

ข้อกำหนดและเงื่อนไข “การต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์ระบบเครือข่าย”

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ, เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ด้วย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ใช้งบประมาณเกือบสิบล้านบาท ลงทุนจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครือข่าย เพื่อใช้ในการผลิตและกระบวนการด้านการติดต่อสื่อสาร ตอบสนองผู้ใช้งานระบบ Intranet และ Internet ขององค์กร ปัจจุบัน อุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ใช้งานอยู่ หมดอายุการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต และตกอยู่ในสภาวะความเสี่ยงต่อความเสียหายหรือความสูญเสีย ที่เกิดขึ้นจากความเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานหรือจากเหตุอุบัติเหตุอื่นที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงสภาวะความเสี่ยงดังกล่าวฯ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายของ อพ. ควรจะได้รับการรับประกัน/คุ้มครองความเสียหาย หากกรณีอุปกรณ์เครือข่ายเกิดบกพร่อง เสียหาย หรือจนถึงเกิดความสูญเสียที่ต้องจัดหาใหม่เพื่อทดแทน บริษัทผู้รับประกันฯ ก็จะชดเชยให้ในรูปแบบต่างๆ ตามกรณีของความบกพร่องเสียหายหรือสูญเสียนั้น เช่น ซ่อมแซมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือมีอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนให้ นอกจากนี้ การรับประกันยังรวมถึงการบริการบำรุงรักษาแบบป้องกัน และแบบเชิงแก้ไขปรับปรุง ไปด้วยพร้อมๆ กัน

งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อพวช. ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการมีประกันความเสียหาย จึงได้กำหนดให้มีการต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์ระบบเครือข่ายขึ้น

1. วัตถุประสงค์ :

- 1.1 เพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายมีความพร้อมในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่ติดขัด
- 1.2 เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างทันท่วงที
- 1.3 สามารถติดตามสถานะของการแก้ไขปัญหาได้ตลอดเวลา
- 1.4 สามารถตรวจสอบต้นเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อทำการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก

2. เป้าหมาย :

เพื่อให้มีอุปกรณ์เครือข่ายที่พร้อมทำงาน ปราศจากข้อบกพร่อง และเพื่อให้ระบบเครือข่าย อพวช. มีกระบวนการผลิต, กระบวนการให้บริการการติดต่อสื่อสาร และกระบวนการทำงานต่างๆ ภายในระบบเครือข่ายทำงานได้อย่างต่อเนื่องเต็มประสิทธิภาพ

3. ผู้ประสานงาน :

๐ นายวิชัย เพ็ญศักดิ์สงวน

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : 02-577-9999 ต่อ 1309

4. สถานที่ตั้ง : ศูนย์เครือข่ายคอมพิวเตอร์, งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อาคารสำนักงานพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ตึกลูกเต๋า)

5. ระยะเวลาการรับประกัน :

รับประกันเป็นระยะเวลา 12 เดือน ตามวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

6. ข้อกำหนดผู้รับจ้าง :

- 6.1 ผู้รับจ้างฯ ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัท ซิสโก้ ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด
- 6.2 ผู้รับจ้างฯ ต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องด้านการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ อย่างน้อย 1 งาน โดยแนบเอกสารรับรองผลงานในวันยื่นซอง

