

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การเช่าอุปกรณ์เครือข่าย Network Equipment Service

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ...2..1..ค.ศ..2568..

เป็นเงิน 2,461,000.00 บาท (สองล้านสี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายชานนท์ แท่นทองจันทร์ ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ / ฝ่ายปส. 

6.2 นางสาวศรัญญา แวงวรรณ ผู้บริหารส่วนจัดซื้อเทคโนโลยีสารสนเทศ / ฝ่ายจร. 

6.3 นายจเร บุญกร ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและระบบเครือข่าย / ฝ่ายปส. 

ผนวก 1
ขอบเขตการดำเนินงาน
การเช่าอุปกรณ์เครือข่าย Network Equipment Service

1. ความต้องการทั่วไป

- 1.1 ต้องเสนออุปกรณ์เครือข่ายที่มีคุณสมบัติสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบ เครือข่ายของ ธนาคารที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้
- 1.2 หากอุปกรณ์ หรือโปรแกรม หรือสิทธิการใช้งาน หรือส่วนประกอบเพิ่มเติมที่ธนาคารไม่ได้กำหนด และมีความจำเป็นต้องนำมาใช้งานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและส่ง มอบให้ กับธนาคารได้อย่างครบถ้วน
- 1.3 อุปกรณ์ที่เสนอและส่งมอบต้องสามารถทำงานร่วมกันได้ทั้งระบบทั้งแบบมีสาย (Wired) และแบบไร้สาย (Wireless)
- 1.4 มีระบบการจัดการยืนยันตัวตนของผู้ใช้งานเพื่อเข้าถึงระบบเครือข่าย และของผู้บริหารเครือข่าย เพื่อเข้าไปบริหารจัดการ อุปกรณ์ และต้องสามารถจัดการผ่านระบบการจัดการแบบศูนย์กลางเดียว (Single Centralized Authentication System) โดยสามารถควบคุมและกำหนดนโยบายการเชื่อมต่อเครือข่ายได้
- 1.5 สามารถทำงานบน IPv4 และ IPv6 ได้
- 1.6 โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ ผู้ให้เช่าจะต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ละเมิดสิทธิของผู้อื่น รวมทั้งรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือผู้ เรียกร้องอื่นใด

2. รายการอุปกรณ์ที่ต้องการเช่า รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ก.

- 2.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักเพื่อรองรับ Fiber Optic (Core Switch Fiber Optic) จำนวน 2 ชุด (N9K-C93180YC-EX)
- 2.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักเพื่อรองรับ UTP (Core Switch UTP) จำนวน 3 ชุด (N2K-C2248TP-E)
- 2.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเพื่อรองรับ Server Farm (Stack Switch Server Farm) จำนวน 2 ชุด (WS-C3650-48TD-L)
- 2.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเพื่อรองรับ Server farm ชนิด 10 Gigabit จำนวน 2 ชุด (N3K-C3172TQ-XL)
- 2.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 Port ประเภทที่ 1 (Access Switch 48 Port Type 1) จำนวน 10 ชุด (WS-C2960X-48FPD-L)
- 2.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 Port ประเภทที่ 2 (Access Switch 48 Port Type 2) จำนวน 17 ชุด (WS-C2960X-48LPD-L)
- 2.7 อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 Port ประเภทที่ 3 (Access Switch 48 Port Type 3) จำนวน 2 ชุด (WS-C2960X-48LPS-L)
- 2.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 24 Port ประเภทที่ 1 (Access Switch 24 Port Type 1) จำนวน 5 ชุด (WS-C2960X-24PD-L)
- 2.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 24 Port ประเภทที่ 2 (Access Switch 24 Port Type 2) จำนวน 5 ชุด (WS-C2960X-24PS-L)
- 2.10 อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายโมดูลสัญญาณใยแก้วนำแสง จำนวน 60 ชุด (SFP-10G-SR)
- 2.11 อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 24 Port สำหรับสาขา (Access Switch 24 Port for Branch) จำนวน 16 ชุด (WS-C2960X-24TS-L)
- 2.12 อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) จำนวน 2 ชุด (AIR-CT5520-K9)

