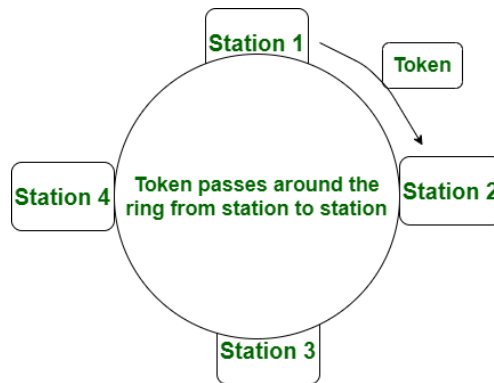
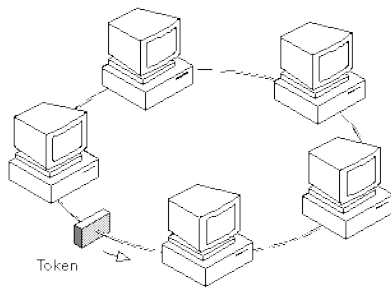


## เปรียบเทียบ Token passing ทั้ง 3 แบบ

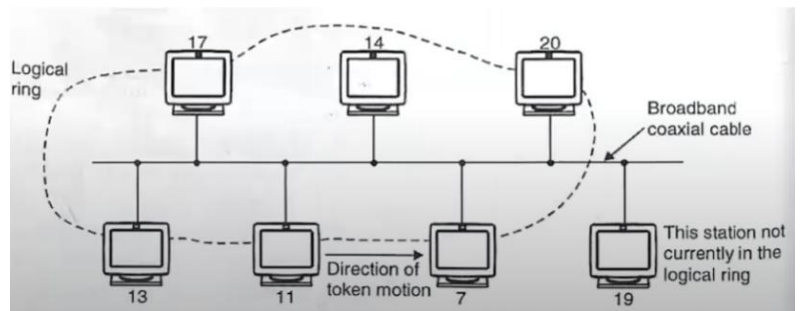
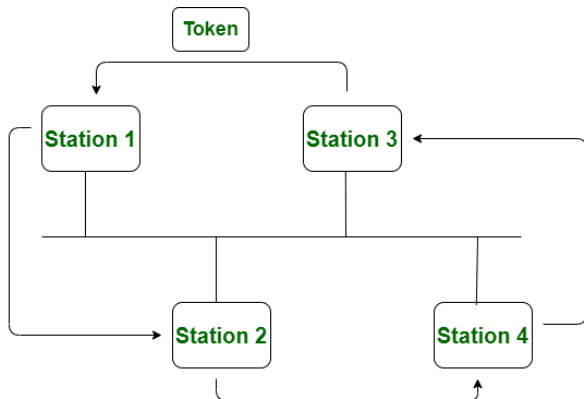


### Token Ring

มีลักษณะเชื่อมต่อกันเป็นแบบวงแหวน เป็นที่นิยมในการสร้างเครือข่ายสมัยแรก ๆ แต่ในปัจจุบันมีการใช้เครือข่ายแบบ **Token Ring** น้อยลงเป็นอย่างมาก

### Slotted Ring

เป็น **Token Ring Version** ที่พัฒนามาอีกขั้น สามารถทำให้ host ป้องกันการส่ง token ของ host ตัวถัดไปได้ (เก็บ token ไว้กับตัวเอง) ข้อเสียอาจจะทำให้เกิดการ **starvation** ได้



### Token Bus

ลักษณะทางกายภาพ **Token bus** มีการเชื่อมต่อเป็นเส้นตรง และจะแตกแขนงออกจากเส้นหลัก เพื่อเข้าหา **host** ระหว่างทาง เหมือนสถานี แต่ในทางตรรกะจะถูกจัดอยู่ในลักษณะแบบวง

- มีการกำหนด **address** ของแต่ละสถานี
- การส่งต่อ **token** จะเริ่มจาก **address** ของสถานี ที่สูงสุดไปยังต่ำสุด ตามลำดับ

-ไม่เกิดการ collision เหมือนกับ token ring

Token bus network	Token ring network
ใช้ Bus topology	ใช้ Ring topology
เหมาะกับการใช้งานใหญ่	เหมาะกับการใช้ออฟฟิศ
ส่งต่อ token ผ่านวงแหวนเสมือน	ส่งต่อ token ผ่านวงแหวนกายภาพ(ตามสาย)
เวลาสูงสุดที่ใช้ในการไปถึงสถานีสุดท้ายใน network นั้นคำนวณยาก	คำนวณเวลาที่จะไปถึงสถานีสุดท้ายได้อย่างง่าย