


Universidad Politécnica del estado de Quintana ROO

Yahir del Carmen Ramirez Reyes

Ing.Software

Materia: 27BV-Sistemas Operativos

1.-

 **imac_20_invitado — less ◀ man ping — 80x23**

PING(8) System Manager's Manual PING(8)


NAME
ping — send ICMP ECHO_REQUEST packets to network hosts

SYNOPSIS
ping [-AaCDdfnoQqRrv] [-b boundif] [-c count] [-G sweepmaxsize] [-g sweepminsize] [-h sweepincrsz] [-i wait] [-k trafficclass] [-K netserVICetype] [-l preload] [-M mask | time] [-m tll] [-P policy] [-p pattern] [-S src_addr] [-s packetsize] [-t timeout] [-W waittime] [-z tos] [--apple-connect] [--apple-time] host
ping [-AaDdfLnoQqRrv] [-b boundif] [-c count] [-I iface] [-i wait] [-k trafficclass] [-K netserVICetype] [-l preload] [-M mask | time] [-m tll] [-P policy] [-p pattern] [-S src_addr] [-s packetsize] [-T tll] [-t timeout] [-W waittime] [-z tos] [--apple-connect] [--apple-time] mcast-group

DESCRIPTION
The **ping** utility uses the ICMP protocol's mandatory ECHO_REQUEST datagram to elicit an ICMP ECHO_RESPONSE from a host or gateway. ECHO_REQUEST datagrams ("pings") have an IP and ICMP header, followed by a "struct timeval" and then an arbitrary number of "pad" bytes used to fill out the

:

2.-

 **imac_20_invitado — -zsh — 80x24**

64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=96 ttl=64 time=0.175 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=97 ttl=64 time=0.107 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=98 ttl=64 time=0.174 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=99 ttl=64 time=0.183 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=100 ttl=64 time=0.161 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=101 ttl=64 time=0.148 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=102 ttl=64 time=0.165 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=103 ttl=64 time=0.132 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=104 ttl=64 time=0.170 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=105 ttl=64 time=0.160 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=106 ttl=64 time=0.170 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=107 ttl=64 time=0.179 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=108 ttl=64 time=0.170 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=109 ttl=64 time=0.160 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=110 ttl=64 time=0.159 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=111 ttl=64 time=0.165 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=112 ttl=64 time=0.154 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=113 ttl=64 time=0.180 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=114 ttl=64 time=0.158 ms
^C
--- 127.0.0.1 ping statistics ---
115 packets transmitted, 115 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.067/0.155/0.198/0.021 ms
imac_20_invitado@iMac-20 ~ %

3.-

```
imac_20_invitado — -zsh — 80x24

64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=109 ttl=64 time=0.160 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=110 ttl=64 time=0.159 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=111 ttl=64 time=0.165 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=112 ttl=64 time=0.154 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=113 ttl=64 time=0.180 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=114 ttl=64 time=0.158 ms
^C
--- 127.0.0.1 ping statistics ---
115 packets transmitted, 115 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.067/0.155/0.198/0.021 ms
imac_20_invitado@iMac-20 ~ % ping www.google.com
PING www.google.com (142.250.189.132): 56 data bytes
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=0 ttl=118 time=30.540 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=1 ttl=118 time=28.028 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=2 ttl=118 time=30.035 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=3 ttl=118 time=29.595 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=4 ttl=118 time=33.354 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=5 ttl=118 time=30.057 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=6 ttl=118 time=27.128 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 27.128/29.820/33.354/1.837 ms
imac_20_invitado@iMac-20 ~ %
```

