

การรักษาความปลอดภัย

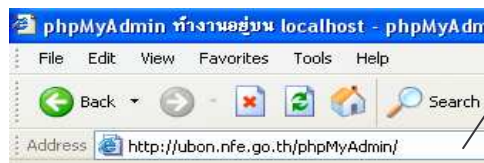
โปรแกรม e-Budget เป็นโปรแกรมประเภทเว็บแอปพลิเคชัน ที่ติดตั้งอยู่บนเครื่อง Server หากมีเหตุทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ Server เสียหาย ก็อาจส่งผลถึงข้อมูลการบริหารงบประมาณเสียหายไปด้วย ดังนั้นเพื่อไม่เป็นการประมาท การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล จึงจำเป็นที่ผู้ดูแลระบบจะต้องดูแลเก็บรักษาข้อมูลไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้นได้

การสำรองข้อมูลโดยการทำสำเนา ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด ทุกจังหวัดมีคอมพิวเตอร์ Server เป็นของตนเอง และตั้งอยู่ในสำนักงานของศูนย์ฯ ดังนั้นเราจึงสามารถคัดลอกข้อมูลทั้งหมดไว้ในสื่อ ต่างๆ เช่น Removable Disk ได้ โดยข้อมูลทั้งหมดจะอยู่ในไฟล์เดอร์ ชื่อ "budget_data" ซึ่งอยู่ใน Drive C:/appserv/mysql/data โดยให้คัดลอกไฟล์เดอร์ budget_data ทั้งไฟล์เดอร์ ไว้เพื่อเป็นการสำรอง หากเครื่อง Server ชัดข้องก็สามารถนำข้อมูลมาใช้งานต่อในเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ได้

การสำรองข้อมูลด้วยโปรแกรม phpMyAdmin โปรแกรม phpMyAdmin เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูล MySQL ซึ่งจะติดตั้งมาพร้อมกับโปรแกรมชุด AppServ เรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนการสำรองข้อมูลปฏิบัติได้ดังนี้

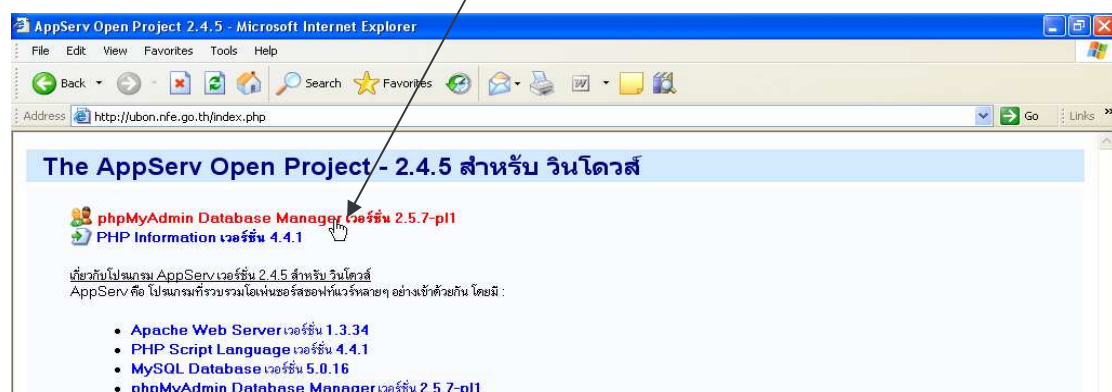
1. สามารถเรียกใช้โปรแกรม โดยพิมพ์ URL ตามที่ติดตั้งไว้ เช่น

<http://202.143.141.246/phpMyAdmin/index.php> หรือ <http://ubon.nfe.go.th/phpMyAdmin/index.php>



