Dummynet은 트래픽 셰이퍼 및 네트워크 에뮬레이터입니다. 패킷은 ipfw와 같은 외부 필터에 의해 선택되고 "pipe 10"또는 "queue 5"와 같은 태그를 사용하여 에뮬레이터로 전달되어 패킷과 함께 수행 할 작업을 지시합니다.

ipfw add queue 5 icmp from 10.0.0.2 to all

동일한 태그를 가진 모든 패킷은 "flowset"에 속하거나 마스크에 따라 더 분할 될 수 있는 흐름 집합에 속합니다. 그런 다음 흐름 집합은 처리를 위해 스케줄러로 전달됩니다. 플로우 세트 및 스케줄러의 연관성은 구성 가능하다.

ipfw queue 5 config sched 10 weight 3 flow\_mask xxxx

ipfw queue 8 config sched 10 weight 1 ...

ipfw queue 3 config sched 20 weight 1 ...

"sched 10" 은 하나 이상의 스케줄러 인스턴스를 나타내며, 5-tuple 자체의 마스크를 통해 선택됩니다.

ipfw sched 20 config type FIFO sched\_mask yyy

실제로 각 패킷에 두 개의 마스크가 적용됩니다.

+ "sched\_mask"는 scheduler\_id에 도착한 패킷을 많은 인스턴스 중 하나로 전송합니다.

+ "flow\_mask"와 flowset\_id는 각 스케줄러에서 독립적 인 플로우 로 패킷을 수집하는 데 사용됩니다.

예를 들어

ipfw queue 5 config sched 10 flow\_mask src-ip 0x000000ff

Ipfw sched 10 구성 유형 WF2Q + sched\_mask src-ip 0xffffff00

sched 10이 / 24 소스 서브넷 당 하나의 인스턴스를 가지며 그 안에는 각 개별 소스가 플로우가된다는 의미입니다.