



เทคโนโลยี Cloud computing และ Cloud Storage



สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

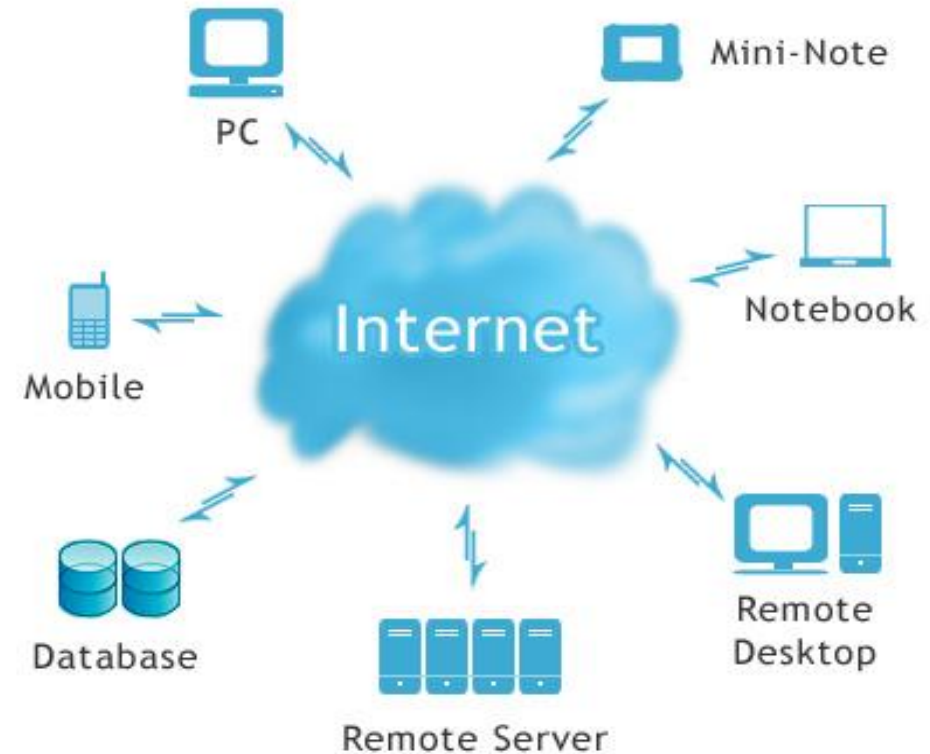
cc.srru.ac.th

Cloud Computing (คลาวด์ คอมพิวติ้ง)