- 2.13 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน 65 ชุด (AIR-AP2802I-S-K9)
- 2.14 ระบบบริหารจัดการเครือข่าย จำนวน 1 ชุด (R-MGMT3X-N-K9)
 - 2.14.1 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) ได้ไม่น้อยกว่า 90 ตัว
 - 2.14.2 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ได้ทั้งโครงการ
- 2.15 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) (UCSC-C240-M4S)
- 2.16 ระบบควบคุมและกำหนดนโยบายการเชื่อมต่อเครือข่าย จำนวน 1 ชุด (R-ISE-VM-K9, L-ISE-TACACS)
- 2.17 สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ใช้ในการเดินข้ามระหว่างชั้น (Fiber Optic) ตามจำนวนการใช้งาน
 - 2.17.1 สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)
 - 2.17.2 กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit)
 - 2.17.3 หัวต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Connector)
 - 2.17.4 ชุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Adapter)
 - 2.17.5 สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Cord)
 - 2.17.6 หัวต่อสายใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail
- 2.18 สายสัญญาณ UTP (Unshielded Twisted Pair) CAT 6 ตามจำนวนการใช้งาน
- 2.19 แผงกระจายสาย (Patch Panel) CAT 6 ตามจำนวนการใช้งาน
- 2.20 เต้ารับสายสัญญาณตัวเมีย CAT 6 (RJ 45 modular Jack) ตามจำนวนการใช้งาน
- 2.21 สายต่อ CAT 6 (Patch Cord) ตามจำนวนการใช้งาน
- 2.22 ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาด 9U จำนวน 3 ชุด
- 2.23 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง ประเภทที่ 1 (Access Switch 48 Port Type 1) จำนวน 6 ชุด (WS-C2960X-48FPD-L)
- 2.24 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง ประเภทที่ 1 (Access Switch 48 Port Type 1) จำนวน 2 ชุด (WS-C2960X-48FPD-L)
- 2.25 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง ประเภทที่ 2 (Access Switch 48 Port Type 2) จำนวน 1 ชุด (WS-C2960X-48LPD-L)
- 2.26 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเพื่อรองรับ Server Farm (Stack Switch Server Farm) จำนวน 2 ชุด (WS-C3650-48TD-L)
- 2.27 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 48 ช่อง ประเภทที่ 3 (Access Switch 48 Port Type 3) จำนวน 2 ชุด (WS-C2960X-48TD-L)
- 2.28 อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 24 ช่อง ประเภทที่ 1 (Access Switch 24 Port Type 1) จำนวน 2 ชุด (WS-C2960X-48TS-L)
- 2.29 อุปกรณ์ Stack Module Catalyst 2960X series พร้อมเสนอสาย จำนวน 18 ชุด
- 2.30 อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายโมดูลสัญญาณใยแก้วนำแสง จำนวน 32 ชุด (SFP-10G-SR)
- 2.31 อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายโมดูลสัญญาณใยแก้วนำแสง GLC-TE จำนวน 8 ชุด (GLC-TE)
- 2.32 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) 25 ชุด (AIR-AP2802I-S-K9)
- 2.33 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน 2 ชุด (Catalyst 9100AX-Series)
- 2.34 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) เพิ่มเติม จำนวน 4 ชุด (อุปกรณ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน)

2.35 บริการดูแล บำรุงรักษา รวมถึงการเคลม (Claim) อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (Maintenance Service Agreement) / MA

#	Host-Name	Serial Number	Model
1	SWITCH_TBP-LOSCRM	FOC1452Z2D5	Cisco Catalyst WS-C3560G-48PS
2	Exim_SW19_EXAC_1	FOC1452W3C0	Cisco Catalyst WS-C3560G-48PS-S
3	Exim_MGMT_2	FOC1245W15V	Cisco Catalyst WS-C3560G-48TS-S
4	EXIM_SW_EXAC	FOC1452W3FB	Cisco Catalyst WS-C3560G-48PS-S
5	Exim_SW16_2	FOC1452W3E0	Cisco Catalyst WS-C3560G-48PS-S
6	Exim_SW22_2	FOC1445Z4NL	Cisco Catalyst WS-C3560G-48PS-S
7	Rama2_SW2_COVID-Temp.exim.go.th	FOC1448Y3JC	Cisco Catalyst WS-C3560G-48TS-S
8	EXIM_SW15_3ExTm	FOC1447Z6BU	Cisco Catalyst WS-C2960G-24TC-L
9	Exim_SW19_COVID-1.exim.go.th	FOC1052Z1X3	Cisco Catalyst WS-C2960-48TC-L
10	<u>Serithai_SW_4_Covid.exim.go.th</u>	FOC1052X1JM	Cisco Catalyst WS-C2960-48TC-L
11	EXIM_SW22_3	FOC1501Y2QH	Cisco Catalyst WS-C2960G-24TC-L

