

شماره دانشجویی: ۹۹۱۲۳۷۷۳۳۱

Server0

—

□

✕

Physical

Config

Services

Desktop

Programming

Attributes

IP Configuration

✕

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address

192.168.1.10

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

192.168.1.1

DNS Server

0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ Automatic

☒ Static

IPv6 Address

/

Link Local Address

FE80::20C:85FF:FE6C:8D63

Default Gateway

DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication

MD5

▼

Username

Password

☐ Top

میبینیم که DHCP سرور را فعال کردیم:

Server0

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

SERVICES

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 192.168.1.10

Subnet Mask: 255.255.255.0

Maximum Number of Users: 10

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	192.16...	0.0.0.0	192.16...	255.25...	10	0.0.0.0	0.0.0.0

☐ Top

PC0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static DHCP request successful.

IPv4 Address: 192.168.1.11

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::200:CFF:FE78:D7C2

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

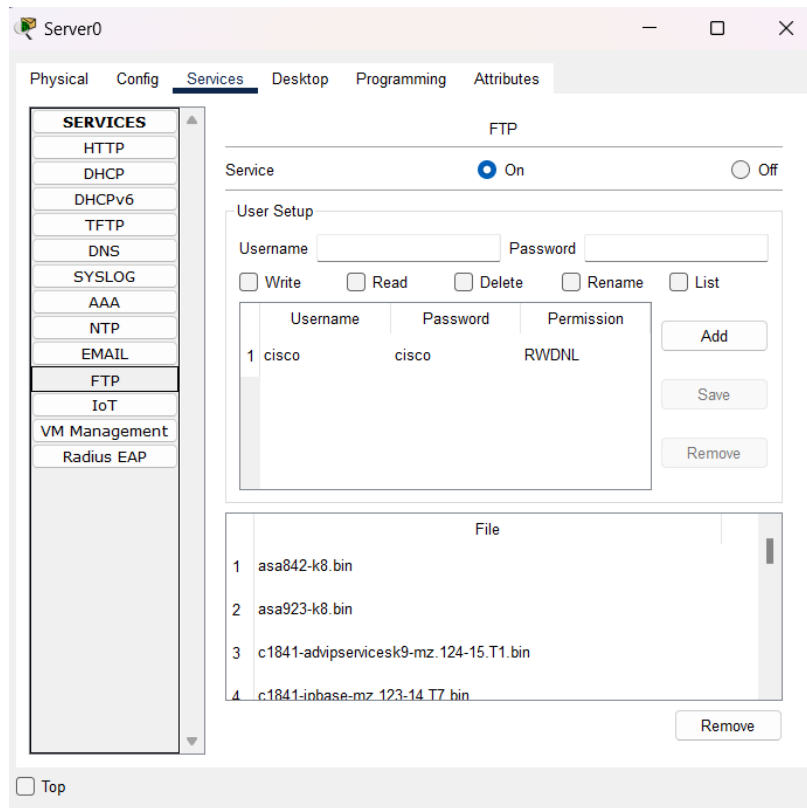
Authentication: MD5

Username:

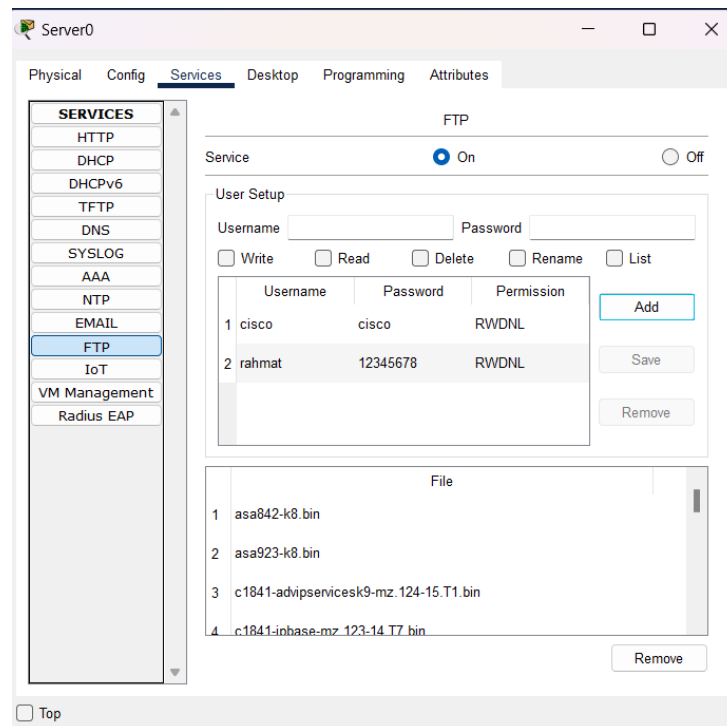
Password:

