สารบัญ

คู่มือวิธีสำรองข้อมูลด้วย Google Drive 2

ลักษณะการทำงาน	2
ซิงค์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ไปเก็บใน Google Drive	2
ซิงค์ข้อมูลจาก Google Drive มายังคอมพิวเตอร์	2
ขั้นตอนการติดตั้งใช้งาน	3
สอบถามเพิ่มเติม	. 10

คู่มือวิธีสำรองข้อมูลด้วย Google Drive

ปัญหาข้อมูลสูญหายอันเนื่องมาจากไวรัสคอมพิวเตอร์ หรือสื่อบันทึกข้อมูลชำรุดเสียหาย เกิดขึ้นกับ บุคลากรมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์อยู่เป็นระยะ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานเป็นอันมาก ปัจจุบัน งานสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้นำระบบ G Suite ซึ่งเป็นบริการออนไลน์ของ Google มาให้บริการอีเมลภายใต้โดเมน @pnu.ac.th แก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และได้ ดำเนินการสร้างบัญชีผู้ใช้ให้แก่บุคลากรตามที่แต่ละส่วนราชการได้ส่งข้อมูลมาให้แล้วนั้น

Google Drive เป็นอีกบริการหนึ่งของ G Suite ที่ให้บริการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลออนไลน์ หรือ Cloud Storage โดยหากเข้าใช้งานด้วยบัญชีอีเมลของมหาวิทยาลัย ระบบจะให้พื้นที่สำหรับการจัดเก็บข้อมูลแบบไม่ จำกัด ซึ่งบุคลากรทุกท่านสามารถประยุกต์ใช้บริการ Google Drive ในการสำรองข้อมูลต่าง ๆ ที่สำคัญ ได้ อย่างอัตโนมัติผ่านโปรแกรม Backup & Sync

ลักษณะการทำงาน

โปรแกรม Backup & Sync ของ Google Drive จะสามารถสำรองข้อมูลหรือซิงค์ (Sync) ข้อมูลได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

ซิงค์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ไปเก็บใน Google Drive

จะเป็นการสำรองข้อมูลในโฟลเดอร์ที่กำหนดจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม Backup & Sync ไปเก็บไว้ใน Google Drive และเมื่อเกิดการแก้ไขข้อมูล หรือเพิ่มไฟล์ข้อมูลใหม่ โปรแกรมจะทำข้อมูล ระหว่างคอมพิวเตอร์และ Google Drive ให้ตรงกันโดยอัตโนมัติ ยกเว้นการลบข้อมูล โปรแกรมจะให้ระบุว่า จะให้ดำเนินการอย่างไรต่อไปกับข้อมูลที่อยู่ในอีกที่หนึ่ง

ซิงค์ข้อมูลจาก Google Drive มายังคอมพิวเตอร์

จะเป็นการดาวน์โหลดข้อมูลที่จัดเก็บใน Google Drive มาจัดเก็บไว้ยังคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม Backup & Sync ซึ่งหากมีคอมพิวเตอร์มากกว่า 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Backup & Sync และใช้บัญชี อีเมลเดียวกันในการเข้าสู่ระบบ คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องก็จะมีข้อมูลที่ตรงกัน และหากมีการแก้ไข เพิ่ม หรือลบ ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์เครื่องใดก็ตาม โปรแกรม Backup & Sync จะทำให้ข้อมูลในคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง รวมถึงใน Google Drive ตรงกันโดยอัตโนมัติ

ขั้นตอนการติดตั้งใช้งาน

 เปิดโปรแกรมเว็บเบราเซอร์ (แนะนำ Google Chrome) จากนั้นเข้าบริการ Google Drive โดยพิมพ์ http://drive.pnu.ac.th หรือ https://drive.google.com ลงในช่อง address จากนั้นคลิก "Go to Google Drive"



