



เอกสารคู่มือการใช้งาน

โปรแกรมติดตั้งซอฟต์แวร์อัตโนมัติ

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข
ระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี
เพื่อการบริหารจัดการ กรมทางหลวง

นำเสนอโดย

บริษัท ฟาติมา อาร์.บี.ดี.เอส.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

Version History

Version	วันที่ปรับปรุง	รายละเอียด	ผู้ปรับปรุง
2.0	25 เม.ย. 2554	เริ่มต้น	กิจการค้าร่วม ฟาติมา กับ บริษัท สมาร์ท ออฟฟิศ จำกัด
3.0	18 ม.ค. 2559	ปรับปรุงตามโครงการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการ	สยมพร กลิ่นมาลี (บริษัท ฟาติมา อาร์. บี. ดี. เอส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)
3.1	29 ก.ย. 2560	ปรับปรุงตามโครงการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการ กรมทางหลวง	ภัทรชัย วิเศษบรรจง (บริษัท ฟาติมา อาร์. บี. ดี. เอส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)
3.9	29 ก.ย. 2561	ปรับปรุงตามโครงการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการ กรมทางหลวง ปี 2561	ภัทรชัย วิเศษบรรจง (บริษัท ฟาติมา อาร์. บี. ดี. เอส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)
4.8	30 ก.ย. 2562	ปรับปรุงตามโครงการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการ กรมทางหลวง ปี 2562	สุประวิติ พันธุ์ละออ (บริษัท ฟาติมา อาร์. บี. ดี. เอส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)
5.3	30 ต.ค. 2563	ปรับปรุงตามโครงการจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการ กรมทางหลวง ปี 2563	สุประวิติ พันธุ์ละออ (บริษัท ฟาติมา อาร์. บี. ดี. เอส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

สารบัญ

บทที่	หน้า
1	บทนำ
2	ภาพรวมการทำงานของ DTM
3	การทำงานส่วนของ DMT Server
4	การเข้าและออกจากโปรแกรม
5	จัดการ Deploy
6	ตรวจสอบสถานะการ Deploy
7	จัดการ Node
8	กำหนดวันและเวลาในการส่งข้อมูล
	ภาคผนวก ก การใช้ปุ่มรูปปฏิทิน
	ก-1

1

บทนำ

บทที่ 1 : บทนำ

โปรแกรมติดตั้งซอฟต์แวร์อัตโนมัติ เป็น ระบบที่ใช้สำหรับจัดการในเรื่องติดตั้งโปรแกรมที่เป็นเวอร์ชันใช้งานปัจจุบัน โดยหน้าที่หลักของระบบติดตั้งซอฟต์แวร์อัตโนมัติ จะกำหนด จัดการ Deploy ซึ่งมีหน้าที่ใน จัดการ Deploy โปรแกรมที่ต้องการให้เครื่องลูกข่ายใช้งานในแต่ละระบบ โดยผู้ที่เป็นเจ้าหน้าที่ Admin จะพิจารณาจัดการ Deploy ของแต่ละระบบ, จัดการ Node (เครื่องลูกข่ายในการติดตั้ง) และ ตรวจสอบสถานะการ Deploy

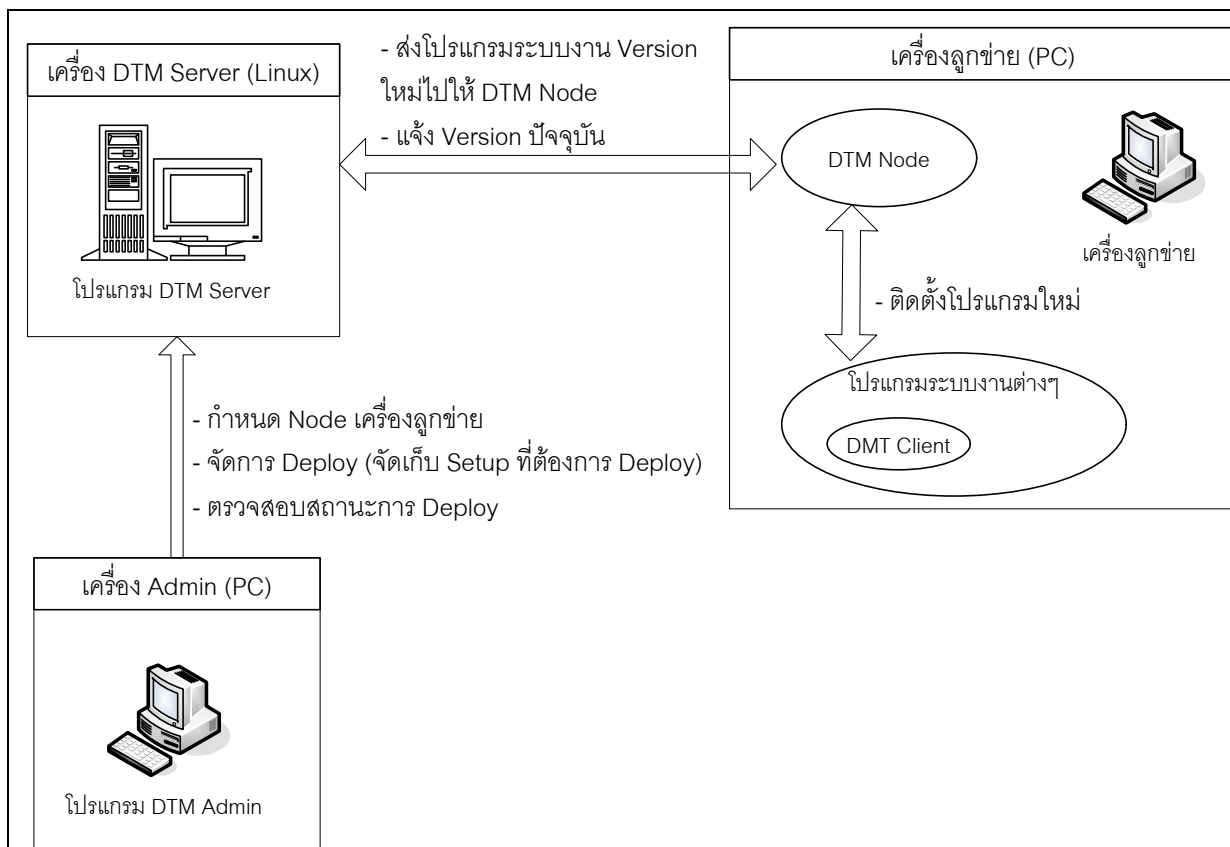
โดยได้แสดงรายละเอียดการใช้งาน ให้ผู้ใช้ได้ทราบขั้นตอนวิธีการทำงานในบทต่อไป