☐ Top

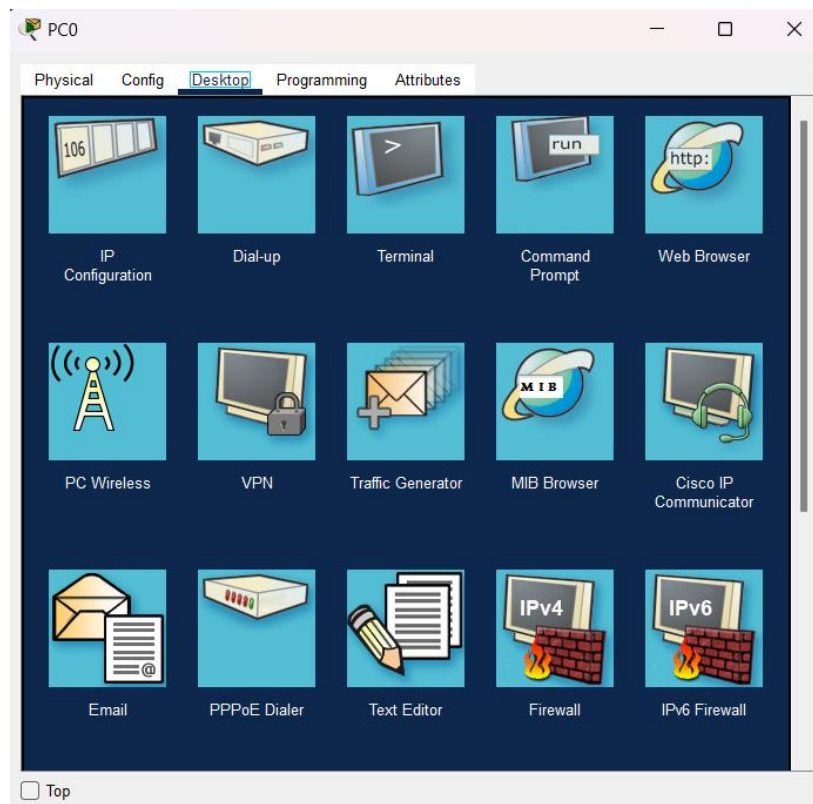
برای راه اندازی سرویس ftp سرور می‌بایست به صورت زیر وارد این بخش شویم:



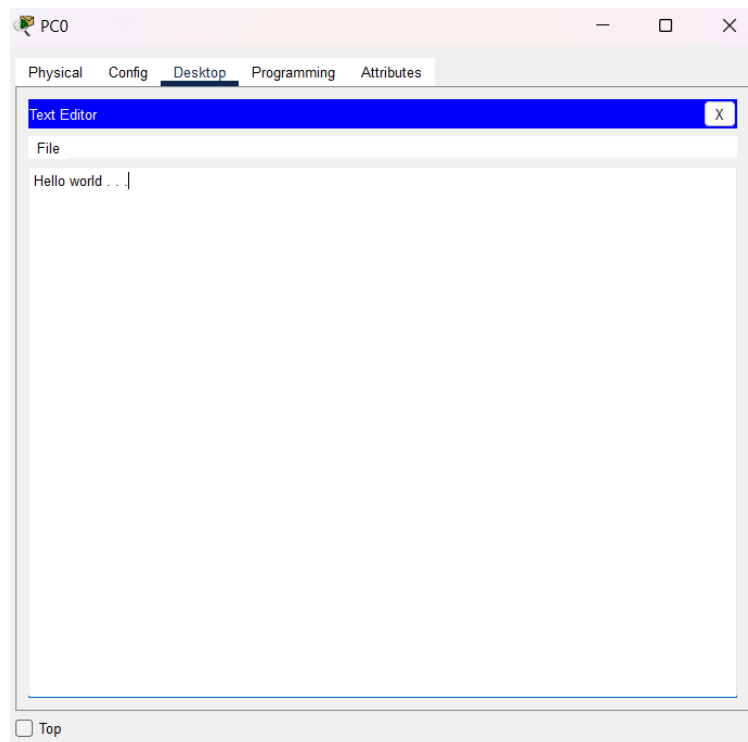
در اینجا لازم است تا یک اکانت بسازیم. پس از ساخت اکانت باید میزان دسترسی آن را هم مشخص کنیم:

