```
C:₩>ping -?
사용법: ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
          [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
          [-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
          [-4] [-6] target name
옵션:
                      때까지 지정한 호스트를 ping합니다.
                      보고 계속하려면 〈Ctrl+Break〉를 입력합니다.
                중지하려면 〈Ctrl+C〉를 입력합니다.
                주소를 호스트 이름으로 확인합니다.
   -a
                보낼 에코 요청의 수입니다.
   -n count
   -l size
                송신 버퍼 크기입니다.
                패킷에 조각화 안 함 플래그를 설정(IPv4에만 해당)합니다.
   -i TTL
                Time To Live
   -v TOS
                서비스 종류(IPv4에만 해당. 이 설정은 더
                이상 사용되지 않으며 IP 헤더의 서비스 종류 필드에 영향을
                주지 않음)입니다.
                count 홉의 경로를 기록합니다(IPv4에만 해당).
   -r count
                count 홉의 타임스탬프(IPv4에만 해당)입니다.
host-list에 따라 원본 라우팅을 완화합니다(IPv4에만 해당).
host-list에 따라 원본 라우팅을 강화합니다(IPv4에만 해당).
   -s count
   -i host-list
   -k host-list
   -w timeout
                각 응답의 대기 시간 제한(밀리초)입니다.
```

```
C:\pring -t 203.241.132.34
Ping 203.241.132.34 32바이트 데이터 사용:
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=2ms TTL=53
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=1ms TTL=53
203.241.132.34에 대한 Ping 통계:
   패킷: 보냄 = 6, 받음 = 6, 손실 = 0 (0% 손실),
왕복 시간(밀리초):
----친소-=-1ms,-최대 = 2ms, 평균 = 1ms
Control-Break
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=1ms TTL=53
203.241.132.34에 대한 Ping 통계:
   패킷: 보냄 = 10, 받음 = 10, 손실 = 0 (0% 손실),
왕복 시간(밀리초):
   최소 = 1ms, 최대 = 2ms, 평균 = 1ms
Control-C
C:#>
```

```
C:₩>ping -n 3 203.241.132.34

Ping 203.241.132.34 32바이트 데이터 사용:
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=4ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=9ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=9ms TTL=55
203.241.132.34에 대한 Ping 통계:
패킷: 보냄 = 3, 받음 = 3, 손실 = 0 (0% 손실),
왕복 시간(밀리초):
최소 = 4ms, 최대 = 9ms, 평균 = 5ms

C:₩>
```

-n count : 전송되는 echo-request 수 지정

```
C:₩>ping -I 5000 203.241.132.34

Ping 203.241.132.34 5000바이트 데이터 사용:
203.241.132.34의 응답: 바이트=5000 시간=11ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=5000 시간=10ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=5000 시간=9ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=5000 시간=8ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=5000 시간=8ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=5000 시간=8ms TTL=55

203.241.132.34에 대한 Ping 통계:
패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
왕복 시간(밀리초):
최소 = 8ms, 최대 = 11ms, 평균 = 9ms

C:₩>
```

-l size : ICMP 패킷 크기 지정

```
Internet Control Message Protocol

Type: 8 (Echo (ping) request)
Code: 0
Checksum: 0x414e [correct]
[Checksum Status: Good]
Identifier (BE): 1 (0x0001)
Identifier (LE): 256 (0x0100)
Sequence number (BE): 1 (0x0001)
Sequence number (LE): 256 (0x0100)
[Response frame: 1447]
Data (5000 bytes)

Data: 6162636465666768696a6b6c6d6e6f707172737475767761...
[Length: 5000]
```