2

ภาพรวมการทำงานของ DTM

บทที่ 2 : ภาพรวมการทำงานของ DTM

การทำงานของโปรแกรมตรวจสอบเวอร์ชันซอฟต์แวร์และระบบติดตั้งซอฟต์แวร์อัตโนมัติ จะประกอบด้วยกัน 4 ส่วน คือ DTM Server, DTM Admin, DTM Node และ DTM Client ทำงานร่วมกัน แสดงดังรูป



รูปที่ 2.1 แสดงภาพรวมการทำงานของ DTM

จากรูป ภาพรวมการทำงานของ DTM แสดงให้เห็นการทำงานทั้ง 4 ส่วน ดังนี้

1. DTM Server

โปรแกรม DTM Server จะติดตั้งอยู่บนเครื่อง Server ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux จะรับคำสั่งการ Deploy จากโปรแกรม DTM Admin และส่งโปรแกรมใหม่ให้กับ DTM Node ที่ติดตั้งตามเครื่องลูกข่าย โดยมีหน้าที่ดังนี้

- 1.1. ทำการส่งข้อมูล File Setup ไปยัง DTM Node ตามวัน เวลาที่กำหนด โดย File ที่กำหนดวัน เวลา จะอยู่ที่ `/usr/smart/dtms/rep` ไฟล์ชื่อ `deploywindow.txt`
- 1.2. รับคำสั่งต่างๆ จากโปรแกรม DTM Admin ได้แก่
 - 1.2.1. รับคำสั่งกำหนดการ Deploy โปรแกรม Version ใหม่ จากเจ้าหน้าที่ Admin ที่ทำงานผ่านโปรแกรม Admin
 - 1.2.2. รับคำสั่งกำหนด Node ที่ต้องการ Deploy Program ใหม่ และความเร็วในการส่ง File Setup จากเจ้าหน้าที่ Admin ที่ทำงานผ่านโปรแกรม Admin
 - 1.2.3. การกำหนดวัน เวลา ในการส่งข้อมูล เป็นการกำหนดวัน จันทร์ อังคาร ... อาทิตย์ และ เวลา 01:00 02:00 ... 23:00 เพื่อกำหนดให้ DTM Server ทำการส่งข้อมูล File Setup ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ ไปยัง DTM

Node ที่กำหนดไว้ ซึ่งโปรแกรม DTM Server จะส่ง File Setup เฉพาะวัน เวลา ที่กำหนดเท่านั้น โดยจะเก็บข้อมูลนี้อยู่ที่ /usr/smart/dtms/rep ไฟล์ชื่อ deploywindow.txt

1.3. ติดต่อกับ โปรแกรม DTM Node ที่ติดตั้งอยู่บนเครื่องลูกข่าย โดยทำหน้าที่ดังนี้

1.3.1. ส่งโปรแกรมที่ต้องการ Deploy ไปที่ เครื่องลูกข่าย เมื่อเครื่องลูกข่ายยังไม่ได้รับ Version ใหม่

2. DTM Admin

ทำหน้าที่สำหรับให้เจ้าหน้าที่ Admin เข้ามาเพื่อกำหนดข้อมูล Version ใหม่ที่ต้องการ Deploy, กำหนดวัน เวลา ที่ต้องการส่งโปรแกรมใหม่ไปตามเครื่องลูกข่าย รวมทั้งตรวจสอบสถานะการ Deploy ดังนี้

2.1. การจัดการ Deploy (จัดเก็บ Setup ที่ต้องการ Deploy) คือเมื่อต้องการ Deploy โปรแกรม Version ใหม่ เจ้าหน้าที่ Admin จะต้องมากำหนดข้อมูล ระบบงานที่ต้องการ Deploy, Version ใหม่ที่ต้องการ Deploy, วันเวลาที่ต้องการให้เริ่มใช้งาน, เครื่องลูกข่ายที่ต้องการส่งโปรแกรม และ File setup version ใหม่ เพื่อจัดเก็บเข้า DTM Server

2.2. ตรวจสอบสถานะการ Deploy เป็นการตรวจสอบเครื่องลูกข่ายต่างๆ ว่าเครื่องใด ได้รับการ Deploy โปรแกรมแล้ว

2.3. การจัดการ Node และกำหนดค่าการ Transfer file setup (Bps, Byte Per Second)

2.4. การกำหนดวัน เวลา ในการส่งข้อมูลจาก DTM Server ไปยัง DTM Node

3. DTM Node

DTM Node เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องลูกข่าย ซึ่งจะทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบงาน โดยทำหน้าที่รับ File โปรแกรม Setup ของระบบงานต่างๆ ที่ถูกส่งมาจาก DTM Server

4. DTM Client

โปรแกรม DTM client เป็นโปรแกรม ActiveX ที่อยู่ในระบบงานต่างๆ โดยจะทำงานร่วมกับระบบงานกับโปรแกรม DTM Node ในการส่งข้อมูลเลข Version ปัจจุบันของระบบงานให้กับ DTM Node จัดเก็บไว้ และเมื่อ DTM Node มีโปรแกรม Version ใหม่ ก็จะมีการติดตั้งโปรแกรม Version ใหม่ โดยอัตโนมัติ

3

การทำงานของ DTM Server

บทที่ 3 : การทำงานส่วนของ DTM Server

โปรแกรม DTM Server จะติดตั้งอยู่บนเครื่อง Server ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux จะรับคำสั่งการ Deploy จากโปรแกรม DTM Admin และส่งโปรแกรมใหม่ให้กับ DTM Node ที่ติดตั้งตามเครื่องลูกข่าย โดยมีวิธีการใช้งานดังนี้

โปรแกรม DTMS (ทำงานต่างๆ ในส่วน Server ยกเว้นการกำหนดวัน เวลา Transfer File Setup)

