



โรงพยาบาลนครพนม

ระดับเอกสาร : แนวทางปฏิบัติ (Work Instruction) เลขที่ :		ฉบับที่ :
เรื่อง : การสำรองข้อมูลและการนำข้อมูลกลับมาใช้ในระบบ HOSxP		วันที่ :
หน่วยงาน : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		
ผู้จัดทำ : (นางพิณทิพย์ ช้ายกลาง) หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์	ผู้อนุมัติ : (นายยุทธชัย ตรีสกุล) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครพนม	
ผู้ทบทวน : (นายจรุงธรรม ชันดี) รอง ฯ ด้านพัฒนาระบบบริการสุขภาพ		

๑. วัตถุประสงค์ :

- เพื่อให้มีชุดข้อมูลสำรองใช้กรณีฉุกเฉินระบบเครือข่ายล่มหรือเครื่องแม่ข่ายชำรุด
- เพื่อเป็นการลดความเสี่ยง ที่อาจเกิดขึ้นในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาลนครพนม

๒. ขอบข่าย : ใช้สำหรับให้เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๓. อุปกรณ์/เครื่องมือ : เครื่อง SERVER เครื่อง STORAGE SWITCH HUB Hard disk สาร UTP CAT 5, 6

๔. ความรับผิดชอบ : นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์

๕. คำจำกัดความ : เครื่อง server master หมายถึง เครื่องแม่ข่าย

เครื่อง STROAGE หมายถึง อุปกรณ์เก็บข้อมูล

SWITCH HUB หมายถึง อุปกรณ์กระจายสัญญาณ

สาย UTP หมายถึง อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ

Hard disk หมายถึง อุปกรณ์เก็บข้อมูล

๖. เอกสารอ้างอิง : -

๗. รายละเอียด : ขั้นตอนการทำ Replicate Data Base (Data synchronize)

๑. เปิดโปรแกรม HOSxP เข้าสู่ระบบ กรอก ผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ที่หน้าจอจะมีเมนูบาร์ Tools Base data synchronize

๒. คลิก Tool -> Setting System -> Replication

๓. ตั้งค่า Slave List

๔. กำหนด Host -> Database -> Username -> Password ทำการบันทึก

๕. กดที่ปุ่ม Run Agent

๖. จะมีหน้าจอ Replication Manager ขึ้นมา
๗. กดปุ่ม START
๘. โปรแกรมกำลังดึงข้อมูลจาก เครื่องแม่ข่ายหลัก -> เครื่องแม่ข่ายสำรอง (ตาม Slave List)
๙. หากต้องการหยุดการดึงข้อมูล กดปุ่ม STOP

ขั้นตอนการสำรองข้อมูล แบบ Back up data มีวิธีปฏิบัติ ดังนี้

๑. เปิดโปรแกรม HOSxP เข้าสู่ระบบ กรอก ผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ที่หน้าจอจะมีเมนูบาร์ Tools Backup Data
๒. คลิกเลือก “เริ่มสำรองข้อมูล”
๓. โปรแกรม HOSxP กำลังสำรองข้อมูล
๔. เมื่อโปรแกรม HOSxP สำรองข้อมูลเสร็จ Pop up จะแจ้งว่า “สำรองข้อมูลเสร็จแล้ว”
๕. หากต้องการสำรองข้อมูลไปยังที่อื่น เช่น Hars Disk External ให้คัดลอก Address ที่สำรองข้อมูล

ไปยัง

“D:\Documents and Settings\All Users\Application\Data\hosxp_backup\”

๖. คัดลอก Address ไปไว้ที่ช่อง Address แล้ว Enter
๗. ฐานข้อมูลที่สำรองไว้ก็จะปรากฏขึ้นมา
๘. คัดลอก (Copy) ฐานข้อมูลจาก Folder ที่โปรแกรม HOSxP เก็บฐานข้อมูลไว้ กำลังคัดลอก (Copy) ฐานข้อมูลไปยัง Folder ที่เราต้องการ
๙. Pop up แสดงการย้ายข้อมูลจาก Folder ที่โปรแกรม HOSxP เก็บฐานข้อมูลไว้ กำลังคัดลอก (Copy) ฐานข้อมูลไปยัง Folder ที่เราต้องการ
๑๐. ให้สังเกตฐานข้อมูล เปรียบเทียบดูว่าขนาดไฟล์ฐานข้อมูลลดลงหรือไม่ หากขนาดไฟล์ฐานข้อมูล

ลดลงอาจ

หมายเหตุ : เกิดจากการบันทึกข้อมูลของโปรแกรม HOSxP มีปัญหา จำเป็นต้องให้ผู้ดูแลระบบเป็นผู้ตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา เพื่อแก้ไขต่อไป

การนำข้อมูลกลับมาใช้วิธีปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนการ Restore Data เป็นการนำข้อมูลที่ Back up มาใช้ใหม่ โดยการนำเข้าผ่าน MySQL

๑. เปิดโปรแกรม HOSxP เข้าสู่ระบบ กรอก ผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ที่หน้าจอจะมีเมนูบาร์ Tools Maintenance Restore Data
๒. เลือกแฟ้มที่สำรองเอาไว้ เพื่อเลือกไฟล์ฐานข้อมูลบันทึกไว้
๓. คลิกเลือกฐานข้อมูลแล้ว คลิก Open
๔. คลิก Check Backup
๕. ข้อมูลจะแสดงขึ้นมาคลิกช่อง Restore Data ผ่าน mysql.exe ให้ทำเครื่องหมายถูก
๖. คลิกนำข้อมูลมาใช้ทั้งหมด Pop up จะแสดง กรุณายืนยันการนำข้อมูลมาใช้ เลือก Yes
๗. โปรแกรมกำลังนำข้อมูลเข้าฐานข้อมูล
๘. เมื่อโปรแกรมนำเข้าข้อมูลเสร็จ 100 % Pop up จะแสดงขึ้นมา Restore done.