

การป้องกันเว็บไซต์



การป้องกันเว็บไซต์ถูก HACK

1. การป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ (Antivirus)
2. การควบคุมการเข้าถึง (Access Control)
3. การติดตั้งโปรแกรม (install)
4. การสำรองและการกู้คืนข้อมูล (Backup & Restore)
5. การปรับปรุงโปรแกรมเพื่อปิดช่องโหว่(Update)

1. การป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ (ANTIVIRUS)

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ อัปโหลดไฟล์ หรือนำเสนอข้อมูลบนเว็บไซต์ของหน่วยงาน ต้องติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส และทำการปรับปรุงฐานข้อมูลไวรัสให้เป็นปัจจุบัน พร้อมทั้งตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

2. การควบคุมการเข้าถึง (ACCESS CONTROL)

การควบคุมการเข้าถึง ได้แก่ การกำหนดรหัสผ่านและกำหนดระบบอนุญาต ให้มีความปลอดภัย ดังนี้

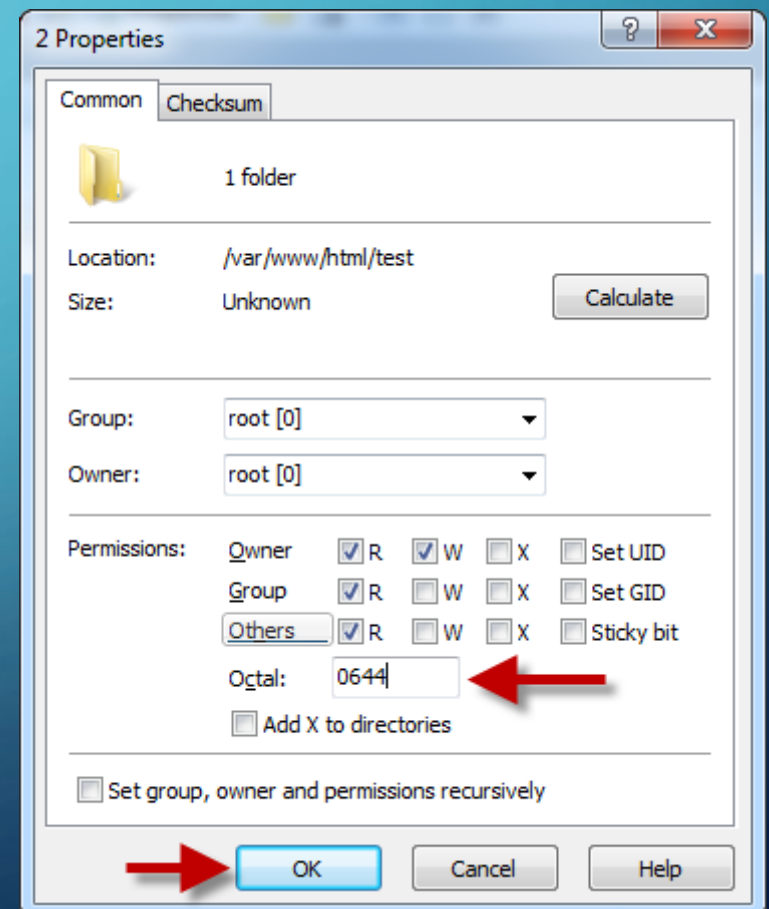
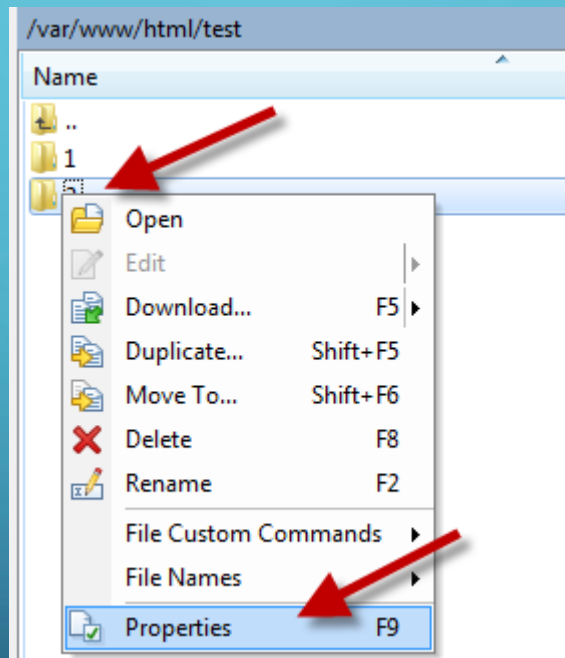
2.1 การกำหนดรหัสผ่าน (Password) ของผู้ใช้งานให้ปลอดภัยควรกำหนดอย่างน้อย 8 ตัวขึ้นไป หรือตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและการสื่อสาร

2.2 การกำหนดระบบอนุญาต (Permission) ไฟล์และโฟลเดอร์ ให้ปลอดภัยควรกำหนดดังนี้

- ไฟล์นามสกุล PHP ให้กำหนดค่า Permission เป็น 644
- โฟลเดอร์และไฟล์อื่นๆ ให้กำหนด Permission เป็น 755 หรือ 775

ตัวอย่างการกำหนดค่า PERMISSION บน WINSCP

การกำหนด Permission เป็น 777 และการกำหนดรหัสผ่านของผู้ใช้งานที่ง่าย อาจทำให้เว็บไซต์ถูกHACK ได้เช่น ถูกแก้ไขไฟล์ ลบไฟล์ หรือแทรกคำสั่งที่ไม่พึงประสงค์ได้



3. การติดตั้งโปรแกรม (INSTALL)

ไฟล์ที่นำมาติดตั้ง ควรดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ที่น่าเชื่อถือ

3.1 ไฟล์ติดตั้งเว็บไซต์ Joomla และไฟล์ติดตั้ง extension ควรสแกนไวรัสก่อน

- เว็บไซต์ joomla สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.joomla.org
- เว็บไซต์ Wordpress สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://wordpress.org>

3.2 ไฟล์ติดตั้งโปรแกรม FTP สามารถดาวน์โหลดฟรี

ได้ที่ <https://filezilla-project.org/> และ <https://winscp.net/>

3.3 โปรแกรมและไฟล์ที่ไม่ได้ใช้ให้ลบออก

4. การสำรองและการกู้คืนข้อมูล (BACKUP & RESTORE)

เพื่อความปลอดภัย ควรทำการสำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ เช่น การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่สามารถตั้งเวลาสำรองไฟล์อัตโนมัติอย่างสม่ำเสมอทุกวัน

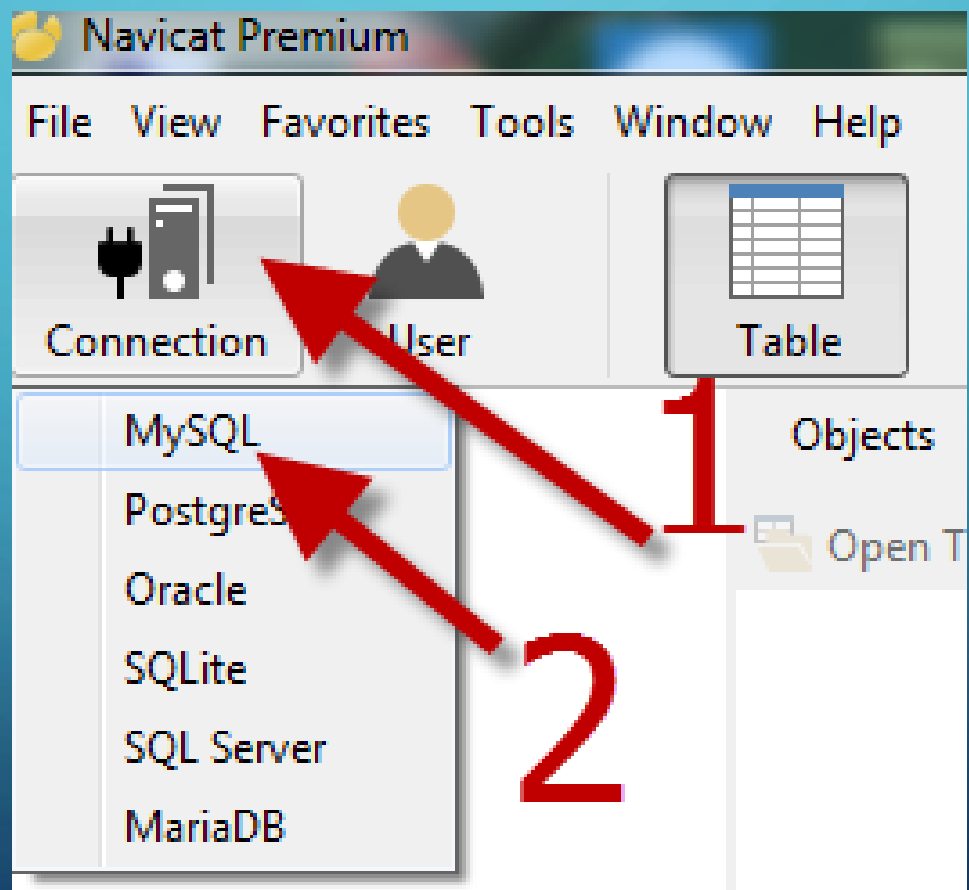
5. การปรับปรุงโปรแกรมเพื่อปิดช่องโหว่ (UPDATE)

การใช้งานเว็บไซต์สำเร็จรูปอย่าง CMS เช่น joomla หรือ wordpress เมื่อมีการแจ้งให้อัปเดตควรจะรีบอัปเดตทันที ก่อนอัปเดตควรทำการสำรองข้อมูลก่อนเพื่อนำมาใช้ใหม่ได้ หากการอัปเดตแล้วไม่สามารถใช้งานได้

