

DB서버 구매 상세내역

2019. 03. 19

1. 사업개요

□ 사업명 : DB서버 구매의 건

- 사업기간 : 계약체결일로부터 45일
- 입찰방법 : 제한경쟁입찰, 총액입찰
- 설치장소 : 대한토지신탁 전산실 (아셈타워 26층)
- 분할납품 : 불가

□ 사업배경 : 서버 및 스토리지 노후화에 의한 성능저하로 업무효율성 및 안정성 저하

□ 과업범위

- 신규서버, 스토리지 및 SAN스위치 구매 및 설치(기존 서버 위치 변경 포함)
- 오라클 DB 구매 및 설치 (기존 DB 마이그레이션)
- 현재 운영중인 서버, 스토리지, 네트워크장비 및 기존 어플리케이션 운영 등 상호 호환성 고려하여 환경 구성
- ※ 시스템 구성 시 필요한 케이블 및 각종 부속품은 납품장비 세부내역에 포함되어 있지 않아도 사업자 부담으로 제공 되어야 함.

□ 기대효과

- DB시스템의 안정된 운영.관리가 가능함으로서 업무 효율성 제고
- 노후 서버의 성능저하 및 부품 단종에 의한 운영관리 어려움 해소

□ 입찰참가자격

- 소프트웨어산업 진흥법 제24조에 의한 소프트웨어사업자신고(최근년도)를 필한 업체
- 자본금 1억원 이상 업체
- 최근 3년 이내 1억원 이상 서버 단일납품 실적 2건 이상의 업체
- 공동수습 불가(단독계약만 가능)
- ※ 계약체결 시 입찰자격이 없거나, 입찰경쟁에 참가할 자격에 관한 서류를 위.변조한 사실이 확인될 경우 낙찰이 취소될 수 있음.

□ 무상유지보수

- 서버, 스토리지, SAN스위치 : 3년
- 오라클 : 1년
- 무상유지보수 기간 중 월 1회 이상 장애예방점검 및 보수정비 방문서비스 제공

□ 제출서류 : 입찰 등록 시

- 1) 입찰참가 공문 1부
- 2) 사업자등록증 사본 1부
- 3) 법인등기부등본 1부
- 4) 법인인감증명서 및 사용인감계 각 1부
- 5) 국세 및 지방세 완납증명서 각 1부

- 6) 소프트웨어사업자 신고확인서(컴퓨터관련 서비스) 1부
- 7) 입찰업체 일반현황(자본금 포기) 1부
- 8) 가격 견적서 1부(밀봉제출)
- 9) 입찰보증금 : 입찰금액의 100분의 5이상
- 10) 제조사가 발행한 공급증명원 및 기술지원확약서 1부
- 11) 실적증명서 (계약서사본 원본대조필 날인 가능)

2. 규격 및 수량

□ DB 서버

| 구분 | 품 목 | 세 부 규 격 | 수량 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| D B 서 버 | 제품명 | HPE rx2800 i6 Server | 2대 |
| | 시스템 본체 | <ul style="list-style-type: none"> - 2U Rack Mount System - Hot Plug Disk Bay : 8개 이상 - Power Supplies : 전원 공급장치 이중화 - RAID Support 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 지원 가능 할 것 | |
| | CPU | <ul style="list-style-type: none"> - Intel Itanium 9750(2.53GHz/4-core) * 1개 - L3 Cache 32MB 이상 | |
| | 메모리 | <ul style="list-style-type: none"> - 용량 : 128GB 제공 - 최대 확장성 : 384GB 이상 - 메모리 보호기술 ECC, Double Chip Spare, Memory Scrubbing, Scalable Memory Interface 등 지원 가능 할 것 | |
| | Media Bay | <ul style="list-style-type: none"> - DVD-ROM 제공 | |
| | Disk | <ul style="list-style-type: none"> - 600GB SAS 12G 10K SFF HDD * 2개 제공 | |
| | IO | <ul style="list-style-type: none"> - Edded 10/100/1,000Mbps 4-port 제공 - 1p 16Gb FC HBA * 2개 제공 - PCI 슬롯 6개 이상 제공 가능 할 것 | |
| | 전원 | <ul style="list-style-type: none"> - 전원이중화로 파워 이중화 구성되어야 함 (Redundant Power) | |
| | 관리 | <ul style="list-style-type: none"> - 물리적인 시스템에 대한 통합 모니터링 기능을 제공 | |
| 기타 | <ul style="list-style-type: none"> - 3년 24시간 4시간 지원 제조사 보증 - 개방형 표준 64Bit Unix OS, 무제한 사용자 라이선스 - 하드웨어 및 소프트웨어 장애 시에 고객의 서비스를 Fail-over하여 서비스가 중단되지 않도록 지원하는 고가용성(High Availability) 클러스터 솔루션 제공 - 제조사 자체 개발 OS - C/C++ Compiler제공, C2 Level이상 Security 지원 정품OS - 주요 부품 이중화 및 운영 중 추가 / 삭제 / 교체 가능할 것 | | |

