

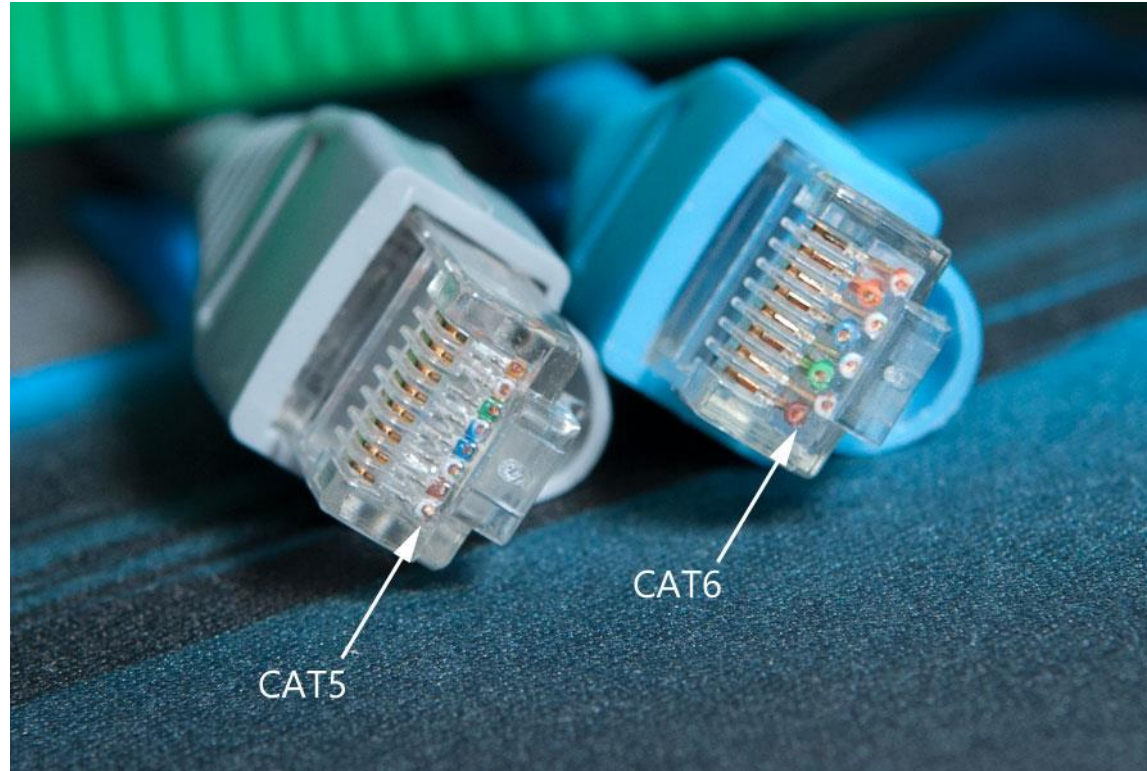
การเข้าหัวสาย Lan

มาตรฐาน T568A-T568B



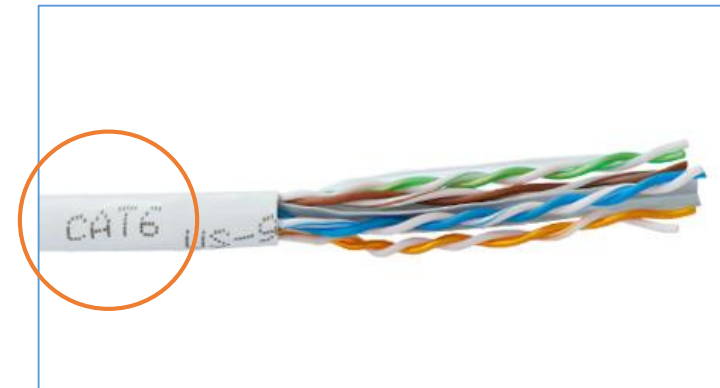
มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
RAJAPRUK UNIVERSITY

กายภาพของสาย Lan แบบ Cat5e และ Cat6



CAT 6 มีขนาด
ใหญ่กว่าเล็กน้อย
มีความเสถียรกว่า
ในความเร็วสูง
ความเร็วสูงสุด
1Gb/Sec ในระยะ
ไม่เกิน 100 เมตร

