เกริ่นนำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เปิดให้บริการระบบ Web Hosting สำหรับหน่วยงาน และบุคลากรในสังกัด ซึ่งมีหน่วยงานและบุคลากรให้ความสนใจจำนวนมาก แต่เนื่องจากระบบการ โอนย้ายข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใช้ระบบ FTP ที่ง่ายต่อการใช้งาน แต่โปรแกรม FTP ส่วน ใหญ่ มีลิขสิทธิ์และราคาค่อนข้างแพง

ดังนั้นสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเห็นสมควรว่าจะจัดทำคู่มือโปรแกรม FTP ที่ เป็นซอร์ฟแวร์ประเภทระบบเปิด (Open Source) เพื่อให้สมาชิกสามารถใช้งานร่วมกับเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ต้องคอย กังวลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของซอร์ฟแวร์ดังกล่าว

แนะนำ Filezilla

โปรแกรม Filezilla เป็นโปรแกรม FTP ที่แจกให้ใช้งานได้ฟรี ซึ่งผู้พัฒนาได้สร้างโปรแกรมทั้งทาง ฝั่ง Client และ Server โดยที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว ท่านสามารถเข้าตรวจสอบการ อัพเดทจากเว็บไซต์ผู้พัฒนาได้ที่ <u>http://filezilla-project.org</u> และที่สำคัญโปรแกรม Filezilla ยัง สามารถติดตั้งได้ทุกระบบปฏิบัติการ ไม่ว่าจะเป็น Microsoft Windows (XP, Vista), Mac OS X , Linux ถือว่าครบถ้วนทุกประการครับ

ดาวน์โหลด Filezilla

โปรแกรม Filezilla แบ่งการพัฒนาเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ

 FileZilla Client คือ ซอร์ฟแวร์โอนย้ายข้อมูล (FTP) สำหรับเครื่องลูกข่าย หรือเครื่อง คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เพื่อที่จะนำข้อมูลเข้าออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โปรแกรม Filezilla Client สามารถดาวน์โหลดได้ที่นี่ครับ

http://filezilla-project.org/download.php?type=client

 FileZilla Server คือซอร์ฟแวร์โอนย้ายข้อมูล (FTP) จะติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ ข่าย (หรือบางกรณีติดตั้งที่เครื่องส่วนบุคคล หากต้องการให้มีการโอนย้ายข้อมูลผ่าน เครื่องนั้น ๆ) ซึ่งต้องมีการกำหนดรายชื่อสมาชิกผู้ใช้บริการเพื่อให้สมาชิกผู้ใช้บริการ สามารถเรียกใช้งานจาก FileZilla Client ได้ โปรแกรม Filezilla Server สามารถ ดาวน์โหลดได้ที่นี่ครับ

http://filezilla-project.org/download.php?type=server

ในกรณีของ Filezilla Server นั้น จะรองรับเฉพาะระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้นนะครับ ระบบปฏิบัติการตัวอื่น เช่น Mac OS , Linux ตอนนี้ยังไม่ได้พัฒนา

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla

 ให้ดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla Client เวอร์ชั่นล่าสุด โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ของ ผู้พัฒนาดังนี้ <u>http://filezilla-project.org</u> (ขณะนี้เวอร์ชั่น 3.1.1.1) ขนาดไฟล์ ประมาณ 3.47 MB



- 2. ให้ดับเบิลคลิ๊กที่ชื่อไฟล์ดังกล่าว เพื่อเริ่มกระบวนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla client
- โปรแกรมจะบอกถึงลิขสิทธิ์ที่เป็นระบบเปิด (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE)
 ซึ่งถ้าต้องการอ่านรายละเอียดทั้งหมด ก็สามารถเลื่อนสกอร์บาร์ลงมาอ่านได้ครับ เมื่อ
 อ่านจนเข้าใจดีแล้ว (หรือไม่อ่าน) ให้คลิ๊กที่ I Agreee เพื่อดำเนินขั้นตอนถัดไป



