

1. 신사업 소형 L4 스위치

구 분	품 목	수량	비고
L4 스위치 - F5 R2600 - A10 TH3350E - Radware Alteon6420	L4 Chassis	12	1G/10G Cooper 2 포트 지원 1G/10G Fiber Ports 2 포트 지원
	Power Supply	이중화	Hot Swappable 지원
	GBIC	24	SFP Full 실장
	GBIC	24	SFP+ Full 실장

제안 요청 공통 사항

- 무상유지보수는 36 개월로 한다.

구축 지원 조건

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



하나은행

- 신사업 소형 L4 스위치

구 분	규 격 및 요구사항
성능	가. L4 Throughput : 25Gbps 이상 나. L7 Throughput : 13Gbps 이상 다. 동시 세션 : 19M 이상 라. L4 연결 성능 (CPS) : 170K 이상
기능	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, SSH 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) - FLB(Firewall Load Balancing) 자. Programmable Language 지원 차. SSL Session Mirroring 지원
장비 장애 대응 방안	가. 장비 구축 운영 중 HW 장애 발생 시 원인분석 및 대응 지원 방안
공통요구 사항	가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 L4 스위치에서 구현 하여야 하는 범용으로 사용 되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다 나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구) 을 준수하여야 한다. 다. Compression, Offload, Acceleration 기능 등 L7 스위치에서 제공하는 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다. 라. Power 이원화 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다

2. 신사업 중형 L4 스위치

구 분	품 목	수량	비고
L4 스위치 - F5 R5600 - A10 TH5440S - Radware Alteon8420	L4 Chassis	4	10G SFP+ 8 포트 지원 40G (QSFP) 2 포트 지원
	Power Supply	이중화	Hot Swappable 지원
	GBIC	32	SFP+ Full 실장
	GBIC	8	QSFP Full 실장

제안 요청 공통 사항

- 무상유지보수는 36개월로 한다.

구축 지원 조건

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



하나은행

- 신사업 중형 L4 스위치

구 분	규 격 및 요구사항
성능	가. L4 Application Throughput : 95Gbps 이상 나. L7 Application Throughput : 60Gbps 이상 다. 동시 세션 : 75M 이상 라. L4 연결 성능 (CPS) : 1M 이상
기능	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. Hard-Disk Drive (HDD), 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) 자. Programmable Language 지원
장비 장애 대응 방안	가. 장비 구축 운영 중 HW 장애 발생 시 원인분석 및 대응 지원 방안
공통요구 사항	가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 L4 스위치에서 구현 하여야 하는 범용으로 사용 되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다 나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구) 을 준수하여야 한다. 다. Compression, Offload, Acceleration 기능 등 L7 스위치에서 제공하는 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다. 라. Power 이원화 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다