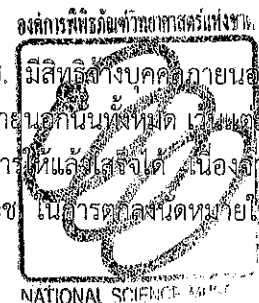


OP

- 6.3 กำหนดให้ผู้รับจ้างฯ มีผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย 4 คน คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาแก่ อพวช. ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์ โดยแนบเอกสารประสบการณ์ผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวมา แก่ อพวช. ในวันเสนอรับงานจ้างฯ และผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 6.3.1 จบการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาด้านวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาด้านคอมพิวเตอร์อื่นที่เกี่ยวข้อง
- 6.3.2 เป็นพนักงานของบริษัทผู้รับจ้างฯ
- 6.3.3 ผู้เชี่ยวชาญ ได้รับประกาศนียบัตรอย่างน้อยดังนี้
- (1) ได้รับ Certificate ระดับ Microsoft Certified IT Professional (MCITP) อย่างน้อย 1 คน
 - (2) ได้รับ Certificate ระดับ Cisco Certified Network Associate (CCNA) อย่างน้อย 1 คน
 - (3) ได้รับ Certificate ระดับ VMware Certified Professional (VCP) อย่างน้อย 1 คน
 - (4) ได้รับ Certificate ระดับ Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) อย่างน้อย 1 คน
- หมายเหตุ : ประกาศนียบัตรทั้ง 4 ประเภท จะต้องไม่เป็นของผู้เชี่ยวชาญ คนเดียวกัน
- 6.4 ผู้รับจ้างฯ ต้องแจ้งรายนามเจ้าหน้าที่/ผู้เชี่ยวชาญ ที่ทำหน้าที่ดูแล อพวช. พร้อมเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เป็นลายลักษณ์อักษร
- 6.5 ผู้รับจ้างฯ ต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการให้คำปรึกษา คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้งาน วิธีการแก้ไขปัญหา และตอบคำถามทางโทรศัพท์ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ระหว่างเวลา 9.00-17.00 น. ไม่เว้นวันหยุดราชการ
- 6.6 ผู้รับจ้างฯ ต้องมีบริการสนับสนุนการรับแจ้งเหตุขัดข้องทางโทรศัพท์และอีเมล (Hotline Telephone and Email Support) ที่สามารถแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ (24 ชั่วโมง x 7 วันต่อสัปดาห์)
- 6.7 ผู้รับจ้างฯ เป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายจากความชำรุด/บกพร่องของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และ/หรือ กระบวนการทำงานที่ผิดปกติของอุปกรณ์ โดยให้ความคุ้มครองได้ตามเงื่อนไขที่ อพวช. กำหนด หากไม่สามารถให้ความคุ้มครองได้ตามเงื่อนไข ผู้รับจ้างฯ ยินยอมจ่ายเงินค่าชดเชยความเสียหายนั้นพร้อมชำระค่าปรับตามเงื่อนไขแห่งสัญญาฯ แก่ อพวช.
- 6.8 กำหนดให้ผู้รับจ้างฯ กำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) เสนอ อพวช. ภายใน 30 วันนับแต่ได้รับใบสั่งจ้าง

7. เงื่อนไขการรับประกัน

- 7.1 ผู้รับจ้างฯ ต้องกระบวนกรบำรุงรักษา ปรับปรุงซ่อมแซม แก้ไข และ/หรือเปลี่ยนทดแทน ฮาร์ดแวร์และ/หรือซอฟต์แวร์ ให้อยู่ในสภาพดีสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามรายละเอียดบัญชีรายการฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ในภาคผนวก ก
- 7.2 ผู้รับจ้างฯ ต้องตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ โดยครอบคลุมถึงค่าจ้างและ/หรือค่าส่วนประกอบ และ/หรือ ค่าอะไหล่ และ/หรือ ค่าใช้จ่ายใดๆ ซึ่งเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ รวมทั้งส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และค่าแรงทั้งหมด ในลักษณะ Onsite Service และ Remote Maintenance Support แบบ 24x7x4 Hours Response Time
- 7.3 ผู้รับจ้างฯ ต้องตรวจสอบการขัดข้อง และวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาทางแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องของฮาร์ดแวร์และ/หรือซอฟต์แวร์
- 7.4 กรณีที่ผู้รับจ้างฯ ไม่สามารถแก้ไขได้ตามเงื่อนไขข้อ 7.2 และข้อ 7.3 อพวช. มีสิทธิส่งบุคคลภายนอกเข้าดำเนินการแก้ไข/ซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างฯ เป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายการจ้างบุคคลภายนอกนั้นทั้งหมด เว้นแต่มีการแจ้งให้ปฏิบัติตามระยะเวลาที่กำหนด และผู้รับจ้างฯ ไม่สามารถกระบวนกรได้แล้วเสร็จได้ เนื่องจากจะกระทบต่อสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ อพวช. ในการตกลงนัดหมายให้เข้าทำการในวันถัดไป