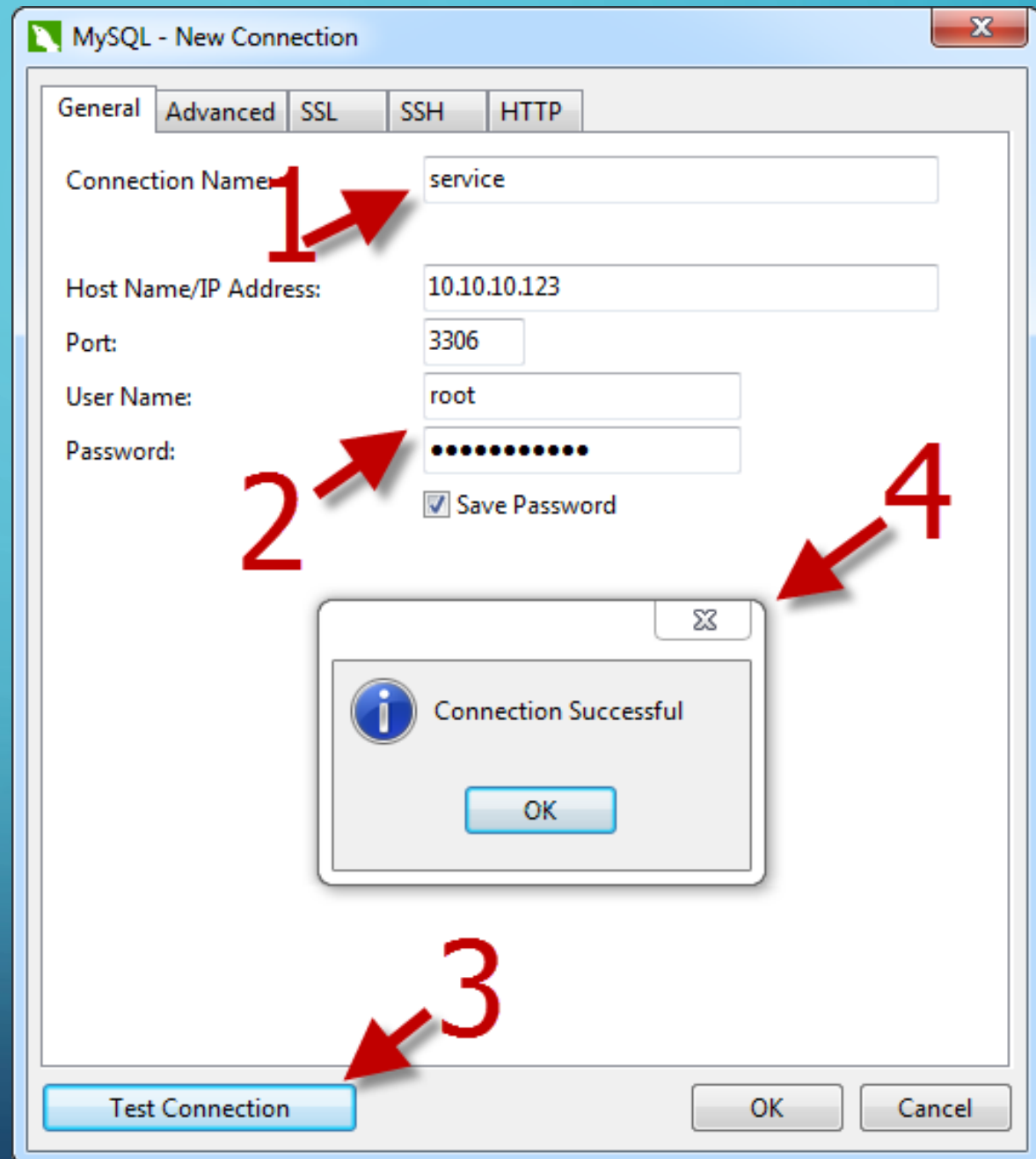
การสำรองข้อมูลเว็บไซต์



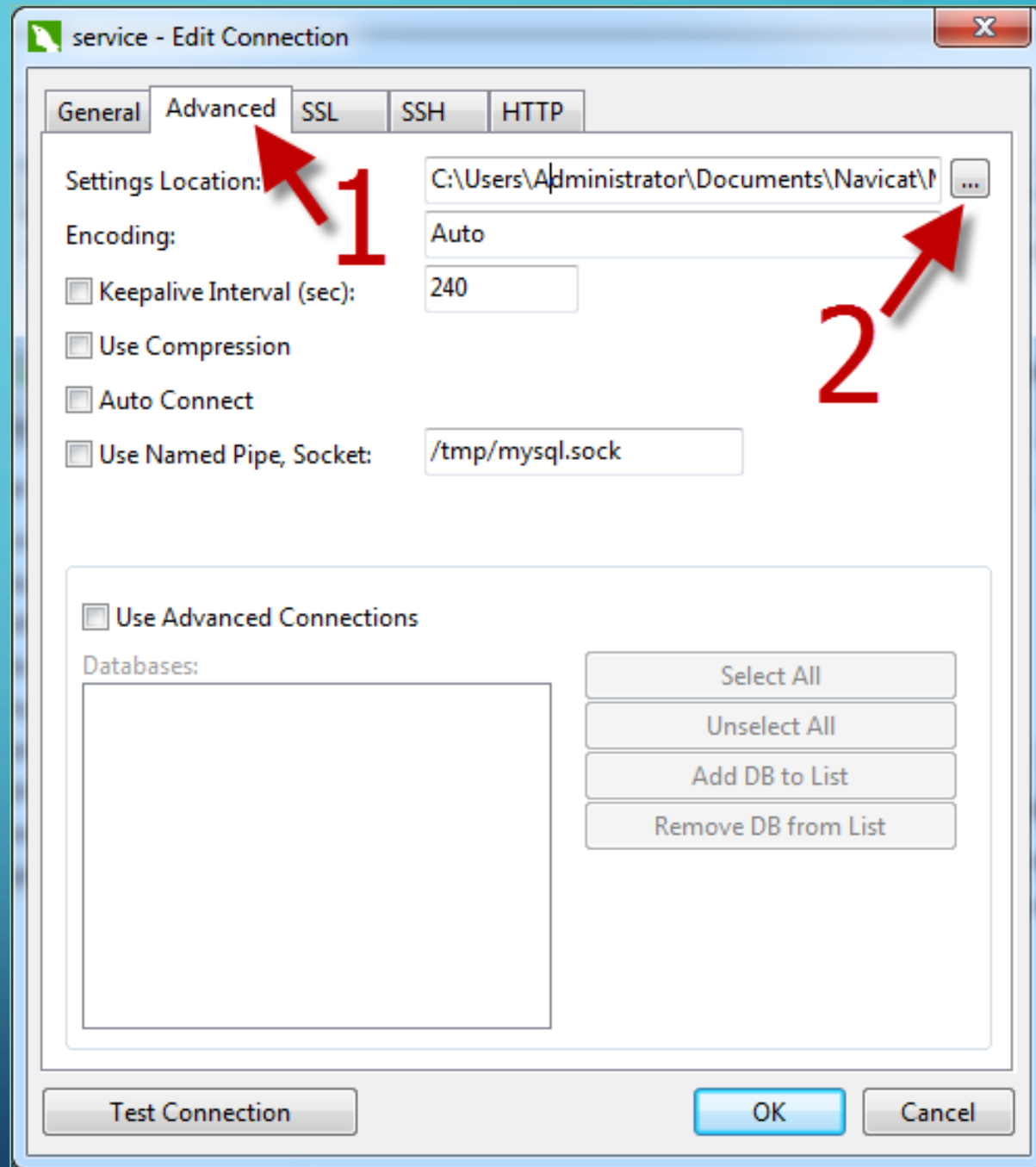
การสำรองฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม NAVICAT