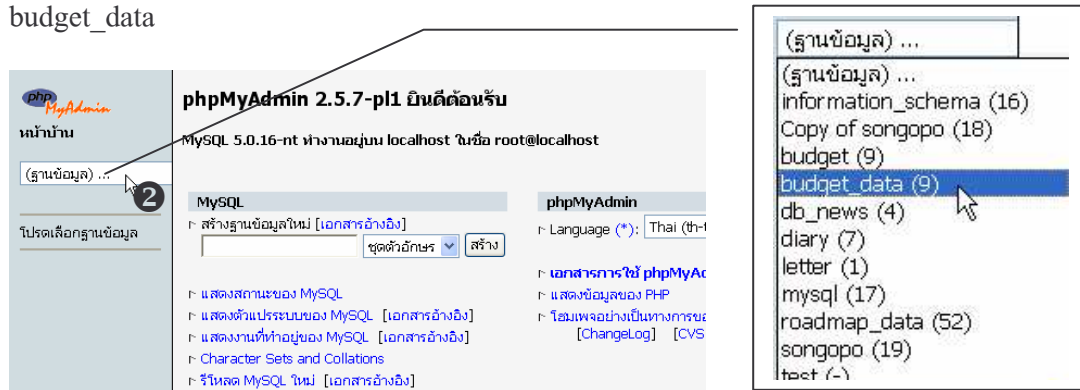
1 พิมพ์ URL ของโปรแกรม

กรณีที่เรียกแล้วพบกับหน้าโปรแกรม AppServ ให้คลิกคลิก phpMyAdmin database Manager เพื่อเข้าสู่หน้าของโปรแกรม phpMyAdmin

