

กติกาการแข่งขัน LINK Cabling Contest 2020 ปี 8 รอบคัดเลือก

1. โจทย์การแข่งขันใน LINK Cabling Contest 2020 ปี 8 (รอบคัดเลือก) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1.1 การแข่งขันส่วนภาคทฤษฎี

1.2 การแข่งขันส่วนภาคปฏิบัติ

2. วิธีการแข่งขัน

2.1 ส่วนภาคทฤษฎี

จะมีข้อสอบจำนวน 20 ข้อ (ข้อละ 0.5 คะแนน) รวม 10 คะแนน (เวลา 15 นาที)

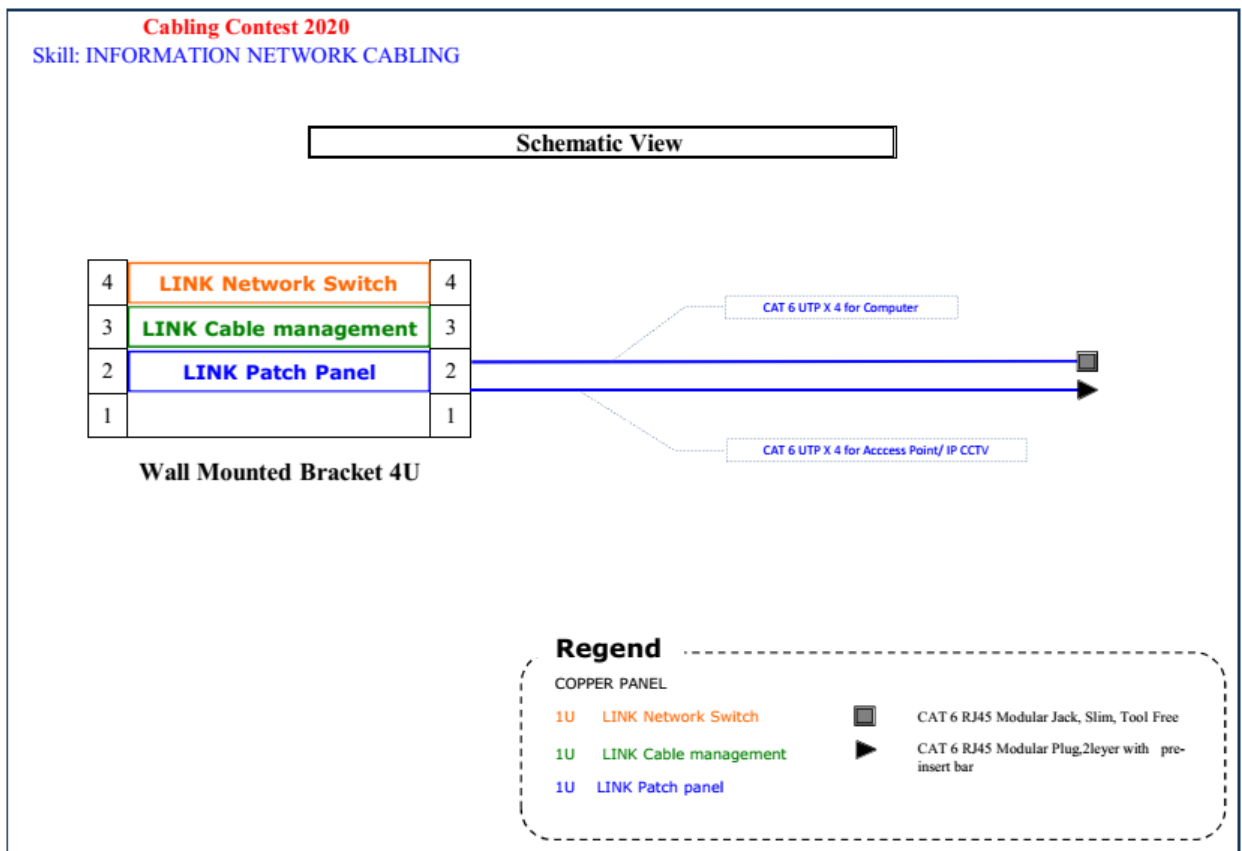
2.2 ส่วนภาคปฏิบัติ

จะมีการแข่งขัน การติดตั้ง Network Switch และสายสัญญาณ รวม 90 คะแนน เวลารวม 60 นาที

(เตรียมอุปกรณ์ 10 นาทีและเวลาติดตั้ง 50 นาที)

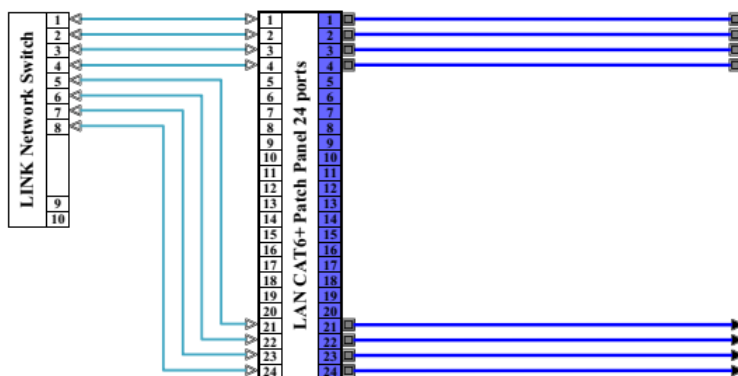
3. โจทย์การแข่งขันส่วนภาคปฏิบัติและคะแนน

3.1 Network Switch และสายสัญญาณ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้ถูกต้องตามแบบและเสร็จทันในเวลาที่กำหนด การแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเข้าหัวต่อตามมาตรฐาน T568B ทั้งหมด