- 4. โปรแกรม FileZilla Client จะมีตัวเลือกดังนี้
 - Anyone who user this computer (all user) คือต้องการให้ติดตั้ง
 โปรแกรมนี้ให้กับทุก ๆ สมาชิกที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องนี้หรือไม่
 - Only for me คือ ติดตั้งโปรแกรมนี้เฉพาะตัวเราเองเท่านั้น

หมายเหตุ : หากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำการติดตั้งซอร์ฟแวร์ FileZilla นี้ เป็น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหรือต้องการให้สมาชิกในคอมพิวเตอร์เครื่องนี้สามารถใช้งาน โปรแกรม FileZilla ด้วย ควรเลือกตัวเลือก Anyone who user this computer (all user) แต่ถ้าต้องการติดตั้งให้ใช้ได้เฉพาะตัวเราเองเท่านั้น ให้เลือกตัวเลือกด้านล่าง ที่บอกว่า Only for me

Choose Installation Options	
Who should this application be installed f	or?
Please select whether you wish to make	this software available to all users or just yoursell
Anyone who uses this computer (a)	l users)
O Only for me (teppap)	
Installation for all users requires Adminis	trator privileges.
Nullsoft Install System v2.35,1-Unicode	

ซึ่งก็ต้องแล้วแต่ดุลยพินิจส่วนบุคคล ยกตัวอย่างเช่น คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานร่วมกัน โดยมีสมาชิกหลายท่านใช้คอมพิวเตอร์เครื่องนี้ หากเราทำการติดตั้งโดยเลือกตัวเลือกแรก อาจจะเกิดความรำคาญกับสมาชิกรายอื่น ที่ไม่ต้องการใช้โปรแกรมตัวนี้ก็เป็นได้ แต่ถ้า เป็นระเบียบจากส่วนกลางหรือสมาชิกผู้ใช้รายอื่น ๆ มีความเต็มใจ ก็สามารถเลือก ตัวเลือกแรกได้อย่างไม่มีปัญหาครับ

- ขั้นตอนต่อไปคือการเลือกความสามารถ (Functions) โดยมีรายการให้เลือกทั้งหมด 5 รายการดังต่อไปนี้
 - Filezilla client ตัวเลือกนี้เป็นการบังคับให้เลือก เพราะเป็นตัวหลักในการ ทำงานโอนย้ายข้อมูล
 - Icon Set คือ ปุ่มต่าง ๆ เลือกไว้เพื่อให้เกิดความสวยงาม
 - Language file คือ ไฟล์ภาษา (รวมภาษาไทย) ที่ใช้ในการแสดงผล
 - Shell Extention คือปั๊มน้ำมัน เอ๊ะ ไม่ใช่ครับ คือ กาติดตั้งการสั่งงานโดยใช้ รูปแบบการพิมพ์ผ่าน DOS (Command Line) เหมาะกับผู้ใช้งานที่เป็นระดับ ผู้เชี่ยวชาญ
 - Desktop Icon นี่เป็นเพียงตัวเลือกเดียวที่ไม่ได้ถูกเลือกไว้ให้เป็นมาตรฐานจาก ผู้พัฒนา โดย ตัวเลือกนี้คือ การยอมรับให้มีการติดตั้ง Icon หรือ Shortcut บน หน้าจอของเรา (ถ้าไม่เลือกตัวเลือกนี้ เวลาจะใช้งานโปรแกรมต้องคลิ๊กจาก

Start Menu)

Choose Components Choose which features of File	Zilla Client 3.1.1.1 you want t	o install.
Check the components you w install. Click Next to continue.	ant to install and uncheck the	components you don't want
Select components to install:	 FileZilla Client Icon sets Language files Shell Extension Desktop Icon 	Description Position your mouse over a component to see its description.
Space required: 12,6MB		
Nullsoft Install System v2,35,1-(Inicode	

เมื่อเลือกได้ตามต้องการแล้ว ให้คลิ๊กที่ Next > เพื่อดำเนินตามขั้นตอนถัดไป

 โปรแกรม FileZilla จะถามว่าจะให้ติดตั้งโปรแกรมไว้ที่ตำแหน่ง (Folder) ใด ซึ่งค่า มาตรฐานที่ตั้งไว้คือ C:\Program Files\FileZilla FTP Client หากต้องการเปลี่ยน ตำแหน่งการติดตั้ง ให้คลิ๊กที่ Browse แล้วเลือกตำแหน่งที่ต้องการ

