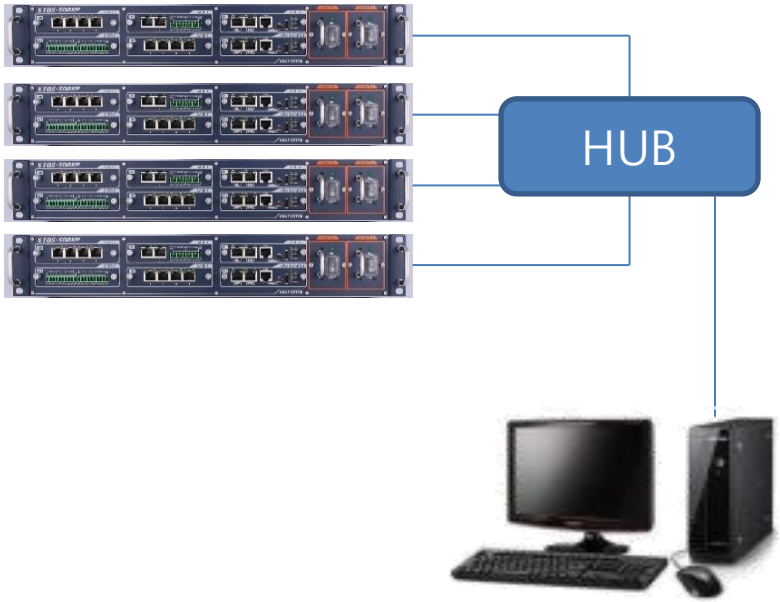
패킷 모니터링을 위한 PC 연결

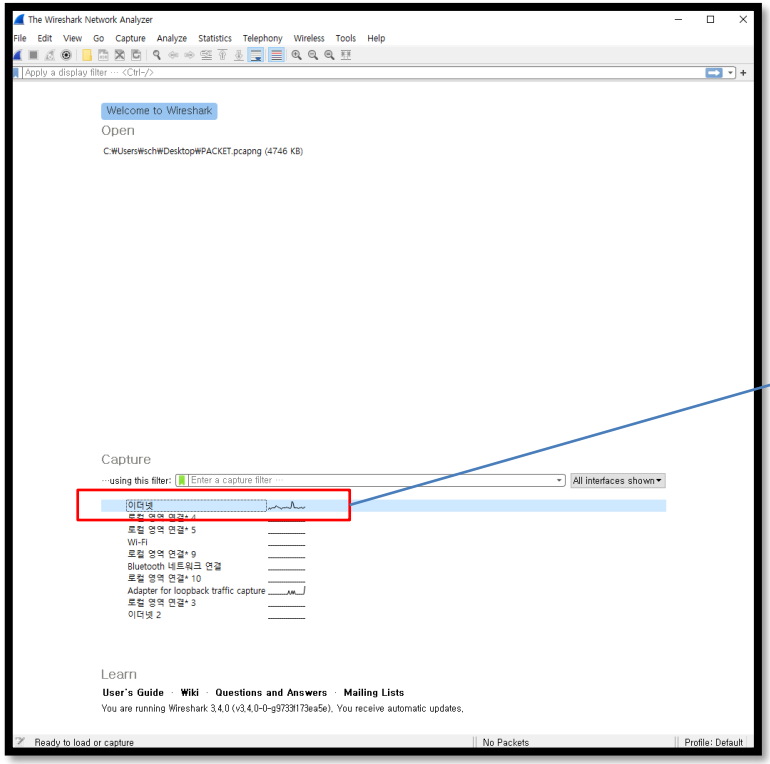
Advanced Communication & Technology System

ETOS-500XP



왼쪽 구성과 같이 ETOS가 연결 되어있는 네트워크단에
PC를 연결하여 패킷 모니터링을 해야 하나 현장 여건이
불가 하다면 연결이 가능한 위치에서 진행 하시기 바랍니다.