คำสั่ง start dtms สามารถทำตามขั้นตอนได้ดังนี้

1. /home/smart/dtms/dtms apname sharemem start
2. /home/smart/dtms/dtms apname start

ตัวอย่าง

1. /home/smart/dtms/dtms ems2 sharemem start
2. /home/smart/dtms/dtms ems2 start

คำสั่ง stop dtms สามารถทำตามขั้นตอนได้ดังนี้

1. /home/smart/dtms/dtms apname stop
2. /home/smart/dtms/dtms apname sharemem stop

ตัวอย่าง

1. /home/smart/dtms/dtms ems2 stop
2. /home/smart/dtms/dtms ems2 sharemem stop

โปรแกรม DTMW (สำหรับการกำหนดวัน เวลา Transfer File Setup)

คำสั่ง start dtms สามารถทำตามขั้นตอนได้ดังนี้

1. /home/smart/dtmw/dtmw apname sharemem start
2. /home/smart/dtmw/dtmw apname start

ตัวอย่าง

1. /home/smart/dtmw/dtmw ems2 sharemem start
2. /home/smart/dtmw/dtmw ems2 start

คำสั่ง stop dtms สามารถทำตามขั้นตอนได้ดังนี้

1. /home/smart/dtmw/dtmw apname stop
2. /home/smart/dtmw/dtmw apname sharemem stop

ตัวอย่าง

1. /home/smart/dtmw/dtmw ems2 stop
2. /home/smart/dtmw/dtmw ems2 sharemem stop

ค่าตัวแปรต่างๆ ของ dtms มีดังนี้

ค่าตัวแปรต่างๆ ของ dtms มีชื่อไฟล์ว่า ems2.ini อยู่ที่ /usr/smart/dtms/ini ดังนี้

1. [Main] หมายถึง section หลักของ ini
2. IPCDirectory หมายถึง directory ที่ใช้ในการทำ Inter process Communication
3. ShareMemoryNumber หมายถึง หมายเลขที่ใช้ในการสร้าง Shared Memory มีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 254
4. HomeDirectory หมายถึง directory ที่กำหนดให้เป็น home directory ของ process
5. Port หมายถึง Port ที่โปรแกรม Deploy Connect เข้ามา
6. Backlog เป็น Internal Use
7. MaxFd เป็น Internal Use
8. MaxSession หมายถึง จำนวนโปรแกรมลูกข่ายที่ connect เข้า
9. MaxNode หมายถึง การกำหนดจำนวน Node สูงสุด
10. RestartDelay หมายถึง จำนวนวินาที ที่รอเพื่อจะ Restart ตัวเองใหม่ กรณีที่โปรแกรมตายไป
11. KeepAlive เป็น Internal Use
12. InitTimeout เป็น Internal Use
13. NodeList=/usr/smart/dtms/rep/nodelist.txt หมายถึง File ที่เก็บรายชื่อ Node ที่โปรแกรม DTM Server ต้อง Deploy Program ไปให้
14. DeployWindowFile=/usr/smart/dtms/rep/deploywindow.txt หมายถึง File ที่เก็บการกำหนดวันเวลาในการส่งข้อมูล
15. Repository=/usr/smart/dtms/rep หมายถึง Path ที่เก็บ File Setup Version ที่จะ Deploy
16. DTMServerList= xxx.x.xx.xxx:9999, xxx.x.xx.xxx:9999, หมายถึง IP Address และ Port ของ DTMS มีได้มากกว่า 1 DTMS
17. AdminIP=xxx.x.xx.xxx, xxx.x.xx.xxx หมายถึง IP Address ของเครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Deploy เป็น security ของระบบ
18. LogLevel=FATAL|ERROR|WARN|INFO หมายถึง กำหนดประเภท Log ที่ให้โปรแกรม DTM เขียน Log

ค่าตัวแปรต่างๆ ของ dtmw มีดังนี้

ค่าตัวแปรต่างๆ ของ dtmw มีชื่อไฟล์ว่า ems2.ini อยู่ที่ /usr/smart/dtmw/ini ดังนี้

1. [Main] หมายถึง section หลักของ ini
2. IPCDirectory หมายถึง directory ที่ใช้ในการทำ Inter process Communication
3. ShareMemoryNumber หมายถึง หมายเลขที่ใช้ในการสร้าง Shared Memory มีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 254
4. HomeDirectory หมายถึง directory ที่กำหนดให้เป็น home directory ของ process
5. Port หมายถึง Port ที่โปรแกรม Deploy Connect เข้ามา
6. Backlog เป็น Internal Use
7. MaxFd เป็น Internal Use
8. MaxSession หมายถึง จำนวนโปรแกรมลูกข่ายที่ connect เข้า
9. KeepAlive เป็น Internal Use

10. RestartDelay หมายถึง จำนวนวินาที ที่รอเพื่อจะ Restart ตัวเองใหม่ กรณีที่โปรแกรมตายไป
11. LogLevel=FATAL|ERROR|INFO|WARN|DEBUG กำหนดประเภท Log ที่ให้โปรแกรม DTM เขียน Log
12. DtmsName หมายถึง ชื่อของโปรแกรม DTMS ที่จะอ่าน วัน เวลา ที่กำหนด
13. DtmsHome directory ที่กำหนดให้เป็น home directory ของโปรแกรม DTMS ที่จะอ่าน วัน เวลา ที่กำหนด

