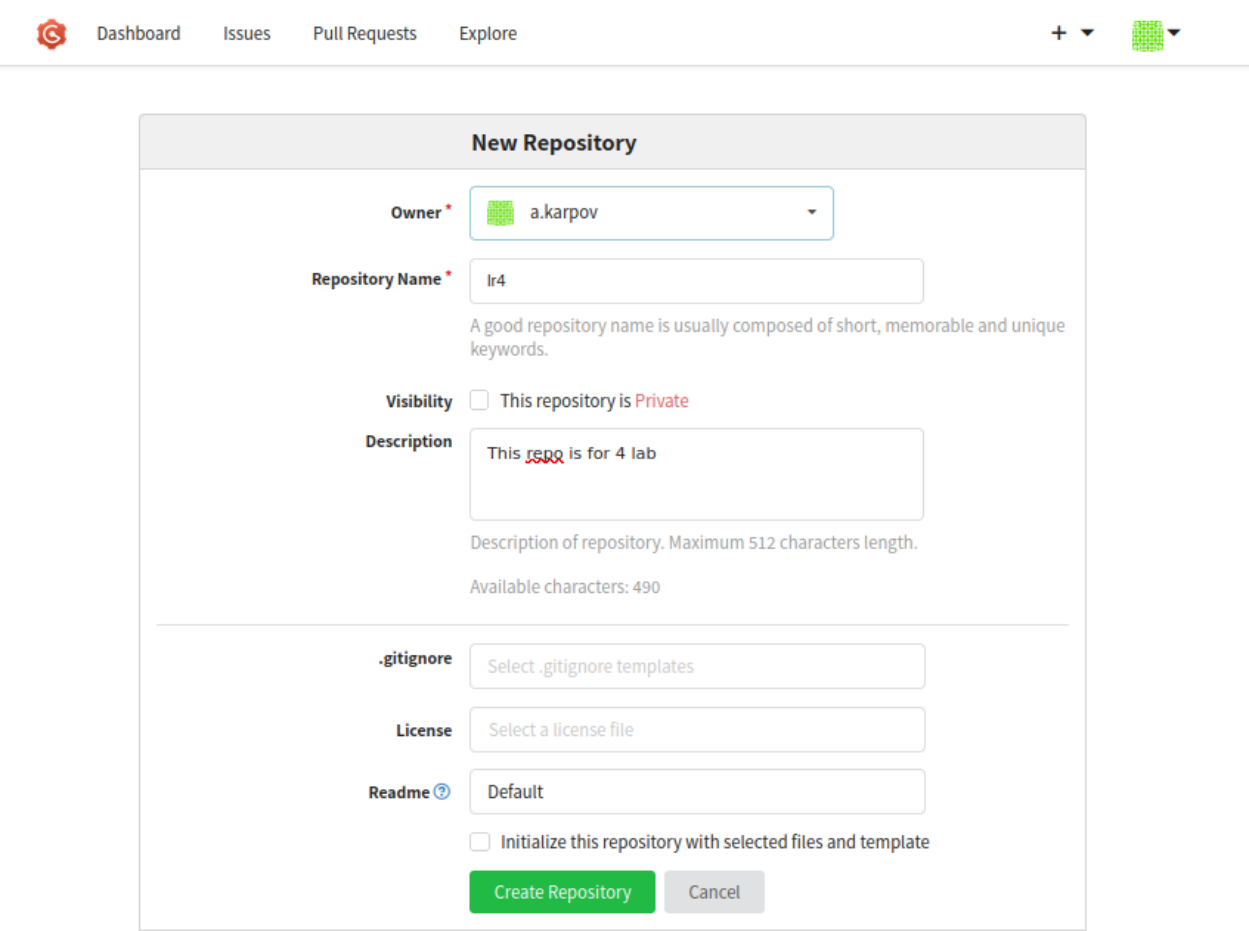


Рис. 9

На 10 рисунке успешное создание нового репозитория

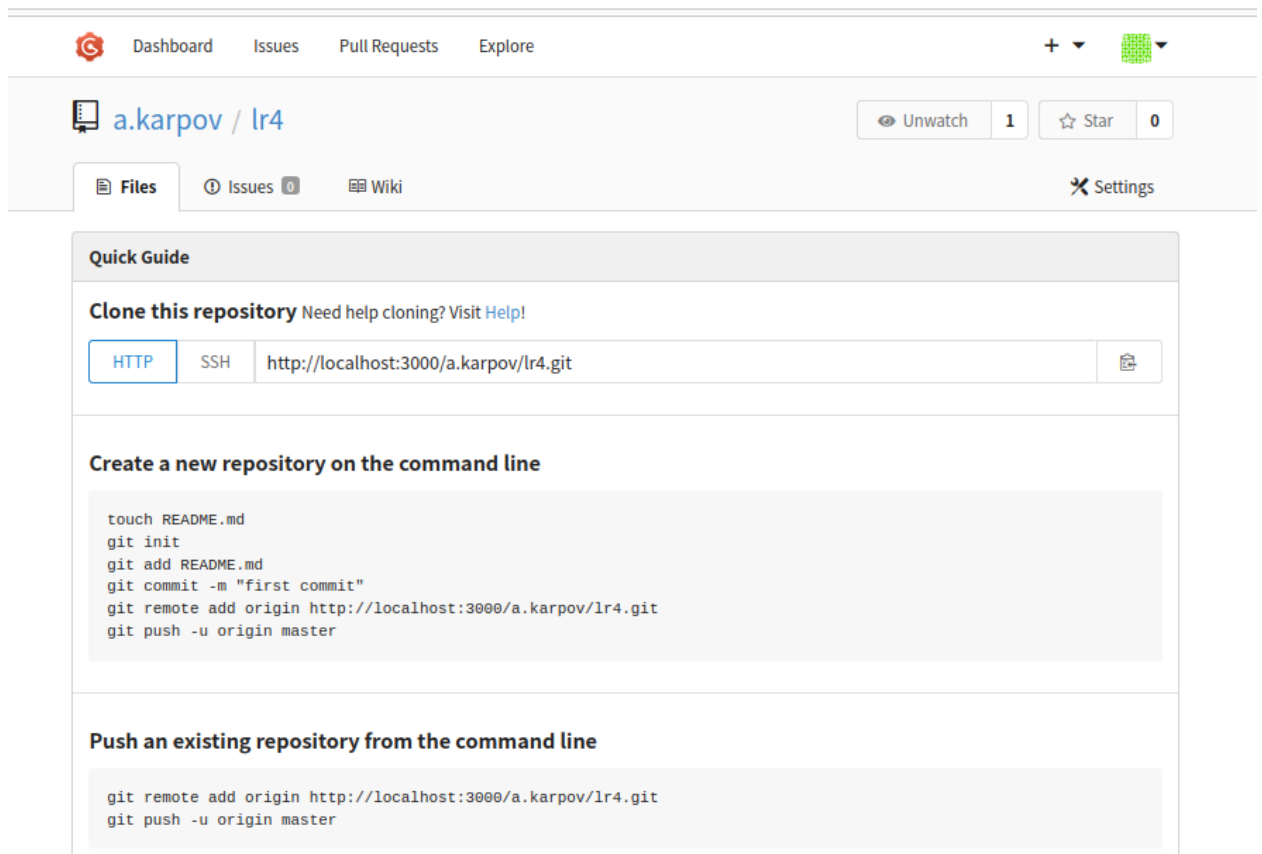


Рис. 10

На 11 рисунке установили пакет git на CLI

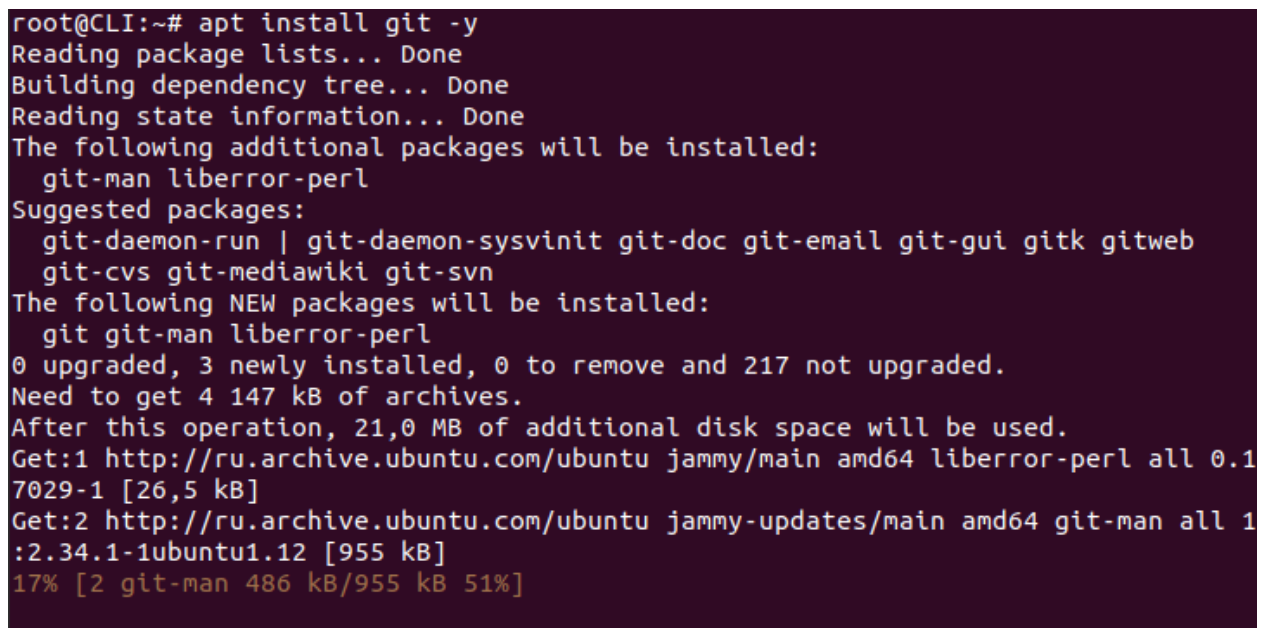


Рис. 11

На 12 рисунке создаём файл a.karpov.txt, добавляем файл в коммит, КОММИТИМ и пушим изменения в репозиторий.

```
karpov@CLI:~$ git clone http://10.25.14.1:3000/a.karpov/lr4
Cloning into 'lr4'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
karpov@CLI:~$
karpov@CLI:~$ cd lr4/
karpov@CLI:~/lr4$
karpov@CLI:~/lr4$ git init
Reinitialized existing Git repository in /home/karpov/lr4/.git/
karpov@CLI:~/lr4$
