

# Introduccion a la redes (CCNA1)

HECHO por Darien Ruben Suazo De Jesus

# Comando ping

- Comprueba la conectividad a nivel de IP con otro equipo TCP/IP mediante el envío de mensajes de solicitud de eco del protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP).

```
C:\Users\Usuario>ping google.com

Haciendo ping a google.com [142.250.105.102] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=36ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=35ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=35ms TTL=107

Estadísticas de ping para 142.250.105.102:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 34ms, Máximo = 36ms, Media = 35ms
```

# Comando ping /t

- Especifica que ping continúa enviando mensajes de solicitud de eco al destino hasta que se interrumpa. Para interrumpir y mostrar estadísticas, presione CTRL+BREAK. Para interrumpir y salir de este comando, presione CTRL+C.

```
C:\Users\Usuario>ping /t google.com

Haciendo ping a google.com [142.250.105.102] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=35ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=35ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=35ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=36ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=35ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=35ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=36ms TTL=107
Respuesta desde 142.250.105.102: bytes=32 tiempo=35ms TTL=107

Estadísticas de ping para 142.250.105.102:
    Paquetes: enviados = 10, recibidos = 10, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 34ms, Máximo = 36ms, Media = 35ms
Control-C
^C
```

# Comando ping /a

- Especifica que la resolución inversa de nombres se realice en la dirección IP de destino. Si esta operación se completa con éxito, ping muestra el nombre del host correspondiente.

```
C:\Users\Usuario>ping /a google.com

Haciendo ping a google.com [64.233.176.139] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107

Estadísticas de ping para 64.233.176.139:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 34ms, Máximo = 34ms, Media = 34ms
```

# Comando ping /n “cantidad”

- Especifica el número de mensajes de solicitud de eco que se envían. El valor predeterminado es 4.

```
C:\Users\Usuario>ping /n 10 google.com

Haciendo ping a google.com [64.233.176.139] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=33ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=33ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=33ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=34ms TTL=107
Respuesta desde 64.233.176.139: bytes=32 tiempo=33ms TTL=107

Estadísticas de ping para 64.233.176.139:
    Paquetes: enviados = 10, recibidos = 10, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 33ms, Máximo = 34ms, Media = 33ms
```

# Comando ping /l “tamaño”

- Especifica la longitud, en bytes, del campo Data en los mensajes de solicitud de eco. El valor predeterminado es 32. El tamaño máximo es de 65 500.

```
C:\Users\Usuario>ping /l 100 google.com

Haciendo ping a google.com [64.233.176.102] con 100 bytes de datos:
Respuesta desde 64.233.176.102: bytes=100 tiempo=36ms TTL=108
Respuesta desde 64.233.176.102: bytes=100 tiempo=35ms TTL=108
Respuesta desde 64.233.176.102: bytes=100 tiempo=35ms TTL=108
Respuesta desde 64.233.176.102: bytes=100 tiempo=36ms TTL=108

Estadísticas de ping para 64.233.176.102:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 35ms, Máximo = 36ms, Media = 35ms
```

# Comando ping /F

- Especifica que los mensajes de solicitud de eco se envían con la marca No fragmentar en el encabezado IP establecido en 1 (disponible solo en IPv4). Los enrutadores no pueden fragmentar el mensaje de solicitud de eco en la ruta de acceso al destino. Este parámetro es útil para solucionar problemas de unidad de transmisión máxima (PMTU).

```
C:\Users\Usuario>ping /f google.com

Haciendo ping a google.com [64.233.176.100] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 64.233.176.100: bytes=32 tiempo=35ms TTL=108
Respuesta desde 64.233.176.100: bytes=32 tiempo=34ms TTL=108
Respuesta desde 64.233.176.100: bytes=32 tiempo=34ms TTL=108
Respuesta desde 64.233.176.100: bytes=32 tiempo=35ms TTL=108

Estadísticas de ping para 64.233.176.100:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 34ms, Máximo = 35ms, Media = 34ms
```

# Mucha gracias por leer

Que tengan un buen dia.