

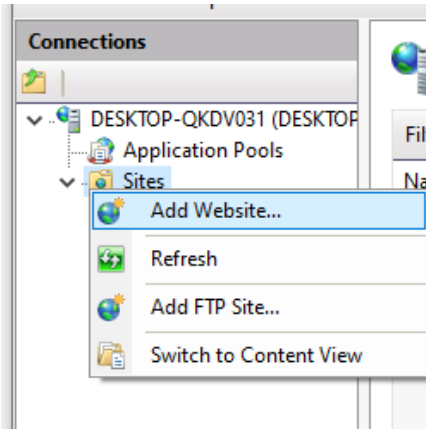
آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری

متین جعفرآقایی - ۹۶۳۱۹۰۳

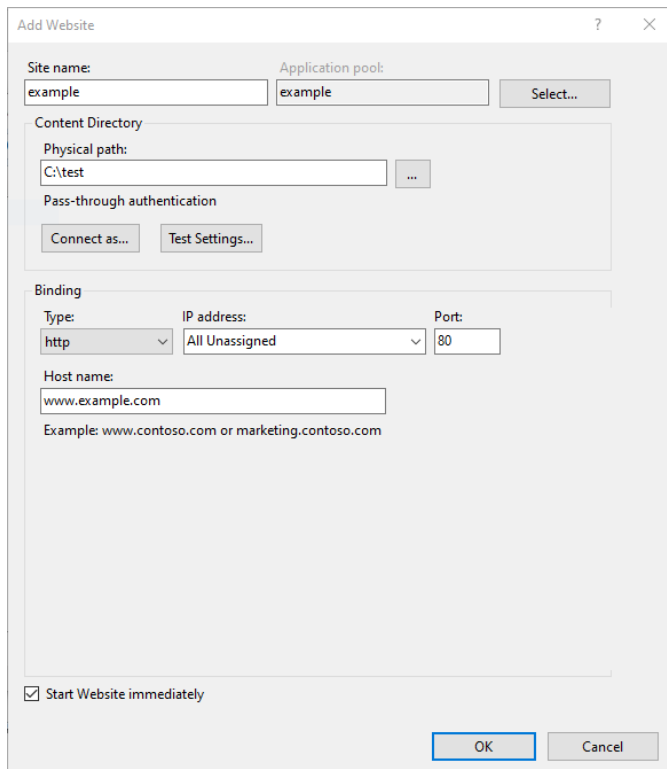
راه اندازی سرویس های WEB و FTP

تنظیمات سرور Web

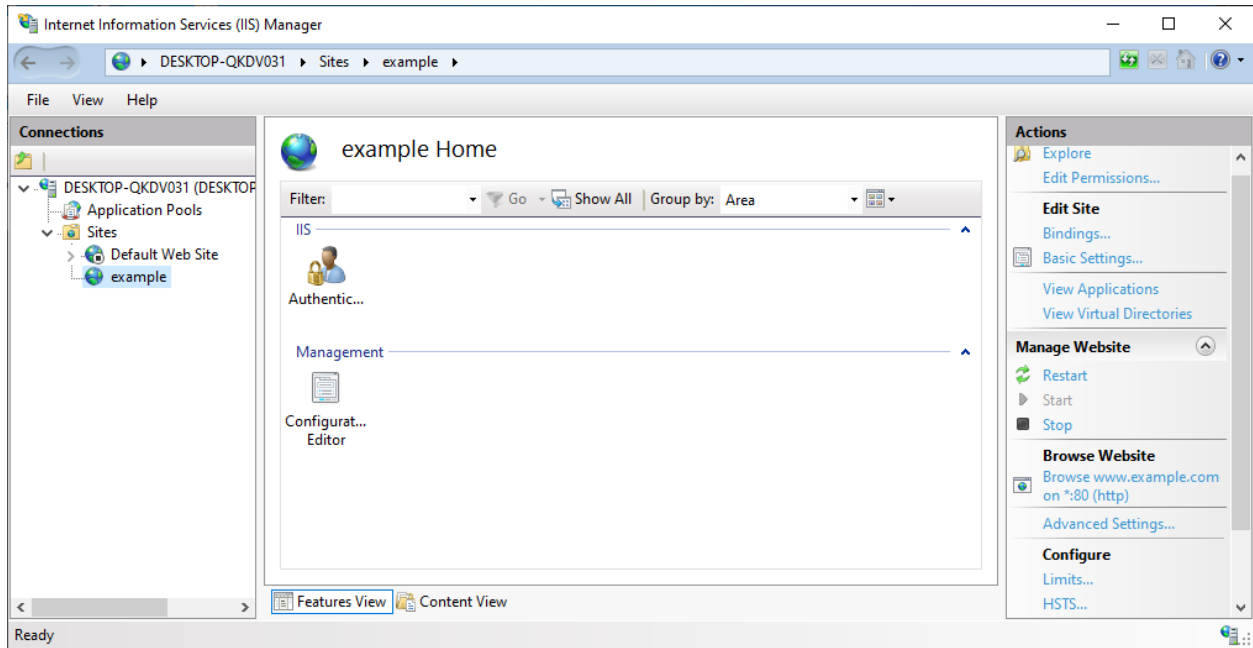
۱.



۲.



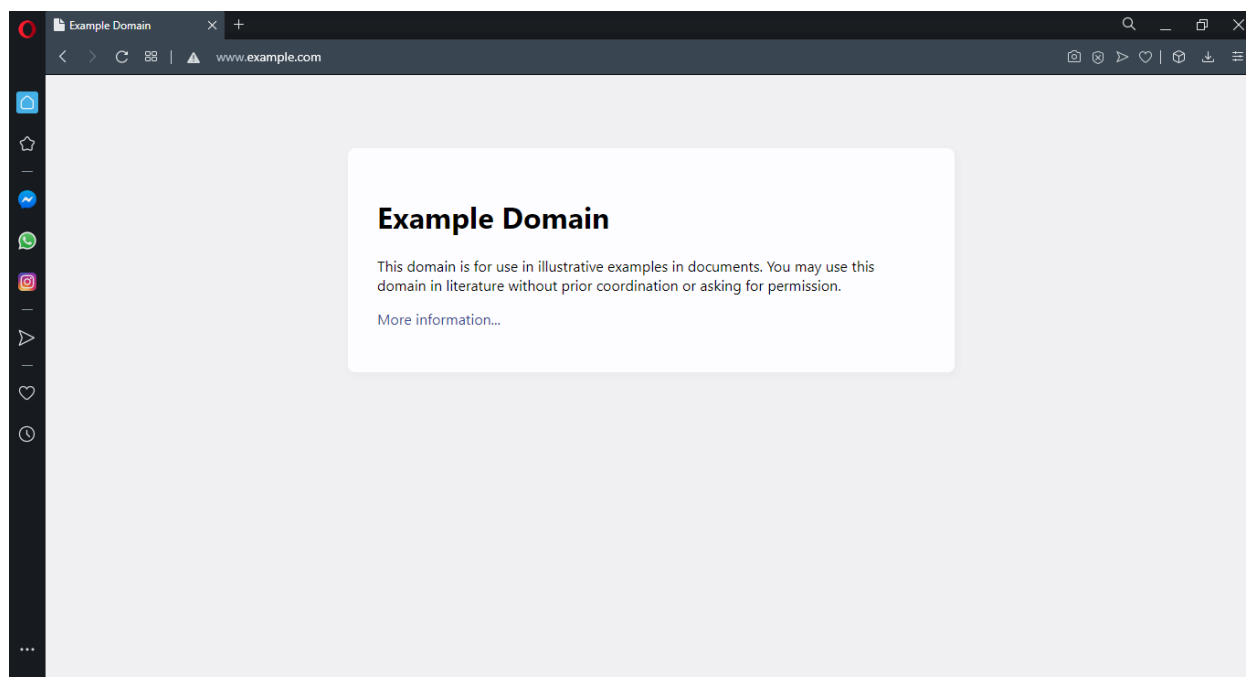
.۳



.۴

```
<code>index.html X
C: > test > <code> index.html > html
1  <code> <html>
2    <code> <header>
3      <code> <title>HELLO</title>
4    <code> </header>
5    <code> <body>
6      <code> <h1>Hello World!</h1>
7      <code> <p>This is a simple application.</p>
8    <code> </body>
9    <code> </html></code>
```

۵.



پاسخ سوال ۱: زیرا در DNS داخلی سیستم این آدرس به localhost، bind نشده است.

