

TCT 기술인증테스트

출제기준 및 범위

(Middleware)

전사기술체계혁신 TF

[출제기준 및 범위]

■ 출제기준

- 문항구성: 필기형(객관식/주관식/서술형) 19문항
- 시험시간: 필기형 150분

■ 출제범위

소분류	핵심 Skill (시험 범위)	대모듈	소모듈	문항 수	배점
연계솔루션 / Application Server / MSA Outer Architecture / Public Cloud Service	[연계솔루션] ESB/EAI/MCA/MQ (Kafka, Active MQ, Rabbit MQ)	미들웨어 개념	정의 및 필요성	1	4
			분류 및 주요기능		
		미들웨어 코어	JVM 및 옵션	2	8
			주요 파라미터		
			성능		
	[Application Server] WEB/WAS (LENA, Apache, Nginx, Tomcat, SpringBoot Embedded Tomcat, WebtoB, Jeus, OHS, WebLogic)	설계 및 구축	미들웨어 아키텍처 설계	4	27
			설치, 구성 및 마이그레이션		
			보안 (웹 취약점, Method 관리, SSL/TLS 등)		
			가용성 및 효율성		
			WEB/WAS/DB 연동		
	유관 기술	프로토콜, 네트워크 및 방화벽	1	4	
		캐시 서버 등 유관 소프트웨어			
	[MSA Outer Architecture] API Gateway, Service Mesh, Log Aggregation, Traceability, Monitoring, CI/CD, Config Management, HTTP Session, Event Driven Architecture, Container	운영/인시던트 대응	로그 및 덤프 생성, 관리 및 분석	4	18
			모니터링 (항목, 지표, 도구 활용)		
			문제해결		
	[Public Cloud Service] AWS, GCP	MSA/Cloud	MSA Outer Architecture 설계	7	39
			API Gateway, Service Mesh		
			CI/CD 파이프라인		
			비동기 메시지 서비스		
			운영 모니터링		
			Public Cloud Service		

※ 모듈별 문항수/배점은 차수별로 상이할 수 있음

■ 신기술 출제영역 및 학습가이드

- Cloud Native Application 아키텍처 구성
- Micro Service Architecture 및 Container 기반 미들웨어 설계
- Public Cloud에서 미들웨어 설계, 구축, 운영 및 CI/CD를 위한 주요 서비스 활용 (AWS, GCP)

■ 참고사항

- TEC (tec.lgcns.com)
 - ◆ 아키텍처 > Cloud
 - ◆ 아키텍처 > 미들웨어
 - ◆ 아키텍처 > 최적화
 - ◆ 아키텍처 > MSA(Microservices Architecture)
- 주요 제품 (LENA, Apache, Nginx, Tomcat, SpringBoot Embedded Tomcat, WebtoB, Jeus, OHS, WebLogic) 제공 Technical Document
- 도서 : 미들웨어 기본/심화 교재