	วิธีปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร :	
	เรื่อง : การเดินสาย LAN ระบบเครือข่าย	ครั้งที่ 01	วันที่ใช้ : 01/06/68
		หน้าที่ 1 / 3	

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในแผนกสารสนเทศทางการแพทย์ บก.รพ.๑ ให้ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน
- 1.2 เพื่อให้การเดินสาย LAN สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 เพื่อควบคุม ฝ้าระวัง การใช้งานสาย LAN ระบบเครือข่าย

2. ขอบเขต

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ใช้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในแผนกสารสนเทศทางการแพทย์และมีหน้าที่เดินสาย LAN ระบบเครือข่าย และเจ้าหน้าที่สารสนเทศ

3. นิยาม


- 3.1 ระบบเครือข่าย Network หมายถึง ระบบที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลและสื่อสารกันได้ เครือข่ายช่วยให้การรับส่งและแบ่งปันข้อมูลมีประสิทธิภาพ มากขึ้น ตัวอย่างเครือข่ายที่เราคุ้นเคยกันดีคืออินเทอร์เน็ต
- 3.2 การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาอุปกรณ์สารสนเทศ และระบบสารสนเทศของ รพ.อภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ
- 3.3 การซ่อมบำรุง (Corrective Maintenance) หมายถึง การแก้ไขอุปกรณ์หรือการทำงานของระบบสารสนเทศ ที่มีปัญหาหรือข้อขัดข้องให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 3.4 สาย UTP(สาย LAN) หมายถึง ผู้กำกับ
- 3.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นศูนย์กลางของเครื่องลูกข่าย ซึ่งติดตั้งอยู่ที่แผนกสารสนเทศทางการแพทย์ บก.รพ.๑ หรือตามที่แผนกสารสนเทศทางการแพทย์ บก.รพ.๑ เป็นผู้กำหนด
- 3.6 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายที่อยู่ ณ หน่วยงานต่างๆ ตามที่แผนกสารสนเทศทางการแพทย์ บก.รพ.๑ กำหนด
- 3.7 เวิร์กประจำวัน หมายถึง เจ้าหน้าที่สารสนเทศที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบโรงพยาบาลในแต่ละวัน

4. ความรับผิดชอบ

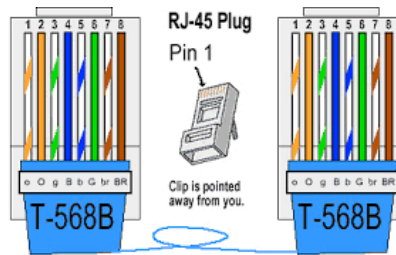
- 4.1 หัวหน้าแผนกสารสนเทศทางการแพทย์ มีหน้าที่
 - กำกับ ควบคุม ดูแลระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล
 - วางแผนการอนุญาตใช้งานระบบเครือข่ายด้านสารสนเทศ ให้แก่เจ้าหน้าที่สารสนเทศและบุคลากรของโรงพยาบาล
- 4.2 เจ้าหน้าที่เวรแผนกสารสนเทศ มีหน้าที่บันทึกข้อมูลการร้องขอ ของหน่วยงานๆ ในการดำเนินการเรื่องการเดินทาง LAN
- 4.3 ผู้รับผิดชอบงานคุณภาพของหน่วย มีหน้าที่ตรวจสอบการบันทึกข้อมูลตามแบบบันทึก

5. การปฏิบัติงานการเดินสาย LAN

- 5.1 การเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ
 - 5.1.1 สาย LAN หรือที่เรียกสาย UTP แบบ CAT 5e CAT6 CAT6E ที่ได้รับมาตรฐาน
 - 5.1.2 หัว RJ45 ตัวผู้ และ ตัวเมีย สำหรับ CAT5 และ CAT6
 - 5.1.3 คีมตัดสาย

	วิธีปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร :	
	เรื่อง : การเดินสาย LAN ระบบเครือข่าย	ครั้งที่ 01	วันที่ใช้ : 01/06/68
		หน้าที่ 2 / 3	

- 5.1.4 คีมเข้าหัวสาย LAN
- 5.1.5 ราง หรือ ท่อ PVC สำหรับร้อยสาย LAN
- 5.1.6 กล่อง Port Service
- 5..2 ขั้นตอนการเดินสาย LAN
 - 5.2.1 สำรวจพื้นที่ สถานที่ติดตั้งสาย LAN จากการร้องขอของหน่วยงาน และความพร้อมของอุปกรณ์
 - 5.2.2 วัดความยาวสาย LAN ที่ต้องการใช้ (ไม่ควรเกิน 100 เมตร)
 - 5.2.3 การติดตั้งสาย
 - 5.2.3.1 เดินสายตามแผนผังที่กำหนดไว้
 - 5.2.3.2 จัดเก็บสายให้เป็นระเบียบเพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา
 - 5.2.3.3 ใส่ตัวยึดสาย ราง หรือท่อ PVC
 - 5.2.4 การเข้าหัวสาย LAN
 - 5.2.4.1 เข้าหัว RJ45 แบบ CAT5 หรือ CAT6 ตามประเภทของสาย LAN
 - 5.2.4.2 เรียงสายตามมาตรฐาน 568B โดยมีการเรียงสีดังนี้ ขาวส้ม , ส้ม , ขาวเขียว , น้ำเงิน , ขาวน้ำเงิน , เขียว , ขาวน้ำตาล , น้ำตาล



5.4.2.3 ทดสอบสัญญาณ ด้วยเครื่องมือทดสอบสาย LAN




5.4.2.4 ติดลาเบล เพื่อให้สามารถระบุเส้นทางสาย LAN ได้

6. อ้างอิง

- 6.1 อ้างอิงเอกสาร คู่มือการประกอบหัวสาย LAN
- 6.2 อ้างอิงเอกสาร ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

7. บันทึก

ชื่อเอกสาร	รหัสเอกสาร	อายุ	ผู้รับผิดชอบ

	วิธีปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร :	
	เรื่อง : การเดินสาย LAN ระบบเครือข่าย	ครั้งที่ 01	วันที่ใช้ : 01/06/68
		หน้าที่ 3 / 3	

8. เอกสารที่แนบ

- Flowchart การเดินสาย LAN