`hoose Install Location		
Choose the folder in which to ins	stall FileZilla Client 3.1.1.1.	Æ
Setup will install FileZilla Client 3. click Browse and select another f	.1.1.1 in the following folder: To install in a differer folder. Click Next to continue.	nt folder,
Destruction Folders		
Destination Folder C:\Program Files\FileZilla FTI	P Client Browse	a
Destination Folder C:\Program Files\FileZilla FTI Space required: 12.6MB	P Client Browse	3
Destination Folder C:\Program Files\FileZilla FTi Space required: 12.6MB Space available: 9.9GB	P Client Browse	•)

 ขั้นตอนถัดมาคือการเลือกชื่อของกลุ่มโปรแกรมที่จะถูกติดตั้งที่ตัว Program File (ตำแหน่งนี้ จะมีผลกับการคลิ๊กที่ Start → Program File → File Zilla FTP client) ซึ่งถ้าเราเปลี่ยนตำแหน่งหรือชื่อของกลุ่ม อาจจะทำให้การเรียกใช้งานผิดจากค่า มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยส่วนใหญ่ตัวเลือกนี้มักจะไม่ได้ใช้งาน (ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนด

eZilla Client 3.1.1.1 shortcuts.
you would like to create the program's shortcuts, '
/folder.
y A

 เสร็จสิ้นจากการเลือกกลุ่มของ Program File แล้ว ให้คลิ๊กที่ Install เพื่อดำเนินการ ติดตั้ง จากการทดสอบประมาณ 5 เครื่อง (Microsoft Windows) ไม่พบปัญหา ระหว่างการติดตั้งใด ๆ ทั้งสิ้น



 กระบวนการติดตั้งใช้ระยะเวลาไม่เกิน 1 นาที (อ้างอิงจากคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ใช้ในการติดตั้งจริง)



ถ้าหากติดตั้งเรียบร้อยแล้วโปรแกรมจะแจ้งให้ทราบว่า ได้ดำเนินการติดตั้งใน คอมพิวเตอร์เป็นที่เรียบร้อย และให้คลิ๊กที่ Finish เพื่อสิ้นสุดกระบวนการติดตั้ง 10. สังเกตได้ว่าโปรแกรม FileZilla Client ไม่มีการร้องขอให้เริ่มดำเนินการ

ระบบปฏิบัติการใหม่ (Restart Computer) นั่นหมายถึง สามารถใช้งานโปรแกรม FileZilla Client ได้ทันที โดยคลิ๊กที่ Start → Program File → File Zilla FTP client → FileZilla



 11. ซึ่งในการเข้าใช้งานครั้งแรกโปรแกรม FileZilla Client จะมีหน้าต่างต้อนรับ (แถมยัง บอกว่าถ้าเจอปัญหาให้ส่งไปให้ทีมงานผู้พัฒนาทราบด้วย ใจดีจริง ๆ) ให้ทำการคลิ๊ก ok เพื่อเข้าสู่โปรแกรม ซึ่งการแสดงข้อความนี้ จะแสดงเพียงครั้งเดียว หลังจากการติดตั้งหรือ อัพเกรดเสร็จสิ้น แล้วมีการเรียกใช้งานในครั้งแรกเท่านั้น



ทำความเข้าใจ

ก่อนอื่นต้องทำความเข้าใจกับระบบบริการเว็บโฮสติงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา ซึ่งจะมีลักษณะที่แตกต่างกับแห่งอื่นอยู่บ้าง แต่ก็คงรักษาให้ตรงตามมาตรฐานที่ทั่วโลกใช้งานอยู่ ซึ่งลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในส่วนของเว็บโฮสติงค์ คือ จะไม่มีคำว่า www อยู่ด้านหน้า ยกตัวอย่างเช่น

<u>http://arit.rmutl.ac.th</u> ซึ่งจะไม่มี www อยู่ด้านหน้า ยกเว้นเว็บไซต์หลักของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่จะเป็น <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

