

입찰 사양서

1. 사업명 : 프로젝트 ONE 구축을 위한 사용자 네트워크 구성

2. 입찰대상

구 분	품 목	수량	비고
개발망 집선 스위치 (5420F-24S-4XE)	L3 Chassis	12	
	Power Supply	이중화	
	1G SFP GBIC	288	
개발망 L2 스위치 (ERS3626GTS)	L3 Chassis	15	10/100/1000TxG 24 포트 이상 제공
	Power Supply	단일화	
	1G SFP GBIC	30	

제안 요청 공통 사항

- 무상유지보수는 36 개월로 한다.

구축 지원 조건

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

<세부내역>

▣ 개발망 집선 스위치

구 분	규 격 및 요구사항
구조	가. 일체형(Box 형) 구조 나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 핫 스왑 지원
용량 및 성능	가. 200Gbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공 나. 150Mpps 이상의 Forwarding 용량 지원
인터페이스	가. 4 포트 이상 10GE (SFP+ Type) 인터페이스 지원 나. 24 포트 이상 1GE (SFP type) 인터페이스 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. STP 의 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
공통요구사항	가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 엔터프라이즈급 L3 스위치에서 구현 하여야 하는 <u>범용으로 사용 되는 기능/성능을 모두 구현 하여야 한다</u> 나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization : 국제표준화기구) 을 준수하여야 한다.



▣ 개발망 L2 스위치

구 분	규 격 및 요구사항
구조	가. 일체형(Box 형) 구조
용량 및 성능	가. 128Gbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공 나. 95Mpps 이상의 Forwarding 용량 지원
인터페이스	가. 1/10GE(SFP+ type) 2 포트 이상 지원 나. 10/100/1000Tx 24 포트 이상 지원
VLAN 기능	가. 포트 및 프로토콜 기반의 VLAN 지원 나. 256 개 이상 VLAN(802.1Q VLAN Tagging) 구성 지원
구성의 안정성	가. 802.1d, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP 지원
IP 라우팅 기능	가. Static, RIPv1/v2 라우팅 기능 지원
보안기능	가. 802.1X 포트기반 인증 나. RADIUS, AAA, TACACS+ 지원 다. SSHv2, SNMP 지원 라. L2-L3 및 IPv4 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 L2 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.