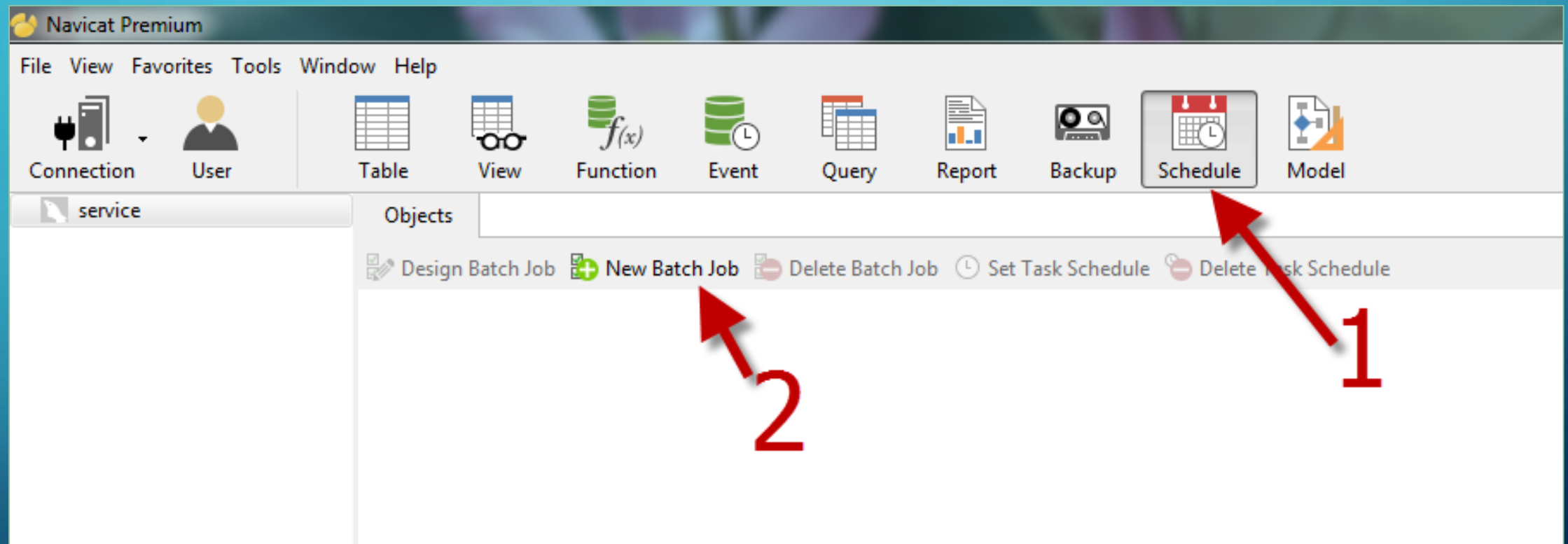
การติดต่อฐานข้อมูล



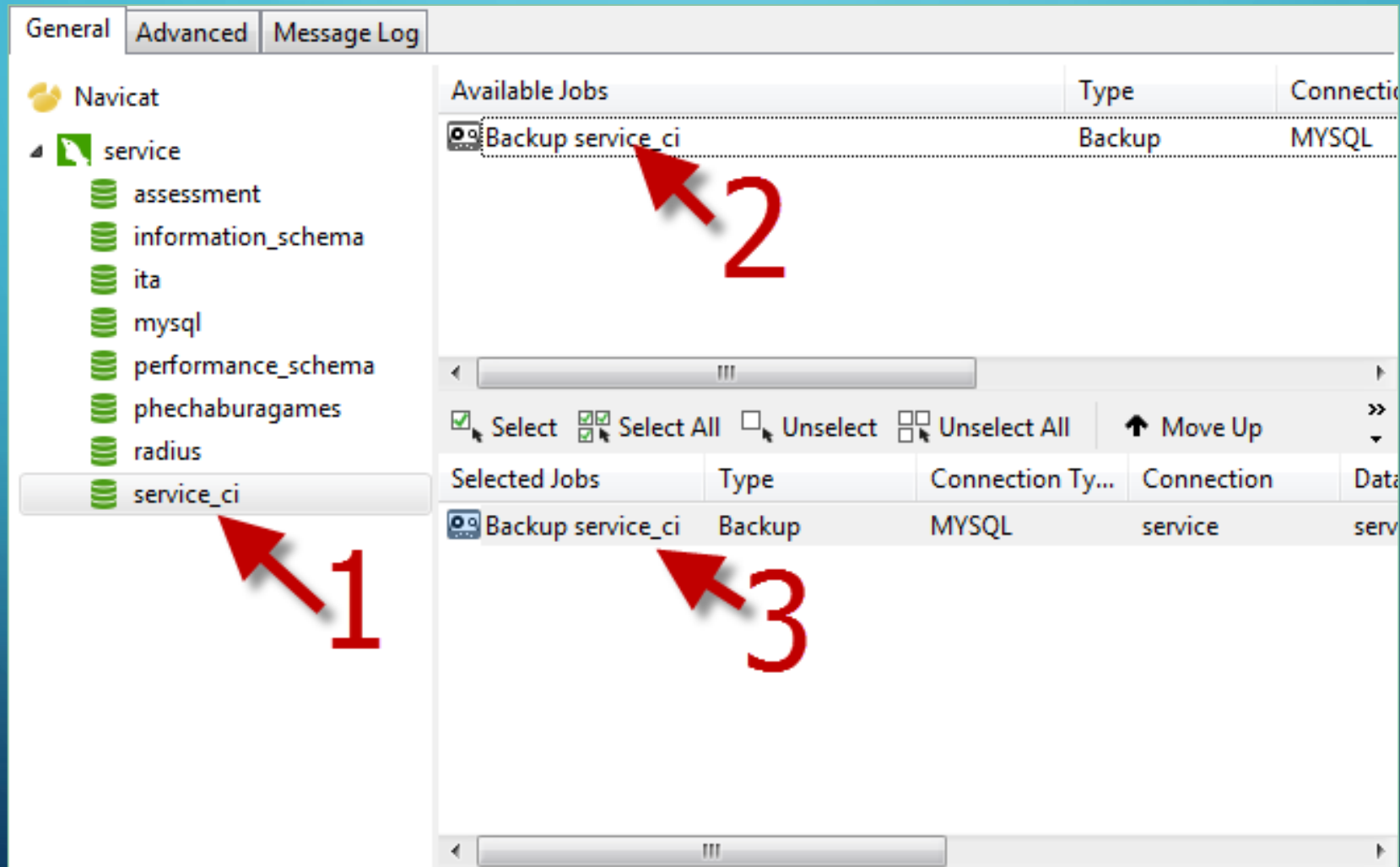
การตั้งค่าที่เก็บ ไฟล์ข้อมูล



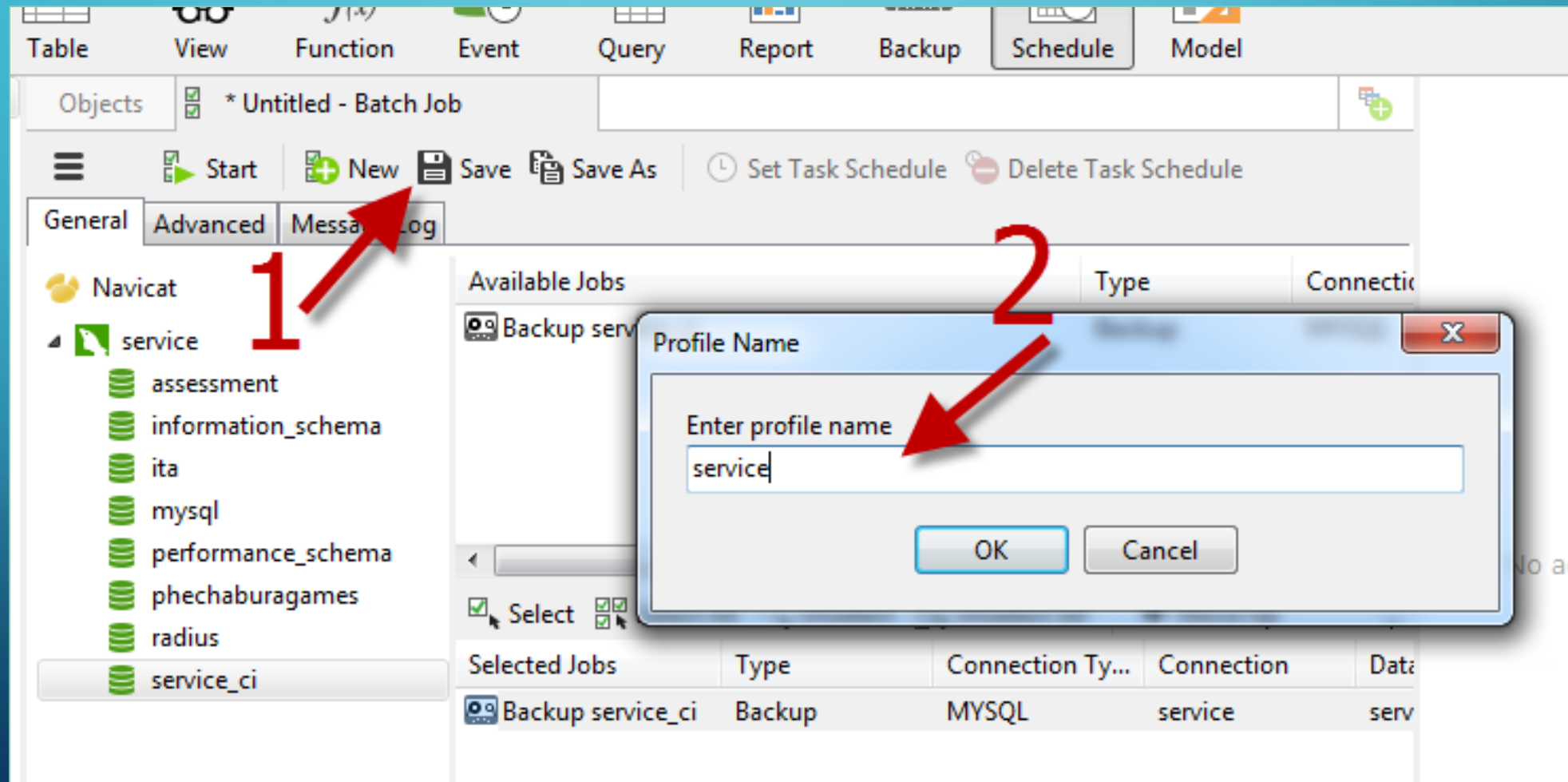
การกำหนดเวลาสำรองไฟล์



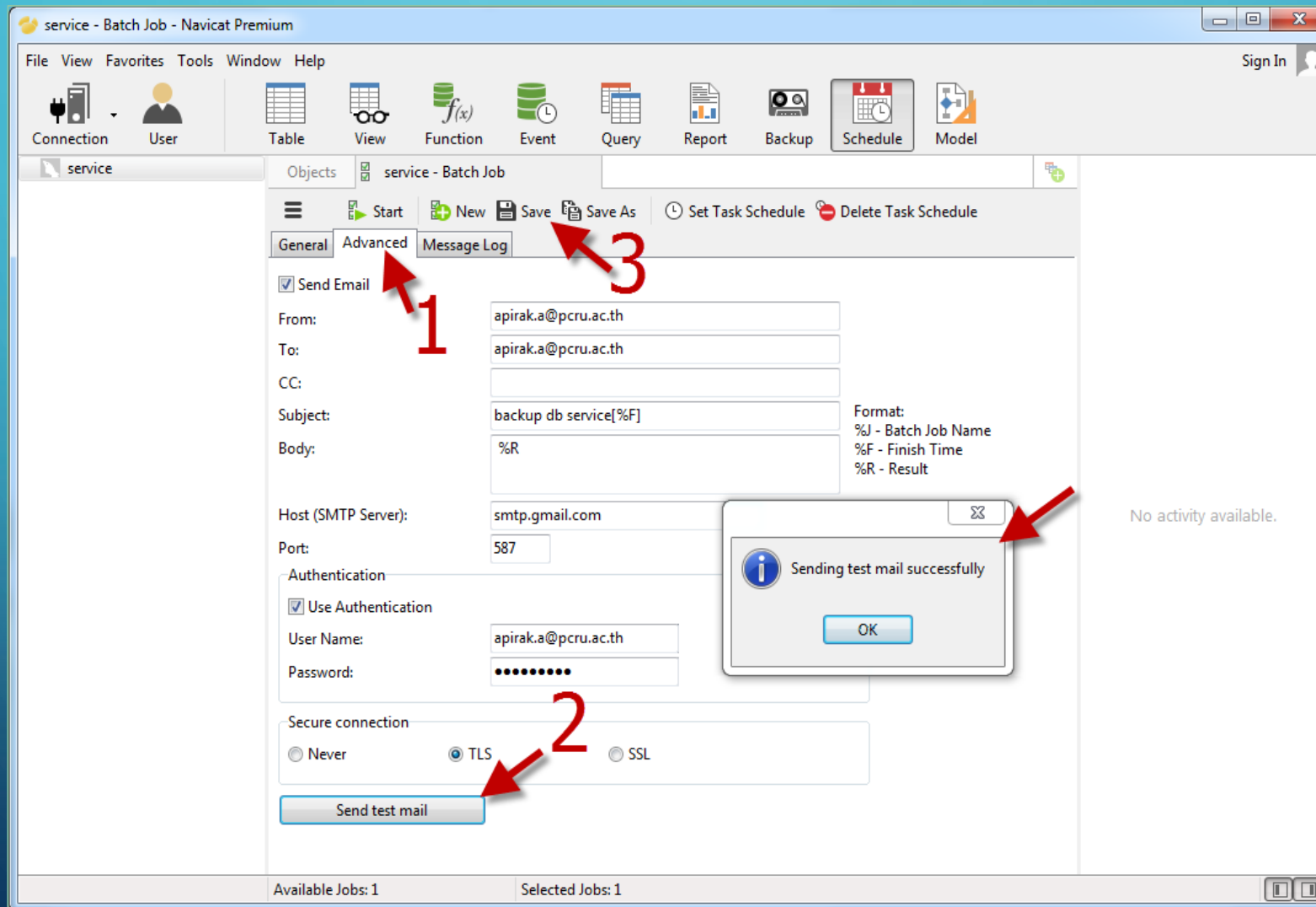
เลือกฐานข้อมูลที่ต้องการสำรอง



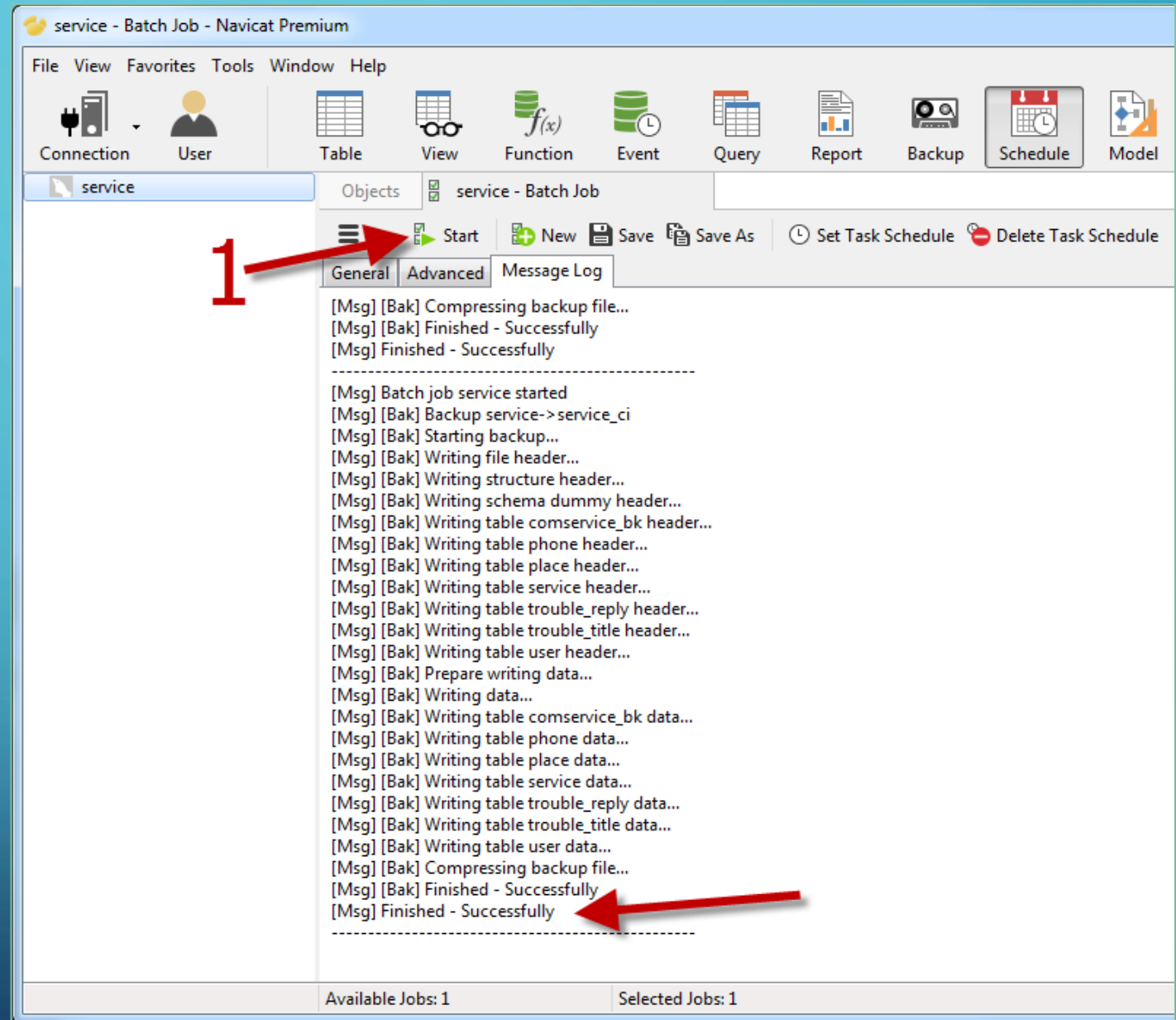
ตั้งชื่อตารางเวลาของฐานข้อมูล

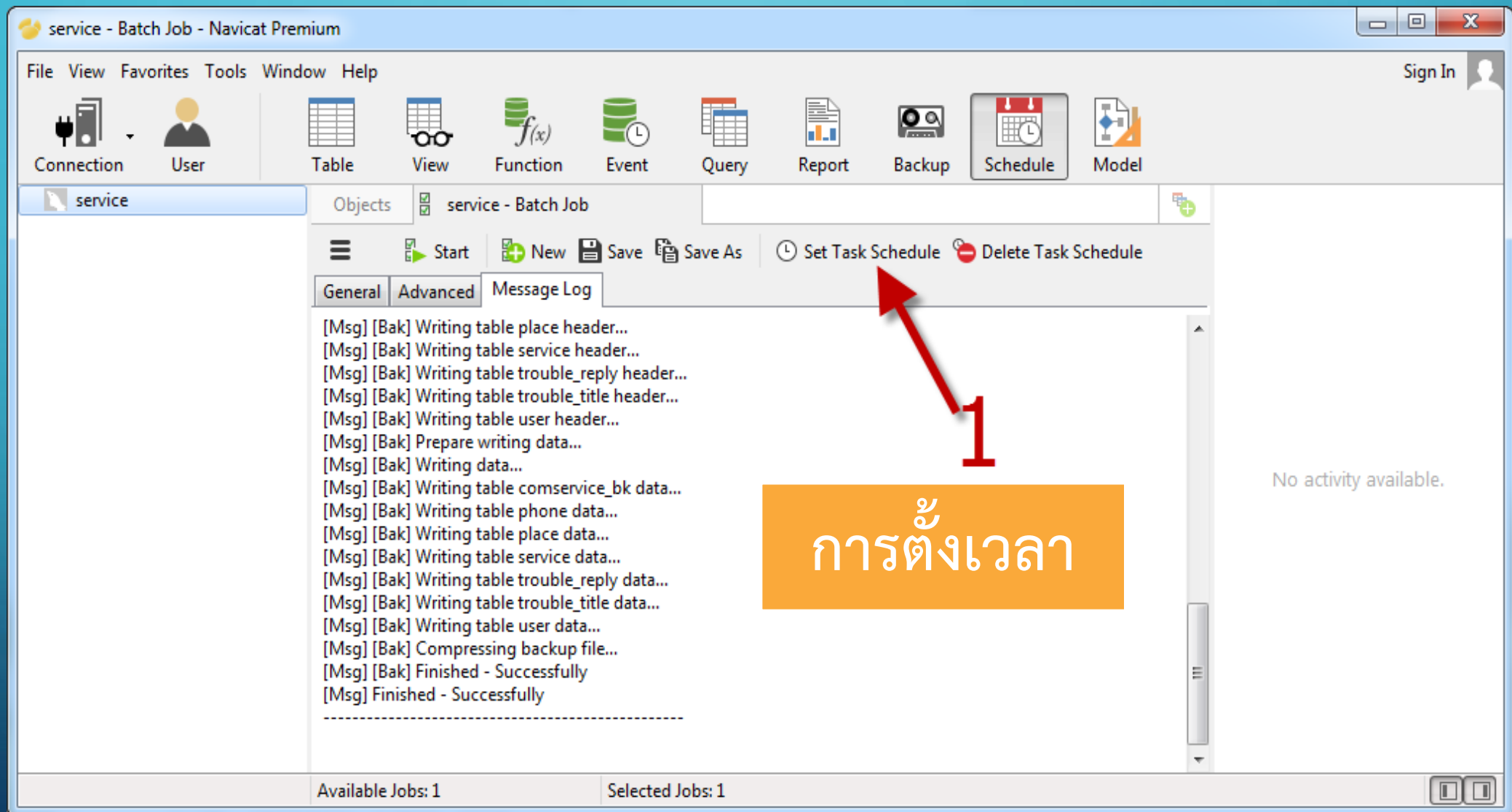


การตั้งค่าการแจ้งเตือนด้วยอีเมล



ทดสอบสำรองข้อมูล





๕ การตั้งเวลา

File View Favorites Tools Window Help

Connection User Table View Function Event Query Report Backup Schedule Model

service Objects service - Batch Job

Start New Save Save As Set Task Schedule Delete Task Schedule

General Advanced Message Log

[Msg] [Bak] Writing table place data...
[Msg] [Bak] Writing table service data...
[Msg] [Bak] Writing table trouble_reply data...
[Msg] [Bak] Writing table trouble_title data...
[Msg] [Bak] Writing table user data...
[Msg] [Bak] Compressing backup file...
[Msg] [Bak] Finished - Successfully
[Msg] Finished - Successfully

[Msg] Batch job service started
[Msg] [Bak] Backup service->service_ci
[Msg] [Bak] Starting backup...
[Msg] [Bak] Writing file header...
[Msg] [Bak] Writing structure header...
[Msg] [Bak] Writing schema dummy header...
[Msg] [Bak] Writing table comservice_bk header...
[Msg] [Bak] Writing table phone header...
[Msg] [Bak] Writing table place header...
[Msg] [Bak] Writing table service header...