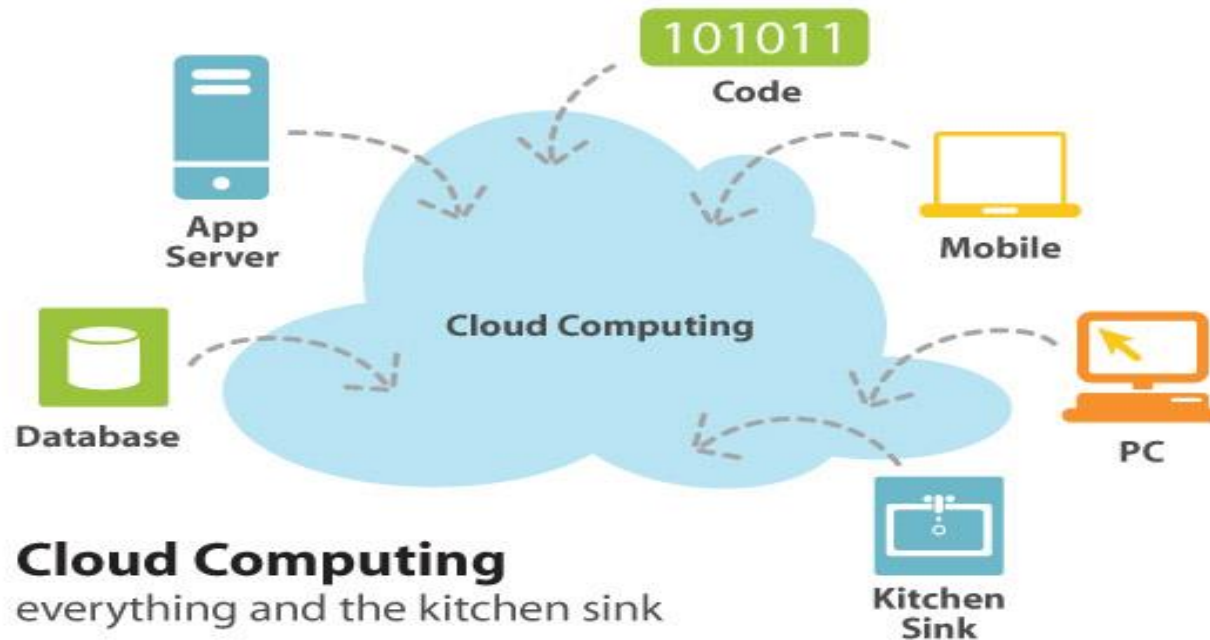


ยุคใหม่ เป็นยุคของสังคมออนไลน์ และสังคมดิจิทัล ที่มีผู้คนจำนวนมากเข้ามาใช้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ เราจะพบว่ามีการใช้งานอินเทอร์เน็ตไม่เพียงแต่การแชท หรือเช็คอีเมลเท่านั้น ปัจจุบันประชากรบนโลกไซเบอร์หันมาใช้บริการเพื่อเข้าสู่ระบบ

Social network มากขึ้น มีการแชร์ไฟล์ อัพโหลดไฟล์ และแชร์วิดีโอต่างๆ



ลักษณะของ Cloud Computing



"Anywhere! Anytime! AnyDevice!"

คือทุกที่ทุกเวลา ทุกอุปกรณ์ ไม่ว่าจะคุณอยู่ตรงไหนก็ตามขอแค่มีการเชื่อมต่อ
Internet กับ **Computer** สักตัว คุณก็ทำงานได้

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าถึงระบบ Cloud



Notebook computers



Personal Digital Assistant (PDA)



Tablet PC



Smart Phones



เทคโนโลยี Cloud Storage แหล่งเก็บข้อมูลบนก้อนเมฆ



Cloud Storage คือ พื้นที่การเก็บข้อมูลบน “ก้อนเมฆ”
ที่ผู้ให้บริการสร้างก้อนเมฆเป็น **Server** ขนาดใหญ่ให้ผู้ใช้บริการเก็บข้อมูล
ประเภทต่างๆ ผ่านบัญชีที่ลงทะเบียนไว้ ส่วน **Physical Storage**
ก็คือ พื้นที่เก็บข้อมูลที่จับต้องได้ ในด้านที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ ก็คือ
Flash Drive Hard disk ที่ผู้ถือติดมือไปใช้งานตามที่ต่างๆ แล้ว
Cloud Storage เปลี่ยนโลกได้อย่างไร

วิวัฒนาการของเทคโนโลยี การเก็บข้อมูล



THE EVOLUTION OF TECHNOLOGY



Cr. โลกนี้แม่งอยู่ยากขึ้นทุกวัน

การเชื่อมต่อ Cloud Service



ข้อดีของ Cloud Computing



1. เพิ่มความสะดวกให้กับผู้ที่ต้องนำงานกลับมาทำที่บ้าน หรือ เดินทางบ่อยๆ
2. ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมลงในคอมพิวเตอร์ (เลิกใช้แผ่นซีดี/ดีวีดี และก็ไม่ต้องเสียเงินซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์ที่แสนแพง)
3. มีบริการและแอปพลิเคชันที่หลากหลาย
4. ความปลอดภัยของข้อมูลค่อนข้างสูง หมดยุคกังวลถ้าเกิดวันหนึ่งคอมพิวเตอร์ของคุณพังขึ้นมา
5. ข้อมูลของคุณก็ยังคงอยู่บนก้อนเมฆ
6. ทำลายกำแพงที่กั้นระหว่างระบบปฏิบัติการ ไม่ว่าจะ เป็น PC หรือ MAC ก็ทำงานร่วมกันได้
7. รวมไปถึงอุปกรณ์ต่างชนิดกัน ก็สามารถเข้าถึงข้อมูลแบบเดียวกันได้

PC v/s Mac



ข้อควรคำนึงในการใช้งาน Cloud Computing



ระบบเครือข่ายสาธารณะ (Cloud Computing) กำลังได้รับความนิยม และยังสามารถลดต้นทุน เพิ่มความยืดหยุ่น องค์กรต่างๆ จึงพยายามปรับตัวเพื่อให้เข้ากับเครือข่าย ต่อไปนี้คือความเสี่ยง 10 ข้อ ที่ฝ่ายผู้ใช้งานต้องจัดการข้อมูลควร พิจารณาก่อนเริ่มการเปลี่ยนแปลง

