NS3 - 과제 2

20186889 권용한

1. Second.cc 소스코드

해당 코드를 작성하기 위해 examples/tutorial/second.cc코드를 기반으로 작성하였습니다. second.cc에서 변경된 부분을 위주로 작성하도록 하겠습니다.

• UdpEchoClient maxPackets

```
UdpEchoClientHelper echoClient (csmaInterfaces.GetAddress (nCsma), 9);

//MaxPackets_3

echoClient.SetAttribute ("MaxPackets", UintegerValue (3));

echoClient.SetAttribute ("Interval", TimeValue (Seconds (1.0)));

echoClient.SetAttribute ("PacketSize", UintegerValue (1024));
```

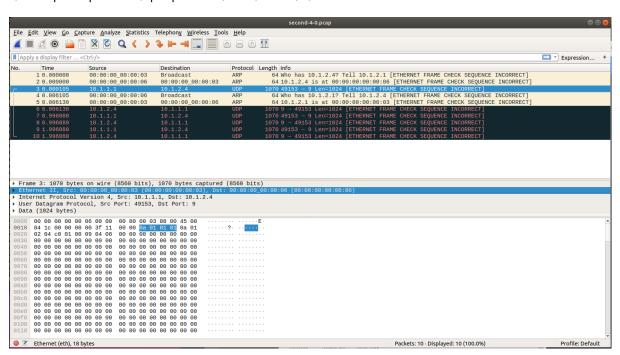
maxPackets을 3으로 변경해 주었습니다.

●n4 pcap 생성

```
pointToPoint.EnablePcapAll ("second");
//n4(10.1.2.4) pcap
csma.EnablePcap ("second", csmaDevices.Get (3), true);
```

n4에 설치된 csma NetDevice에 대해 pcap을 생성하기 위해, csma.EnablePcap함수에 csmaDevices의 4번째 요소(csmaDevices.Get(3))를 parameter로 주었습니다.

우선 tcpdump를 통해 pcap을 출력한 사진입니다.



다음으로 wireshark를 통해 pcap을 캡처한 사진입니다.

두 결과를 비교해보면 우선 arp를 통해 mac주소를 공유하는 모습과 함께, 2초부터 1초간 격으로 3개의 packet을 보내는 것을 확인할 수 있습니다.

다만 tcpdump와 비교해 wireshark가 packet의 내용을 더 구체적으로 확인하기 좋은 것을 확인할 수 있습니다.