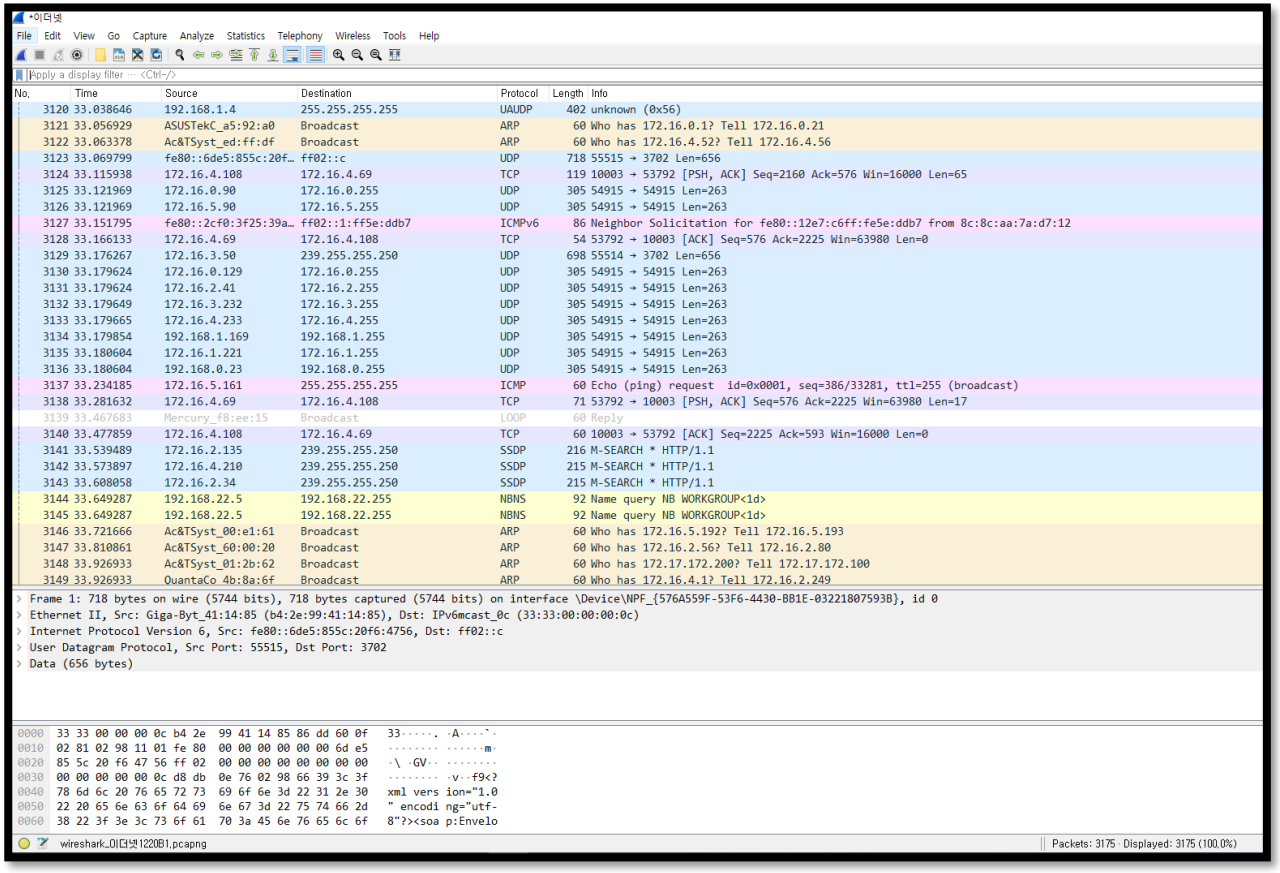
Wireshark 프로그램을 설치 후 실행 합니다.



처음 화면에서 이더넷 또는 랜카드 항목 우측에
그래프가 진행되는 항목을 더블클릭 합니다 합니다.

Wireshark 사용 방법

Advanced Communication & Technology System

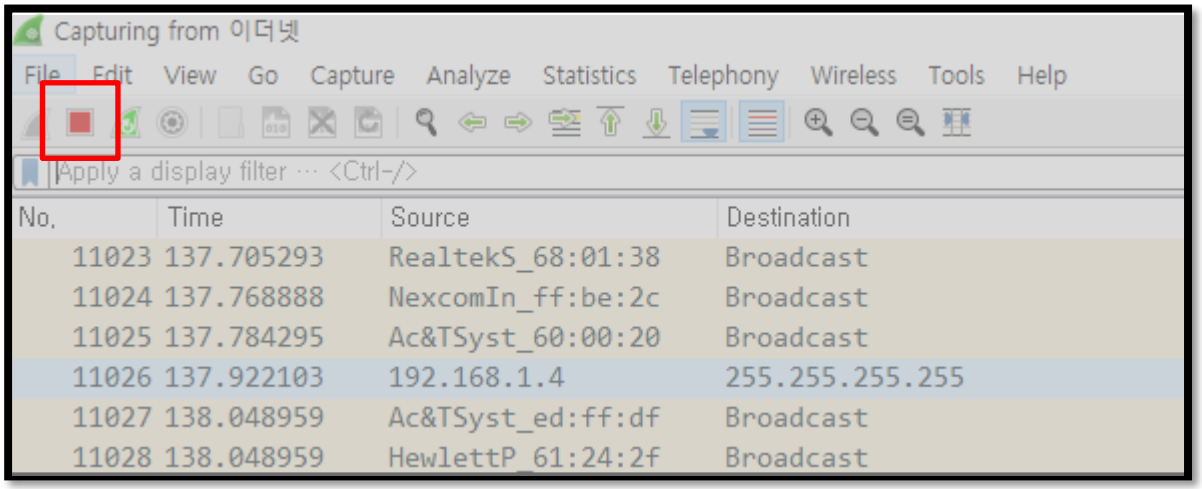


그림과 같이 네트워크 패킷이 모니터링 됩니다.