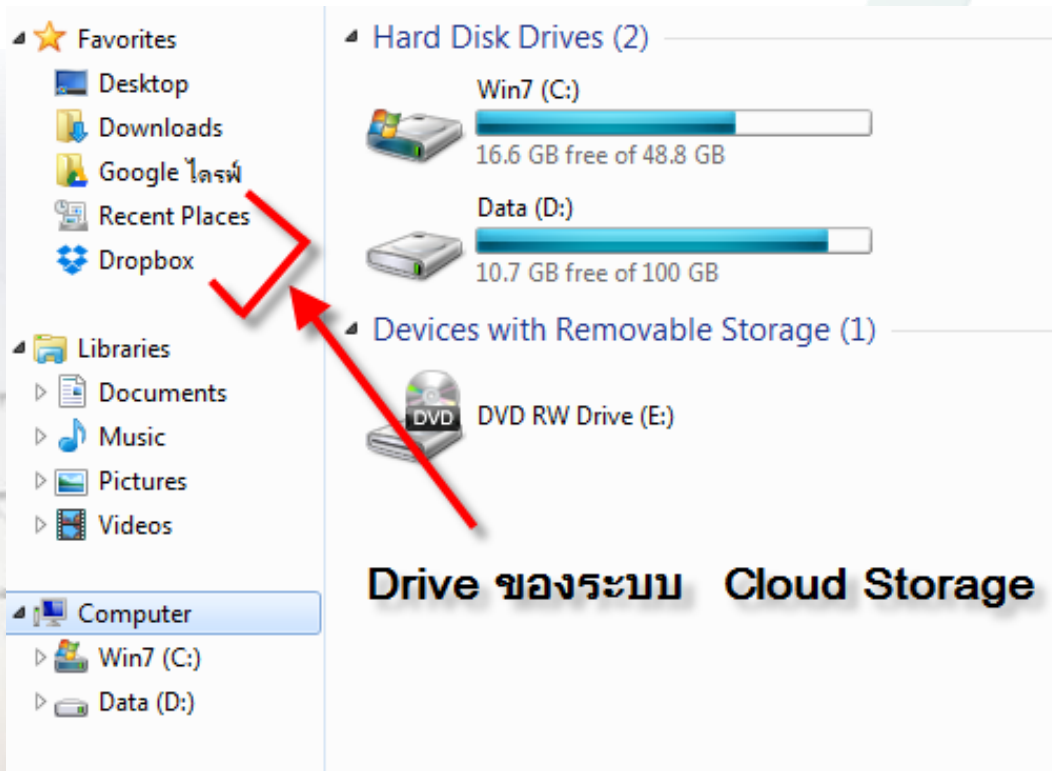


1. ความปลอดภัยของระบบเครือข่าย
2. กำหนดการบริหาร
3. ข้อบังคับ
4. การรวมข้อมูล
5. การลืตกินจากผู้ใช้งาน
6. ผู้ใช้งานที่มีตัวตน
7. ความสามารถในการบริหาร
8. เข้าถึงเครือข่าย
9. การแลกเปลี่ยนทรัพยากร
10. ความคลุมเครือทางกฎหมาย

