

● Show the rate at which two digital voice data are sent using the PCM in the digital telephone system?

>> digitized single voice call = 64Kbps
two voice = 128Kbps

● Find information on “wireshark”, and install it on your computer. What is the latest version of “wireshark”.

>> “wireshark”는 네트워크의 문제를 분석하고, 소프트웨어 및 통신 프로토콜을 개발, 교육에 쓰인다.

원래 이름은 Ethereal이었다.

wireshark는 사용자가 promiscuous mode(무차별 모드)를 지원하는 네트워크 인터페이스를 해당 모드에 추가할 수 있는 기능을 제공함으로써

인터페이스의 구성 주소와 브로드캐스트/멀티캐스트 트래픽을 포함한 모든 트래픽이 해당 인터페이스에 나타난다.

wireshark는 각기 다른 네트워크 프로토콜의 구조를 이해하는 소프트웨어이다. 그러므로 각기 다른 네트워크 프로토콜이 규정한 각기 다른

패킷의 의미와 더불어 필드와 요약 정보를 보여줄 수 있다.

wireshark는 pcap을 이용하여 캡처를 포획하므로 pcap이 지원하는 종류의 네트워크의 패킷만 포획할 수 있다.

wireshark의 순수 네트워크 추적 파일 포맷은 libpcap 및 WinPcap이 지원하는 libpcap 형식으로 되어 있으므로

tcpdump와 CA 넷마스터를 포함하여 동일한 포맷을 이용하는 다른 응용 프로그램들과 네트워크 추적 파일을 상호 이용할 수 있다.

또, snoop, 네트워크 제너럴의 스니퍼, 마이크로소프트 네트워크 모니터와 같은 다른 네트워크 가로채기 프로그램으로부터 포획한 데이터를 읽을 수도 있다.

< wireshark latest version : wireshark 3.2.2 (20.02.27) >