1~2분정도 진행 상황을 모니터링 합니다.

Wireshark 사용 방법

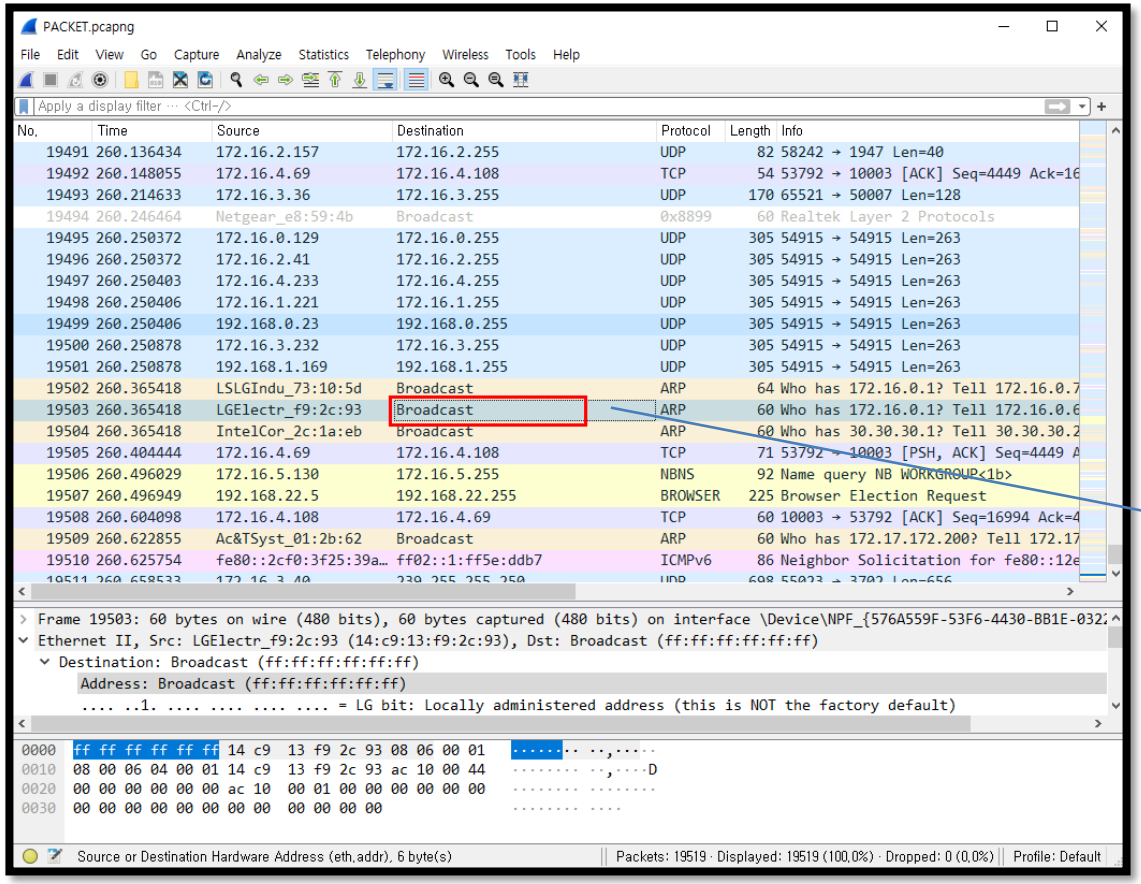
Advanced Communication & Technology System

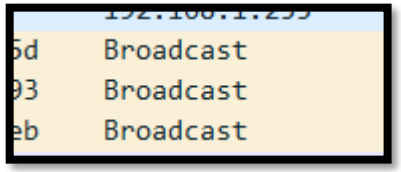


정지 버튼을 클릭합니다.

