



Chapter 11. QoS VIP 시스템과 우선권

중요한 데이터를 먼저 안내하는 네트워크 품질 보장 기술

컴퓨터 왕국에는 모든 데이터가 동시에 움직이다 보면 혼잡이 생겨요.

그래서 중요한 데이터에게 우선권을 주는 VIP 시스템, 바로 QoS가 등장했어요!

핵심 개념 요약

- QoS: 음성, 영상, 실시간 데이터처럼 중요한 정보에 우선권 부여
- 대역폭 보장, 지연 감소, 품질 유지
- 패킷 손실, 지연 시간, 지터 등을 관리
- 트래픽 분류 및 우선순위 설정
- VoIP, 스트리밍, 화상회의 등에 필수

QoS는 VIP 손님을 먼저 안내하는 네트워크의 안내 시스템이에요!

QoS VIP 알기카드

카드 92

앞면: QoS(Quality of Service)의 주요 목적은?

뒷면: 서비스 품질 보장

설명: 지연, 손실, 대역폭 등을 제어

암기 포인트: 'QoS = VIP 우선권'

카드 93

앞면: QoS가 우선적으로 처리하는 데이터 유형은?

뒷면: 음성, 영상, 실시간 데이터

설명: VoIP, 스트리밍, 화상회의 등


암기 포인트: 'QoS = 실시간 손님 먼저!'

카드 94

앞면: QoS에서 관리하는 주요 요소 3가지는?

뒷면: 지연 시간, 패킷 손실, 지터

설명: 네트워크 품질을 결정하는 핵심 요소


 암기 포인트: 'QoS = 지연·손실·지터 삼총사'

카드 95

앞면: QoS가 필요한 대표적인 서비스는?

뒷면: VoIP, 스트리밍, 화상회의

설명: 실시간성과 품질이 중요한 서비스


 암기 포인트: 'QoS = 끊기면 안 되는 서비스'

카드 96

앞면: QoS는 네트워크 트래픽을 어떻게 처리하나요?

뒷면: 분류하고 우선순위 설정

설명: 중요도에 따라 처리 순서 결정

 암기 포인트: 'QoS = VIP 먼저, 일반 손님 나중'

대표 기출 문제


문제 1

QoS(Quality of Service)의 주요 목적은?

① MAC 주소 암호화 ② 서비스 품질 보장 ③ 포트 번호 설정 ④ DNS 질의 수행

 정답: ②

 해설: QoS는 네트워크에서 중요한 데이터의 품질을 보장하기 위한 기술이에요

 암기 포인트: 'QoS = VIP 우선권'


문제 2

QoS가 우선적으로 처리하는 데이터 유형은?

① 이메일, FTP ② 음성, 영상, 실시간 데이터 ③ 텍스트 파일 ④ 백업 데이터

 정답: ②

 해설: 실시간성이 중요한 VoIP, 스트리밍, 화상회의 등이 QoS의 대상이에요

 암기 포인트: 'QoS = 실시간 손님 먼저!'

문제 3

QoS에서 관리하는 주요 요소가 아닌 것은?

- ① 지연 시간 ② 패킷 손실 ③ 지터 ④ MAC 주소

✓ 정답: ④

💡 해설: QoS는 네트워크 품질 요소인 지연, 손실, 지터를 관리하지만 MAC 주소는 관련 없어요

🔍 암기 포인트: 'QoS = 지연·손실·지터 삼총사'

문제 4

QoS가 필요한 대표적인 서비스는?

- ① 이메일 송수신 ② VoIP, 스트리밍, 화상회의 ③ DNS 질의 ④ FTP 다운로드

✓ 정답: ②

💡 해설: 실시간성과 품질이 중요한 서비스에 QoS가 꼭 필요해요

🔍 암기 포인트: 'QoS = 끊기면 안 되는 서비스'

문제 5

QoS는 네트워크 트래픽을 어떻게 처리하나요?

- ① 무작위 전송 ② 우선순위 없이 동시 처리 ③ 분류하고 우선순위 설정 ④ MAC 주소 기반 필터링

✓ 정답: ③

💡 해설: QoS는 트래픽을 중요도에 따라 분류하고 우선순위를 설정해요

🔍 암기 포인트: 'QoS = VIP 먼저, 일반 손님 나중'