

Informe trabajo práctico N° 5

Integrantes: Valerio Perla, Perea Trinidad, Suden Paulina

Actividad 1:

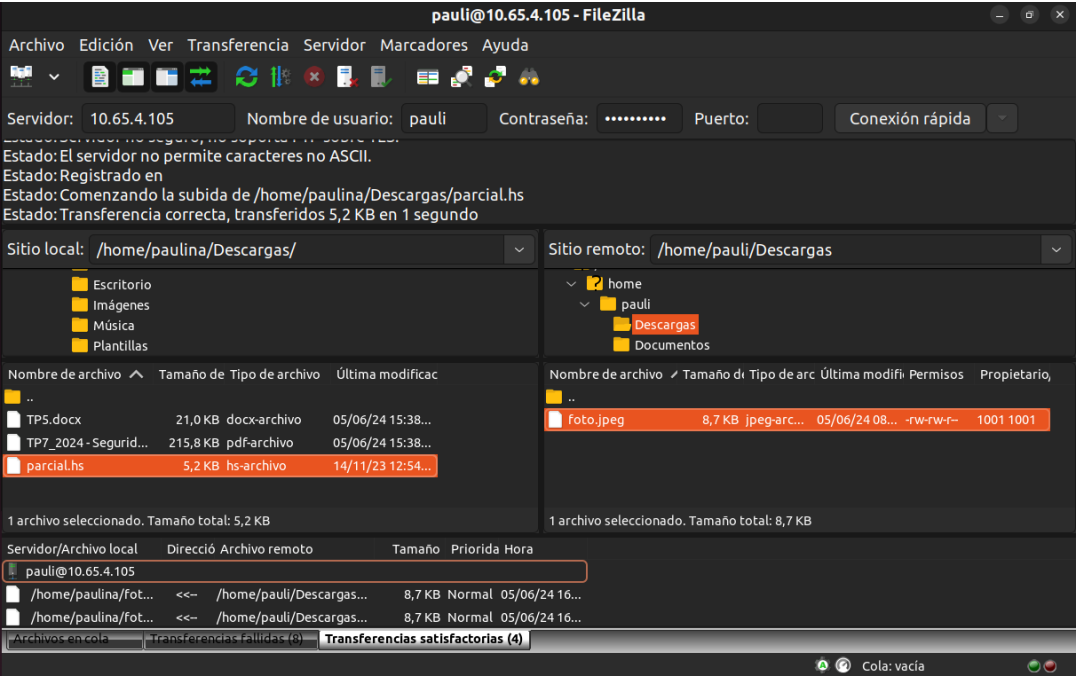
```
pauli@ubuntu:~$ hostname -I
10.65.3.119 172.17.0.1
pauli@ubuntu:~$ ls ~/Descargas
'TP5_2024 - Herramientas típicas de la capa de aplicación (1).pdf' TP5.docx
pauli@ubuntu:~$ top | grep firefox
 5877 pauli      20    0   11,5g 524656 220012 S    2,0   4,1   2:04.18 firefox
 5877 pauli      20    0   11,5g 524912 220012 S    2,6   4,1   2:04.26 firefox
 5877 pauli      20    0   11,5g 524912 220012 S    0,3   4,1   2:04.27 firefox
pauli@ubuntu:~$ pgrep -l firefox
5877 firefox
pauli@ubuntu:~$ kill 5877
pauli@ubuntu:~$ scp /home/pauli/TP7Redes.pdf pauli@10.65.3.119:/home/pauli/Documentos
pauli@10.65.3.119's password:
scp: stat local "/home/pauli/TP7Redes.pdf": No such file or directory
pauli@ubuntu:~$ scp /home/pauli/TP5.docx pauli@10.65.3.119:/home/pauli/Documentos
pauli@10.65.3.119's password:
TP5.docx                                100% 20KB 5.1MB/s 00:00
```

Paquetes visualizados mediante Wireshark:

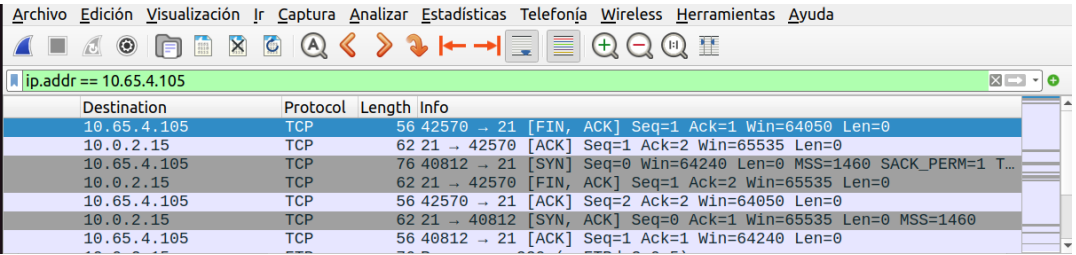
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
79	37.859840732	10.65.3.120	10.65.3.119	TCP	76	46646 → 22 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 S
80	37.860746069	10.65.3.119	10.65.3.120	TCP	76	22 → 46646 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65160 Len=0
81	37.860773386	10.65.3.120	10.65.3.119	TCP	68	46646 → 22 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSva
82	37.861049190	10.65.3.120	10.65.3.119	SSHv2	109	Client: Protocol (SSH-2.0-OpenSSH_9.3p1 Ubuntu-1ul
83	37.861694127	10.65.3.119	10.65.3.120	TCP	68	22 → 46646 [ACK] Seq=1 Ack=42 Win=65152 Len=0 TSv
84	37.865069793	10.65.3.119	10.65.3.120	SSHv2	109	Server: Protocol (SSH-2.0-OpenSSH_9.3p1 Ubuntu-1ul
85	37.865090111	10.65.3.120	10.65.3.119	TCP	68	46646 → 22 [ACK] Seq=42 Ack=42 Win=64256 Len=0 TS
86	37.865411699	10.65.3.120	10.65.3.119	SSHv2	1604	Client: Key Exchange Init
87	37.870646696	10.65.3.119	10.65.3.120	SSHv2	1180	Server: Key Exchange Init
88	37.912867239	10.65.3.120	10.65.3.119	TCP	68	46646 → 22 [ACK] Seq=1578 Ack=1154 Win=64128 Len=
89	37.922288566	10.65.3.120	10.65.3.119	SSHv2	1276	Client: Diffie-Hellman Key Exchange Init
90	37.937012070	10.65.3.119	10.65.3.120	SSHv2	1632	Server: Diffie-Hellman Key Exchange Reply, New Ke
91	37.937039101	10.65.3.120	10.65.3.119	TCP	68	46646 → 22 [ACK] Seq=2786 Ack=2718 Win=64000 Len=
92	37.955460068	10.65.3.120	10.65.3.119	SSHv2	84	Client: New Keys
93	37.997471607	10.65.3.119	10.65.3.120	TCP	68	22 → 46646 [ACK] Seq=2718 Ack=2802 Win=64128 Len=
94	37.997487388	10.65.3.120	10.65.3.119	SSHv2	112	Client:
95	37.998409371	10.65.3.119	10.65.3.120	TCP	68	22 → 46646 [ACK] Seq=2718 Ack=2846 Win=64128 Len=
96	37.998409448	Cisco_37:1c:19		RLDP	62	Network Loop Detection
97	37.998426660	10.65.3.119	10.65.3.120	SSHv2	112	Server:
98	37.998532430	10.65.3.120	10.65.3.119	SSHv2	136	Client:
99	38.007111751	10.65.3.119	10.65.3.120	SSHv2	120	Server:

En esta actividad lo que hicimos fue, conectar dos máquinas mediante un cliente SSH y un servidor SSH y realizar distintas acciones tales como ver archivos en la carpeta de descarga, enviar archivos de una computadora a otra, entre otras.

Actividad 2:

