

따라 하면서 배우는 IT

비연결지향형 UDP 프로토콜

목차

INDEX

UDP 프로토콜

UDP가 하는 일
UDP 프로토콜의 구조

UDP 프로토콜을 사용하는 프로그램

UDP 프로토콜을 사용하는
대표적인 프로그램들

따라 學IT

tftpd 를 사용하여
데이터 공유해보기

따라 하면서 배우는 IT

UDP 프로토콜

UDP 프로토콜

UDP가 하는 일

사용자 데이터그램 프로토콜(User Datagram Protocol, UDP)은 유니버설 데이터그램 프로토콜(Universal Datagram Protocol)이라고 일컫기도 한다.

UDP의 전송 방식은 너무 단순해서 서비스의 신뢰성이 낮고, 데이터그램 도착 순서가 바뀌거나, 중복되거나, 심지어는 통보 없이 누락시키기도 한다.

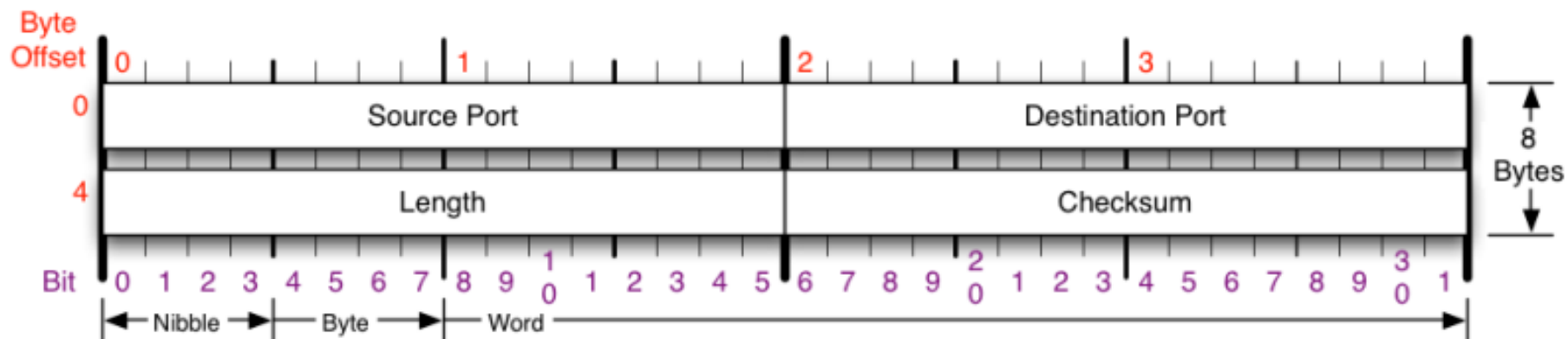
UDP는 일반적으로 오류의 검사와 수정이 필요 없는 프로그램에서 수행할 것으로 가정한다.

UDP 프로토콜의 구조

//

안전한 연결을 지향하지 않는 UDP 프로토콜

//



따라 하면서 배우는 IT

UDP 프로토콜을
사용하는 프로그램

UDP 프로토콜을 사용하는 프로그램

UDP 프로토콜을 사용하는 대표적인 프로그램들

//

도메인을 물으면 IP를 알려주는
DNS 서버

//

www.naver.com의 IP 주소는??



