교내 네트워크 인프라 유지보수 사양서

□ 대상시스템 목록

○ 네트워크 장비(과업 : 시스템 운영 유지 및 장애 처리)

No	품명	제조사	시스템명	수량	비고
1	BIG-IP 5050s	F5	서버팜L7스위치#1	1	
2	BIG-IP 5050s	F5	서버팜L7스위치#2	1	
3	WS-C4507R	시스코	서버팜스위치#1	1	
4	WS-C4507R	시스코	서버팜스위치#2	1	
5	SRX1400	주니퍼	서버팜방화벽#1	1	
6	SRX1400	주니퍼	서버팜방화벽#2	1	
7	Switch 5406R	아루바	수정 무선랜 백본	1	보증기간 2024년 2월까지
8	Aruba7210	아루바	수정 무선랜 컨트롤러#1	1	보증기간 2024년 2월까지
9	Aruba7210	아루바	수정 무선랜 컨트롤러#2	1	보증기간 2024년 2월까지
10	C2000	아루바	수정 무선랜 인증서버	1	보증기간 2024년 2월까지
11	Switch 5406R	아루바	수정 무선랜 백본	1	보증기간 2024년 2월까지
12	Aruba7205	아루바	운정 무선랜 컨트롤러#1	1	보증기간 2024년 2월까지
13	Aruba7205	아루바	운정 무선랜 컨트롤러#2	1	보증기간 2024년 2월까지
14	C2000	아루바	운정 무선랜 인증서버	1	보증기간 2024년 2월까지
15	AP-325	아루바	무선랜AP(100개)	1	보증기간 2024년 2월까지
16	AP-305	아루바	무선랜AP(538개)	1	보증기간 2024년 2월까지
17	Wapples10000	펜타	웹방화벽#1	1	
18	Wapples10000	펜타	웹방화벽#2	1	
19	C7600	시스코	수정 CE라우터	1	
20	DPX 5000B	안랩	DDoS 대응장비	1	보증기간 2023년 8월까지
21	SRX1500	주니퍼	수정 방화벽#1	1	보증기간 2023년 8월까지
22	SRX1500	주니퍼	수정 방화벽#2	1	보증기간 2023년 8월까지
23	C6807	시스코	수정 백본#1	1	
24	C6807	시스코	수정 백본#2	1	
25	C7600	시스코	운정 CE라우터	1	
36	SRX650	주니퍼	운정 방화벽#1	1	
37	SRX650	주니퍼	운정 방화벽#2	1	
38	WS-6513	시스코	운정 백본#1	1	
39	WS-6513	시스코	운정 백본#2	1	
40	C7206	시스코	미정관 CE라우터	1	
41	C6513	시스코	미정관 백본	1	
42	SRX3400	주니퍼	미정관 방화벽#1	1	
43	C6500 시리즈	시스코	스위치(6개)	6	
44	C4500 시리즈	시스코	스위치(7개)	7	
45	C3500 시리즈	시스코	스위치(46개)	46	
46	C2900 시리즈	시스코	스위치(146개)	146	
47	Tifront	파이오링크	스위치(4개)	4	

○ 솔루션(과업 : 서비스 운영 유지 및 장애 처리)

No	품명	제조사	시스템명	수량	비고
1	IPKeeper	아이앤 아이맥스	수정 IPM 솔루션	1	
2	IPKeeper	아이앤 아이맥스	운정 IPM 솔루션	1	
3	TaskQoS N250-B4G	엔에스텍	수정 QOS 솔루션	1	보증기간 2023년 8월까지
4	TaskQoS N250-B2G	엔에스텍	운정 QOS 솔루션	1	보증기간 2023년 8월까지

○ 냉방기(과업 : 통신실 환경 유지 및 장비 고장 처리)

No	품명	제조사	시스템명	수량	비고
1	AIR COOLED TYPE-5R/T	LS공조	운정관 200호 냉방기	1	
2	LP-457CS	LG전자	프라임관 서버실 냉방기	1	

○ 장비 및 솔루션 잔여 보증기간 리스트

모델명	잔여 보증기간	비고
DPX 5000B	2023년 8월까지	정기점검 및 장애조치는 유지보수 계약시부터 진행
Juniper SRX1500	2023년 8월까지	정기점검 및 장애조치는 유지보수 계약시부터 진행
TaskQoS N250 4G TaskQoS N250 2G	2023년 8월까지	정기점검 및 장애조치는 유지보수 계약시부터 진행
Aruba 무선랜	2024년 2월까지	정기점검 및 장애조치는 유지보수 계약시부터 진행

