МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО» ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

Настройка FTP сервера

Отчет по лабораторной работе 2

по дисциплине «Системное администрирование»

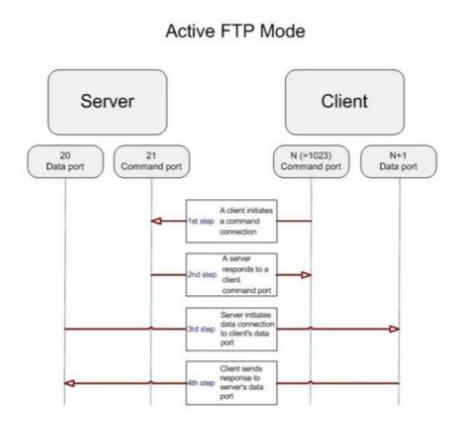
студента 3 курса группы ИВТ-б-о-202 Шор Константина Александровича

Направления подготовки 09.03.01«Информатика и вычислительная техника»

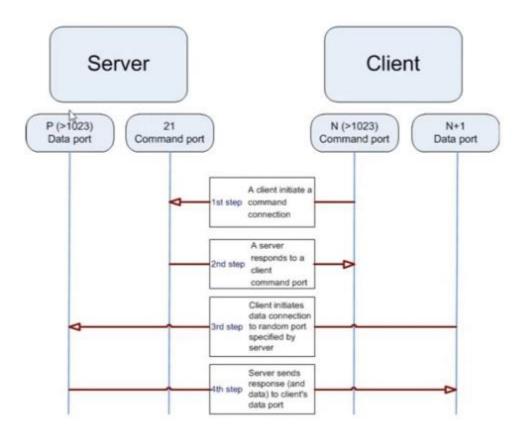
Ход работы

Цель работы:

Познакомиться с основами установки ОС Linux, а также подготовить базу для выполнения следующих лабораторных и практических занятий



Passive FTP Mode



Порядок выполения работы:

Скачивание proftpd

```
Arch Linux 6.2.7-arch1-1 (tty1)

aqua login: root
Password:
Last login: Sun Mar 19 12:04:51 on tty1
[root@aqua ~ l# useradd -m user
[root@aqua ~ l# passwd user
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
[root@aqua ~ l# usermod -aG audio,video,wheel user
[root@aqua ~ l#
```

user

[root@aqua home]# nano /etc/sudoers_

```
## Uncomment to allow members of group wheel to execute any command %wheel ALL=(ALL:ALL) ALL

## Same thing without a password
%wheel ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL

## Uncomment to allow members of group sudo to execute any command
# %sudo ALL=(ALL:ALL) ALL
```

(4/4) warn about oia peri moauies [root@aqua ~]# pacman -S go git

```
[root@aqua home]# git clone https://aur.archlinux.org/yay.git
re listed as depende
[user3@aqua home]$ makepkg -sri
```

```
Luser3@aqua yay1\$ yay -Syu

:: Synchronizing package databases...

core is up to date

extra is up to date

extra is up to date

:: Starting full system upgrade...

there is nothing to do

:: Searching databases for updates...

:: Searching AUR for updates...

there is nothing to do

[user3@aqua yay1\$ yay -S proftpd

:: Checking for conflicts...

:: Checking for inner conflicts...

[Repo:21 liburing-2.3-1 mariadb-libs-10.11.2-1

[Repo Make:21 postgresql-libs-15.2-1 hiredis-1.1.0-1

[Aur:11 proftpd-2:1.3.8-1

:: Remove make dependencies after install? [y/N] y

:: (1/1) Downloaded PKGBUILD: proftpd

1 proftpd

(Build Files Exist)

=> Diffs to show?

=> [N]one [A]ll [Ab]ort [I]nstalled [No]tInstalled or (1 2 3, 1-3, ^4)

==>
```