การบันทึกเอกสาร Documents

การบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีหลากหลายช่องทาง

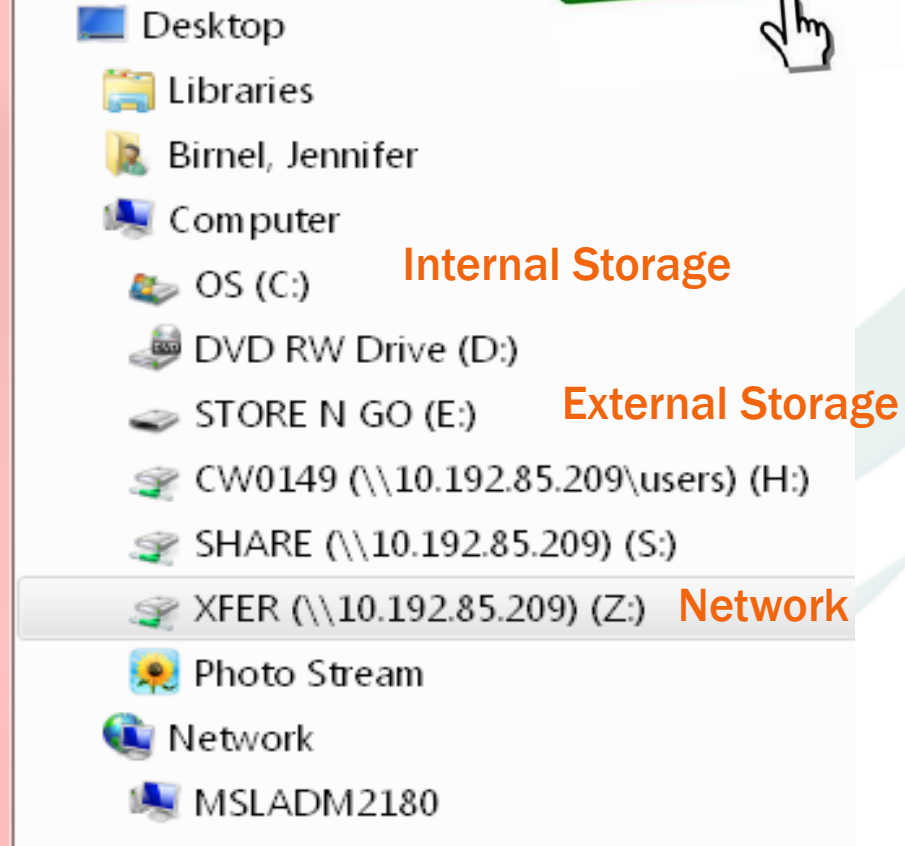
Save



- ★ Favorites
 - Desktop
 - Downloads
 - Google ไคลฟ์
 - Recent Places
 - Dropbox
- Libraries
 - Documents
 - Music
 - Pictures
 - Videos
- Computer
 - Win7 (C:)
 - Data (D:)

- Hard Disk Drives (2)
 - Win7 (C:)
 - 16.6 GB free of 48.8 GB
 - Data (D:)
 - 10.7 GB free of 100 GB
- Devices with Removable Storage (1)
 - DVD RW Drive (E:)

Drive ของระบบ Cloud Storage



- Desktop
- Libraries
- Birnel, Jennifer
- Computer
 - OS (C:) **Internal Storage**
 - DVD RW Drive (D:)
 - STORE N GO (E:) **External Storage**
 - CW0149 (\\10.192.85.209\users) (H:)
 - SHARE (\\10.192.85.209) (S:)
 - XFER (\\10.192.85.209) (Z:) **Network**
 - Photo Stream
 - Network
 - MSLADM2180



เทคโนโลยี Cloud Storage เพื่อการศึกษา

คือการบริการเก็บข้อมูลโดยใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อกลาง
(Flash Drive Online)



- ❖ ต้องมีอีเมลที่ใช้ในระบบ Cloud
- ❖ สมัครสมาชิก User, Password
- ❖ เข้าใช้งานตาม User ที่สมัครไว้
- ❖ ใช้งานผ่านเว็บไซต์ และ ผ่าน Apps

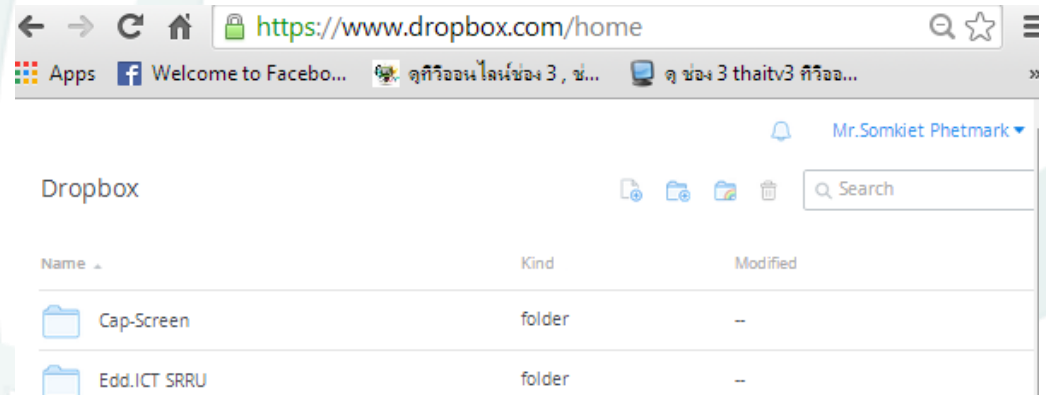


รูปแบบการทำงานของ ระบบ Cloud Storage

1.ทำงานที่เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Apps เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับ Cloud



2.ทำงานที่เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยบนเว็บไซต์เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับ Cloud



3.ทำงานกับ Tablet , Smartphone โดยได้ทั้ง Apps และบนเว็บไซต์เพื่อเชื่อมโยงกับ Cloud



Access all your data
Anytime, anywhere, from any device.