	) && (ip,dst == 203,241,132,34)		II KEMMOD OPSCOVWAL I
Source	Destination	Protocol	Length Info
70.12.111.90	203.241.132.34	ICMP	602 Echo (ping) request id-
70.12.111.90	203.241.132.34	IPv4	1514 Fragmented IP protocol
70.12.111.90	203.241.132.34	IPv4	1514 Fragmented IP protocol
70.12.111.90	203.241.132.34	IPv4	1514 Fragmented IP protocol

```
C:₩>ping -f 203.241.132.34

Ping 203.241.132.34 32바이트 데이터 사용:
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=3ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=4ms TTL=55

203.241.132.34에 대한 Ping 통계:
패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
왕복 시간(밀리초):
최소 = 3ms, 최대 = 4ms, 평균 = 3ms

C:₩>
```

```
Internet Protocol Version 4, Src: 70.12.111.90, Dst: 203.241.132.34
    0100 .... = Version: 4
    .... 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
  Differentiated Services Field: 0x00 (DSCP: CSO, ECN: Not-ECT)
    Total Length: 60
    Identification: 0x1a56 (6742)
  0... - Reserved bit: Not set
      .1.. .... = Don't fragment: Set
      ..0. .... = More fragments: Not set
      ...0 0000 0000 0000 = Fragment offset: 0
    Time to live: 128
    Protocol: ICMP (1)
    Header checksum: 0x0000 [validation disabled]
    [Header checksum status: Unverified]
    Source: 70.12.111.90
    Destination: 203.241.132.34

▲ Internet Control Message Protocol

    Type: 8 (Echo (ping) request)
```

-f: Packet에 Do not fragment flag를 설정

C:₩>ping -f -l 5000 203.241.132.34

Ping 203.241.132.34 5000바이트 데이터 사용:
패킷 조각화가 필요하지만 PF가 설정되어 있습니다.

203.241.132.34에 대한 Ping 통계:
패킷: 보냄 = 4, 받음 = 0, 손실 = 4 (100% 손실),

C:₩>

### -w timeout : 각 응답시간에 대한 대기 시간을 지정

```
C:₩>ping -w 5000 203.241.132.34

Ping 203.241.132.34 32바이트 데이터 사용:
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=4ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=5ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=4ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=4ms TTL=55
203.241.132.34의 응답: 바이트=32 시간=4ms TTL=55
203.241.132.34에 대한 Ping 통계:
패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
왕복 시간(밀리초):
최소 = 4ms, 최대 = 5ms, 평균 = 4ms

C:₩>
```

```
C:₩>ping -i 3 203.241.132.34

Ping 203.241.132.34 32바이트 데이터 사용:
100.71.51.33의 응답: 전송하는 동안 TTL이 만료되었습니다.
203.241.132.34에 대한 Ping 통계:
패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),

C:₩>
```

```
Internet Protocol Version 4, Src: 70.12.111.90, Dst: 203.241.132.34
    0100 .... = Version: 4
    .... 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
  ▶ Differentiated Services Field: 0x00 (DSCP: CS0, ECN: Not-ECT)
    Total Length: 60
    Identification: 0x1ac2 (6850)
  0... - Reserved bit: Not set
      .0.. .... = Don't fragment: Not set
      ..0. .... = More fragments: Not set
      ...0 0000 0000 0000 = Fragment offset: 0
  △ Time to live: 3
    ▶ [Expert Info (Note/Sequence): "Time To Live" only 3]
    Protocol: ICMP (1)
    Header checksum: 0x0000 [validation disabled]
    [Header checksum status: Unverified]
    Source: 70.12.111.90
    Destination: 203.241.132.34
▲ Internet Control Message Protocol
    Type: 8 (Echo (ping) request)
    Code: 0
```

-i TTL: TTL값을 지정된 값으로 설정

```
C:\stracert 203.241.132.34
최대 30홉 이상의
nic.samsung.co.kr [203.241.132.34](으)로 가는 경로 추적:
                               192.168.35.1
       5 ms
                 8 ms
                         4 ms
       2 ms
                3 ms
                               100.71.51.33
                         2 \text{ ms}
       2 ms
                 2 ms
                         2 \text{ ms}
       4 ms
                 8 ms
                         5 ms
                 4 ms
                               58.229.11.58
       4 ms
                         4 ms
                               1.255.24.110
       4 ms
                         3 ms
                 7 ms
                              u18.ppp80.samsung.co.kr [157.197.80.18]
       4 ms
                 7 ms
       6 ms
                              112.106.53.2
                 4 ms
                         4 ms
 10
                              nic.samsung.co.kr [203.241.132.34]
        4 ms
                 4 ms
추적을 완료했습니다.
C:₩>
```

