20 – [illegible] CEH [illegible]

[illegible] CEH [illegible] :(NTP) [illegible]

[illegible] keylogger [illegible]. [illegible] keylogger [illegible] [illegible].

[illegible] CEH [illegible].

NTP [illegible]

[illegible] Network Time Protocol [illegible] (NTP) [illegible] Kerberos [illegible]. [illegible] NTP [illegible] UDP 123 [illegible]. [illegible]:

■ Ntpdate: [illegible].

■ Ntptrace: [illegible].

■ Ntpdc: [illegible]

■ Ntpq: [illegible]

[illegible] NTP [illegible]:

■ PresebTense Time Server

■ NTP Server Scanner

■ LAN Time Analyzer

SMTP [illegible]

[illegible] Simple Mail Transfer Protocol [illegible] (SMTP) [illegible] SMTP. [illegible] TCP 25 [illegible] SMTP. [illegible] SMTP [illegible] RCPT [illegible] EXPN [illegible] VRFY [illegible]. Netcat [illegible] SMTP [illegible]:

Nc IP Address 25

[illegible] SMTP [illegible]:

■ NetScanTools Pro

■ Nmap

■ Telnet

DNS [illegible]

[illegible] DNS [illegible] (DNS) [illegible]. DNS [illegible] IP [illegible] DNS [illegible] DNS [illegible] Nslookup [illegible] DNS.

[illegible]

[illegible] (Dumpster diving): [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Hyena [illegible] Nbtstat [illegible]

■ [illegible]

[illegible]

■ [illegible]

■ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Recon-ng [illegible] pwned [illegible] Have I Been Pwned [illegible] https://haveibeenpwned.com/ [illegible]:

net use * \\IP_address\share * /u:name

C:\ >net use * \\192.188.13.10\c$ * /u:jack

Type the password for \\172.20.10.79\c$:

The command completed successfully

■ FAR و FRR: هي النسبة المئوية لعدد المرات التي يتم فيها قبول مستخدم غير مصرح له (FAR) ورفض مستخدم مصرح له (FRR). على سبيل المثال، إذا كان FAR يساوي 1%، فهذا يعني أنه من بين كل 100 محاولة وصول غير مصرح بها، سيتم قبول واحدة منها. أما FRR، فإذا كان يساوي 5%، فهذا يعني أنه من بين كل 100 محاولة وصول مصرح بها، سيتم رفض 5 منها.

■ CER: هي النقطة التي تتساوى عندها قيمة FAR مع قيمة FRR، وتسمى أيضًا بمعدل تساوي الخطأ (CER). كلما كانت قيمة CER أقل، كان النظام أكثر دقة. على سبيل المثال، إذا كان FAR يساوي 2% وFRR يساوي 2%، فإن CER يساوي 2%. وإذا كان FAR يساوي 1% وFRR يساوي 3%، فإن CER يساوي 2% أيضًا.

■ Strength: هي قوة الخوارزمية المستخدمة في النظام، وكلما كانت الخوارزمية أقوى، كان النظام أكثر دقة. على سبيل المثال، إذا كان النظام يستخدم خوارزمية ضعيفة، فقد يتم قبول مستخدم غير مصرح له بسهولة.

■ Acceptance: هي مدى قبول المستخدمين لاستخدام النظام، وكلما كان النظام سهل الاستخدام وغير مزعج، كلما زاد قبول المستخدمين له.

كيف يمكن اختراق هذه الطريقة

هناك عدة طرق لاختراق هذه الطريقة، ولكن أسهلها هو استخدام أداة net use في نظام التشغيل Windows. يمكن استخدام هذه الأداة لمحاولة الاتصال بالنظام المستهدف باستخدام قائمة من أسماء المستخدمين وكلمات المرور. على سبيل المثال، يمكن استخدام الأمر التالي:

1. في هذا المثال، credentials.txt هو ملف يحتوي على قائمة بأسماء المستخدمين وكلمات المرور.

2. يمكن استخدام أداة FOR في Windows لتكرار الأمر net use لكل سطر في الملف credentials.txt:

C:\ > FOR /F "token=1, 2*" %i in (credentials.txt) do net use \\

target\IPC$ %i /u:%j

في هذا المثال، target هو اسم النظام المستهدف، و%i و%j هما متغيران يمثلان اسم المستخدم وكلمة المرور على التوالي. يمكن أيضًا استخدام أدوات مثل THC Hydra أو Brutus لتنفيذ هجمات القوة الغاشمة.