[Msg] [Bak] Writing table trouble_reply header...
[Msg] [Bak] Writing table trouble_title header...
[Msg] [Bak] Writing table user header...
[Msg] [Bak] Writing table trouble_reply data...
[Msg] [Bak] Writing table trouble_title data...
[Msg] [Bak] Writing table user data...
[Msg] [Bak] Compressing backup file...
[Msg] [Bak] Finished - Successfully

service2

Task Schedule Settings

1. At 9:00 every day, starting 17/5/2561

New Delete

Schedule Task: Start time: Daily 9:00 Advanced...

Schedule Task Daily

Every 1 day(s)

Show multiple schedules.

OK Cancel Apply

Set Account Information

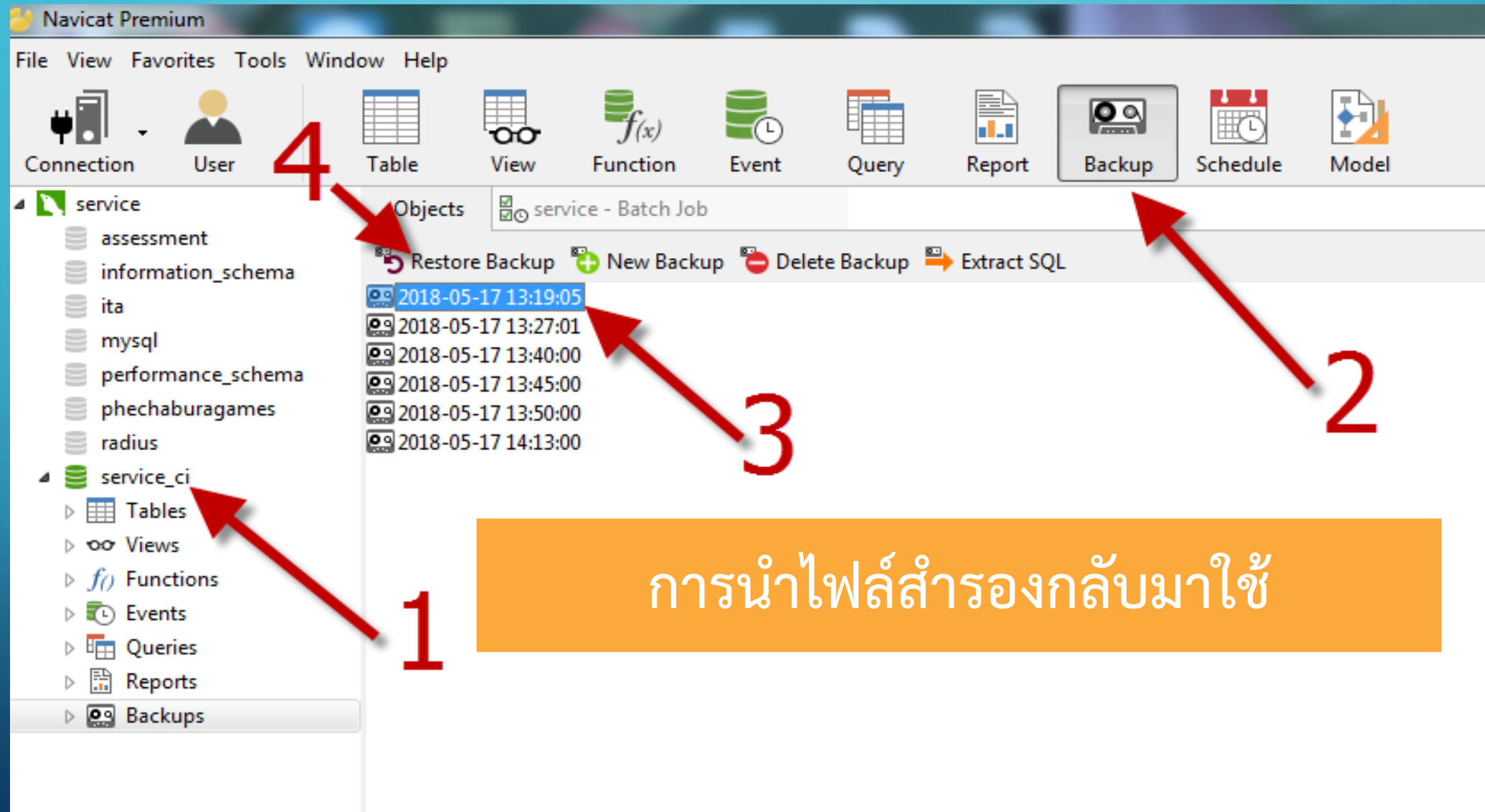
Run as: AIT-PC\Administrator

Password:

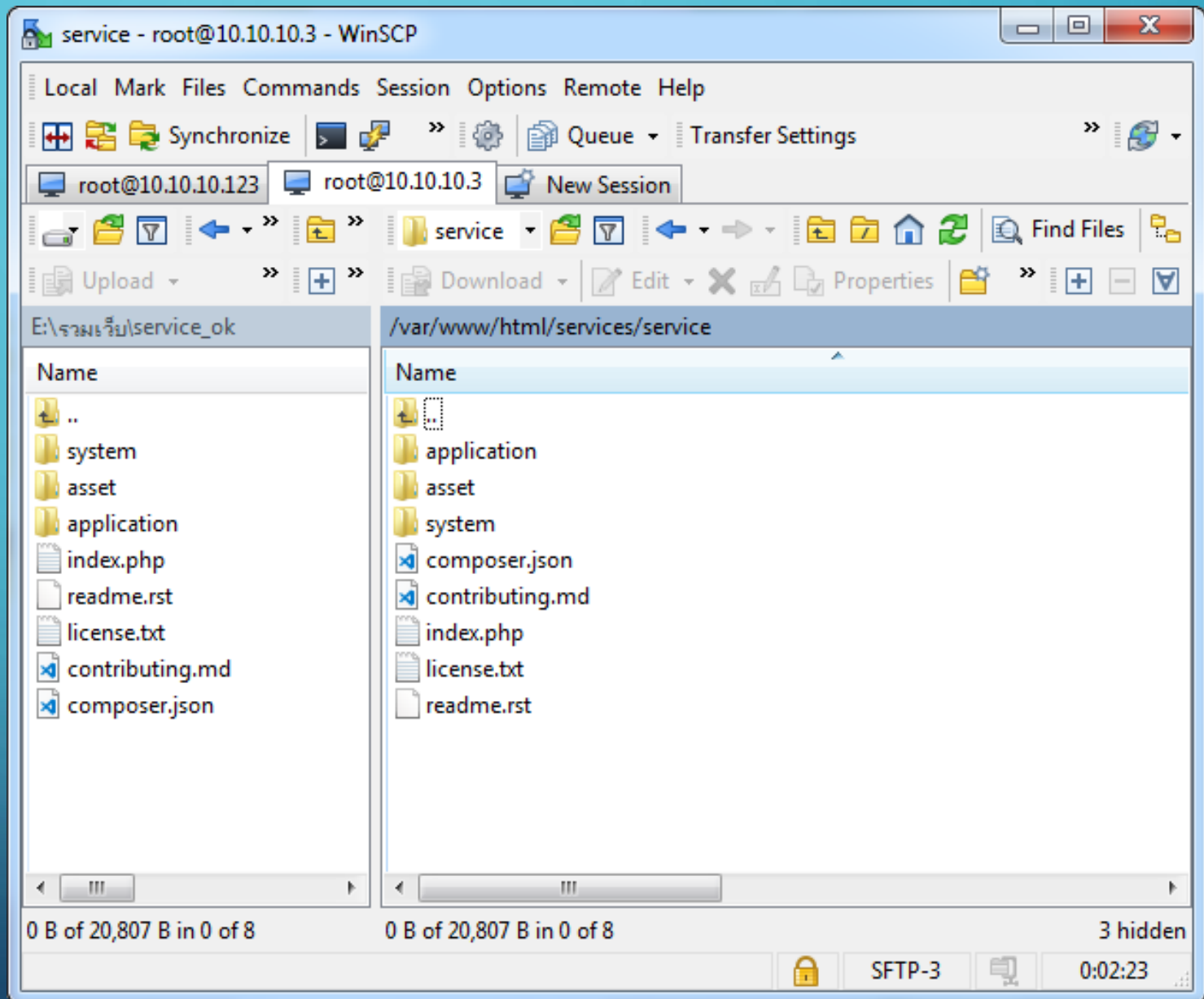
Confirm password:

OK Cancel

Available Jobs: 1 Selected Jobs: 1

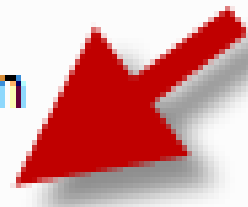


การสำรองเว็บไซต์ ด้วยโปรแกรม WINSCP



การเปิด โปรแกรม

 license.txt
 readme.txt
 WinSCP.com
 WinSCP.exe



ตั้งค่าล็อกอินเข้าเซิร์ฟเวอร์

The screenshot shows a 'Login' window with a 'New Site' tab. The 'Session' section is configured as follows:

- File protocol: SFTP
- Host name: 10.10.10.3
- Port number: 22
- User name: root
- Password: (masked with dots)

Red arrows and text provide additional context:

- Red text: SFTP=22, FTP=21
- Red arrow 1 points to the 'File protocol' dropdown.
- Red arrow 2 points to the 'Host name' field.
- Red arrow 3 points to the 'Port number' field.
- Red arrow 4 points to the 'Login' button at the bottom.

