

ภาคผนวก ข

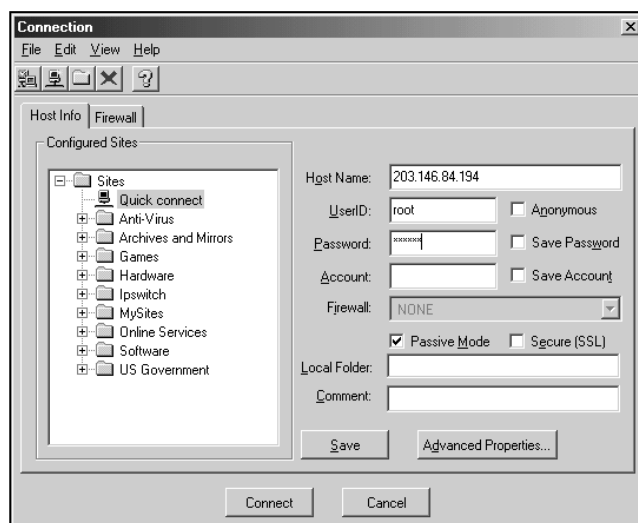
คู่มือการติดตั้งระบบ

คู่มือการติดตั้งระบบ

ในการติดตั้งโปรแกรมตรวจสอบและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านคู่สายโทรศัพท์ของสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ นั้น สิ่งที่จะต้องดำเนินการจัดเตรียมให้พร้อมก่อนติดตั้งโปรแกรมระบบ ก็คือการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ โดยจะทำการติดตั้งโปรแกรมอาร์ปาเซิร์ฟเวอร์ เวอร์ชัน 1.3.6 บนระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ซันโซลาริส เวอร์ชัน 7 สำหรับซีพีประมวลผลอินเทล และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล เวอร์ชัน 3.22.32 ส่วนโปรแกรมภาษาที่ใช้พัฒนานั้นจะใช้โปรแกรมภาษาเพิร์ล เวอร์ชัน 5.003 และ พีเอชพี เวอร์ชัน 4.0 หลังจากที่เราได้จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโปรแกรมที่จะใช้ ดังที่ได้กล่าวข้างต้นมาแล้วนั้น จึงจะทำการโอนย้ายโปรแกรมระบบและโครงสร้างฐานข้อมูลที่จะใช้ โดยการแบ่งการติดตั้งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. ติดตั้งโปรแกรมใช้งาน

ในส่วนของการติดตั้งโปรแกรมนั้นจะใช้โปรแกรม Utility ประเภท FTP ซึ่งใช้สำหรับการโอนย้ายข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในที่นี้ใช้โปรแกรม WS_FTP PRO เมื่อเปิดโปรแกรมมาจะแสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ของโปรแกรม (ดังรูป ข.1) ให้ทำการป้อนข้อมูลเกี่ยวกับค่าการเชื่อมต่อของเครือข่ายที่สำคัญจะมีค่า IP ของเครื่องแม่ข่าย , UserID ที่ใช้จะเป็นของ root และรหัสผ่านที่เข้าใช้งาน หลังจากป้อนข้อมูลทุกอย่างเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม “Connect” เพื่อทำการเชื่อมต่อ



รูป ข.1 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์การเชื่อมต่อเข้าสู่เครื่องแม่ข่ายโดยโปรแกรม WS_FTP PRO

