

## การติดตั้งโปรแกรมช่วยสำรองฐานข้อมูลอัตโนมัติ : Backup สบายๆ สไตล์ แนนคุง For MyPCU2020

การ Backup ฐานข้อมูลเป็นสิ่งที่จำเป็นมากที่องค์กรต้องให้ความสำคัญ และนโยบายในการสำรองฐานข้อมูลนั้นก็ต้องดีพอสำหรับสำหรับแต่ละองค์กรนั้นๆ เช่น ความถี่ในการทำการสำรองข้อมูลนั้นมีความสัมพันธ์และครอบคลุมข้อมูลจริงที่บันทึกลงในโปรแกรมครั้งสุดท้ายได้มากที่สุดเพียงใด การสำรองที่จะกล่าวถึงนี้จะไม่เกี่ยวกับการสำรองในระบบโปรแกรม MyPCU2020 แต่อย่างใด เพราะเป็นคนละหลักการ ท่านยังจำเป็นที่จะต้องทำการสำรองฐานข้อมูลผ่านโปรแกรม MyPCU2020 อย่างสม่ำเสมอ

เพื่อป้องกันการดำเนินงานที่ผิดพลาดหรือปัญหาต่างๆซึ่งอาจเกิดจากหลายๆปัจจัยและป้องกันการเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับฐานข้อมูล เมื่อเกิดปัญหากับฐานข้อมูลจนไม่อาจใช้งานได้ เราจะสามารถจะนำข้อมูลสำรองกลับมาทำการ Restore ใช้งานได้ต่อไปได้

ปัจจุบันพบว่าหลายๆหน่วยบริการที่ใช้โปรแกรม MyPCU2020 ยังไม่มีการบริหารจัดการระบบป้องกันความเสียหายของฐานข้อมูลที่ดีเพียงพอเท่าใดนัก ซึ่งแต่ละหน่วยบริการอาจจะมีเหตุผลและปัจจัยที่แตกต่างกันออกไป ผู้เขียนได้เคยเจอปัญหาของหลายๆหน่วยบริการที่เป็นเช่นนี้ และส่วนมากมักมีการบริหารจัดการระบบไม่ดีเพียงพอ จึงมีแนวความคิดการทำเครื่องมือนี้ขึ้นมาให้เป็นทางเลือก และติดตั้งง่ายใช้งานสะดวกเป็นมิตรกับผู้ใช้งานทั่วไป

### จุดประสงค์

เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานที่ไม่มีความชำนาญในการสำรองฐานข้อมูลด้วยตัวเองเป็นการแบ่งเบาภาระงานให้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน และทำให้มีความปลอดภัยมีความปลอดภัยของฐานข้อมูลสูงซึ่งสามารถนำข้อมูลสำรองมาใช้งานได้จริง

### การติดตั้ง

1. ระบบจะติดตั้งสคริปต์ไว้ที่ D:\BackupDbMyPCU
2. ระบบจะติดตั้งโปรแกรม Cobian Backup 11 ไว้ที่ C:\Program Files (x86)\Cobian Backup 11

## ความสามารถในการติดตั้ง

เราสามารถนำระบบไปติดตั้งทั้งเครื่อง Client และ Server แต่ควรตั้งอย่างน้อย 1 เครื่องเครื่องใดก็ได้ สำหรับการเลือกแผนติดตั้งนั้น เราสามารถติดตั้งได้หลายรูปแบบ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

แผน 1 ติดตั้ง 1 เครื่อง ที่ server มี Harddisk 1 ลูก = **ปลอดภัยระดับ 1**

แผน 2 ติดตั้ง 1 เครื่อง ที่ server มี Harddisk 2 ลูก โดย backup ฐานข้อมูล ที่ Harddisk ลูกที่ 2 = **ปลอดภัยระดับ 2**

แผน 3 ติดตั้ง 1 เครื่อง ที่ client = **ปลอดภัยระดับ 3**

แผน 4 ติดตั้ง 2 เครื่อง ที่ client = **ปลอดภัยระดับ สุดยอด**

แผน 5 ติดตั้ง 2 เครื่อง ที่ client 1 เครื่อง ที่ server 1 เครื่อง = **ปลอดภัยระดับ สุดยอด**

ฯลฯ

## กระบวนการ

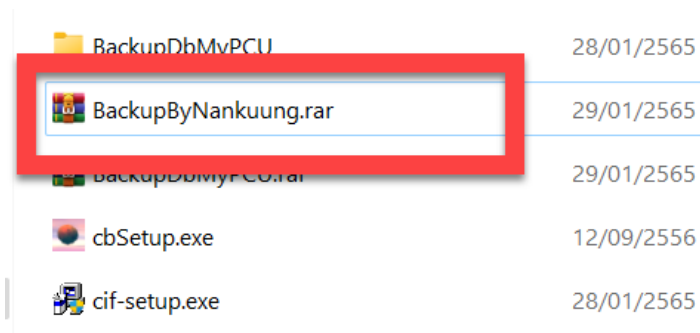
- โปรแกรมจะถูกติดตั้งไว้ที่ D:\BackupDbMyPCU
- ระบบจะทำการสำรองข้อมูลวันละ 2 ครั้ง เวลา 12.30 น. และเวลา 16.00 น. แต่ครั้งจะใช้เวลาประมาณ 10-20 นาที หรือมากกว่านั้น ขึ้นอยู่กับขนาดของฐานข้อมูลและทรัพยากรของเครื่อง
- ชื่อไฟล์ที่ทำการสำรองจะมีชื่อว่า his43.sql
- ไฟล์จะถูกเก็บไว้ที่ Folder D:\BackupDbMyPCU\Daily
- ระบบจะทำการบีบอัด his43.sql เป็น zip ไฟล์นำไปเก็บไว้ที่ Folder D:\BackupDbMyPCU\BackupZip
- ชื่อไฟล์สำรองที่ทำการบีบอัด เช่น his43 2022-01-01 12:30:45 (Full).zip
- ระบบจะลบไฟล์เดิมทิ้งทุกครั้งเพื่อป้องกันพื้นที่จัดเก็บ Hard disk เต็ม