۶.

```
hosts
C: > Windows > System32 > drivers > etc > hosts
1 # Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
2 #
3 # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
4 #
5 # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
6 # entry should be kept on an individual line. The IP address should
7 # be placed in the first column followed by the corresponding host name.
8 # The IP address and the host name should be separated by at least one
9 # space.
10 #
11 # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
12 # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
13 #
14 # For example:
15 #
16 #      102.54.94.97      rhino.acme.com      # source server
17 #      38.25.63.10      x.acme.com          # x client host
18
19 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
20 #   127.0.0.1      localhost
21 #   ::1            localhost
22 0.0.0.0 license.piriform.com
23 0.0.0.0 www.ccleaner.com
24 127.0.0.1 www.example.com
25
```

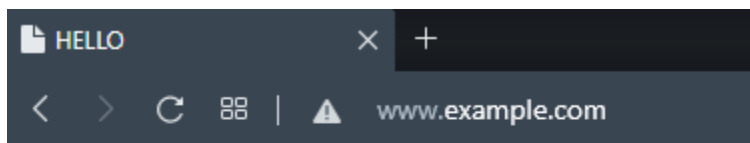
۷.

```
C:\Users\matin>ipconfig /flushdns

Windows IP Configuration

Successfully flushed the DNS Resolver Cache.
```

۸.



Hello World!

This is a simple application.

پاسخ سوال ۲: بله، بسته مربوط به سایت مشخص است. اتفاق بدی نیافتاده است.

۱۱.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
53	278.673532	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	108	58085 → 80 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=65495 WS=256 SACK_PERM=1
54	278.673641	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	108	80 → 58085 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=65495 WS=256 SACK_PERM=1
55	278.673721	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	58085 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2619648 Len=0
56	278.674847	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	568	GET / HTTP/1.1
57	278.674889	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	80 → 58085 [ACK] Seq=1 Ack=485 Win=2619648 Len=0
61	278.675828	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	484	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
62	278.675868	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	58085 → 80 [ACK] Seq=485 Ack=401 Win=2619392 Len=0
63	278.751327	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	498	GET /favicon.ico HTTP/1.1
64	278.751374	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	80 → 58085 [ACK] Seq=401 Ack=899 Win=2619136 Len=0
65	278.760527	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	5098	HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)
66	278.760686	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	58085 → 80 [ACK] Seq=899 Ack=5415 Win=2614272 Len=0
73	315.762434	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	86	[TCP Keep-Alive] 58085 → 80 [ACK] Seq=898 Ack=5415 Win=2614272 Len=1
74	315.762476	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	100	[TCP Keep-Alive ACK] 80 → 58085 [ACK] Seq=5415 Ack=899 Win=2619136 Len=0 SLE=898 SRE=899
78	368.762688	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	86	[TCP Keep-Alive] 58085 → 80 [ACK] Seq=898 Ack=5415 Win=2614272 Len=1
79	368.762712	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	100	[TCP Keep-Alive ACK] 80 → 58085 [ACK] Seq=5415 Ack=899 Win=2619136 Len=0 SLE=898 SRE=899
86	395.695287	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	80 → 58085 [RST, ACK] Seq=5415 Ack=899 Win=0 Len=0

پاسخ سوال ۳: آدرس پورت‌های مبدا و مقصد 127.0.0.1 می‌باشد. ابتدا یک ارتباط TCP برقرار می‌شود، سپس در بستر آن پیام HTTP GET ارسال می‌شود تا ارتباط در پروتکل HTTP برقرار شود. وب‌سرور آدرس سایت درخواستی را از طریق DNS داخلی سیستم واقع در فایل hosts تشخیص می‌دهد.

```

Hypertext Transfer Protocol
  GET / HTTP/1.1\r\n
    [Expert Info (Chat/Sequence): GET / HTTP/1.1\r\n]
      [GET / HTTP/1.1\r\n]
      [Severity level: Chat]
      [Group: Sequence]
      Request Method: GET
      Request URI: /
      Request Version: HTTP/1.1
      Host: www.example.com\r\n
      Connection: keep-alive\r\n
      Pragma: no-cache\r\n
      Cache-Control: no-cache\r\n
      Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n
      User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4147.105 Safari/537.36 OPR/70.0.3728.106\r\n
      Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9\r\n
      Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
      Accept-Language: en-US,en;q=0.9\r\n
      \r\n
      [Full request URI: http://www.example.com/]
      [HTTP request 1/2]
      [Response in frame: 61]
      [Next request in frame: 63]

```

پاسخ سوال ۴: مقدار بخش Connection برابر با keep-alive می‌باشد. درخواست HTTP از نوع GET بوده است. مقدار بخش User

Agent برابر با

Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)

Chrome/84.0.4147.105 Safari/537.36 OPR/70.0.3728.106

می‌باشد. این بخش مرورگر مورد استفاده کاربر را نشان می‌دهد.

```

Flags: 0x002 (SYN)
  000. .... = Reserved: Not set
  ...0 .... = Nonce: Not set
  .... 0... = Congestion Window Reduced (CWR): Not set
  .... .0.. = ECN-Echo: Not set
  .... ..0. = Urgent: Not set
  .... ...0 = Acknowledgment: Not set
  .... .... 0... = Push: Not set
  .... .... .0.. = Reset: Not set
  > .... .... ..1. = Syn: Set
  .... .... ...0 = Fin: Not set
  [TCP Flags: .....S.]

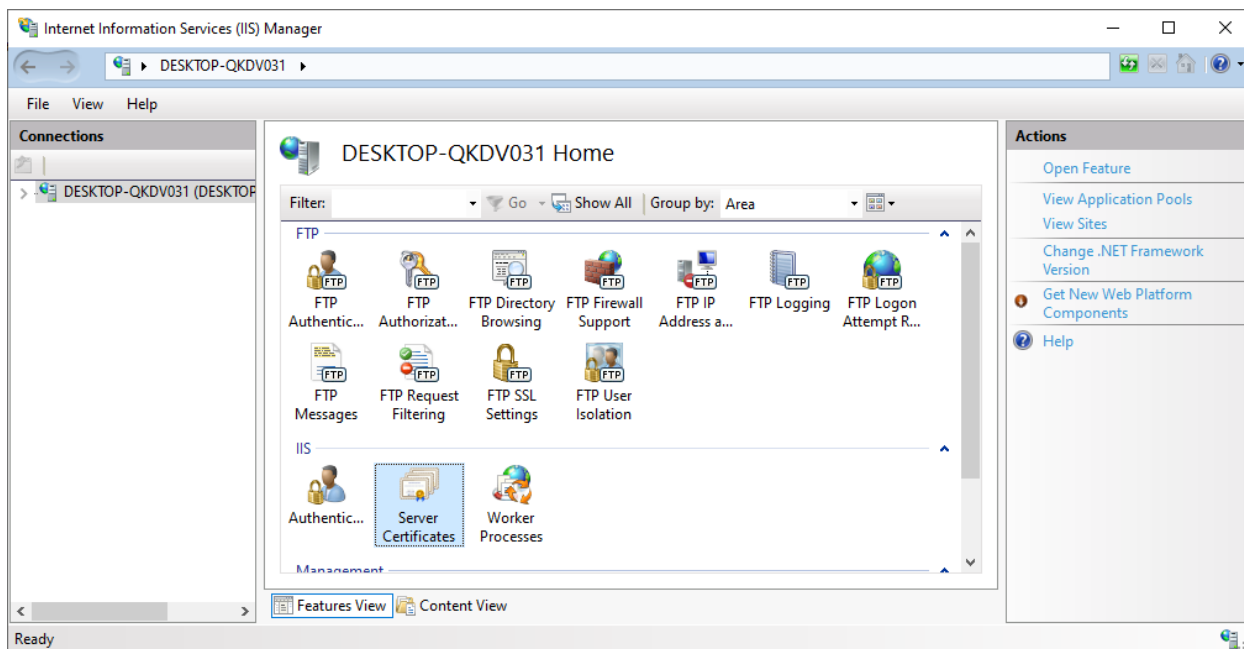
```

پاسخ سوال ۵: تنها Flag مربوط به Syn ست شده است که یعنی این یک پیام SYN می‌باشد.