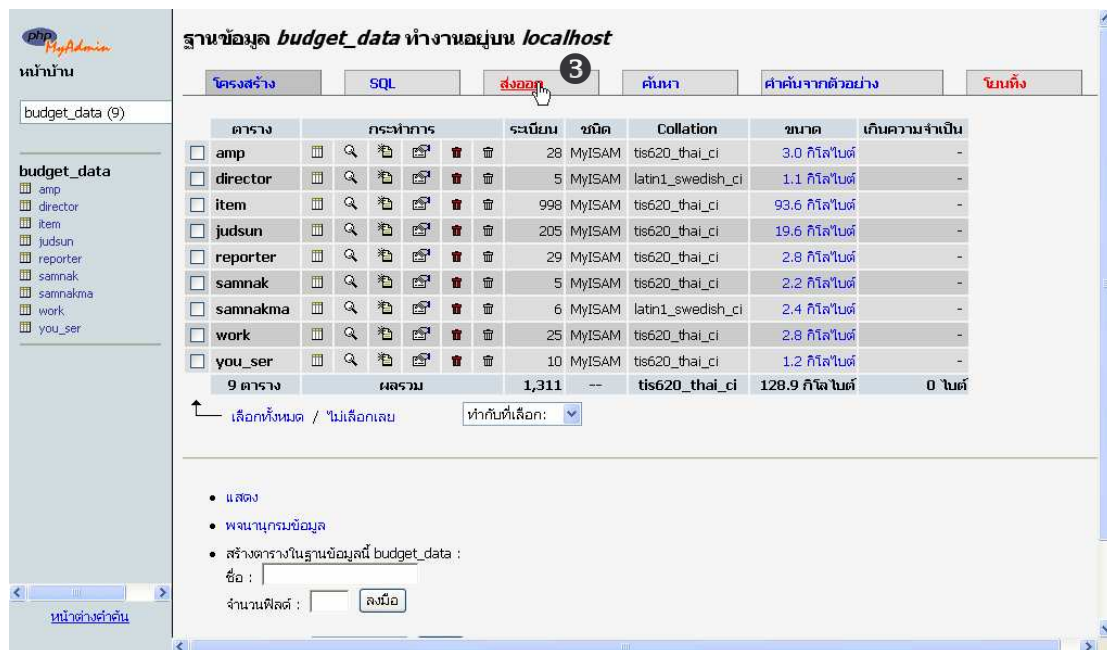


2. หลังจากคลิกเข้าสู่หน้าของโปรแกรม phpMyAdmin แล้ว ให้คลิกเลือกฐานข้อมูล

budget_data

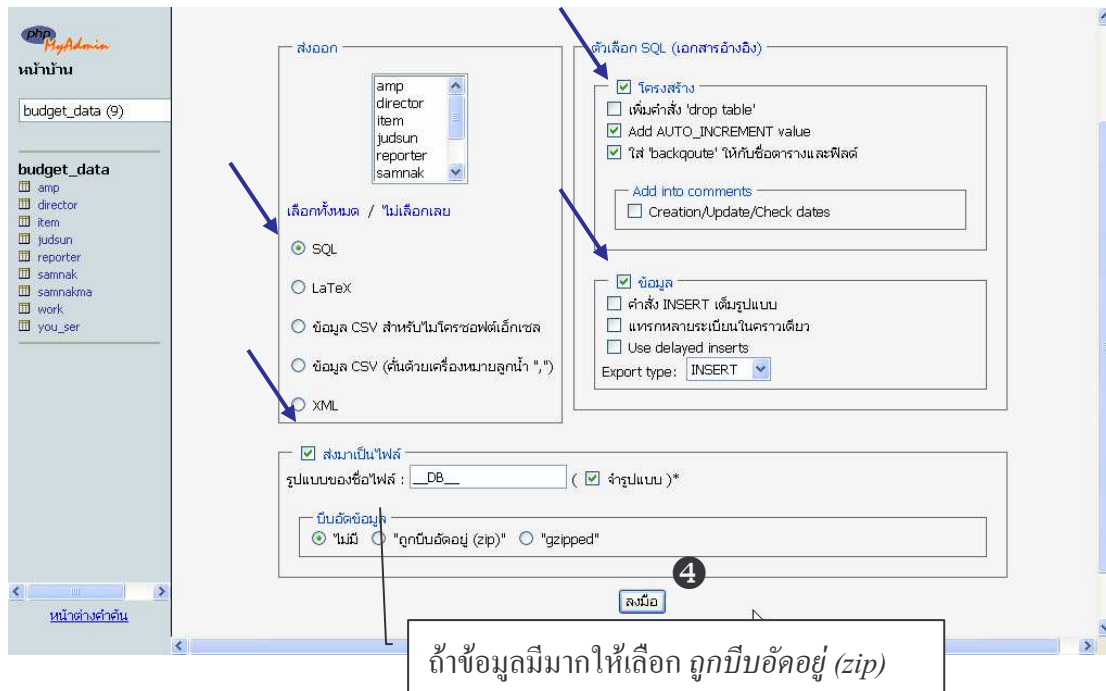


3. คลิกส่งออก (ถ้าต้องการส่งออกเฉพาะตารางใดตารางหนึ่ง ให้คลิกชื่อตาราง นั้น)

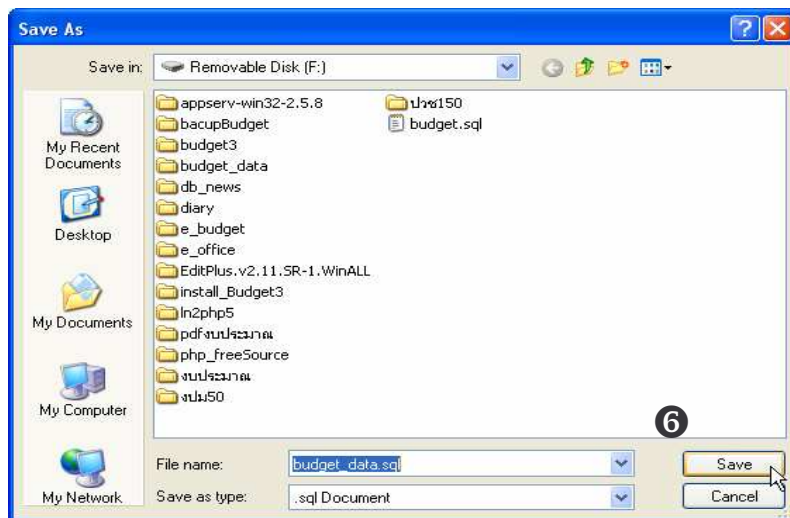
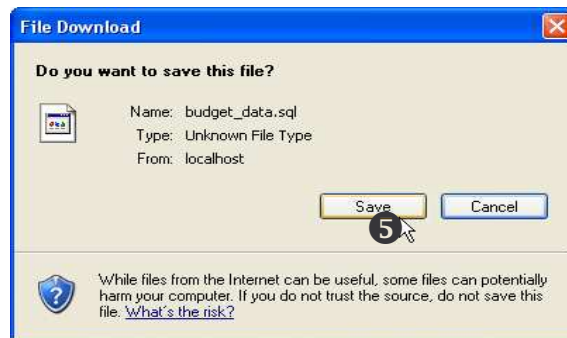