Buttons at the bottom include 'Tools', 'Manage', 'Login', 'Close', and 'Help'.

การดาวน์โหลดไฟล์

service - root@10.10.10.3 - WinSCP

Local Mark Files Commands Session Options Remote Help

Synchronize Queue Transfer Settings Default

root@10.10.10.3 New Session

E: DISK1

Upload Edit Properties New

E:\website\service_ok\

Name	Size	Type	Changed
..		Parent directory	18/5/2018 10:47:59
application		File folder	18/5/2018 10:40:24
asset		File folder	18/5/2018 10:40:28
system		File folder	18/5/2018 10:40:30
test		File folder	18/5/2018 10:47:59
.editorconfig	1 KB	Editor Config Sour...	25/9/2017 9:43:58
.gitignore	1 KB	Git Ignore Source ...	25/9/2017 9:43:58
.htaccess	1 KB	HTACCESS File	20/3/2018 10:57:12
composer.json	1 KB	JSON Source File	25/9/2017 9:43:58
contributing.md	7 KB	Markdown Source...	25/9/2017 9:43:58
index.php	11 KB	PHP File	13/3/2018 11:58:06
license.txt	2 KB	Text Document	25/9/2017 9:43:58
readme.rst	3 KB	RST File	25/9/2017 9:43:58

0 B of 21.6 KB in 0 of 12

service

Download Edit Properties New Find Files

/var/www/html/services/service/

Name	Size	Changed	Rights	O
..		20/3/2018 9:17:02	rw-r--r--	rc
application		6/3/2018 9:44:45	rw-r--r--	rc
asset		20/3/2018 16:13:13	rw-r--r--	rc
system		6/3/2018 9:44:46	rw-r--r--	rc
test		18/5/2018 10:42:36	rw-r--r--	rc
composer.json	1 KB	25/9/2017 9:43:58	rw-r--r--	rc
contributing.md	7 KB	25/9/2017 9:43:58	rw-r--r--	rc
index.php	11 KB	13/3/2018 11:58:06	rw-r--r--	rc
license.txt	2 KB	25/9/2017 9:43:58	rw-r--r--	rc
readme.rst	3 KB	25/9/2017 9:43:58	rw-r--r--	rc

