C HELENTON PROTECTION	สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ	ใบสั่งงานที่	หน้าที่		
	<b>ชื่อวิชา :</b> เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล	7			
	รหัสวิชา : 30901-2007	แผ่นที่ :			
	งาน การทำ Replication ในฐานข้อมูล MySQL				
<u>คำสั่ง</u> ให้ทำการ สำรองข้อมูลด้วยวิธีการ Replication					
1.ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL 2 server ในเครื่อง Windows เดียวกัน มีดังนี้:					
1.1 ติดตั้ง MySQL Server ตัวแรก:					
	-ไปที่เว็บไซต์ของ MySQL และดาวน์โหลด MySQL Community Server version ที่ต้องการ				
	-เปิดไฟล์ installer และทำตามขั้นตอนการติดตั้ง				
	-ในขั้นตอนการกำหนดค่า, ให้เลือกติดตั้ง MySQL Server as a Windows Service และ Start				
the MySQL Server at System Startup					
-กำหนด root password สำหรับ MySQL Server					
-รอให้การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์					
1.2ติดตั้ง MySQL Server ตัวที่สอง:					
-ไปที่โฟลเดอร์ที่ติดตั้ง MySQL ตัวแรก (เช่น C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0)					
-สำเนาโฟลเดอร์ MySQL ทั้งหมดไปยังตำแหน่งใหม่ (เช่น C:\Program Files\MySQL\MySQL					
Server 8.0 - Copy)					
-เปิดโปรแกรม Command Prompt ด้วยสิทธิ์ Admin					
	-เข้าไปยังโฟลเดอร์ที่คัดลอกข้อมูล และสร้าง my.ini file ใหม่ในโฟลเดอร์นั้น โดยมีข้อมูลดังนี้:				
[mysqld]					
port=330	7				

server-id=2

datadir=C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0 - Copy\data

3.ติดตั้ง MySQL Server ตัวที่สองเป็น Windows Service:

-เปิด Windows Services (services.msc)

-ค้นหา MySQL Server ตัวที่สอง (ควรจะชื่อ MySQL80 - Copy)

-คลิกขวาเลือก Properties

-เปลี่ยน Startup type เป็น Automatic

-Start the service

-ทดสอบการเชื่อมต่อ MySQL Server ตัวที่สอง โดยใช้ MySQL Workbench หรือ Command

Prompt



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ ใบสั่งงานที่ ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล 7 รหัสวิชา : 30901-2007 แผ่นที่ : งาน การทำ Replication ในฐานข้อมูล MySQL

หน้าที่

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1.ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ Master:

-เปิดโปรแกรม MySQL Workbench หรือใช้คำสั่ง mysql จาก command line

-สร้างฐานข้อมูลชื่อ "replication\_demo"

-สร้างตารางชื่อ "products" โดยมีคอลัมน์ id, name, price



-เตรียมเซิร์ฟเวอร์ Slave โดยติดตั้ง MySQL ให้พร้อมใช้งาน -เปิดโปรแกรม MySQL Workbench หรือใช้คำสั่ง mysql จาก command line -สร้างฐานข้อมูลชื่อ "replication\_demo" (เช่นเดียวกับ Master) -ในเซิร์ฟเวอร์ Slave ให้ตั้งค่า Server ID และเปิดใช้งาน Replication



	สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ	ใบสั่งงานที่	หน้าที่		
	<b>ชื่อวิชา :</b> เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล	7			
	รหัสวิชา : 30901-2007	แผ่นที่ :			
	งาน การทำ Replication ในฐานข้อมูล MySQL				
3.กำหนดสิทธิ์ให้ Slave สามารถเชื่อมต่อ Master:					
-ในเซิร์ฟเวอร์ Master, สร้าง User สำหรับ Slave ที่จะเชื่อมต่อ					
-กำหนดสิทธิ์ให้ User นี้สามารถ Replicate ข้อมูลจาก Master ได้					
4เริ่มกระบวนการ Replication:					
-ในเซิร์ฟเวอร์ Slave, ใช้คำสั่ง CHANGE MASTER TO เพื่อกำหนดค่าการเชื่อมต่อกับ Master					
-เริ่มกระบวนการ Replication ด้วยคำสั่ง START SLAVE					
5.ทดสอบการทำงานของ Replication:					
-ในเซิร์ฟเวอร์ Master, ทำการ INSERT, UPDATE, DELETE ข้อมูลในตาราง "products"					
	-ตรวจสอบว่าข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงในเซิร์ฟเวอร์ Master ได้ Replicate ไปยั	งเซิร์ฟเวอร์ Sla	ve แล้ว		
หรือไม่					
เครื่องมือและอุปกรณ์					
1.เครื่องคอมพิวเตอร์					
2.โปรแกรม MYSQL					
เวลาในการปฏิบัติงาน					
60 นาที					