



۴ – راه اندازی سرویسهای Webو	نام و شماره آزمایش	4.1714.7	شماره دانشجویی	كيان پور آذر	نام و نام خانوادگی		
بسته های	W€ و FTP و تحليل	ندازی سرویسهای dد	قدماتی مربوط به راه ا	آشنایی با تنظیمات ما			
				HTTP∍FTP	هدف		
					آزمایش		
	1.0.17.3	نامه Filezila نسخه	ل ترجيجا ويندوز 7 و بر	كامپيوتر با سيستم عام	ابزارهای مورد نیاز		
		انجام میدهیم.	بوط به سرور وب را	در ابتدا تنظیمات مر			
را مینویسیم.	ام میدهیم و فایل تست ر	ت تست در iis را انج	ط به اضافه کردن ساید	سپس تنظیمات مربو،			
ے صور ت گلو بال	ه نکردیم ،وب سرور با	ل فایل hosts اضاف	اینکه اطلاعات را داخ	سوال 1. يا توجه يه			
	ر ير رو . و اضافه كردن اطلاعات				شرح		
	3	,		 کش، سایت نمایش دا	أزمايش		
	عص هایت معایس درده میسود.						
يتواند ترافيک	کند چون وایرشارک نم	از سایت ما را شنود	، نمیتواند هیچ بسته ای	سوال 2: وايرشارك			
	سوال 2: وایرشارک نمیتواند هیچ بسته ای از سایت ما را شنود کند چون وایرشارک نمیتواند ترافیک مربوط به آدرس های loopback را شنود کند. برای حل این مشکل از Rawcap استفاده میکنیم و						
بسته ها را با آن شنود میکنیم سپس فایلی که اطلاعات شنود شده در آن قرار دارد را با وایرشارک باز							
میکنیم و اطلاعات را میخوانیم.							
سوال 3: طبق عكس پورت مبدا 64743 و پورت مقصد 80 است. برقراری ارتباط با استفاده از							
پروتکل TCP و به روش handshaking صورت میگیرد. به گونه ای که ابتدا سیستم یک							
در خواست به سایت میفرستد و سپس از سایت یک پاسخ میگیرد که به معنای برقراری ارتباط است. با							
توجه به اینکه ما در فایل hosts مشخص کرده ایم که به از ای www.test.com ، آیپی مورد نظر ما							
چی باشد وب سرور دیگر برای گرفتن ip متناظر سراغ DNS نمیرود و سایت ما نمایش داده میشود.							

سوال 4: مقدار connection برابر است با keep-alive است و نشان دهنده این است که ارتباط بعد از فرستادن درخواست و گرفتن جواب از بین نمیرود و باز هم میشود با این ارتباط درخواست ارسال کرد.

درخواست HTTP، از نوع GET است به معنی اینکه میخواهد دیتا دریافت کند. مقدار user agent هم در تصویر زیر مشخص است.

مقدار user agent نشان دهنده نوع سیستم عامل و مرورگر است. سوال 5: طبق تصویر مقدار flag برابر است با 018x0

سوال 6: سایت جدید hostname و پورت متفاوتی با سایت اولی دارد و در request type و زمان ارسال و حجم بسته ها متفاوت هستند.

سوال 7: با توجه به اینکه پورتی تعریف نشده و دو تا domain برای یک ip در نظر گرفته شده است یس هیچکدام از سایت ها نمایش داده نمیشوند.

سوال 8: بله با مشکل مواجه شدیم. دلیل این اتفاق هم این است که چون در certificate مرورگر و سایت اشتراکی وجود ندارد این دو نمیتوانند با هم ارتباط حفاظت شده برقرار کنند. با استفاده از rawcap اطلاعات را شنود میکنیم و با وایرشارک بسته ها را مشاده میکنیم. در ابتدا درخواست اتصال فرستاده میشود و مرورگر یک key برمیگرداند و از انجایی که key ای که توسط مرورگر فرستاده شده با key موجود یکسان نمیباشد اتصال امن برقرار نمیشود.

سوال 9: طبق تصویر گواهی به نام خودم است که توسط خودم ایجاد شده است. مدت زمان آن یکسال است و الگوریتم آن RSA است و کلید عمومی صادرکننده هم در عکس مشخص است.

سوال 10: خير نميتوانيم متن ارتباط را بخوانيم چون توسط TLS رمزنگارى شده است.

سوال 11: طبق عکس این دو خیلی متفاوت هستند برای مثال در الگوریتم رمزنگارش شده، کلید رمزنگاری و تاریخ انقضای گواهی متفاوت هستند. از دستور LIST برای لیست کردن دایرکتوری ها استفاده میکنیم .Username, password با توجه به اینکه در وضعیت ناشناس هستیم قابل مشاهده نیست پروتکل لایه انتقال FTP است. آدرس پورت مبدا 21 و مقصد 51126 است.