## ขั้นตอนการติดตั้งและการตั้งค่า (กรณีติดตั้งที่ Server)

1. ติดตั้งโปรแกรมโดยเปิดไฟล์ BackupDbMyPCU.exe ติดตั้งตามขั้นตอนแนะนำจากหน้าโปรแกรม
2. กำหนดค่า connection mysql โดยกำหนด hostname หรือ ip address ของเครื่อง Server , username , password , port ด้วยโปรแกรม Editor ทั่วไปเช่น Notepad ที่ไฟล์ MyPCU\_backup.bat ซึ่งจะอยู่ใน Folder D:\BackupDbMyPCU
3. ทำการ Import ไฟล์ MyPCUBackupServer.lst ให้กับโปรแกรม Cobian Backup 11 ที่มีมาให้แล้ว ซึ่งเป็นข้อมูล schedule ตารางเวลาการทำงานของระบบ

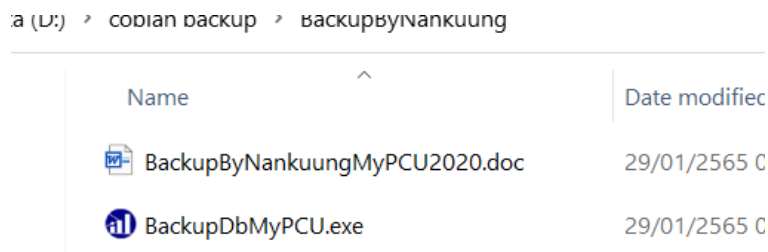
## ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ทำการแตกไฟล์ BackupByNankuung.rar

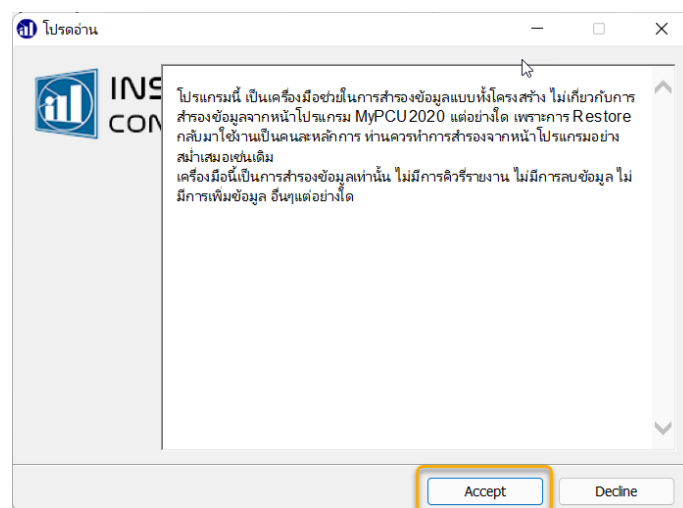


ภาพที่ 1

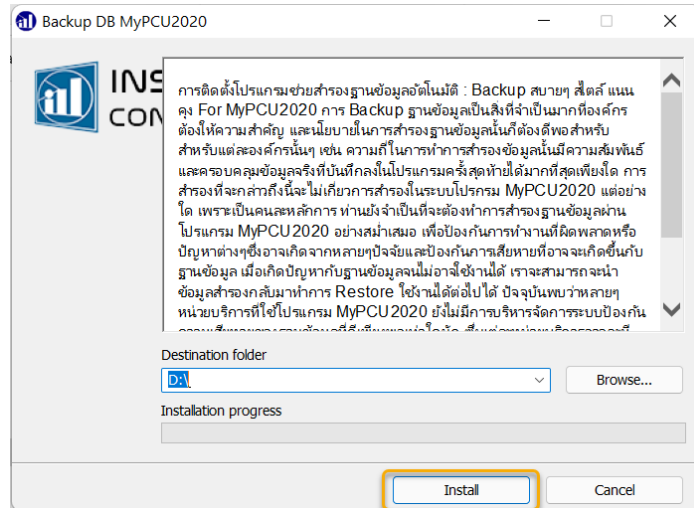
2. แยกไฟล์แล้วจะมี 2 ไฟล์ใน Folder ดังภาพที่ 2 ให้ดับเบิลคลิกไฟล์ BackupDbMyPCU.exe และทำตามขั้นตอนแนะนำของระบบ



