

# ระบบแอคทีฟไดเรคทอรี่เพื่อการจัดการในองค์กร วินโดว์เซิฟเวอร์ 2008 Active Directory System For Organization Managent

Windows Server 2008

นายศรายุธ สุจิวราพร

10

โครงงานสหกิ<mark>จศึ</mark>กษานี้เป็นส่วนหนึ่งของกา<mark>รศึก</mark>ษาตามหลักสูตร ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น พ.ศ. 2559 ระบบแอคทีฟไดเรคทอรี่เพื่อจัดการในองค์กร วินโดว์เซิฟเวอร์ 2008 Active Directory System For Organization Managent Windows Server 2008

นายศรายุธ สุจิวราพร

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2559

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(ผศ.ดร.นรังสรรค์ วิไลสกุลยง)

กรรมการสอบ

(ดร.ปร<mark>าณิสา อิศรเส</mark>นา)

<mark>อ</mark>าจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่ว<mark>ยศาส</mark>ตราจารย์ต<mark>ร</mark>ีรัตน เมตต์<mark>การุ</mark>ณ์จิต)

.....

ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์อมรพันธ์ ชมกลิ่น)

SMTUTE ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยี – ญี่ปุ่น

### ชื่อโครงงาน

ผู้เขียน

10

ระบบแอกทีฟไดเรกทอรี่เพื่อจัดการในองก์กร วินโดเซิฟเวอร์ 2008 Active Directory System For Organization Managent Windows Server 2008 นายศรายุธ สุจิวราพร เทกโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทกโนโลยีสารสนเทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตรีรัตน เมตต์การุณ์จิต นายภักณัฏฐ์ อรุโณทัยจิตร บริษัท เทอราบิท เน็ตเวิร์ด จำกัด

คณะวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา พนักงานที่ปรึกษา ชื่อบริษัท ประเภทธุรกิจ / สินค้า

การจัดการระบบ Call Center ที่ให้บริการแก่ลูกค้าทางโทรศัพท์ Call Center ในรูปแบบทั้งรับสาย Inbound Service และ Outbound Service ใน ระดับมาตรฐานสากล ใช้เทคโนโลยีที่ได้รับการออกแบบและพัฒนาเพื่อ นำมาจัดการด้านการติดต่อสื่อสาร

#### บทสรุป

จากการที่ได้สหกิจศึกษาที่บริษัท เทอราบิทเน็ตเวิร์ด จำกัด ได้รับมอบหมายให้ศึกษาและ จัดทำระบบ Active Directory ตามรายละเอียดที่ได้รับมา โดยมีการทำตั้งแต่การติดตั้งเกรื่องแม่ง่าย ให้พร้อมสำหรับการใช้งาน และทำการจัดทำ นโยบาย ตามที่ได้รับหัวข้อมาโดยใช้โปรแกรม VMware เพื่อเข้าไปจัดการ Active Directory ที่อยู่ในเครื่อง แม่ง่าย จากระยะไกลผ่านเลข ไอพี แอดเดรสได้ และต้องทำการรายงานผลการปฏิบัติงานพร้อมปัญหาเป็นระยะ แก่พนักงานที่ปรึกษา ผลที่ได้รับจากการดำเนินงาน ทำให้ระบบการทำงานของบริษัท มีมาตรฐานเดียวกันในทุกกลุ่มของ ผู้ใช้งาน และ ทำให้ดูแลเก<mark>รื่อง</mark>กอมพิวเตอร์ได้สะดวกและไวยิ่งขึ้น

Project's name	Active Diretory System For Organization Managent
	Windows Server 2008
Writer	Mr. Sarayout Sujiwarapron
Faculty	Faculty of Information Technology, Information Technology Program
Faculty Advisor	Mr. Trirat Metkarunchit
Job Supervisor	Mr. Pakkanat Arunothaijitr
Company's name	Terrabit Network Company
<b>Business Type</b>	Design and Contact Center Development for Company

#### Summary

The company has a cooperative education. Terra Verde bit restricted zone was assigned to study and prepare an Active Directory based on the details provided. By making the installation of Server, ready for use. And policy, as has been the topic by using the Active Directory management for VMware in the server remotely via IP address, and must be reported performance problems with the term. Employees, consultants The result from operations. Make the system of company There is the same in all groups of users and computers can make care more convenient and faster.