4.-

```
imac_20_invitado — less ◀ man nslookup — 80x24

NSLOOKUP(1)                                BIND9                                NSLOOKUP(1)

NAME
    nslookup - query Internet name servers interactively

SYNOPSIS
    nslookup [-option] [name | -] [server]

DESCRIPTION
    Nslookup is a program to query Internet domain name servers. Nslookup
    has two modes: interactive and non-interactive. Interactive mode allows
    the user to query name servers for information about various hosts and
    domains or to print a list of hosts in a domain. Non-interactive mode
    is used to print just the name and requested information for a host or
    domain.

ARGUMENTS
    Interactive mode is entered in the following cases:

    1. when no arguments are given (the default name server will be used)

    2. when the first argument is a hyphen (-) and the second argument is
       the host name or Internet address of a name server.
```

5.-

```
imac_20_invitado ~ % ping www.google.com
PING www.google.com (142.250.189.132): 56 data bytes
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=0 ttl=118 time=30.540 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=1 ttl=118 time=28.028 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=2 ttl=118 time=30.035 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=3 ttl=118 time=29.595 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=4 ttl=118 time=33.354 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=5 ttl=118 time=30.057 ms
64 bytes from 142.250.189.132: icmp_seq=6 ttl=118 time=27.128 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 27.128/29.820/33.354/1.837 ms
imac_20_invitado@iMac-20 ~ % man nslookup
Unknown locale, assuming C
imac_20_invitado@iMac-20 ~ % nslookup www.upqroo.edu.mx
Server:      8.8.8.8
Address:     8.8.8.8#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.upqroo.edu.mx
Address: 77.68.126.20

imac_20_invitado@iMac-20 ~ %
```

6.-

```
imac_20_invitado ~ % ping 77.68.126.20
PING 77.68.126.20 (77.68.126.20): 56 data bytes
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=0 ttl=50 time=119.734 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=1 ttl=50 time=127.867 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=2 ttl=50 time=128.184 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=3 ttl=50 time=126.992 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=4 ttl=50 time=123.060 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=5 ttl=50 time=126.970 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=6 ttl=50 time=129.197 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=7 ttl=50 time=120.238 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=8 ttl=50 time=128.885 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=9 ttl=50 time=128.438 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=10 ttl=50 time=123.460 ms
64 bytes from 77.68.126.20: icmp_seq=11 ttl=50 time=130.150 ms
^C
--- 77.68.126.20 ping statistics ---
12 packets transmitted, 12 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 119.734/126.098/130.150/3.408 ms
imac_20_invitado@iMac-20 ~ %
```


9.-

```

imac_20_invitado — -zsh — 80x24

kctl 0 0 3 8 com.apple.network.statistics
[imac_20_invitado@iMac-20 ~ % netstat -n]
Active Internet connections
Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address (state)
tcp4 0 0 172.16.128.20.50116 17.57.144.26.5223 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50115 96.7.172.24.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50109 192.178.50.42.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50105 8.8.8.8.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.49950 192.178.50.78.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.49928 192.178.50.46.443 ESTABLISHED
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *
udp4 0 0 *. * * *

```

10.-

```

imac_20_invitado — -zsh — 80x24

[imac_20_invitado@iMac-20 ~ % netstat -p tcp]
Active Internet connections
Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address (state)
tcp4 0 0 172.16.128.20.50636 17.57.144.25.5223 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50632 mia07s56-in-f3.1.80 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50631 71.239.117.34.bc.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50630 a23-201-195-135..80 TIME_WAIT
tcp4 0 0 172.16.128.20.50628 a23-201-195-135..80 TIME_WAIT
tcp4 0 0 172.16.128.20.50603 ec2-3-219-193-15.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50601 211.253.186.35.b.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50586 69.173.151.96.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50582 sjc06-nessy-floa.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50550 209.54.182.161.443 TIME_WAIT
tcp4 0 0 172.16.128.20.50548 69.173.151.100.443 TIME_WAIT
tcp4 0 0 172.16.128.20.50543 104.19.159.19.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50533 ec2-54-176-8-58..443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50532 104.18.22.145.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50529 104.18.14.101.80 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50528 96.46.186.182.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50522 147.75.195.77.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50521 746217339.dal.cd.443 ESTABLISHED
tcp4 0 0 172.16.128.20.50518 104.26.8.169.443 TIME_WAIT
tcp4 0 0 172.16.128.20.50510 104.18.20.226.80 TIME_WAIT
tcp4 0 0 172.16.128.20.50509 104.18.20.226.80 TIME_WAIT