หมายเหตุ ควรใส่พาสเวิร์ดหรือเปลี่ยนชื่อไฟล์เดอร์ phpMyAdmin ชื่อไฟล์ index.php เพื่อป้องกันมิให้ผู้อื่นเข้ามาใช้โปรแกรมphpMyAdmin ได้

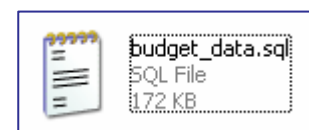
4. กำหนดค่าการส่งออกเป็น SQL และส่งออกมาเป็นไฟล์ คลิก ลงมือ



- 5. คลิก Save
- 6. คลิกเลือก Drive / เลือก Folder
- คลิก Save

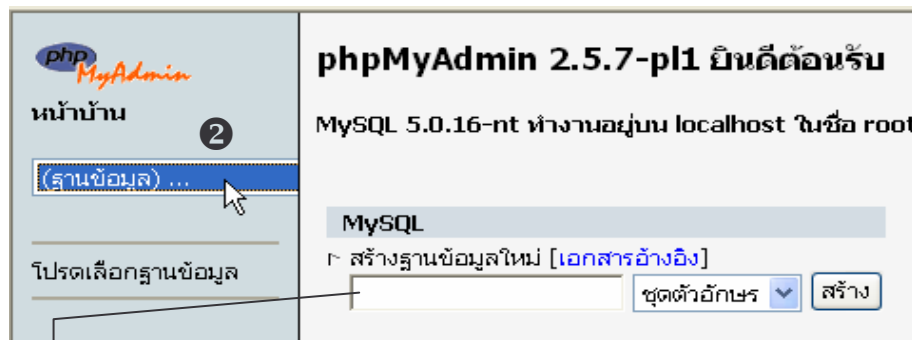


สิ้นสุดการสำรอง
ข้อมูล จะได้ไฟล์
budget_data.sql



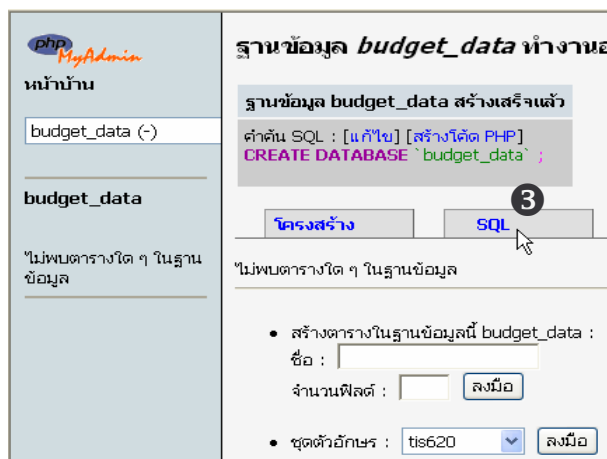
การเรียกคืนข้อมูลที่สำรองไว้ หากเครื่อง Server เสียหาย หรือต้องการย้ายเครื่องใหม่ สามารถนำข้อมูลที่สำรองไว้มาใส่กลับคืนได้โดยมีขั้นตอนปฏิบัติดังนี้