ภาพที่ 2 เปิดไฟล์ BackupDbMyPCU.exe



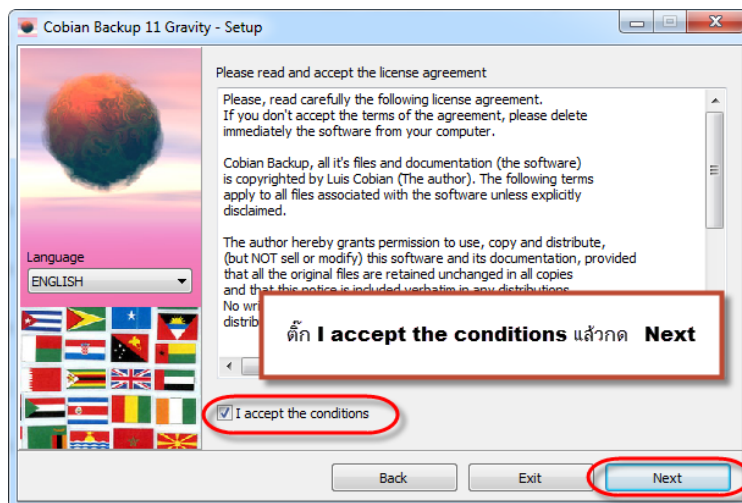
ภาพที่ 3 กด Accept



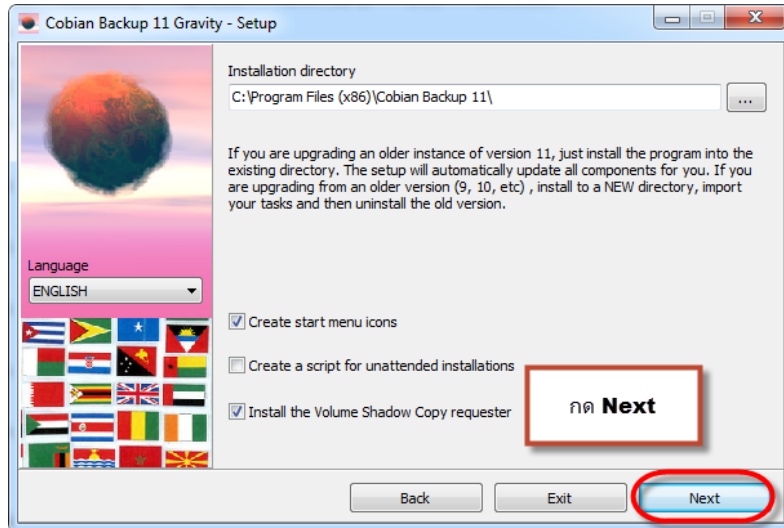
ภาพที่ 4 กด Install



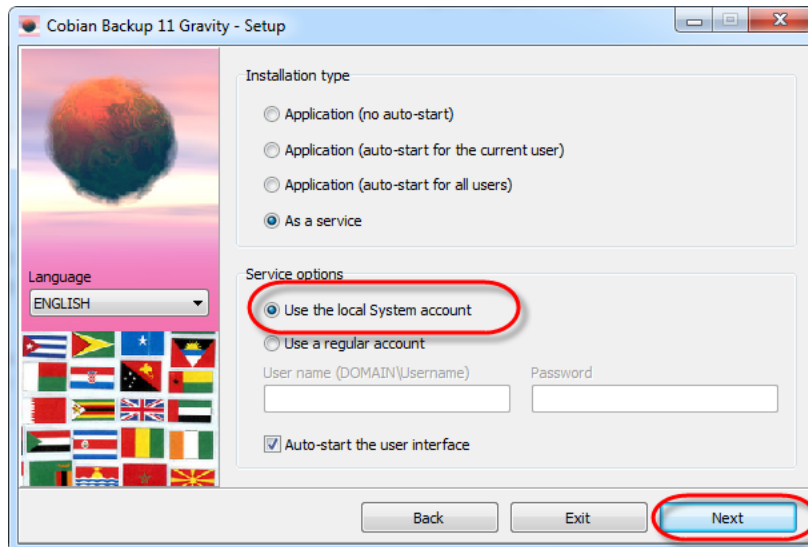
ภาพที่ 5 กด Next



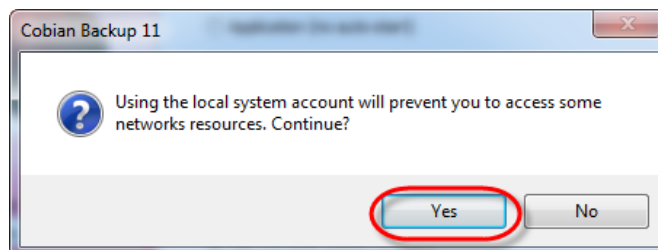
ภาพที่ 6



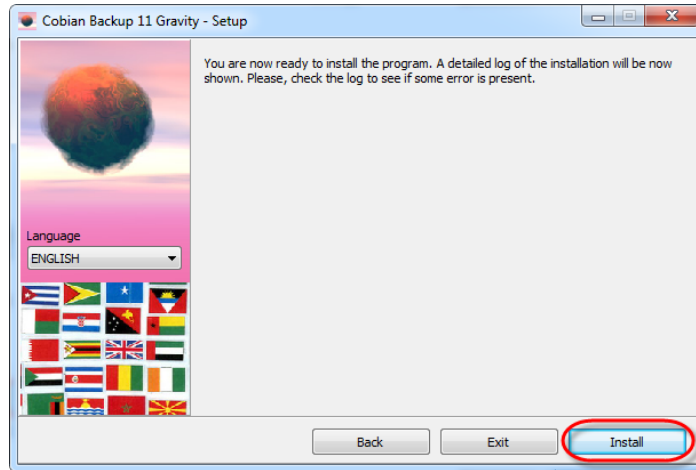
ภาพที่ 7 Next



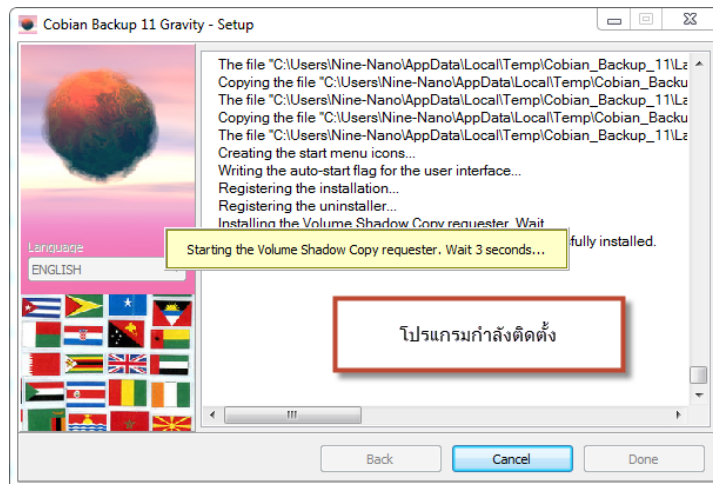
ภาพที่ 8



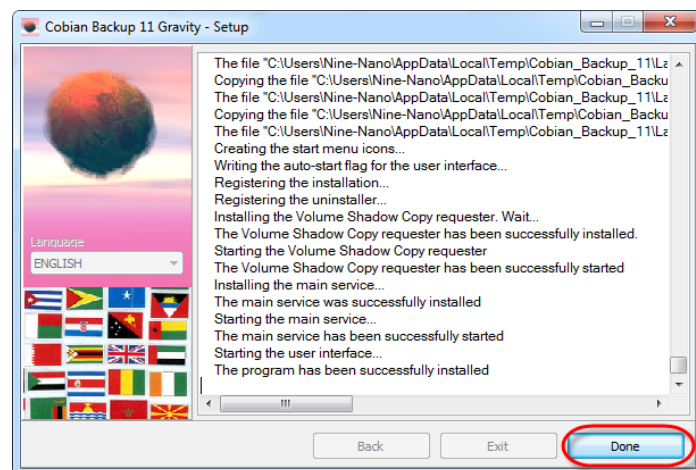
ภาพที่ 9



ภาพที่ 10

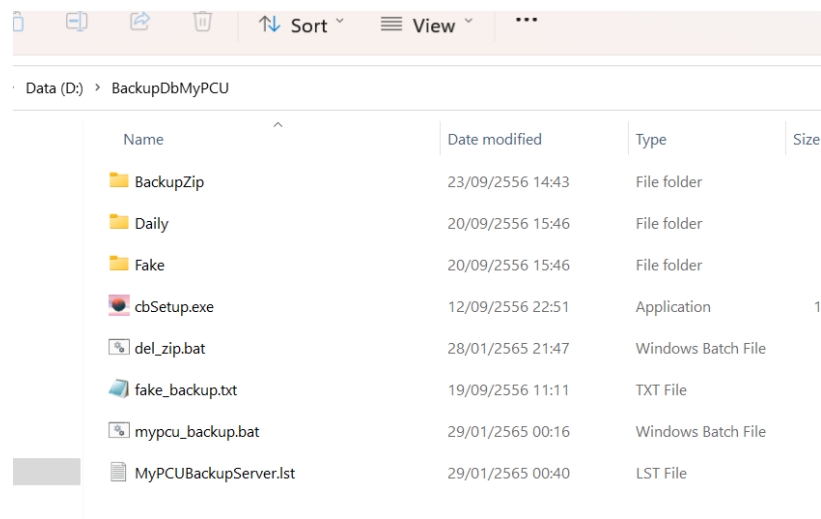


ภาพที่ 11



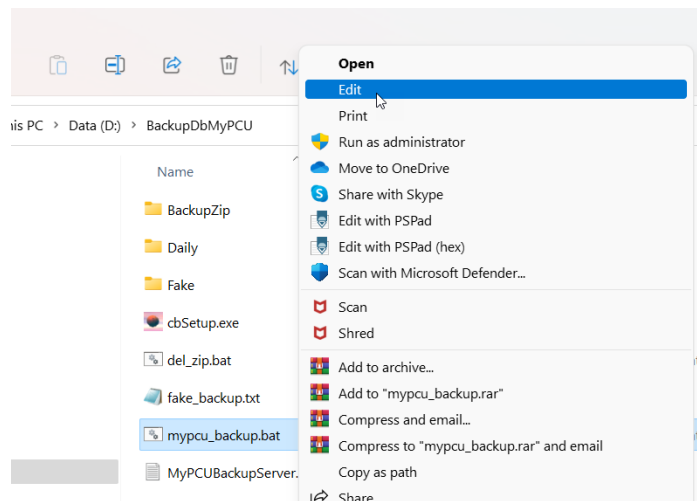
ภาพที่ 12

4. หลังจากดำเนินการติดตั้งเสร็จแล้ว ระบบจะติดตั้งสคริปต์ไว้ที่ D:\BackupDatabaseJHCIS