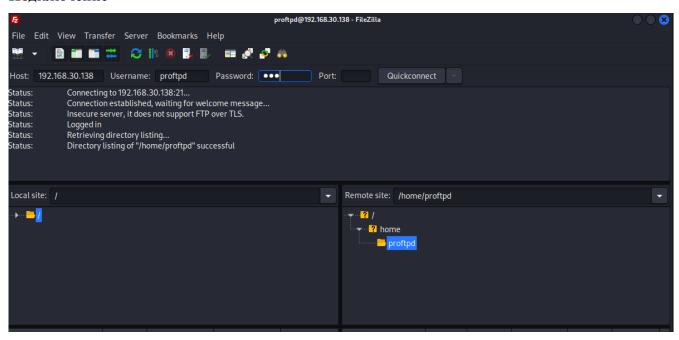
Настройка группы и пользователя

```
[root@aqua etc]# groupadd proftpd
[root@aqua etc]# useradd -m -g proftpd proftpd
[root@aqua etc]# passwd proftpd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
[root@aqua etc]# _
```

Настройка сервера

```
ServerName
                                "ProFTPD_server"
Server Type
                                standalone
DeferWelcome
                                off
MultilineRFC2228
                                on
DefaultServer
                                on
ShowSymlinks
                                on
TimeoutNoTransfer
                                600
TimeoutStalled
                                600
TimeoutIdle
                                1200
                                ^{0}-1^{0}
ListOptions
DenyFilter
                                \*.*/
# Port 21 is the standard FTP port.
PassivePorts
                                10000 10300
# Don't use IPv6 support by default.
Use IPv6
# Umask 022 is a good standard umask to prevent new dirs and files
# from being group and world writable.
Umask
# To prevent DoS attacks, set the maximum number of child processes
# to 30. If you need to allow more than 30 concurrent connections
# at once, simply increase this value. Note that this ONLY works
# in standalone mode, in inetd mode you should use an inetd server
# that allows you to limit maximum number of processes per service
# (such as xinetd).
MaxInstances
                                30
# Set the user and group under which the server will run.
User
                                proftpd
Group
                                proftpd
# To cause every FTP user to be "jailed" (chrooted) into their home
# directory, uncomment this line.
```

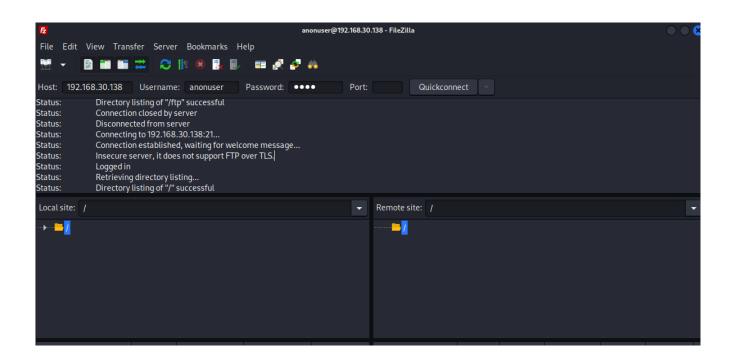
Подключение



Создание анонима

```
[root@aqua proftpd]# groupadd anonftp
[root@aqua proftpd]# sudo useradd -m -g anonftp anonuser
[root@aqua proftpd]# passwd anonuser
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
[root@aqua proftpd]#
```

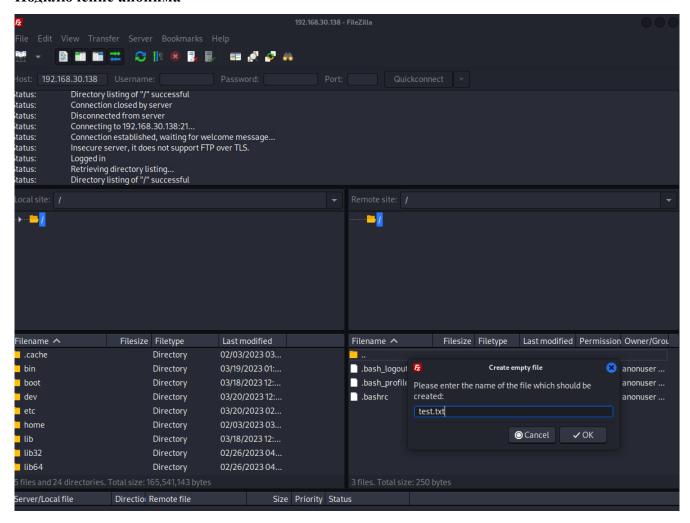
anon



Настройки анонима

```
<Anonymous ~anonuser>
 User
                                anonuser
 Group
                                anonftp
 UserAlias
                                anonymous anonuser
 DirFakeUser
                                on anonuser
 DirFakeGroup
                                on anonuser
 RequirevalidShell
                                off
 MaxClients
                                10
                                022
 Umask
 <Directory *>
       <Limit ALL>
                AllowAll_
       </Limit>
 </Directory>
</Anonymous>
```