4

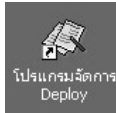
การเข้าและออกจากโปรแกรม

บทที่ 4 : การเข้าและออกจากโปรแกรม

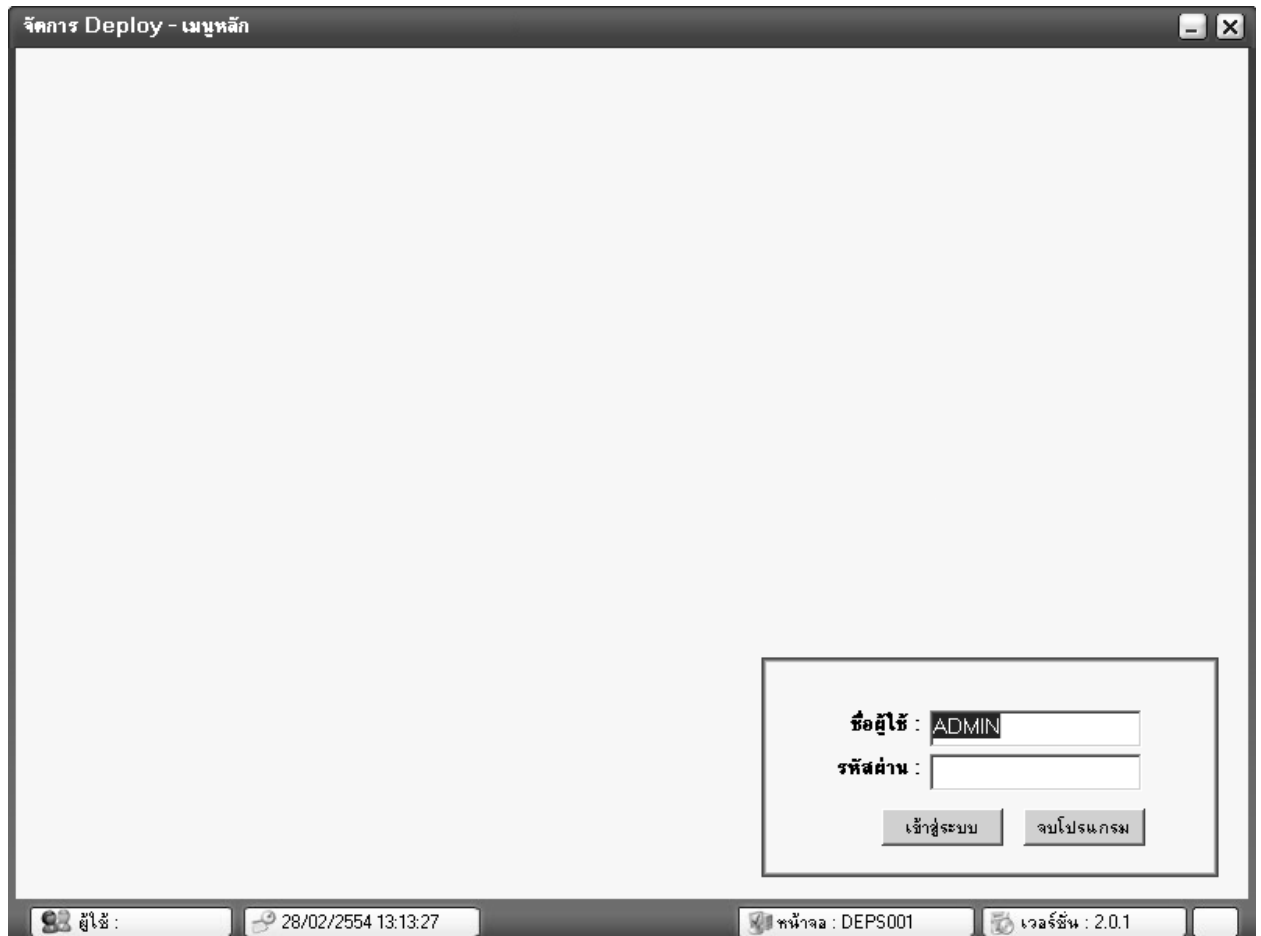
การเข้าโปรแกรม

ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่โปรแกรมได้ 2 ทาง คือ

1. คลิกที่ Start > Program > ระบบบริหารเครื่องจักรกล > ระบบจัดการ Deploy > โปรแกรมจัดการ Deploy
2. หรือ ดับเบิลคลิกที่ไอคอน