Wireshark 사용 방법

Advanced Communication & Technology System

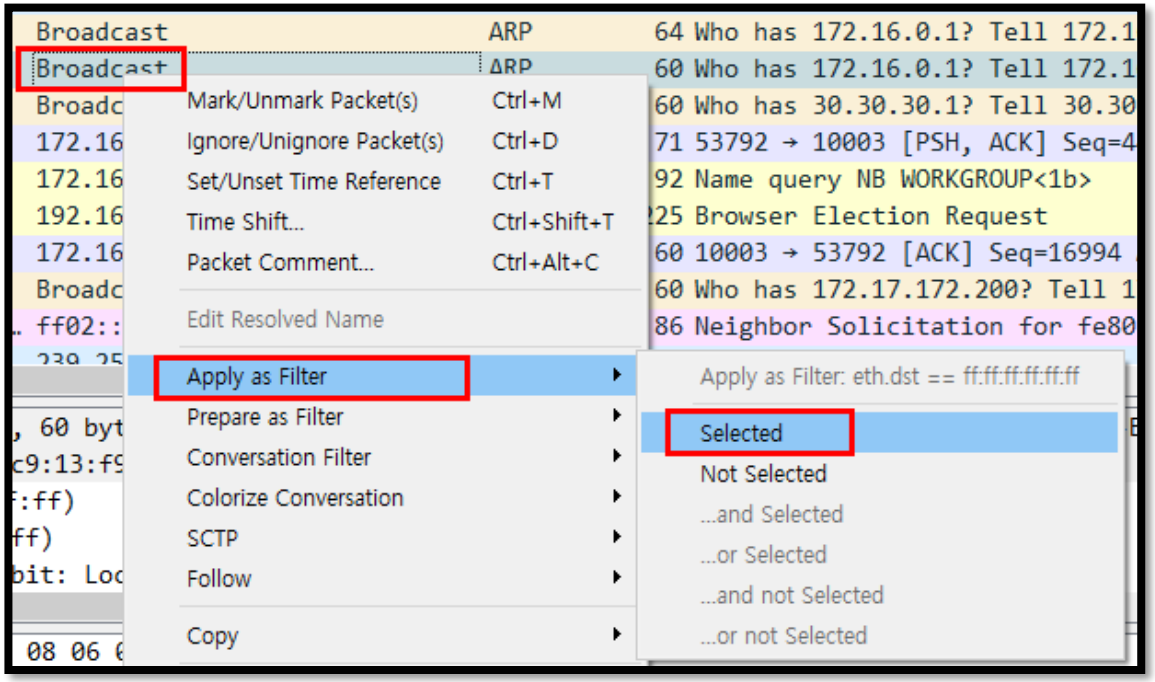




Destination 항목에 Broadcast 항목을 우클릭 합니다.

Wireshark 사용 방법

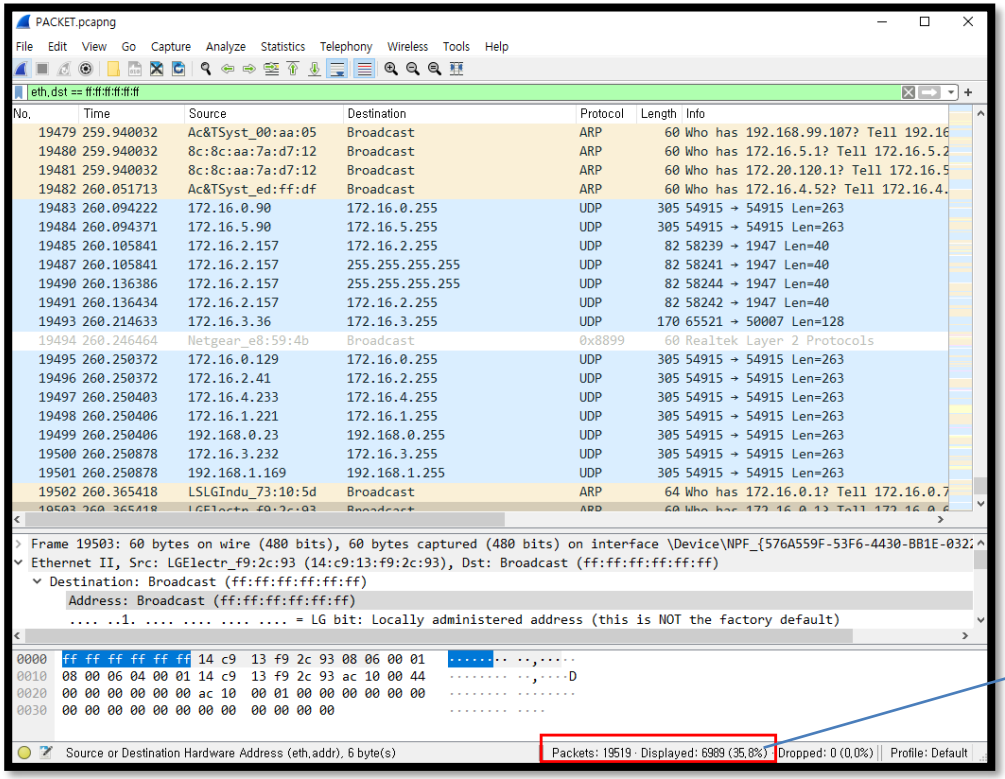
Advanced Communication & Technology System



그림의 경로를 따라 Selected를 선택 합니다.