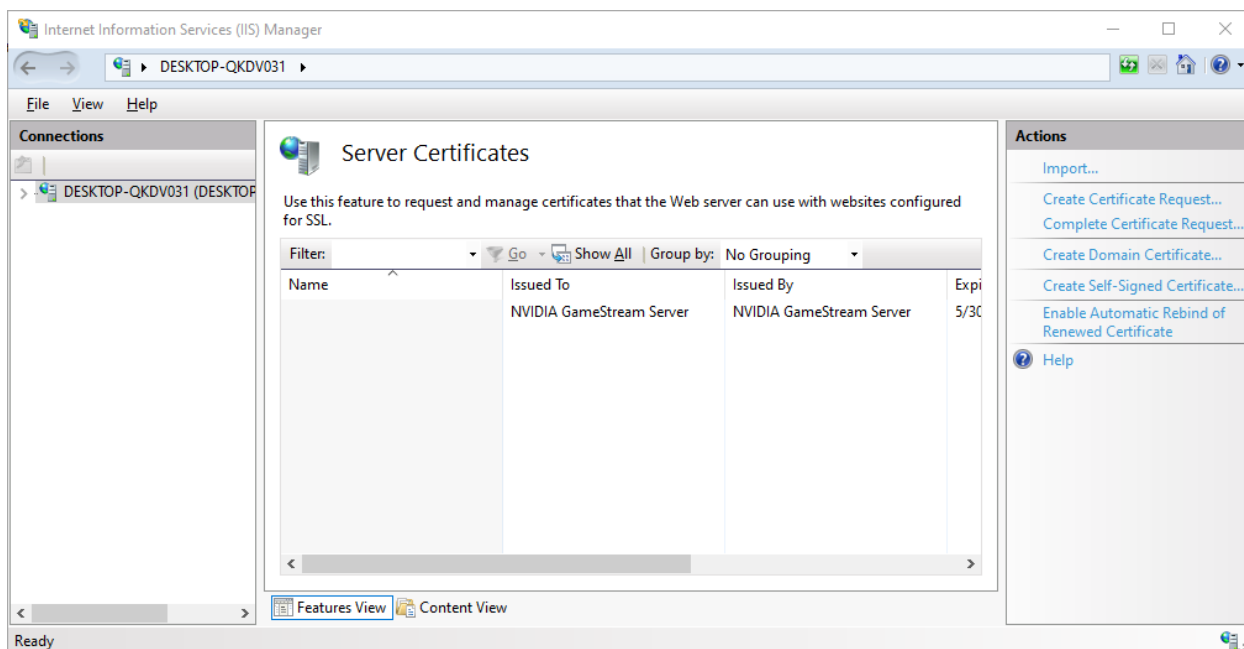
پاسخ سوال ۶: آدرس Host آن‌ها متفاوت است.

پاسخ سوال ۷: زیرا دو Host متفاوت در این آدرس قرار دارند و وب‌سرور نمی‌داند منظور ما کدام یک است.

.۱۳




.۱۴



.١٥

Create Self-Signed Certificate ? X

 **Specify Friendly Name**

Specify a file name for the certificate request. This information can be sent to a certificate authority for signing:

Specify a friendly name for the certificate:

Select a certificate store for the new certificate:

OK Cancel

.١٦

Export Certificate ? X

Export to:

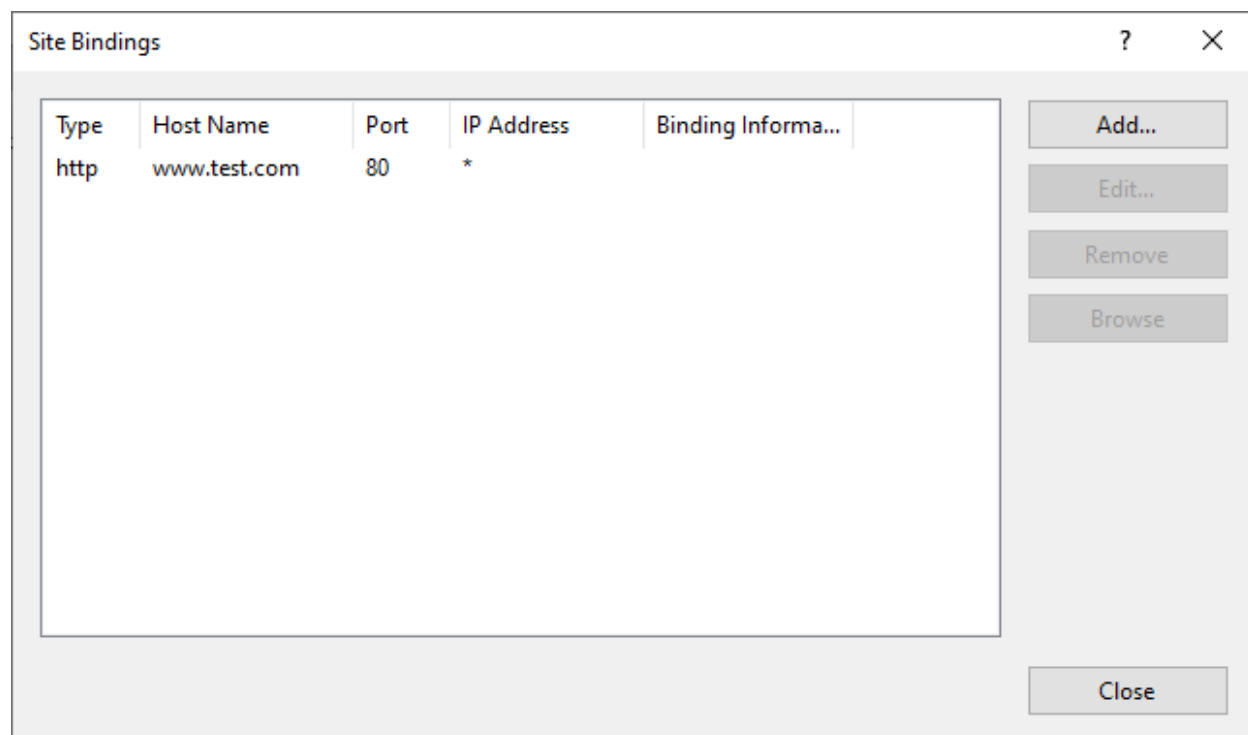
...

Password:

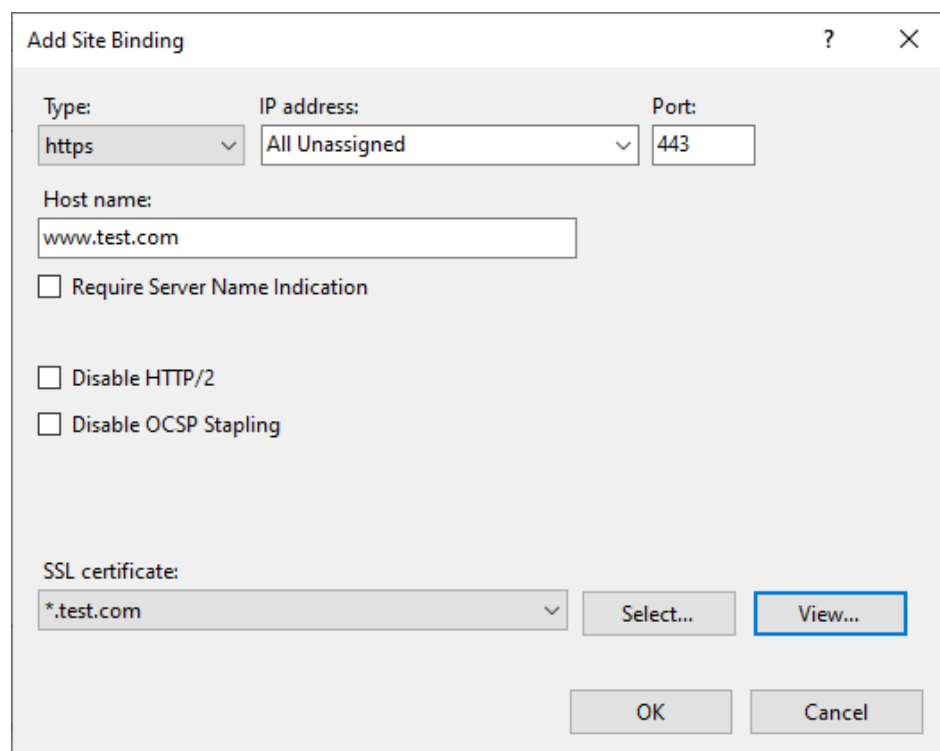
Confirm password:

OK Cancel

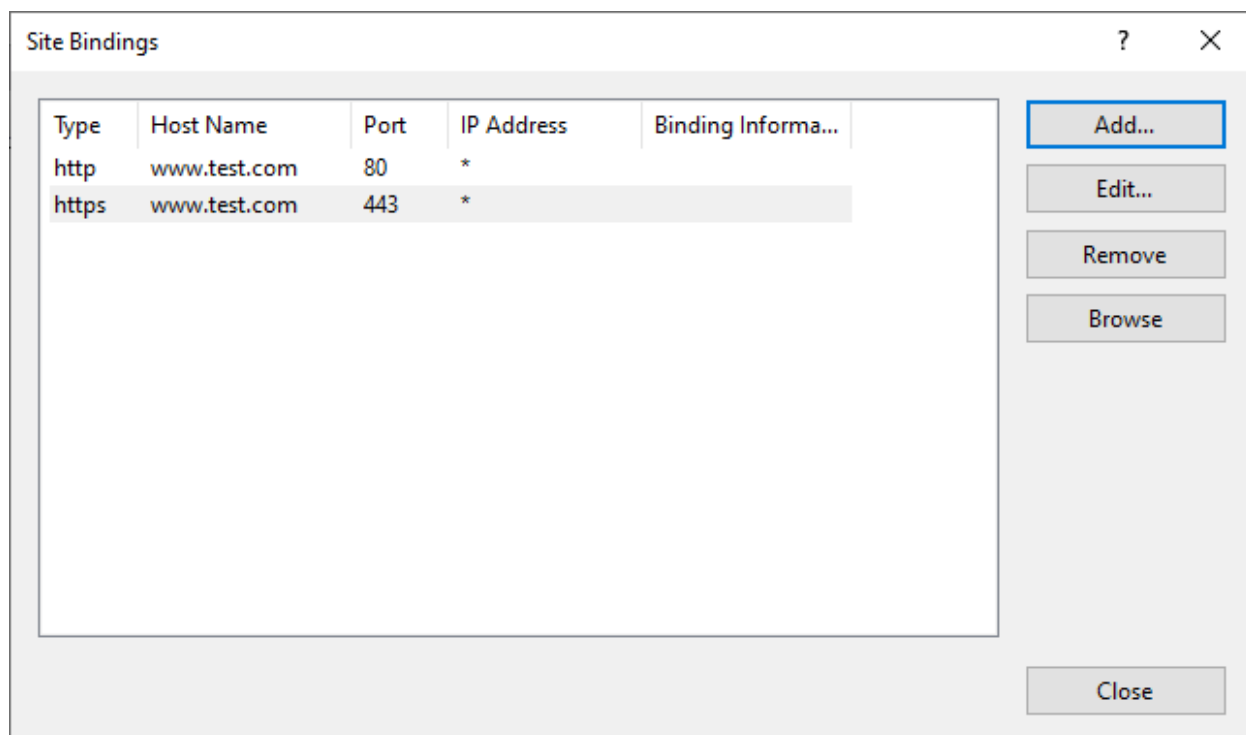
.17



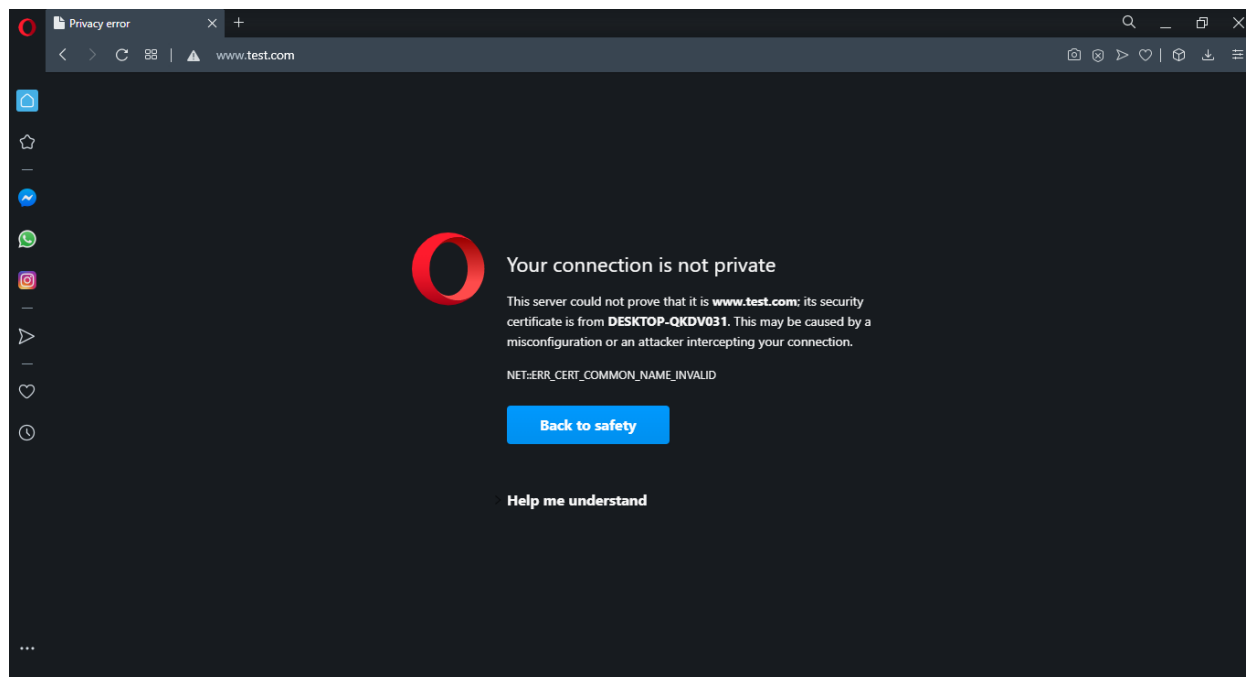
.18



۱۹.



۲۰.



پاسخ سوال ۸: بله، مرورگر در مورد امنیت ارتباط اظهار می دهد.

- ▼ Transport Layer Security
 - ▼ TLSv1.2 Record Layer: Alert (Level: Fatal, Description: Certificate Unknown)
 - Content Type: Alert (21)
 - Version: TLS 1.2 (0x0303)
 - Length: 2
 - ▼ Alert Message
 - Level: Fatal (2)
 - Description: Certificate Unknown (46)

پیغام TLS به نامشخص بودن گواهی اشاره می کند.

.۲۱



Your connection is not private

This server could not prove that it is **www.test.com**; its security certificate is from **DESKTOP-QKDV031**. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

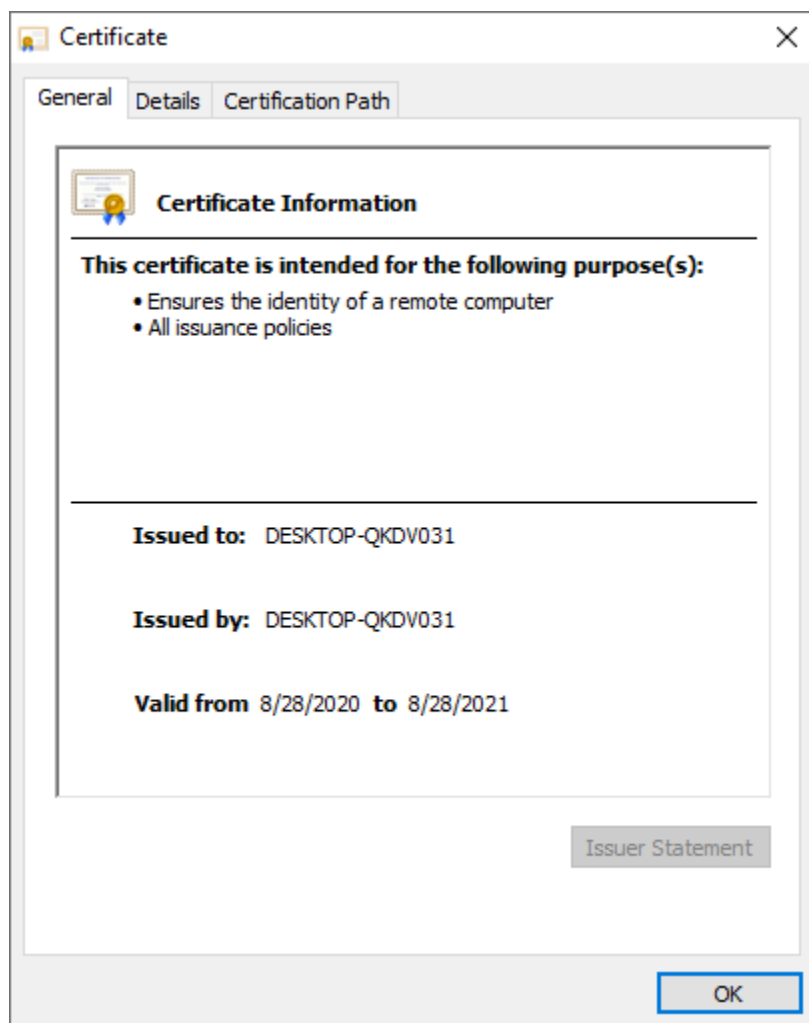
NET::ERR_CERT_COMMON_NAME_INVALID

[Back to safety](#)

▼ Help me understand

When you connect to a secure website, the server hosting that site presents your browser with something called a "certificate" to verify its identity. This certificate contains identity information, such as the address of the website, which is verified by a third party that your computer trusts. By checking that the address in the certificate matches the address of the website, it is possible to verify that you are securely communicating with the website you intended, and not a third party (such as an attacker on your network).