Подключение анонима



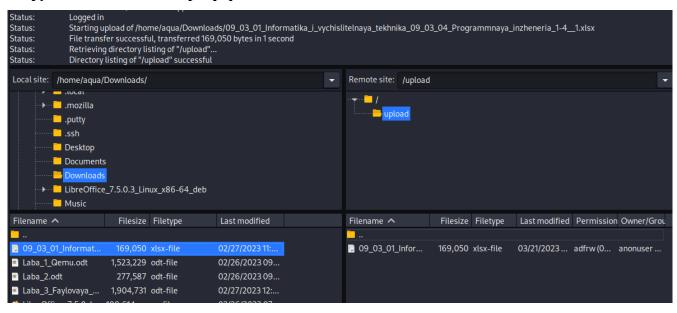
Incot@aqua proftpd]# cd /home/anonuser/ [root@aqua anonuser]# ls test.txt [root@aqua anonuser]#

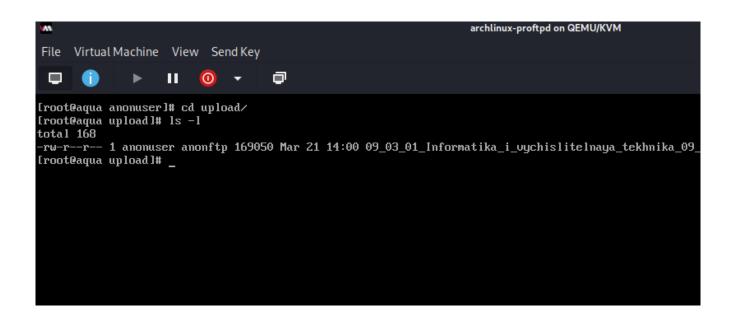
Настрйока прав доступа и действий анонима

```
[root@aqua anonuser]# ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 anonuser anonftp 0 Mar 20 18:17 test.txt
[root@aqua anonuser]# mkdir upload
[root@aqua anonuser]# chown anonuser:anonftp upload/
[root@aqua anonuser]# ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 anonuser anonftp 0 Mar 20 18:17 test.txt
drwxr-xr-x 2 anonuser anonftp 4096 Mar 21 13:50 upload
[root@aqua anonuser]# _
```

```
<Directory *>
       <Limit ALL>
               AllowAll
       </Limit>
 </Directory>
 <Directory upload>
       <Limit READ WRITE>
               DenyA11
       </Limit>
       <Limit STOR>
               AllowAll
       </Limit>
 </Directory>
</pre
[root@aqua anonuser]# systemctl restart proftpd
[root@aqua anonuser]# systemctl status proftpd
```

Загрузка анонимом на сервер файла





Контрольыне вопросы:

1. Какие команды используются для установки нового ПО в archlinux ?

Установка отдельных пакетов

```
# pacman -S название_пакета1 название_пакета2 ...
```

Установка пакета из локального репозитория

```
# pacman -U /путь/к/пакету/имя_пакета-версия.pkg.tar.zst
```

Установка пакета из удалённого источника

```
# pacman -U http://www.example.com/repo/example.pkg.tar.zst
```

Подробней

https://wiki.archlinux.org/title/Pacman_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)

2. С помощью какой команды осуществляется (пере)запуск vsftpd сервера?

systemctl <название> stop/start/restart

systemctl vsftpd stop

systemetl vsftpd start

systemctl vsftpd restart

3. Файл конфигурации FTP сервера?

/etc/proftpd.conf

/etc/vsftpd.conf и /etc/userlist

4. chmod +t <filename>?

Это применени stiky bit — пользователь может удалять файлы, только если выполняется одно из слдующий условий:

- 1) Пользователь является владельцем файла.
- 2) Пользователь является владельцем каталога, в котором находится файл.