

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Университет ИТМО

Лабораторная работа №5
по дисциплине Администрирование систем и сетей
“Настройка FTP”

Работу выполнили:

Велюс Арина Костас
Орехов Сергей
Владимирович

Группа: № Р34151

Желаемая оценка: 3

Преподаватель:

Афанасьев Дмитрий Борисович

г. Санкт-Петербург
2024

Оглавление

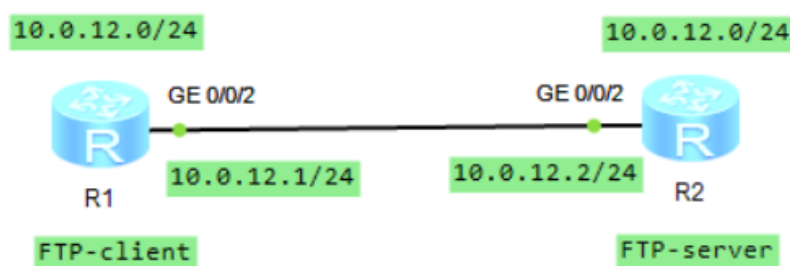
Цель работы:.....	3
Топология сети:	3
Конфигурация	3
Шаг 1. Настроим основных параметров устройства	3
Шаг 2. Настроим функции и параметров FTP-сервера на R2.....	4
Шаг 3. Настроим локальных пользователей FTP	5
Шаг 4. Выполним вход в систему FTP-сервера с FTP-клиента	5
Шаг 5. Выполним операции в файловой системе на R2	5
Проверка:	6
Вывод:	6

Цель работы:

Лабораторная работа помогает получить практические навыки по изучению следующих тем:

- Установление FTP-соединения
- Настройка параметров FTP-сервера
- Процедура передачи файлов на FTP-сервер

Топология сети:



Конфигурация

Шаг 1. Настроим основных параметров устройства

#Задаем имена устройствам

```
<Huawei>sys
[Huawei]sysname R1
<Huawei>sys
[Huawei]sysname R2
```

#Настроим IP-адреса устройств

```
[R1]interface GigabitEthernet 0/0/2
[R1-GigabitEthernet0/0/2]ip address 10.0.12.1 24
[R1-GigabitEthernet0/0/2]q
```

```
[R2]interface GigabitEthernet 0/0/2
[R2-GigabitEthernet0/0/2]ip address 10.0.12.2 24
[R2-GigabitEthernet0/0/2]q
```

#Сохраним конфигурационный файл для последующей проверки

```
<R1>save test1.cfg
Are you sure to save the configuration to test1.cfg? (y/n)[n]:y
It will take several minutes to save configuration file, please wait.....
Configuration file had been saved successfully
Note: The configuration file will take effect after being activated
```

```
<R2>save test2.cfg
Are you sure to save the configuration to test2.cfg? (y/n)[n]:y
It will take several minutes to save configuration file, please wait.....
Configuration file had been saved successfully
Note: The configuration file will take effect after being activated
```

#Выведем на экран текущий список файлов

```
<R1>dir
Directory of flash:/

Idx Attr   Size(Byte) Date          Time(LMT)  FileName
 0 drw-      -      Nov 05 2024 12:30:43   dhcp
 1 -rw-    121,802   May 26 2014 09:20:58   portalpage.zip
 2 -rw-     2,263   Nov 05 2024 12:30:39   statemach.efs
 3 -rw-    828,482 May 26 2014 09:20:58   sslvpn.zip
 4 -rw-     249   Nov 05 2024 12:33:25   private-data.txt
 5 -rw-     846   Nov 05 2024 12:33:24   test1.cfg

1,090,732 KB total (784,456 KB free)
```

```
<R2>dir
Directory of flash:/

Idx Attr   Size(Byte) Date          Time(LMT)  FileName
 0 drw-      -      Nov 05 2024 12:30:44   dhcp
 1 -rw-    121,802   May 26 2014 09:20:58   portalpage.zip
 2 -rw-     2,263   Nov 05 2024 12:30:41   statemach.efs
 3 -rw-    828,482 May 26 2014 09:20:58   sslvpn.zip
 4 -rw-     249   Nov 05 2024 12:33:50   private-data.txt
 5 -rw-     846   Nov 05 2024 12:33:50   test2.cfg

1,090,732 KB total (784,456 KB free)
```

