

입찰 참여 신청서

수신 : (주)하나은행 ICT 그룹 IT 기획부장

참조 :

제목 : '네트워크 기기(프로젝트 FIRST 용) 도입'을 위한 입찰 참여 신청

- 귀행의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 귀행의 상기 건에 대해 입찰 참여를 신청합니다.

담당자 :

연락처 :

Email :

2024년 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

국세 및 지방세 완납증명서 또는 납세증명서(유효기간확인)

(체납일 경우 입찰 참여 불가)

프로젝트 FIRST 구축

구분	품목	청라 DC 수량	분당 DR 수량	비고
Leaf 스위치 - N9K-C93180YC-FX3	Leaf 스위치	28	8	1/10/25G SFP28 48 포트 지원 40/100G QSFP28 6 포트 지원 Power Supply 이중화
	GBIC 40G GBIC 10G	168 1344	48 384	40G QSFP 10G SFP+
L7 스위치 (중형) - TH3350S-020	L7 스위치 (중형)	2		10G SFP+ 12 포트 지원 Power Supply 이중화
	GBIC 10G	24		10G SFP+
L4 스위치 (중형) - TH3350E ADC	L4 스위치 (중형)	4	2	10G SFP+ 12 포트 지원 Power Supply 이중화
	GBIC 10G	72		10G SFP+
L4 스위치 (소형) - TH1060S	L4 스위치 (소형)	24	8	10G SFP+ 4 포트 지원 Power Supply 이중화
	GBIC 10G	96	32	10G SFP+
Expert Care (EC)	EC	1		- 전담 전문가 엔지니어, 전문 운영 관리자를 배정하여 신속 한 장애 처리와 원인 분석 - 월 정기 PM 지원(36 회/3 년)
트래픽 실시간분석(NPMD) - Reveal(X) Enterprise 8320 Physical Appliance	NPMD 장비	1		실시간 25Gbps 이상 분석
	Aggregation TAP	1		48 Port
	GBIC 10G	48		10G SFP+
표준랙 - Euro X-42106	표준 42U KVM Rack	10		
	전원 4 중화	44		
	리셉터클(수)	44		
	리셉터클(암)	44		

제안 요청 공통 사항

1.무상기간 : 36개월

2.설치조건(장소) : 제품별 상이. 별도 전달 예정.

- 청라 : 인천시 서구 에코로 181 하나금융그룹 통합데이터센터
- 분당 : 경기도 성남시 분당구 서현동 265-2번지 하나은행

3. 배송 및 납품기한 :

- 배송장소는 설치조건(장소)에 따름
- 납품기한 : 계약 후 3개월이내

구축 지원 조건

당행에서 운영중인 NMS에 신규/변경 구성 장비를 등록하여야 한다.

1. Leaf 스위치

구 분	규격 및 요구사항
구조	가. 일체형(Box 형) 구조 나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 핫 스왑 지원
용량 및 성능	가. 3.6Tbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공 나. 1.2Bpps 이상의 Forwarding 용량 지원
인터페이스	가. 1/10/25G(SFP28 type) 48 포트 이상 지원 나. 40/100G(QSFP28 type) 6 포트 이상 지원
VLAN 기능	가. 포트 및 프로토콜 기반의 VLAN 지원 나. 4,000 개 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 가능성 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 다. ASIC을 통한 하드웨어 텔레메트리를 통해 플로우 모니터링 기능 지원
공통요구 사항	가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 엔터프라이즈급 L3 스위치에서 구현하여야 하는 범용으로 사용되는 기능/성능을 모두 구현하여야 한다. 나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구)를 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.

2. L7 스위치 (중형)

구 분	규격 및 요구사항
성능	<p>가. L4 Application Throughput : 50Gbps 이상 지원</p> <p>나. L7 Application Throughput : 50Gbps 이상 지원</p> <p>다. 동시 세션 : 128M 이상(L4 Concurrent Sessions) 지원</p> <p>라. L7 연결 성능 (CPS) : 750K 이상 지원</p> <p>마. 1/10 SFP+ 12 Port 이상 지원</p>
기능	<p>가. 전원 이중화 지원</p> <p>나. Routing : Static, RIPv2, OSPF, IS-IS, BGP, IPv4/v6 기능 지원</p> <p>다. L4/L7 독립 프로세스 구현</p> <p>라. 동시에 세션을 처리할 수 있는 Active-Active 구성 제공</p> <p>마. Syslog, SNMP, Telnet 및 성능 모니터링 지원</p> <p>바. Hard-Disk Drive (HDD) 기반 저장매체 제공</p> <p>사. 하드웨어 기반 SSL 가속 및 Caching 기능 제공</p> <p>아. 부하분산대상 시스템 및 모드(Transparent, Proxy 모드) 기능 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> - SLB(Server Load Balancing), GSLB(Global Server Load Balancing) - FLB(Firewall Load Balancing)
장비 장애 대응 방안	<p>가. 장비 구축 운영 중 HW 장애 발생 시 원인분석 및 대응 지원 방안</p>
공통요구 사항	<p>가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 L4 스위치에서 구현 하여야 하는 범용으로 사용되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다</p> <p>나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구) 을 준수하여야 한다.</p> <p>다. Compression, Offload, Acceleration 기능 등 L7 스위치에서 제공하는 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다.</p> <p>라. Power 이원화 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다</p>