### -d: 호스트명을 명시하지 않음

```
C:\stracert -d 203.241.132.34
최대 30홉 이상의 203.241.132.34(으)로 가는 경로 추적
                2 ms
                              192.168.35.1
       1 ms
                         1 ms
               10 ms
                              118.221.108.1
       4 ms
                         4 ms
       2 ms
                2 ms
                         2 ms
                              100.71.51.33
       2 ms
                2 ms
                         2 ms
                              10.44.255.236
       3 ms
                              10.222.16.242
                4 ms
                         4 ms
  6
       7 ms
                              58.229.11.58
                         4 ms
                4 ms
                              1.255.24.110
       5 ms
                4 ms
                         4 ms
       4 ms
                3 ms
                              157.197.80.18
                         4 ms
                              112.106.53.2
       4 ms
                5 ms
                         4 ms
 10
                              203.241.132.34
       4 ms
                4 ms
                         4 ms
추적을 완료했습니다.
C:₩>
```

C:\>route print			
인터페이스 목록 105e b5 7d d3 59 b9Microsoft에서 호스트하는 네트워크 가상 어댑터 71e b5 7d d3 59 b9Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter 6ac b5 7d d3 59 b9Qualcomm Atheros AR956x Wireless Network Adapter 5ac b5 7d d3 79 99Bluetooth Device (Personal Area Network) 324 f5 aa d0 d2 adRealtek PCIe GBE Family Controller			
IPv4 경로 테이블			
활성 경로: 네트워크 대상 네트워크 마스크 게이트웨이 인터페이스 메트릭 0.0.0.0.0 255.0.0.0 연결됨 127.0.0.1 306 127.0.0.1 255.255.255 연결됨 127.0.0.1 306 192.168.10.0 255.255.255 연결됨 192.168.10.1 276 192.168.10.1 255.255.255 연결됨 192.168.10.1 276 192.168.10.255 255.255.255 연결됨 192.168.10.1 276 224.0.0.0 240.0.0.0 연결됨 192.168.10.1 276 255.255.255.255 255.255 연결됨 192.168.10.1 276 255.255.255.255 255 연결됨 192.168.10.1 276 255.255.255.255 255 연결됨 192.168.10.1 276 255.255.255.255 연결됨 192.168.10.1 276 255.255.255.255 255.255 연결됨 192.168.10.1 276 255.255.255.255 255.255 연결됨 192.168.10.1 276			
영구 경로:			

# -e: 이더넷 트래픽 통계치 표시

C:₩>netstat -e 인터페이스 통계		
	받음	보냄
바이트 유니캐스트 패킷 비유니캐스트 패킷 버림 오류 알 수 없는 프로토콜	30078811 36239 22827 0 0 0	14774828 31843 21474 0 0
C:₩>		

# -s : 각종 프로토콜 별 통계치 표시

C:₩>netstat -e -s 인터페이스 통계		
	받음	보냄
바이트 유니캐스트 패킷 비유니캐스트 패킷 버림 오류 알 수 없는 프로토콜	30225300 36260 23275 0 0	14790930 31864 21588 0 0
IPv4 통계		
받은 패킷 받은 헤더 오류 받은 주소 오류 전달된 데이터그램 알 수 없는 프로토콜 E 받은 패킷 배달됨 받은 패킷 배달됨 출력 요청 라우팅 라우팅	받음	= 8151 = 0 = 0 = 0 = 0 = 1456 = 10608 = 10003