76

#### กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษาฉบับนี้สามารถสำเร็จลุถ่วงได้ด้วยดีด้วยความอนุเคราะห์ จากทางบริษัท เทอราบิท เน็ตเวิร์ด จำกัดและขอขอบคุณความช่วยเหลือในการปฏิบัติเพื่อจัดทำ โครงงานนี้โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นาย ภัคณัฏฐ์ อรุโณทัยจิตรในการให้ความช่วยเหลือ และแนะนำใน การปฏิบัติงานในครั้งนี้รวมทั้งความรู้และสิ่งใหม่ๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในโครงงานนี้และ การนำไปใช้ในชีวิตการทำงานในอนาคต

ขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาสหกิจศึกษา ผศ.ตรีรัตน เมตต์การุณ์จิต ที่กอยชี้แนะ และกอยให้กวามช่วยเหลือ และแนะนำแนวทางในการปฏิบัติงาน และขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุก ท่านที่ได้อบรมสั่งสอนให้สามารถนำกวามรู้ และแนวทางที่เกยได้ศึกษาเรียนรู้มาปฏิบัติในการ ทำงานได้อย่างลุล่วง

10

ศรายุธ สุจิวราพร

	สารบัญ	
		หน้า
บทสรุป		ก
Summary		ๆ
กิตติกรรมประกาศ		ค
สารบัญ		٩ ١
สารบัญตาราง	ula	ч
สารบัญรูปภาพ		The second secon

# บทที่

1. บทนำ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
<ol> <li>1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร</li> </ol>	1
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	5
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	5
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	5
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	5
1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	5
1.8 วัตถุประสงค์ <mark>หรือจุดมุ่งห</mark> มายข <mark>อ</mark> งโกรงงาน	5
1.9 ผลที่คาคว่าจะใด้รับ <mark>จากก</mark> ารปฏิบัติงา <mark>นหรือโครงงาน</mark> ที่ได้รั <mark>บมอบ</mark> หมาย	6
1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 📥 📥 🚺	
2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	7
2.1 ระบบ Active Directory	7
2.2 โปรแกรมที่ใช้ในการทำโครงงาน	10
2.2.1 โปรแกรม VMware	10
2.2.2 โปรแกรม VMware vSphere	10

# สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.2.3 โปรแกรม Windows Server 2008R2	11
2.2.4 โปรแกรม Windows 7	12
2.2.5 โปรแกรม Snipping Tool	13
บทที่ โมโล	
<ol> <li>แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน</li> </ol>	14
3.1 แผนงานปฏิบัติงาน	14
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษาหรือรายละเอียดโครงงานที่	14
ได้รับมอบหมาย	
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน	15
3.4 ขั้นตอนการสร้าง Group Policy และการกำหนดค่า GPO ต่างๆ	15
3.4.1 การกำหนดค่า Policy Block USB และ CD/DVD	18
3.4.2 การกำหนดค่า Policy Set wallpaper	24
3.4.3 การกำหนดค่า Share Drive	31
3.4.4 การกำหนดค่า Create short cut icon desktop	36
3.4.5 การกำหนดค่า Taskbar	40
3.4.6 การกำหน <mark>ดค่า Sleep และ Lo</mark> g Off Auto	65
	6
บทที่	
4. ผลการดำเนินงาน ติด <mark>ตั้งแล</mark> ะทดสอบร <mark>ะ</mark> บบ AD	75
4.1 ผลการทดสอบใช้งา <mark>นจริง</mark> ระบบ AD	75
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	76
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์	78