3. L4 스위치 (중형)

구 분	규격 및 요구사항
성능	<p>가. L4 Application Throughput : 30Gbps 이상 지원</p> <p>나. L7 Application Throughput : 30Gbps 이상 지원</p> <p>다. 동시 세션 : 64M 이상(L4 Concurrent Sessions) 지원</p> <p>라. L4 연결 성능 (CPS) : 750K 이상 지원</p> <p>마. 1/10 SFP+ 12 Port 이상 지원</p>
기능	<p>가. 전원 이중화 지원</p> <p>나. Routing : Static, RIPv2, OSPF, IS-IS, BGP, IPv4/v6 기능 지원</p> <p>다. L4/L7 독립 프로세스 구현</p> <p>라. 동시에 세션을 처리할 수 있는 Active-Active 구성 제공</p> <p>마. Syslog, SNMP, Telnet 및 성능 모니터링 지원</p> <p>바. Hard-Disk Drive (HDD) 기반 저장매체 제공</p> <p>사. 하드웨어 기반 SSL 가속 및 Caching 기능 제공</p> <p>아. 부하분산대상 시스템 및 모드(Transparent, Proxy 모드) 기능 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> - SLB(Server Load Balancing), GSLB(Global Server Load Balancing) - FLB(Firewall Load Balancing)
장비 장애 대응 방안	<p>가. 장비 구축 운영 중 HW 장애 발생 시 원인분석 및 대응 지원 방안</p>
공통요구 사항	<p>가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 L4 스위치에서 구현 하여야 하는 범용으로 사용되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다</p> <p>나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구) 을 준수하여야 한다.</p> <p>다. Compression, Offload, Acceleration 기능 등 L7 스위치에서 제공하는 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다.</p> <p>라. Power 이원화 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다</p>

4. L4 스위치 (소형)

구 분	규격 및 요구사항
성능	<p>가. L4 Application Throughput : 10Gbps 이상 지원</p> <p>나. L7 Application Throughput : 10Gbps 이상 지원</p> <p>다. 동시 세션 : 32M 이상 지원</p> <p>라. L4 연결 성능 (CPS) : 550K 이상 지원</p> <p>마. 1/10 SFP+ 4 Port 이상 지원</p>
기능	<p>가. 전원 이중화 지원</p> <p>나. Routing : Static, IPv4/v6 기능 지원</p> <p>다. L4/L7 독립 프로세스 구현</p> <p>라. 동시에 세션을 처리할 수 있는 Active-Active 구성 제공</p> <p>마. Syslog, SNMP, Telnet 및 성능 모니터링 지원</p> <p>바. Solid-state Drive (SSD) 기반 저장매체 제공</p> <p>사. 부하분산대상 시스템 및 모드(Transparent, Proxy 모드) 기능 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> - SLB(Server Load Balancing), GSLB(Global Server Load Balancing) - FLB(Firewall Load Balancing)
장비 장애 대응 방안	<p>가. 장비 구축 운영 중 HW 장애 발생 시 원인분석 및 대응 지원 방안</p>
공통요구 사항	<p>가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 L4 스위치에서 구현 하여야 하는 범용으로 사용되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다</p> <p>나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구) 을 준수하여야 한다.</p> <p>다. Compression, Offload, Acceleration 기능 등 L7 스위치에서 제공하는 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다.</p> <p>라. Power 이원화 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다</p>

5. Expert Care

- 전담 전문가 엔지니어, 전문 운영 관리자를 배정하여 신속한 장애 처리와 원인 분석
- 월 정기 PM 지원(36 회/3 년)

6. 트래픽 실시간분석(NPMD)

- 트래픽 실시간분석(NPMD) Reveal(X) Enterprise 8320 Physical Appliance

7. 표준랙

- 42U 표준랙