มีสายทองแดงหุ้มฉนวนอยู่ภายใน
4 คู่ 8 เส้น แต่ละเส้นมีสีกำกับ



อุปกรณ์สำหรับเข้าหัวสาย LAN



หัว RJ 45



สาย LAN



ปลอกสวมหัวสาย LAN



คีมเข้าหัวสาย LAN



ตัวเลข Mark สาย LAN



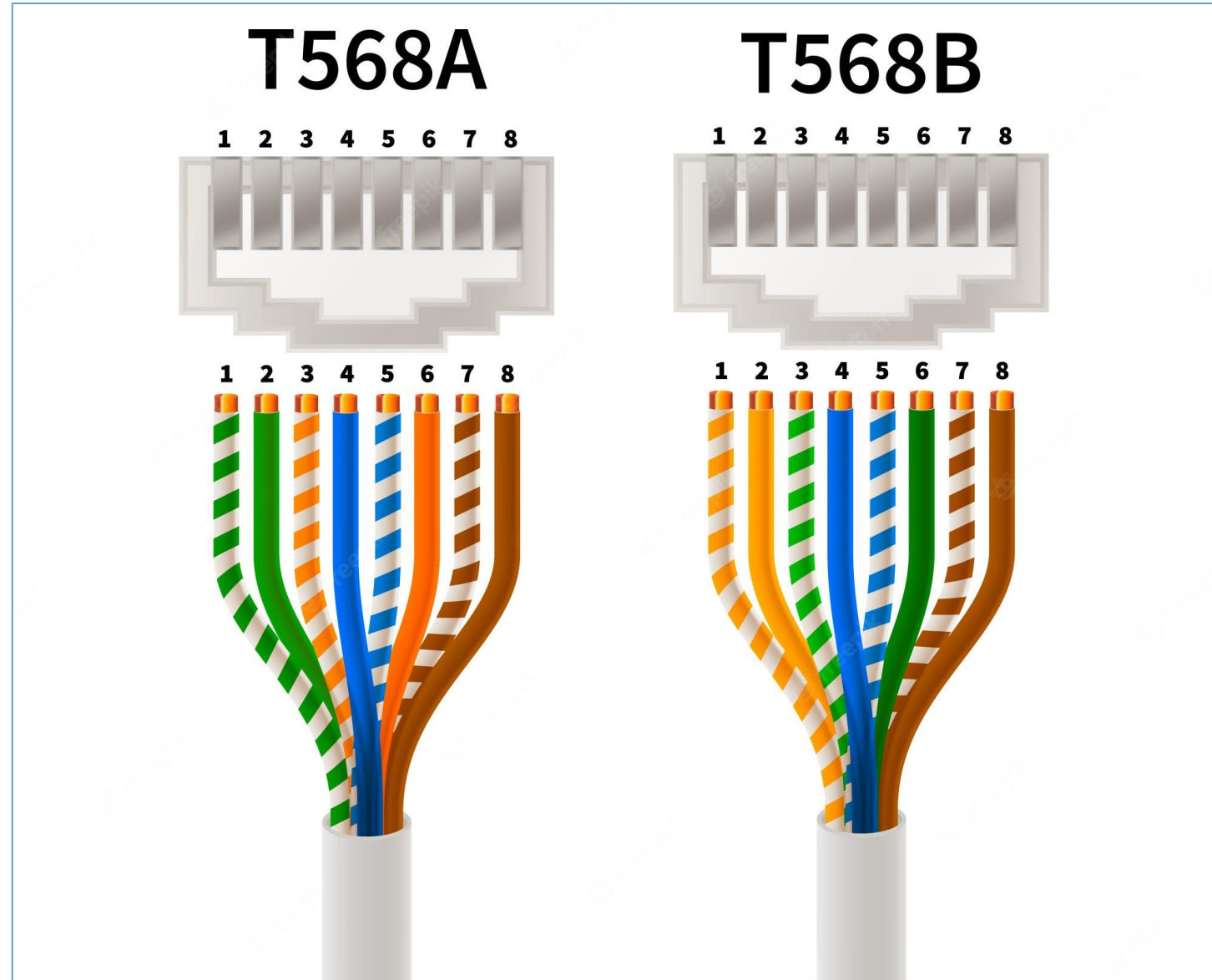
การเรียงสาย LAN



ปัจจุบันที่นิยมใช้มี 2 แบบ
คือ **T568A** และ **T568B**

การเรียงสายมี 2 วิธี

1. แบบตรง ใช้ต่อเข้าอุปกรณ์เครือข่าย
เช่น Switch, Router
2. แบบไขว้ ใช้ต่อระหว่าง คอมพิวเตอร์
กับคอมพิวเตอร์ (สำหรับอุปกรณ์รุ่นเก่า)