## -a: 모든 접속과 수신중인 포트들을 표시

C•#>po+	stat -a		
활성 연	<b>2</b>		
	E콜 로컬 주소	외부 주소	상태
TCP	0.0.0.0:135	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:623	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:16992	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49152	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49153	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49154	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49155	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49157	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49158	M1102INS:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49161	M1102INS:0	LISTENING
TCP	70.12.111.90:139	M1102INS:0	LISTENING
TCP	70.12.111.90:50565	211.45.28.16:http	TIME_WAIT
TCP	70.12.111.90:50566	211.45.28.16:http	TIME_WAIT
TCP	70.12.111.90:50567	211.45.28.16:http	TIME_WAIT
TCP	70.12.111.90:50570	180.68.206.4:http	CLOSE_WAIT
TCP	70.12.111.90:50574	210.89.160.128:http	CLOSE_WAIT
TCP	70.12.111.90:50575	a23-35-221-113:http	ESTABLISHED
TCP	70.12.111.90:50576	nrt13s50-in-f72:https	ESTABLISHED
TCP	70.12.111.90:50577	nrt13s50-in-f72:https	ESTABL I SHED

### -p 프로토콜: 지정한 프로토콜에 대한 연결 상태 정보 확인

```
C:\pmax\netstat -p tcp
활성 연결
 프로토콜 로컬 주소
                           외부 주소
                                               상태
       70.12.111.90:50795
                           TCP
 TCP
       70.12.111.90:50797
                           TCP
       70.12.111.90:50799
                           183.111.43.39:https
                                              ESTABL I SHED
 TCP
       70.12.111.90:50801
                           183.111.43.39:https
                                              CLOSE WAIT
 TCP
       70.12.111.90:50802
                           183.111.43.39:https
                                              CLOSE WAIT
 TCP
       70.12.111.90:50803
                           183.111.43.39:https
                                              CLOSE WAIT
 TCP
                                              CLOSE WAIT
       70.12.111.90:50804
                           183.111.43.39:https
 TCP
       70.12.111.90:50805
                           183.111.43.39:https
                                              CLOSE WAIT
 TCP
       70.12.111.90:50806
                           27.0.237.48:https
                                              ESTABL I SHED
 TCP
       70.12.111.90:50807
                           27.0.237.48:https
                                              ESTABLISHED
```

 C:\#>netstat -p udp

 활성 연결

 프로토콜 로컬 주소
 외부 주소
 상태

 C:\#>

# -o : 프로세스 ID(PID) 표시

C:#>netstat -o			
활성 연결			
프로토콜 로컬 주소 TCP 70.12.111.90:50868 TCP 70.12.111.90:50884 TCP 70.12.111.90:50891 TCP 70.12.111.90:50893 TCP 70.12.111.90:50894 TCP 70.12.111.90:50895 TCP 70.12.111.90:50896 TCP 70.12.111.90:51002 TCP 70.12.111.90:51004 TCP 70.12.111.90:51013 TCP 70.12.111.90:51022 TCP 70.12.111.90:51023 TCP 70.12.111.90:51024 TCP 70.12.111.90:51031	외부 주소 210.89.168.146:https 40.126.13.35:https nrt13s50-in-f78:https nrt13s50-in-f78:https nrt13s50-in-f78:https nrt13s50-in-f78:https nrt13s50-in-f78:https 121.254.134.104:http 121.254.134.167:http 121.254.133.152:http 203.133.166.16:http 203.133.166.16:http nrt20s02-in-f10:https	상태 TIME_WAIT ESTABLISHED ESTABLISHED	PID 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4432 4432 4432

## -n : 기호화된 호스트나 포트이름을 숫자로 표시

C:₩>nets 활성 연	stat -o -n 결			
王 TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	三型 주소   70.12.111.90:51066   70.12.111.90:51155   70.12.111.90:51158   70.12.111.90:51160   70.12.111.90:51162   70.12.111.90:51163   70.12.111.90:51164   70.12.111.90:51165   [::1]:49168   [::1]:49170	외부 주소 211.115.106.204:80 203.133.167.76:443 203.133.167.76:443 1.234.61.85:80 1.234.61.85:80 203.133.167.76:443 54.230.181.183:80 54.230.181.183:80 54.230.181.183:80 [::1]:49170 [::1]:49168	상태 CLOSE_WAIT TIME_WAIT TIME_WAIT CLOSE_WAIT CLOSE_WAIT ESTABLISHED ESTABLISHED ESTABLISHED ESTABLISHED ESTABLISHED	PID 2020 0 0 2768 2768 1464 2768 2768 2768 468 468