□ 스토리지

| 구분 | 품 목 | 세 부 규 격 | 수량 |
|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| D B 스 토 리 지 | 제품명 | HPE 3PAR 8200 - 2Node | 1대 |
| | Plat form | - 주요 컴포넌트 이중화 구현 (컨트롤러, 캐시, 전원 및 팬, IO 인터페이스 등) - 최대 240 disks 확장성을 지원하는 모델 제공 - 공인 성능 또는 외부 평가 자료 제출할 것 | |
| | Controller | - Dual Controller (Active/Active) 구성 및 제공 - RAID 0, 1, 5, 6 기술 지원 가능할 것 | |
| | Cache | - 64GB 이상 제공 | |
| | 인터페이스 | - 16Gbps FC Host Interface 4port 제공 - 최대 16Gb FC Host Interface 12port 지원 가능할 것 - 10Gbps iSCSI Interface, 1GbE/10GbE Network Adapter 지원 가능할 것 - 향후 원격 복제를 위해 GbE Interface 제공 | |
| | Disk | - 1.92TB SSD * 8개 제공 - Usable 7.6 TiB (RAID-5 3D-1P기준) 이상 제공 (Spare Disk 포함) - SSD, SAS 10K/15K/7.2K Disk 혼용 구성이 가능할 것 | |
| | 관리 | - 스토리지 관리 툴 및 히스토리컬 성능 모니터링 툴 제공 - 원격 모니터링 서비스 및 3년 24x7 서비스 제공 | |
| | Multi Path | - 서버와 스토리지 간의 FC Path 이중화를 위해 Multi-Path 솔루션 제공 | |
| | OS | - HP-UX, AIX, Solaris, Window, Linux, VMware, Citrix, Hyper-V, Open VMS 등 지원 가능할 것 | |
| | 솔루션 | - 효율적인 스토리지 활용을 위해 Thin Provisioning 솔루션 및 Thin 볼륨 삭제 시 자동 회수 기능 제공 - 디스크 추가 시에 볼륨 자동 분산 기능 제공 - 온라인 상에서 볼륨 재배치 및 RAID Level 변경 솔루션 지원 가능할 것 - FAT to Thin, Thin to FAT 변환 솔루션 지원 가능할 것 - 정책 기반의 데이터 계층화 솔루션 지원 가능할 것 (디스크 계층 간의 데이터 자동 이동 구현) - H/W 기반의 압축, Data De-Duplication (데이터 중복 제거) 기능 지원 할 것 | |

□ Oracle S/W 외 DB기술지원

| 구분 | 품 목 | 세 부 규 격 | 수량 |
|-------|-----|---------------------------------------------|-----|
| S / W | 제품명 | - Oracle Database SE2-Per Processor License | 2ea |
| | 내용 | - 1CPU 당 라이선스 - Oracle 유선 및 온라인 1년 무상지원 | |
| 기술지원 | 내용 | - 기존 오라클 DB 마이그레이션 | |

□ SAN 스위치

| 구분 | 품 목 | 세 부 규 격 | 수량 |
|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| S W I T C H | 제품명 | HPE 8/8 Base 8-port Enabled SAN Switch | 2대 |
| | 주요 기능 | - 8G FC Switch, 8 ports 이상 제공 - 8Gb SFP+ Short Wave Transceiver * 8개 이상 제공 - SNMP v1, v3지원, SSH를 통한 Secure Telnet지원 - 99.999% 이상의 전체 시스템 가용성 제공 | |