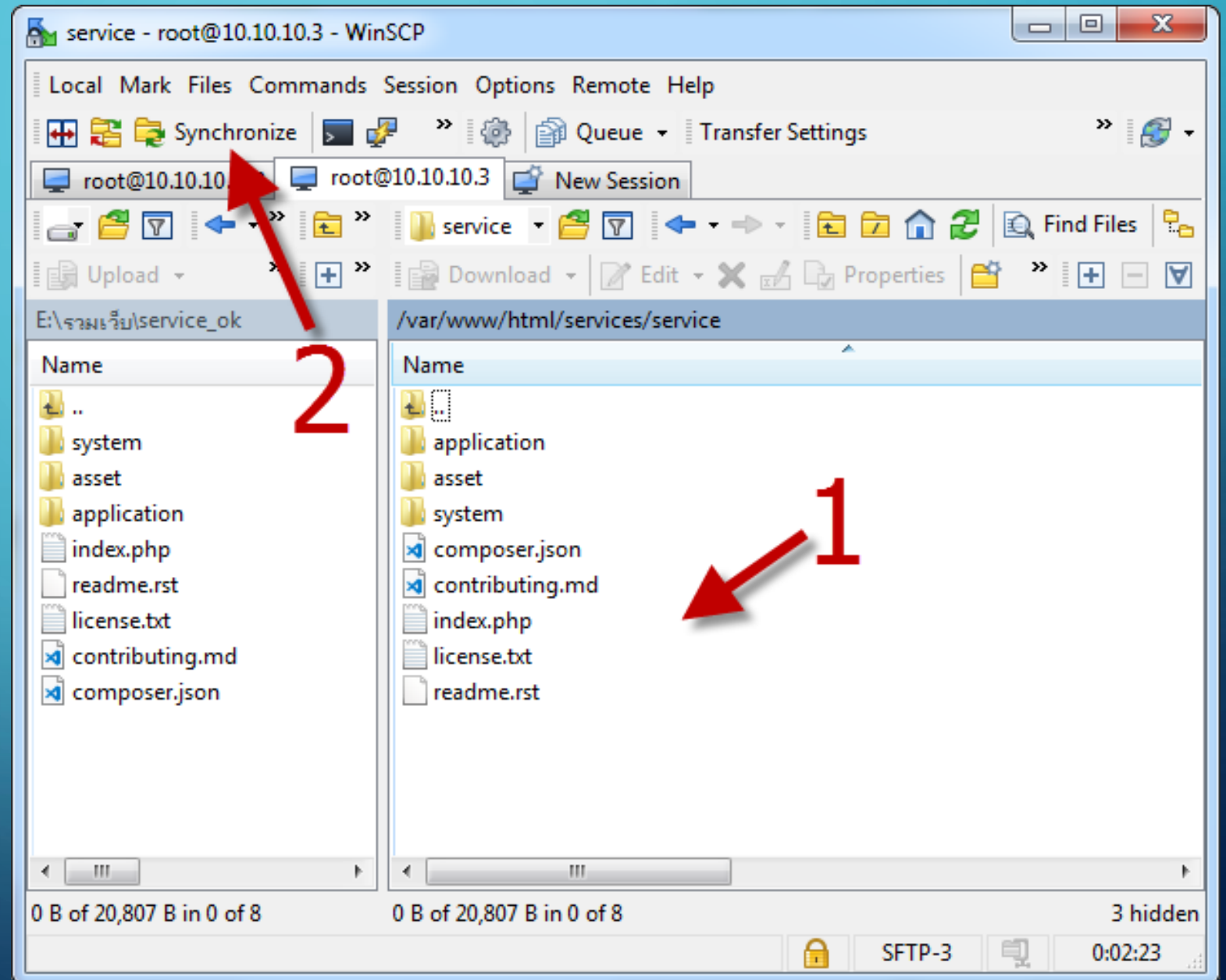
20.3 KB of 20.3 KB in 9 of 9

3 hidden

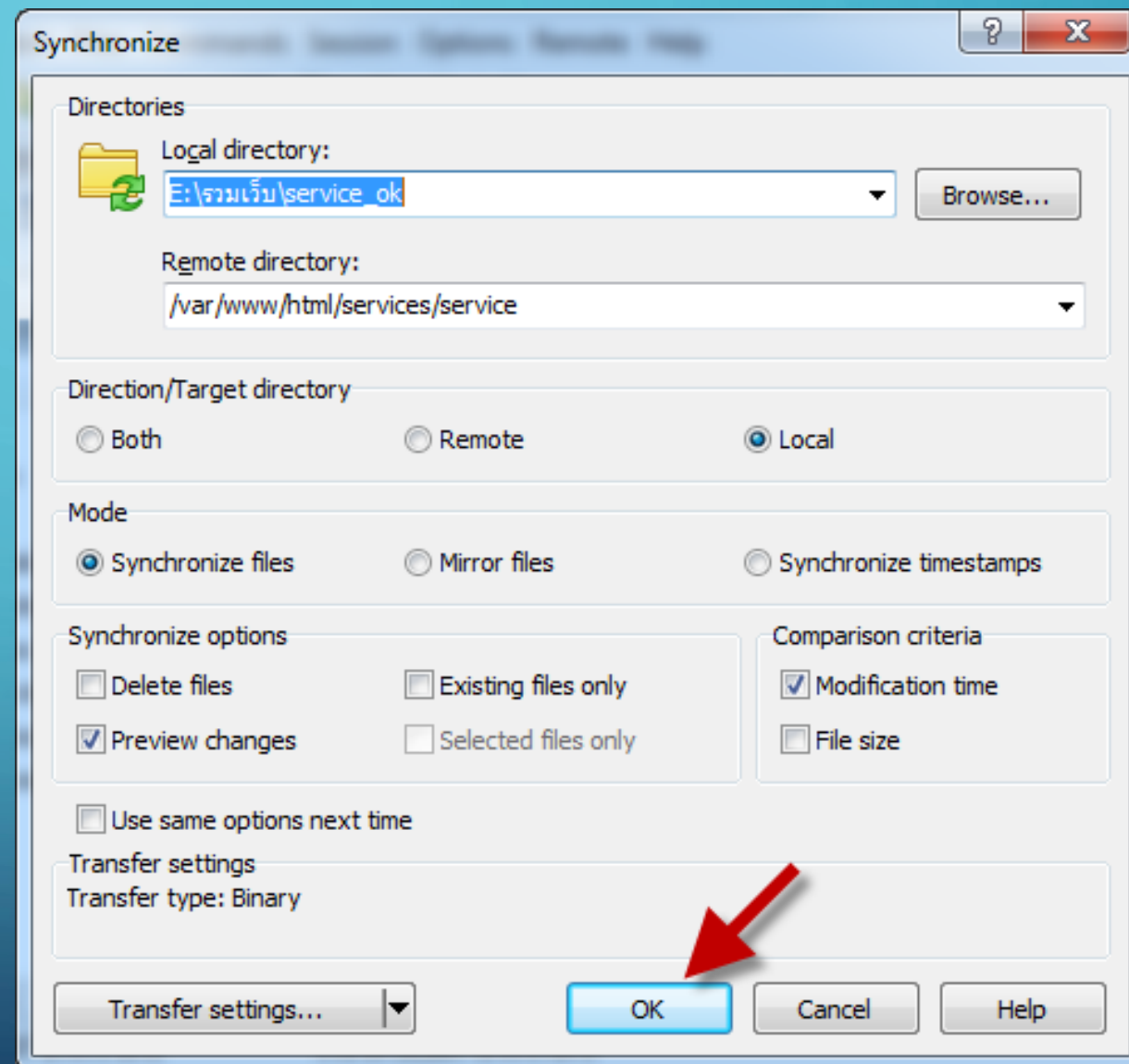
SFTP-3 0:01:34

เลือกไฟล์ที่ต้องการ แล้วกด F5

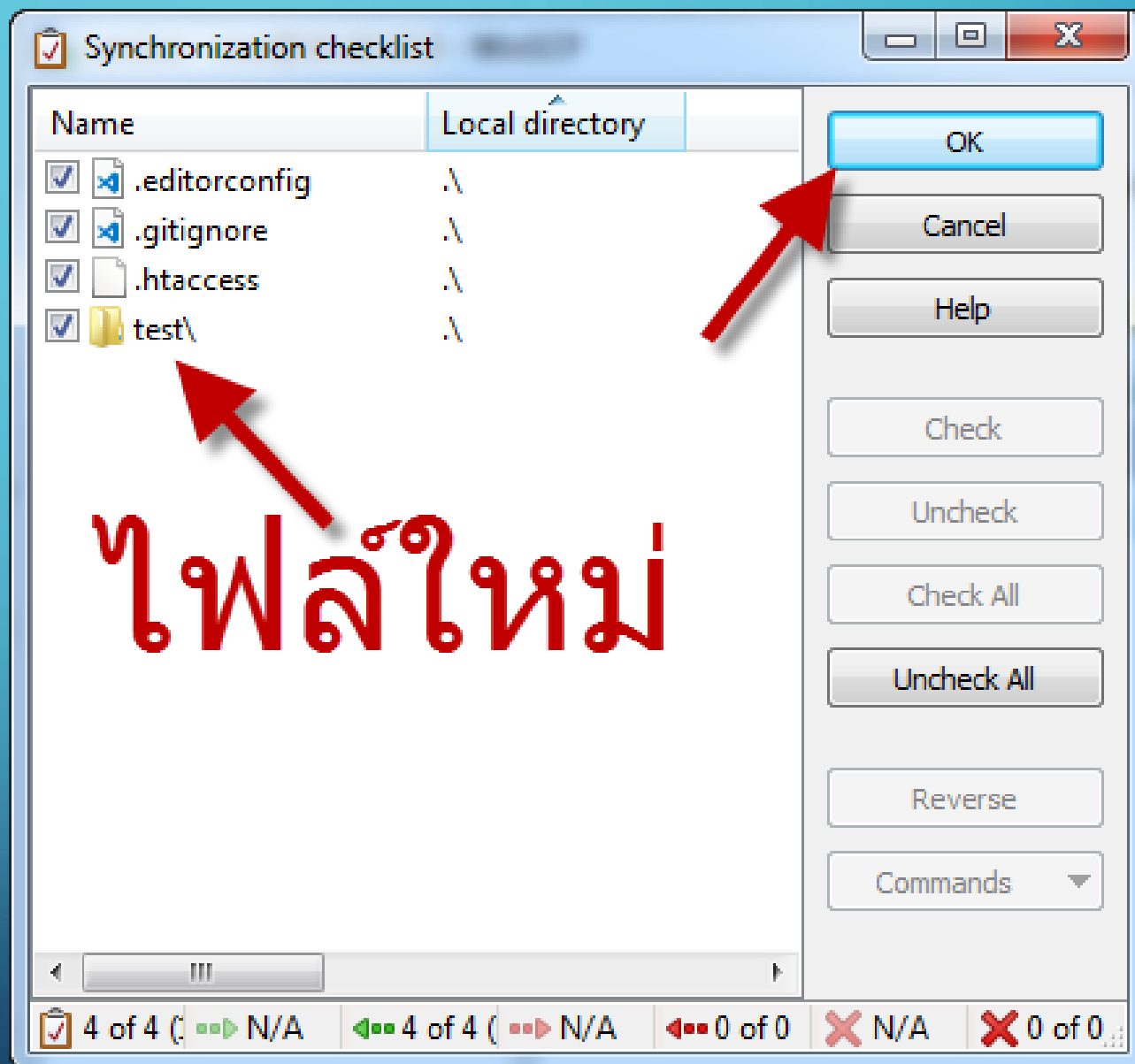
การสำรองไฟล์ใหม่



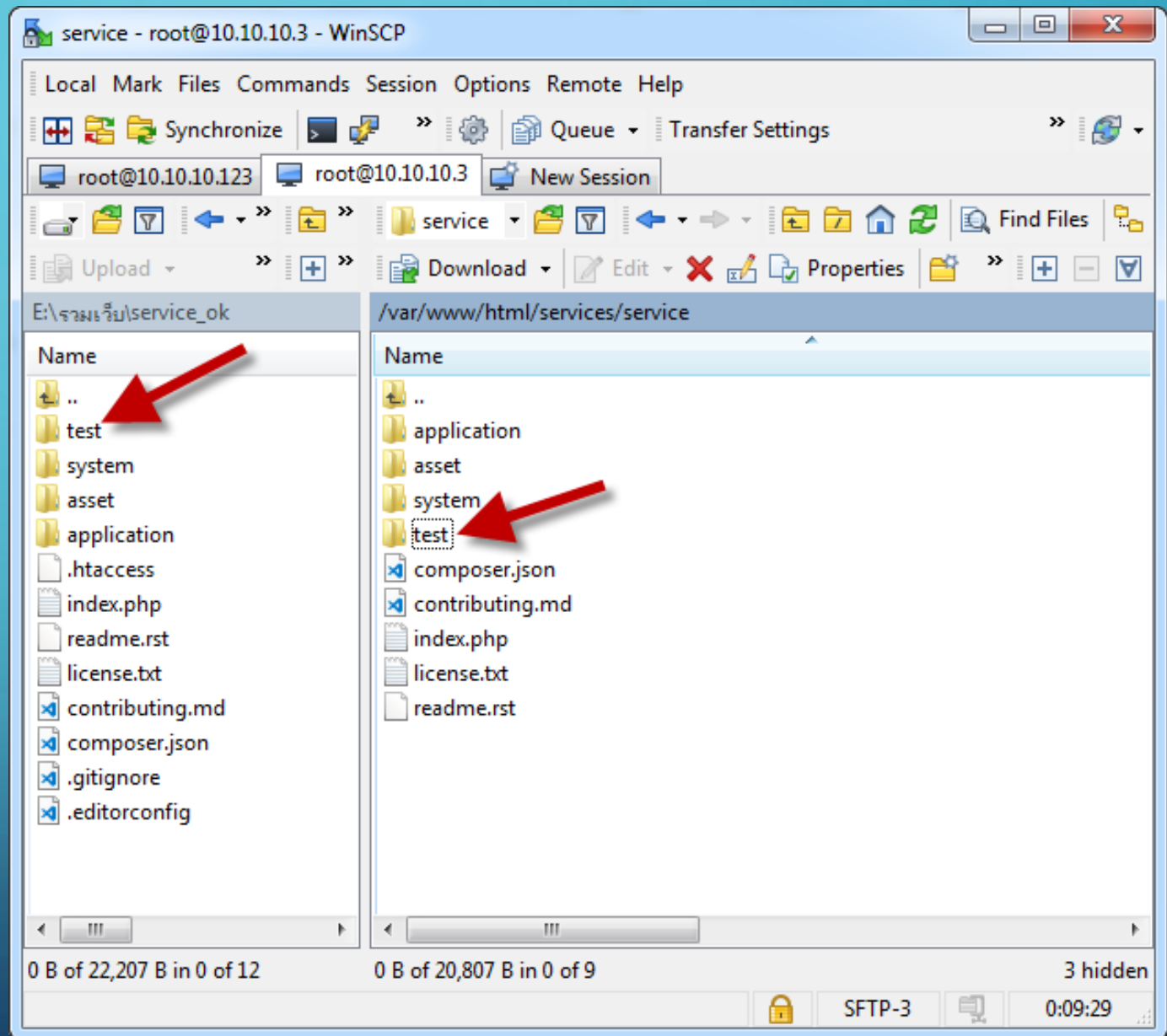
ทำการเปรียบเทียบไฟล์



ไฟล์ใหม่ที่พบ
บนเซิร์ฟเวอร์



สิ้นสุดกระบวนการสำรองไฟล์



การสำรองไฟล์บนเครื่องคอมพิวเตอร์



Google Drive

สำรองไฟล์บนเครื่องคอมพิวเตอร์



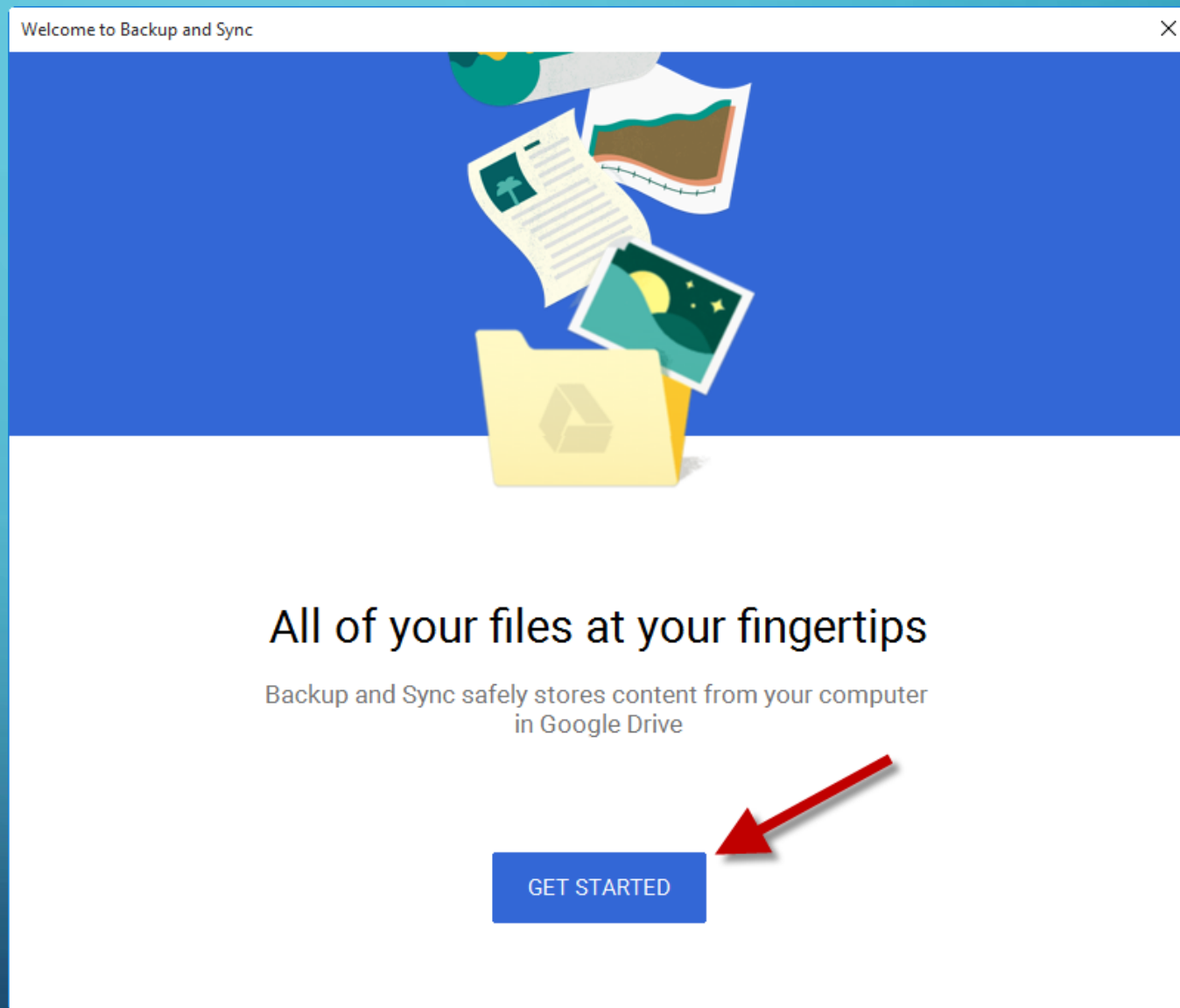
Backup and Sync

Google Backup and Sync for Drive นั้นเป็น
บริการการพื้นที่ของ Google ฟรีสำหรับ
ผู้ใช้งาน Gmail ทั่วไปที่ใช้ @gmail.com
และสำหรับสถานศึกษา เช่นมหาวิทยาลัยราชภัฏ
เพชรบูรณ์ใช้ @pcru.ac.th

การติดตั้ง



เริ่มต้นใช้งาน



ลือคอินเข้าใช้งาน

Welcome to Backup and Sync (Step 1 of 3)

1 Sign in

2 My Computer

3 Google Drive



One account. All of Google.



Next

Find my account

Create account

One Google Account for everything Google



[About Google](#) [Privacy](#) [Terms](#) [Help](#)

Having trouble? [Sign in with your browser instead](#)

ใส่รหัสผ่าน

Welcome to Backup and Sync (Step 1 of 3)

1 Sign in

2 My Computer

3 Google Drive



One account. All of Google.



apirak.a@pcru.ac.th

.....

Sign in

☒ Stay signed in [Forgot password?](#)

[Sign in with a different account](#)

One Google Account for everything Google



[About Google](#) [Privacy](#) [Terms](#) [Help](#)

Having trouble? [Sign in with your browser instead](#)

เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการสำรอง

Welcome to Backup and Sync (Step 2 of 3)

✓ Sign in

2 My Computer

3 Google Drive

My Computer

Choose folders to continuously back up to Google Drive

☒

Desktop 5 KB

☒

Documents 72 KB

☒

Pictures 0 MB

CHOOSE FOLDER

Backing up all files and folders

Change

[Learn more](#) about photo and video uploads

Photo and video upload size

[Learn more](#)

☐ High quality

Great visual quality at reduced file size

☒ Original quality

Full resolution that counts against your quota

Google Photos

[Learn more](#)

