

# 삼육대학교 제안요청서

## 인공지능 Linux Deep-Learning SERVER

### I. 목 적

1. 인공지능 서버 활용 능력을 갖출 수 있는 최적의 교육 환경구축
2. 인공지능 분야의 학생역량 강화와 융합연구를 위한 고성능 서버 구축
3. 관련 전공 심화 실습 및 융합 교육 실습 확대

### II. 기기구성

1. GPU 내장 Linux SERVER 랙타입 1대
2. SERVER RACK 1대

### III. 설치장소

: 삼육대학교 제1실습관 2층 지정장소

2022. 8



**삼육대학교**  
SAHMYOOK UNIVERSITY

## IV. 상세구성

### 1. SERVER

구분	품명	주요규격	수량
SERVER	Linux Deep-Learning GPU 계산용 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 프로세서: CPU: Intel 24Core GOLD 6248R 3.0GHz * 2EA</li> <li>■ 메모리: 32GB 3200MT/s RDIMM * 12EA(384GB)</li> <li>■ 내장 디스크                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS HDD : 7.68TB Enterprise NVMe U.2 Gen4 * 2EA</li> </ul> </li> <li>■ 운영체제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 최신 버전의 Ubuntu 20.04~</li> </ul> </li> <li>■ 그래픽카드: NVIDIA A100, PCIe, 300W, 80GB * 10EA</li> <li>■ 이더넷: Dual Port 10GbE BASE-T</li> <li>■ 전력 및 냉각: Power Supply (2400W) * 4EA</li> <li>■ 제품 보증                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• H/W 5년 4시간 이내 방문 및 문제 해결</li> <li>• H/W 5년 엔드유저를 위한 ProSupport 및 미션 크리티컬</li> <li>• Cluster SERVER, STORAGE - H/W 4Y &amp; S/W 5년 무상</li> <li>• 시스템 운영 및 관리 매뉴얼 제공</li> <li>• 사용자 응용모델 지원을 위해 기술지원(5Y)</li> <li>• 해당 분야 5년 이상 리눅스 엔지니어 최소 3인 보유 증빙 자료 제출: 납품 후 사후 기술지원이 원활해야 함</li> </ul> </li> <li>■ 기타 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• CUDA Toolkit 설치 외 GPU 계산 모델 지원</li> <li>• NVIDIA HPC SDK, MPI(mpich3, openmpi)</li> <li>• Job Scheduler(PBS Pro, Torque, OGE)</li> <li>• Diffusion_Toolkit, freesufer, fsl, mayavai, nipyype, pipeline</li> <li>• NTP Server, rsync setting support</li> <li>• Ganglia (Cluster Web Load Monitoring)</li> <li>• Python, perl, R, Deep-Learning environment installing support</li> <li>• FSL v6.0.4, AFNI v6.0.4, freesurfer v7.1.1, ANTs v2.3.4, SPM v12</li> </ul> </li> </ul>	1대

### 2. SERVER RACK 외

구분	품명	주요규격	수량
SERVER RACK	42U RACK	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ APC NetShelter SX 42U DEEP RACK AR3300 1EA</li> <li>■ APC AP7553 20구 PDU 이중화 - 32A * 2EA</li> <li>■ ATEN KVM 16PORT 1EA</li> </ul>	1대

끝.