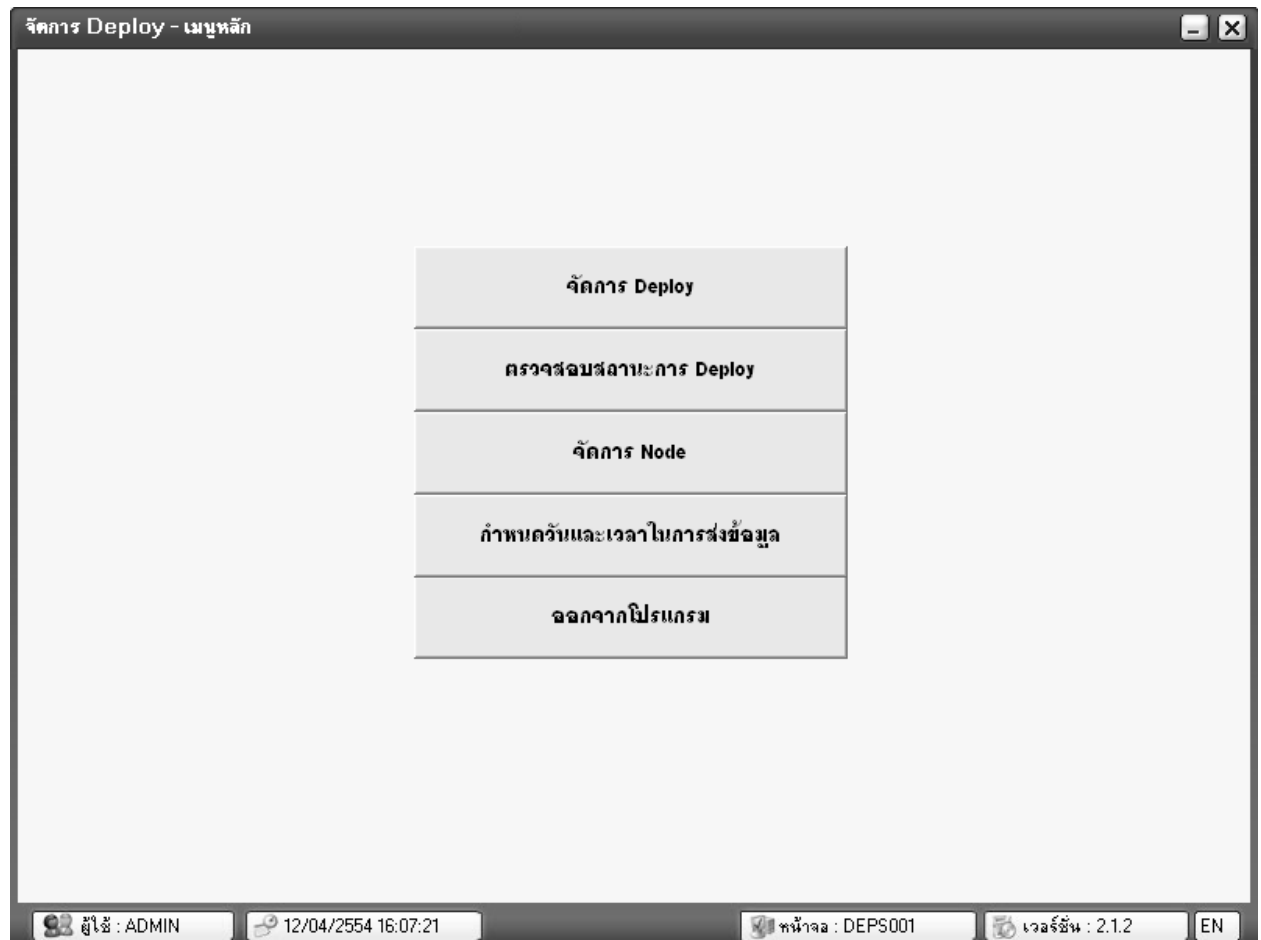


เพื่อเข้าสู่โปรแกรมติดตั้งซอฟต์แวร์อัตโนมัติ จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



รูปที่ 4.1

3. ระบุ ชื่อผู้ใช้
4. ระบุ รหัสผ่าน
5. คลิกปุ่ม **เข้าสู่ระบบ** เพื่อเข้าสู่โปรแกรมจัดการสิทธิการใช้งาน จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



รูปที่ 4.2

ส่วนงานต่าง ๆ

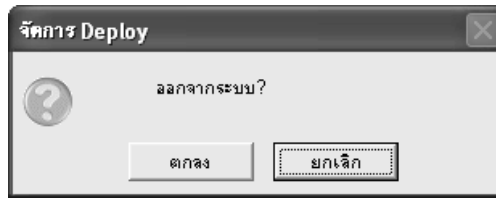
1. จัดการ Deploy
2. ตรวจสอบสถานะการ Deploy
3. จัดการ Node
4. กำหนดวันและเวลาในการส่งข้อมูล

รายละเอียดต่าง ๆ จะกล่าวถึงในบทต่อ ๆ ไป

การออกจากโปรแกรม

ผู้ใช้งานสามารถออกจากโปรแกรมได้ ดังนี้

1. คลิกปุ่ม **ออกจากโปรแกรม** หรือ เครื่องหมาย **X** ที่มุมขวามือ ระบบแสดงกล่องข้อความ ดังรูป

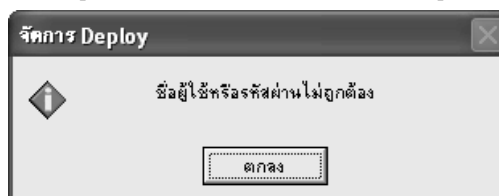


รูปที่ 4.3

2. คลิกปุ่ม **ตกลง** เพื่อยืนยันการออกจากระบบ
 - คลิกปุ่ม **ยกเลิก** เพื่อยกเลิกการออกจากระบบ

หมายเหตุ

1. กรณีใส่ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบแสดงกล่องข้อความดังรูปที่



รูปที่ 4.4

5

จัดการ Deploy

บทที่ 5 : จัดการ Deploy

เป็นส่วนที่ใช้ในการกำหนด Deploy สำหรับติดตั้งโปรแกรมที่มี Version ใหม่ของแต่ละระบบ โดยคลิกปุ่ม **จัดการ Deploy** จะปรากฏหน้าจอดังรูป

จัดการ Deploy - จัดการ Deploy

Deploy Application

DTM Server IP : 192.2.200.148 Port : 16000

Application : [Dropdown] Version : [Dropdown]

วันที่เวลาที่ให้เริ่มใช้ : [Date/Time] [...]

Setup File : [Browse Button]

[เพิ่ม] [ค้นหา]

[หน้าหลัก]

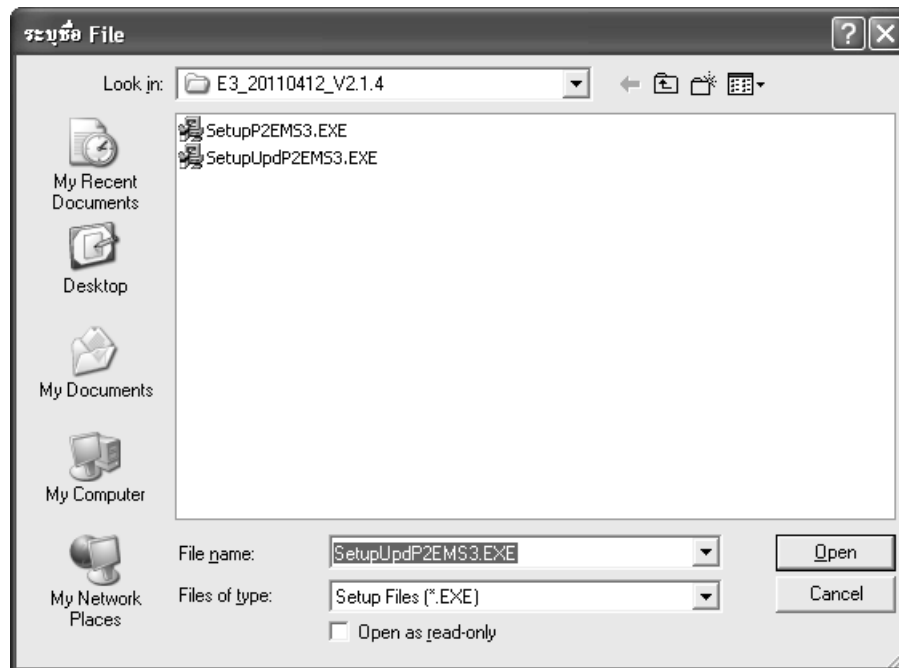
ผู้ใช้ : ADMIN 28/02/2554 13:45:14 หน้าจอ : DEPS003 เวอร์ชัน : 2.0.1

