

4.3.3 제반 시스템 구성도, 구성품 목록 및 수량(계속)

⊕ 제반 시스템 구성품 목록 및 수량

	구분	제조사	모델명	설명	수량
통합 운영 센터 장비	백본/서버팜 스위치	Cisco	N7K-C7010	<ul style="list-style-type: none"> <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>제어부 이중화 및 VSS 가상 스위치 기술</li> <li>최대 2.08Tbps / 720Mpps 성능 제공</li> </ul>	4식
	서버팜 Acc 스위치	Cisco	UCS6248UP	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCoE 기술로 LAN과 SAN을 동시 통신</li> <li>UCS 서버와 연동으로 데이터센터 통합</li> </ul>	2식
	서버	Cisco	USC5108	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	24식
	무선인증 시스템	(주)에어큐브	AirFRONT C10000	<ul style="list-style-type: none"> <li>국정원 CC 인증 제품(식L4)</li> <li>IEEE 802.11i 보안(WPA2 이상) 지원</li> </ul>	2식
	외부방화벽	Cisco	ASA5585-X with SSP-60	<ul style="list-style-type: none"> <li>업계 최초의 NGFW으로 알려지지 않은 위협 방어</li> <li>최대 40Gbps 방화벽 처리 성능</li> </ul>	2식
	서버팜방화벽	Cisco	FirePOWER 9300	<ul style="list-style-type: none"> <li>클러스터링 기능을 통한 성능 업그레이드 제공</li> <li>최대 240Gbps 방화벽 처리 성능</li> </ul>	2식
	서버팜 침입방지시스템	Cisco	FirePOWER 8390	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMP과 애플리케이션 제어 사용</li> <li>최대 240Gbps 위협방지 처리 성능</li> </ul>	2식
	DHCP 서버	인포블럭	TE-2220 외 2종	<ul style="list-style-type: none"> <li>통합 관리 및 통합 레포팅 솔루션 제공</li> <li>초당 600개의 IP 주소 할당 가능</li> </ul>	24식
	L7스위치	F5네트웍스	BIG-IP 10250v	<ul style="list-style-type: none"> <li>단일 장비로 SLB/SSL가속/WebFW 기능 수행</li> <li>최대 84Gbps의 L4 처리 성능 제공</li> </ul>	2식
	통합관리시스템	하몬소프트	NETIS-EMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>구성, 성능, 장애 운영 정보에 대한 대시보드 제공</li> <li>국정원 인증 보안 알고리즘(ARIA) 탑재</li> </ul>	1식
	유무선 NMS	Cisco	PI Appliance 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>유무선랜 장비와 사용자를 통합 관리</li> <li>최대 20,000개 AP / 1,000개 WLC 모니터링</li> </ul>	2식
	캐시 서버	(주)아라기술	JAGUAR6000	<ul style="list-style-type: none"> <li>대용량 동영상 및 웹컨텐츠 처리</li> <li>모바일 네트워크내 비디오 중심의 트래픽 처리</li> </ul>	1식
	UPS	세진파워	SPU-3000	<ul style="list-style-type: none"> <li>On-Line, 고주파 PWM 방식</li> <li>원격감시 및 제어 기능 제공</li> </ul>	1식
위치	구분	제조사	모델명	설명	수량
역사 내부 장비	Ring 구성 스위치	Cisco	ASR903	<ul style="list-style-type: none"> <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>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> </ul>	758식
	역사내 AP	Cisco	Aironet 1852i	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac WAVE2 지원 (80MHz 대역폭, 1.3Gbps)</li> <li>2.4GHz와 5GHz 동시 운용 가능</li> </ul>	4,707식
	역사외 AP	Cisco	Aironet 1572식C	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac WAVE1 지원 (80MHz 대역폭)</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 동시 지원</li> <li>2.4GHz : 12dBi/5.0GHz : 12dBi 성능 제공</li> </ul>	982식
	ATS	티팩토리	TF-ATS-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>상시전원 단전 시 비상전원 절체 용(Ea식)</li> </ul>	307식
	OPDP (HUB)	티팩토리	TF-OPDP-HUB-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>대합실, 출입구, 승강장, 본선 MAIN 전원(Ea식)</li> </ul>	307식
	OPDP	티팩토리	TF-OPDP-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>하선승강장+본선(1식), 상선승강장+본선 전원공급(1식)</li> </ul>	614식
	OPC	티팩토리	TF-OPC-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>출입구 전원공급(2식), 대합실 전원공급(Ea식), 본선(2식)</li> </ul>	1535식
	OFD	티팩토리	OFD-24-SC-19-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>통신실 설치(mDU 위치 동일)</li> </ul>	307식
	OTP	티팩토리	TF-OTP-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>상선승강장 역간 접속함체(Ea식), 하선승강장 역간 접속함체(Ea식)</li> </ul>	614식
객차 및 이동 무선 백홀 장비	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> </ul>	3,784식 (3,784량 기준)
	각차내 AP	Cisco	Aironet 2802i	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac WAVE2 지원 (160MHz 대역폭, 5.2Gbps)</li> <li>2.4GHz와 5GHz 동시 운용 가능</li> </ul>	7,568식 (3,784량 기준)
	광접속함체	티팩토리	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
	이동무선백홀 차상장치	클레버로직	mTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>열차 별로 2대씩 설치 (맨앞/맨뒤)</li> </ul>	904식
	이동무선백홀 지상장치	클레버로직	mRU	<ul style="list-style-type: none"> <li>열차 주행 구간에 설치</li> <li>직선구간과 곡선구간을 고려하여 배치</li> </ul>	1,058식
	이동무선백홀 지상장치 집선	클레버로직	mDU	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDU 1식 당 mRU 10대 관장</li> </ul>	106식