3. การให้การสนับสนุนตลอดระยะเวลาการให้บริการ (Support)

3.1 ในกรณีอุปกรณ์เครือข่ายภายใน Network Equipment Service เกิดเหตุขัดข้องชำรุด หรือมีข้อบกพร่องที่ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาให้บริการ ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาให้กับทางธนาคาร ณ สถานที่ตั้ง รวมทั้งต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขหรือปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยยะเวลานับถัดจากที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องจากธนาคาร ตามระดับผลกระทบที่มีต่อธุรกิจ หรือการทำงาน (Severity) ซึ่งให้เป็นไปตามดุลยพินิจของธนาคาร ดังนี้

ระดับผลกระทบ (Severity)	ระยะเวลาติดต่อกลับ	ระยะเวลาการแก้ไขปัญหาเสร็จสิ้น นับจากที่ได้รับแจ้ง
ปัญหาเร่งด่วน ธนาคารไม่สามารถใช้ระบบได้	30 นาที	4 ชั่วโมง
ปัญหาสำคัญ ระบบทำงานผิดพลาดในเรื่องสำคัญ หรือใช้งานได้บางส่วน	2 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
ปัญหาไม่เร่งด่วน ระบบทำงานผิดพลาดแบบไม่มีสาระสำคัญ	4 ชั่วโมง	72 ชั่วโมง

3.2 ต้องจัดทำรายละเอียดและขั้นตอนการเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ทางธนาคารเช่าในทันทีที่สามารถดำเนินการได้

3.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสถานะสถานะการทำงานของระบบ (Preventive Maintenance) ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี พร้อมจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการ และสถานะของระบบ รวมถึงเหตุการณ์ที่น่าสนใจ

โดยต้องแจ้งให้ธนาคารทราบล่วงหน้าในการเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากธนาคารก่อนเข้าดำเนินการพร้อมส่งมอบ ดังต่อไปนี้

- รายงานสรุปผลการตรวจสอบสถานะของระบบ (Health Check Report) สรุปผลการตรวจสอบ และสถานะของอุปกรณ์เครือข่าย Network Equipment Service รายงานสรุปเหตุการณ์ที่น่าสนใจ (Events Report) ซึ่งได้ตรวจพบจาก Traffic log บน Dashboard ของอุปกรณ์เครือข่ายภายใน Network Equipment Service

การตรวจสอบสถานะของระบบ (Preventive Maintenance) มีจำนวน 4 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 ภายในเดือนพฤศจิกายน 2568

ครั้งที่ 2 ภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ครั้งที่ 3 ภายในเดือนพฤษภาคม 2569

ครั้งที่ 4 ภายในเดือนสิงหาคม 2569

- 3.4 ในกรณีที่ธนาคารมีความต้องการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายภายใน Network Equipment Service ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับอุปกรณ์เครือข่ายภายใน Network Equipment Service เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการใช้บริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 - 3.5 ในระหว่างสัญญาการใช้งาน หากพบว่าอุปกรณ์เครือข่าย Network Equipment Service สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพหรือการสนับสนุนการให้บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่าย Network Equipment Service ให้กับธนาคารใหม่ โดยอุปกรณ์ฯ ที่เปลี่ยนจะต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าเดิมภายใน 1 วัน
 - 3.6 ในกรณีที่สัญญาณของอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) ไม่ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน (Out of Coverage Area) ทางผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายให้ครอบคลุมพื้นที่การใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 - 3.7 ดำเนินการ Upgrade firmware อุปกรณ์เครือข่าย Network Equipment Service firmware เพื่อปรับปรุงระบบความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามที่ธนาคารได้มีการร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
4. การสิ้นสุดสัญญาและการบอกเลิกสัญญา
- 4.1 ในกรณีที่อุปกรณ์เช่าดังกล่าวสิ้นอายุสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเก็บอุปกรณ์ได้ภายใน 60 วัน นับจากวันที่หมดอายุสัญญา

เอกสารแนบแบบท้าย ก.

