Tcp/ Ip

정의

서로 다른 시스템을 가진 컴퓨터들을 인터넷으로 연결 시킬 때 사용 되는 핵심 프로토콜

[출처 : 네이버식백과, <http://terms.naver.com/search.nhn?query=Tcp%2Fip&searchType=&dicType=&subject>=]

프로토콜

“프**로토콜**(Protocol)은 통신 시스템이 데이터를 교환하기 위해 사용하는 통신 규칙:”

[인용 : 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크 / 박기현 /2013. 09.10 /한빛아카데미㈜]]

Ip 프로토콜과 Tcp 프로토콜

Ip 프로토콜

호스트 주소 표기, 패킷 분할(병합) 기능도 지원, 오류 체크를 지원하지 않는다.

인터넷 계층에서 사용되어진다.

[출처 : 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크 / 박기현 /2013. 09.10 /한빛아카데미㈜]

IP(호스트 주소) : “호스트를 구분하려고 사용하는 주소 체계”

IPv4 : 32비트로 표현, 인접한 숫자(지역) 끼리 묶어 저장

IPv6 : 128비트로 표현, IPv4가 고갈되어 만들어짐

[인용 : 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크 / 박기현 /2013. 09.10 /한빛아카데미㈜]

패킷 : “네트워크를 통해 전송하기 쉽도록 자른 데이터의 전송단위”

데이터를 쪼개서 보내느데 나중에 한곳에 모이도록 목적지와 데이터의 번호가 붙혀진다

[출처, 인용: <http://www.doopedia.co.kr/> / 두산백과].

TCP 프로토콜

신뢰성 있는 데이터 전송을 보장, 연결형 서비스, 전이중이다.

전송 계층에서 사용되어 진다.

“목적지주소, ‘확인응답’, 오류 검출 및 복원, 실제데이터”등으로 구성됨

송수신시 계속 확인 응답을 체크 해서 신뢰성을 높힘

[인용 : [https://namu.wiki/w/TCP /](https://namu.wiki/w/TCP%20/) 나무위키][출처 : 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크 / 박기현 /2013. 09.10 /한빛아카데미㈜]

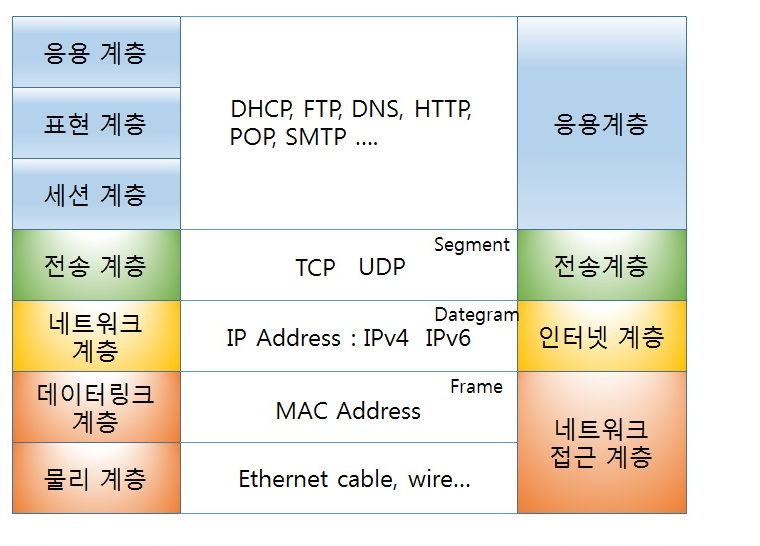
UDP 프로토콜

데이트를 전송 하기만 한다

단이중, TCP보다 빠르지만 데이터의 신뢰성이 떨어진다.

[출처 : 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크 / 박기현 /2013. 09.10 /한빛아카데미㈜]

Tcp/ip의 계층



응용 계층 : 신뢰성 잇는 데이터 보장, 응용 프로그램 지원

[출처 : 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크 / 박기현 /2013. 09.10 /한빛아카데미㈜]

전송 계층 : 데이터 간의 전송 기능을 제공

[**컴퓨터인터넷IT용어대사전** 2011. 1. 20.[전산용어사전편찬위원회](http://terms.naver.com/list.nhn?searchId=au418) [일진사](http://terms.naver.com/list.nhn?searchId=pv174)]

인터넷 계층 : 데이터 간의 전송 경로를 제어

[출처 : 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크 / 박기현 /2013. 09.10 /한빛아카데미㈜]

네트워크 접근 계층 : 전송 매체와 물리적 오류를 제어

[출처 : 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크 / 박기현 /2013. 09.10 /한빛아카데미㈜]