3.1.1 แบบแผนผังตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์และจำนวน

LAN Structure Cabling












Regend

-  CAT 6 RJ45 Modular Jack, Slim, Tool Free
-  CAT 6 RJ45 Modular Plug, 2layer with pre-insert bar
-  CAT 6 RJ45-RJ45 Patch cord
-  CAT 6 UTP w/Cross Filler








3.1.2 แบบโครงสร้างระบบเครือข่ายและPortการเชื่อมต่อ

Material List Cabling contest 2020

NO.	Description (EN)	Image	Qty	Check	Model	Specific details
Module 1						
1	10-Port L2 Managed Gigabit Switch, 8 FE + 2GE/SFP		1		PG-4010	
2	19" Extensible Wall Mounted Bracket 4U		1		US-3064	
3	24 Port Patch Panel for RJ45 Insert		1		US-3001	
4	Cable Management Panel 1U		1		US-3053A	
5	CAT 6 UTP (250 Mhz) w/Cross Filler, 24 AWG		32 ft.		US-9106A	8x4ft.
6	CAT 6 RJ45 Modular Jack, Slim, Tool free		12		US-1006STF	
7	CAT 6 RJ45 Plug		4		US-1002	
8	CAT 6 Locking Plug Boot		8		US-662X	
9	CAT 6 RJ45-RJ45 Patch Cord 1 m.		8		US-5101	

3.1.3 รายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในการแข่งขัน

Tool List

No.	Model	Description (EN)	Image	NOTE
1	US-8061 or TL-1101R or TL-1103R	Plug Termination tool		for terminate plug connector
2	UC-8145	Stripping Tool for RG59, RG6, RG11 F-twist Connector		
3	TX-1302	UTP Cable Tester		
4	-	Copper conductor snipping tool		
5	-	Screwdriver (+/-)		
6	-	Marking pen		
7	-	Cleaning tool		For Desk and working area.

3.1.4 รายละเอียดเครื่องมือที่สามารถนำมาใช้ได้

3.2 หมายเหตุ

ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมเครื่องมือมาเองทั้งหมด (ตามรายการที่1-7) โดยกรรมการจะตรวจก่อนแข่งขัน เช่น คีมตัดสาย, เครื่องมือปอกสาย, คีมเข้าหัวRJ45(สงวนสิทธิ์ LINKเท่านั้น) ห้ามใช้ กรรไกร,Cutter เต็ดขาด

วิธีการเข้าหัว LINK RJ45 Modular Jack slim Tool Free <https://www.youtube.com/watch?v=7KIDTE1HI-I&t=17s>

4. กติกาการให้คะแนน

- 4.1 หากติดตั้งครบถ้วน ถูกต้องทั้งอุปกรณ์ LINK Network Switch และสายสัญญาณ เมื่อทดสอบ WIRE MAP ผ่าน จะได้ port ละ 10 คะแนน ทั้งหมด 8 port รวมเป็น 80 คะแนน และหากติดตั้งเสร็จในเวลาที่กำหนดจะได้คะแนนพิเศษอีก 10 คะแนน
- 4.2 หาก Port นั้นๆ ติดตั้งเข้าหัวไม่เสร็จจะไม่นับเป็นคะแนน และหากติดตั้งเสร็จแล้วแต่ทดสอบไม่ผ่านก็จะได้ 5 คะแนน
- 4.3 หากติดตั้ง LINK Network Switch ไม่ครบถ้วนและไม่ถูกต้องจะถูกหัก 5 คะแนน
- 4.4 หากติดตั้ง LINK Patch Panel ไม่ครบถ้วนและไม่ถูกต้องจะถูกหัก 5 คะแนน
- 4.5 หากติดตั้ง LINK Cable Management ไม่ครบถ้วนและไม่ถูกต้องจะถูกหัก 5 คะแนน
- 4.6 หากพื้นที่ทำงานไม่สะอาดมีเศษสาย ขยะ ไม่เก็บใส่ถังขยะให้เรียบร้อยจะถูกหัก 5 คะแนน

5. การจัดอันดับ และหลักการให้คะแนนเพิ่มเติม

- 5.1 การจัดอันดับจะนับจากคะแนนรวมสูงสุดของผู้เข้าแข่งขันเรียงลำดับลงมา
- 5.2 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขันเท่ากันให้ตัดสินจากคะแนน ภาคปฏิบัติ เป็นอันดับแรก
- 5.3 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขันภาคปฏิบัติเท่ากันให้ตัดสินจากคะแนน ภาคทฤษฎี
- 5.4 ถ้าคะแนนของผู้เข้าแข่งขัน เท่ากันหมดทุกภาคให้ตัดสินด้วยวิธีการแข่งขันตามที่คณะกรรมการกำหนด ใหม่อีกครั้ง
- 5.5 การตรวจให้คะแนนทั้งหมด ทีมกรรมการจะตรวจโดยไม่มีผู้เข้าแข่งขัน ดังนั้นผู้เข้าแข่งขันจะไม่สามารถเข้ามาในสนามสอบ หลังจากหมดเวลาการแข่งขันและจะไม่สามารถทราบคะแนนของตนเองและคนอื่นได้
- 5.6 กติกา, การเปลี่ยนแปลงต่างๆและการให้คะแนนทั้งหมดเป็นสิทธิ์ขาดของทีมคณะกรรมการ

6. สรุปคะแนนรวมสูงสุด

ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ LINK Network Switch & LINK Cabling	คะแนน พิเศษ	คะแนนรวม
10	80	10	100