

포트 번호

김평안

목차

- 4계층 프로토콜
- 포트 번호
- 프로그램 연결정보

4계층 프로토콜

4계층 프로토콜

네트워크 프로토콜

- 여러가지 네트워크 프로토콜

근거리 통신

Ethernet 프로토콜
(MAC주소)

장거리 통신

ICMP
IPv4
ARP
(IP주소)

여러가지 프로그램으로 통신

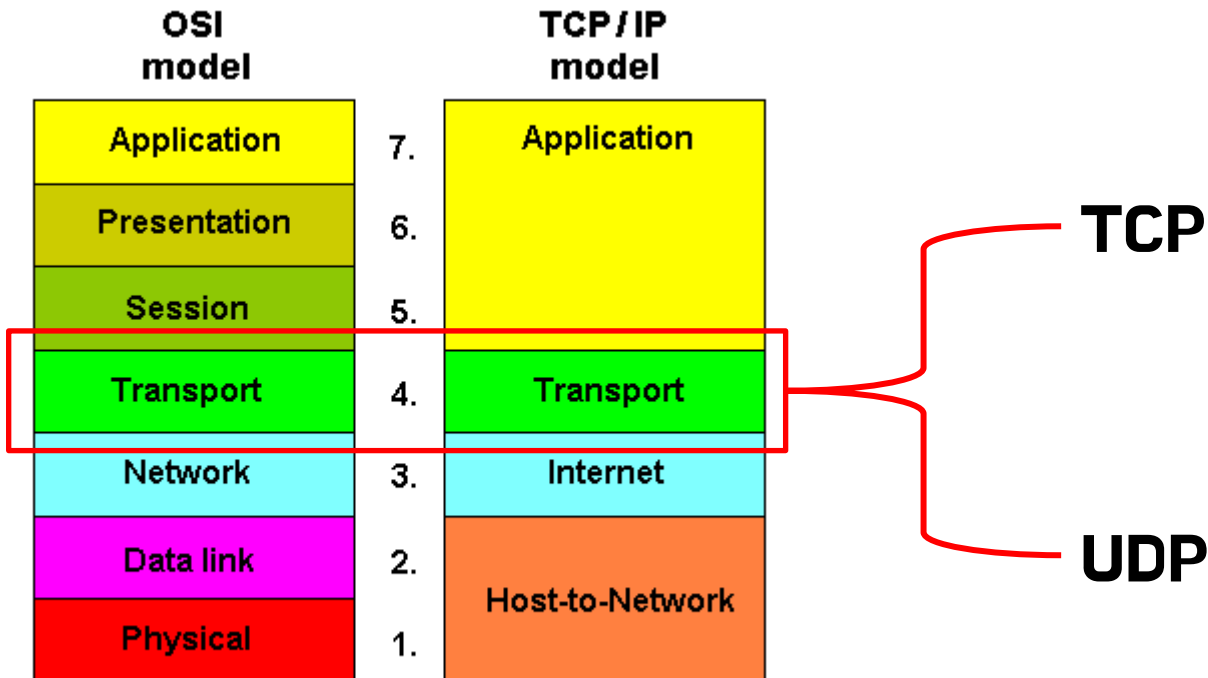
TCP, UDP
(포트 번호)