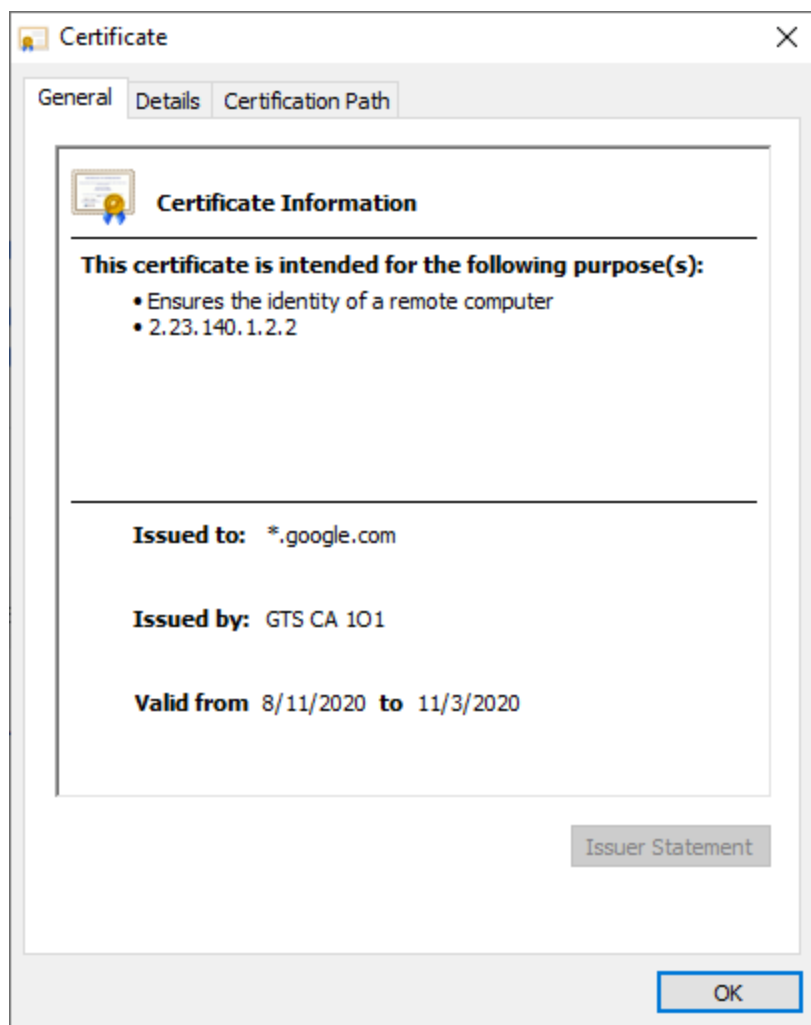
[Proceed to www.test.com \(unsafe\)](#)



پاسخ سوال ۹: گواهی را DESKTOP-QKDV031 برای DESKTOP-QKDV031 صادر کرده است. مدت زمان اعتبار آن یک سال می‌باشد. کلید عمومی صادرکننده (2048 Bits) RSA است و امضای دیجیتال انجام شده با الگوریتم sha256RSA می‌باشد.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
3	1.663617	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	108	62037 → 443 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=65495 WS=256 SACK_PERM=1
4	1.663727	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	108	443 → 62037 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=65495 WS=256 SACK_PERM=1
5	1.663784	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	62037 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2619648 Len=0
6	1.664230	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.2	601	Client Hello
7	1.664276	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	443 → 62037 [ACK] Seq=1 Ack=518 Win=2619648 Len=0
8	1.675884	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.2	1332	Server Hello, Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done
9	1.675931	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	62037 → 443 [ACK] Seq=518 Ack=1249 Win=2618368 Len=0
10	1.676166	127.0.0.1	127.0.0.1	TLSv1.2	91	Alert (Level: Fatal, Description: Certificate Unknown)
11	1.676206	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	443 → 62037 [ACK] Seq=1249 Ack=525 Win=2619648 Len=0
12	1.676366	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	62037 → 443 [FIN, ACK] Seq=525 Ack=1249 Win=2618368 Len=0
13	1.676399	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	443 → 62037 [RST, ACK] Seq=1249 Ack=525 Win=0 Len=0
14	1.676415	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	443 → 62037 [RST] Seq=1249 Win=0 Len=0

پاسخ سوال ۱۰: متن ارتباط قابل خواندن نیست. زیرا رمزگذاری شده است.




پاسخ سوال ۱۱: توسط GTS CA 101 برای *.google.com صادر شده و مدت اعتبار آن کمتر از ۳ ماه است.
همچنین کلید عمومی آن ECC (256 Bits) می باشد.

تنظیمات سرور FTP

۱.

Add FTP Site Publishing

 **Binding and SSL Settings**

Binding

IP Address: Port:

☐ Enable Virtual Host Names:
Virtual Host (example: ftp.contoso.com):

☒ Start FTP site automatically


SSL

☐ No SSL
☒ Allow SSL
☐ Require SSL

SSL Certificate:

۲.

Add FTP Site Publishing

 **Authentication and Authorization Information**

Authentication

☒ Anonymous
☐ Basic

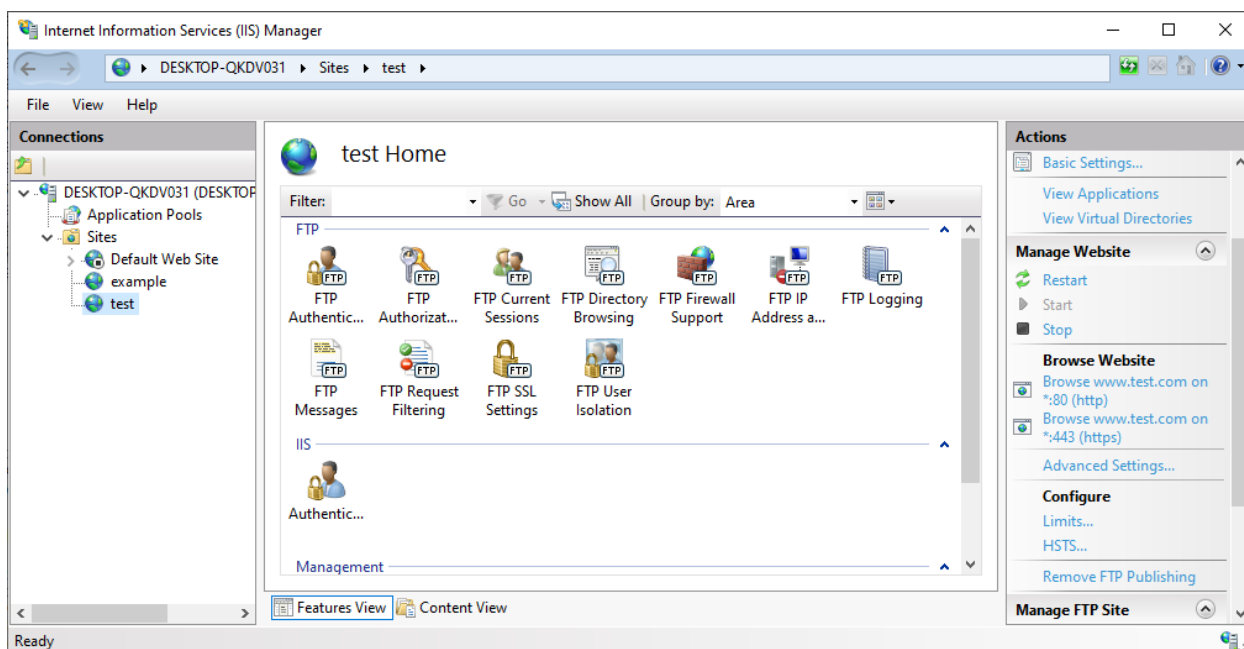
Authorization

Allow access to:

Permissions

☒ Read
☐ Write

۳.




۴.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
4	11.306443	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	108	63744 → 21 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=65495 WS=256 SACK_PERM=1
5	11.306589	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	108	21 → 63744 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=65495 WS=256 SACK_PERM=1
6	11.306671	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	63744 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2619648 Len=0
7	11.311687	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	111	Response: 220 Microsoft FTP Service
8	11.311738	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	63744 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=28 Win=2619648 Len=0
9	11.311885	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	100	Request: USER anonymous
10	11.311934	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	21 → 63744 [ACK] Seq=28 Ack=17 Win=2619648 Len=0
11	11.312918	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	156	Response: 331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
12	11.312948	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	63744 → 21 [ACK] Seq=17 Ack=100 Win=2619648 Len=0
13	11.313044	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	109	Request: PASS chrome@example.com
14	11.313081	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	21 → 63744 [ACK] Seq=100 Ack=42 Win=2619648 Len=0
15	11.314634	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	105	Response: 230 User logged in.
16	11.314674	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	63744 → 21 [ACK] Seq=42 Ack=121 Win=2619648 Len=0
17	11.314766	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	90	Request: SYST
18	11.314797	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	21 → 63744 [ACK] Seq=121 Ack=48 Win=2619648 Len=0
19	11.314835	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	100	Response: 215 Windows_NT
20	11.314863	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	63744 → 21 [ACK] Seq=48 Ack=137 Win=2619648 Len=0
21	11.314942	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	89	Request: PWD
22	11.314978	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	21 → 63744 [ACK] Seq=137 Ack=53 Win=2619648 Len=0
23	11.315009	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	115	Response: 257 "/" is current directory.
24	11.315047	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	63744 → 21 [ACK] Seq=53 Ack=168 Win=2619392 Len=0

پاسخ سوال ۱۲: برای لیست کردن فایل‌های دایرکتوری از دستور **LIST** استفاده شده است. از نام کاربری **anonymous** برای دسترسی به سایت استفاده شده است. **TCP** پروتکل لایه **Transport** استفاده شده برای این بسته‌ها است. آدرس پورت مبدا **63744** و آدرس پورت مقصد **21** می‌باشد.

