

# 입찰 참여 신청서

수신 : (주)하나은행 ICT 그룹 IT 기획부장

참조 :

제목 : 'L3 스위치(오라클 데이터베이스 업그레이드용) 도입'을 위한 입찰 참여 신청

1. 귀행의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 귀행의 상기 건에 대해 입찰 참여를 신청합니다.

담당자 :

연락처 :

Email :

2024 년            월            일

회사명

대표이사

(법인인감)

첨부 : 견적서, 제조사의 공급확인 및 기술지원약서,

사업자 등록증사본(당행과 기존 거래 없을 경우만 해당)

회사 소개서(공급사례 포함)-당행과 기존 거래 없을 경우만 해당

국세 및 지방세 완납증명서 또는 납세증명서(유효기간확인)

(체납일경우 입찰 참여 불가)

1. 오라클 업그레이드 ZFS 스위치 - L3 스위치

| 구분   | 품목           | 수량  | 비고   |
|--|--------------|-----|--|
| L3 스위치<br>- 8520-48Y-8C-AC-F<br>- QFX5120-48Y-AFO2 | L3 Chassis   | 2   | 1/10G/25G SFP28 48Port 지원<br>40/100G QSFP28 8Port 지원 |
|  | Power Supply | 이중화 |  |
|  | GBIC         | 70  | SFP+   |
|  | GBIC         | 8   | 40G SR4 QSFP+  |

제안 요청 공통 사항

- 무상유지보수는 36 개월로 한다.

구축 지원 조건

- 당행에서 운영중인 NMS 에 신규/변경 구성 장비를 등록하여야 한다.

- 오라클 업그레이드 ZFS 스위치 - L3 스위치

| 구 분       | 규 격 및 요구사항   |
|-----------|--|
| 구조        | 가. 일체형(Box 형) 구조<br>나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 합 스위치 지원  |
| 용량 및 성능   | 가. 4Tbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공<br>나. 1000 Mpps 이상의 Forwarding 용량 지원   |
| 인터페이스     | 가. 1/10G/25G(SFP28 type) 48 포트 이상 지원<br>나. 40/100G(QSFP28 type) 8 포트 이상 지원   |
| VLAN 기능   | 가. 포트 및 프로토콜 기반의 VLAN 지원<br>나. 4,000 개 이상 VLAN(802.1Q VLAN Tagging) 구성 지원  |
| 구성의 안정성   | 가. 802.1d, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP 지원<br>나. 모듈 및 장비간 Link Aggregation(802.3ad) 기능 지원<br>다. STP의 제약없이 Active/Active 운영 가능성 보장을 위한 스위치 클러스터링 기능 지원<br>라. 네트워크 가상화를 위한 VRF 기능 지원   |
| IP 라우팅 기능 | 가. Static, RIPv1/v2, OSPF, BGP, VRRP(HSRP) 라우팅 기능 지원<br>나. ECMP(Equal-Cost MultiPath) 기능 지원<br>다. IGMP(Interior Gateway Management Protocol) 기능 지원   |
| 보안기능      | 가. 802.1X 포트기반 인증<br>나. RADIUS, AAA, TACACS+ 지원<br>다. SSHv2, SNMP 지원<br>라. L2-L3 및 IPv4 / IPv6 ACL 기능 지원   |
| 관리 기능     | 가. Remote Logging(Syslog) 기능 제공<br>나. RMON, SNMP 지원  |
| 공통요구 사항   | 가. 제안장비는 GUI 를 통하여 여러대의 장비를 통합관리, 설정, 상태모니터링, 펌웨어 업그레이드, config 백업, 애플리케이션 텔레메트리 등, 당행에서 사용중인 모니터링 장비와 연동 가능해야 한다. (당행 운영장비와 연동 불가인 경우 제안 장비와 동일 벤더의 상기 기능을 포함한 운영 솔루션을 제공해야 한다.)<br>나. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 엔터프라이즈급 L3 스위치에서 구현 하여야 하는 범용으로 사용 되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다.<br>다. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구) 을 준수하여야 한다.<br>라. CPU, Switching Fabric, Power, GBIC Full 실장 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다<br>마. 모든 인터페이스 모듈은 장애 범위 최소화를 위하여 이중화 구성하여 포트를 분산 수용하여야 한다. |