รูปที่ 5.1

การเพิ่ม Deploy Application

1. คลิกปุ่ม **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มรายการ Deploy Application ของแต่ละระบบ
2. ระบุรายละเอียดของการ Deploy Application
 - คลิกเลือก Application
 - ระบุข้อมูล Version
 - ระบุข้อมูลลงวันที่เวลาที่ให้เริ่มใช้ ผู้ใช้สามารถระบุวันที่ในช่องข้อมูลได้ หรือคลิก [...] (วิธีการใช้ปฏิทินดูจากภาคผนวก)
 - คลิก [...] Setup File

3. คลิก  Setup File จะปรากฏหน้าต่างดังรูป



รูปที่ 5.2

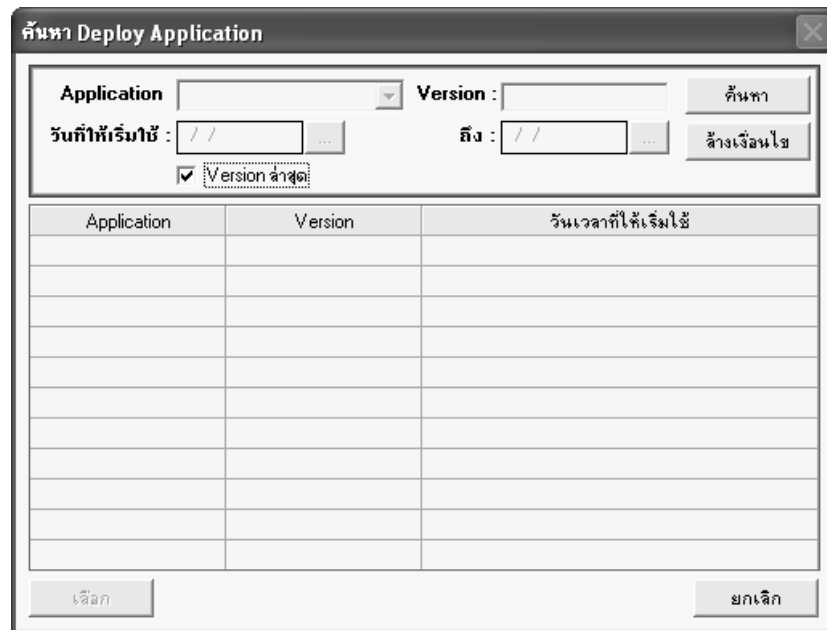
4. เลือกไฟล์ แล้ว คลิกปุ่ม Open
5. คลิกปุ่ม **ตกลง** โปรแกรมจะ Upload file ไปที่ DTM Server
กรณีไม่ต้องการจะ Upload file ไปที่ DTM Server คลิกปุ่ม **ยกเลิก**
6. เมื่อระบบทำการ Upload file ไปที่ DTM Server แล้วระบบแสดงกล่องข้อความดังรูปที่



รูปที่ 5.3

ค้นหาข้อมูล

1. คลิกปุ่ม ค้นหา จะปรากฏหน้าจอดังรูป



Application	Version	วันที่เวลาที่ให้เริ่มใช้

รูปที่ 5.4

- จากหน้าจอ ระบุเงื่อนไขที่ต้องการ คลิกปุ่ม ค้นหา ระบบแสดงข้อมูลที่ช่องแสดงรายการ (จะต้องระบุเงื่อนไขอย่างน้อย 1 เงื่อนไข) กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขให้คลิกปุ่ม ล้างเงื่อนไข ระบบลบเงื่อนไขที่ช่องระบุเงื่อนไขเป็นช่องว่าง
- กรณีต้องการออกจากหน้าจอค้นหา คลิกปุ่ม ยกเลิก

6

ตรวจสอบสถานะการ Deploy

บทที่ 6 : ตรวจสอบสถานะการ Deploy

เป็นส่วนที่ใช้ในการตรวจสอบสถานะการ Deploy Application ที่จัดการ Deploy ขึ้นที่เครื่องแม่ข่ายไปยังเครื่องลูกข่ายมีสถานะอย่างไร โดยคลิกปุ่ม **ตรวจสอบสถานะการ Deploy** จะปรากฏหน้าจอดังรูป

รูปที่ 6.1

ตรวจสอบสถานะการ Deploy Application

1. ระบุเงื่อนไขรายละเอียดของการ Deploy Application

- จากหน้าจอ ระบุเงื่อนไขที่ต้องการ
- กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขให้คลิกปุ่ม **ล้างเงื่อนไข** ระบบลบเงื่อนไขที่ช่องระบุเงื่อนไขเป็นช่องว่าง

2. คลิกปุ่ม **ค้นหา** ระบบแสดงรายการผลตรวจสอบ พร้อมสถานะ ของ การ Deploy โปรแกรม การ Upload File ไปที่แม่ข่าย DTM Server จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

จัดการ Deploy - ตรวจสอบสถานะการ Deploy

เงื่อนไขการค้นหา

Application : P2EMS1 Version : 2.0.11 ☒ Version ล่าสุด

หน่วยงาน : - ...

ถึง : - ...

ภาค : ... จังหวัด : ...

สถานะ : ...

ค้นหา

ล้างเงื่อนไข

MAC Address	Computer Name	หน่วยงาน	Bps	สถานะ
000874336990	PANDA	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร	1000	ไม่อยู่ใน Node List
00087436F6DE	TAII	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร	6000	ติดตั้งแล้ว
000874376041	BOYKITZ	สำนักทางหลวงที่ 4(พิษณุโลก)	6000	ไม่อยู่ใน Node List
000874D35262	SUCHART	สำนักทางหลวงที่ 4(พิษณุโลก)	9999999	ติดตั้งแล้ว
000874DDE530	JOKER	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร	6000	ไม่อยู่ใน Node List
000BDB62327B	ATTATRON	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร	6000	ไม่อยู่ใน Node List
000BDBB41E8C	KAITONGX	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร	6000	ไม่อยู่ใน Node List
000BDBC252DB	OSARU	สำนักทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)	9999999	อยู่ใน Node List
000D5682F640	OOM	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร	9999999	ติดตั้งแล้ว
0011437E3AB2	PENG	สำนักทางหลวงที่ 15(สงขลา)	6000	ไม่อยู่ใน Node List
0016763F809B	WIT	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร	6000	ไม่อยู่ใน Node List
0016764B3FEE	SUSIT	สำนักเครื่องกลและสื่อสาร	6000	ไม่อยู่ใน Node List
A4BADBF97D	EMS2-PC-WIN7PRO	สำนักทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)	9999999	ติดตั้งแล้ว