Wireshark 사용 방법

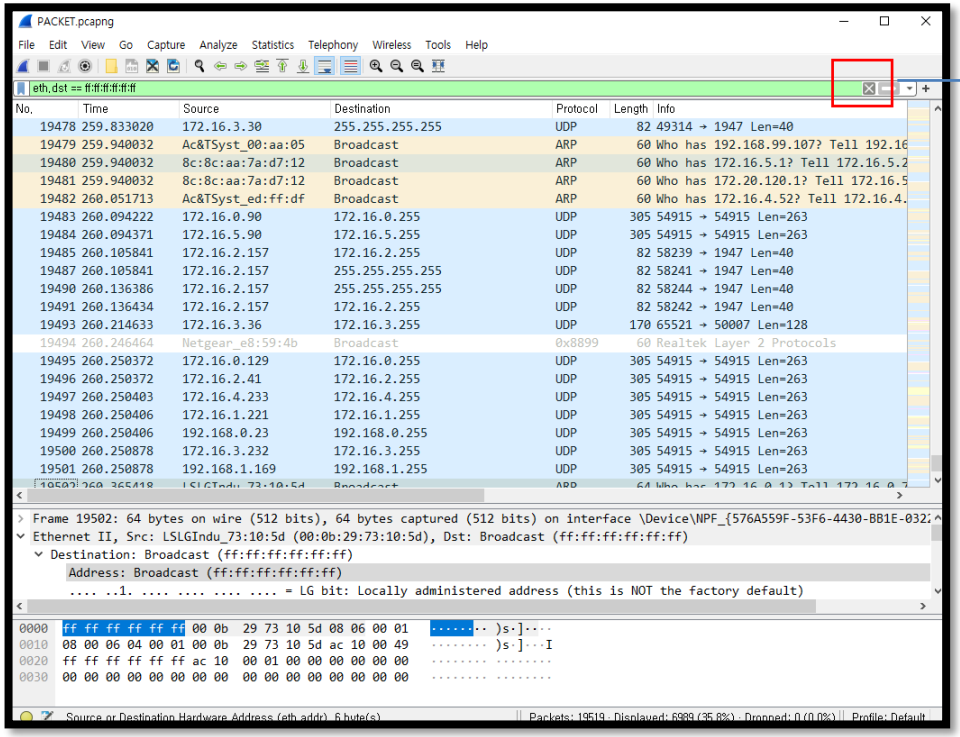
Advanced Communication & Technology System

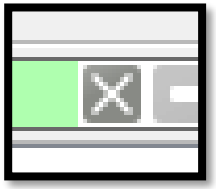


프로그램 하단의 패킷량 % 량을 확인 합니다.

