# Captura de trafico



14/11/2023

Guillermo Bellettini Seguridad

Creado por: Nicolas Pavel Ballesteros Barrado

# Contenido

aptura de trafico	1
Verificamos el hostnamectl	3
Instalamos TCPDUMP	3
Verificamos IP	3
Verificamos el hostnamectl de Ubuntu	4
Verificamos la IP de Ubuntu	4
Hacemos ping al Fedora	4
Probamos el estado de nginx	5
Probamos el estado de proftp	5
Vamos a la carpeta html	6
Nos metemos con ssh	6
Configuramos el archivo de texto de nginx	6
Cambiamos este texto por otro texto	7
Lo cambiamos por este	8
Verificamos que en la maquina virtual se han hecho los cambios	9
Comando de tcpdump con el puerto 80	9
Nos detecta la pagina web1	.0
Nos logeamos en la pagina web1	.0
Nos metemos al enlace de Ubuntu1	.1
Cambiamos al puerto 211	.2
Nos conectamos con filezilla	7

#### Verificamos el hostnamectl

```
root@localhost ~1# hostnamectl
    Static hostname: (unset)
 Transient hostname: localhost
           Icon name: computer-vm
          Chassis: ∨m ■
Machine ID: 46b8f5fa45a04b76bf1f1c0bf6acc29c
             Boot ID: 3d9d65cd69244718ab1027d9305a2422
     Virtualization: oracle
   Operating System: Fedora Linux 38 (Server Edition)
         CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:38
OS Support End: Tue 2024-05-14
OS Support Remaining: 6month 2w 6d
              Kernel: Linux 6.2.9-300.fc38.x86_64
        Architecture: x86-64
    Hardware Vendor: innotek GmbH
     Hardware Model: VirtualBox
   Firmware Version: VirtualBox
       Firmware Date: Fri 2006-12-01
root@localhost ~1# _
```

#### Instalamos TCPDUMP

```
[root@localhost ~1# yum install tcpdump
Ultima comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 2:27:25, el lun 23 oct 2023 19:28:36.
El paquete tcpdump-14:4.99.3-2.fc38.x86_64 ya está instalado.
Dependencias resueltas.
Nada por hacer.
¡Listo!
[root@localhost ~]# _
```

#### Verificamos IP

```
[root@localhost ~1# ip -4 a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    inet 10.68.16.70/22 brd 10.68.19.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 2702sec preferred_lft 2702sec
[root@localhost ~1#
```

### Verificamos el hostnamectl de Ubuntu

```
root@ubuntu:~# hostnamectl
Static hostname: ubuntu
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: e2336474fc3c4d10984fcf44ab3484f1
Boot ID: adb0alc1283c4adba97b9d86fde86310
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 18.04.6 LTS
Kernel: Linux 4.15.0-213-generic
Architecture: x86-64
root@ubuntu:~#
```

#### Verificamos la IP de Ubuntu

```
root@ubuntu:~# ip -4 a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default ql
en 1000
    inet 10.68.16.116/22 brd 10.68.19.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 439329sec preferred_lft 439329sec
root@ubuntu:~# |
```

## Hacemos ping al Fedora

```
root@ubuntu:~# ping 10.68.16.70

PING 10.68.16.70 (10.68.16.70) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 10.68.16.70: icmp_seq=1 tt1=64 time=0.554 ms

64 bytes from 10.68.16.70: icmp_seq=2 tt1=64 time=0.266 ms

64 bytes from 10.68.16.70: icmp_seq=3 tt1=64 time=0.370 ms

64 bytes from 10.68.16.70: icmp_seq=4 tt1=64 time=0.406 ms

^c
--- 10.68.16.70 ping statistics ---

4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3055ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.266/0.399/0.554/0.103 ms

root@ubuntu:~#
```

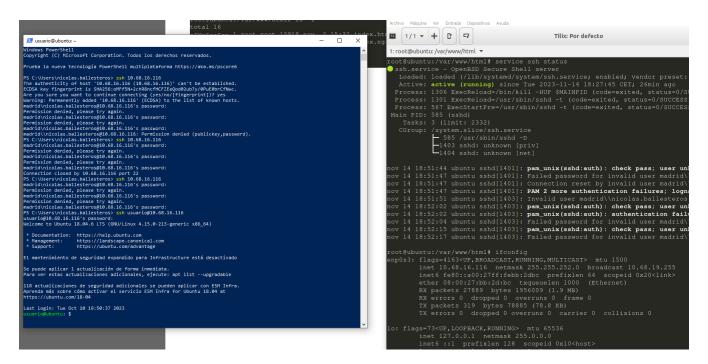
## Probamos el estado de nginx

## Probamos el estado de proftp

## Vamos a la carpeta html

```
root@ubuntu:~# cd /var/www/html/
root@ubuntu:/var/www/html# 1s -1
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 10918 nov 2 15:32 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 612 nov 14 18:19 index.nginx-debian.html
root@ubuntu:/var/www/html#
```

#### Nos metemos con ssh



## Configuramos el archivo de texto de nginx

```
usuario@ubuntu:/var/www/html$ ls -1
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 10918 nov 2 15:32 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 612 nov 14 18:50 index.nginx-debian.html
usuario@ubuntu:/var/www/html$
```

## Cambiamos este texto por otro texto

```
c!DOCTYPE html>
chtml>
chtml>
chtml>
chead>
ctitle>Welcome to nginx!</title>
cstyle>
    body {
        width: 35em;
        margin: 0 auto;
        font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
    }
c/style>
c/head>
cbody>
chl>Welcome to nginx!</hl>
cplf you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.
cp>For online documentation and support please refer to
ca nmembulitip://nginx.com/">nginx.org</a>.<br/>Commercial support is available at
ca nmembulitip://nginx.com/">nginx.com</a>.
cp>cem>Thank you for using nginx.
c/body>
c/html>
```