ภาพที่ 13

5. กำหนดค่า connection mysql โดยกำหนด hostname หรือ ip address ของเครื่อง Server , username , password , port ให้ถูกต้อง ด้วยโปรแกรม Editor ทั่วไป เช่น Notepad ที่ไฟล์ MyPCU\_backup.bat ซึ่งจะอยู่ใน Folder D:\BackupDbMyPCU



ภาพที่ 14

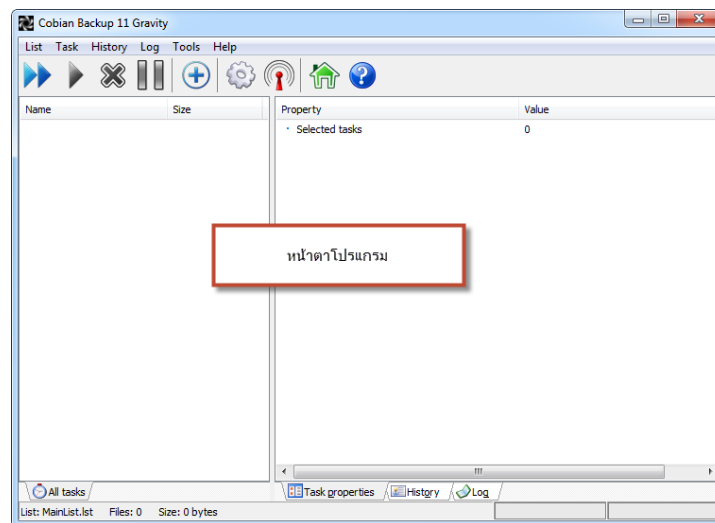
```
mypcu_backup.bat - Notepad
File Edit Format View Help
del D:\BackupDbMyPCU\Daily\his43.sql
del D:\BackupDbMyPCU\Fake\*.txt
cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5\bin
'mysqldump' --host=localhost --user=root --password=123456 --port=33061 --databases his43 > D:\Backu
echo BackUp Database MyPCU is Complete.
ause
```