```

11.-



imac_20_invitado — -zsh — 80x24

```
imac_20_invitado@iMac-20 ~ %  
imac_20_invitado@iMac-20 ~ % netstat -p udp  
Active Internet connections  
Proto Recv-Q Send-Q Local Address          Foreign Address         (state)  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.*                     *.*  
udp4      0      0 *.63705                 *.*
```

12.-

```
[imac_20_invitado@iMac-20 ~ % ps  
  PID TTY          TIME CMD  
 1373 ttys000    0:00.07 -zsh  
imac_20_invitado@iMac-20 ~ %
```

13.-

```
imac_20_invitado@iMac-20 ~ % top  
imac_20_invitado@iMac-20 ~ % killall App Store  
No matching processes belonging to you were found  
imac_20_invitado@iMac-20 ~ % kill 1548  
imac_20_invitado@iMac-20 ~ %
```


14.-

```
[imac_20_invitado@iMac-20 ~ % traceroute www.google.com
traceroute to www.google.com (142.250.189.132), 64 hops max, 52 byte packets
 1  172.16.128.1 (172.16.128.1)  14.398 ms  4.400 ms  3.744 ms
 2  192.168.109.1 (192.168.109.1)  6.037 ms  4.633 ms  4.121 ms
 3  fixed-187-188-58-130.totalplay.net (187.188.58.130)  7.096 ms  9.685 ms  7.3
00 ms
 4  10.180.58.1 (10.180.58.1)  7.516 ms  8.055 ms  6.965 ms
 5  72.14.242.148 (72.14.242.148)  20.200 ms  23.302 ms  22.314 ms
 6  * * *
 7  142.251.253.6 (142.251.253.6)  30.118 ms
    209.85.244.152 (209.85.244.152)  21.802 ms
    108.170.232.200 (108.170.232.200)  22.141 ms
 8  108.170.249.30 (108.170.249.30)  20.736 ms
    142.251.68.235 (142.251.68.235)  21.482 ms  20.489 ms
 9  142.250.212.203 (142.250.212.203)  22.562 ms
    mia09s26-in-f4.1e100.net (142.250.189.132)  21.796 ms
    142.250.212.251 (142.250.212.251)  23.022 ms
```

15.-

```
[imac_20_invitado@iMac-20 ~ % arp -a
? (169.254.91.153) at 1c:bf:c0:e1:92:7 on en1 [ethernet]
? (169.254.130.60) at ee:d2:ad:60:e4:e5 on en1 [ethernet]
? (169.254.194.96) at 7e:f3:92:4a:2b:9c on en1 [ethernet]
? (172.16.128.1) at e0:23:ff:b4:2e:9a on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.2) at 22:b1:c2:ea:c7:f7 on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.4) at 3c:a6:f6:b1:4:fe on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.6) at 94:e7:b:c2:96:ec on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.7) at 3c:a6:f6:a9:17:bd on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.9) at 3c:91:80:4c:c3:97 on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.10) at 3c:a6:f6:a0:4:69 on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.11) at 3c:a6:f6:a0:86:ed on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.12) at fc:e2:6c:1d:c0:2f on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.13) at 3c:a6:f6:a5:3:59 on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.14) at e6:2e:c1:d7:1c:3e on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.15) at c2:bd:84:c9:52:dc on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.16) at 3c:a6:f6:ab:dc:b6 on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.17) at 24:46:c8:82:35:ee on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.22) at 3c:a6:f6:a4:d:9 on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.23) at 3c:a6:f6:a6:55:57 on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.24) at 7e:f3:92:4a:2b:9c on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.25) at 3c:a6:f6:a5:a1:2e on en1 ifscope [ethernet]
? (172.16.128.26) at 3c:a6:f6:b0:c3:96 on en1 ifscope [ethernet]
```


B) Píeguntas

1.-¿Paía que síve el comando ping?

síve paía veíficaí la conectividad de íed entíe dos dispositivos. En paíticulaí, se utiliza paía envíaí paquetes de datos a una díección IP o un nombíe de dominio y íecibíí íespuestas paía deteíminaí si un dispositivo íemoto está disponible y cuánto tiempo toma paía que los datos viajen de ida y vuelta (latencia). Es una heííamíenta útil paía diagnósticaí píoblemas de conectividad en una íed, identifícaí íetíasos y compíobaí la disponibilidad de hosts.

