

Solución a problemas de unared Lab 266

Participantes:

Luz basso, Florencia Cáceres, Facundo Morales, Tatiana Rosa, Nacho Suarez y Fernanda Urman.



- Practicar comandos de solución de problemas.
- Identificar como usar esos comandos en el entorno del cliente.



Practicar los comandos de solución de problemas

Comando ping: muestra la conectividad IP a un servidor web.

```
ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ ping 8.8.8.8 -c 5
ING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
4 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=58 time=8.08 ms
4 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=58 time=8.17 ms
4 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=58 time=8.11 ms
4 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=58 time=8.19 ms
4 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=58 time=8.14 ms
-- 8.8.8.8 ping statistics ---
packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4004ms
tt min/avg/max/mdev = 8.087/8.142/8.190/0.068 ms
ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$
```

Comando Traceroute: muestra la ruta tomada al servidor web y la latencia que se le aplica.

```
[ec2-user8ip-10-0-10-243 ~]$ traceroute 8.8.8.8
traceroute to 8.8.8.8 (8.8.8.8), 30 hops max, 60 byte packets
1 244.5.2.201 (244.5.2.201) 4.329 ms 244.5.2.179 (244.5.2.179) 4.743 ms 244.
5.2.211 (244.5.2.211) 4.312 ms
2 240.3.216.37 (240.3.216.37) 0.343 ms 240.3.216.36 (240.3.216.36) 0.320 ms
240.3.216.4 (240.3.216.4) 0.321 ms
3 240.1.228.12 (240.1.228.12) 6.870 ms 240.1.228.15 (240.1.228.15) 8.239 ms
10.069 ms
4 99.83.116.84 (99.83.116.84) 8.550 ms 99.83.117.222 (99.83.117.222) 8.536 ms
5 99.83.116.84 (99.83.116.84) 8.666 ms
5 99.83.116.81 (99.83.116.81) 6.683 ms 99.83.116.77 (99.83.116.77) 7.454 ms
99.83.117.219 (99.83.117.219) 7.749 ms
6 * * *
7 dns.google (8.8.8.8) 9.707 ms 9.077 ms 8.390 ms
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ []
```

Comando netstat

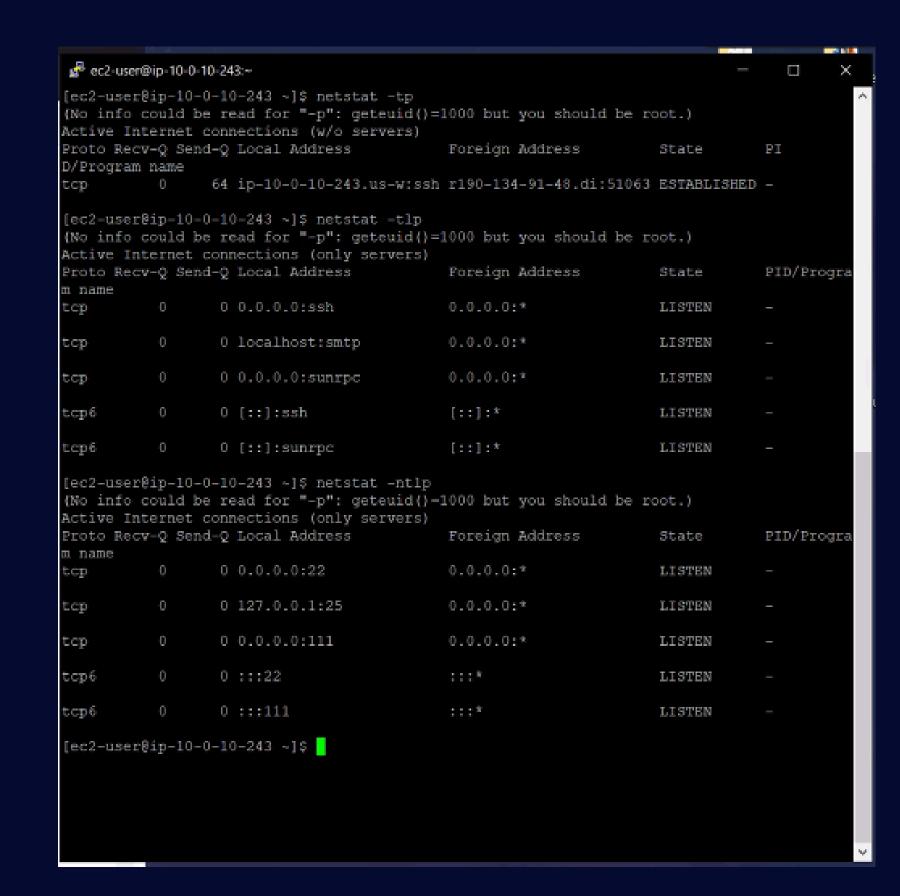
Muestra las conexiones TCP establecidas actualmente desde las cuales el host está escuchando

netstar -tp: Confirma las conexiones establecidas.