ภาพที่ 15

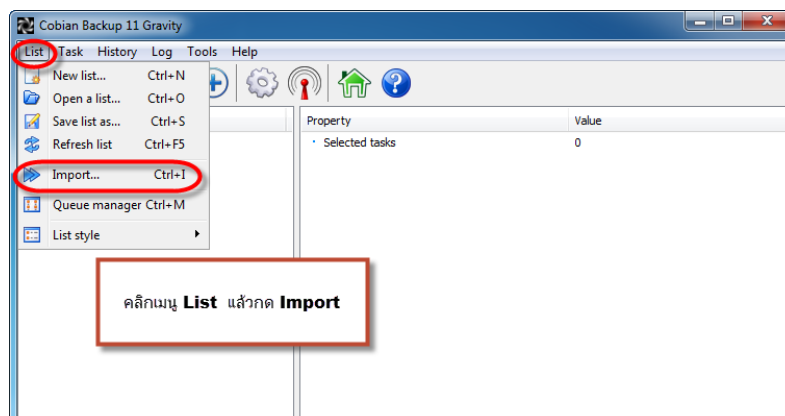
6. ทำการ Import ไฟล์ MyPCUBackupServer.lst ให้กับโปรแกรม Cobian Backup 11 ที่มีมาให้แล้ว ซึ่งเป็นข้อมูล schedule ตารางเวลาการทำงานของระบบ ให้โปรแกรม Cobian Backup ที่ task bar ด้านล่างขวาของจอคอมพิวเตอร์ขึ้นมา