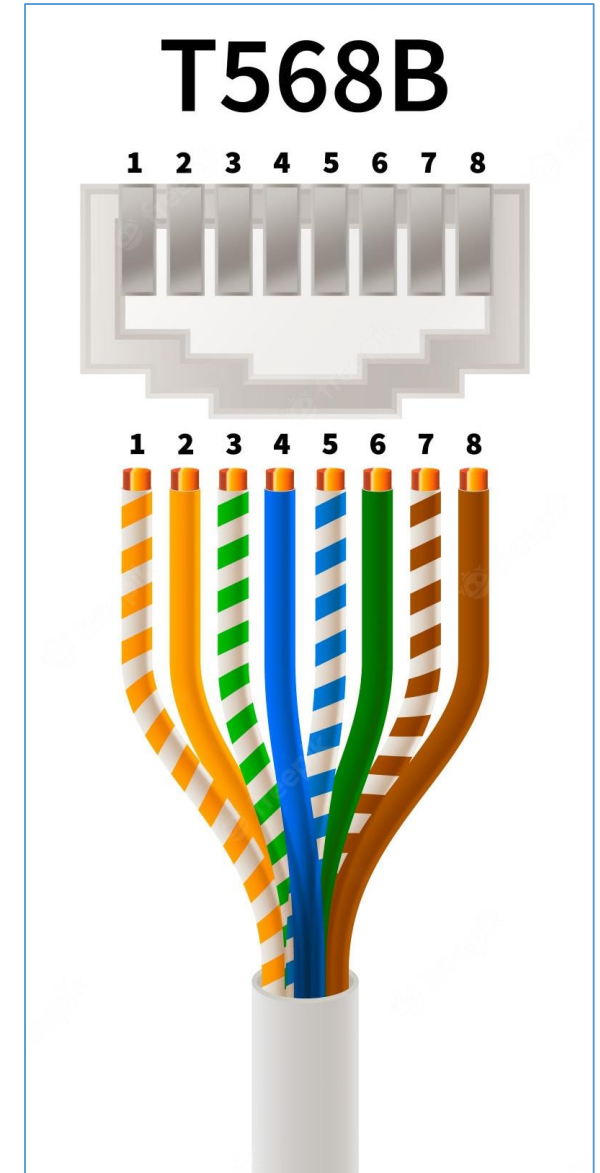
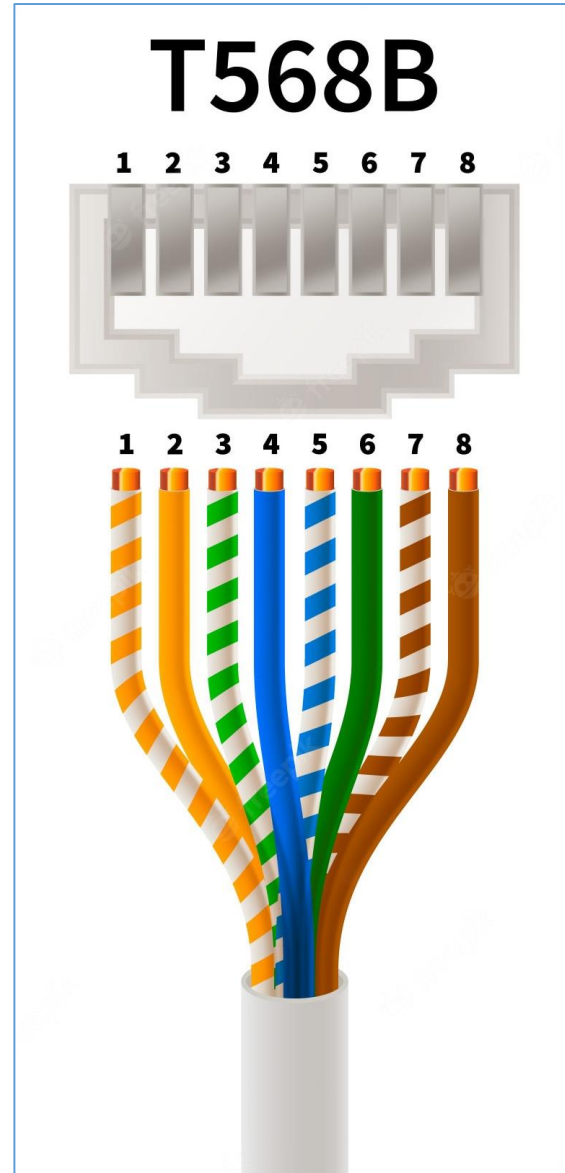
แบบตรง (Straight-Through Cable)