Шаг 2. Настроим функции и параметров FTP-сервера на R2

```
[R2]ftp server enable
Info: Succeeded in starting the FTP server
```

Шаг 3. Настроим локальных пользователей FTP

```
[R2]aaa
[R2-aaa]local-user ftp-client password cipher 12345
Info: Add a new user.
[R2-aaa]local-user ftp-client service-type ftp
[R2-aaa]local-user ftp-client privilege level 15
[R2-aaa]local-user ftp-client ftp-directory flash:/
```

Шаг 4. Выполним вход в систему FTP-сервера с FTP-клиента

Выполним вход в FTP-клиент

```
<R1>ftp 10.0.12.2
Trying 10.0.12.2 ...

Press CTRL+K to abort
Connected to 10.0.12.2.
220 FTP service ready.
User(10.0.12.2:(none)):ftp-client
331 Password required for ftp-client.
Enter password:
230 User logged in.

[R1-ftp]
```

Шаг 5. Выполним операции в файловой системе на R2

Настроим режим передачи

```
[R1-ftp]ascii
200 Type set to A.
```

Загрузим конфигурационный файл

```
[R1-ftp]get test2.cfg
200 Port command okay.
150 Opening ASCII mode data connection for test2.cfg.
226 Transfer complete.
FTP: 846 byte(s) received in 0.150 second(s) 5.64Kbyte(s)/sec.
```

Удалим конфигурационный файл

```
[R1-ftp]delete test2.cfg
Warning: The contents of file test2.cfg cannot be recycled. Continue? (y/n)[n]:y
250 DELE command successful.
```

Выгрузим конфигурационный файл

```
[R1-ftp]put test1.cfg
200 Port command okay.
150 Opening ASCII mode data connection for test1.cfg.
100%
226 Transfer complete.
FTP: 846 byte(s) sent in 0.260 second(s) 3.25Kbyte(s)/sec.
```

#Закроем FTP- соединение

```
[R1-ftp]bye
221 Server closing.
```

Проверка:

Выведем на экран файловые каталоги маршрутизаторов R1 и R2

```
<R1>dir
Directory of flash:/

Idx Attr   Size(Byte) Date           Time(LMT) FileName
 0 drw-      -   Nov 05 2024 12:30:43  dhcp
 1 -rw-   121,802   May 26 2014 09:20:58  portalpage.zip
 2 -rw-    2,263   Nov 05 2024 12:30:39  statemach.efs
 3 -rw-   828,482 May 26 2014 09:20:58  sslvpn.zip
 4 -rw-     249   Nov 05 2024 12:33:25  private-data.txt
 5 -rw-     846   Nov 05 2024 12:40:14  test2.cfg
 6 -rw-     846   Nov 05 2024 12:33:24  test1.cfg

1,090,732 KB total (784,452 KB free)
```

```
<R2>dir
Directory of flash:/

Idx Attr   Size(Byte) Date           Time(LMT) FileName
 0 drw-      -   Nov 05 2024 12:30:44  dhcp
 1 -rw-   121,802   May 26 2014 09:20:58  portalpage.zip
 2 -rw-    2,263   Nov 05 2024 12:30:41  statemach.efs
 3 -rw-   828,482 May 26 2014 09:20:58  sslvpn.zip
 4 -rw-     249   Nov 05 2024 12:33:50  private-data.txt
 5 -rw-     846   Nov 05 2024 12:41:40  test1.cfg

1,090,732 KB total (784,456 KB free)
```

Вывод:

В ходе лабораторной работы были изучены процедуры установки FTP-соединения и настройки параметров FTP-сервера.