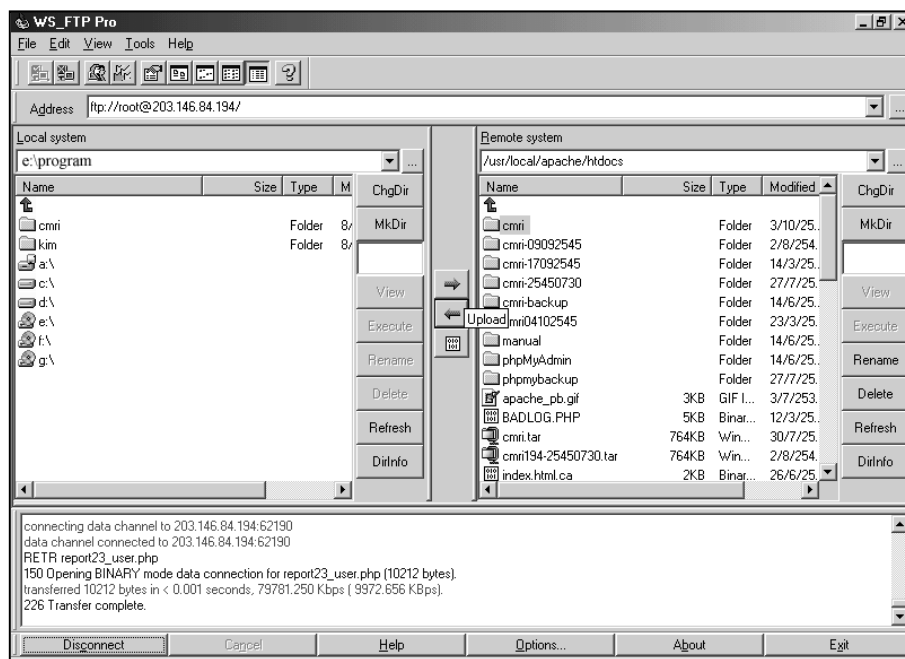
เมื่อทำการเชื่อมต่อเข้าสู่เครื่องแม่ข่ายเรียบร้อยแล้วจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์แสดงข้อมูลโปรแกรมต่างๆ โดยข้อมูลจะถูกแสดงออกเป็น 2 จอภาพ โดยจอภาพด้านซ้ายจะเป็นจอภาพข้อมูลของเครื่องที่ใช้งานปัจจุบันส่วนจอภาพด้านขวาจะเป็นจอภาพของข้อมูลบนเครื่องแม่ข่าย (ดังรูป ข.2) ให้ทำการเลือกข้อมูลจากแผ่น CD-ROM DRIVE (ตามตัวอย่างคือ DRIVE E) จากจอภาพด้านซ้ายมือ โดยคลิก เลือก Directory “E:\Program” ซึ่งจะมี Folder ที่สำคัญที่จะต้องทำการโอนย้ายข้อมูลคือ

- Folder “E:\PROGRAM\CMRI” เป็นข้อมูลโปรแกรมจัดการข้อมูลผ่านบนเว็บเบราว์เซอร์
ซึ่งจะต้องทำการโอนย้ายไปที่ “/usr/local/apache/htdocs” (ดังรูป ข.2)

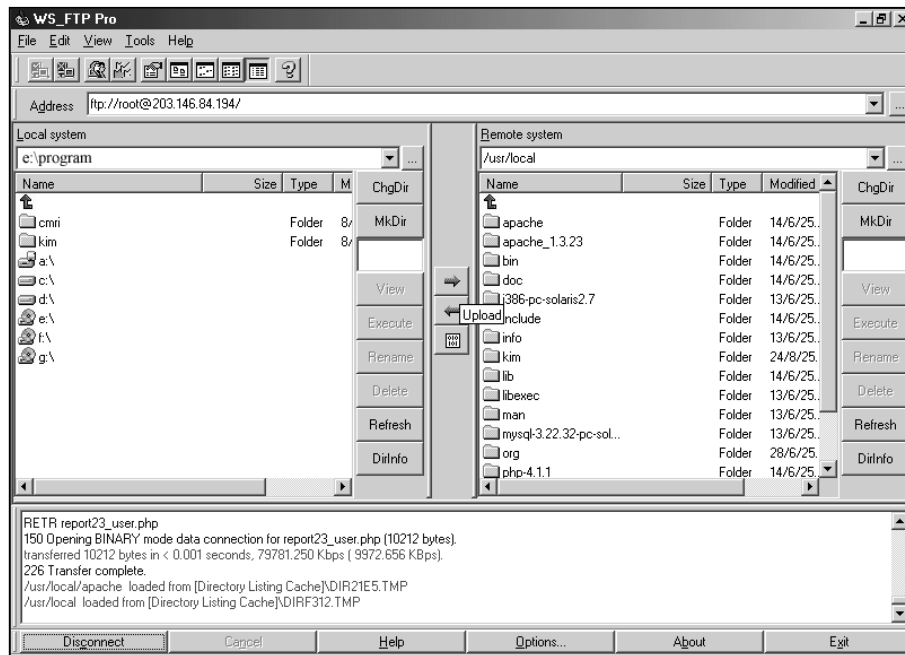
- Folder “E:\PROGRAM\KIM” เป็นข้อมูลโปรแกรมที่ทำหน้าที่รองรับการร้องขอและตอบกลับการร้องขอจากอุปกรณ์แปลงสัญญาณดิจิทัล