ส่วนใหญ่จะใช้มาตรฐาน T568B
ทั้งสองด้านของสาย

ตามปกติแล้ว จะใช้ในการเชื่อมต่อ
อุปกรณ์ที่ต่างชนิดกัน
(เช่น Computer ไปยัง Switch)

และในปัจจุบันถือเป็นมาตรฐานในการ
ต่อสาย LAN ทั่วไป



แบบไขว้ (Crossover)

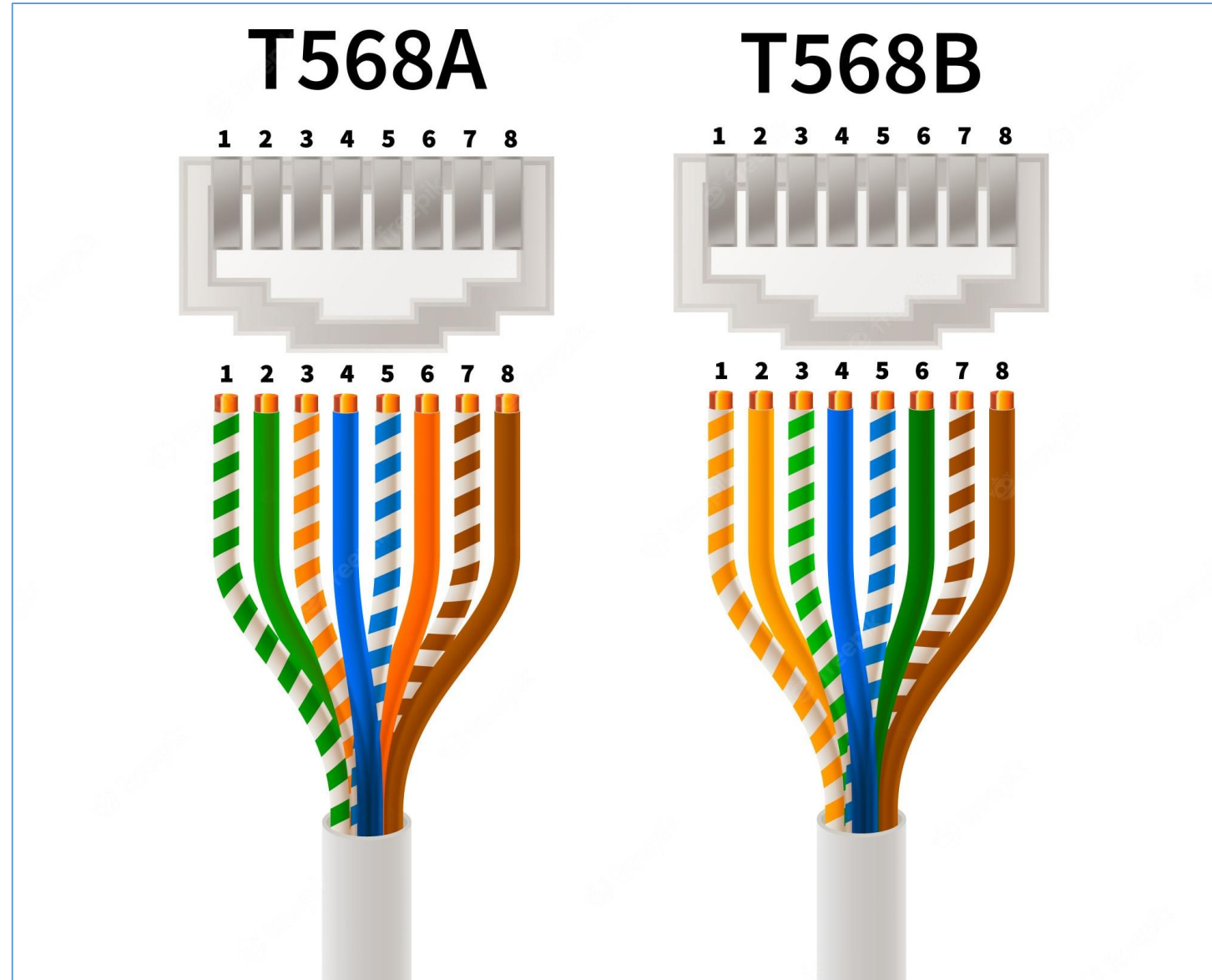


จะใช้ T568A ด้านหนึ่ง และ A568B อีกด้านหนึ่ง

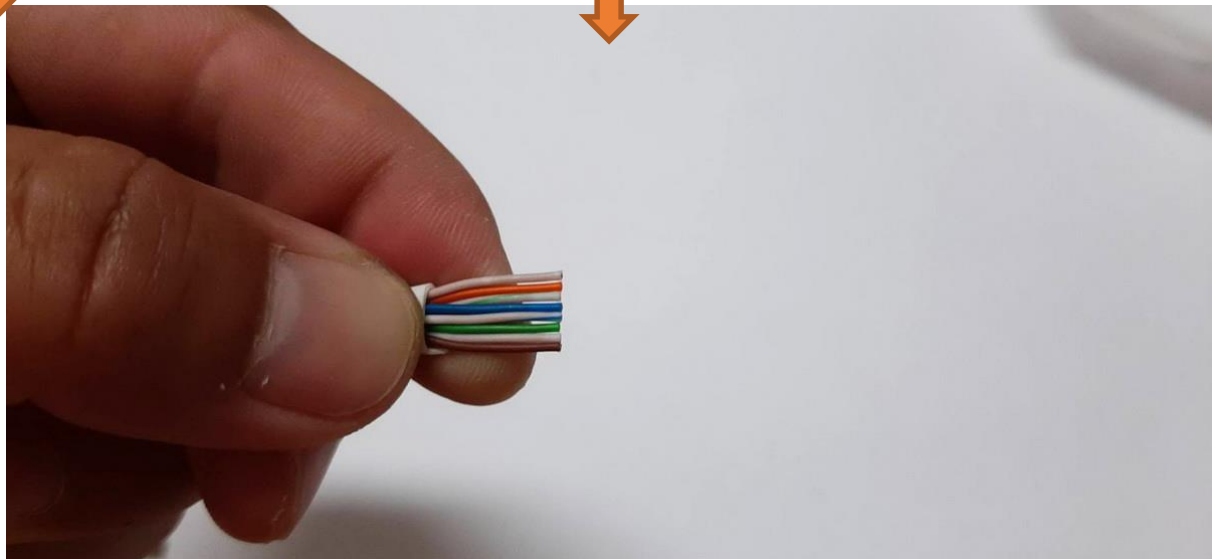