สำหรับสมาชิกประเภทบุคคลและหน่วยงาน เมื่อสมัครสมาชิกผ่านระบบรับสมัครของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และได้ส่งเอกสารครบถ้วนตามที่กำหนด สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ จะส่ง username และ password ไปยังหมายเลข E-Mail Address ที่ได้ระบุ ไว้ในขั้นตอนการสมัคร ซึ่งท่านจะสามารถเข้าใช้งานได้ดังนี้

- ระบบส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ระบบข่าวประชาสัมพันธ์ ทางหน้าเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยฯ
- กำหนดรายละเอียดข้อมูลจำเพาะบุคคล (ข้อมูลส่วนตัว ที่ต้องการเผยแพร่)
- ระบบจัดการฐานข้อมูล (Mysql โดยใช้ PhpMyAdmin)
- ระบบเปลี่ยนรหัสผ่าน ซึ่งการเปลี่ยนที่หน้าเว็บไซต์ จะส่งผลดังนี้
 - จหัสผ่านการเข้าใช้งานหน้าเว็บไซต์ ของมหาวิทยาลัยฯ
 - รหัสผ่านของฐานข้อมูล
 - รหัสผ่านของโปรแกรมโอนย้ายข้อมูล (FTP)

ดังนั้นควรบันทึกรหัสผ่านและเก็บรักษาไว้ให้ดี เพราะการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านจะ ส่งผลกระทบโดยตรงกับการเข้าใช้งานเว็บไซต์ของสมาชิก

*หมายเหตุ ต้องทำการคลิ๊กที่ "ออกจากระบบ" ทุกครั้ง หลังจากการเลิกใช้งานหน้าเว็บไซต์นี้

วิธีใช้งานโปรแกรม FileZilla Client

เมื่อเปิดโปรแกรม FileZilla Client ขึ้นมาแล้ว ตัวโปรแกรมจะตรวจสอบกับการตั้งค่าภาษาใน เครื่องของเรา หากว่าตั้งค่าให้เป็นภาษาไทยแล้ว ตัวโปรแกรมจะเลือกเมนูให้เป็นภาษาไทยโดยอัตโนมัติ โดยการจัดวางตำแหน่งต่าง ๆ ภายในตัวโปรแกรม ถือว่าพอใช้ได้ (เป็นธรรมดาไปซะแล้วครับ ที่ส่วนมาก โปรแกรมเมอร์ มักจะไม่มีความรู้ทางด้านการตกแต่ง)

_			1000
🔁 teppap@teppap.rmutl.ac.th - FileZilla			
แ <u>ฟ</u> ัม แ <u>ก้</u> ใข <u>แ</u> สดง <u>ส่</u> ง แ <u>ม่</u> ข่าย ช่วยเหลือ			
🎯 🔹 🧱 🔄 Q 😰 💁 🥴 🥵 R 📫 🗄			
โฮสต์ teppap.rmutl.ac.th ชื่อผู้ใช้ teppap ร <u>ห</u> ัสผ่าน ••••	••••	ຫຼວຣ໌ສະ 🚺 ເຮັວມຫ່ວອ່ວນ 💌	
พพทยอาทพบ. 220 ความ ผลตอบกลับ: 226-Options: -a -l ผลตอบกลับ: 226 Matches total สถานะ: กำลังคำนวนเพื่อชดเชยความแตกต่างของเขตเวลา ศาลัง: MDTM .ftpquota ผลตอบกลับ: 213 20080830122337 สถานะ: ชดเชยเขตเวลา : แม่ข่าย: 25200 วินาทั. ในเครื่อง: 25200 วินาท์ สถานะ: รับรายการใดเรคทอรีสำเร็จ	วี. ความแตกต่า	กต่าง: 0 วินาที.	<
ที่ดังในเครื่อง: \		Yidöszezina /	
ชื่อไฟล์ / ยนาดไฟล์ ประเภทไฟล์ ใช้งานล่าสุดเมื่ะ	a	ชื่อไฟล์ / ขนาดไฟล์ ประเภทไฟล์ ใช้งานล่าสุดเมื่อ สิทธิ	េង
C: Local Disk D: (my drive) Local Disk E: CD Drive F: CD Drive		C., File Folder 15/8/2551 18:4 drwxr-xr-3 mysite File Folder 15/8/2551 18:4 drwxr-xr-3 file, ftpquota 16 FTPQUOTA 30/8/2551 19:2rw	< 99 99
		*]	>
4 directories		1 file and 1 directory, Total size: 16 bytes	
ไฟล์ใน แม่ข่าย/เครื่องคุณ ทิศทาง ไฟล์ระยะไกล	U)	ขนาด สิทธิพิ สถานะ	
ดิวไฟล์ รับส่งข้อมูลไม่สำเร็จ รับส่งข้อมูลสำเร็จ		e.	
La contra de la co		<i>ল</i> ।এদ	