OP

7.5.1 การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance)

- #### 7.5.2 การบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance)

- การต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์ระบบเครือข่าย”

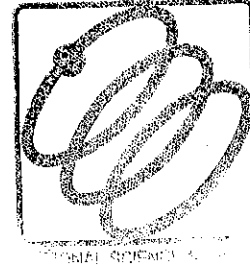
สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ต้องจัดหาเครื่องหรืออุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งาน โดยเครื่องหรืออุปกรณ์ทดแทนต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าเครื่องหรืออุปกรณ์ของเดิม พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทนกับอุปกรณ์ชุดที่มีปัญหาหรือมีเหตุขัดข้อง สำหรับเก็บเป็นข้อมูลประวัติการทำงาน of อุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา

- (4) ผู้รับจ้างฯ จัดทำรายงานการบำรุงรักษาแบบเชิงแก้ไขปรับปรุง และผลการตรวจสอบสถานการณ์ทำงานของระบบ ให้แก่ผู้ดูแลระบบเครือข่าย อพวช. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง และเพื่อการลงนาม หลังจากที่ได้ตรวจสอบความเรียบร้อยของงานแล้ว
- (5) รายงานการบำรุงรักษาแบบเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance Report) มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ คือ ผู้ดำเนินการ, วัน-เวลา, ชื่อของอุปกรณ์, หมายเลขเครื่อง, ตำแหน่งและสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์, ข้อมูลแสดงสถานะการทำงาน of อุปกรณ์ก่อนและหลังการแก้ไขหรือซ่อมแซม, ผลการแก้ไขหรือซ่อมแซม และผลของการเปลี่ยนแปลง/ทดแทน

7.6 รายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ระบบเครือข่าย (ภาคผนวก ก) ได้รับการรับประกันจากบริษัทผู้รับจ้างฯ โดยได้รับการดูแลตามเงื่อนไขดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น, อุปกรณ์จะได้รับการรับประกันโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์, และ Firmware ได้รับสิทธิในการยกระดับ/อัปเกรดโปรแกรม ให้เป็นเวอร์ชันปัจจุบัน

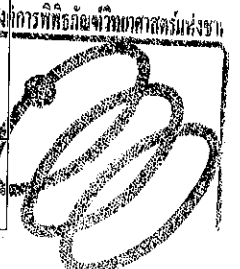
8. งบประมาณค่าใช้จ่าย : จำนวนรวม 1,840,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่าย รวม 67 รายการ