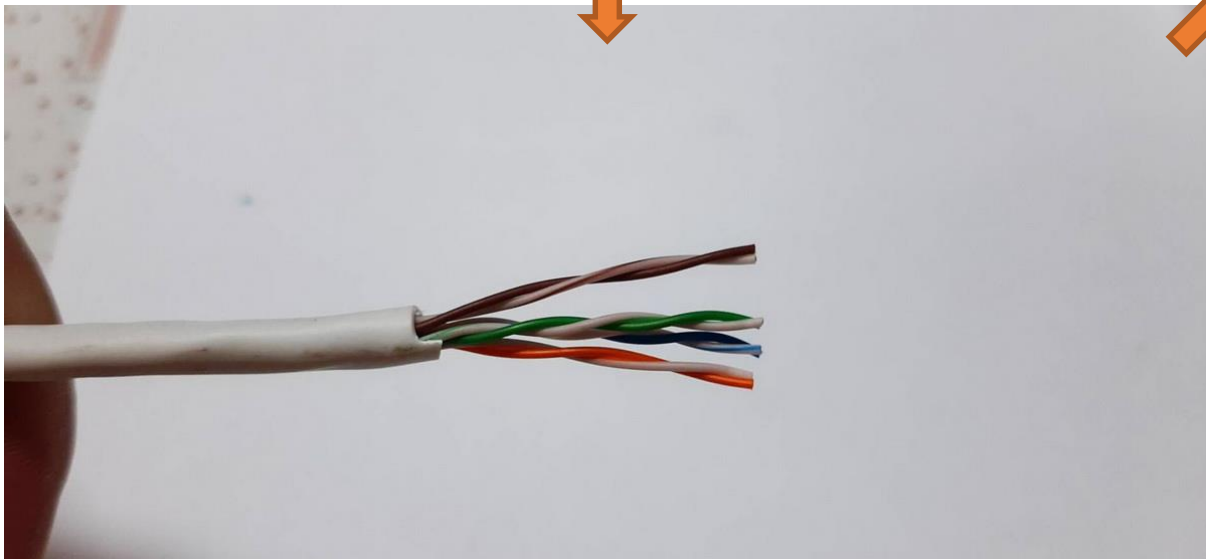
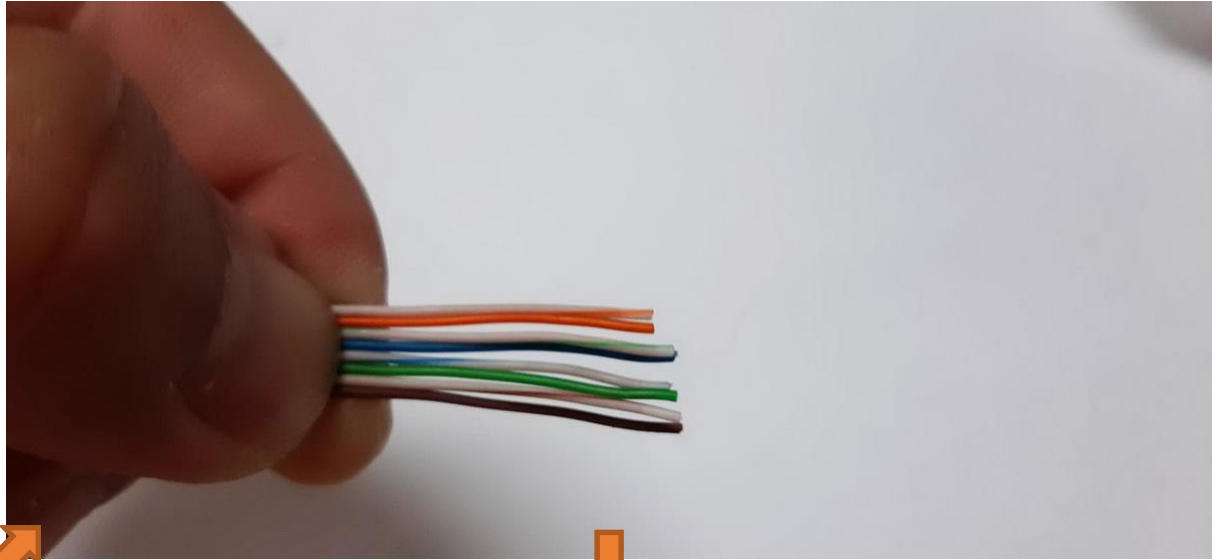
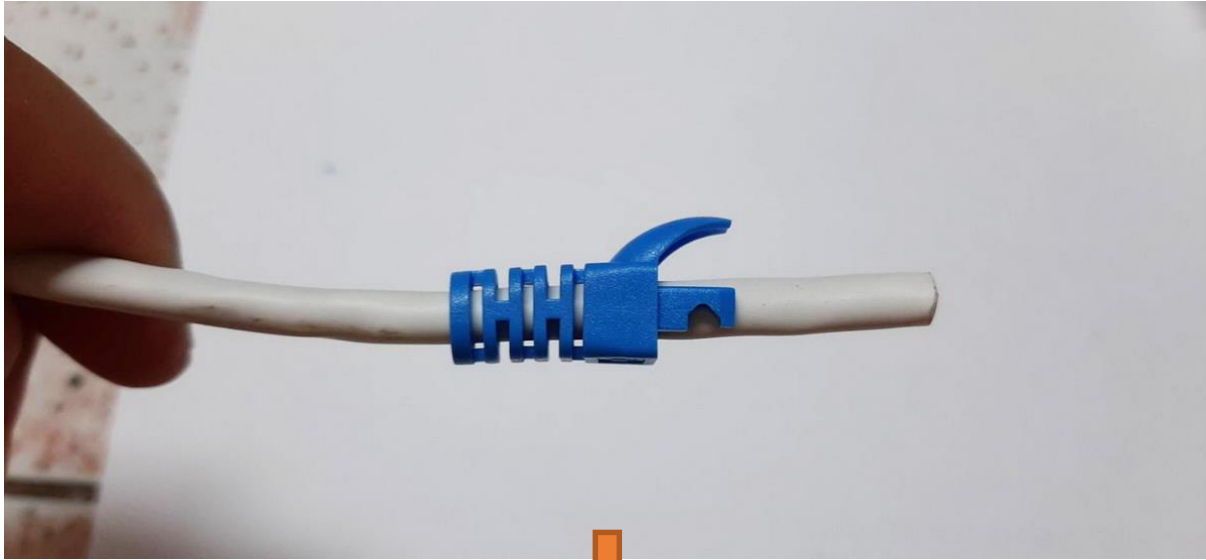
ใช้สำหรับต่ออุปกรณ์ชนิดเดียวกัน เข้าหากัน เช่น จาก