## Lo cambiamos por este

## Verificamos que en la maquina virtual se han hecho los cambios

## Comando de tcpdump con el puerto 80

```
[root@localhost "]# tcpdump -v -i enp8s3 dst host 10.68.16.116 and port 80 -l -A | egrep -i -B5 'pass=|log=|login=|user=|username=|pw=|passwd=|password=|pass:|username:|password:|login:|pass|user'
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E
dropped privs to tcpdump
tcpdump: listening on enp8s3, link-type EM19MB (Ethernet), snapshot length 262144 bytes
```

## Nos detecta la pagina web



El servidor Fedora capta la conexión de la otra maquina cuando nos metemos en la pagina web

### Nos logeamos en la pagina web



## ESTE SITIO ES SOLO PARA ADMINISTRADORES...

Enlace a la página principal de ubuntu.

```
Content-Length: 44

Cache-Control: max-age=0

Upgrade-Insecure-Requests: 1

Origin: http://10.68.16.116

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/118.0.0.0 Safari/537.36 OPR/104.0.0.0

--

23:19:54.489690 IP (tos 0x0, ttl 128, id 48674, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 84)

10.68.18.178.64996 > 10.68.16.116.http: Flags [P.], cksum 0x9df9 (correct), seq 612:656, ack 1, win 8212, length 44: HTTP

E..T."0.....

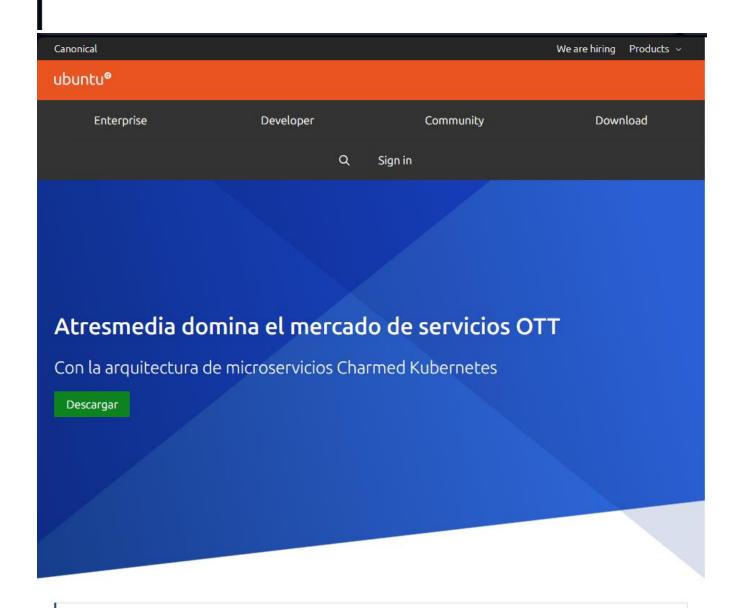
D.t..P..`.=N.P....username=pepe&password=Admin1234&remember=on
```

Nos detecta el usuario que hemos dado

## Nos metemos al enlace de Ubuntu

## ESTE SITIO ES SOLO PA

Enlace a la página principal de ubuntu.



11

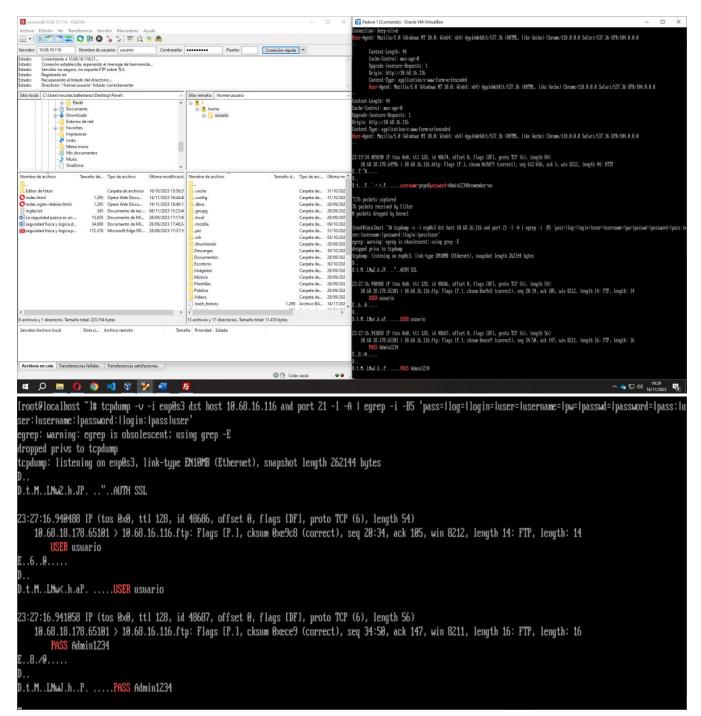
Upgrade to the latest Ubuntu LTS or get extended coverage until 2028 with Ubuntu Pro

① End of standard support for 18.04 LTS - 31 May 2023

### Cambiamos al puerto 21

```
[root@localhost "]# tcpdump -v -i enp@s3 dst host 10.68.16.116 and port 21 -l -A | egrep -i -B5 'pass=llog=llogin=luser=lusername=lpw=lpasswd=lpassword=lpass:lu
ser:lusername:lpassword:llogin:lpassluser'
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E
dropped privs to tcpdump
tcpdump: listening on enp@s3, link-type EM10MB (Ethernet), snapshot length 262144 bytes
```

### Nos conectamos con filezilla



Nos detecta la conexión