การเรียกใช้งานแบบเร่งด่วน

สำหรับสมาชิกที่เคยใช้โปรแกรมจำพวก FTP มาบ้างแล้ว ก็คงใช้งานโปรแกรม FileZilla ได้อย่าง ไม่มีปัญหา เพราะนอกจากเมนูต่าง ๆ ที่เป็นภาษาไทยแล้ว ยังมีเมนูหรือหน้าต่างที่ไม่ซับซ้อน ทำให้ง่ายต่อ ความเข้าใจและการใช้งาน

เฟ็ม แก้ใข แสดง ส่ง แ	ม่ข่าย ช่วยเหลือ ค้นพบเวอร์	ชั่นใหม่		
👼 - 🧱 🍖 🚱 📿	🐻 💁 🐼 🛲 R 📑			
โฮสต์ uname.rmutl.ac.th	ชื่อผู้ใช้ uname	รหัสผ่าน •••••	พอร์ต:	เชื่อมต่อด่วน

ส่วนที่สำคัญในการเรียกใช้งานมีดังนี้

- โฮสต์ คือชื่อของเว็บไซต์ของสมาชิก เช่น uname.rmutl.ac.th (ไม่ต้องใส่ http://)
- ชื่อผู้ใช้ ให้กรอก Username ที่ได้รับจากสำนักวิทยบริการฯ
- รหัสผ่าน คือ Password ที่ได้รับจากสำนักวิทยบริการฯ
- พอร์ต คือ หมายเลขที่ทำการเชื่อมต่อไปยังเครื่องแม่ข่าย (ถ้าเป็นไปตามมาตรฐาน ช่องนี้ปล่อย ว่างไว้)
- เชื่อมต่อด่วน คือ การเชื่อมต่อไปยังเครื่องแม่ข่าย จะคลิ๊กที่ปุ่มดังกล่าว หรือจะกดแป้น Enter ก็ ได้ครับ

การเชื่อมต่อและโอนย้ายข้อมูล

- เมื่อคลิ๊กที่ปุ่ม "เชื่อมต่อด่วน) (หรือกดปุ่ม Enter) แล้ว โปรแกรมจะทำการเชื่อมต่อไปยัง เซิร์ฟเวอร์ เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จ สำหรับผู้ใช้บริการใหม่ จะปรากฏโฟลเดอร์ที่ชื่อว่า "mysite" เพียงโฟลเดอร์เดียว
- 2. ห้ามทำการลบไฟล์ .ftpquota และโฟลเดอร์ "mysite" โดยเด็ดขาด
- ในโฟลเดอร์ที่ชื่อว่า "mysite" นี้ จะเป็นที่เก็บโฮมเพจของสมาชิกเอง กล่าวคือ หาก ต้องการแสดงผลออกทางเว็บไซต์ ก็ให้นำข้อมูลของท่านวางไว้ในโฟลเดอร์นี้

 หากต้องการสำเนาข้อมูลหรือฝากข้อมูลโดยที่ไม่ต้องการแสดงผ่านเว็บไซต์ ให้ทำการ บันทึกไว้นอกห้อง "mysite"



แต่ถ้าอยากให้กลับมาแสดงผลได้อีกครั้ง ก็ให้ทำขั้นตอนดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง

 โปรแกรม FileZilla จะแบ่งหน้าจอออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ฝั่งซ้ายและขวา โดยฝั่งซ้าย คือข้อมูลในเครื่องของเราเอง และฝั่งขวาคือข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ฏัฮสต์ uname.rmutl.ac.th	ชื่อผู้ใช้ uname	ร <u>ห</u> ัสผ่าน	•••••	พอร์ต: เชื่อมต	iอ <u>ด่</u> วน 🔻			
ที่ตั้งในเครื่อง: D:\Backup\MyWi	ebsite\Backup\51081	5)	~	ที่ตั้งระยะไกล /mysite				
	IN up 510815 Hemes rd			 □ / mysite □ · · · mysite □ · · · mysite □ · · · · mysitop 				
ชื่อไฟล์ /	ขนาดใฟล์	ประเภทใฟล์	ใช้งานล่า 📥	้ ชื่อไฟล์ /	ขนาดไฟล์	ประเภทไฟล์	ใช้งานล่าสดเมื่อ	สัทธิ 🖌
Wp-admin Wp-content Wp-includes Googleac78a64e05cc678.ht index.php icense.txt readme.html sitemap.xml wp-app.php Wp-atom.php T files and 3 directories. Total s Waî'u uu/shs/us5avqu	ml 0 397 15,407 7,638 17,808 1,653 34,663 555 202 222: 214,389 bytes	File Folder File Folder File Folder Firefox Document PHP File Text Document XML Document WinRAR archive PHP File PHP File	15/8/255 15/8/255 15/8/255 15/8/255 15/8/255 15/8/255 15/8/255 15/8/255	download pollsarchive wp-admin wp-content wp-includes wpau-backup 8a64e05cc6 ind ophp icinese.txt @ readme.html < 28 files and 6 directories. Total "Wászuz"Ina	4,902 0 397 15,407 7,642 	File Folder File Folder File Folder File Folder File Folder HTACCESS Firefox Doc PHP File Text Docu Firefox Doc yytes ขนาด สิทธิพิเ	12/9/2551 21:1 27/9/2551 22:5 10/9/2551 18:1 24/9/2551 18:1 26/8/2551 18:1 15/8/2551 18:1 13/8/2551 18:1 10/9/2551 18:1 10/9/2551 18:1 10/9/2551 18:1	drwxr drwxr drwxr drwxr drwxr drwxr -rw-r- -rw-r- -rw-r-
				ш				
ดิวไฟล์ รับส่งข้อมูลไม่สำเร็จ	รับส่งข้อมูลสำเร็จ							
						The second	คิวงาน: ว่าง	
7. ถ้าต้อ	งการโอนย้า	เยข้อมูลจา _ะ ห	กเครื่องข _ึ	องเราเอง ไปยังเครื่	้องแม่ข่า	ย ให้คลิ๊ก	ลากโฟลเดช	ງຈົ

- 8. ถ้าต้องการให้แสดงผลออกทางเว็บไซต์ ต้องเอาไปวางไว้ในโฟลเดอร์ mysite เท่านั้น
- 9. ข้อมูลที่จำเป็นในการใช้งานเครื่องแม่ข่ายสำหรับการแสดงผลทางเว็บไซต์ มีดังนี้
 - Mysql 5
 - PHP 5
 - UTF-8

พื้นที่ให้บริการในเบื้องต้น 500 MB

 เมื่อทำการปรับแต่งเว็บไซต์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ก็สามารถที่จะเรียกใช้งานผ่านเว็บเบรา เซอร์ได้ทันที โดยสามารถเรียกได้ดังนี้

http://uname.rmutl.ac.th



เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานดังนั้นสำนักวิทยบริการฯ จึงได้กำหนดสิทธิการใช้
 โปรแกรมโอนย้ายข้อมูลผ่านทาง FTP ให้สามารถใช้งานได้ภายในเครือข่ายมหาวิทยาลัย
 เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เท่านั้นครับ

*หมายเหตุ เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา หมายถึง ราชมงคลล้านนา ทั่วภาคเหนือ