

규격서

1. 운영용 NAS(Network-Attached Storage)

구분	세부사항	수량
NAS	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디스크 <ul style="list-style-type: none"> - NL_SAS DISK RAID-6 구성 후 Usable 160TB 이상 제공 - 최대 용량 2.3PB 이상 확장성 제공 ○ 컨트롤러 <ul style="list-style-type: none"> - Dual Controller 이중화 구성 (Active-Active 지원) - CPU 1.7GHz 12Core, 캐쉬 128G 이상 또는 CPU 1.5GHz 24Core, 캐쉬 64G 이상 제공 ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 10Gbps SFP+ 8Port 이상 제공(SFP+ 모듈 포함) ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - RAID 1/0, 5, 6 지원 - 모든 소프트웨어 라이선스 무상 제공 - NAS, iSCSI, FC 단일 컨트롤러에서 동시 지원 가능 - NFS와 CIFS 라이선스를 기본으로 무상 제공 - 동기 및 비동기 방식의 외부 복제 지원 - Windows, Linux, MacOS, Android, iOS에서 스토리지 구성 관리가 가능할 것 - 중요 부품 이중화 구성(전원, 팬, 컨트롤러등) - Rack 장착 type - DELL EMC 또는 NetAPP 제조사 정품에 한함. - 제조사 정품 공급 및 기술지원 약속서 제출 - 무상유지보수 3년 제공 	1식

2. 백업용 NAS(Network-Attached Storage)

구분	세부사항	수량
NAS	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디스크 <ul style="list-style-type: none"> - 16TB SATA DISK 16개 RAID-6 구성 (가용용량 약 200TB) - Physical 단일 볼륨 250TB 이상 확장 가능 ○ 컨트롤러 <ul style="list-style-type: none"> - 쿼드코어 2.1GHz 이상 또는 동등한 사양의 CPU 1개 이상 지원 - 메모리 기본 32GB, 최대 64GB 지원 ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 10Gbps Ethernet 2Port 이상 제공 - 1Gbps Ethernet 2Port 이상 제공 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - RAID 0, 1, 5, 6, 10 지원 - 단일 Storage Pool 내에 다양한 RAID 구성 가능 지원 - Snapshot 기능 제공 - GUI 기반 스토리지 통합관리 기능 제공 - 파워서플라이 및 하드디스크 Hot-Swap 기능 제공 - Rack 장착 Type - 제조사 정품 공급 및 기술지원 약속서 제출 - 무상유지보수 5년 제공 	1식

3. 네트워크 스위치

구분	세부사항	수량
Network Switch	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인터페이스 및 성능 <ul style="list-style-type: none"> - 24 dedicated 10GBASE-T copper ports - 4 dedicated SFP+ 10G Ports (SFP+ 모듈 포함) - Bandwidth 560Gbps 이상 제공 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 무상유지보수 3년 제공 	2식

4. 공통사항

- Rack 설치작업 포함(보유중인 EMC 스토리지 RACK 캐비닛 활용)
- 구성에 필요한 Fiber 및 UTP Cable(CAT 6) 제공 및 포설 작업 포함
- 기존 운영 NAS(Cifs) 데이터(3TB) 이관 방안을 제시할 것
- 데이터 백업 방안을 제시하고 백업 환경을 구성할 것