netstap -tlp: Produce los servicios de escucha.

netstap -ntlp: Produce los servicios de escucha pero no resuelve números de puertos.

Brinda conectividad instantánea en capa 4, ayuda a ahorrar tiempo al intentar resolver un problema de red importante.





Comando telnet

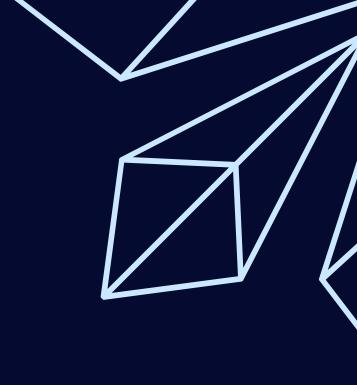
telnet: Puede ingresar una IP o URL seguida del número de puerto para conectarse a ese puerto.

Confirma la conexión TCP a un servidor web realizando una solicitud HTTP si se utiliza el puerto 80 para telnet.

Si puede conectarse exitosamente al servidor web, entonces no hay nada que impida que usted o el servidor se conecten.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ telnet www.google.com 80
Trying 142.251.33.68...
Connected to www.google.com.
Escape character is '^]'.
```





Si la conexión falla...

mensaje "conexión rechazada", es probable que algo esté bloqueando la conexión, como un firewall o un grupo de seguridad.

mensaje "se agotó el tiempo de espera de la conexión", entonces el problema puede ser que no haya ruta de red o conectividad.

Comando curl

Para transferir datos entre usted y el servidor. Puede utilizar el comando curl para solucionar problemas de comunicación desde su dispositivo local a un servidor.

- -l: Esta opción proporciona información del encabezado y especifica que el método de solicitud es Head.
- -i: Esta opción especifica que el método de solicitud es GET.
- -k: Esta opción le indica al comando que ignore los errores de SSL.
- -v: Esta opción es detallada. Muestra qué está haciendo la computadora o qué está cargando el software durante el inicio.
- -o: /dev/null: Esta opción enviará HTML y CSS en respuesta a nulo.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-243 ~]$ curl -vLo /dev/null https://aws.com
 % Total % Received % Xferd Average Speed Time
                                                                  Time Current
 Connected to aws.com (99.84.66.52) port 443
 ALPN: curl offers h2,http/1.1
 Cipher selection: ALL: !EXPORT: !EXPORT40: !EXPORT56: !aNULL: !LOW: !RC4: @STRENGTH
 TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Client hello (1):
 [512 bytes data]
  CAfile: /etc/pki/tls/certs/ca-bundle.crt
  CApath: none
 [5 bytes data]
 TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server hello (2):
 [100 bytes data]
 TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Certificate (11):
 [4941 bytes data]
 TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server key exchange (12):
 [333 bytes data]
 TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server finished (14):
 [4 bytes data]
 TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Client key exchange (16):
 [70 bytes data]
 TLSv1.2 (OUT), TLS change cipher, Change cipher spec (1):
 TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Finished (20):
 [16 bytes data]
 TLSv1.2 (IN), TLS change cipher, Change cipher spec (1):
 [1 bytes data]
 TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Finished (20):
 [16 bytes data]
 SSL connection using TLSv1.2 / ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
 Server certificate:
  subject: CN=aws.com
  start date: Apr 1 00:00:00 2024 GMT
  expire date: Apr 29 23:59:59 2025 GMT
  subjectAltName: host "aws.com" matched cert's "aws.com"
  issuer: C-US; O-Amazon; CN-Amazon RSA 2048 M02
  SSL certificate verify ok.
 [5 bytes data]
 using HTTP/2
 [HTTP/2] [1] OPENED stream for https://aws.com/
```