Wireshark 사용 방법

Advanced Communication & Technology System

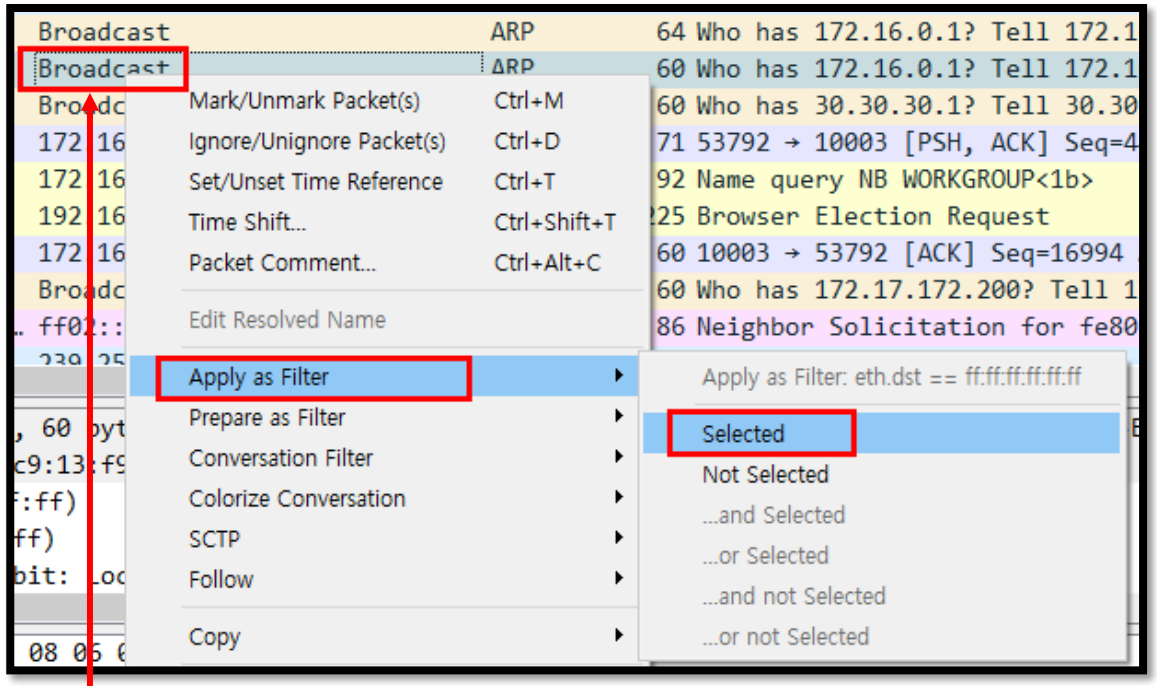




X 를 클릭하여 필터를 해제 합니다.

Wireshark 사용 방법

Advanced Communication & Technology System

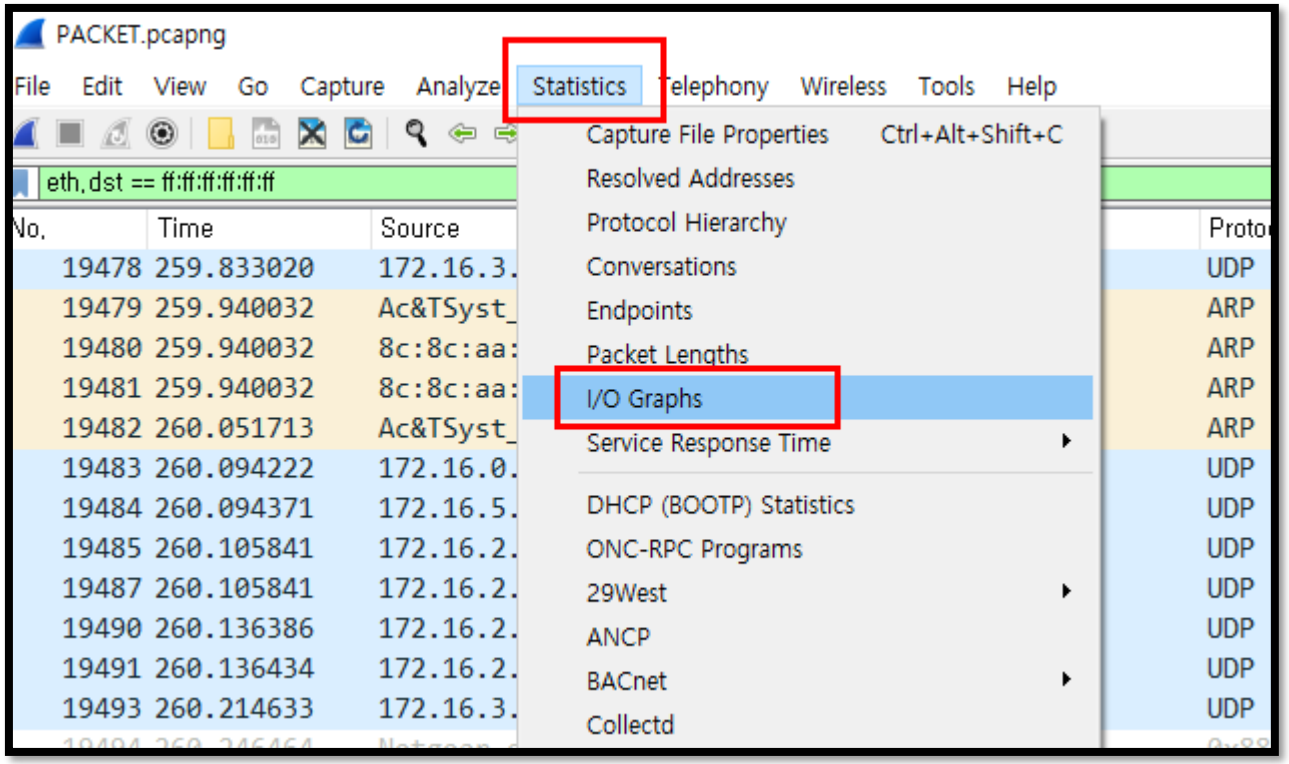


저희 사내망에서는 멀티캐스트 패킷이 없어 브로드 캐스트 필터링 화면으로 대체 하였으니 참고 하시기 바랍니다.