## 2. 오라클 업그레이드 RAC 스위치 - L3 스위치

| 구 분   | 품 목          | 수량  | 비고   |
|---|--------------|-----|--|
| L3 스위치<br>- VSP7400-48Y-8C-AC-F<br>- QFX5120-48Y-AFO2 | L3 Chassis   | 2   | 1/10G/25G SFP28 48Port 지원<br>40/100G QSFP28 8Port 지원 |
|   | Power Supply | 이중화 |  |
|   | GBIC         | 70  | SFP+   |
|   | GBIC         | 4   | QSFP28   |

### 제안 요청 공통 사항

- 무상유지보수는 36 개월로 한다.

### 구축 지원 조건

- 당행에서 운영중인 NMS 에 신규/변경 구성 장비를 등록하여야 한다.

- 오라클 업그레이드 RAC 스위치 - L3 스위치 부문

| 구 분       | 규 격 및 요구사항   |
|-----------|--|
| 구조        | 가. 일체형(Box 형) 구조<br>나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 합 스위칭 지원  |
| 용량 및 성능   | 가. 4Tbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공<br>나. 1000 Mpps 이상의 Forwarding 용량 지원   |
| 인터페이스     | 가. 1/10G/25G(SFP28 type) 48 포트 이상 지원<br>나. 40/100G(QSFP28 type) 8 포트 이상 지원   |
| VLAN 기능   | 가. 포트 및 프로토콜 기반의 VLAN 지원<br>나. 4,000 개 이상 VLAN(802.1Q VLAN Tagging) 구성 지원  |
| 구성의 안정성   | 가. 802.1d, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP 지원<br>나. 모듈 및 장비간 Link Aggregation(802.3ad) 기능 지원<br>다. STP의 제약없이 Active/Active 운영 가능성 보장을 위한 스위치 클러스터링 기능 지원<br>라. 네트워크 가상화를 위한 VRF 기능 지원   |
| IP 라우팅 기능 | 가. Static, RIPv1/v2, OSPF, BGP, VRRP(HSRP) 라우팅 기능 지원<br>나. ECMP(Equal-Cost MultiPath) 기능 지원<br>다. IGMP(Interior Gateway Management Protocol) 기능 지원   |
| 보안기능      | 가. 802.1X 포트기반 인증<br>나. RADIUS, AAA, TACACS+ 지원<br>다. SSHv2, SNMP 지원<br>라. L2-L3 및 IPv4 / IPv6 ACL 기능 지원   |
| 관리 기능     | 가. Remote Logging(Syslog) 기능 제공<br>나. RMON, SNMP 지원  |
| 공통요구 사항   | 가. 제안장비는 GUI 를 통하여 여러대의 장비를 통합관리, 설정, 상태모니터링, 펌웨어 업그레이드, config 백업, 애플리케이션 텔레메트리 등, 당행에서 사용중인 모니터링 장비와 연동 가능해야 한다. (당행 운영장비와 연동 불가인 경우 제안 장비와 동일 벤더의 상기 기능을 포함한 운영 솔루션을 제공해야 한다.)<br>나. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 엔터프라이즈급 L3 스위치에서 구현 하여야 하는 범용으로 사용 되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다.<br>다. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구) 을 준수하여야 한다.<br>라. CPU, Switching Fabric, Power, GBIC Full 실장 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다<br>마. 모든 인터페이스 모듈은 장애 범위 최소화를 위하여 이중화 구성하여 포트를 분산 수용하여야 한다. |