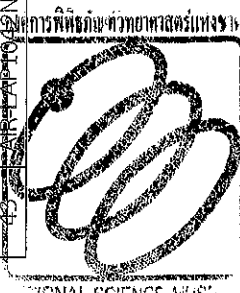
ที่	Part Number	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number	ปีที่ได้มา	สถานที่อยู่ / ที่ติดตั้ง
1. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) จำนวน 5 เครื่อง						
1	ASA5510-AIP20SP-K8	Cisco	Cisco ASA 5510	JMX0953K02Z	2551	DR Site CAT Data Center
2	ASA5510-AIP20SP-K8	Cisco	Cisco ASA 5510	JMX1302L1M1	2551	IT Room - Rack 1
3	PAR-ND-SSG520M	Juniper	JuniperSSG520M 1	JN12007FBADA	2555	IT Room - Rack 1
4	PAR-ND-SSG520M	Juniper	JuniperSSG520M 2	JN11FFB3ADA	2555	IT Room - Rack 1
5	SL3B1R-SG600-20-PR	Bluecoat	Bluecoat 600-20	1812154066	2555	IT Room - Rack 1
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switching) จำนวน 21 เครื่อง						
6	WS-C2960-24TC-S	Cisco	WS-C2960-24TC-S	FOC1339Y3YX	2552	NSM - Rack Cyber Room
7	WS-C2960-24TC-S	Cisco	WS-C2960-24TC-S	FOC1339Y43E	2552	NSM ห้องไฟชั้น 4
8	WS-C2960G-24TC-L	Cisco	WS-C2960G-24TC-L	FOC1423W2Y1	2552	IT Room - Rack 6
9	WS-C2960G-24TC-L	Cisco	WS-C2960G-24TC-L	FOC1423W311	2553	IT Room - Rack 4
10	WS-C2960G-24TC-L	Cisco	WS-C2960G-24TC-L	FOC1606Y132	2555	Rack - อาคารกิจกรรม (ห้องไฟ)
11	WS-C2960S-24TS-L	Cisco	WS-C2960S-24TS-L	FOC1549Z2AZ	2552	NSM - Rack Work Shop
12	WS-C2960S-24TS-L	Cisco	WS-C2960S-24TS-L	FOC1739Y0S1	2554	IT Room
13	WS-C3750G-24T-S	Cisco	WS-C3750G-24T-S	FDO1403X4XE	2553	IT Room - Rack 2
14	WS-C2960-48TT-L	Cisco	WS-C2960-48TT-L	FOC1339Y0CW	2551	NSM - Rack ห้องการเงิน
15	WS-C2960G-48TC-L	Cisco	WS-C2960G-48TC-L	FOC1601Z22Q	2553	NSM - Rack ห้อง สพต.
16	WS-C3560G-48TS-S	Cisco	WS-C3560G-48TS-S	FOC1126Y203	2551	ITM - Rack ห้อง LAB
17	WS-C3560G-48TS-S	Cisco	WS-C3560G-48TS-S	FOC1127Z5ZC	2553	IT Room - Rack 2
18	WS-C3560G-48TS-S	Cisco	WS-C3560G-48TS-S	FOC1323W2U6	2553	IT Room - Rack 2
19	WS-C3560G-48TS-S	Cisco	WS-C3560G-48TS-S	FOC1323W2UC	2553	IT Room - Rack 2
20	WS-C4500R+E	Cisco	WS-C4507R+E	FXS1629Q06K	2553	IT Room - Rack 2



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย

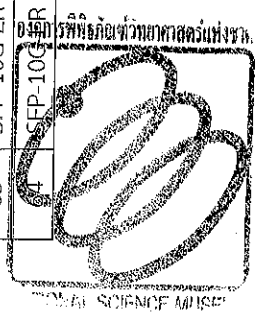
OK

ที่	Part Number	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number	ปีที่ได้มา	สถานที่อยู่ / ที่ติดตั้ง
21	WS-C2960S-24TD-L	Cisco	WS-C2960S-24TD-L	FOC1644X0MS	2553	ตู้ Rack สธศ.
22	WS-C2960S-24TD-L	Cisco	WS-C2960S-24TD-L	FOC1626X2TB	2552	ตู้ Rack พชช
23	WS-C2960S-24TD-L	Cisco	WS-C2960S-24TD-L	FOC1644X0L2	2552	ตู้ Rack พพส.
24	WS-C3560X-48T-S	Cisco	WS-C3560X-48T-S	FDO1610P0GE	2552	IT Room
25	WS-C3560X-48T-S	Cisco	WS-C3560X-48T-S	FDO1610V0G2	2552	IT Room
26	WS-C3560X-48T-S	Cisco	WS-C3560X-48T-S	FDO1627V1EM	2552	IT Room
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) จำนวน 32 เครื่อง						
27	AIR-AP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-AP1131AG-E-K9	FCW1343V0Z6	2551	NSM ชั้น 6
28	AIR-AP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-AP1131AG-E-K9	FCW1343V0Z9	2551	NSM ชั้น 4
29	AIR-AP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-AP1131AG-E-K9	FCW1343V0ZG	2551	NSM ชั้น 5
30	AIR-AP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-AP1131AG-E-K9	FCW1343V0ZJ	2551	NSM ชั้น 1
31	AIR-AP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-AP1131AG-E-K9	FCW1343V2EN	2552	IT Room
32	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1521S2MP	2552	NSM ชั้น 1-IT Room
33	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1521S2MQ	2552	NSM ชั้น 1-สพต.
34	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1621S2HL	2552	NSM ชั้น 1-ห้องประชุม 1
35	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1621S2HN	2552	NSM ชั้น 2-หน้าห้องสมุด
36	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1644S8IR	2554	ITM นิทรรศการ 1
37	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1644S8IV	2554	ITM นิทรรศการ 2
38	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1644S8IZ	2552	NSM ชั้น 6
39	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S1PF	2554	ITM นิทรรศการ 3
40	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S1PG	2552	อาคารสำนักงาน
41	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AK	2552	อาคารสำนักงาน
42	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AN	2552	อาคารกิจกรรม
43	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AP	2552	อาคารกิจกรรม