Broadcast를 Select 한 것 과 같이 MultyCast 항목을 Select 하여 패킷량 %를 확인 합니다.

Wireshark 사용 방법

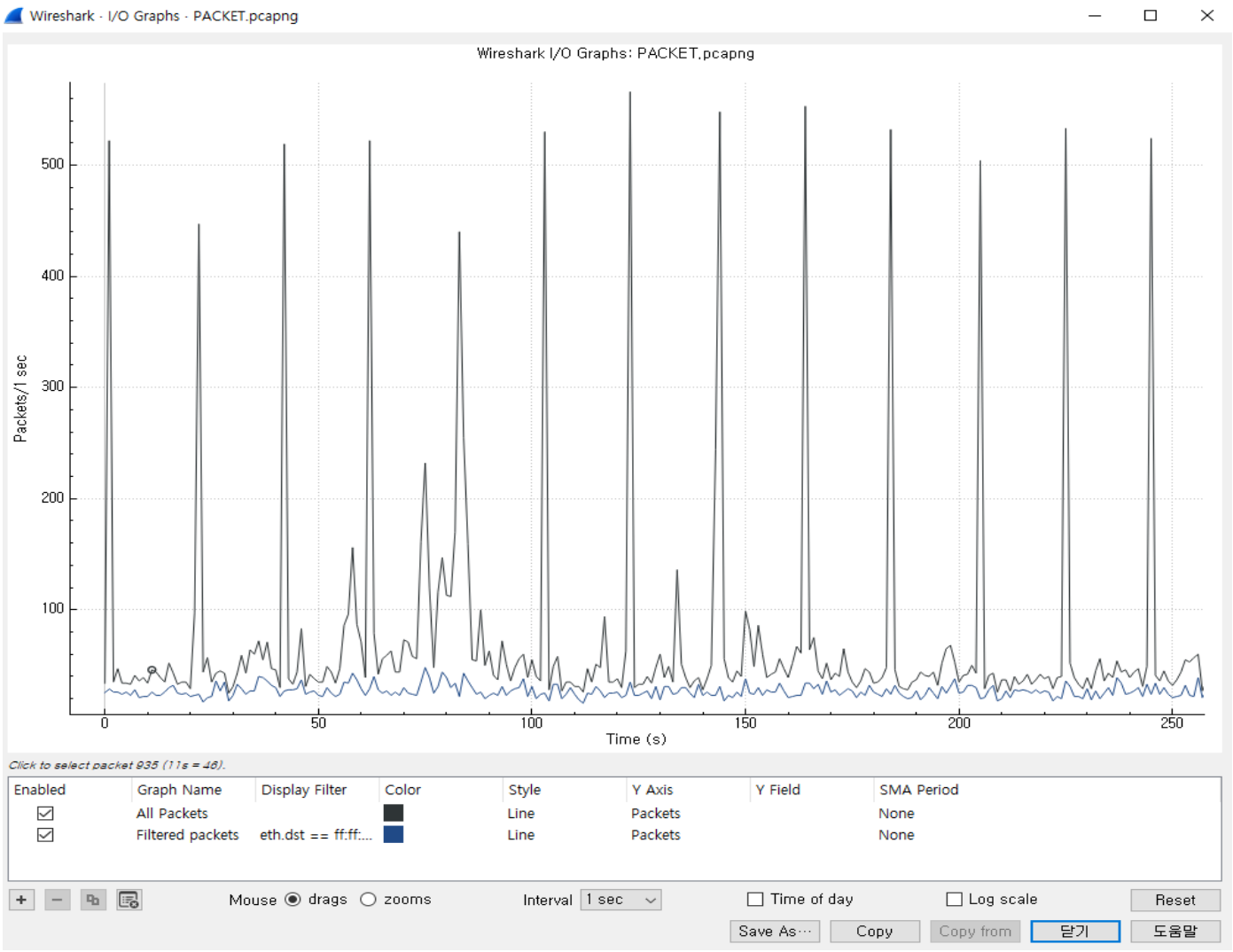
Advanced Communication & Technology System



I/O 그래프 화면으로 이동합니다.

Wireshark 사용 방법

Advanced Communication & Technology System



전체 패킷량.

