

공 통 상 세 규 격 서

Commodity Description

관 세 분 류 번 호 HS No.	정 부 물 품 분 류 번 호 GPCN No.	품 목 번 호 ItemNo.	품 명 및 규 격 Description	단 위 Unit	수 량 Q'ty
8471.49-1010	43211501	1	고속 저장 서버	대	1

가. 용도 및 특징

1. 약 22TB(terabyte)까지 고속으로 전송, 저장할 수 있는 객체지향형 All Flash Array(AFA) 고속 저장 서버로써, 장비 내의 SSD는 데이터 입출력 속도가 빠르고 확장이 용이하며, 대용량의 데이터를 고속으로 전송, 저장할 수 있음
2. 뇌연구자원 정보 등록 및 분석 시스템 구축을 위해 대용량의 연구 데이터를 고속 전송·저장할 수 있는 장비로써, 분석용 뇌빅데이터 확보, 등록, 저장 및 뇌빅데이터의 고속 전송, 분석 지원 용도임

나. 장비의 구성

1. 본체(Main Body) 1대
2. 네트워크 스위치(Network Switch) 1대

다. 성능 및 규격

1. X86 CPU 3.0GHz~3.3GHz, 16-core, 32-Thread, 128MB Cache 2 개 이상
2. Memory DDR4 256GB 이상
3. 960GB SATA SSD 2개 이상
4. 100GB Network card 2개 이상
5. NVMe 4.0 SSD 34TB(RAID6, 스페어 1개 구성 유저블 22TB) 이상
6. 32-Port 100GbE SWITCH 1개 이상
7. ETH 100GbE, 100Gb/s, QSFP28, 2m 2개 이상
8. PCI 4.0 Nvme slot 20개 이상 지원
9. 4k Random Read 16M IOPS, 1M Sequential Read 110GB/s 이상 성능 지원
10. 16 DIMM slot 16개 이상
11. Power supply 1200W 이상

라. 참 조(기타조건)

1. 설치 완료 및 예비 테스트 후 1년간 무상유지보수 기간을 제공하여야 한다
2. 계약자는 장비의 설치와 사용법 교육을 사용자가 요청한 장소에서 수행하여야 한다
3. 하기의 기술지원 필수
 - HDFS(Hadoop Distributed File System) 구축
 - 네임노드(namenode) 구축 / 데이터노드(datanode) 구축 / HDFS High Availability(고가용성) 구축
 - Hadoop Ozone / Hadoop MapReduce / Hadoop YARN 설정
 - 오픈스택(OpenStack), 쿠버네티스(Kubernetes) 구성 및 연동 지원
 - 쿠버네티스(Kubernetes) persistent volume 및 오픈스택(OpenStack) Cinder, Ceph, Swift 지원
 - IOR TEST 필수
 - 기구축된 저장/계산 서버 연동 지원