

문제1

라우팅에는 정적 라우팅과 동적라우팅이 있습니다
해당 개념에 대해 서술하고
우리가 실생활에서 사용하는 예시를 들어주세요

문제 1 답

정적 라우팅 (Static Routing): 정적 라우팅은 수동으로 관리자에 의해 수동으로 설정된 라우팅 테이블을 사용하는 방법입니다. 경로가 변경되지 않고 고정된 경우에 사용됩니다. 작은 규모의 네트워크에서 효과적일 수 있습니다

동적 라우팅 (Dynamic Routing): 동적 라우팅은 네트워크에서 자동으로 경로를 조정하는 방법입니다. 라우터는 다른 라우터에게 네트워크 상태에 관한 정보를 교환하고, 이 정보를 사용하여 최적의 경로를 결정합니다.

**집에서 사용하는 라우터(공유기)의 경우
목적지까지 가는 경로를 자동으로 조정하기때문에
동적라우팅이라고 할수있다.**

문제 2

책에서는 EGP 프로토콜은 요즘시대에
잘사용되지 않는다고 합니다.
이유를 서술해주세요

문제 2 답

보안 이슈: EGP는 보안 문제가 있었고, 현재의 더 발전된 프로토콜들이 더 강력한 보안 기능을 제공하고 있습니다. 인터넷 트래픽의 증가로 인해 보안이 중요한 이슈로 부각되면서 이에 대응하는 라우팅 프로토콜의 필요성이 커지게 되었습니다.

자동 라우팅: 현재의 라우팅 프로토콜들은 수동 설정이나 관리가 아니라 자동화된 라우팅을 지원합니다. EGP는 수동 설정에 의존하는 측면이 있었고, 이로 인해 불편함이 있었습니다.

BGP의 등장: BGP는 EGP에 비해 더 많은 기능과 유연성을 제공하며, 현재의 인터넷에서는 BGP가 주로 사용되고 있습니다. BGP는 경로 벡터 프로토콜의 발전된 형태로, 더욱 효율적이며 복잡한 네트워크 환경에서도 관리가 가능합니다.

문제 3

기본게이트웨이는 라우팅 테이블에 존재 하지않는
미지의 패킷을 보내는 기본주소 입니다.
그렇다면 이 기본 게이트웨이의 주소를 사용자가
임의로 바꿀수 있을까요?

문제 3 답

컴퓨터 또는 네트워크 장치의 네트워크 설정에서 기본 게이트웨이를 설정하거나 변경할 수 있습니다.

네트워크가 변경되거나 새로운 라우터를 사용해야 하는 경우는 기본 게이트웨이를 적절히 변경하여 새로운 라우터로의 통신을 설정할 수 있습니다.

그러나 주의해야 할 점은 잘못된 기본 게이트웨이 설정은 네트워크 통신에 문제를 일으킬 수 있으므로 변경 전에 주의깊게 확인하는 것이 중요합니다.