سوال 13: تنظیمات عوض میکنیم و دوباره شنود را انجام میدهیم این بار با توجه به اینکه احراز هویت در وضعیت basic قرار دارد میتوانیم رمز عبور را مشاهده کنیم.

سوال 14: 2 سطح دسترسى basic و anonymous وجود دارد. حالا سطح دسترسى داده شده برابر است با:

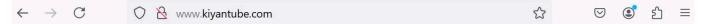
Authentication = basic permissions= read authorization= all users

سوال 15: خير نميتوانيم وارد شويم.

سوال 16: این خطا زمانی رخ میدهد که کاربر بخواهد با http یا TLS به جای TLS استفاده کند و سرور دارد کلاینت را ملزم به این میکند تا یک ارتباط TLS ایجاد کند.

با پروتکل های HTTP و FTP و نحوه شنود با استفاده از Rawcap اشنا شدیم. توانستیم بسته های HTTP و FTP را تحلیل کنیم. همچنین نحوه بالا اوردن یک سایت و نحوه اعمال انواع تنظیمات برای آن و نحوه رمزنگاری برای آن یکی از نتایج مهم این آزمایش است.

نتیجه-گیری



HTTP Error 401.3 - Unauthorized

You do not have permission to view this directory or page because of the access control list (ACL) configuration or encryption settings for this resource on the Web server.

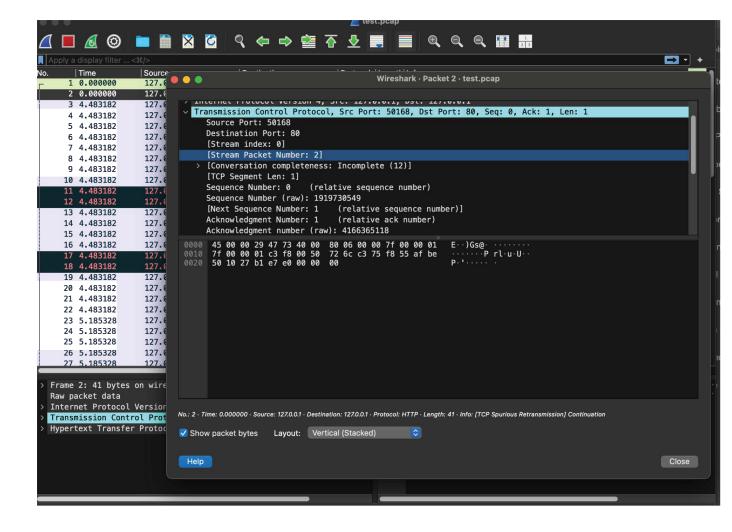
Most likely causes:

- The user authenticated by the Web server does not have permission to open the file on the file system.
- If the resource is located on a Universal Naming Convention (UNC) share, the authenticated user may not have sufficient share a nd NTFS permissions, or the permissions on the share may not match the permissions on the physical path.
- · The file is encrypted.

Things you can try:

- Open File Explorer and check the ACLs for the file that is being requested. Make sure that the user accessing the Web site is not being explicitly denied access, and that they do have permission to open the file.
- Open File Explorer and check the ACLs for the share and the physical path. Ensure that both ACLs allow the user to access the res ource.
- Open File Explorer and check the encryption properties for the file that is being requested. (This setting is located in the Advance d attribute properties dialog.)
- Create a tracing rule to track failed requests for this HTTP status code. For more information about creating a tracing rule for faile d requests, click here.

Detailed Error Information:						
	IIS Web Core	Requ	iested UR	http://www.kiyantube.com:80/		
Notification	AuthenticateRequest		_			
Handler	StaticFile	Phy	sical Path	C:\Users\Windows\Desktop\New folder		
• • •			test	рсар		
4 = 4 6		0 4 4	~ ·			
		√ ← → <u>=</u>	☆ ⊻ ■			
Apply a display filte	r <郑/>			- +		
No. Time	Source	Destination	Protocol	Lengtr Info		
20 4.483182		127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=8 Win=60375 Len=0		
21 4.483182	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seg=8 Ack=1 Win=65535 Len=1		
22 4.483182	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=9 Win=60374 Len=0		
23 5.185328	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=9 Ack=1 Win=65535 Len=1		
24 5.185328	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=10 Win=60373 Len=0		
25 5.185328	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=10 Ack=1 Win=65535 Len=1		
26 5.185328	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=11 Win=60372 Len=0		
27 5.185328	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=11 Ack=1 Win=65535 Len=1		
28 5.185328		127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=12 Win=60371 Len=0		
29 5.185328		127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=12 Ack=1 Win=65535 Len=1		
30 5.185328		127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=13 Win=60370 Len=0		
31 5.185328		127.0.0.1	TCP	40 [TCP ACKed unseen segment] 80 → 50168 [ACK] Seq=6137 Ack=787		
32 5.185328		127.0.0.1	HTTP	433 [TCP Spurious Retransmission] GET / HTTP/1.1		
33 5.185328		127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=13 Ack=1 Win=65535 Len=1		
34 5.185328		127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=14 Win=60369 Len=0		
35 5.185328 36 5.185328		127.0.0.1	TCP TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=14 Ack=1 Win=65535 Len=1 40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=15 Win=60368 Len=0		
37 5.185328		127.0.0.1 127.0.0.1	TCP	40 [TCP ACKed unseen segment] 50168 → 80 [ACK] Seg=787 Ack=1227		
38 5.185328		127.0.0.1	TCP	6176 [TCP Spurious Retransmission] 80 → 50168 [PSH, ACK] Seq=6137		
39 5.185328		127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=15 Ack=1 Win=65535 Len=1		
40 5.185328		127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=16 Win=60367 Len=0		
41 5.185328		127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=16 Ack=1 Win=65535 Len=1		
42 5.185328		127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seq=1 Ack=17 Win=60366 Len=0		
43 5.507928		127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=17 Ack=1 Win=65535 Len=1		
44 5.507928	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	40 49916 → 49917 [ACK] Seg=1 Ack=18 Win=60365 Len=0		
45 5.507928	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	41 49917 → 49916 [PSH, ACK] Seq=18 Ack=1 Win=65535 Len=1		
> Frame 1: 52 by	tes on wire (416 bits),	52 bytes captured (416 bits)	0000 45 00 00 34 47 74 40 00 80 06 00 00 7f 00 00 01 E··4Gt@· ···		
Raw packet data				0010 7f 00 00 01 00 50 c3 f8 f8 55 af be 72 6c c3 76 ·····P···U··		
	col Version 4, Src: 127.	0.0.1, Dst: 127.0.0	.1	0020 80 10 27 f6 45 bf 00 00 01 01 05 0a 72 6c c3 75 ··'E···		
> Transmission C	ontrol Protocol, Src Por	t: 80, Dst Port: 50	168, Seq: 1,	0030 72 6c c3 76 rl·v		



Wireshark · Packet 62 · test.pcap

[SEQ/ACK analysis]

. . .

```
[Bytes in flight: 6136]
[Bytes sent since last PSH flag: 6136]
```

[TCP Analysis Flags]

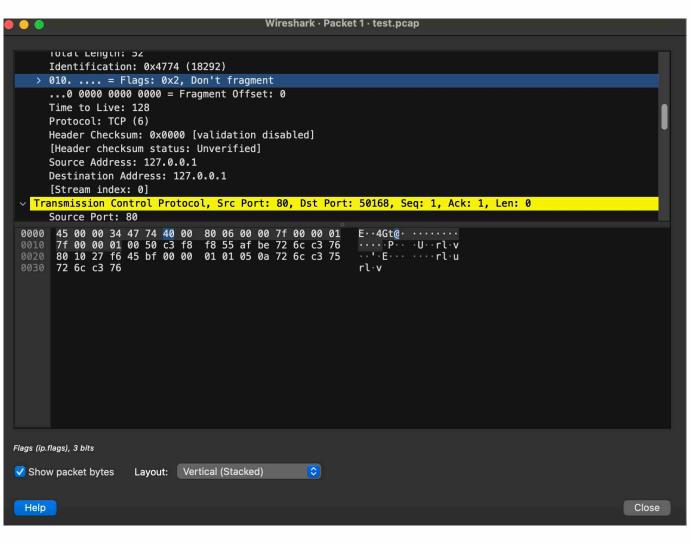
TCP payload (6136 bytes)

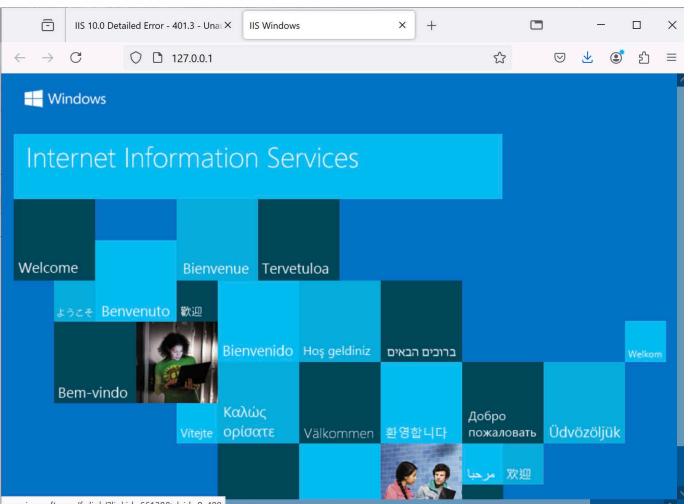
Hypertext Transfer Protocol
HTTP/1.1 401 Unauthorized\r\n