NATIONAL SCIENCE MUSEUM

ที่	Part Number	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number	ปีที่ได้มา	สถานที่อยู่ / ที่ติดตั้ง
44	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AQ	2552	อาคาร พพส.
45	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AR	2552	อาคาร พพส.
46	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1619S3AS	2552	อาคาร พพช.
47	AIR-LAP1042N-E-K9	Cisco	AIR-LAP1042N-E-K9	FGL1521S2MN	2552	อาคาร พพช.
48	AIR-LAP1121G-E-K9	Cisco	AIR-LAP1121G-E-K9	FCW1149X03K	2552	IT Room
49	AIR-LAP1121G-E-K9	Cisco	AIR-LAP1121G-E-K9	FCW1149X03J	2552	ACB ชั้น 1
50	AIR-LAP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-LAP1131AG-E-K9	FCW1320V1WN	2552	NSM ชั้น 1-ห้องการเงิน
51	AIR-LAP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-LAP1131AG-E-K9	FCW1343V0ZH	2552	NSM ชั้น 1-รูป ร.4
52	AIR-LAP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-LAP1131AG-E-K9	FCW1343V0ZQ	2552	NSM ชั้น 1-Cyber Room
53	AIR-LAP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-LAP1131AG-E-K9	FCW1343V0ZR	2552	NSM ชั้น 1-Work Shop
54	AIR-LAP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-LAP1131AG-E-K9	FCW1343V0ZT	2552	NSM ชั้น 2-Lucy
55	AIR-LAP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-LAP1131AG-E-K9	FCW1343V0ZV	2552	NSM ชั้น 1-ห้องไฟฟ้า
56	AIR-LAP1131AG-E-K9	Cisco	AIR-LAP1131AG-E-K9	FCW1409V15X	2552	NSM ชั้น 3
57	AIR-LAP1522AG-E-K9	Cisco	AIR-LAP1522AG-E-K9	FGL1524W009	2552	NSM ชั้น 1-Scan Fingerprint
58	AIR-BR1310G-E-K9-R	Cisco	AIR-BR1310G-E-K9-R	FCW1316T002	2554	Outdoor Storm
4. อุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ จำนวน 9 เครื่อง						
59	AIR-CT5508-100-K9	Cisco	Wireless Controller 5500	FCW1628L03T	2555	IT Room - Rack 1
60	NAC3315-GUEST-K9	Cisco	Network Access Control 3315	1524J212A2F	2555	IT Room - Rack 1
61	SFP-10G-LR	Cisco	SFP-10G-LR	ONT162006F0	2555	IT Room
62	SFP-10G-LR	Cisco	SFP-10G-LR	ONT1620067M	2555	IT Room
63	SFP-10G-LR	Cisco	SFP-10G-LR	ONT1620069A	2555	IT Room
64	SFP-10G-LR	Cisco	SFP-10G-LR	ONT1620066J	2555	IT Room



OK

ที่	Part Number	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number	ปีที่ได้มา	สถานที่อยู่ / ที่ติดตั้ง
65	SFP-10G-LR	Cisco	SFP-10G-LR	ONT1620067U	2555	IT Room
66	SFP-10G-LR	Cisco	SFP-10G-LR	ONT16200692	2555	IT Room
67	GLC-SX-MMMD	Cisco	GLC-SX-MMMD	FNS17450YNR	2555	IT Room