ระบุชื่อผู้ใช้ หากใช้บัญชีอีเมลของมหาวิทยาลัย ชื่อผู้ใช้คือ ชื่อภาษาอังกฤษตามด้วยจุดและตัวอักษร
 ตัวแรกของนามสกุล เช่น firstname.l@pnu.ac.th จากนั้นกดปุ่ม "ถัดไป"

	Google	:
	ลงชื่อเข้าใข	<u> วังาน</u>
	เข้าสู่ Google ไ	โดรฟ์
- อีเมลหรือโทรศ์	รัพท์	
	@pnu.ac.th	
หากลืมอีเมล		
หากไม่ใช่คอมท่ ลงชื่อเข้าใช้แบ	พิวเดอร์ของคุณ ให้ไช่ เบส่วนดัว <mark>ดูข้อมูลเพิ่ม</mark>	โหมดผู้มาเยือนเพื่อ แดิม
		ถัดไป

3. ระบุรหัสผ่านของท่าน จากนั้นกดปุ่ม "ถัดไป"

	Google	
i	ยินดีต้อนรับ	
۹ 🖷	@pnu.ac.th	~
 ป้อนรหัสผ่าน ——— 		
••••••		Ŕ
หากลืมรหัสผ่าน		ถัดไป

- 4. เมื่อเข้าสู่ Google Drive ให้ดาวน์โหลดตัวติดตั้งโปรแกรม Backup and Sync โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้
 - a. กรณีใช้บัญชีอีเมลของมหาวิทยาลัย (@pnu.ac.th)
 - คลิกปุ่ม "การตั้งค่า" (รูปเฟือง) บริเวณมุมขวาบนของหน้าจอ เลือกรายการ "รับ Drive File Stream สำหรับ ...<ระบบปฏิบัติการที่ท่านใช้>..."

	📃 📕 Other bookr
0 😟	🗰 💧 PNU 🔇
การตั้งค่า ดอนโซลผู้ดูแลระบบ	⊞ (j
รับ Drive File Stream สำหรับ Windows	
แป้นพิมพ์สัด	
normale to da de på delander og en de konstruktet hei hild og en delander og en de konstruktet hei hild og en delander og en de konstruktet 1. bindeposet tare for basen forge (menune a	

 ที่เมนู "Help" ด้านขวาของหน้าจอ คลิกรายการ "Backup and Sync files with Google Drive"



 เม. ในหัวข้อ "Download and install the app" เลือกระบบปฏิบัติการที่ท่านใช้ จากนั้นคลิกปุ่ม "Download Backup and Sync"

Note: If you u Backup and S	se a Google Ac ync. <mark>Learn how</mark>	count through work or school, you may need to us to install and use Drive File Stream.	se Drive File Stream instead
If you have qu	estions, <mark>as</mark> k yo	ur administrator.	
Computer	Android	iPhone & iPad	
Downlo	ad and in	stall the app	
Downlo _{Mac}	ad and in	stall the app	

- b. กรณีใช้บัญชีอีเมลของ Gmail (@gmail.com)
 - คลิกปุ่ม "การตั้งค่า" (รูปเฟือง) บริเวณมุมขวาบนของหน้าจอ เลือกรายการ "ดาวน์ โหลด สำรองและซิงค์ข้อมูล สำหรับ ...<ระบบปฏิบัติการที่ท่านใช้>..."



5. คลิกปุ่ม "Download"



6. กดปุ่ม "Agree and download"



 เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้น จะได้ไฟล์ตัวติดตั้งชื่อ "installbackupandsync.exe" ให้ดับเบิลคลิกเพื่อ ติดตั้งโปรแกรม ระบบจะดำเนินการดาวน์โหลดไฟล์ที่จำเป็นเพิ่มเติมและเริ่มติดตั้งโปรแกรมโดย อัตโนมัติ