Computer – Computer
Switch – Switch

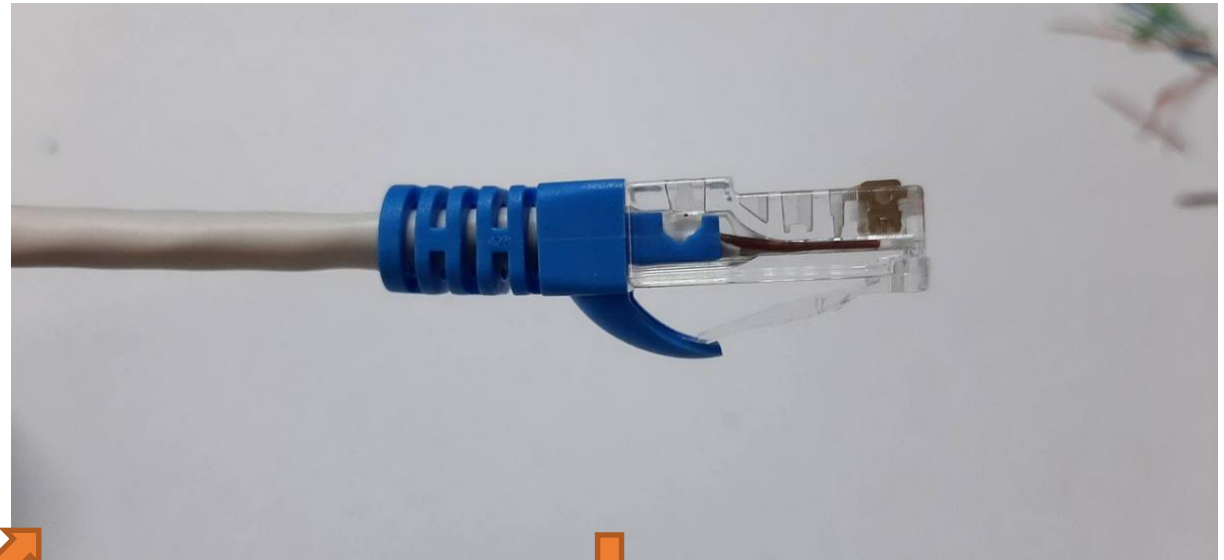
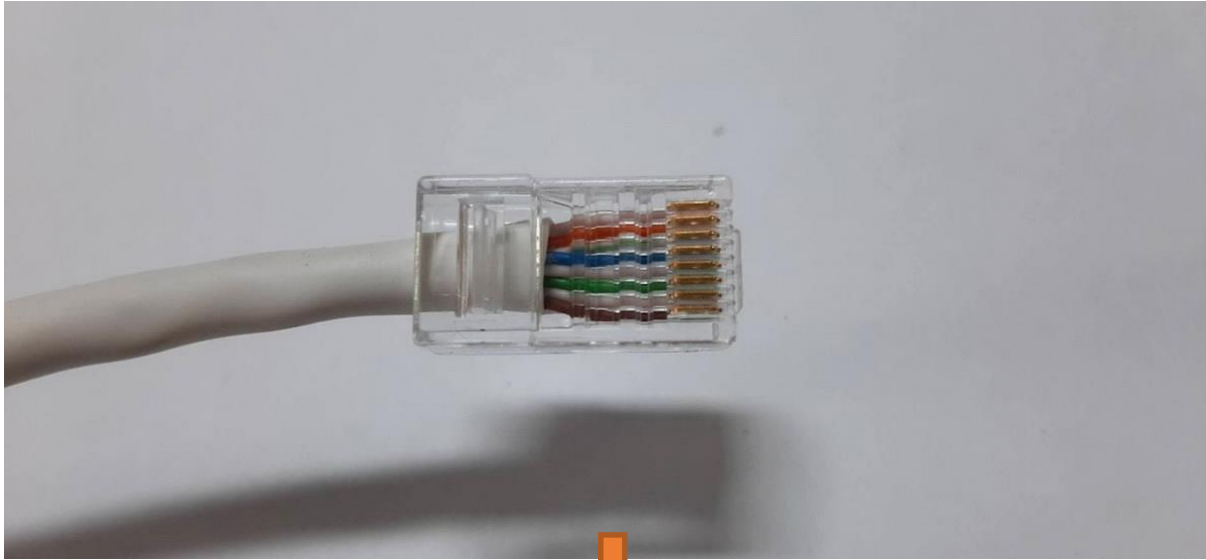
แต่ในปัจจุบัน อุปกรณ์ต่าง ๆ นั้นมีระบบ Crossover ให้อัตโนมัติ ทำให้สามารถใช้การต่อแบบตรงได้