No.	Type	Part ID	Product Description	Serial Number
2.1	Switch	N9K-C93180YC-EX	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28	FDO210805UH
		N9K-C93180YC-EX	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28	FDO210721P1
2.2	Switch	N2248TP-E-FA-BUN	Standard Airflow pack:N2K-C2248TP-E-1GE, 2 AC PS, 1Fan	FOX2108PCH1
		N2248TP-E-FA-BUN	Standard Airflow pack:N2K-C2248TP-E-1GE, 2 AC PS, 1Fan	FOX2108PCJ0
		N2248TP-E-FA-BUN	Standard Airflow pack:N2K-C2248TP-E-1GE, 2 AC PS, 1Fan	FOX2108PCMJ
2.3	Switch	WS-C3650-48TD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Data 2x10G Uplink LAN Base	FDO2112E0CR
		C3650-STACK	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	FDO21111K27
		C3650-STACK	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	FDO21111GH1
		WS-C3650-48TD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Data 2x10G Uplink LAN Base	FDO2109Q11E
		C3650-STACK	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	FDO21111GH5
		C3650-STACK	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	FDO21111J9B
2.4	Switch	N3K-C3172TQ-XL	Nexus 3172TQ, 48 x 10GT & 6 QSFP+ ports, extended memory	FOC2125R239
		N3K-C3172TQ-XL	Nexus 3172TQ, 48 x 10GT & 6 QSFP+ ports, extended memory	FOC2118R0RB
2.5	Switch	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FCW2130B29L
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21296HF9
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2132T3Z4
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21296G14
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2132T3YW
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314AAF
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2132T3YR
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21296FXW

		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2131T3ZA
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21296EF4
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2132T3Z3
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314BP2
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2132T3ZC
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21319B19
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2132T3Z7
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314AB9
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2132T3Z9
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21296GVV
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2131S3XT
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21312P82
2.6	Switch	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2110S32G
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21306WED
		WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FCW2110E1TB
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314BC6
		WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FCW2110A4SZ
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21306SHS
		WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2110S327
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21306VQC

	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2110S31S
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314AQJ
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FCW2110A4RM
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21306W9P
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FCW2110A4RZ
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314AGZ
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2110V1YS
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314AEN
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2110S309
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC213199K9
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FCW2110A4SJ
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21319TWZ
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2110V1YJ
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314AA4
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FCW2110A4T3
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21319BG7
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2110S31J
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21306WEE
	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FCW2110A4SQ
	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21312PRC

		WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2110S302
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21312QMS
		WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2110V1Z0
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21314BC9
		WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FCW2110A4S5
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC21319SGC
2.7	Switch	WS-C2960X-48LPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2109A5JX
		WS-C2960X-48LPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2109B5WW
2.8	Switch	WS-C2960X-24PD-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2111S15K
		WS-C2960X-24PD-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FCW2111B0JQ
		WS-C2960X-24PD-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FCW2111E0A1
		WS-C2960X-24PD-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FCW2111E09Z
		WS-C2960X-24PD-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2111S15L
2.9	Switch	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110A489
		WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110A48V
		WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110A48H
		WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110A48C
		WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110A0Y6
2.10	SFP	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DFP
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DSH
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21090WRZ
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21090WR8
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UZA

		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UZX
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UZN
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UZM
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EG2
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EGV
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EH8
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EGR
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EH4
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CFV
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CGB
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CFT
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CHJ
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CGJ
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CH2
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CGX
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21090WT6
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DY4
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DW4
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DXY
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DXV
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DXP
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DEV
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091ELE
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21090WRN
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21090WTM
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CFX
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CGG
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CGL
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CHL
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CHU
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CHV
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CHX
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091CJ1
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DA6
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DAW
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DCN
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DE6
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DEH
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091DF4
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091E16

		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091E1A
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091E1D
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091E1S
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091E2K
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091E37
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EHC
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EHZ
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EK4
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	FNS21091EK7
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UXF
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UXG
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UXJ
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UXK
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UXL
		SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	OPM21290UZS
2.11	Switch	WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6G2
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6EP
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6DE
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6DB
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6J0
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6J7
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6F3
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6DZ
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6JN
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6GL
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6G1
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6JA
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6FP

