

//=====

3. 포트 port

- 사전적의미 : 항구 -> 배와 육지를 연결 해주는 통로 역할 함.

- 포트 2가지 측면

1. 하드웨어 : 컴퓨터본체 뒤에 마우스를 연결 할때...물리적인 [마우스 포트] 라는 공간을 이용하여 통신함.

2. 소프트웨어 : 직접 눈으로 는 볼수 없지만 서로 다른 장치 간에 연결 할수 있는 통로.

예) 순서1) A컴퓨터 -----ip주소로 찾아감----->B컴퓨터

순서2) A컴퓨터(B컴퓨터의 채팅프로그램 접속하고 싶을때..) -----B컴퓨터 ip주소 + B컴퓨터 채팅프로그램의 포트번호 로?-----> B컴퓨터(채팅프로그램 접속)

결론 : ip용도 ->컴퓨터까지 찾아가는 주소

port용도 -> ip로 찾아가 컴퓨터의 네트워크이 연결된 프로그램 을 찾아가는 문번호(통로번호).

- Window 65536개의 포트번호 가 있는데

0~ 1023개 포트까지는 이미예약 되어있기 때문에..

네트워크프로그래밍을 하기위해서는 가능하면 1024번 포트 이후 포트를 사용해야함.

예) 0 ~ 1023 포트 번호를 사용한 예

C:\Windows\System32\drivers\etc\services라는 파일을 메모장으로 열자.

services 파일을 열어보면 다음과 같이 포트번호/tcp 또는 포트번호/udp 가 보일 것이다.

그래서 네트워크사용한 프로그램은 포트 번호가 중복 되면 안된다.

echo	7/tcp		
echo	7/udp		
discard	9/tcp	sink null	
discard	9/udp	sink null	
systat	11/tcp	users	#Active users
systat	11/udp	users	#Active users
daytime	13/tcp		
daytime	13/udp		
gotd	17/tcp	quote	#Quote of the day
gotd	17/udp	quote	#Quote of the day
chargen	19/tcp	ttytst source	#Character generator
chargen	19/udp	ttytst source	#Character generator
ftp-data	20/tcp		#FTP, data
ftp	21/tcp		#FTP. control
ssh	22/tcp		#SSH Remote Login Protocol
telnet	23/tcp		
smtp	25/tcp	mail	#Simple Mail Transfer Protocol
time	37/tcp	timserver	
time	37/udp	timserver	
rlp	39/udp	resource	#Resource Location Protocol
nameserver	42/tcp	name	#Host Name Server
nameserver	42/udp	name	#Host Name Server
http	80/tcp	www www-http	#World Wide Web
hosts2-ns	81/tcp		#HOSTS2 Name Server .

//=====