

입찰대상 명세

1. 입찰건명 : 영업점 네트워크 장비

2. 입찰 내역 요약

구 분	품 목	수량	비고
백분라우터 - 시스코 ASR-9010-AC-V2	Chassis	3	10 slot 이상
	인터페이스모듈	9	1G/10G SFP+ 48포트 이상 제공
	Power Supply	이중화	
	GBIC	Full	SFP 386ea, 1000BASE-T 40ea, SFP+ 6ea
영업점 스위치(택일) - 익스트림 5420F-48T-4XEE - 주니퍼 EX3400-48T	L3 Chassis	70	10/100/1000Base-T 48Port 이상
	Power Supply	이중화	

제안 요청 공통 사항

- 무상유지보수는 36개월로 한다.
- 영업점 작업관련 영업점 안내 / NMS 신규구성장비 등록
- 영업점작업전 : 설치 환경 사전 점검 필요(사전 환경 조사 필요)
- Patch Cable 및 기타 설치 자재 제공
- 영업점작업 완료후 익일 현장 상황대기 1명 이상 지원
- 영업점작업 완료후 기존 L3 스위치 재사용을 위한 본점 회송 진행



세부사항- 백본 라우터

구 분	규 격 및 요구사항
구조	가. 확장성을 고려한 샤시기반으로 인터페이스 8슬롯 이상 제공 나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 핫 스왑 지원
용량 및 성능	가. 7Tbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공 나. Slot 당 400Gbps 이상 대역폭 지원 다. 제어부, 스위칭부, 전원부, 쿨링에 대한 이중화를 제공 라. 제어부 CPU 8 Core 1.9 GHz
인터페이스	가. 1/10GE 48 포트/슬롯 이상 지원 나. 라인타드 핫스왑 지원
VLAN 기능	가. 포트 및 프로토콜 기반의 VLAN 지원
구성의 안정성	가. 네트워크 가상화를 위한 VRF 기능 지원
IP 라우팅 기능	가. Static, IPv1/v2, OSPF, BGP, VRRP(HSRP) 라우팅 기능 지원 나. ECMP(Equal-Cost MultiPath) 기능 지원 다. GRE 지원 라. BFD,PBR,LACP,802.1Q 지원
보안기능	가. ACL, CoPP, Telnet, SNMP v2/v3, SSH, syslog, NTP, AAA, RADIUS, TACACS+, EEM, 포트 모니터링 2개 이상 지원 나. SSH 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.

세부사항- 영업점용 L3 스위치

구분	규격 및 요구사항
구조	가. 일체형 또는 Chassis 기반구조 나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 핫 스왑 지원
용량 및 성능	가. 256Gbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공 나. 190Mpps 이상의 Forwarding 용량 지원
인터페이스	가. 10/100/1000Base-T 48Port 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 보장 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 범용 으로 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.