[붙임] 네트워크시스템 상세규격서

○ 서버팜 백본스위치 #1, #2

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-C4507R+E	Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps/slot, fan, no ps(메인 샤시)	2	
WS-X45-SUP7-E	Catalyst 4500 E-Series Supervisor, 848Gbps(라우팅엔진)	4	
WS-X4712-SFP+E	Catalyst 4500 E-Series 12-Port GE (SFP+)(10G SFP+ 12Prot 모듈)	2	
WS-X4724-SFP-E	Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)(1G SFP 24Port 모듈)	2	
WS-X4748-RJ45-E	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000(1G UTP 48Port 모듈)	2	
PWR-C45-2800ACV	Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE)(파워모듈)	4	
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM(1G Gbic 멀티)	48	
SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module(10G Gbic 멀티)	24	

○ 서버팜 방화벽 #1, #2

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
SRX1400BASE-XGE-AC	SRX1400 Chassis, Backplane, Fan, RE, AC PSU, XGE-SYSIO - no NPC/SPC(메인샤시)	2	
SRX1K-NPC-SPC-1-10-40	Network and Services Processing Card for SRX1400, Single Processor, 1Ghz, 4GB Memory/CPU(NPC라인카드)	2	
SRX1K3K-NP-2XGE-SFPP	2 port 10GE SFP+ integrated NPC and IOC for SRX1K and SRX3K platforms(IOC라인카드)	2	
SRX1K-PWR-AC	AC Power Supply for SRX1400 - no power cord(파워모듈)	2	
CBL-JX-PWR-KR	Power Cable. REGION: Korea. Spare. AC, Korea, C13 at 58.9~70.5mm, 10A/250V, 2.5m, Straight(전원케이블)	2	
SRX-SFP-10GE-SR	Small Form Factor Pluggable 10 Gigabit Ethernet SR Optics, 850nm for up to 300m transmission(10GGbic멀티)	10	
SRX1400-IDP-5	Five year IDP signature subscription for SRX 1400(IDP정책라이선스)	2	

○ 서버팜 L7스위치 #1, #2

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
BIG-IP 5050s	BIG-IP 5050s Local Traffic Manager (32 GB Memory, SSD, Max SSL, Max Compression) // 어플라이언스	2	
F5-UPG-AC-400W-5000	BIG-IP Single AC Power Supply for 52X0v/50X0s (400 W, Field Upgrade) // 파워 모듈	4	
10G GBIC	10GBASE Module// 10G Gbic 멀티	16	

○ 수정캠퍼스 CE라우터 (Cisco Systems Cisco 7600)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
RSP720-3C-GE	Route Switch Processor 720	2	
WS-X6708-10GE	CEF720 8 port 10GE with DFC	1	

○ 수정캠퍼스 DDoS (DPX 5000B)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
DPX 5000B	TrusGuard DDoS	1	
TrusAnalyzer 2000	TrusGuard 로그서버	1	

○ 수정캠퍼스 방화벽 #1, #2 (SRX1500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
SRX1500	Juniper F/W	2	

○ 수정캠퍼스 웹방화벽 #1, #2 (WAPPLES-10000)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WAPPLES-10000	Web F/W	2	

○ 수정캠퍼스 백본 #1, #2 (Catalyst 6807)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X6816-10GE	CEF720 16 port 10GE	2	
VS-SUP2T-10G	Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS	4	
WS-X6848-SFP	CEF720 48 port 1000mb SFP	4	
WS-X6848-GE-TX	CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet	2	

○ 운정캠퍼스 CE라우터 (Cisco Systems Cisco 7600)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X6724-SFP	CEF720 24 port 1000mb SFP	1	
RSP720-3C-GE	Route Switch Processor 720	2	

○ 운정캠퍼스 방화벽 #1, #2 (SRX650)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
RE-SRXSME-SRE6	Routing Engine Module	2	
750-023873	24-Port Gigabit Ethernet xPIM Module	2	
EX-SFP-1GE-SX	1000Base-SX Gigabit Ethernet Optic Module	8	
740-024283	Power Supply	4	

○ 운정캠퍼스 백본 #1, #2 (Catalyst 6500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
VS-S720-10G	Supervisor Engine 720 10GE	4	
WS-X6748-SFP	CEF720 48 port 1000mb SFP	2	
WS-X6748-GE-TX	CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet	2	

○ 미디어정보관 CE라우터 (Cisco 7206VXR)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X6516A-GBIC	SFM-capable 16 port 1000mb GBIC	1	
WS-SVC-FWM-1	Firewall Module	1	
WS-SUP720-BASE	Supervisor Engine 720	2	
WS-X6148-RJ-45	48-port 10/100 mb RJ45	3	