ภาพที่ 16

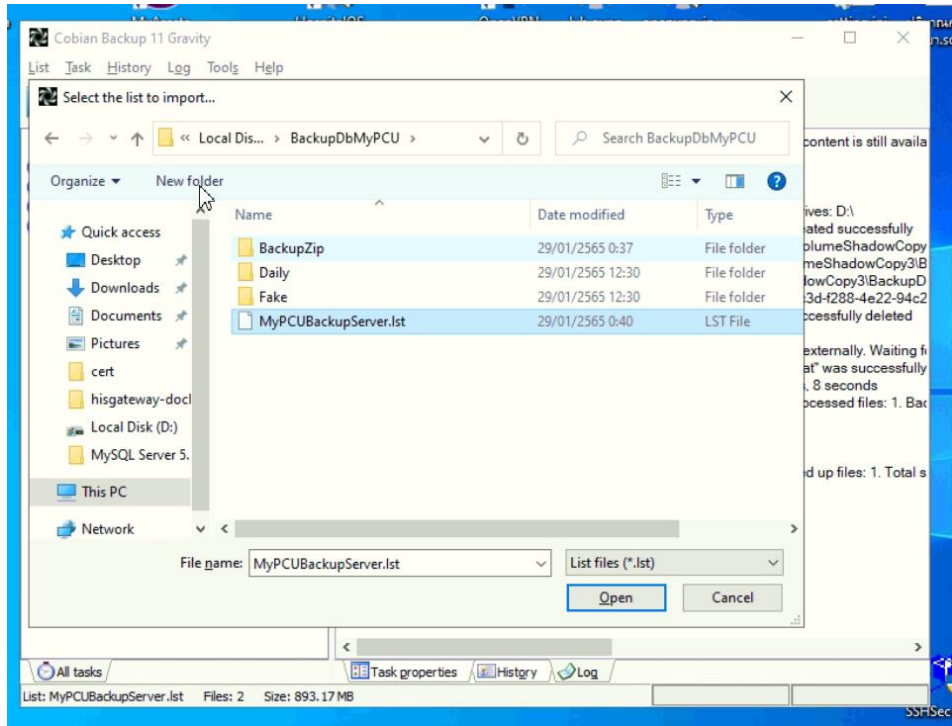


ภาพที่ 17

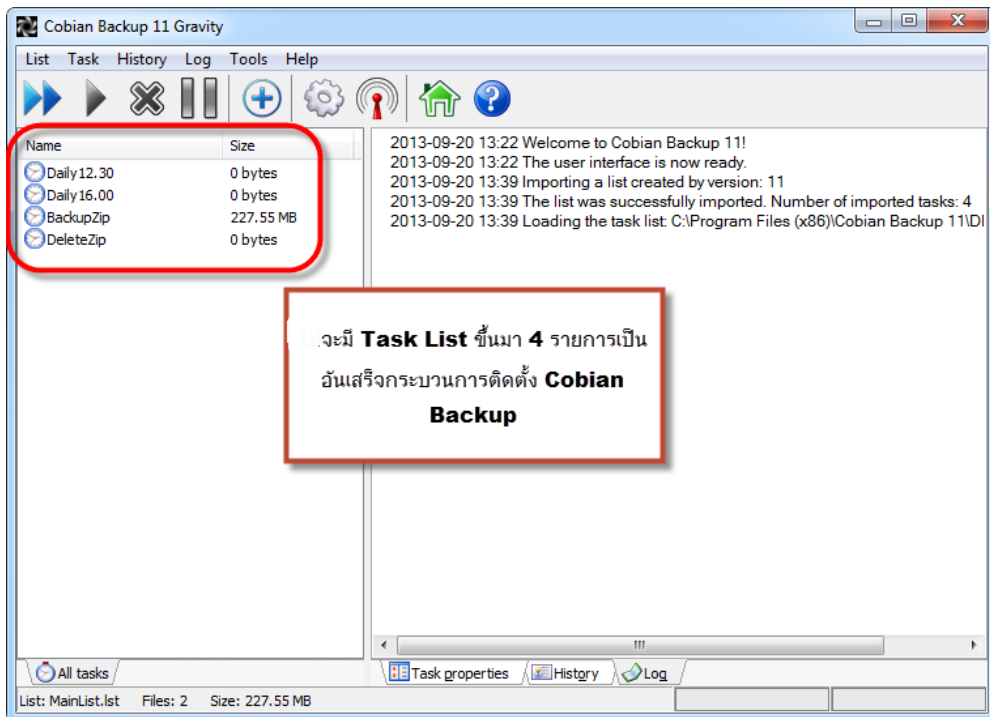


ภาพที่ 18



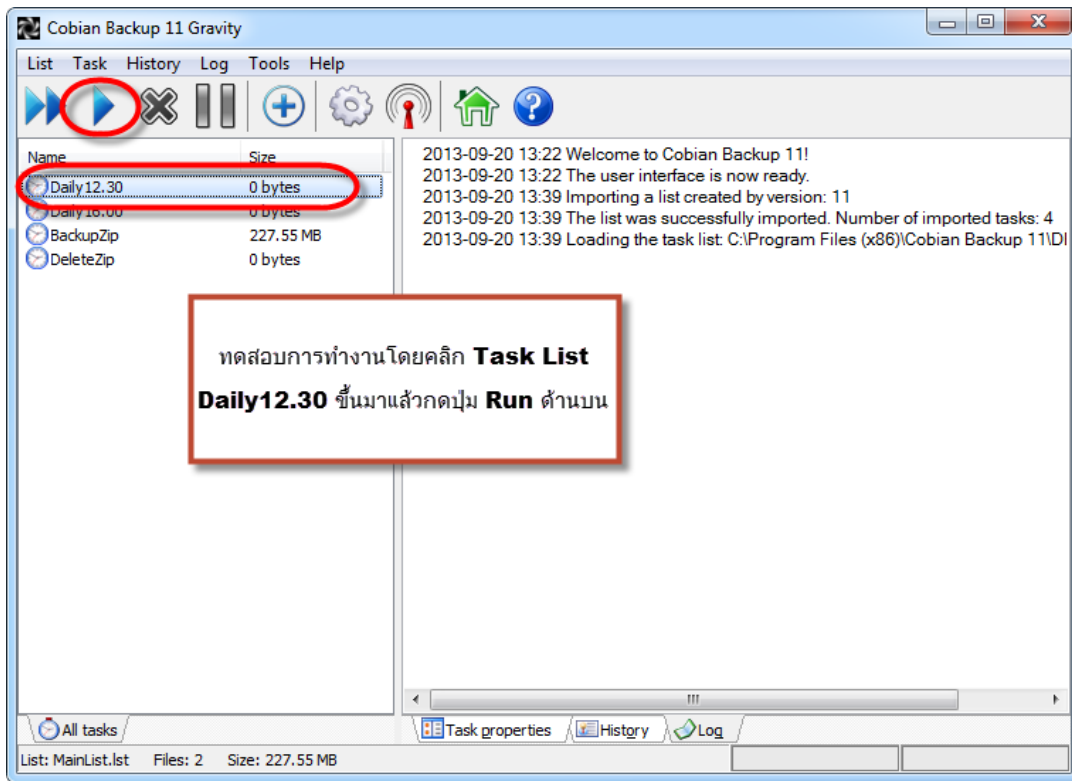


ภาพที่ 19

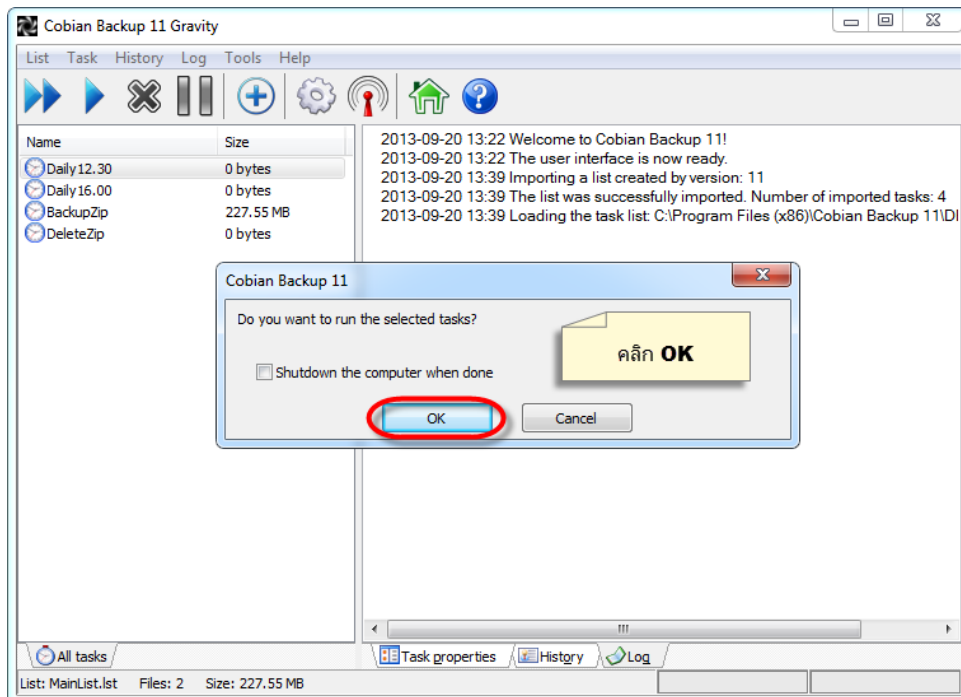