#### -b: 해당 네트워크 연결된 프로세스 표시

```
C:\mu>netstat -b
활성 연결
  프로토콜 로컬 주소
                               외부 주소
                                                      상태
        70.12.111.90:50575
                               a23-35-221-113:http
                                                      TIME_WAIT
  TCP
  TCP
         70.12.111.90:50576
                               nrt13s50-in-f72:https
                                                      TIME WAIT
  TCP
        70.12.111.90:50577
                               nrt13s50-in-f72:https
                                                      TIME WAIT
  TCP
        70.12.111.90:50578
                               nrt13s50-in-f72:https
                                                      TIME WAIT
  TCP
        70.12.111.90:50579
                               nrt20s08-in-f2:https
                                                      TIME WAIT
  TCP
        70.12.111.90:50580
                               nrt12s13-in-f202:https
                                                      TIME WAIT
  TCP
        70.12.111.90:50581
                               nrt12s01-in-f3:https
                                                      TIME WAIT
  TCP
        70.12.111.90:50783
                               203.133.167.76:https
                                                      TIME WAIT
  TCP
                               203.133.167.76:https
        70.12.111.90:50786
                                                      ESTABLISHED
[IEXPLORE.EXE]
  TCP
        Γ::17:49168
                               M1102INS:49170
                                                      ESTABL I SHED
 [LMS.exe]
 TCP
        Γ::17:49170
                               M1102INS:49168
                                                      ESTABLISHED
 [LMS.exe]
C:#>
```

### C:\> netstat -bon

C:₩>netstat -bon			
활성 연결			
프로토콜 로컬 주소 TCP 127.0.0.1:8191	외부 주소 127.0.0.1:49799	상태 ESTABLISHED	PID 10456
[mongod.exe] TCP 127.0.0.1:8191	127.0.0.1:49800	ESTABL I SHED	10456
[mongod.exe] TCP 127.0.0.1:8191	127.0.0.1:49804	ESTABLISHED	10456
[mongod.exe] TCP 127.0.0.1:8191 [mongod.exe]	127.0.0.1:49805	ESTABLISHED	10456
TCP 127.0.0.1:8191 [mongod.exe]	127.0.0.1:49824	ESTABLISHED	10456
TCP 127.0.0.1:8191 [mongod.exe]	127.0.0.1:49825	ESTABLISHED	10456
TCP 127.0.0.1:8191 [mongod.exe]	127.0.0.1:49826	ESTABLISHED	10456

### C:\>netstat /help

프로토콜 통계와 현재 TCP/IP 네트워크 연결을 표시합니다.

모든 연결 및 수신 각 연결 또는 수신 대기 포트를 표시합니다. -a각 연결 또는 수신 대기 포트 생성과 관련된 실행 파일을 표시합니다. 잘 알려진 실행 파일이 여러 독립 구성 요소를 호스팅할 경우 연결 또는 수신 대기 포트 생성과 관련된 구성 요소의 시퀀스가 표시됩니다. -b름이 아래 [] 안에 된 구성 요소가 표시됩니다. 이 옵션은 시간이 오래 걸릴 수 있으며 사용 권한이 없으면 실패합니다. 이더넷 통계를 표시합니다. 이 옵션은 -s 옵션과 함께 사용할 수 있습니다. -е 외부 주소의 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 표시합니다. -f포트 번호를 숫자 형식으로 표시합니다. -n각 연결의 소유자 프로세스 ID를 표시합니다. proto로 지정한 프로토콜의 연결을 표시합니다. proto는 TCP, UDP, TCPv6 또는 UDPv6 중 하나입니다. -s 옵션과 함께 사용하여 프로토콜별 통계를 표시할 경우 proto는 IP, IPv6, ICMP, -0-p proto