4계층

4계층 프로토콜

- 하는 일

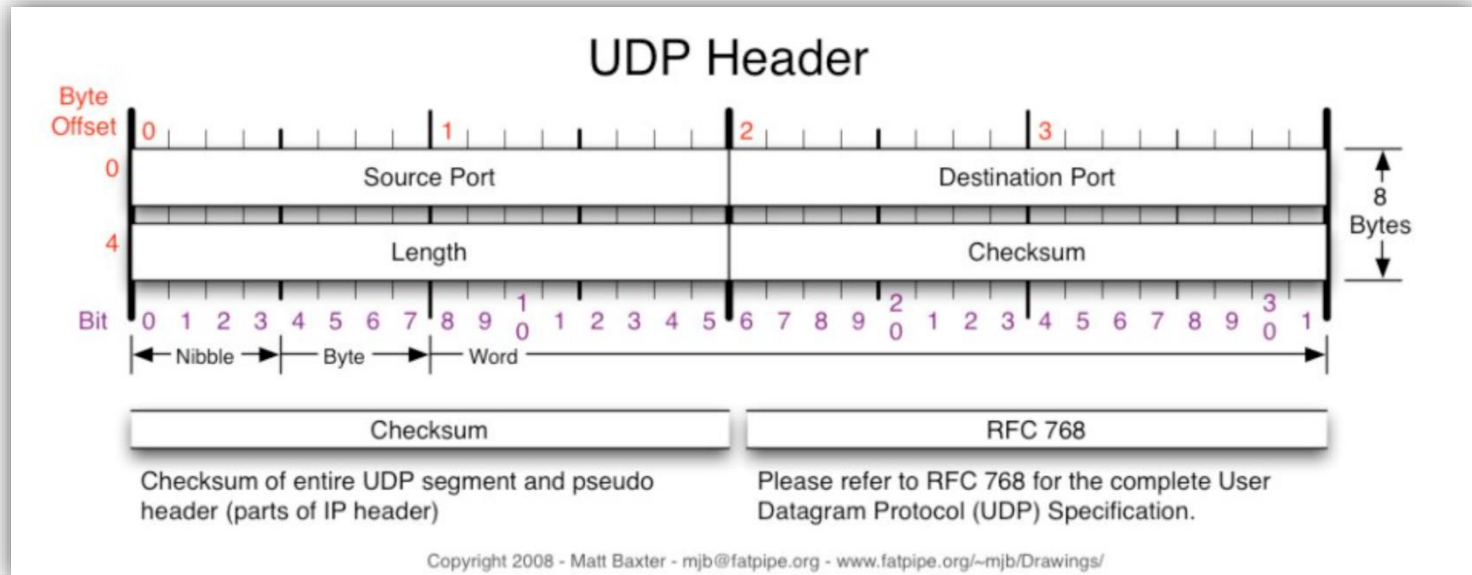
송신자의 프로세스와 수신자의 프로세스를 연결하는 통신 서비스



4계층 프로토콜

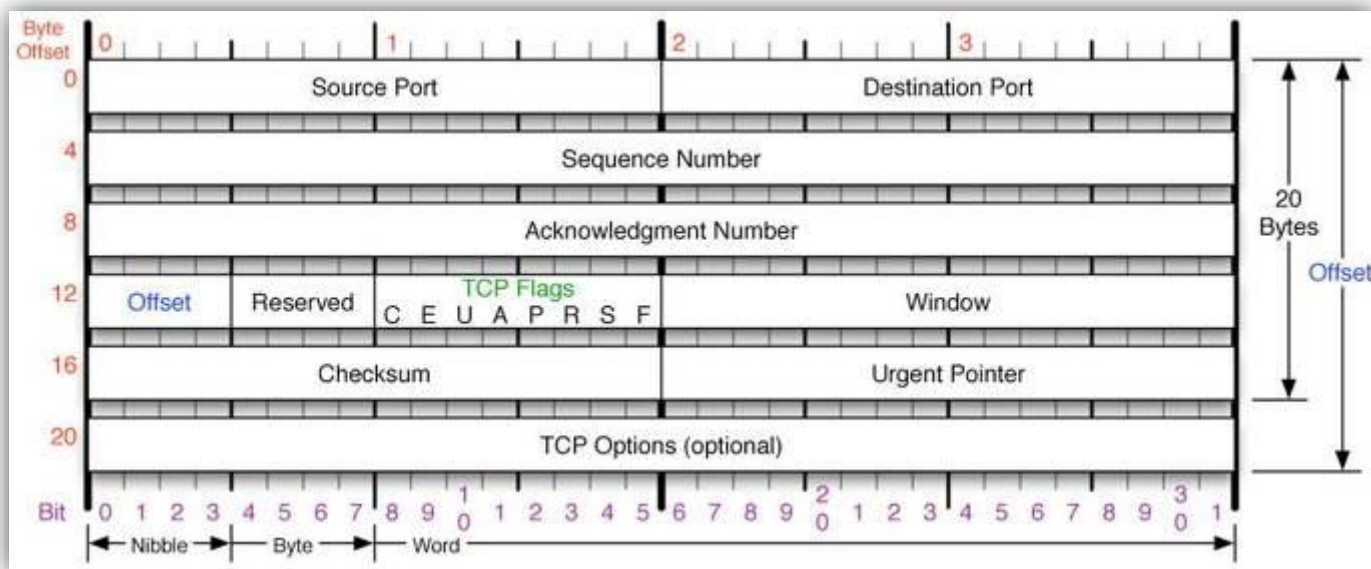
- UDP

- 안전한 연결 지향 안함 ㅇㅋ



4계층 프로토콜

- TCP
 - 안전한 연결 지향함

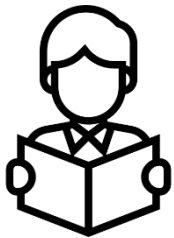


포트 번호

포트 번호

- 특징

- 프로세스와 프로세스간 통신을 위한 전화번호
- 포트 하나당 하나의 프로세스만 사용 가능
- 프로세스는 여러 개의 포트 사용 가능
- 포트번호는 대부분 정해져 있지만 무조건 지킬 필요는 없다.



process



port

포트 번호

겉나 유명함

- Well-Known Port

서비스 이름	포트 번호
FTP	20, 21
SSH	22
TELNET	23
DNS	53
DHCP	67, 68
TFTP	69
HTTP	80
HTTPS	443

포트 번호

자주 쓰이는

- **Registered Port**

서비스 이름	포트 번호
오라클 DB 서버	1521
My SQL 서버	3306
MS 원격 데스크탑	3389

포트 번호

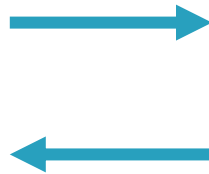
일반인이 사용하는

- **Dynamic Port**

시작 포트 번호	마지막 포트 번호
49152	65535



58362



80

포트 번호

- **활성 연결 테이블** - 현재 포트 활성 여부를 나타냄

```
C:\Users\₩영안>netstat -ano
```

활성 연결

프로토콜	로컬 주소	외부 주소	상태	PID
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING	1132