- หลังจากติดตั้งโปรแกรม Backup & Sync เสร็จสิ้น และรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์แล้ว จะปรากฏไอคอน สัญลักษณ์ ชิ้นบริเวณมุมขวาล่างของหน้าจอ จากนั้นให้เปิดหน้าจอโปรแกรม Backup & Sync ขึ้นมา
- 9. กดปุ่ม "Get Start"



10. ระบุชื่อผู้ใช้อีเมลและรหัสผ่านของท่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



 เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ในขั้นตอนถัดมาจะเป็นการระบุว่าต้องการจะซิงค์ข้อมูลหรือสำรองข้อมูลจาก โฟลเดอร์ใดในคอมพิวเตอร์เครื่องนี้ไปเก็บไว้ยัง Google Drive บ้าง สามารถเลือกสำรองข้อมูลจาก Desktop, Document และ Pictures โดยทำเครื่องหมายถูกหน้ารายการที่ต้องการ แต่ถ้าหาก ต้องการสำรองข้อมูลจากโฟลเดอร์นอกเหนือจากรายการที่เตรียมให้ สามารถคลิกที่ "CHOOSE FOLDER" เพื่อเลือกรายการโฟลเดอร์เพิ่มเติม จากนั้นกดปุ่ม "OK"

Desktop 303 KB		
Documents 85 KB		
Pictures 21 MB		
CHOOSE FOLDER ploading photos and videos in Origin: Google Drive Learn more emoving items synced between Goo	Backing up all files and folders	Change
CHOOSE FOLDER ploading photos and videos in Origin: Google Drive Learn more emoving items synced between Goo sk before removing both conject	Backing up all files and folders al quality Learn more ogle Drive and this computer	Change
CHOOSE FOLDER ploading photos and videos in Origin: Google Drive Learn more emoving items synced between Goo sk before removing both copies	Backing up all files and folders al quality Learn more ogle Drive and this computer	Change
CHOOSE FOLDER ploading photos and videos in Origin: Google Drive Learn more emoving items synced between Goo sk before removing both copies Google Photos Learn more	Backing up all files and folders al quality Learn more ogle Drive and this computer	Change
CHOOSE FOLDER ploading photos and videos in Origin: Google Drive Learn more emoving items synced between Goo sk before removing both copies Google Photos Learn more	Backing up all files and folders al quality Learn more ogle Drive and this computer	Change
CHOOSE FOLDER ploading photos and videos in Origin Google Drive Learn more emoving items synced between Goo sk before removing both copies Google Photos Learn more Upload newly added photos and ' tems that are deleted from this co	Backing up all files and folders al quality Learn more bgle Drive and this computer videos to Google Photos unputer will not be removed from Google	Change

จากนั้นกำหนดว่าหากมีการลบไฟล์ข้อมูลจากโฟลเดอร์ที่ได้สำรองไว้ จะให้โปรแกรมดำเนินการกับ ข้อมูลนั้นอย่างไร โดยจะมีรายการให้เลือกดังนี้



- Always remove both copies คือ หากมีการลบไฟล์จากคอมพิวเตอร์หรือใน Google Drive แหล่งใดแหล่งหนึ่ง ให้ลบไฟล์เดียวกันในอีกแหล่งหนึ่งด้วย
- Never remove both copies คือ หากมีการลบไฟล์จากคอมพิวเตอร์หรือใน Google Drive แหล่งใดแหล่งหนึ่ง ให้เก็บไฟล์เดียวกันในอีกแหล่งหนึ่งไว้
- Ask before removing both copies คือ หากมีการลบไฟล์จากคอมพิวเตอร์หรือใน Google
 Drive แหล่งใดแหล่งหนึ่ง ให้ถามยืนยันก่อนว่าจะดำเนินการลบข้อมูลเดียวกันในอีกแหล่งหนึ่ง
 ด้วยหรือไม่ ดังรูป



