

### 4.3.4 제반 시스템 특성, 성능, 기능, 규격(계속)

**+** 제안 제품 요약

위치	구분	제조사	모델명	제품 이미지	주요 스펙	수량
통합 운영 센터	백본/ 서버팜 스위치	Cisco	N7K-C7010		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco의 Data Center용 스위치</li> <li>고밀도의 10G / 40G Ethernet 제공</li> <li>최대 9.9Tbps / 5,670Mpps 성능 제공</li> </ul>	4식
	외부/ DMZ 스위치	Cisco	C6807-XL		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 백본 스위치 C6500의 후속</li> <li>제어부 이중화 및 VSS 가상 스위치 기술</li> <li>최대 2.08Tbps / 720Mpps 성능 제공</li> </ul>	4식
	서버팜 Access 스위치	Cisco	UCS6248UP		<ul style="list-style-type: none"> <li>FCoE 기술로 LAN과 SAN을 동시 통신</li> <li>UCS 서버와 연동으로 데이터센터 통합</li> <li>최대 960Gbps / 714Mpps 성능 제공</li> </ul>	2식
	서버	Cisco	USC5108		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco의 아키텍처 기술이 집약된 서버</li> <li>FCoE기반의 네트워크로 확장성 제공</li> <li>최대 4개의 CPU 소켓, 96개의 메모리 슬롯</li> </ul>	2식
	무선랜 컨트롤러	Cisco	AIR- CT8540-K9		<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 프로토콜 802.11ac WAVE 2 지원</li> <li>최대 6,000개 AP 및 64,000 디바이스 제어</li> <li>최대 40Gbps의 무선 처리 성능 제공</li> </ul>	24식
	무선인증 시스템	(주)에어 큐브	AirFRONT C10000		<ul style="list-style-type: none"> <li>국정원 CC 인증 제품(식L4)</li> <li>국내 5대 공인인증기관 인증서 연동 지원</li> <li>IEEE 802.11i 보안(WPA2 이상) 지원</li> </ul>	2식
	외부 방화벽	Cisco	ASA5585-X with SSP-60		<ul style="list-style-type: none"> <li>업계 최초의 NGFW으로 알려지지 않은 위협 방어</li> <li>10,000,000CC 및 1,500,000CPS 제공</li> <li>최대 40Gbps 방화벽 처리 성능</li> </ul>	2식
	서버팜 방화벽	Cisco	FirePOWER 9300		<ul style="list-style-type: none"> <li>클러스터링 기능을 통한 강력한 성능 업그레이드 제공</li> <li>55,000,000CC 및 350,000CPS 제공</li> <li>최대 240Gbps 방화벽 처리 성능</li> </ul>	2식
	서버팜 침입방지 장치	Cisco	FirePOWER 8390		<ul style="list-style-type: none"> <li>통합 실시간 상황 인식, 폴스택 가시성, 인텔리전트한 보안 자동화 제공</li> <li>AMP과 애플리케이션 제어 사용</li> <li>최대 240Gbps 위협방지 처리 성능</li> </ul>	2식
	DHCP 서버	인포 블럭	TE-2220 외 2종		<ul style="list-style-type: none"> <li>전용 어플라이언스, 자체 OS(NIOS)</li> <li>통합 관리 및 통합 레포팅 솔루션 제공</li> <li>초당 600개의 IP 주소 할당 가능</li> </ul>	24식
	L7 스위치	F5 네트웍스	BIG-IP 10250v		<ul style="list-style-type: none"> <li>단일 장비로 SLB /SSL가속/웹방화벽의 기능을 모두 수행</li> <li>최대 84Gbps의 L4 처리 성능 제공</li> <li>80M CC 및 1.2M cps의 세션 처리 가능</li> </ul>	2식
객차 장비	객차 PoE 스위치	Cisco	C2960CX- 8PC		<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 30W로 PoE 제품에 전원 공급</li> <li>최대 24Gbps / 17.9Mpps 성능 제공</li> </ul>	3,784식
	객차 AP	Cisco	Aironet 2802i		<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac WAVE2 지원 (160MHz 대역폭)</li> <li>최대 5.2Gbps PHY (802.11ac 5GHz대역에서 160MHz 대역 사용시)</li> <li>2.4GHz와 5GHz 동시 운용 가능</li> </ul>	7,568식 (3,784량 기준)
	광접속함체	티팩 토리	TF-OFC-01		<ul style="list-style-type: none"> <li>현재 최대 6코어 연결 사용 가능</li> <li>박스 크기 : 20cm*20cm 예상</li> </ul>	6620식