هناك عدة طرق لمنع هجمات القوة الغاشمة، مثل استخدام كلمات مرور قوية، وتعطيل حساب المستخدم بعد عدد معين من المحاولات الفاشلة، واستخدام نظام كشف التسلل. ومع ذلك، لا توجد طريقة مضمونة 100% لمنع هذه الهجمات، ولكن يمكن أن تجعل من الصعب على المهاجم اختراق النظام. على سبيل المثال، يمكن أن يؤدي تعطيل حساب المستخدم بعد عدد معين من المحاولات الفاشلة إلى منع المهاجم من تجربة المزيد من كلمات المرور، ولكنه يمكن أن يؤدي أيضًا إلى هجوم حجب الخدمة (DoS).

كيف يعمل النظام

يعتمد النظام على مبدأ أن كل مستخدم لديه مجموعة فريدة من الخصائص البيولوجية، مثل بصمة الإصبع أو بصمة الوجه أو بصمة الصوت. يتم تخزين هذه الخصائص في قاعدة بيانات، ويتم مقارنتها بالخصائص التي يقدمها المستخدم عند محاولة الوصول إلى النظام. إذا تطابقت الخصائص، يتم منح المستخدم حق الوصول. وإذا لم تتطابق، يتم رفض الوصول.

يتم تخزين كلمات المرور في نظام التشغيل Windows في ملف يسمى SAM. يحتوي هذا الملف على تجزئة لكل كلمة مرور، وليس على كلمة المرور نفسها. عندما يقوم المستخدم بإدخال كلمة المرور، يتم تجزئتها ومقارنتها بالتجزئة المخزنة في ملف SAM. إذا تطابقت التجزئتان، يتم منح المستخدم حق الوصول. ومع ذلك، يمكن للمهاجم استخدام أدوات مثل Mimikatz لاستخراج تجزئات LM و/أو NTLM من ذاكرة LSASS. بمجرد حصول المهاجم على تجزئة hash، يمكنه استخدامها لمحاولة الوصول إلى النظام دون الحاجة إلى معرفة كلمة المرور الأصلية. هذه الطريقة تسمى هجوم Pass-the-Hash. لمنع هذا النوع من الهجمات، يجب تعطيل LM و NTLM واستخدام بروتوكول Kerberos بدلاً منهما. يمكن أيضًا استخدام أدوات مثل Credential Guard لحماية LSASS من الوصول غير المصرح به.

[illegible] https://github.com/gentilkiwi/mimikatz [illegible]

[illegible] 8 [illegible] 10 [illegible] LSASS [illegible]

[illegible] Kerberos [illegible] Kerberos [illegible] (SSO) [illegible] Kerberos [illegible] 88 [illegible] Kerberos [illegible] KerbCrack [illegible] NTSecurance.nu [illegible] Kerberos [illegible] Kerberos [illegible] 88 [illegible]

[illegible]

[illegible] keylogger [illegible] keylogger [illegible]

Product	URL
PC Activity Monitor	http://pcactivitymonitor.org
RemoteSpy	http://www.remotespy.com
Veriato Investigator	http://www.veriato.com/products/veriato-investigator
KeyStrokeSpy	http://www.keylogger-software.com

[illegible]

[illegible]

[illegible] **CEH** [illegible]

CEH [illegible]

[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
14:20 - 20/02/1399
[illegible]:
CEH [illegible] - CEH [illegible] - CEH [illegible] - [illegible] - CEH v10 [illegible] - [illegible]

□□□□□
https://www.shabakeh-mag.com/security/16843/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-c:□□□□
eh-%D9%87%DA%A9%D8%B1-%DA%A9%D9%84%D8%A7%D9%87-
%D8%B3%D9%81%DB%8C%D8%AF-
%D8%AA%DA%A9%D9%86%DB%8C%DA%A9%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-
%D8%B1%D8%A7%DB%8C%D8%AC-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-
%D9%86%D9%81%D9%88%D8%B0-%D8%A8%D9%87-
%D8%B3%D8%A7%D9%85%D8%A7%D9%86%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7