Cache-Control: private\r\n

Content-Type: text/html; charset=utf-8\r\n
Server: Microsoft-IIS/10.0\r\n

Server: Microsoft-IIS/10.0\r\n







HTTP Error 500.19 - Internal Server Error

The requested page cannot be accessed because the related configuration data for the page is invalid.



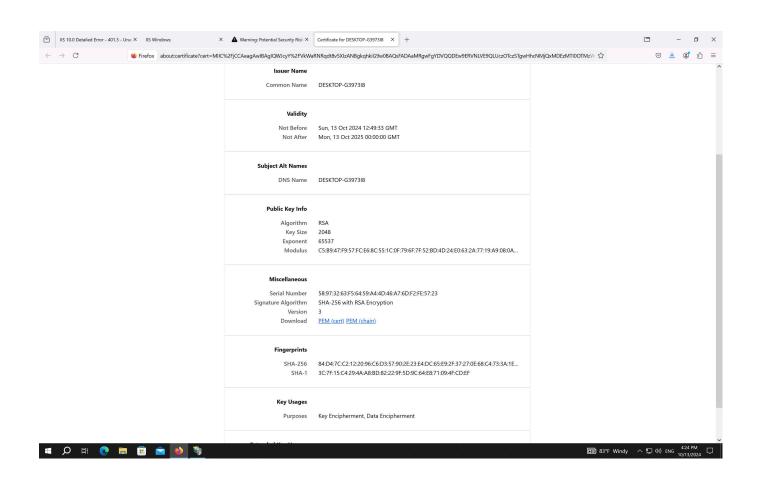
Config Source:

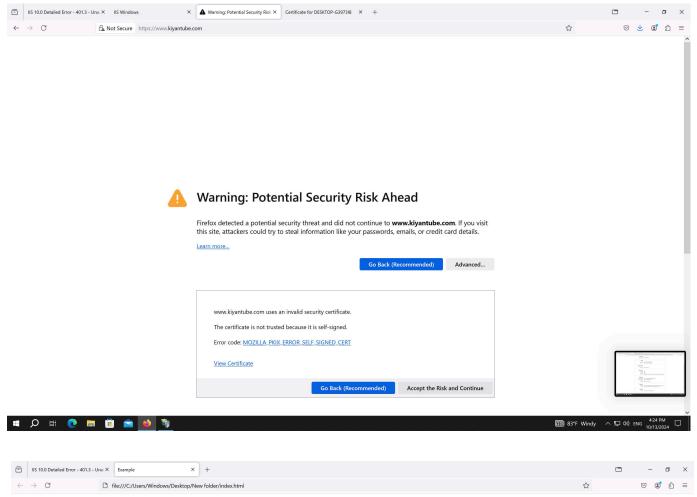
-1: 0:

More Information:

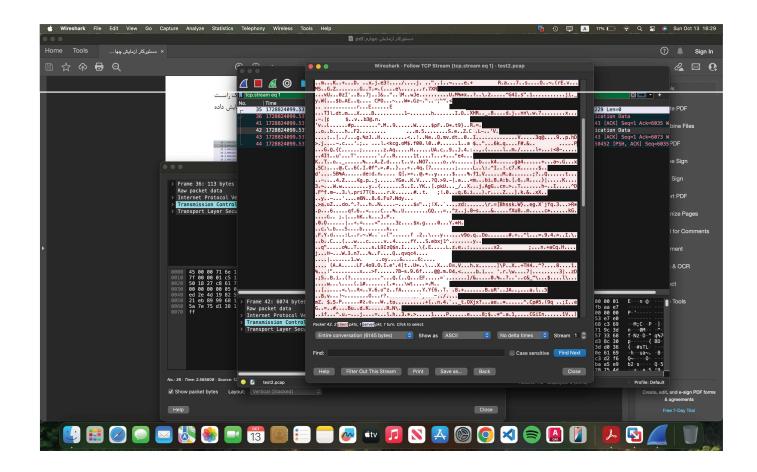
This error occurs when there is a problem reading the configuration file for the Web server or Web application. In some cases, the event logs may contain more information about what caused this error.

View more information >>





This is an example of a simple HTML page with one paragraph.





Hello this is Kiyan Tube ©