ซึ่งจะต้องทำการโอนย้ายไปที่ “/usr/local” (ดังรูป ข.3)

หลังจากเลือกข้อมูลที่จะทำการโอนย้ายให้คลิกที่ปุ่ม  เพื่อทำการสั่งให้โปรแกรมทำงาน

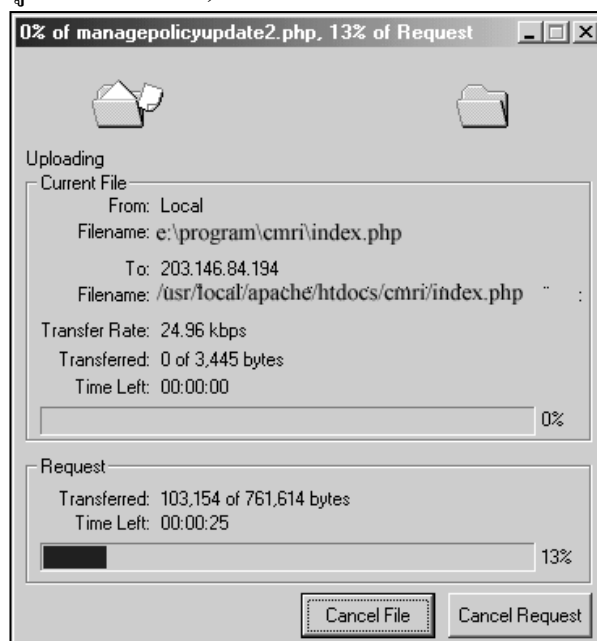


รูป ข.2 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์การโอนย้ายข้อมูล cmri เข้าสู่เครื่องแม่ข่าย

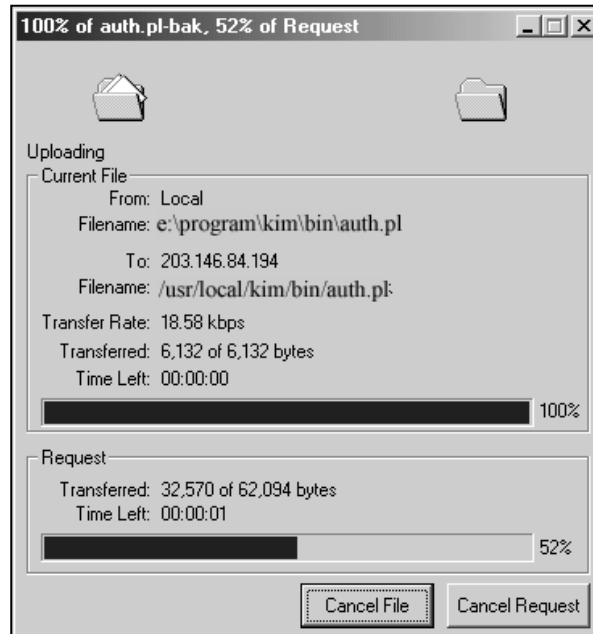


รูป ข.3 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์การโอนย้ายข้อมูล kim เข้าสู่เครื่องแม่ข่าย

หลังจากที่สั่งให้เริ่มทำการ โอนย้ายข้อมูลก็จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์เปอร์เซ็นต์ความสำเร็จของการโอนย้ายข้อมูล (ดังรูป ข.4 และ ข.5)



รูป ข.4 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์เปอร์เซ็นต์ความสำเร็จการโอนย้ายข้อมูล cmri เข้าสู่เครื่องแม่ข่าย



รูป ข.5 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์เปอร์เซ็นต์ความสำเร็จการโอนย้ายข้อมูล kim เข้าสู่เครื่องแม่ข่าย

2. การติดตั้งฐานข้อมูลที่ใช้

ในการติดตั้งฐานข้อมูลนั้นจะต้องทำการเชื่อมต่อเข้าไปที่เครื่องแม่ข่ายโดยต้องเข้าไปโดยใช้สิทธิ์ของ root หลังจากนั้นทำการเรียกใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล

#	prompt เมื่อสถานะผู้ใช้เป็น root
# ./usr/local/mysql/bin/mysql	ทำการเรียกใช้ MySQL
mysql >	prompt เมื่อมีการใช้ MySQL

เมื่อปรากฏตัวพร้อมของโปรแกรมมายเอสคิวแอล ให้ทำการสร้างฐานข้อมูลพร้อมข้อมูลหลักที่จำเป็นโดยใช้คำสั่งดังนี้

ฐานข้อมูลผู้ใช้ user

###สร้างฐานข้อมูลผู้ใช้

```
Mysql > CREATE TABLE user (
    - > loginname varchar(30) NOT NULL default "",
    - > password varchar(20) default NULL,
    - > name varchar(30) default NULL,
    - > surname varchar(30) default NULL,
    - > address varchar(30) default NULL,
    - > street varchar(30) default NULL,
    - > tambone varchar(30) default NULL,
    - > ampur varchar(30) default NULL,
    - > province varchar(30) default NULL,
    - > zipcode varchar(5) default NULL,
    - > telephone varchar(10) default NULL,
    - > group_user varchar(30) NOT NULL default "",
    - > status_user varchar(10) default NULL,
    - > status_des varchar(30) default NULL,
    - > email varchar(30) default NULL,
    - > timeleft int(4) default '0',
    - > PRIMARY KEY (loginname)
    - >) TYPE=MyISAM;
```

###สร้างข้อมูล Admin

```
mysql > INSERT INTO user VALUES ('admin', 'admin', 'admin', 'admin', '-', '-',
    - > '-', '-', '-', '-', '-', 'Admin', 'Enable', '>>µÔ', '-', 1800000);
```

ฐานข้อมูลกลุ่มผู้ใช้ groups

###สร้างฐานข้อมูลกลุ่มผู้ใช้

```
mysql> CREATE TABLE groups (
    -> group_user varchar(30) NOT NULL default "",
    -> descript varchar(50) NOT NULL default "",
    -> status_group varchar(10) NOT NULL default "",
    -> sessiontime int(4) NOT NULL default '0',
    -> start_date int(4) NOT NULL default '0',
    -> end_date int(4) NOT NULL default '0',
    -> PRIMARY KEY (group_user)
    ->) TYPE=MyISAM;
```

###สร้างข้อมูล Group เบื้องต้น

```
mysql> INSERT INTO groups VALUES ('Admin', 'Admin of CMRI-ACCESS',
    -> 'Enable', 28800, 1009857768, 1041393768);
mysql> INSERT INTO groups VALUES ('Ungroupe', 'Ungroup of User CMRI-
    -> ACCESS', 'Enable', 3600, 1022904226, 1036037026);
```

ฐานข้อมูลผู้ใช้ที่ไม่สามารถทำการเชื่อมต่อได้ unconnect

###สร้างฐานข้อมูลผู้ใช้ที่ไม่สามารถทำการเชื่อมต่อได้

```
mysql> CREATE TABLE unconnect (
    -> loginname varchar(30) NOT NULL default "",
    -> replymessage varchar(30) NOT NULL default "",
    -> timellogin int(4) NOT NULL default '0'
    -> PRIMARY KEY (loginname)
    ->) TYPE=MyISAM;
```

ฐานข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้ logging

###สร้างฐานข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้

```
mysql > CREATE TABLE logging (
    -> loginname varchar(30) NOT NULL default '0',
    -> nas_port int(2) NOT NULL default '0',
    -> start_time int(4) NOT NULL default '0',
    -> terminate_cause varchar(30) NOT NULL default "",
    -> used_time int(4) NOT NULL default '0',
    -> PRIMARY KEY (loginname)
    ->) TYPE=MyISAM;
```

ฐานข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้ ณ เวลาปัจจุบัน active

###สร้างฐานข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้ ณ เวลาปัจจุบัน

```
mysql > CREATE TABLE active (
    -> loginname varchar(30) NOT NULL default '0',
    -> nas_port int(4) NOT NULL default '0',
    -> timestamp int(4) NOT NULL default '0',
    -> timeout int(4) NOT NULL default '0',
    -> PRIMARY KEY (loginname)
    ->)TYPE=MyISAM;
```