

## การถ่ายโอนข้อมูล

สุภาพร ชัยธัมมาปกรณ์\*  
อมรรัตน์ ศรีสุรกาญจน์\*\*

ผู้ที่ใช้งานบนระบบอินเทอร์เน็ต คงหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะได้รับเพิ่มข้อมูลที่ส่งมา กับจดหมายที่ต้องการส่งไปให้ผู้รับ คุณจะจัดการเอาเพิ่มข้อมูลที่คุณได้รับออกมาได้อย่างไรและในขณะเดียวกัน คุณจะแนบเพิ่มข้อมูลจากแผ่นบันทึกข้อมูลของคุณส่งไปกับจดหมายที่คุณต้องการได้อย่างไร

การที่คุณต้องการนำเพิ่มข้อมูลของคุณออกมาจากจดหมายหรือจากโฮมไดเรคทอรีของคุณ ในขณะที่ login อยู่ในระบบเครือข่าย เรียกว่า การดาวน์โหลด (Download) ซึ่งก็คือ การถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นโฮสต์ (chulkn, pioneer, discovery) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวหรือไปยังแผ่นบันทึกข้อมูล นั่นเอง

ส่วนการที่คุณต้องการเอาเพิ่มข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวหรือแผ่นบันทึกข้อมูลส่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์หลักหรือโฮมไดเรคทอรีนั้น เรียกว่า การอัปโหลด (Upload)

การถ่ายโอนข้อมูล มีลักษณะการทำงานได้ 2 ลักษณะ คือ

1. การถ่ายโอนข้อมูลขณะที่เข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ตโดยผ่านโมเด็ม
2. การถ่ายโอนข้อมูลขณะที่เข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ตโดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN)

ในที่นี่จะขอแนะนำการถ่ายโอนข้อมูลโดยผ่านโมเด็ม โดยใช้ kermi เป็นโปรโตคอลในการถ่ายโอนข้อมูลและเป็นโปรโตคอลที่สามารถใช้กับโปรแกรมสื่อสารข้อมูลได้ทุกตัว เช่น Telix, Procomm เป็นต้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

\* สุภาพร ชัยธัมมาปกรณ์ บรรณารักษ์ฝ่ายวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศ สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

\*\* อมรรัตน์ ศรีสุรกาญจน์ บรรณารักษ์ฝ่ายระบบสารสนเทศ สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## การดาวน์โหลดข้อมูล

1. ขณะที่ login ให้พิมพ์ kermis (ชื่อแฟ้มข้อมูลที่ต้องการดาวน์โหลด) แล้วกด <Enter> ดังตัวอย่าง เช่น ต้องการดาวน์โหลด แฟ้มข้อมูลชื่อ "IUG" ทำได้ดังนี้

```
$ kermis IUG กด <Enter>
```

```
Return to your local kermis and give a RECEIVE command
```

2. จากนั้นกดแป้น PgDn (Page Down) จะปรากฏข้อความดังนี้

Download file
Which protocol ?
ASCII
CIS Quick B
<b>Kermis</b>
Modem 7
SEAlink
Telink
Xmodem
1k-Xmodem
G-1K-Xmodem
Ymodem (Batch)
Zmodem
Quit

3. เลื่อนแถบสว่างไปที่ kermis แล้วกด <Enter> จะปรากฏข้อความดังนี้

Kermis download (receive)	
File name : IUG	
File path :	
Approx CPS rate :	
Elapsed time :	Bytes received :
Last status/error : Transaction Complete	

หมายเหตุ ข้อความ Transaction Complete จะปรากฏเมื่อการดาวน์โหลดสำเร็จ

เพิ่มข้อมูล "IUG" ที่ได้จะอยู่ในไดเรกทอรีปัจจุบัน (current directory) บนคอมพิวเตอร์ส่วนตัว ซึ่งคุณสามารถ copy ลงสู่ diskette เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ตามที่ต้องการต่อไป

## การอัปโหลดข้อมูล

1. พิมพ์ Kermit-ir กด <Enter> ดังตัวอย่าง

```
$ kermit-ir
```

```
Return to your local kermit and give a SEND command...
```

2. จากนั้นกดแป้น PgUp (Page Up) จะปรากฏข้อความดังนี้

```
Upload file
Which protocol ?
ASCII
CIS Quick B
Kermit
Modem 7
SEAlink
Telink
Xmodem
1k-Xmodem
G-1K-Xmodem
Ymodem (Batch)
Zmodem
Quit
```

3. เลื่อนแถบสว่างไปที่ kermit กด Enter แล้วระบบจะให้ใส่ชื่อเพิ่มข้อมูลที่ต้องการอัปโหลด ดังเช่น ต้องการนำไฟล์ letter จากคอมพิวเตอร์ส่วนตัว ขึ้นสู่ระบบให้พิมพ์ชื่อไฟล์ ในช่องที่มีเคอร์เซอร์ รออยู่ดังนี้

```
Enter files to upload (* and? are ok), press <Esc> to abort
```

```
>C:letter
```

4. จากนั้นกด <Enter> จะปรากฏดังนี้

Kermit upload (send)	
File name :	
File path :	
Elapsed time :	Approx CPS rate :
	Bytes to send :
	Bytes sent :
Last status/error : Transaction Complete	

**หมายเหตุ** ข้อความ Transaction Complete จะปรากฏเมื่อการอัปโหลดสำเร็จ

เพิ่มข้อมูล "letter" ที่ได้จะอยู่ในโฮมไดเรกทอรีของคุณอย่างเรียบร้อย ซึ่งคุณสามารถนำไปใช้งานบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ตามต้องการ เช่น นำไปไฟล์นั้น attach แนบไปกับ E-mail ต่อไป

ส่วนการอัปโหลดและดาวน์โหลดเพิ่มข้อมูลขณะที่เข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการเข้าใช้ระบบอินเทอร์เน็ต นั้นสามารถขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้เขียน หมายเลขโทรศัพท์ 218-2925-6 (ฝ่ายระบบ หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย