

# 입찰 참여 신청서

수신 : (주)하나은행 Innovation & ICT 그룹 IT 기획섹션장

참조 :

제목 : '본인확인 기관용 네트워크기기 도입'을 위한 입찰 참여 신청

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

담당자 :

연락처 :

Email :

2022 년            월            일

회사명

대표이사

(법인인감)

첨부 : 견적서, 제조사의 공급확인 및 기술지원확약서,

사업자 등록증사본(당행과 기존 거래 없을 경우만 해당)

회사 소개서(공급사례 포함)-당행과 기존 거래 없을 경우만 해당

## [L4 스위치 품목 및 수량]

구분	품목	수량	비고
L4 스위치 - A10 TH1040S - F5 i4800	L4 Chassis	2	10G SFP+ * 4포트 이상 제공 (10G only)
	Power Supply	이중화	
	GBIC		Full 실장

## [제안 요청 공통 사항]

- 무상유지보수는 36개월로 한다

## [구축 지원 조건]

- 당행에서 운영중인 NMS에 신규/변경 구성 장비를 등록하여야 한다.

## [L4 스위치 성능 및 기능]

구분	규격 및 요구사항
성능	<p>가. L4 Application Throughput : 20Gbps 이상                      나. L7 Application Throughput : 20Gbps 이상                      다. 동시 세션 : 28M 이상                      라. L4 연결 성능 (CPS) : 450K이상                      마. 1/10 Gigabit Ethernet 4 Port 이상 (10 Gigabit only)</p>
기능	<p>가. 전원 이중화 지원                      나. Routing : Static, IPv4/v6 기능 지원                      다. L4/L7 독립 프로세스 구현                      라. 동시에 세션을 처리할 수 있는 Active-Active 구성 제공                      마. Syslog, SNMP, Telnet 및 성능 모니터링 지원                      바. Solid-state Drive (SSD) 기반 저장매체 제공                      사. 하드웨어 기반 SSL 가속 및 Caching 기능 제공                      아. 부하분산대상 시스템 및 모드(Transparent, Proxy 모드) 기능 제공                      - SLB(Server Load Balancing), GSLB(Global Server Load Balancing)                      - FLB(Firewall Load Balancing)</p>
장비 장애 대응 방안	<p>가. 장비 구축 운영 중 HW장애 발생 시 원인분석 및 대응 지원 방안</p>
공통요구 사항	<p>가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 L4스위치에서 구현 하여야 하는 <b>범용으로 사용 되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다</b>                      나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구ISO(International Standardization Organization: 국제표준화기구) 을 준수하여야 한다.                      다. Compression, Offload, Acceleration 기능 등 L7 스위치에서 제공하는 모든 기능(라이선스)를 제공 하여야 한다.                      라. Power 이원화 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다</p>

## [L3 스위치 품목 및 수량]

구분	품목	수량	비고
개발/테스트 공통 L3 스위치 - Extreme VSP4900-24XE - Commscope ICX7850-48F	L3 Chassis	2	10G SFP+ * 24 포트 이상 제공
	인터페이스모듈	이중화	
	Power Supply	이중화	
	GBIC		샤시당 SFP+ 12포트, SFP 12포트 실장

## [제안 요청 공통 사항]

- 무상유지보수는 36개월로 한다

## [구축 지원 조건]

- 구축 전 1개월 부터 설치 완료 후 안정화 기간(최소 3개월 이상)까지 중급 2인 이상 상주하여야 한다.
- 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 NMS에 신규/변경 구성 장비를 등록하여야 한다.

## [L3 스위치 성능 및 기능]

구분	규격 및 요구사항
구조	가. 일체형(Box형) 구조 나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 핫 스왑 지원
용량 및 성능	가. 680Gbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공 나. 500Mpps 이상의 Forwarding 용량 지원
인터페이스	가. 40GE(QSFP+ type) 2포트 이상 지원 나. 1/10GE(SFP+ type) 24포트 이상 지원
VLAN 기능	가. 포트 및 프로토콜 기반의 VLAN 지원 나. 4,000개 이상 VLAN(802.1Q VLAN Tagging) 구성 지원
구성의 안정성	가. 802.1d, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP 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
IP 라우팅 기능	가. Static, RIPv1/v2, OSPF, BGP, VRRP(HSRP) 라우팅 기능 지원 나. ECMP(Equal-Cost MultiPath) 기능 지원 다. IGMP(Interior Gateway Management Protocol) 기능 지원
보안기능	가. 802.1X 포트기반 인증 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 제공 나. RMON, SNMP 지원
공통요구 사항	가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 엔터프라이즈급 L3스위치에서 구현 하여야 하는 범용으로 사용 되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다 나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구ISO(International Standardization Organization :국제표준화기구)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. 마. 현재 네트워크 구성에 대한 상세 분석 후 무중단 서비스 이전에 필요한 모든 기능을 제공 및 구현 하여야 한다. (표준 기반 패브릭 기술 : IEEE 802.1aq, IETF RFC 7348 등)