ภาพที่ 20

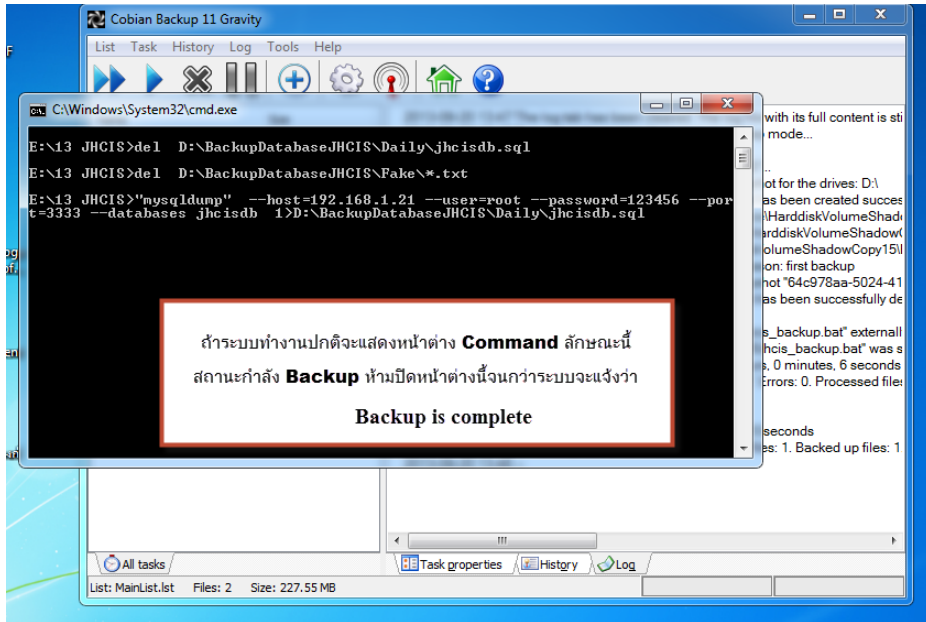
7. ทดสอบการทำงาน เมื่อระบบทำงานเองจะไม่แสดงหน้าต่างโปรแกรม Cobian Backup นี้ให้เห็นจะแสดงเพียงหน้าต่าง command dos เท่านั้น