karpov@CLI:~/lr4$ git config --global user.email "example@gmail.com"
karpov@CLI:~/lr4$
karpov@CLI:~/lr4$ git config --global user.name "Artem Karpov"
karpov@CLI:~/lr4$
karpov@CLI:~/lr4$ touch a.karpov.txt
karpov@CLI:~/lr4$
karpov@CLI:~/lr4$ git add .
karpov@CLI:~/lr4$
karpov@CLI:~/lr4$ git commit -am "add txt file"
[master (root-commit) f2662f0] add txt file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 a.karpov.txt
karpov@CLI:~/lr4$
karpov@CLI:~/lr4$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 216 bytes | 216.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Username for 'http://10.25.14.1:3000': a.karpov
Password for 'http://a.karpov@10.25.14.1:3000':
to http://10.25.14.1:3000/a.karpov/lr4
* [new branch]      master -> master
karpov@CLI:~/lr4$
```

Рис. 12

На 13 рисунке успешное добавление файла на сервер

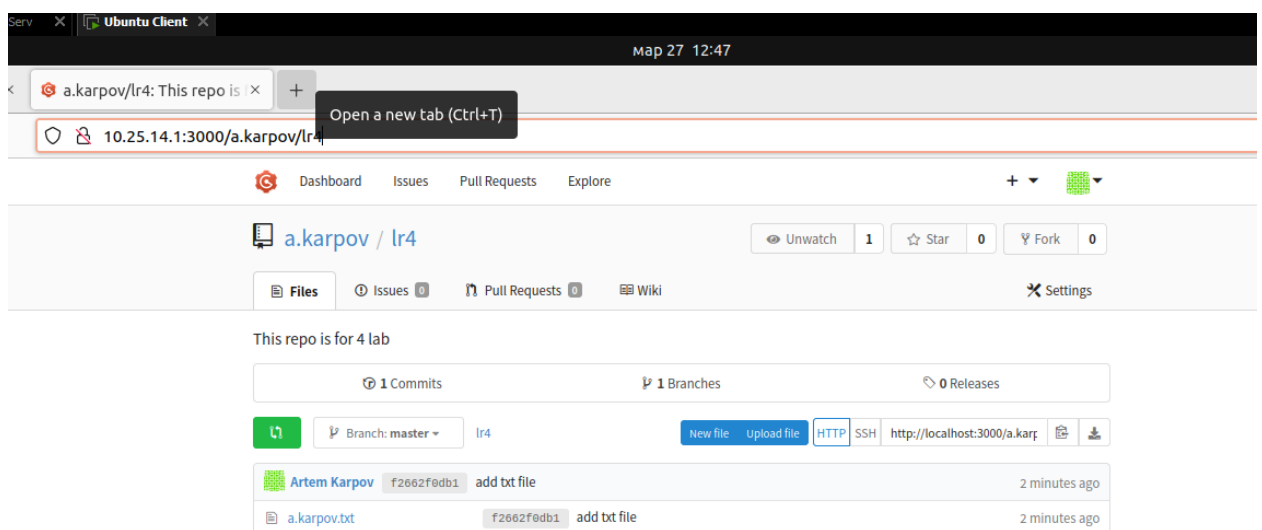


Рис. 13



#### Вывод:

В данной лабораторной работе был рассмотрен процесс установки, настройки и первоначального использования сервиса Gogs – легковесного и быстрого веб-приложения для управления Git-репозиториями. В ходе выполнения работы была развернута и настроена система управления репозиториями Gogs. Успешно продемонстрирована работа с репозиториями, включая создание, коммит и отправку изменений. Работа показала базовые навыки администрирования в Linux, управления сервисами и работы с Git.