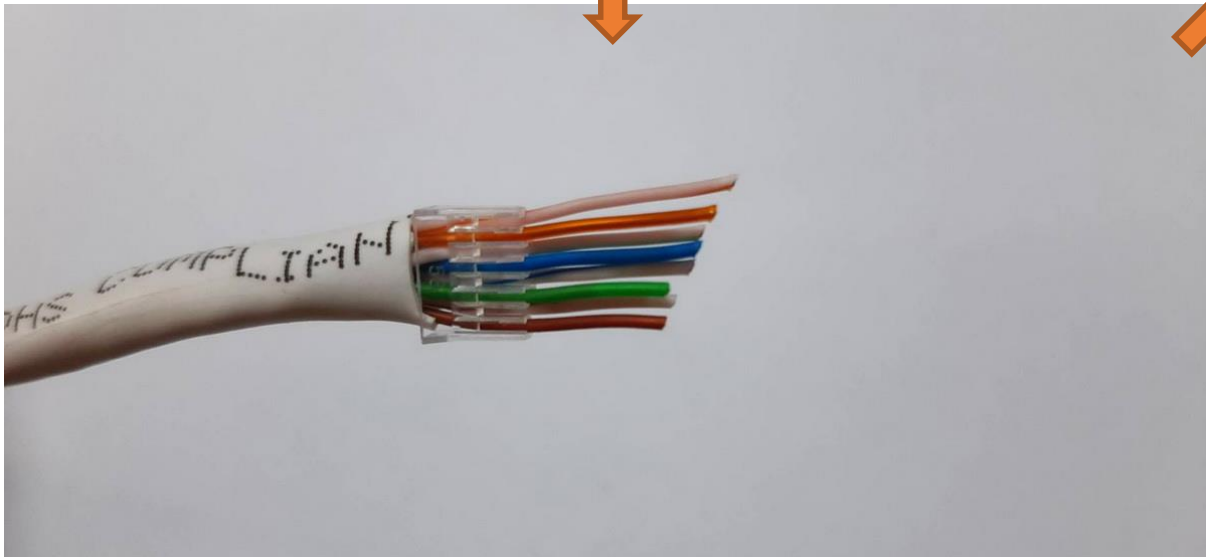
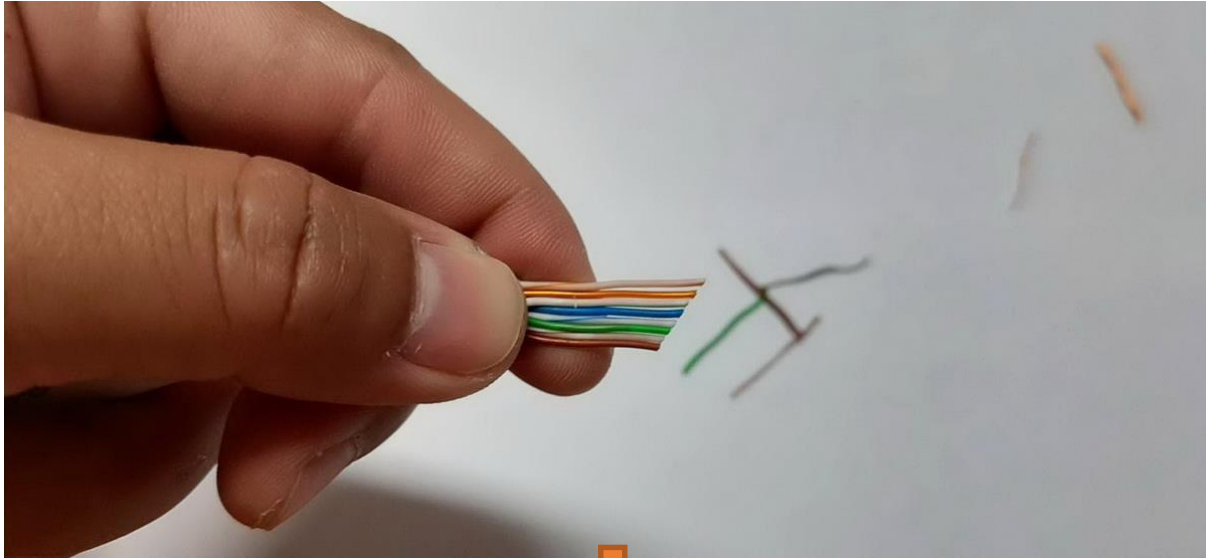
ขั้นตอนการเข้าสาย LAN CAT 5e



ขั้นตอนการเข้าสาย LAN CAT 5e



ขั้นตอนการเข้าสาย LAN CAT 6



การทดสอบการทำงานของสาย LAN