위치	구분	제조사	모델명	제품 이미지	주요 스펙	수량
센터 장비	통합관리 시스템	하몬 소프트	NETIS-EMS		<ul style="list-style-type: none"> <li>구성, 성능, 장애 운영 요약정보에 대한 Web 기반 종합 상황 대시보드 제공</li> <li>국정원 인증 보안 알고리즘(ARIA) 탑재로 주요 정보에 대한 암호화 제공</li> </ul>	1식
	무선 NMS	Cisco	Prime Infrastructure 3.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>유무선랜 장비와 사용자를 통합 관리</li> <li>최대 20,000개 AP / 1,000개 WLC / 200,000개 Client 모니터링</li> </ul>	2식
	캐시 서버	(주)아라 기술	JAGUAR6000		<ul style="list-style-type: none"> <li>대용량 동영상 및 웹컨텐츠 처리</li> <li>모바일 네트워크내 비디오 중심의 대용량 트래픽을 초고속으로 처리 , 네트워크 대역폭 절감과 웹 응답속도 개선</li> </ul>	1식
역사 내부 장비	Ring 구성 스위치	Cisco	ASR903		<ul style="list-style-type: none"> <li>멀티 서비스가 운용 중 와이어 속도 제공 (최대 55Gbps)</li> <li>운용중에 업그레이드 가능한 ISSU 기능</li> <li>최대 55Gbps / 65Mpps 성능 제공</li> </ul>	614식
	PoE 집선 스위치	Cisco	C3850- 12S / 24S		<ul style="list-style-type: none"> <li>전용 ASIC 기반 하드웨어 처리 가능</li> <li>480Gbps를 지원하는 Cisco Stack-Wise 기술</li> <li>최대 68/92Gbps, 50.5/68.4Mpps 성능</li> </ul>	307식
	PoE 스위치	Cisco	C2960CX- 8PC		<ul style="list-style-type: none"> <li>컴팩트한 사이즈로 설치 공간 최소화</li> <li>최대 30W로 PoE 제품에 전원 공급</li> <li>최대 24Gbps / 17.9Mpps 성능 제공</li> </ul>	758식
	역사내 AP	Cisco	Aironet 1852i		<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac WAVE2 지원 (80MHz 대역폭)</li> <li>최대 1.7Gbps PHY (802.11ac 5GHz대역에서 80MHz 대역 사용시)</li> <li>2.4GHz와 5GHz 동시 운용 가능</li> </ul>	4,707식
	역사 옥외 AP	Cisco	Aironet 1572식C		<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac WAVE1 지원 (80MHz 대역폭)</li> <li>최대 1.3Gbps PHY (802.11ac 5GHz대역에서 80MHz 대역 사용시)</li> <li>2.4GHz와 5GHz 동시 운용 가능</li> </ul>	982식
	AP 외장 안테나	EMC	MTMO52-12		<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4~2.4835GHz와 5.15~5.825GHz 대역 동시 지원</li> <li>2.4GHz : 12dBi/5.0GHz : 12dBi 성능 제공</li> </ul>	982식
	이동무선백출 차상장치	클래버로직	mTE		<ul style="list-style-type: none"> <li>100 mW 출력, 450Mbps 이상 데이터 전송 속도 제공</li> <li>25.1216GHz ~ 26.3216GHz 광대역 초고주파 사용</li> </ul>	904식
	이동무선백출 지상장치	클래버로직	mRU		<ul style="list-style-type: none"> <li>100 mW 출력 및 300~800 m 전송 거리</li> <li>450Mbps 이상 데이터 전송 속도 제공</li> <li>25.07GHz ~ 26.37GHz 광대역 초고주파 사용</li> </ul>	1,058식
이동 무선 백출	이동무선백출 지상장치 집선 장비	클래버로직	mDU		<ul style="list-style-type: none"> <li>10개 모듈 장착 인터페이스 제공</li> <li>각 모듈 별 1개 이상의 광 인터페이스 제공</li> </ul>	106식