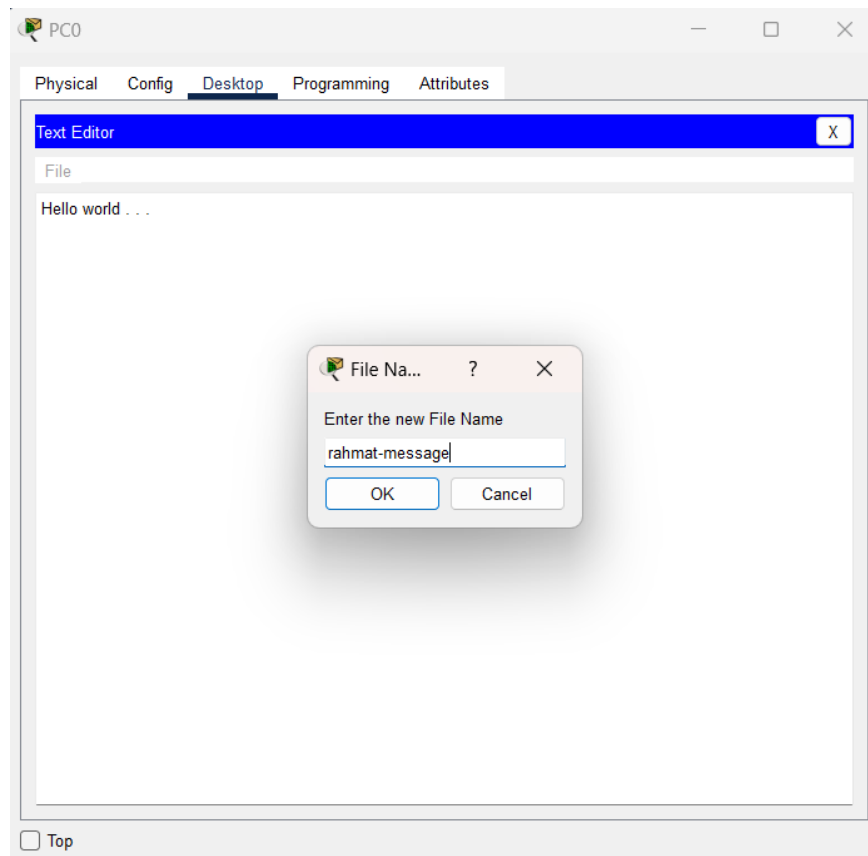


سپس وارد کلاینت مان میشویم و یک فایل می‌سازیم:



از text editor این فایل را می‌سازیم:





با رفتن به کامند پرام می بینیم که این فایل موجود است:

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>dir

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E12-4AF3
Directory of C:\

1/1/1970    3:30 PM           17      rahmat-message.txt
1/1/1970    3:30 PM           26      sampleFile.txt
               43 bytes              2 File(s)
```

سپس با زدن عبارت ftp و سپس آیپی سرور ftp می توانیم فایل را به سرور بفرستیم یا از آن بگیریم:

```
C:\>ftp 192.168.1.10
Trying to connect...192.168.1.10
Connected to 192.168.1.10
220- Welcome to PT Ftp server
Username:rahmat
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>|
```

با زدن dir در اینجا می توانیم فایل های موجود در سرور را ببینیم:

```
ftp>put rahmat-message.txt

Writing file rahmat-message.txt to 192.168.1.10:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 17 bytes]

17 bytes copied in 0.049 secs (346 bytes/sec)
```

با دستور بالا فایل را بارگذاری کردیم. حالا با زدن **dir** در سرور می‌توانیم موجودیت فایل‌مان را مشاهده کنیم:

```
ftp>dir

Listing /ftp directory from 192.168.1.10:
0   : asa842-k8.bin                5571584
1   : asa923-k8.bin                30468096
2   : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  33591768
3   : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin  13832032
4   : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin  16599160
5   : c1900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin  33591768
6   : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  33591768
7   : c2600-i-mz.122-28.bin        5571584
8   : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin   13169700
9   : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  50938004
10  : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin  33591768
11  : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin  5571584
12  : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin  15522644
13  : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin  33591768
14  : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin  3058048
15  : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin  3117390
16  : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin  4414921
17  : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin  4670455
18  : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin  4670455
19  : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin  8662192
20  : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin  10713279
21  : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin  33591768
22  : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin  83029236
23  : cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin  505532849
24  : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG  159487552
25  : cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG  184530138
26  : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin  160968869
27  : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M  61750062
28  : ir800-universalk9-mz.SPA.156-3.M  63753767
29  : ir800_yocto-1.7.2.tar        2877440
30  : ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar  6912000
31  : pt1000-i-mz.122-28.bin        5571584
32  : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin  3117390
33  : rahmat-message.txt           17
ftp>
```

حال می‌بایست با رفتن به کلاینت دیگر این فایل را دریافت کنیم:

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>dir

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E12-4AF3
Directory of C:\

1/1/1970    3:30 PM           26      sampleFile.txt
              26 bytes          1 File(s)

C:\>ftp 192.168.1.10
Trying to connect...192.168.1.10
Connected to 192.168.1.10
220- Welcome to PT Ftp server
Username:sara
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
```

با استفاده از `get` می‌توانیم فایل موجود را دریافت کنیم:

```
ftp>get rahmat-message.txt
Reading file rahmat-message.txt from 192.168.1.10:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 17 bytes]

17 bytes copied in 0 secs
ftp>

C:\>dir

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E12-4AF3
Directory of C:\

1/1/1970    3:30 PM           17      rahmat-message.txt
1/1/1970    3:30 PM           26      sampleFile.txt
              43 bytes           2 File(s)
```

دیدیم که چطور یک `ftp server` ساده پیاده سازی کنیم.