12. ขั้นตอนถัดมาจะเป็นการระบุว่าต้องการซิงค์ข้อมูลจากโฟลเดอร์ใดใน Google Drive มาเก็บไว้ คอมพิวเตอร์เครื่องนี้บ้างโดยทำเครื่องหมายถูกหน้ารายการที่ต้องการ แต่ถ้าท่านต้องการสำรองข้อมูล ไปเก็บยัง Google Drive เท่านั้น สามารถปิดการซิงค์ข้อมูลจาก Google Drive มายังคอมพิวเตอร์ใน ขั้นตอนนี้ได้โดยนำเครื่องหมายถูกหน้ารายการ "Sync My Drive to this computer" ออก จากนั้น กดปุ่ม "OK"

Ider location:	G:\Google Drive\T	akumi	
	. (ooogio biiro(i		
) Sync everything in My Drive (79	91 MB)		
Sync only these folders (739 N	1B selected)		
Select all			
Classroom 0 MB	>		
Documents 225 MB	>		
🗸 💼 Financial 3 MB	>		
Google Photos 0 MB			
🗌 🖿 Mplus syntaxes, o 8 MB	>		
PE 465 KB			
Programs 17 MB			
✓ III IND 6 MB	>		
	\$		
International Points			

 เมื่อกำหนดการตั้งค่าทั้งหมดเสร็จสิ้น โปรแกรม Backup & Sync จะเริ่มซิงค์ข้อมูลระหว่างเครื่อง คอมพิวเตอร์และ Google Drive ให้ตรงกัน ดูสถานะได้โดยคลิกที่สัญลักษณ์ของโปรแกรม จะแสดง หน้าต่างความคืบหน้าในการซิงค์



 14. ข้อมูลที่สำรองจากคอมพิวเตอร์ไปยัง Google Drive จะแสดงในเมนู "คอมพิวเตอร์" โดยแบ่ง โฟลเดอร์ตามจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เลือกให้สำรองข้อมูลใน Google Drive ด้วยบัญชีอีเมลนี้ และข้อมูลจาก Google Drive ที่ซิงค์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ จะจัดเก็บอยู่ในเมนู "ไดรฟ์ของฉัน"

🝐 ไดรฟ์	Q ค้นหาไดรฟ
- ใหม่	คอมพิวเตอร์
 ไดรพีของฉัน 	โฟลเดอร์
▼ คอมพิวเตอร์	My Computer (1)
My Computer	
My Computer (1)	
🙆 แชร์กับฉัน	
🗅 ล่าสุด	

15. หากต้องการแก้ไขการตั้งค่าการซิงค์และสำรองข้อมูล สามารถคลิกขวาที่ไอคอนโปรแกรมบริเวณมุม ขวาล่างของหน้าจอ จากนั้นคลิกปุ่มเมนู แล้วเลือกรายการ "Preferences"



เมื่อนำโปรแกรม Backup & Sync มาใช้ในการสำรองไฟล์ข้อมูลไปยัง Google Drive แล้ว จะช่วยลด ความเสี่ยงที่จะเกิดข้อมูลสูญหายได้ และข้อดีอีกอย่างหนึ่งคือ Google Drive จะช่วยตรวจสอบไวรัส คอมพิวเตอร์ก่อนการซิงค์ข้อมูลเข้าสู่ Google Drive อีกด้วย แต่อย่างไรก็ตาม ท่านควรสำรองข้อมูลของท่าน เองเก็บไว้ในสื่อบันทึกข้อมูลภายนอก เช่น External Hard disk และ Thumb drive เป็นต้น ด้วยอีกทางหนึ่ง

สอบถามเพิ่มเติม

หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานบริการ G Suite หรือต้องการอบรมการใช้งานบริการ G Suite สำหรับประยุกต์ใช้ในการทำงานร่วมกันภายในหน่วยงาน สามารถติดต่อได้ที่

นายสิทธิเดช ชูด้วง อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะทำงานฝ่ายฐานข้อมูล งานสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ อีเมล sittidet.c@pnu.ac.th