

입찰 사양서

1. 사업명 : 코어백본 네트워크 장비

2. 입찰 대상 [코어백본 부문-L3스위치]

| 구 분 | 품 목 | 수량 | 비고 |
|--------------------------|----------------|-----|---|
| 백본 스위치 - 익스트림 SLX9850 | L3 Chassis | 8 | |
| | Power Supply | 이중화 | |
| | 40G QSFP+ GBIC | 이중화 | 1 Chassis당 40G QSFP+ * 120포트 이상 제공 (100G QSFP28 * 72포트 변환 제공) |
| | 10G SFP+ GBIC | 이중화 | 1 Chassis당 10G SFP+ * 144포트 이상 제공 |

제안 요청 공통 사항

- 코어백본 사업의 주사업자로 선정된 업체는 각 부문의 사업자와 협의하여 전체 사업의 총괄 업무를 수행하여야 한다.
- 무상유지보수는 36개월로 한다

구축 지원 조건

- 구축 전 1 개월 부터 설치 완료 후 안정화 기간(최소 3 개월 이상)까지 중급 2 인 이상 상주하여야 한다.
- 코어백본 구축 현황 파악 자료 및 전체 부문 이행 방안을 제출하여야 한다.
- (단, 제출 자료 검토 후 당행 지정 구축 업체로 변경될 수 있음)
- 당행에서 운영중인 NMS 에 신규/변경 구성 장비를 등록하여야 한다.

하나은행

L3 스위치

| 구 분 | 규 격 및 요구사항 |
|-----------|--|
| 구조 | 가. 확장성을 고려한 샤시 기반으로 인터페이스 8 슬롯 이상 제공 나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 핫스왑 지원 |
| 용량 및 성능 | 가. 57.6 Tbps 이상의 Switching Fabric 용량 지원 나. 34.56 Bpps 이상의 Throughput 용량 지원 |
| 인터페이스 | 가. 1/10GE 72 포트/슬롯 이상 지원 나. 40GE 60 포트/슬롯 이상 지원 (100GE 36 포트/슬롯 이상 지원) 다. 40Gbps 및 100Gbps Uplink 지원 |
| VLAN 기능 | 가. 포트 기반의 VLAN 지원 나. 4,000 개 이상 VLAN(802.1Q VLAN Tagging) 구성 지원 |
| 구성의 안정성 | 가. STP, RSTP, PVST, RPVST, MSTP 802.1Q 및 LACP 기능 지원 나. 모듈 및 장비간 Link Aggregation(802.3ad) 기능 지원 다. STP의 제약없이 Active/Active 운영 가용성 보장을 위한 스위치 클러스터링 기능 지원 라. 네트워크 가상화를 위한 VRF 기능 지원 마. vLAG 및 L3 ECMP 는 64 개 이상 지원 바. SDN OpenFlow 프로토콜 지원 사. 표준 EVPN 기반 VxLAN 오버레이 터널 지원 아. ACL, IGMPv1/v2/v3, Jumbo Frame, QoS 지원 |
| IP 라우팅 기능 | 가. Static, OSPF, BGP, PIM, MPLS, VPLS, VxLAN 프로토콜 지원 나. ECMP(Equal-Cost MultiPath) 기능 지원 다. IGMP(Interior Gateway Management Protocol) 기능 지원 |
| 보안기능 | 가. 802.1X 포트기반 인증 지원 나. RADIUS, AAA, TACACS+ 지원 다. SSHv2, SNMP 지원 라. L2-L3 및 IPv4 / IPv6 ACL 기능 지원 |
| 관리 기능 | 가. Remote Logging(Syslog) 기능 지원 나. RMON, SNMP 지원 다. CLI(Command Line Interface)를 통한 관리 지원 |
| 공통요구 사항 | 가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 엔터프라이즈급 L3 스위치에서 구현 하여야 하는 <u>별용으로</u> 사용 되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다 나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization : <u>국제표준화기구</u>)을 준수하여야 한다. 다. CPU, Switching Fabric, Power, GBIC Full 실장 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다 라. 모든 인터페이스 모듈은 장애 범위 최소화를 위하여 이중화 구성하여 포트를 분산 수용하여야 한다. |