2.-¿Paía que síve el comando nslookup?

se utiliza paía consultaí y íesolveí nombíes de dominio (DNS, Domain Name System). Puedes usaílo paía obteneí infoímación sobíe díecciones IP coííespondíentes a nombíes de dominio y viceveísa. Es útil paía veíficaí la configuíaíón de DNS, solucionaí píoblemas de íesolución de nombíes y obteneí infoímación sobíe los íegístíos de dominio.

3.-¿Paía que síve el comando netstat?

muestía infoímación detallada sobíe las conexiones de íed y estadístícas de íed en un sistema. Puede mostíaí pueítos abíeítos, conexiones activas, tablas de eníutamíento y más. Es útil paía monitoíeaí la actividad de íed en un sistema, identifícaí píoblemas de congestíón o pueítos abíeítos no deseados y diagnósticaí conexiones de íed.

4.-¿Paía que síve el comando tasklist?

muestía una lista de píocesos en ejecución en un sistema Windows. Píopoícíona infoímación sobíe los nombíes de los píocesos, los identifícadoíes de píoceso (PID), el uso de CPU, la memoía y más. Es útil paía supeívisaí y diagnósticaí el uso de íecuísos del sistema y paía identifícaí píocesos que pueden estaí causando píoblemas.

5.-¿Paía que síve el comando taskkill?

peímíte finalizaí píocesos en un sistema Windows de foíma foízada. Puedes usaílo paía deteneí píocesos que no íesponden o que están causando píoblemas en el sistema. Debes especificaí el PID o el nombíe del píoceso que desees finalizaí.

6.-¿Paía que síve el comando tráceít?

se utiliza paía íastíeaí la íuta que toma un paquete de datos desde tu computadoía hasta un destino específico, mostíando los saltos ínteímedíos (íouteís) en el camino. Es útil paía diagnósticaí píoblemas de eníutamíento y paía identifícaí dónde se píoducen demoías o péídida de paquetes en una íuta de íed.

7.-¿Cómo ayudan los píímeíos 3 comandos paía detectaí píoblemas en la íed?

- ping se utiliza paía veíficaí la conectividad básica y detectaí píoblemas de disponibilidad.
- nslookup ayuda a solucionaí píoblemas de íesolución de nombíes de dominio.
- netstat peímíte monitoíeaí la actividad de íed y diagnósticaí conexiones y pueítos píoblemáticos.

En conjunto, estos comandos píopoícíonan infoímación esencial paía identifícaí y íesolveí píoblemas de íed, como latencia, píoblemas de íesolución de nombíes, congestíón y píoblemas de eníutamíento.

c)

Comandos

Investiga los siguientes comandos y anota ejemplos prácticos:

atmadm

Este comando se utiliza para administrar conexiones de red de modo asincrónico (AIM). En la mayoría de los casos, su uso es técnico y específico para la administración de redes AIM, por lo que no se usa comúnmente en situaciones cotidianas.

```
atmadm -c consulta
```

bitsadmin

Permite administrar tareas de transferencia de archivos en segundo plano (Background Intelligent Transfer Service). Un ejemplo práctico sería usarlo para descargar archivos grandes en segundo plano.

```
bitsadmin /transfer mi_descarga /download /priority normal http://ejemplo.com/archivo.zip  
C:\carpeta\archivo.zip
```