ตารางสรุปรูปแบบการให้บริการ ระบบ Cloud Storage

พื้นที่และการใช้งานของ ระบบ Cloud Storage

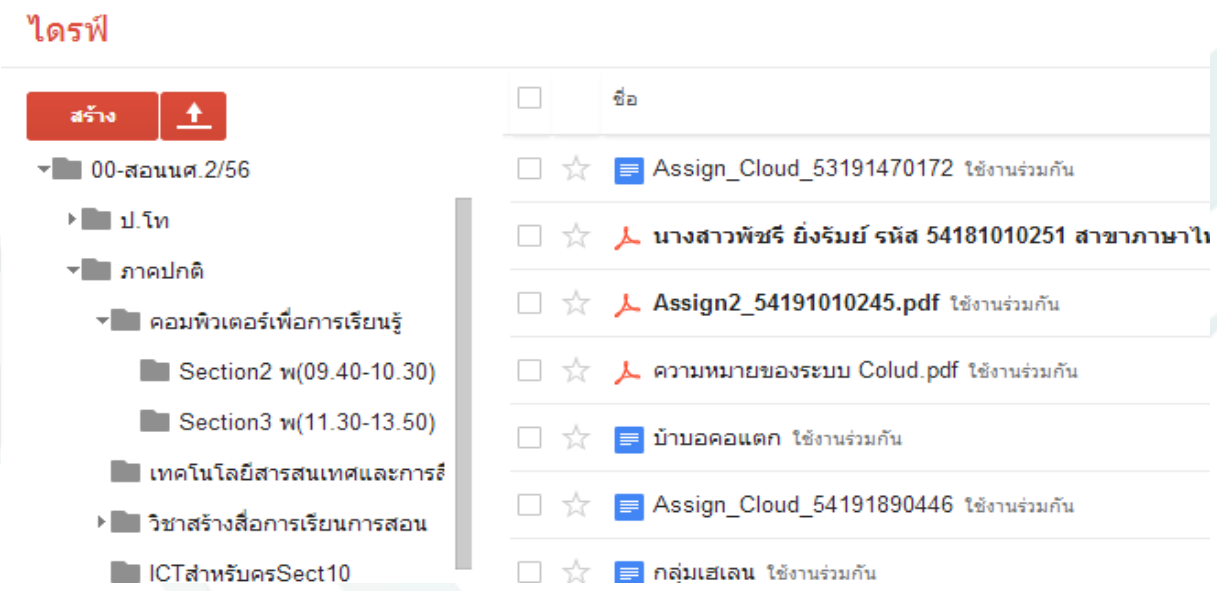
ฟรีพื้นที่และการใช้งาน	SkyDrive	Apple iCloud	Google Drive	Dropbox
พื้นที่เก็บข้อมูล	7 GB	5 GB*	5 GB	2 GB
ระบบวินโดวส์	/	-	/	/
ระบบแมคอินทอช	/	-	/	/
ระบบเว็บไซต์	/	-	/	/
ระบบรีโมท	/	/	-	-



การใช้ไอซีที (ICT) กับ Cloud ในการเรียนการสอน

การแนบไฟล์ส่งงานพบปัญหาคือแนบไฟล์ไม่ได้ พื้นที่เก็บเมล ก็มีน้อย ทำให้ต้อง
เสียเวลาลบเมลออก ส่งผลให้การติดตามการบ้าน หรือการเรียนของผู้เรียนในชั้น
เป็นไปได้โดยลำบาก การใช้วิธีการแชร์ไฟล์ผ่าน ระบบ **Cloud Storage**
ด้วยการแชร์ลิงก์ที่ทำการอัปโหลดลงในระบบ ซึ่งไม่จำกัดขนาดของไฟล์ ทำให้
สะดวกในการตรวจชิ้นงาน
และส่งของผู้เรียน

ศึกษาเอกสารตามลิงก์นี้
<http://goo.gl/OgSQYA>





Thank... You

QA



อาจารย์สมเกียรติ เพ็ชรมาก



By SMP

อีเมลล์ : somkiet@srru.ac.th , เว็บไซต์ : <http://somkietpet.blogspot.com/>

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์