

4/27 Quiz

Q1

광화문이나 서초동에서 대규모 집회가 발생했을 당시 근처의 사람들은 무선 통신 장애를 경험했었다. 각 통신사는 이동기지국 차량을 파견해 통신을 원활하게 했다. 왜 이동기지국 차량이 많으면 그 상황에서 통신이 원활해질 수 있는가? IP주소 할당과 서브넷을 중심으로 원인을 유추하시오.

→ 동시접속자 수가 DHCP 수용 가능 수보다 많아지면 통신 두절이 발생할 수 있는데, 이 문제를 해결한 것이다. 이동기지국 차량이 많으면 더 많은 서브넷과 게이트웨이 라우터를 만들 수 있는데, 게이트웨이 라우터에는 DHCP 서버가 작동하고 있어 더 많은 ipv4 주소를 할당할 수 있기 때문이다.

Q2

NAT가 작동하고 있는 Gateway는 반드시 네트워크 전역에서 유일한 IP를 가지는지 예를 들어 설명하시오.

→ 아니다. 집 안에 있는 공유기 또한 Gateway고, 같은 건물이나 지역 또한 어떤 Gateway에 소속되기 때문이다. NAT는 이런 식으로 Nest(중첩)될 수 있다.