Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №5 по Администрированию систем и сетей

«Конфигурирование основных сетевых служб»

Работу выполнили студенты группы P34101: Патутин Владимир  
Крюков Андрей

Преподаватель:   
Афанасьев Дмитрий Борисович

Желаемая оценка: 3

Санкт-Петербург

Оглавление

[Топология: 3](#_Toc117784702)

[Шаг 1. Настройте основные параметры устройств. 3](#_Toc117784703)

[Шаг 2. Настройте функцию и параметры FTP-сервера на R2. 4](#_Toc117784704)

[Шаг 3. Настройте локальных пользователей FTP. 4](#_Toc117784705)

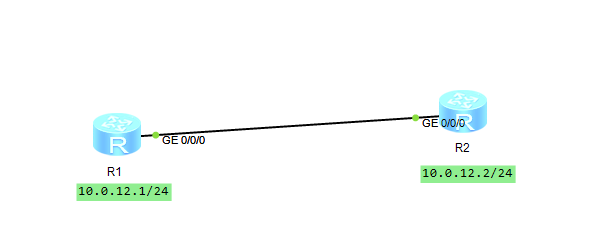
[Шаг 4. Выполните вход в систему FTP-сервера с FTP-клиента. 4](#_Toc117784706)

[Шаг 5. Выполните операции в файловой системе на R 5](#_Toc117784707)

[Шаг 6. Проверка 5](#_Toc117784708)

[Выводы: 6](#_Toc117784709)

# Топология:



# Шаг 1. Настройте основные параметры устройств.

Задайте имена устройствам.

<Huawei>system-view

Enter system view, return user view with Ctrl+Z.

[Huawei]sysname R1

[R1]

<Huawei>system-view

Enter system view, return user view with Ctrl+Z.

[Huawei]sysname R2

[R2]

Настройте IP-адреса устройств.

[R1]interface GigabitEthernet 0/0/0

[R1-GigabitEthernet0/0/0]ip address 10.0.12.1 24

Oct 27 2022 22:17:45-08:00 R1 %%01IFNET/4/LINK\_STATE(l)[0]:The line protocol IP

on the interface GigabitEthernet0/0/0 has entered the UP state.

[R1-GigabitEthernet0/0/0]quit

[R1]

[R2]interface GigabitEthernet 0/0/0

[R2-GigabitEthernet0/0/0]ip address 10.0.12.2 24

[R2-GigabitEthernet0/0/0]

Oct 27 2022 22:18:25-08:00 R2 %%01IFNET/4/LINK\_STATE(l)[0]:The line protocol IP

on the interface GigabitEthernet0/0/0 has entered the UP state.

[R2-GigabitEthernet0/0/0]quit

[R2]

Сохраните 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

<R1>

<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

<R2>

Выведите на экран текущий список файлов.

<R1>dir

Directory of flash:/

Idx Attr Size(Byte) Date Time(LMT) FileName

0 drw- - Oct 27 2022 14:15:45 dhcp

1 -rw- 121,802 May 26 2014 09:20:58 portalpage.zip

2 -rw- 2,263 Oct 27 2022 14:15:38 statemach.efs

3 -rw- 828,482 May 26 2014 09:20:58 sslvpn.zip

4 -rw- 249 Oct 27 2022 14:19:10 private-data.txt

5 -rw- 846 Oct 27 2022 14:19:09 test1.cfg

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

<R1>

<R2>dir

Directory of flash:/

Idx Attr Size(Byte) Date Time(LMT) FileName

0 drw- - Oct 27 2022 14:15:48 dhcp

1 -rw- 121,802 May 26 2014 09:20:58 portalpage.zip

2 -rw- 2,263 Oct 27 2022 14:15:41 statemach.efs

3 -rw- 828,482 May 26 2014 09:20:58 sslvpn.zip

4 -rw- 249 Oct 27 2022 14:19:40 private-data.txt

5 -rw- 846 Oct 27 2022 14:19:39 test2.cfg

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

<R2>

# Шаг 2. Настройте функцию и параметры FTP-сервера на R2.

[R2]ftp server enable

Info: Succeeded in starting the FTP server

[R2]

# Шаг 3. Настройте локальных пользователей FTP.

[R2]aaa

[R2-aaa]local-user ftp-client password cipher Huawei@123

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:/

[R2-aaa]

# Шаг 4. Выполните вход в систему FTP-сервера с FTP-клиента.

Выполните 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. Выполните операции в файловой системе на R

Настройте режим передачи

[R1-ftp]ascii

200 Type set to A.

Загрузите 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 0.190 second(s) 4.45Kbyte(s)/sec.

[R1-ftp]

Удалите 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.

[R1-ftp]

Выгрузите 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 0.270 second(s) 3.13Kbyte(s)/sec.

[R1-ftp]

Закройте FTP-соединение.

[R1-ftp]bye

221 Server closing.

<R1>

# Шаг 6. Проверка

Выведите на экран файловые каталоги маршрутизаторов R1 и R2

<R1>dir

Directory of flash:/

Idx Attr Size(Byte) Date Time(LMT) FileName

0 drw- - Oct 27 2022 14:15:45 dhcp

1 -rw- 121,802 May 26 2014 09:20:58 portalpage.zip

2 -rw- 2,263 Oct 27 2022 14:15:38 statemach.efs

3 -rw- 828,482 May 26 2014 09:20:58 sslvpn.zip

4 -rw- 249 Oct 27 2022 14:19:10 private-data.txt

5 -rw- 846 Oct 27 2022 14:31:05 test2.cfg

6 -rw- 846 Oct 27 2022 14:19:09 test1.cfg

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

<R1>

<R2>dir

Directory of flash:/

Idx Attr Size(Byte) Date Time(LMT) FileName

0 drw- - Oct 27 2022 14:15:48 dhcp

1 -rw- 121,802 May 26 2014 09:20:58 portalpage.zip

2 -rw- 2,263 Oct 27 2022 14:15:41 statemach.efs

3 -rw- 828,482 May 26 2014 09:20:58 sslvpn.zip

4 -rw- 249 Oct 27 2022 14:19:40 private-data.txt

5 -rw- 846 Oct 27 2022 14:32:09 test1.cfg

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

<R2>

# Выводы:

Таким образом, мы научились конфигурировать FTP-сервер. В итоге мы протестировали работу FTP-сервера на примере работы с текстовыми файлами.