TCP	0.0.0.0:443	0.0.0.0:0	LISTENING	7856
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP	0.0.0.0:902	0.0.0.0:0	LISTENING	5244
TCP	0.0.0.0:912	0.0.0.0:0	LISTENING	5244
TCP	0.0.0.0:5040	0.0.0.0:0	LISTENING	11000
TCP	0.0.0.0:5357	0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP	0.0.0.0:7680	0.0.0.0:0	LISTENING	17980
TCP	0.0.0.0:14430	0.0.0.0:0	LISTENING	18424
TCP	0.0.0.0:14440	0.0.0.0:0	LISTENING	18424
TCP	0.0.0.0:22081	0.0.0.0:0	LISTENING	4908
TCP	0.0.0.0:42235	0.0.0.0:0	LISTENING	17880
TCP	0.0.0.0:49664	0.0.0.0:0	LISTENING	944
TCP	0.0.0.0:49665	0.0.0.0:0	LISTENING	852
TCP	0.0.0.0:49666	0.0.0.0:0	LISTENING	1576
TCP	0.0.0.0:49667	0.0.0.0:0	LISTENING	1752
TCP	0.0.0.0:49672	0.0.0.0:0	LISTENING	3152
TCP	0.0.0.0:49681	0.0.0.0:0	LISTENING	924
TCP	0.0.0.0:49690	0.0.0.0:0	LISTENING	4688
TCP	0.0.0.0:49692	0.0.0.0:0	LISTENING	4688
TCP	0.0.0.0:49693	0.0.0.0:0	LISTENING	4688
TCP	0.0.0.0:55920	0.0.0.0:0	LISTENING	16912

Netstat -ano

감사합니다