		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6ES
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6G3
		WS-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FCW2110B6EC
2.12	WLC	AIR-CT5520-K9	Cisco 5520 Wireless Controller w/rack mounting kit	FCH2128V2U4
		C1-AIR-CT5520-K9	Cisco ONE - 5520 Wireless Controller w/rack mounting kit	FCH2131V0KU
2.13	AP	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XA
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YY
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X5
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X8
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131AA8Z
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XU
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YG
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X9
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YD
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WH
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X0
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X7
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WT
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9Z1
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XR

	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9ZB
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9Z9
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X4
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X6
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WP
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X3
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9ZC
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XG
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X1
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XM
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WG
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WU
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WJ
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WB
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YB
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YX
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XS
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YN
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YR
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XQ

	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XL
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XT
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XD
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XB
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WA
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9W7
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XH
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XE
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XC
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WN
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WW
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XP
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9ZA
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YS
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9Z5
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YC
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YU
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9Z2
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YF
	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9Z6

		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YM
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9YT
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XK
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XJ
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XF
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9XN
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9X2
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9W9
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WZ
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2131A9WK
2.14	Management System	R-MGMT3X-N-K9	Cisco Ent MGMT: Lic For PI 3.x And APIC EM Solution Apps	
2.15	Server	UCSC-C240-M4S	UCS C240 M4 SFF 8 HD w/o xpdr,CPU,mem,HD,PCIe,PS,railkt	FCH2204V180
2.16	Policy Management	R-ISE-VM-K9,L-ISE-TACACS	Cisco ISE Device Admin License	
2.22	Cabinet Rack	Rack 9U		
2.23	Switch	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2344L414
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NVB
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2344L40U
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455N9R
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2344L412
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455P5E

		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2344L40T
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NZ1
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2344L40C
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455N5P
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2344L3Z6
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NFG
2.24	Switch	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2344L40Q
		WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2344L40J
2.25	Switch	WS-C2960X-48LPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	FOC2346L64P
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23456J57
2.26	Switch	WS-C3650-48TD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Data 2x10G Uplink LAN Base	FDO2352M4GK
		C3650-STACK	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	FDO23500Y60
		C3650-STACK	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	FDO23500Y62
		WS-C3650-48TD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Data 2x10G Uplink LAN Base	FDO2352M4B9
		C3650-STACK	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	FDO23500X06
		C3650-STACK	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	FDO235010CU
2.27	Switch	WS-C2960X-48TD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2347L1R1
		WS-C2960X-48TD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base	FOC2347L1P9
2.28	Switch	WS-C2960X-48TS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FOC2351L2EF
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455N1H
		WS-C2960X-48TS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	FOC2351L2EK
		C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NVA

2.29	Stacking Module	C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23456J69
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455P6L
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NHG
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NS4
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455P6G
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NDG
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455Q0F
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455N5R
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NS3
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455PTB
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455N55
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NDE
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455Q43
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455PB8
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455P76
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455N1V
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455MRG
		C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	FOC23455NUP
2.30	SFP	SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430T9H
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430U3Q
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430UR0
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430KL5
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430JHK

		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430T9J
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430SCR
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430U3W
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430T8Y
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430K9V
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430JNT
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430K3M
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430U7T
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430TVA
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430UGC
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430KLV
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430KLM
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430UFD
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430R58
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430T77
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430TR6
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430HSP
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430TXF
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430STE
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430URL
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430UMK
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430TJV
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430TJD
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430T05
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430UG9
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430K5W
		SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	ACW23430HQJ
2.31		GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	ACW23490PRQ
		GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	ACW23490PRU
		GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	ACW23490PS5
		GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	ACW23490PS9
		GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	ACW23490PRP
		GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	ACW23490PRY
		GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	ACW23490PRW

		GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	ACW23490PS1
2.32	AP	AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQZ
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQW
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQJ
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQB
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQ0
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQK
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQN
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQH
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQR
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQS
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQM
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQQ
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQ1
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMPS
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMPX
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQC
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQ4
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMPT
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQ6

		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQ9
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQ8
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQU
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMQT
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMR3
		AIR-AP2802I-S-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE S Domain	FGL2351LMPW
2.33	AP	C9120AXI-S		FGL2806L61G
		C9120AXI-S		FGL2806L61F
2.34			Wireless Access Point 4 ชุด	

