

규 격 / 사 양 서

1. 개요	가상화 서버 고도화 및 재해복구 서버			
	품명			
	수량	1식	제조사	무관
2. 용도 및 특징	용도 : 가상화 고도화 및 주요 서비스 재해복구 특징 : 아래 규격 및 사양 참조			
3. 기기구성 (세부내용, 수량 등)	서버 1대			
4. 규격 및 사양	1. GPU : 4세대 Tensor Core 탑재 Hopper 아키텍처 기반 PCIe Gen5 * 4개 이상 - GPU당 HBM3e 141GB, 메모리 대역폭 4.8TB/s - NVLink 4-way 브리지 공급 및 장착, 단일 NVLink 도메인 구성 및 동작 검증 (nvidia-smi로 GPU 4개 상호 간 전체 링크 활성 확인) - 상기 GPU 4개 및 NVLink 4-way 구성을 지원하는 제조사 인증 플랫폼 2. CPU : 5세대 64코어 기본 3.3GHz L3 256M TDP 400W * 2개 이상 3. MEM : DDR5 6400MT/s 64GB 이상 * 24개 4. SSD : 3.2TB Data Center Mixed-Use E3.S Gen5 NVMe * 8개 이상 5. NIC(기본) : 25/10GbE SFP28 4포트(25GbE 정품 트랜시버 포함) 이상 6. PSU : 핫스왑 지원, 1개 장애 시에도 최대 부하 운용 (N+1 이상) 7. FAN : 핫스왑 지원, F2B, 1개 장애 시에도 최대 부하 운용 (N+1 이상) 8. 가상화 고도화 및 재해복구 네트워크 구축용 추가 부품 (NIC, 트랜시버, 케이블) - 예비 NIC : 25/10GbE SFP28 2포트(25GbE 정품 트랜시버 포함) * 2개 이상 - 10GBASE-SR 트랜시버 8개 (기본 및 예비 NIC용 정품) - 10GBASE-T 트랜시버 8개 (기본 및 예비 NIC용 정품 또는 호환품) - 25GBASE-SR 트랜시버 8개 (S5212F 스위치용 정품 또는 호환품) - 10GBASE-SR 트랜시버 8개 (N9504 스위치용 정품 또는 호환품) - 케이블 : 듀플렉스 LC OM4 * 8개, CAT6A(10GbE용) 이상 * 8개 각 20M ※ 공통 사항 - 랙 설치 및 장비 연결용 부품(Rail, Cable) 공급·설치 포함 - 제조사 공식 지원 냉각 구성 적용, 아래 부하 조건에서 열 스로틀링 미발생 (서버 흡기 센서 30℃ 이하에서 GPU 30분 최대 부하 시, nvidia-smi로 여부 확인) - 상기 규격과 동급 또는 그 이상이어야 함 - 서버 부품은 서버 제조사 정품이어야 하며, 트랜시버 호환품은 장착 장비에 맞게 코딩되어 지정 속도로 정상 링크업되고 오류가 없어야 함 - 가상화 고도화 및 재해복구용 네트워크 구성 지원, 파일 복제 시험 수행			
	5. 설치, 교육 및 사후관리	- 장비 설치 포함, 설치 결과서(구성도, 포트맵) 제공 - 연중무휴 24시간 지원, 4시간 이내 방문 서비스 - 정상 운용이 불가능한 심각한 하자 발생 시 장비 교체 - 패치, 펌웨어 업데이트 등 장비 운용을 위한 제조사 공식 지원		
6. 품질보증 기간 (Warranty)	3년			
7. 납기일자	계약 후 6개월 이내			
8. 계약업체 제출서류	제조사 물품공급 및 기술지원 협약서			
9. 기타사항	1. 적합한 기술자에 의해 장비 설치와 시험 운영을 완료해야 함 2. 설치 및 검수 일정은 사전에 학교 측과 협의 3. 본교 총무팀 검수 과정 완료 시 납품 완료임			