

규격서

1. 구매품명: e-Campus IDC 코로케이션 서비스

2. 설치 및 서비스 장소: IDC 업체 지정 장소

3. 서비스기간: 계약체결일로부터 1년간

4. 서비스내역

구분	규격			수량
상면	상면이용료	Full Rack	서버(6대), NAS 스토리지(1대), L2/L4 Switch(1대) 운영	1
회선	회선이용료	-	700Mbps , 1Gbps Dedicated 단독 Line, (1,000Mbps 이상 초과 지원)	1
CDN	CDN이용료	-	1,700Mbps , (2,000Mbps 이상 초과 지원)	1
백업	CDP 백업	서버 백업	CDP 백업 라이선스 [R1 Soft, 이미지백업]	6
보안서비스	방화벽	통합 위협 관리	Fortigate 200E(IPS) 단독임대 또는 동급 제품 (GE SFP 인터페이스 지원)	1
	백신	Windows	Sophos Pro Windows [랜섬웨어 기능 방지]	2
	백신	Linux	Sophos 백신 Linux	1
관리	서버관리 및 보안관제	Help Desk 지원 등	Managed/Secure level 1 이상 - 24시간 모니터링(트래픽, 네트워크, 포트, 웹페이지, 서버자원 모니터링* 등) - 보안 운용 관리 및 네트워크 정책 반영 - 설치/운영/기술지원(OS 업데이트, 보안 패치 및 업데이트, OS 재설치 및 프로그램 설치 지원, 계정 설정 및 서버 설정/관리 등) - 백업 및 복구 - 상시 원격지원 서비스 - 전담 엔지니어 1:1지원, 관리 리포팅	1

※ UTM 장비는 동일한 스펙 제품의 경우 대체가 가능함.

※ 서버, NAS, 네트워크 장비, VMware 등에 설정되는 공인 IP는 20개 이상 제공함.

※ 서버자원 모니터링 서비스는 최대 15개까지 제공함.

※ 회선, CDN 트래픽 대역폭 사용량 계산 방식

- 회선: 일 피크값 중 월 4번째 이상값 사용 - CDN: 일 피크값에 대한 월 평균값 사용

- ※ 회선, CDN 약정 트래픽 대역폭 초과 시 추가 트래픽 대역폭 요금은 약정 트래픽 1Mbps 당 요금의 1.5배를 초과하지 않는 범위내에서 제공함.
- ※ 회선, CDN 1년 약정 트래픽 대역폭 제공 시 사용량이 적은 방학기간인 4개월(1~2월, 7~8월)에 대해서는 200Mbps 트래픽 대역폭 약정 제공을 권장함.

5. 제공장비 내역

구분	세부 규격	수량
가상화 서버	Dell PowerEdge R740 <ul style="list-style-type: none"> • 2U 높이의 랙마운트 서버, Linux OS • Intel Xeon Gold6230 2.1G, 20C/40T *2ea • 768GB Memory • 240GB SSD * 2ea(Raid 1) • 1GB Ethernet 4Port, 10G SFP+ 4port • Raid Adaptor 2GB Cache 이상 제공 	4식
DB 서버	Dell PowerEdge R740 <ul style="list-style-type: none"> • 2U 높이의 랙마운트 서버, Linux OS • Intel Xeon Gold6132 2.6G, 14C*2ea • 256GB Memory • 200GB SSD * 4ea(Raid 1) • 1GB Ethernet 4Port, 10G SFP+ 4port • Raid Adaptor 2GB Cache 이상 제공 	1식
백업 서버	Dell PowerEdge T640 <ul style="list-style-type: none"> • 5U 높이의 랙마운트 서버, Windows OS • Intel Xeon Silver4208 2.1G, 8C/16T • 64GB Memory • 240GB SSD * 2ea, 8TB SATA * 16ea • 1GB Ethernet 4Port, 10G SFP+ 2port • Raid Adaptor 2GB Cache 이상 제공 	1식
NAS 스토리지	Dell Unity XT 480F <ul style="list-style-type: none"> • Dual Controller 이상(Controller Actice-Active 클러스터) • 128GB Cache 제공(고성능을 위한 SSD 캐쉬 확장지원) • 단일 컨트롤러에서 NAS, iSCSI, FC 동시지원 • 6TB 7.2K 12G NL-SAS * 52ea 제공 • 12TB 대용량 NL SAS 7.2K HDD 지원 • 10GBE * 4port(최대 24port 확장 가능) 제공 • 25Gbps Ethernet 최대 16port 확장 지원 	1식

구분	세부 규격	수량
L2 스위치	Extreme Networks X590 <ul style="list-style-type: none"> • 1U Ethernet Switch • 10GbE SFP+ x 24포트, 10Gb/40Gb QSFP+ port x 1포트 • 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb capable QSFP28 ports x 2포트 • 4GB DDR3 ECC Memory/32GB SSD Memory 	1식
L4 스위치	PIOLINK PAS-K3200 <ul style="list-style-type: none"> • 1U FormFactor • 10 GbE fiber (SFP+) * 2port, 1 GbE fiber (SFP) * 8port • 1 GbE copper * 12port 제공 • 16GB Memory (RAM)/120GB SSD 제공 	1식
Backup 솔루션	Veeam Backup & Replication Standard <ul style="list-style-type: none"> • 가상화 백업 솔루션, 8CPU License 	1식
가상화 및 관리 S/W	<ul style="list-style-type: none"> • Academic VMware vSphere 7 Standard for 1 processor • Academic Basic Support/Subscription VMware vSphere 7 Standard for 1 processor 	1식

특기사항

1. 전산장비(서버, 스토리지 등) 이전 설치 지원 협조
2. 상면 및 회선, CDN 임차 방식, 단독 방화벽 등 품질 보증
3. 개인정보 및 보안 등 기술적, 관리적 보호조치 준수
4. 365일 24시간 해당 IDC내 상주 모니터링을 실시하여야 하며, 장애 발생시 담당자에게 알리고 실시간으로 장애 처리가 지원되어야 함
5. 장애 발생 시 원인을 파악하고 최대한 빨리 복구하여야 하며, 부득이한 경우 장애처리 시간, 방안 등을 주관기관에 고지하여야 함
6. 복구가 불가능한 경우 업무수행에 지장이 없도록 대안을 제시하고 시행하고 시스템 장애의 경우 CDP 백업을 이용해서 복구를 지원토록 함
7. 전산 인프라 환경에 대한 모니터링을 월 1회 이상 지원 및 보고하여야 함
8. 서버와 네트워크장비는 무정전전원(UPS)이 공급되어야 하며, 정전 시 최소 1시간 이상의 백업이 가능해야 함
9. 계약업체가 제공하는 H/W, S/W 등은 제조사 제품공급확약서, 기술지원 확약서 및 정품확인서(또는 정식 라이선스 등록증) 원본을 제출하여야 함
10. 계약업체는 IDC 서비스 등 각종 이용계약서와 서버별 사진, IP, MAC Address는 필히 제공해야 함

6. 기타 유의사항

- 가. 서비스 제공자는 수요 기관이 제공한 장비를 IDC 위탁서비스 장소에 설치한다.
- 나. 서비스 제공자는 계약 완료후 서비스일자 이내에 설치 완료하여야 한다.
- 다. 장비 설치 일자와 서비스 검수 일정은 사전에 수요자와 협의하여야 한다.