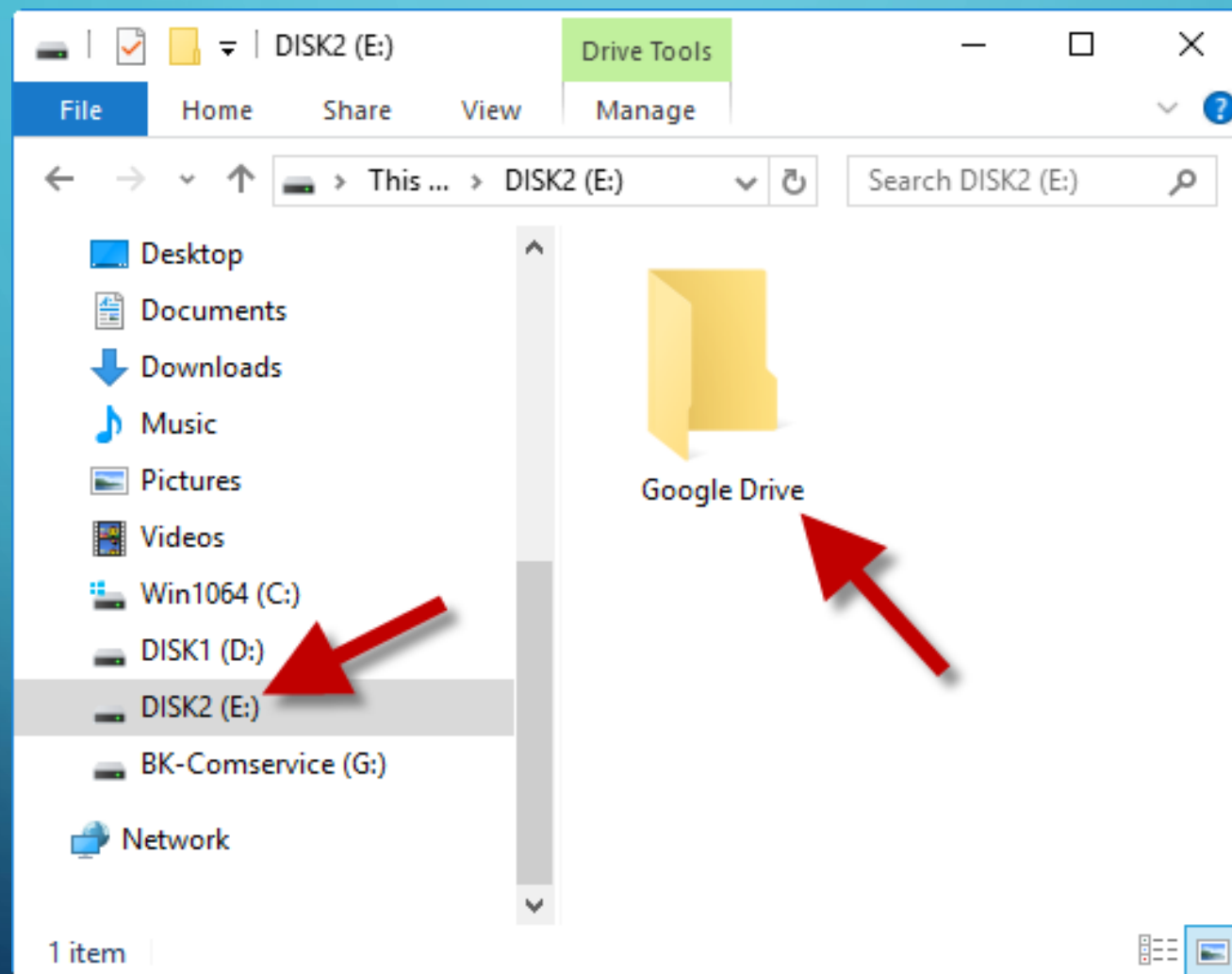
☐ Upload photos and videos to Google Photos

Check your [Photos settings](#) to see which items from Google Drive are shown in Google Photos

Network settings

NEXT

สร้างไฟล์เตอร์เก็บข้อมูลที่ต้องการสำรอง



เลือกไฟล์เดสก์ท็อปที่สร้างใหม่

Welcome to Backup and Sync (Step 2 of 3)

✓ Sign in

2 My Computer

3 Google Drive

My Computer

Choose folders to continuously back up to Google Drive

☒  Desktop 5 KB

☒  Documents 72 KB

☒  Pictures 0 MB

CHOOSE FOLDER

Backing up all files and folders [Change](#)

[Learn more](#) about photo and video uploads

Photo and video upload size [Learn more](#)

☐ High quality
Great visual quality at reduced file size

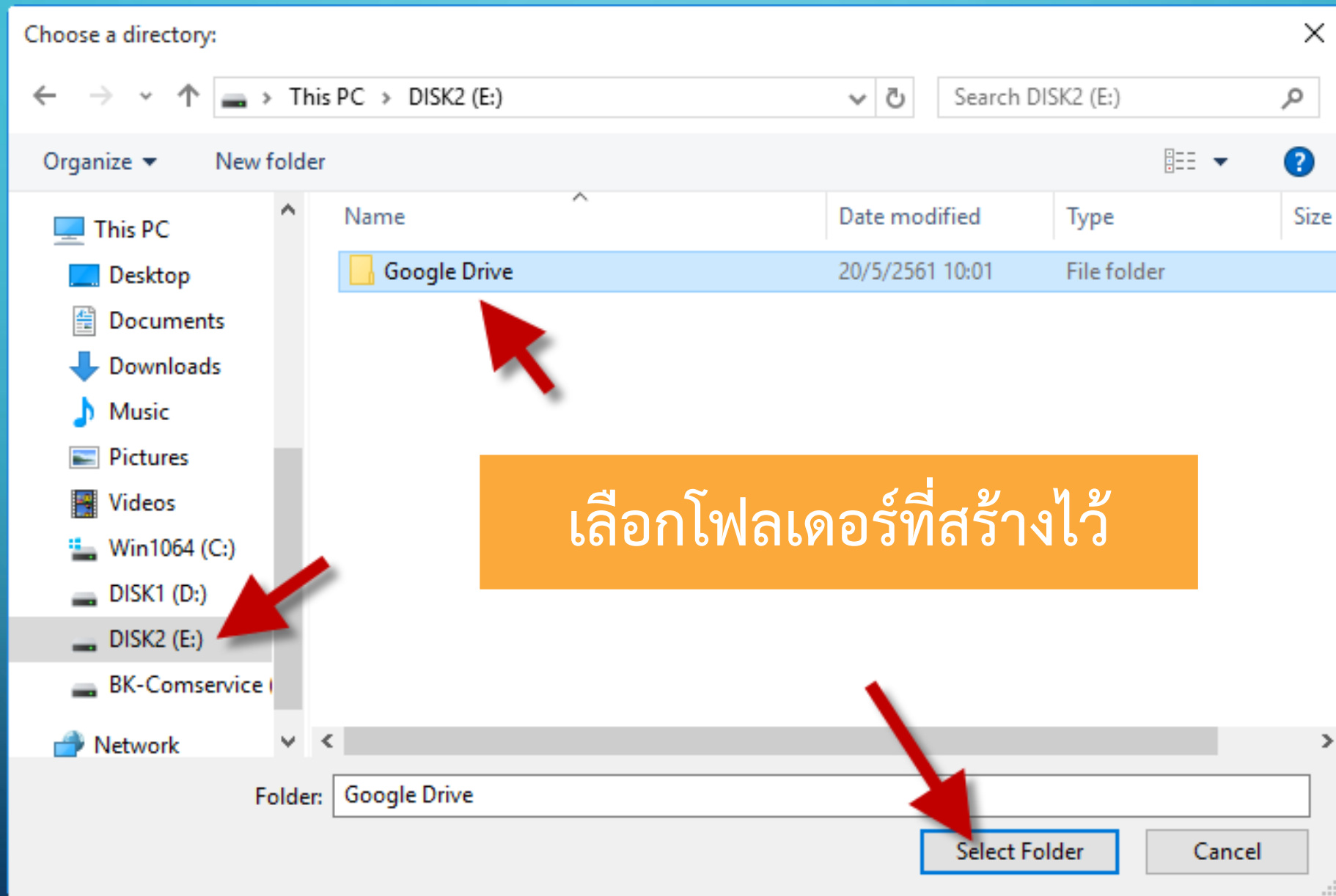
☒ Original quality
Full resolution that counts against your quota

Google Photos  [Learn more](#)

☐ Upload photos and videos to Google Photos

Check your [Photos settings](#) to see which items from Google Drive are shown in Google Photos

[Network settings](#) NEXT



✓ Sign in

2 My Computer

3 Google Drive



Upload folder to Google Drive on the web?

Continuing will upload files in "Google Drive" to a new folder in the "Computers" section of Google Drive on the web, and may create duplicate files.

To turn on My Drive syncing, select "Sync My Drive to this computer" in the Google Drive section of preferences.

CANCEL

CONTINUE

CHOOSE FOLDER

Backing up all files and folders

[Change](#)

[Learn more](#) about photo and video uploads

Photo and video upload size [Learn more](#)



High quality

Great visual quality at reduced file size



Original quality

Full resolution that counts against your quota

Google Photos [Learn more](#)



Upload photos and videos to Google Photos

Check your [Photos settings](#) to see which items from Google Drive are shown in Google Photos

[Network settings](#)

NEXT

1. คือเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการสำรองข้อมูล
2. คุณภาพที่ต้องการสำรองรูปภาพในโฟลเดอร์ของส่วนที่ 1 ขึ้นไปเก็บบน GOOGLE PHOTOS
3. ให้สำรองภาพและวิดีโอในเครื่องเราขึ้น GOOGLE PHOTOS

Welcome to Backup and Sync (Step 2 of 3)

☒ Sign in

☒ 2 My Computer

☐ 3 Google Drive

My Computer

Choose folders to continuously back up to Google Drive and Google Photos

☒		Desktop	5 KB
☒		Documents	72 KB
☒		Pictures	0 MB
☒		Google Drive	0 MB

[CHOOSE FOLDER](#) Backing up all files and folders [Change](#)

[Learn more](#) about photo and video uploads

Photo and video upload size [Learn more](#)

☐ High quality
Great visual quality at reduced file size

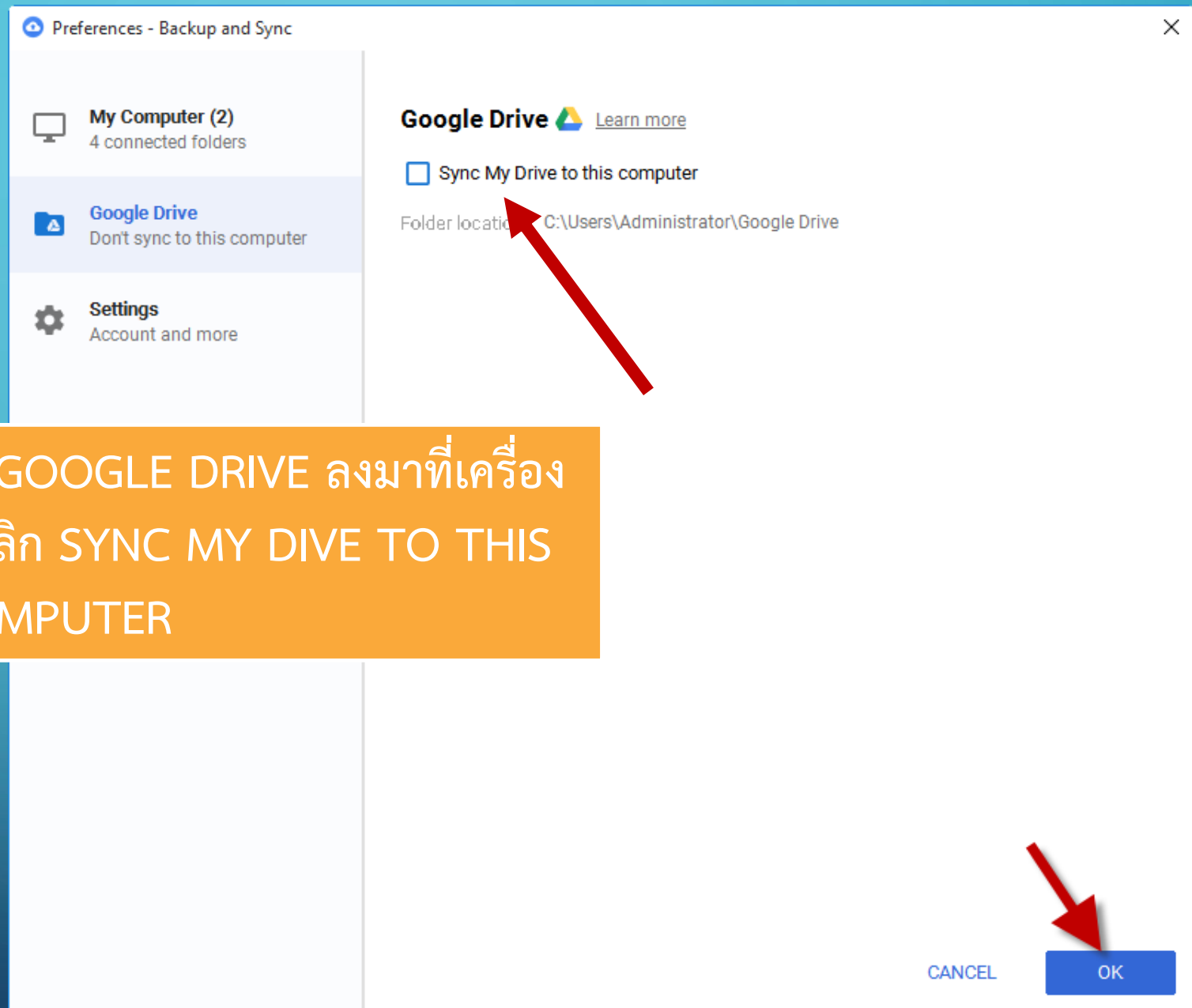
☒ Original quality
Full resolution that counts against your quota