내가 설정한
DNS 서버



ROOT
DNS 서버



Com
DNS 서버



Naver의
DNS 서버

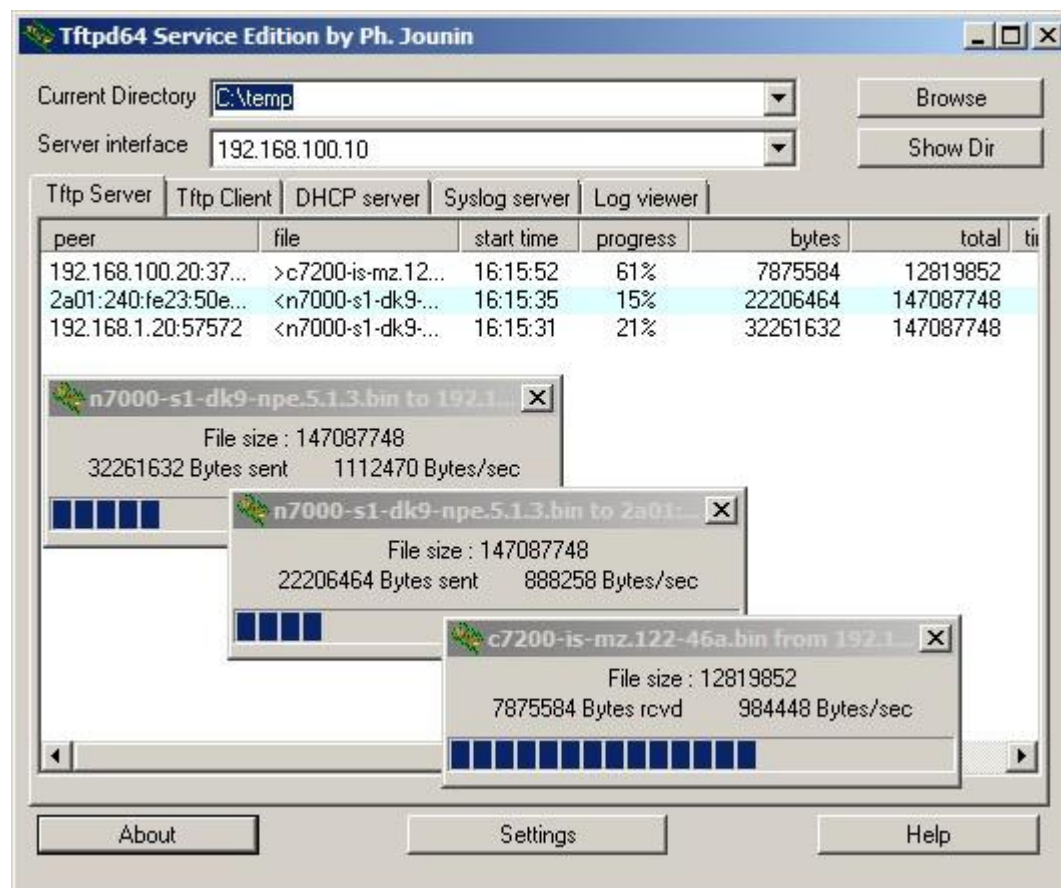
UDP 프로토콜을 사용하는 프로그램

UDP 프로토콜을 사용하는 대표적인 프로그램들

//

UDP로 파일을 공유하는
tftp 서버

//



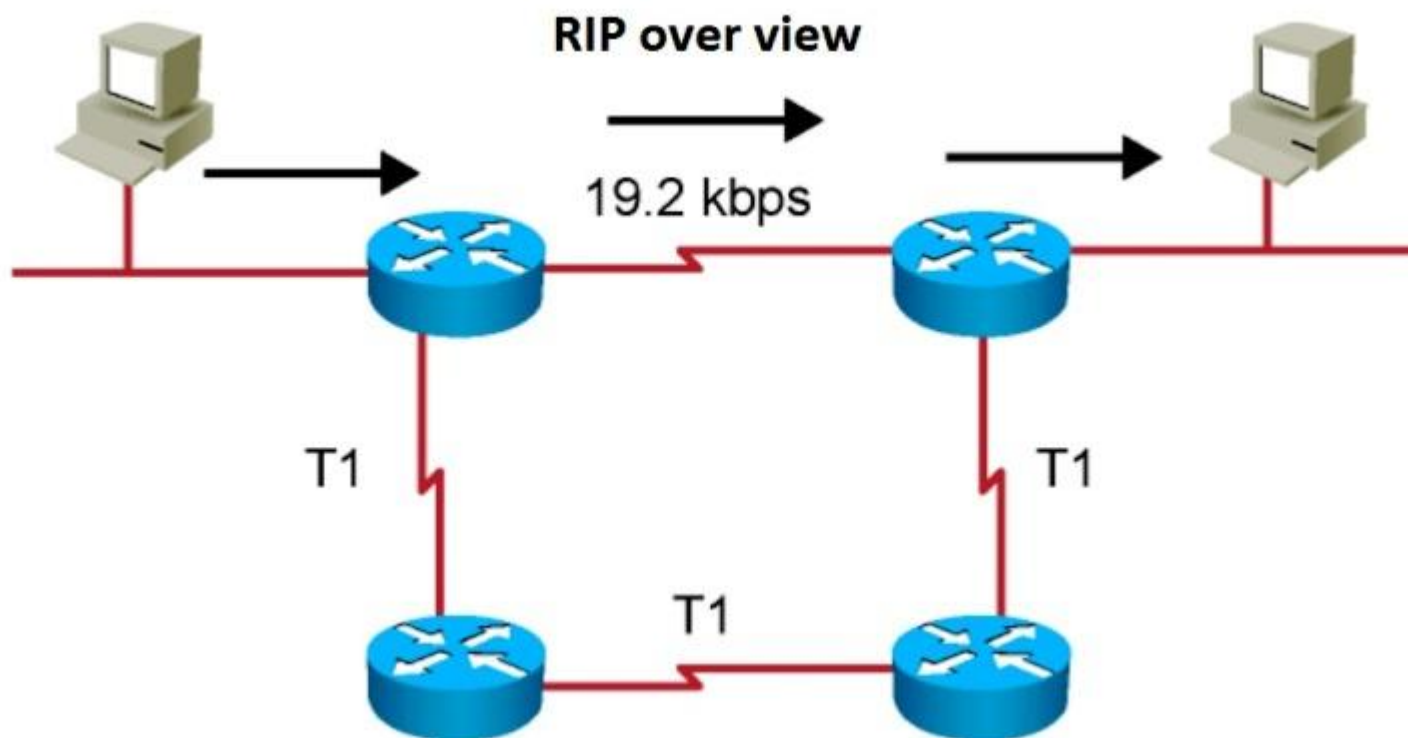
UDP 프로토콜을 사용하는 프로그램

UDP 프로토콜을 사용하는 대표적인 프로그램들

//

라우팅 정보를 공유하는
RIP 프로토콜

//



따라 하면서 배우는 IT

실습

1. tftpd 를 사용하여 데이터 공유해보기
Tftpd 프로그램을 이용하여 UDP를 이용한 데이터 통신 해보기

2. 패킷 캡처 및 분석해보기
UDP패킷을 캡처해보고 분석해보기