

application
message

ex) HTTP, DNS

transport
segment

ex) TCP, UDP

network
datagram

ex) IP, routing
protocol

link
LAN 내의
물리적
통신

frame

ex) ethernet,
wifi

physical — 데이터의
전기신호화

사용자 상호작용 (웹페이지,
영상 스트리밍)

HTTP, DNS, P2P,
blockchain, video
streaming (CDN, DASH),
QVLC

프로세스 간 논리적 통신
multiplexing, UDP, rdt
TCP, congestion control

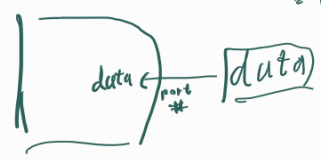
라우팅을 통한 호스트 간 논리적 통신
packet/circuit

switching,
data & control plane,
router, IP

network

process = 응용 프로그램

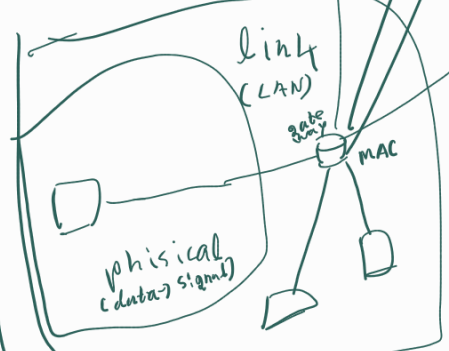
application
(data 지시)



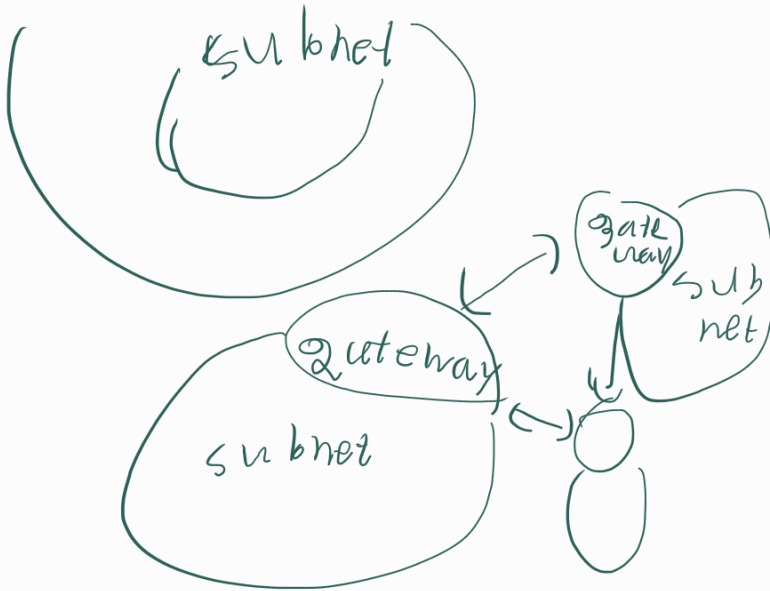
transport
(TCP/UDP)



network
(forwarding & routing)

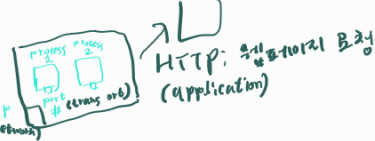


network = AP (ISP 관리 네트워크)



network layer
 subnet : 네트워크를 작은
 '1' 단위로 나눈 것
 local network : (link) 라우터로 나뉘고
 (LAN) 인공적으로 연결된
 물리적 영역 내
 공유된 자원

목적서버



ARP (network) : ip → mac
 gateway

(4) TLS (application) : 보안
 TCP : 통신 프로토콜 (transport)
 (3) DNS : domain-name (application) → ip

LAN : 물리적 영역 내 공유 자원