Google Photos [Learn more](#)

☒ Upload photos and videos to Google Photos

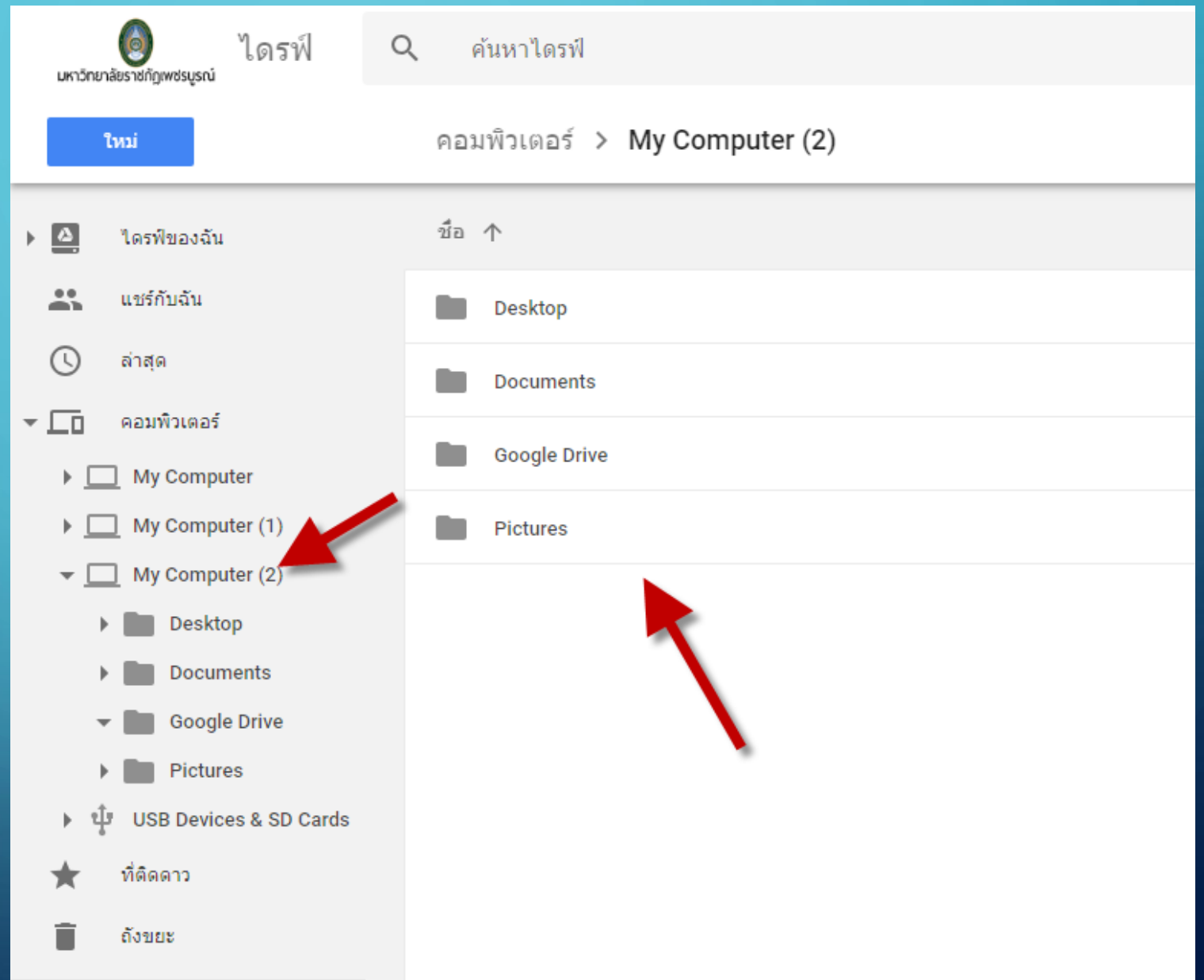
Network settings

 [NEXT](#)



ต้องการ SYNC ไฟล์จาก GOOGLE DRIVE ลงมาที่เครื่องหรือไม่ หากต้องการให้คลิก SYNC MY DIVE TO THIS COMPUTER

โฟลเดอร์ที่อัปโหลดขึ้น
GOOGLE DRIVE



GOOGLE DRIVE FILE STREAM

Google Drive FS
ฟรี 1 EB (1 ล้าน TB)
สำหรับสถานศึกษา



การ LOGIN เข้าใช้งาน

 Sign in to Google Drive ✕



Sign in

to continue to [Google Drive File Stream](#)

Email or phone

[Forgot email?](#)

[Create account](#)

NEXT

Sign in to Google Drive

Google

Welcome

 apirak.a@pcru.ac.th

Enter your password

.....

[Forgot password?](#)

NEXT

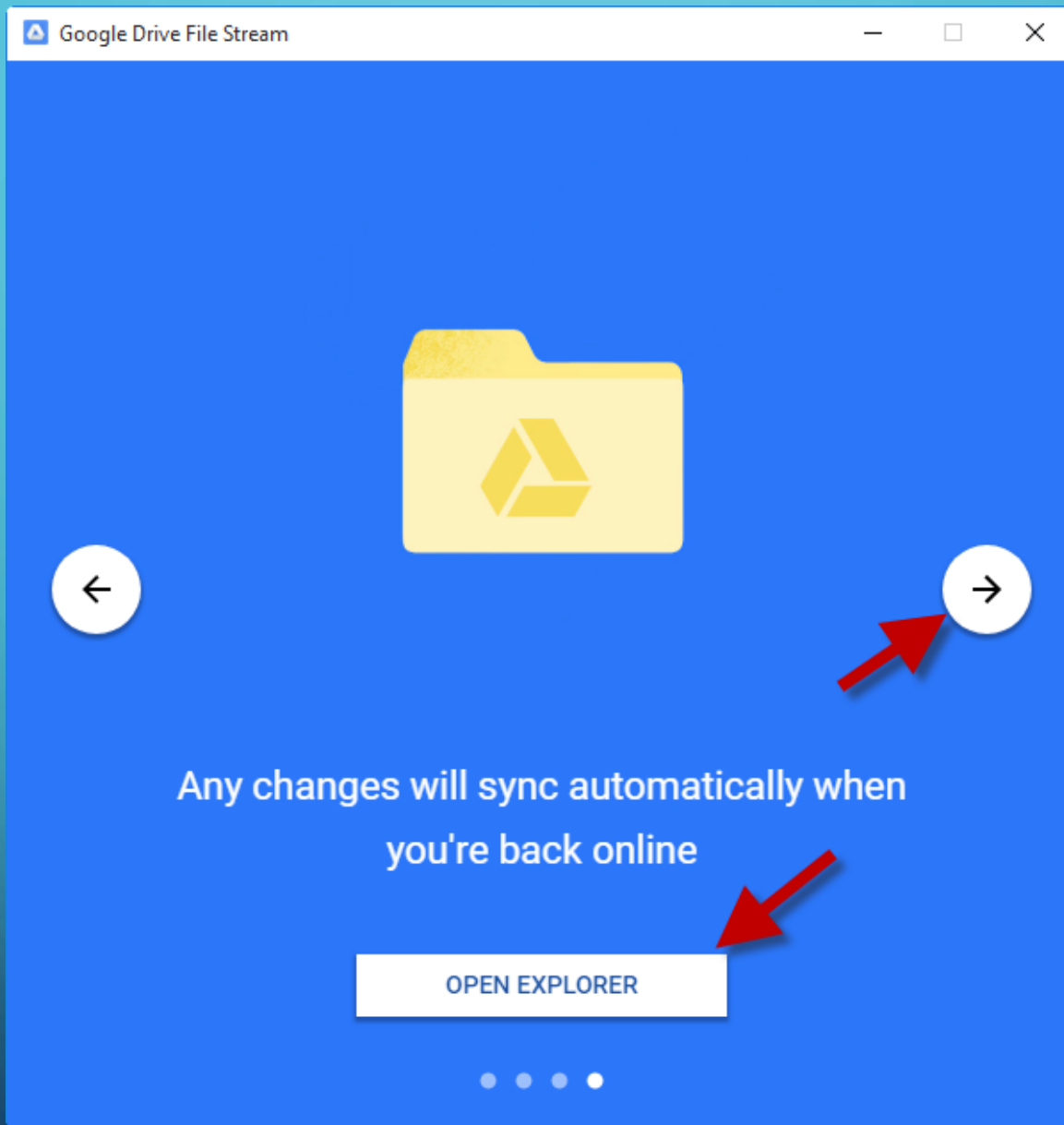
Drive File Stream

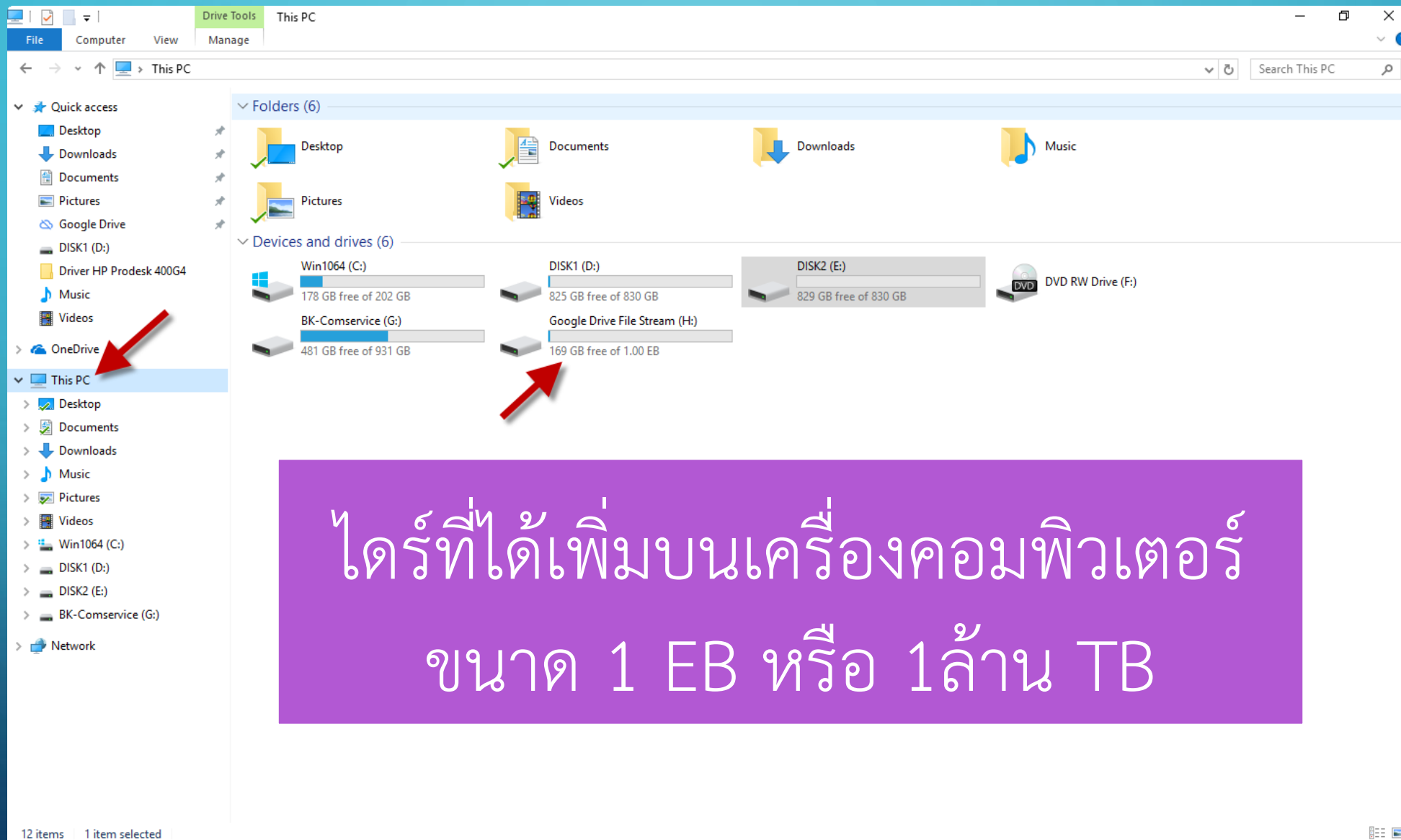
 Can't mount to default mount point

Drive File Stream is mounted to "H:\". Would you like to continue?

Continue

Quit





ใครที่ได้เพิ่มบนเครื่องคอมพิวเตอร์
ขนาด 1 EB หรือ 1 ล้าน TB



จบการนำเสนอ

Q&A