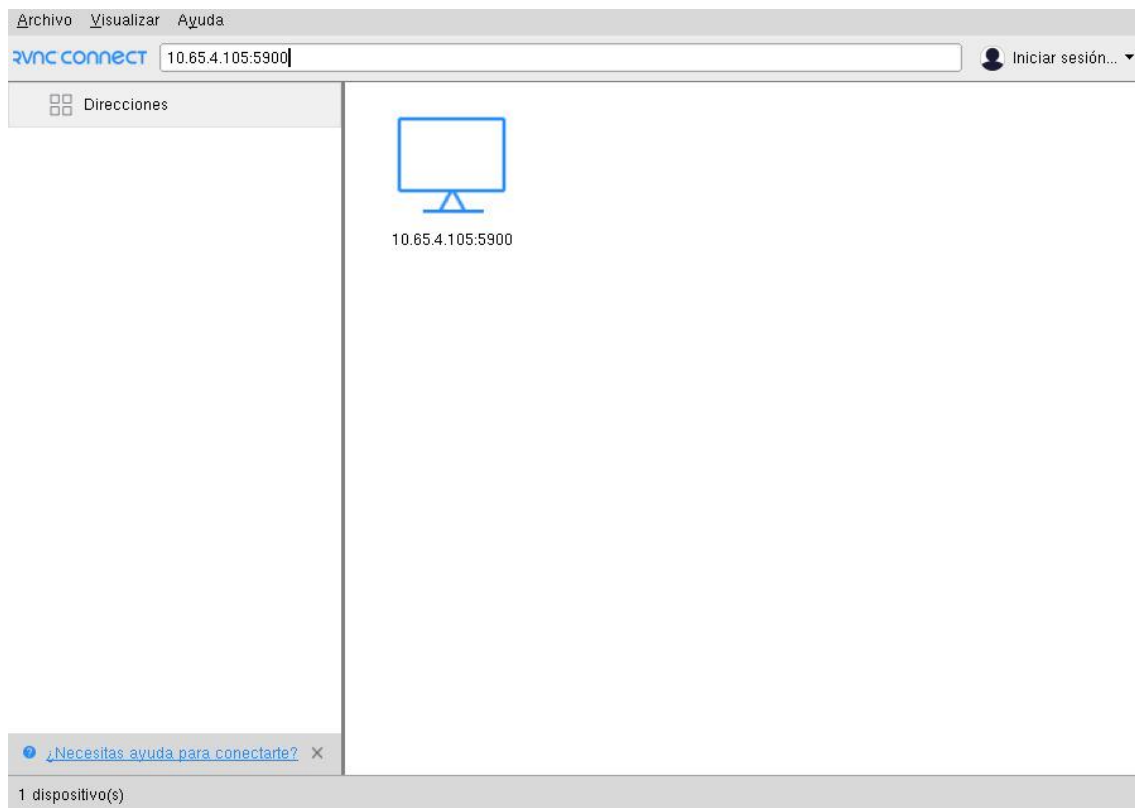


Paquetes visualizados mediante Wireshark:



En esta actividad, desde la computadora cliente con FileZilla podemos ver los archivos del sitio remoto y del local, y realizar transferencias entre ambos, como se puede ver en la imagen.

Actividad 3:



Paquetes visualizados mediante Wireshark:

Destination	Protocol	Length	Info
10.65.4.105	VNC	74	
10.65.4.133	TCP	68	5900 → 36092 [ACK] Seq=1 Ack=7 Win=510 Len=0 TSval=3949417225...
10.65.4.105	VNC	74	
10.65.4.133	TCP	68	5900 → 36092 [ACK] Seq=1 Ack=13 Win=510 Len=0 TSval=394941726...
10.65.4.105	VNC	74	
10.65.4.133	TCP	68	5900 → 36092 [ACK] Seq=1 Ack=19 Win=510 Len=0 TSval=394941727...
10.65.4.105	VNC	74	
10.65.4.133	TCP	68	5900 → 36092 [ACK] Seq=1 Ack=25 Win=510 Len=0 TSval=394941730...
10.65.4.133	VNC	2964	
10.65.4.105	TCP	68	36092 → 5900 [ACK] Seq=25 Ack=2897 Win=4274 Len=0 TSval=10318...
10.65.4.133	VNC	1354	
10.65.4.105	TCP	68	36092 → 5900 [ACK] Seq=25 Ack=4183 Win=4265 Len=0 TSval=10318...
10.65.4.105	VNC	78	
10.65.4.133	TCP	68	5900 → 36092 [ACK] Seq=4183 Ack=35 Win=510 Len=0 TSval=394941...
10.65.4.133	VNC	2373	

Acá, desde Real VNC, ubicamos la maquina a la que queremos conectar a través de su ip y puerto como está establecido en la parte superior de la imagen, y luego, se nos abre una pestaña en la que podemos ver la computadora con dicha ip desde nuestra computadora, y podemos realizar distintas acciones sobre esa computadora.

Archivo Edición Visualización Ir Captura Analizar Estadísticas Telefonía Wireless Herramientas Ayuda				
ip.addr == 10.65.4.101				
Destination	Protocol	Length	Info	
10.65.4.101	TCP	76	60380 → 22 [SYN]	Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 T...
10.65.4.133	TCP	76	22 → 60380 [SYN, ACK]	Seq=0 Ack=1 Win=65160 Len=0 MSS=1460 SA...
10.65.4.101	TCP	68	60380 → 22 [ACK]	Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=1794212057...
10.65.4.101	SSHv2	109	Client: Protocol (SSH-2.0-OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu0.3)	
10.65.4.133	TCP	68	22 → 60380 [ACK]	Seq=1 Ack=42 Win=65152 Len=0 TSval=254909657...
10.65.4.133	SSHv2	109	Server: Protocol (SSH-2.0-OpenSSH_9.3p1 Ubuntu-1ubuntu3.3)	
10.65.4.101	TCP	68	60380 → 22 [ACK]	Seq=42 Ack=42 Win=64256 Len=0 TSval=17942120...
10.65.4.101	SSHv2	1572	Client: Key Exchange Init	
10.65.4.101	TCP	124	[TCP Retransmission] 60380 → 22 [PSH, ACK] Seq=1490 Ack=42 Wi...	
10.65.4.133	SSHv2	1192	Server: Key Exchange Init	
10.65.4.101	TCP	1516	[TCP Retransmission] 60380 → 22 [ACK] Seq=42 Ack=42 Win=64256...	
10.65.4.133	TCP	68	22 → 60380 [ACK]	Seq=1154 Ack=1546 Win=64000 Len=0 TSval=2549...
10.65.4.101	SSHv2	116	Client: Elliptic Curve Diffie-Hellman Key Exchange Init	
10.65.4.133	SSHv2	592	Server: Elliptic Curve Diffie-Hellman Key Exchange Reply, New...	
10.65.4.101	SSHv2	84	Client: New Keys	
10.65.4.133	TCP	68	22 → 60380 [ACK]	Seq=1678 Ack=1610 Win=64128 Len=0 TSval=2549...

En esta actividad transferimos el archivo PaulinaSuden.txt a una computadora Raspberry Pi con su ip: 10.65.4.101 a través de SSH.