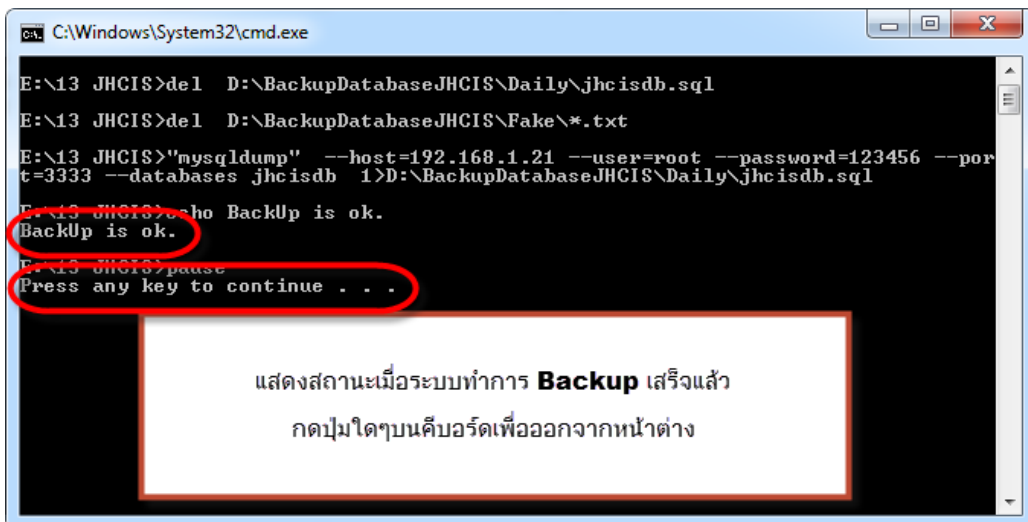
ภาพที่ 21



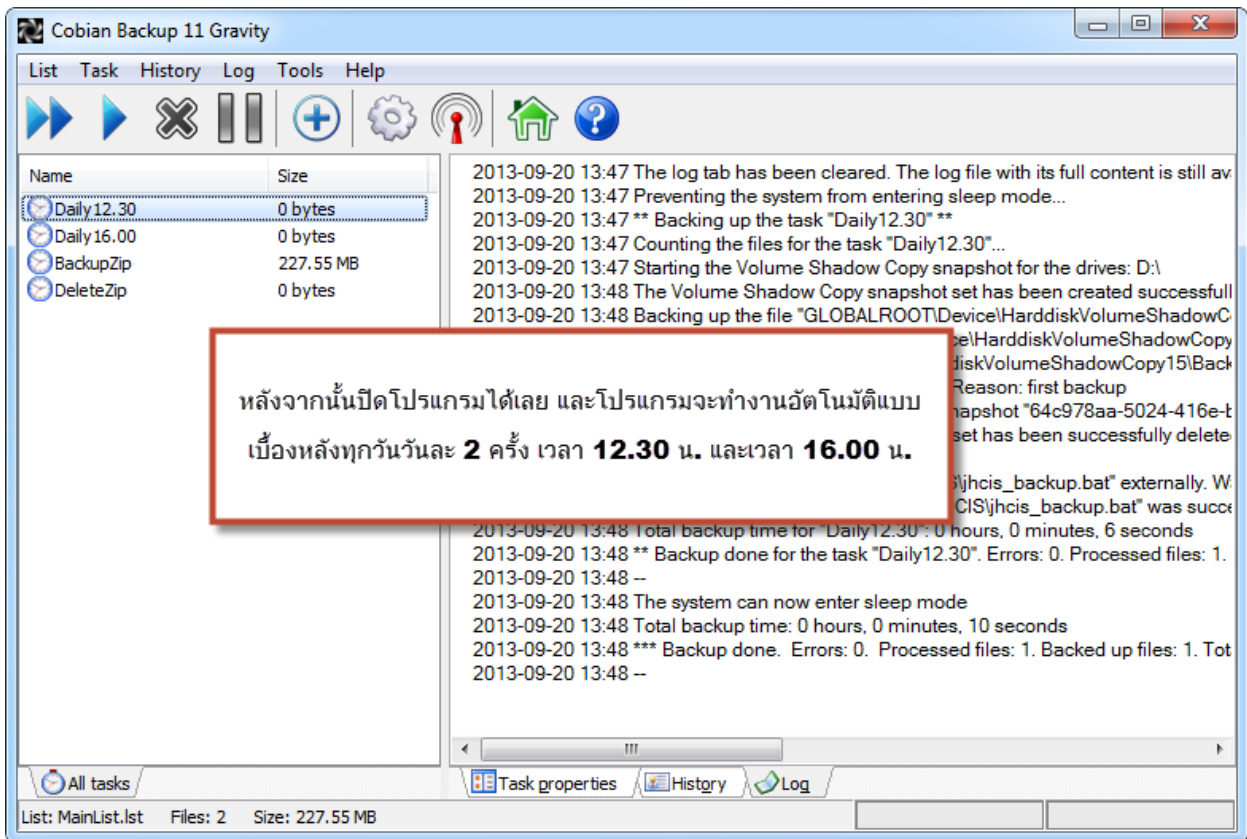
ภาพที่ 22



ภาพที่ 23



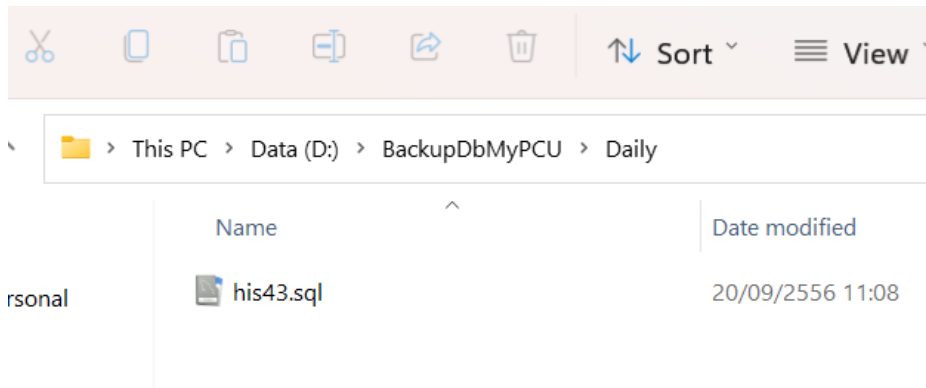
ภาพที่ 24



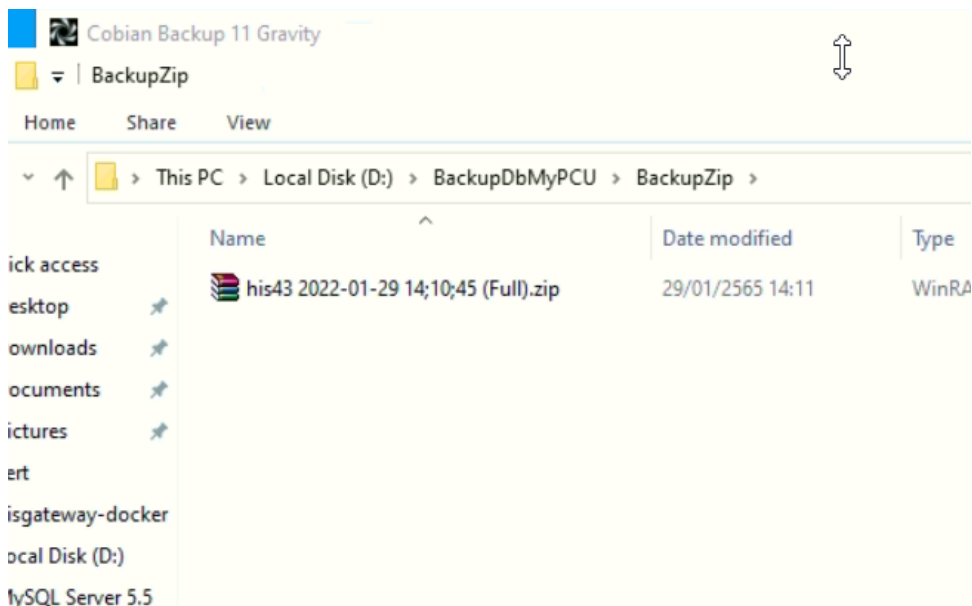
ภาพที่ 25

การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

## 8. ตำแหน่งที่เก็บไฟล์ backup



ภาพที่ 26 ไฟล์ his43.sql



ภาพที่ 27 ไฟล์ zip ที่ได้จากการบีบอัดไฟล์ his43.sql

เราสามารถนำไฟล์ backup เหล่านี้กลับมา restore ใช้งานได้ เมื่อฐานข้อมูลจริงในเครื่อง server มีปัญหา

เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้งใช้งานนะครับ หวังว่าน่าจะเป็นประโยชน์ได้บ้างกับหลายสถานบริการ หากมีข้อผิดพลาดประการใดก็ต้องขออภัยกันไว้ ณ โอกาสนี้อีกครั้ง หากมีข้อติชมแนะนำผู้เขียนยินดีน้อมรับไว้ขอขอบคุณทุกท่านครับ

แนนคุง

29 มกราคม 2565