cmstp

Utilizado para instalar o desinstalar perfiles de conexión de red. Esto es útil principalmente en entornos corporativos para implementar configuraciones de red específicas.

```
cmstp /s archivo_de_configuracion.inf
```

ftp

El comando FTP se utiliza para transferir archivos entre sistemas a través del Protocolo de Transferencia de Archivos. Puedes conectarte a un servidor FTP y transferir archivos

```
ftp ejemplo.com
```

```
get archivo_femoto.txt
```

getmac

Muestra la dirección MAC (Media Access Control) de una interfaz de red. Puedes utilizarlo para obtener la dirección MAC de tu tarjeta de red, lo que es útil para la resolución de problemas de red.

```
getmac
```

hostname

Muestra el nombre del host o computadora local. Es útil para verificar el nombre de tu propia computadora.

```
hostname
```

nbstat

Proporciona información sobre la resolución de nombres de NetBIOS en una red. Se usa para diagnosticar problemas de resolución de nombres NetBIOS.

```
nbstat -A 192.168.1.1
```

net

Este comando se utiliza para administrar varias configuraciones y recursos de red. Por ejemplo, puedes usar `net user` para administrar cuentas de usuario y `net share` para administrar recursos compartidos.

```
net user nombre_usuario contraseña /add
```


net use

Permite conectar o desconectar recursos compartidos de red en tu computadora. Por ejemplo, puedes mapear una unidad de red

```
net use nombre_usuario contraseña /add
```

netsh

Es una herramienta de configuración de red versátil que permite modificar la configuración de red, firewall, VPN y más. Por ejemplo, puedes usar `netsh` para configurar un servidor proxy.

```
netsh interface ipv4 show interfaces
```

pathping

Combina la funcionalidad de `ping` y `tracert`. Proporciona información sobre la ruta y la latencia en una red.

```
pathping www.google.com
```

ícp

se utiliza para copiar archivos desde y hacia sistemas remotos en una red.

```
ícp archivo.txt usuario@servidor:/ruta/destino/
```

íexec

peímite ejecutaí comandos en un sistema íemoto. Se utiliza paía iniciaí píogíamas o scípts en un sistema íemoto si tienes peímisos paía haceílo. Poí íazones de seguíidad, su uso se ha vuelto menos común debido a posibles vulneíabilidades.

íexec seívidoí comando

íoute

se utiliza paía veí y manipulaí la tabla de eníutamíento en sistemas Windows. Puedes utilizaílo paía agíegaí, eliminaí o modificaí íutas de íed. Poí ejemplo, paía agíegaí una íuta píedeteíminada a tíavés de una pueíta de enlace específica

íoute add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.1.1

ípcping

Este comando se utiliza paía íealizaí píuebas de ping a seívicios RPC (Remote Píoceduíe Call). Es útil paía veííficaí la conectividad y la disponibilidad de seívicios RPC en sistemas íemotos.

ípcping -s seívidoí

ísh

Similaí a `rexec`, el comando `rsh` (Remote Shell) peímite ejecutaí comandos en sistemas íemotos, peío su uso también ha disminuído debido a píeocupaciones de seguíidad. Puede ejecutaí comandos en un sistema íemoto si tienes peímisos paía haceílo.

ísh seívidoí comando

tcmsetup

Este comando se utiliza para configurar la autenticación de Trusted Platform Module (TPM) en sistemas Windows. Es una herramienta técnica utilizada para configurar la seguridad de hardware en sistemas compatibles con TPM.

```
tcmsetup -v -f -b 123456
```

telnet

El comando `telnet` se utiliza para conectarse a otros dispositivos o servidores a través de una sesión de terminal. Permite acceder a sistemas remotos para administrarlos o realizar pruebas.

```
telnet servidor
```

tftp

El Protocolo de Transferencia de Archivos Simple (TFTP) se utiliza para transferir archivos de manera sencilla desde y hacia sistemas remotos. Es una forma simple de copiar archivos en sistemas en red.

```
tftp -i servidor GET archivo.txt
```