۵

Add FTP Site Publishing
?
X


Authentication and Authorization Information

Authentication

☐ Anonymous
☒ Basic

Authorization

Allow access to:

All users

Permissions

☒ Read
☐ Write

Previous

Next

Finish

Cancel

۶

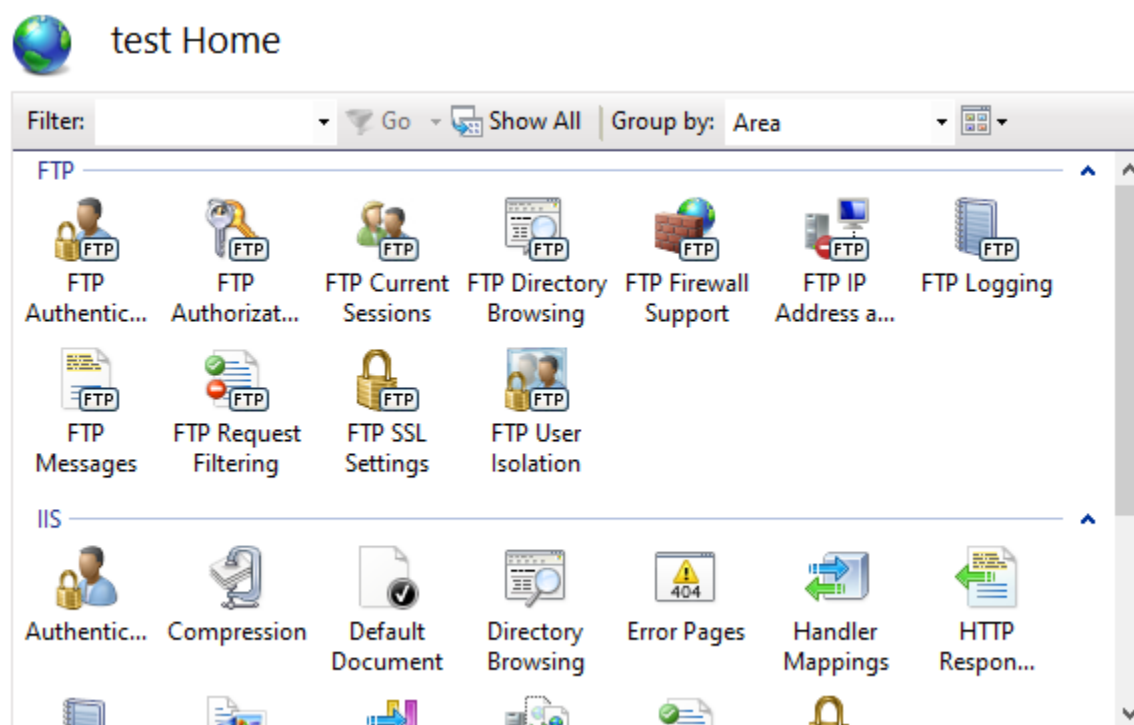
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
46	5.619870	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	188	49279 → 21 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=65495 WS=256 SACK_PERM=1
47	5.620000	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	188	21 → 49279 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=65495 WS=256 SACK_PERM=1
48	5.620083	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	49279 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2619648 Len=0
49	5.620366	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	111	Response: 220 Microsoft FTP Service
50	5.620462	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	49279 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=28 Win=2619648 Len=0
51	5.620640	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	96	Request: USER martin
52	5.620686	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	21 → 49279 [ACK] Seq=28 Ack=13 Win=2619648 Len=0
53	5.620726	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	107	Response: 331 Password required
54	5.620767	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	49279 → 21 [ACK] Seq=13 Ack=51 Win=2619648 Len=0
55	5.620831	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	101	Request: PASS *****
56	5.620873	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	21 → 49279 [ACK] Seq=51 Ack=30 Win=2619648 Len=0
57	5.621393	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	105	Response: 230 User logged in.
58	5.621462	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	49279 → 21 [ACK] Seq=30 Ack=72 Win=2619648 Len=0
59	5.621620	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	90	Request: SYST
60	5.621689	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	21 → 49279 [ACK] Seq=72 Ack=36 Win=2619648 Len=0
61	5.621728	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	100	Response: 215 Windows_NT
62	5.621752	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	49279 → 21 [ACK] Seq=36 Ack=88 Win=2619648 Len=0
63	5.621835	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	89	Request: PWD
64	5.621893	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	21 → 49279 [ACK] Seq=88 Ack=41 Win=2619648 Len=0
65	5.621932	127.0.0.1	127.0.0.1	FTP	115	Response: 257 "/" is current directory.
66	5.621960	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	84	49279 → 21 [ACK] Seq=41 Ack=119 Win=2619648 Len=0

پاسخ سوال ۱۳: بله، نام کاربری و پسورد قابل خواندن هستند.

۷.

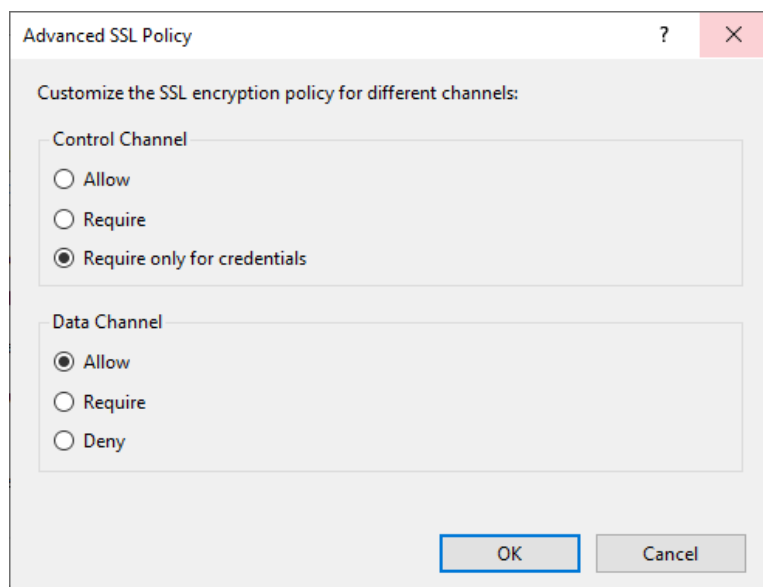
Name	ID	Status	Binding	Path
Default Web Site	1	Started (ht...	*:80 (http)	%SystemDrive%
example	2	Started (ht...	www.example.com on *:80 (http)	C:\test
test	3	Started (ht...	www.test.com on *:80 (http),ww...	C:\test2

۸.



پاسخ سوال ۱۴: Anonymous Authentication غیر فعال است و Basic Authentication فعال است.
همچنین به همه کاربران اجازه دسترسی (Read) داده شده است.

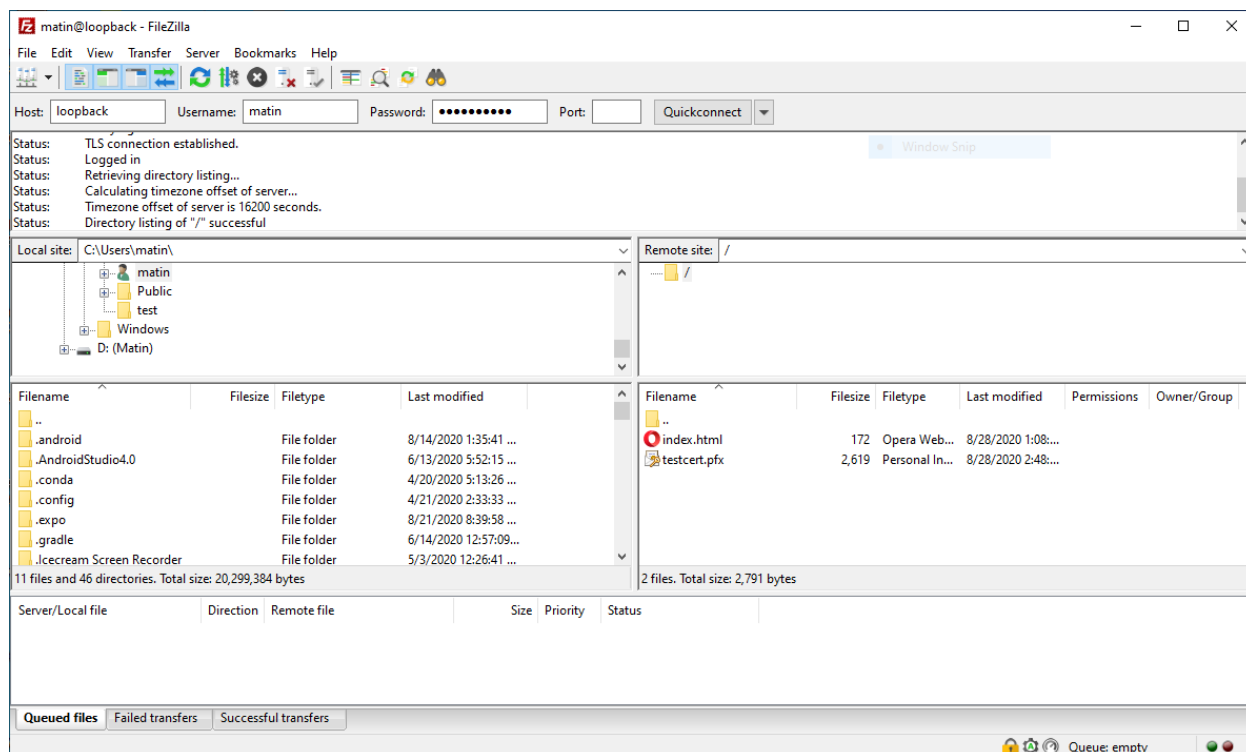
۹.