○ 미디어정보관 방화벽 (SRX3400)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
SRX3K-SFB-12GE	12-Port Gigabit Ethernet Switch Fabric Module	1	
SRX3K-NPC	Network Processing Card	1	
SRX3K-RE-12-10	Routing Engine with 1200MHz processor and 1GB memory for SRX 3000	1	
SRX3K-SPC-1-10-40	Services Processing Card, Single Processor, 1Ghz, 4GB Memory/CPU	1	

○ 미디어정보관 백본 스위치 (Catalyst 6500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X6516A-GBIC	SFM-capable 16 port 1000mb GBIC	1	
WS-SVC-FWM-1	Firewall Module	1	
WS-SUP720-BASE	Supervisor Engine 720	2	
WS-X6148-RJ-45	48-port 10/100 mb RJ45	3	

○ 성신관 6층 백본 스위치 #1 (Catalyst 6500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X6748-SFP	CEF720 48 port 1000mb SFP	1	
VS-SUP2T-10G	Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS	2	
WS-X6748-GE-TX	CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet	1	

○ 성신관 6층 백본 스위치 #2 (Catalyst 6500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X6K-SUP2-2GE	1000BaseX Supervisor	1	
WS-X6416-GBIC	16 port 1000mb GBIC ethernet	1	
WS-C6500-SFM	Catalyst 6000 Switch Fabric Module	1	
WS-X6548-GE-TX	SFM-capable 48 port 10/100/1000mb RJ45	1	
WS-X6348	10/100BaseTX Ethernet	4	

○ 운정관 백본 스위치 (Catalyst 6500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X6416-GBIC	16 port 1000mb GBIC ethernet	1	
WS-SUP720-3B	Supervisor Engine 720	1	
WS-X6548-GE-TX	SFM-capable 48 port 10/100/1000mb RJ45	1	

○ 수정관 A동 백본 스위치 (Catalyst 4500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X4612-SFP-E	1000BaseX (SFP)	1	
WS-X45-SUP7-E	Sup 7-E 10GE (SFP+), 1000BaseX (SFP)	2	
WS-X4748-RJ45-E	10/100/1000BaseT EEE (RJ45)	3	

○ 수정관 B동 백본 스위치 (Catalyst 4500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X4515	1000BaseX (GBIC) Supervisor(active)	1	
WS-X4418-GB	1000BaseX (GBIC)	1	
WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45)	4	

○ 수정관 C동 백본 스위치 (Catalyst 4500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X4516	Supervisor V 1000BaseX (GBIC)	1	
WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45)	4	

○ 행정관 백본 스위치 (Catalyst 4500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X4516	1000BaseX (GBIC) Supervisor(active)	1	
WS-X4306-GB	1000BaseX (GBIC)	1	
WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45)	4	

○ 성신관 2층 백본 스위치 (Catalyst 4500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X4516	Supervisor V 1000BaseX (GBIC)	1	
WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000BaseT (RJ45)	5	

○ 프라임관 백본 스위치 #1 (Catalyst 4500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X4724-SFP-E	1000BaseX SFP	1	
WS-X4712-SFP+E	10GE SFP+	1	
WS-X45-SUP8-E	Sup 8-E 10GE (SFP+), 1000BaseX (SFP)	2	
WS-X4748-RJ45-E	10/100/1000BaseT EEE (RJ45)	1	

○ 프라임관 백본 스위치 #2 (Catalyst 4500)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
WS-X4724-SFP-E	1000BaseX SFP	1	
WS-X4712-SFP+E	10GE SFP+	1	
WS-X45-SUP8-E	Sup 8-E 10GE (SFP+), 1000BaseX (SFP)	2	
WS-X4748-RJ45-E	10/100/1000BaseT EEE (RJ45)	1	

○ 무선 인증서버 #1, #2 (C2000)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
JX921A	Aruba ClearPassDL20 5000 Unique Endpoint and 25 Enterprise Licenses Hardware Appliance	2	

○ 무선 컨트롤러 #1, #2, #3, #4 (Aruba7210, Aruba7205)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
JW743A	Aruba 7210 (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers(10/100/1000BASE-T or SFP) ControllerPC-AC-KOR Korea AC Power Cord	2	
JW735A	Aruba 7205 (RW) 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller	2	

○ 무선 백본스위치 #1, #2 (5400R ZL2)

Model 명	품명 및 세부내역	수량	비고
J9827A	HPE 5400R ZL2 Management Module	4	
J9988A	24-port 1GbE SFP with MACsec v3 zl2 Module	2	

○ 냉방기

호실	Model 명	수량	비고
운정관 200호	LS공조 AIR COOLED TYPE-5R/T	1	
프라임관 301호	LG전자 LP-457CS	1	