หน้าหลัก

ผู้ใช้งาน : ADMIN 28/02/2554 14:09:39 หน้าจอ : DEPS004 เวอร์ชัน : 2.0.1

รูปที่ 6.2

3. คลิกปุ่ม **หน้าหลัก** เพื่อกลับสู่เมนูหลัก

7

จัดการ Node

[illegible]

ค้นหาเครื่องลูกข่าย สำหรับการ Deploy Application

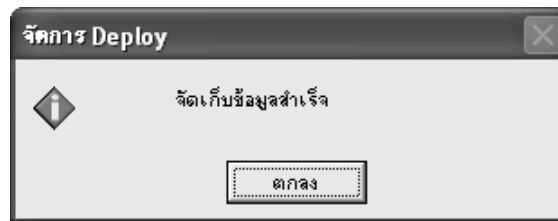
1. ระบุเงื่อนไขรายละเอียดของการ Deploy Application
 - จากหน้าจอ ระบุเงื่อนไขที่ต้องการ
 - กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขให้คลิกปุ่ม **ล้างเงื่อนไข** ระบบลบเงื่อนไขที่ของระบุเงื่อนไขเป็นช่องว่าง

รูปที่ 7.2

1. ค้นหาเครื่องลูกข่าย โดยระบุเงื่อนไข สถานะ ไม่อยู่ใน Node List
2. คลิกเลือกรายการเครื่องลูกข่าย หรือ เลือกทั้งหมด
3. คลิกปุ่ม **เพิ่มเข้า Node List** ระบบแสดงกล่องข้อความดังรูป



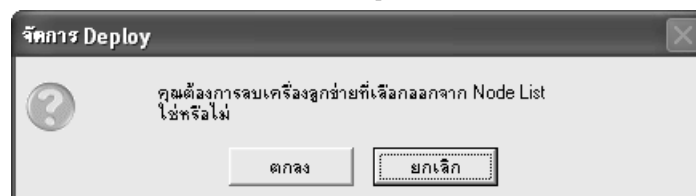
4. คลิกปุ่ม **ตกลง** เพื่อเพิ่มรายการ Node สำหรับการ Deploy Application จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



รูปที่ 7.4

การลบ Node สำหรับการ Deploy Application

1. ค้นหาเครื่องลูกข่าย โดยระบุเงื่อนไข สถานะ อยู่ใน Node List
2. คลิกเลือกรายการเครื่องลูกข่าย หรือ เลือกทั้งหมด
3. คลิกปุ่ม **ลบเข้า Node List** ระบบแสดงกล่องข้อความดังรูป



รูปที่ 7.5

4. คลิกปุ่ม **ตกลง** เพื่อลบรายการ Node สำหรับการ Deploy Application ออก

การกำหนดค่า bps สำหรับ Node

1. ค้นหาเครื่องลูกข่าย โดยระบุเงื่อนไข สถานะ อยู่ใน Node List
2. คลิกเลือกรายการเครื่องลูกข่าย หรือเลือกทั้งหมด
3. คลิกปุ่ม **กำหนดค่า bps** จะปรากฏหน้าต่างดังรูป



รูปที่ 7.6

4. ระบุค่า bps ระบบกำหนดค่าตั้งต้นไว้ที่ 6000
5. คลิกปุ่ม **ตกลง** เพื่อบันทึกค่า bps
6. คลิกปุ่ม **หน้าหลัก** เพื่อกลับสู่เมนูหลัก

8

กำหนดวันและเวลาในการส่งข้อมูล

บทที่ 8 : กำหนดวันและเวลาในการส่งข้อมูล

เป็นส่วนที่ใช้ในการกำหนดวันและเวลา สำหรับส่งข้อมูลและจัดการติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่องลูกข่าย และ ติดต่อกับเครื่องแม่ข่ายตรวจสอบเวอร์ชันซอฟต์แวร์ว่าเป็นเวอร์ชันล่าสุดหรือไม่ โดยคลิกปุ่ม กำหนดวันและเวลาในการส่งข้อมูล จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

กำหนดวันและเวลาในการส่งข้อมูล

วัน	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00
วันจันทร์	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
วันอังคาร	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
วันพุธ	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
วันพฤหัสบดี	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
วันศุกร์	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
วันเสาร์	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
วันอาทิตย์	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

รายละเอียด

วัน : วันจันทร์

☒ 00.00	☒ 01.00	☒ 02.00	☒ 03.00	☒ 04.00	☒ 05.00	☒ 06.00	☒ 07.00
☒ 08.00	☒ 09.00	☒ 10.00	☒ 11.00	☒ 12.00	☒ 13.00	☒ 14.00	☒ 15.00
☒ 16.00	☒ 17.00	☒ 18.00	☒ 19.00	☒ 20.00	☒ 21.00	☒ 22.00	☒ 23.00

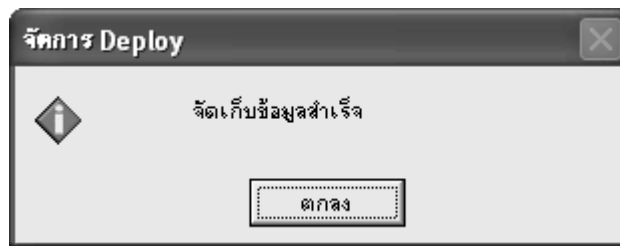
ผู้ใช้งาน: ADMIN 12/04/2554 11:04:57 หน้าจอ: DEPS002 เวอร์ชัน: 2.1.2 EN