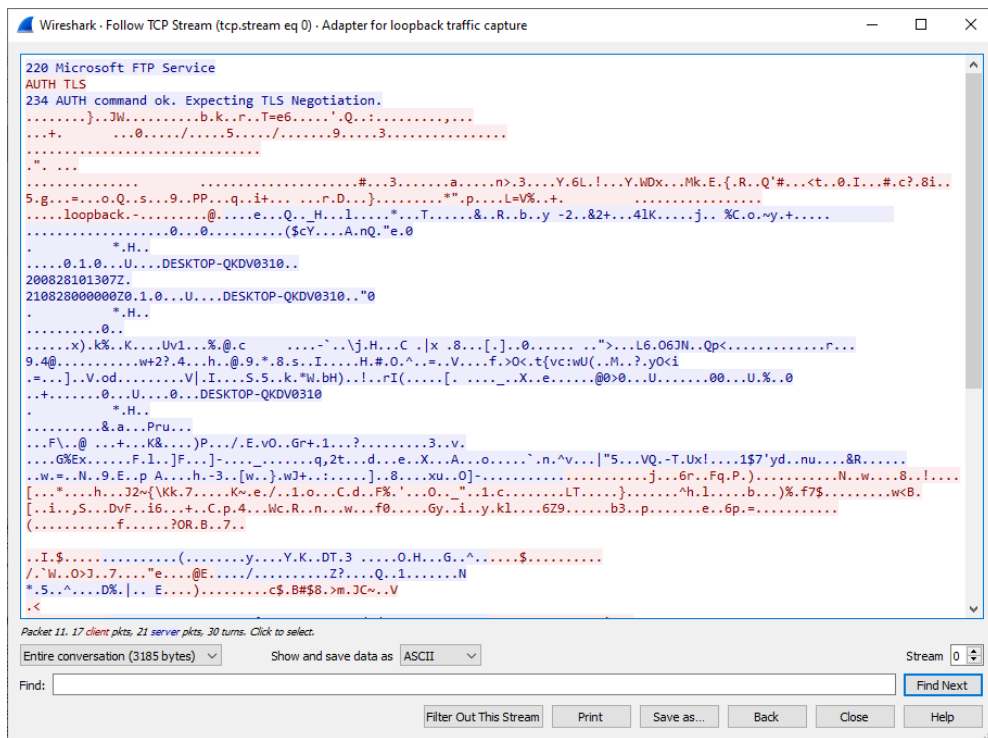


پاسخ سوال ۱۵: خیر، اجازه دسترسی داده نمی شود.

پاسخ سوال ۱۶: برای اینکه اجازه دسترسی داده شود، ارتباط باید از نوع SSL باشد.

۱۰.

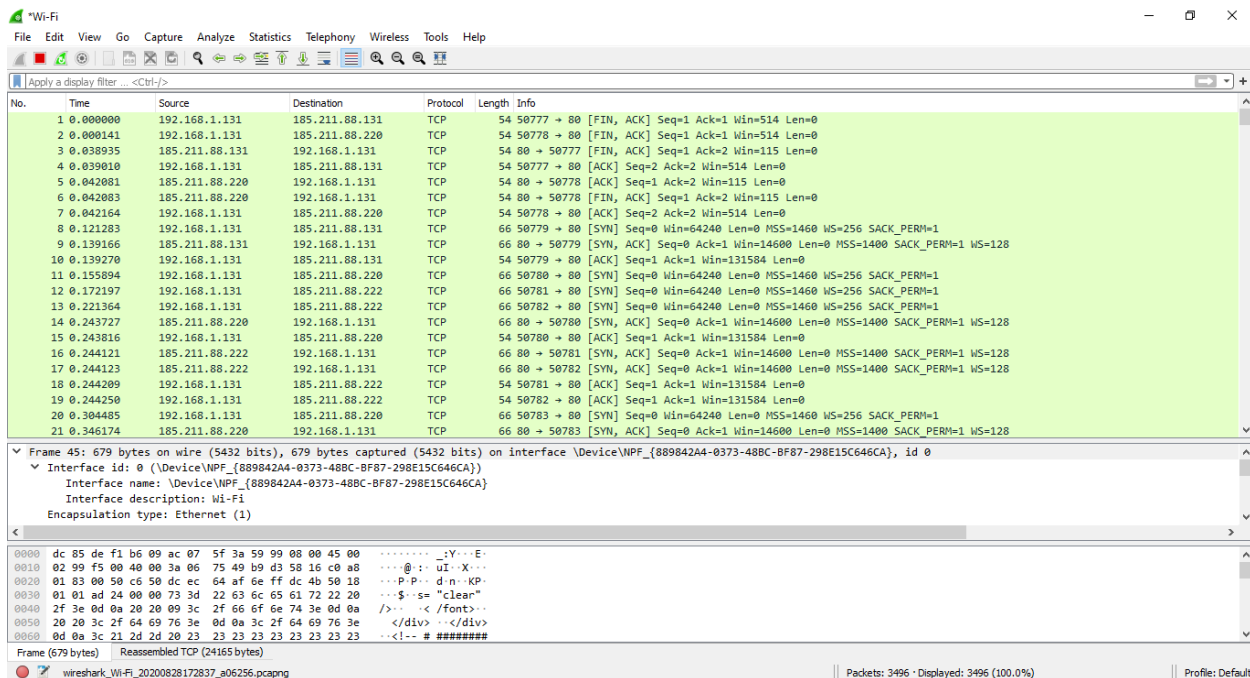




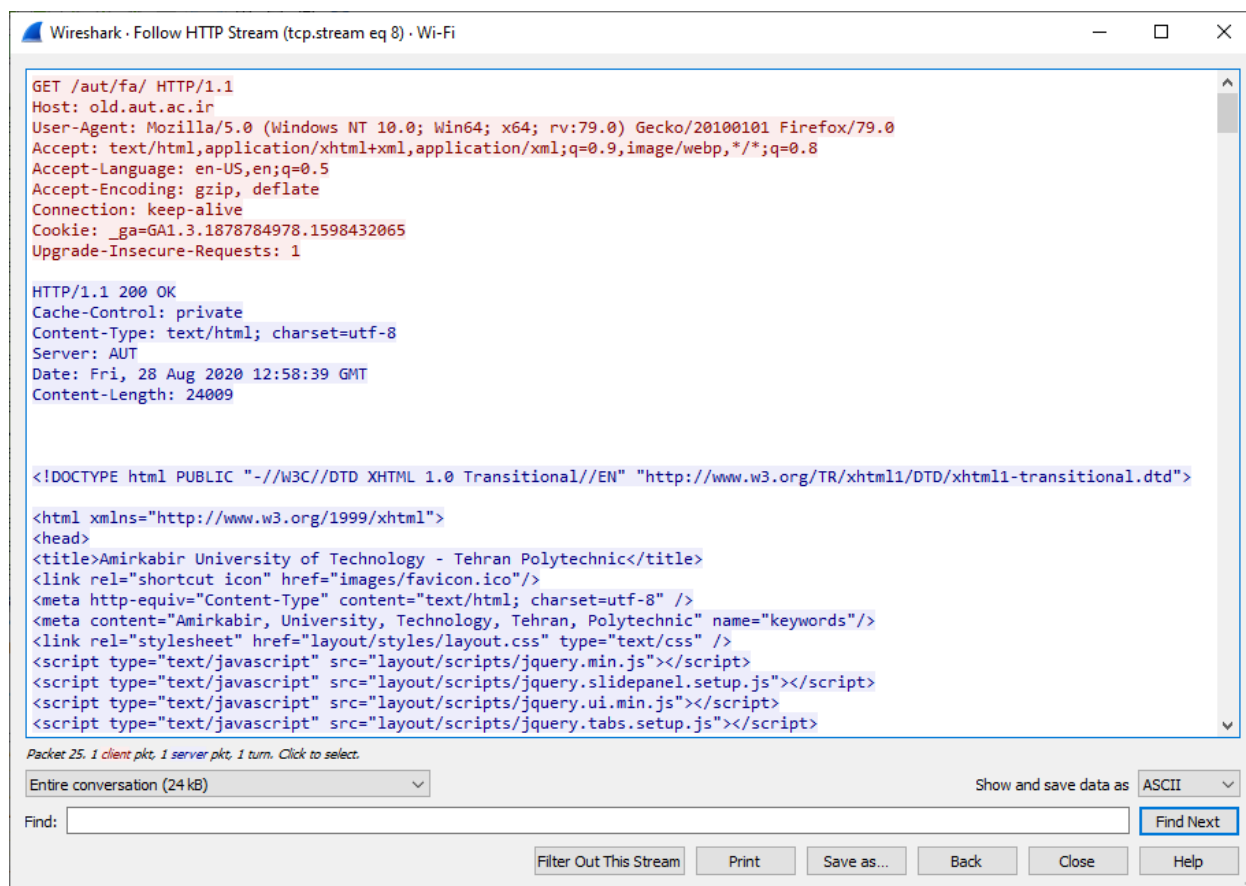
همانطور که مشاهده می‌شود، اطلاعات رمز گذاری شده است و قابل خواندن نیست.

پروتکل HTTP

۱.



۲.



۳.

```

GET /aut/fa/ HTTP/1.1
Host: old.aut.ac.ir
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:79.0) Gecko/20100101 Firefox/79.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Cookie: _ga=GA1.3.1878784978.1598432065
Upgrade-Insecure-Requests: 1

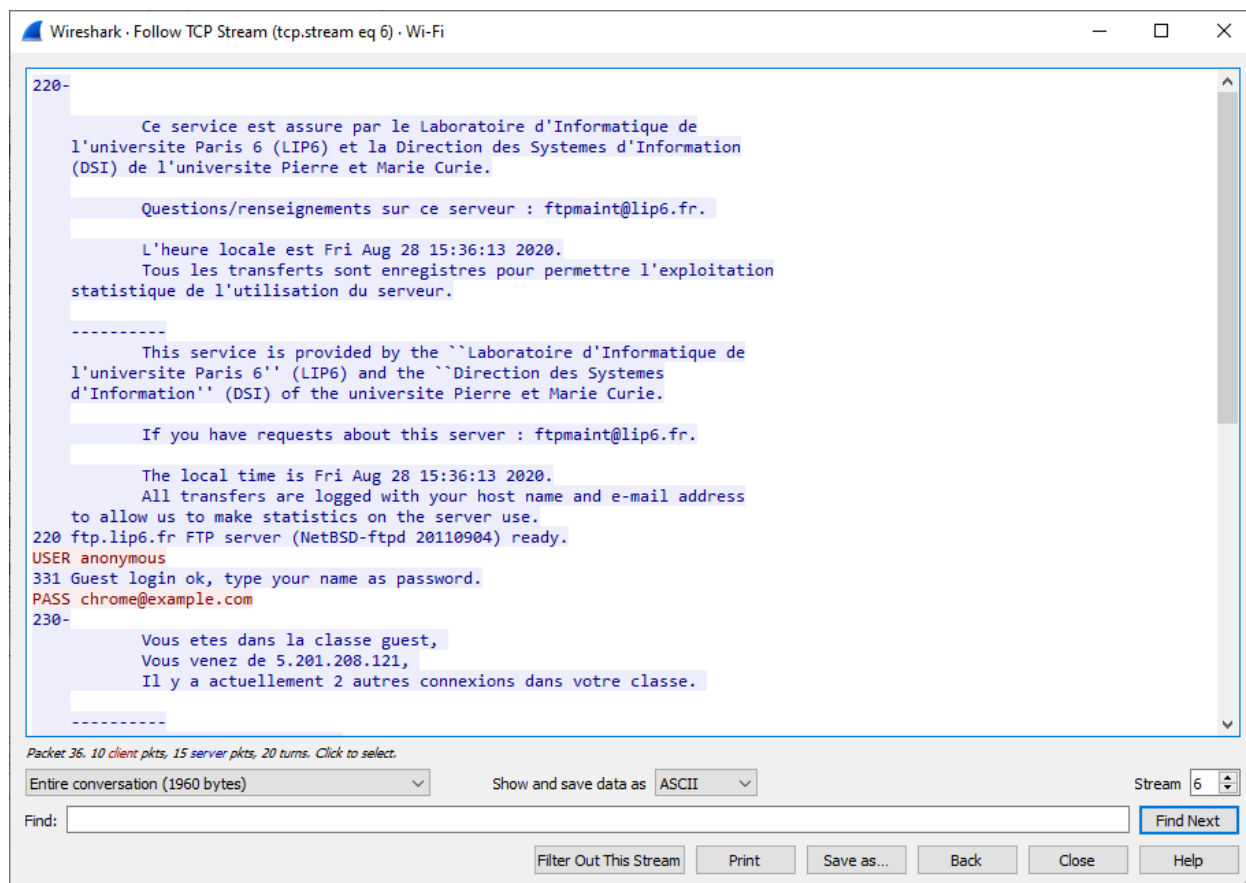
```

مقدار بخش connection برابر با keep-alive می باشد. درخواست HTTP از نوع GET است. مقدار User-Agent برابر با Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:79.0) Gecko/20100101 Firefox/79.0 می باشد و نوع مرورگر کاربر را نشان می دهد.

▼ Flags: 0x018 (PSH, ACK)
 000. = Reserved: Not set
 ...0 = Nonce: Not set
 0... = Congestion Window Reduced (CWR): Not set
0.. = ECN-Echo: Not set
0. = Urgent: Not set
1 = Acknowledgment: Set
 1... = Push: Set
0.. = Reset: Not set
0. = Syn: Not set
0 = Fin: Not set
 [TCP Flags:AP...]

Acknowledgment و Push پرچم‌های Set شده هستند و بقیه Not set می‌باشند.

پروتکل FTP



۲.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
29	8.092883	192.168.1.131	195.83.118.1	TCP	66	64847 → 21 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
32	8.513894	195.83.118.1	192.168.1.131	TCP	66	21 → 64847 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1400 WS=128 SACK_PERM=1
33	8.513998	192.168.1.131	195.83.118.1	TCP	54	64847 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131584 Len=0
34	9.023544	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	60	Response: 220-
35	9.063810	192.168.1.131	195.83.118.1	TCP	54	64847 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=7 Win=131584 Len=0
36	9.228276	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	1038	Response:
37	9.228643	192.168.1.131	195.83.118.1	FTP	70	Request: USER anonymous
38	9.535424	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	103	Response: 331 Guest login ok, type your name as password.
39	9.535615	192.168.1.131	195.83.118.1	FTP	79	Request: PASS chrome@example.com
43	9.845175	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	60	Response: 230-
44	9.885012	192.168.1.131	195.83.118.1	TCP	54	64847 → 21 [ACK] Seq=42 Ack=1046 Win=130304 Len=0
47	10.151647	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	397	Response: \tVous etes dans la classe guest,
48	10.151878	192.168.1.131	195.83.118.1	FTP	60	Request: SYST
49	10.354652	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	103	Response: 215 UNIX Type: L8 Version: NetBSD-ftpd 20110904
50	10.354863	192.168.1.131	195.83.118.1	FTP	59	Request: PWD
51	10.459530	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	89	Response: 257 "/" is the current directory.
52	10.459736	192.168.1.131	195.83.118.1	FTP	62	Request: TYPE I
53	10.664366	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	74	Response: 200 Type set to I.
54	10.664617	192.168.1.131	195.83.118.1	FTP	62	Request: SIZE /
56	11.065821	195.83.118.1	192.168.1.131	FTP	80	Response: 550 /: not a plain file.
57	11.066009	192.168.1.131	195.83.118.1	FTP	61	Request: CWD /

TCP پروتکل لایه Transport استفاده شده برای این بسته‌ها است. آدرس پورت مبدا برابر با 64847 و آدرس پورت مقصد برابر با 21 می‌باشد.

۳.

```

USER anonymous
331 Guest login ok, type your name as password.
PASS chrome@example.com
230-

```

همانطور که مشاهده می‌شود، مقدار Username برابر با anonymous و مقدار Password برابر با chrome@example.com می‌باشد.