State	description	
CLOSED	완전히 연결이 종료된 상태	
CLOSING	흔하지 않으나 주로 확인 메시지가 전송 도중 유실된 상태	
LISTEN	서버의 데몬이 활성화 되어 있어 클라이언트의 접속 요청을 기다리고 있는 상태	
SYN_SENT	클라이언트가 서버에게 연결을 요청한 상태	
SYN_RECEIVED	서버가 클라이언트로부터 접속 요구(SYN)을 받아 클라이언트에게 응답(SYN/ACK)하였지만, 아직 클라이언트에게 확인 메시지(ACK)는 받지 못한 상태	
ESTABLISHED	서버와 클라이언트 간에 세션 연결이 성립되어 통신이 이루어지고 있는 상태 (클라이언트가 서버의 ACK/SYN을 받아서 세션이 연결된 상태)	
FIN_WAIT1	클라이언트가 서버에게 연결을 끊고자 요청하는 상태(FIN을 보낸 상태)	
CLOSE_WAIT	TCP 연결이 상위 응용프로그램의 연결 종료를 기다리는 상태	
FIN_WAIT2	클라이언트가 서버로부터 ACK를 받고 연결종료(FIN) 요구를 기다리는 상태	
LAST_ACK	서버가 클라이언트의 연결 종료 요구 승인(FIN)을 보낸 상태 (서버가 클라이언트에게 FIN을 보냈을 때의 상태)	
TIME_WAIT	연결은 종결되었지만 소켓을 열어 놓은 상태, 약 1분 정도이며 시간이 지나면 사라짐	
UNKNOWN	소켓의 상태를 알 수 없음 <sup>21</sup>	

## netstat -an | find "포트번호"

- 특정 포트가 사용 중에 있는지 확인

```
C:\>netstat -an | find "443"
  TCP
          172, 16, 100, 205; 49730
                                                               ESTABLISHED
                                     20. 198. 119. 84:443
  TCP
          172. 16. 100. 205:49783
                                     20. 198. 119. 143:443
                                                               ESTABLISHED
  TCP
          172. 16. 100. 205:49848
                                     203, 246, 172, 121:443
                                                                ESTABLISHED
  TCP
          172. 16. 100. 205:49916
                                     40. 99. 9. 242:443
                                                                ESTABLISHED
  TCP
          172. 16. 100. 205:49918
                                     220, 149, 212, 13:443
                                                                ESTABLISHED
  TCP
          172. 16. 100. 205:49921
                                     220, 149, 212, 13:443
                                                               ESTABLISHED
  TCP
          172. 16. 100. 205:51142
                                                               ESTABLISHED
                                     40, 99, 16, 194:443
  TCP
          172. 16. 100. 205:51202
                                     52, 111, 232, 14:443
                                                               ESTABLISHED
  TCP
                                     52, 98, 51, 146:443
                                                                ESTABLISHED
          172. 16. 100. 205:52055
  TCP
          172. 16. 100. 205:52307
                                     54. 192. 60. 204:443
                                                               CLOSE WAIT
  TCP
                                                               CLOSE WAIT
          172. 16. 100. 205:52311
                                     152, 199, 43, 62:443
  TCP
          172, 16, 100, 205:52346
                                     20, 44, 229, 112:443
                                                                ESTABLISHED
  TCP
          172. 16. 100. 205:52358
                                     146, 75, 49, 44:443
                                                               ESTABLISHED
  TCP
          172. 16. 100. 205:52360
                                     20. 60. 236. 129:443
                                                               TIME WAIT
  TCP
                                     52. 109. 52. 130:443
                                                               TIME WAIT
          172. 16. 100. 205:52361
  TCP
          172. 16. 100. 205:52365
                                     52. 168. 112. 66:443
                                                               TIME WAIT
```