รูปที่ 8.1

กำหนดวันและเวลาในการส่งข้อมูล

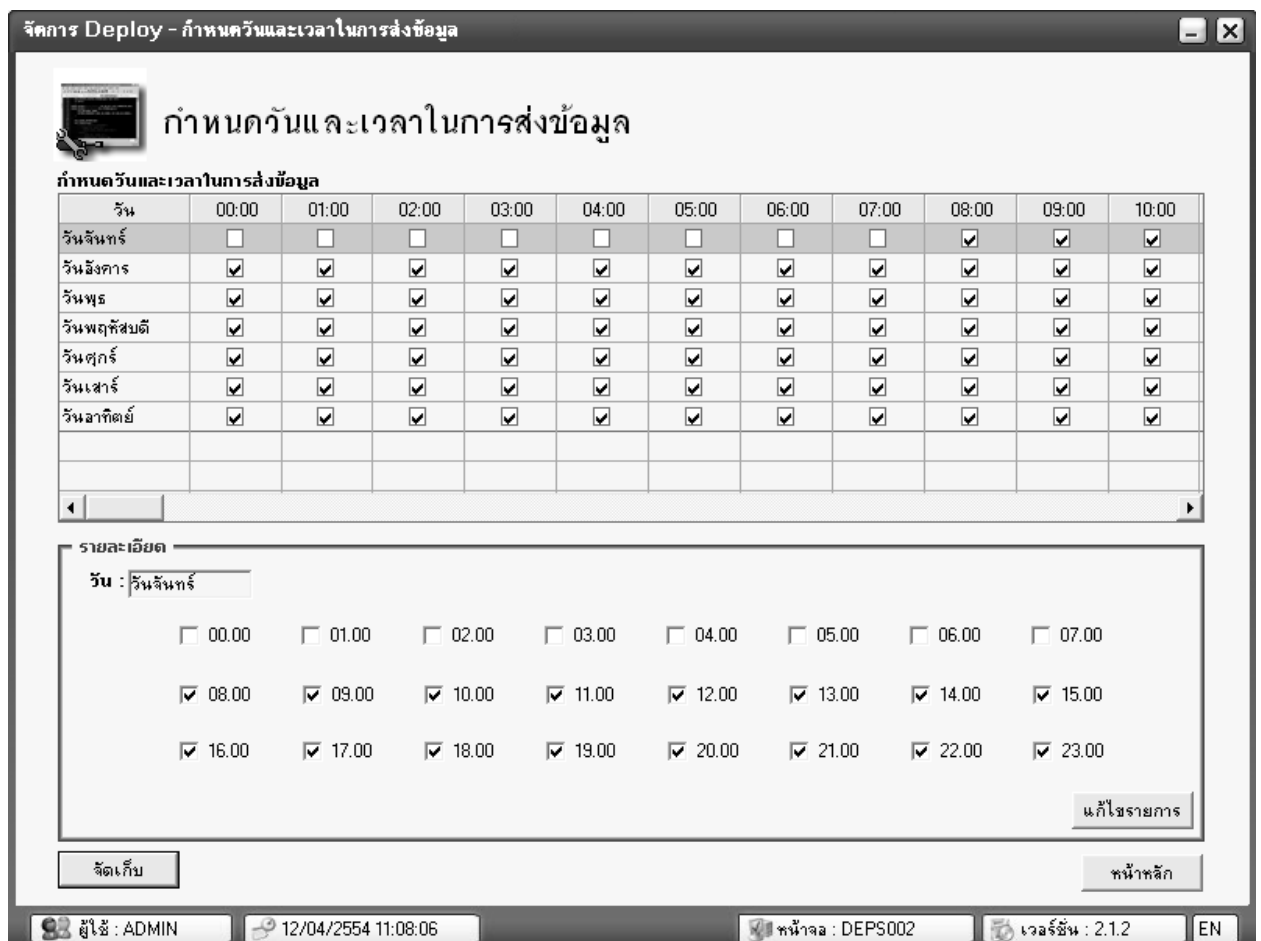
- คลิกเลือกวันในตาราง จะปรากฏรายละเอียดด้านล่างตาราง
- คลิก ☒ เลือกเวลา
- คลิกปุ่ม **แก้ไขรายการ** ถ้าต้องการกำหนดวันต่อไปสามารถทำตามข้อ 1 ถึง 3 อีกครั้ง

4. คลิกปุ่ม **จัดเก็บ** ระบบบันทึกข้อมูล แล้วระบบแสดงกล่องข้อความดังรูป



รูปที่ 8.2

5. คลิกปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



รูปที่ 8.3

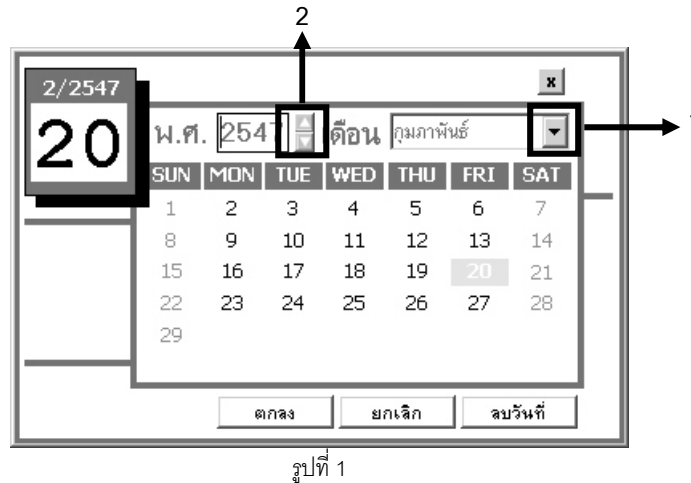
6. คลิกปุ่ม **หน้าหลัก** เพื่อกลับสู่เมนูหลัก

ภาคผนวก ก

การใช้รูปแบบปฏิทิน

การใช้ปุ่มรูปปฏิทิน

1. คลิกปุ่ม  รูปปฏิทิน ระบบปรากฏหน้าจอ ดังรูป



2. จากหน้าจอ เลือกคลิก วันที่ ที่ต้องการ คลิกปุ่ม **ตกลง** หรือดับเบิลคลิกที่วันที่
3. กรณีต้องการเลือกเดือนที่ต้องการคลิกเลือกที่หมายเลข 1
4. กรณีต้องการเลือกปี พ.ศ. คลิกเลือกที่หมายเลข 2
5. กรณีต้องการยกเลิกให้คลิกปุ่ม **ยกเลิก** ระบบออกจากหน้าจอรูปปฏิทิน
6. กรณีต้องการลบวันที่ออกจากช่องระบุวันที่ให้คลิกปุ่ม **ลบวันที่**