1. เรียกโปรแกรม phpMyAdmin
2. เลือกฐานข้อมูล budget_data

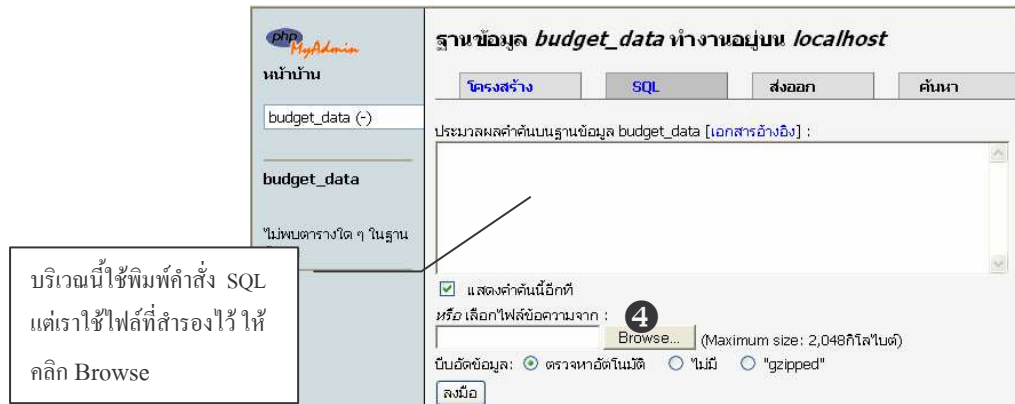


กรณีที่ย้ายเครื่องใหม่ไม่มีฐานข้อมูล budget_data ให้พิมพ์ที่นี่ แล้วคลิกสร้าง

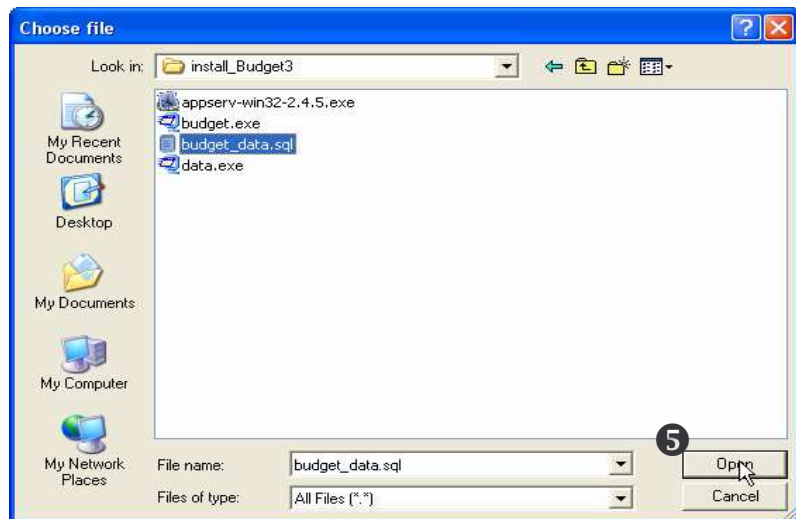
3. ที่ฐานข้อมูล budget_data คลิก SQL



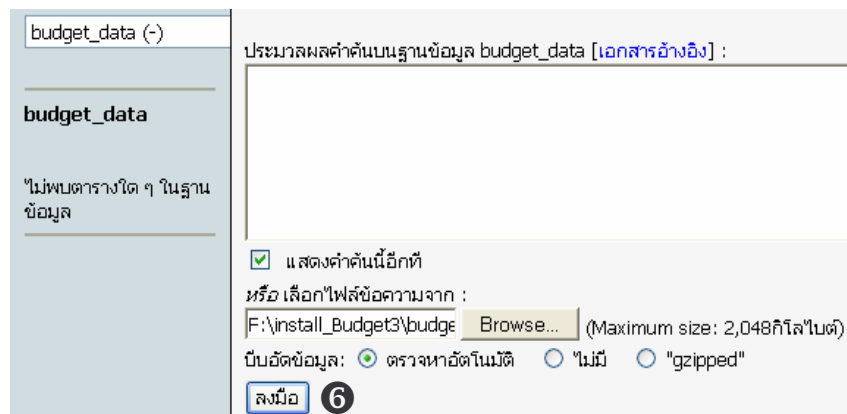
4. จะพบกับหน้าต่าง SQL คลิก Browse เพื่อหาไฟล์ที่ได้สำรองไว้



5. คลิกเลือกไฟล์ budget_data.sql ที่สำรองไว้ คลิก Open



6. คลิก ลงมือ



ฐานข้อมูล *budget_data* - ตาราง *item* ใช้งานอยู่บน *localhost*

โครงสร้าง | เปิดดู | **SQL** | ค้นหา | แทรก | ส่งออก | กระบวนการ | **ลบข้อมูล** | โอนทิ้ง

ประมาณผลคำค้นบนฐานข้อมูล *budget_data* [เอกสารอ้างอิง]

จำนวนฟิลด์: id_item, amp_item, c_khong, item

แสดงคำค้นนี้อีกครั้ง
หรือ เลือกไฟล์ข้อความจาก : Browse... (Maximum size: 2,048 กิโลไบต์)

บีบอัดข้อมูล: ตรวจสอบอัตโนมัติ ไม่มี "gzipped"

- แทรกข้อมูลจากไฟล์ข้อความเข้าไปในตาราง

โปรแกรมphpMyAdmin จะนำข้อมูลกลับคืนมา
ให้เหมือนเดิมทุกประการ

หน้าต่างส่วนตัว