필터링한

Broadcst, Multycst

패킷의 초당 발생량을

확인 할 수 있습니다.

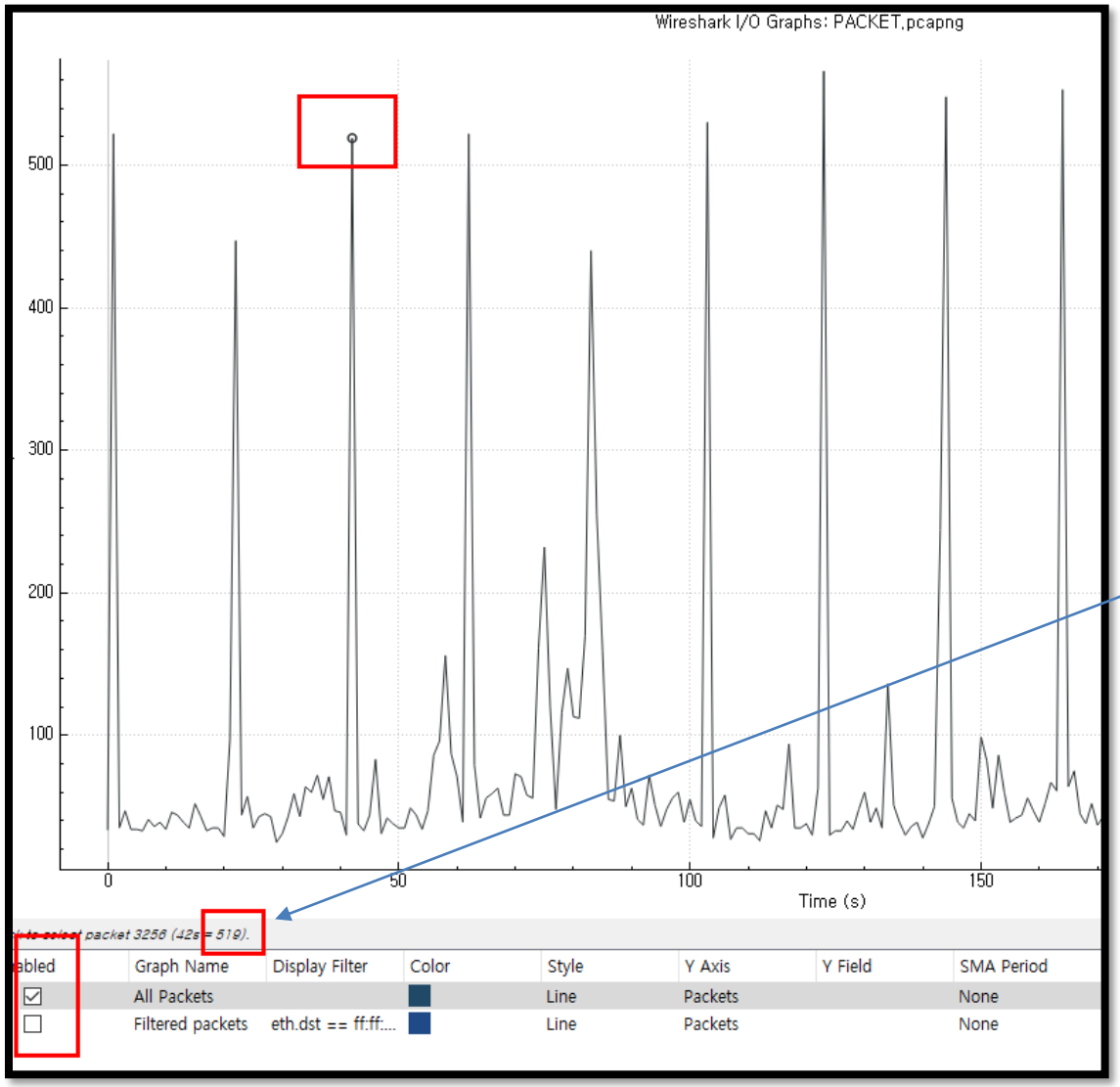
그래프는 아래의 컬러

구분으로 확인이 가능

합니다.

Wireshark 사용 방법

Advanced Communication & Technology System



좌측 하단의 Enable 항목을 1개만 체크한 상태에서 그래프부분에 마우스를 움직이면 상단의 동그란 표시가 마우스와 그래프를 따라 이동하는 것을 확인 할 수 있습니다.

그래프의 최 상단에 위치할때 아래쪽에 패킷량이 얼마인지 확인이 가능합니다.

필터링 되어있는 항목 1개씩 반복하여 패킷량을 확인 합니다.