T

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่	
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	79
5.1 สรุปผลการคำเนินงาน	79
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	79
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	80
เอกสารอ้างอิง	81
ภาคผนวก	
ก. การติดตั้งระบบ Active Directory	82
ข. วิธีการ Join Domain และ การสร้าง User	117
ก. การ Block up GPO	128
ง. การติดตั้งระบบและระบบ Active Directory	133
ประวัติผู้จัดทำโครงงาน	136
	1

STITUTE O



## 1.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อของสถานประกอบการ : บริษัท Terrabit Network Company

อาการ อรกานต์ ชั้น G เลขที่ 26/1 ถนน เพลนจิต ตำบล ลุมพินี อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพ

รหัสไปรษณีย์ 13300 ดังรูปที่ 1.1

10



ร<mark>ูปที่</mark> 1.1 แผนที่ชื่<mark>อ</mark>ของบริษัท เท<mark>อราบิท เน็ต</mark>เวิร์ค

#### 1.2 ลักษณะธุรกิจของส<mark>ถาน</mark>ประกอบ<mark>ก</mark>าร หรือการให้บริก<mark>ารห</mark>ลักขององค์กร

บริการออกแบบและพัฒนาระบบคอนแทคส์เซ็นเตอร์และศูนย์ปฏิบัติการฯ บริการเช่าเหมาระบบคอนแทคส์เซ็นเตอร์และสถานที่ปฏิบัติการฯ บริการคำเนินงานคอนแทคส์เซ็นเตอร์เต็มรูปแบบทั้งรับสายและโทรออก



รูปที่ 1.2 ตราสัญลักษณ์ของบริษัท เทอราบิท เน็ตเวิร์ค

นโลส

#### ความเป็นมา

10

Terrabit คือกลุ่มที่รวมผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงในด้านงานระบบ Contact Center รวมไปถึง การพัฒนา web-based software เป็นเวลามากกว่าสิบปี ซึ่งตีตลาดคู่แข่งรุ่นก่อนๆ ได้โดย ใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่แก้ไขได้อย่างตรงจุด Terrabit ให้บริการด้าน Contact Center อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ และครอบคลุมธุรกิจในทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นงานขนาดใหญ่หรือเล็กก็ตาม Terrabit ช่วยให้ลูกค้าสามารถที่จะจัดการ และพัฒนาการบริการได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อลูกค้าของพวก เขาอีกต่อหนึ่ง ตั้งแต่ต้นจนจบงานและให้การบริการด้าน Contact Center แบบองก์กร สำหรับ บริษัทประกันภัย สายการบิน บริษัทค้าปลีก บริษัทที่ให้บริการด้านการเงิน และฝ่ายช่วยเหลือใน บริษัท

## 1.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารองค์กร

#### แผนผังกรและรูปแบบบริหาร ดังรูปที่ 1.3 1.4 1.5

## Terrabian

**CO-FOUNDERS** 





Nutthadit Thitatiraroj <sup>Managing</sup> Director Metanyakarn Chanonmatchakarun Deputy Managing Director



LEADERS

10



Eagarin Chitramaikul Software Development Director Withaya Panichpreechakorn Project Management Director Polect Management

Kamalas Tanakornpukdee Senior System Analyst Project Management



Ukrit Juicharoen Lesä programmer : CRM staligert Software Solutions

#### MANAGERS



Sombat Srirod Offshore Manager Susings Support Nidchpapha Wiratpokee Project Manager : CRM



Nanthida Iamsri Lead administrator

รูปที่ 1.3 รูปแบบการบริหารขององค์กร บริษัท เทอราบิท เน็ตเวิร์ค

#### DREAM TEAM



Apichat



Raveewan

Kasemsukabot

Inteligent Software Solutions

Senior Programmer : CRM





Chatree Yosnak Senior Programmer : Enhancer Intelgent Sefware Sektions

Golf Pomsoong Senior Administrator Support

E



Tinnakornsrisupap

Senior Programmer : CRM

Intelligent Software Solutions

Pornaree Khwanthong Warkforce Management Manager Majast Management

TC

Takrit Naungniyom Operation Manager Project Management

#### รูปที่ 1.4 รูปแบบการบริหารขององค์กร บริษัท เทอราบิท เน็ตเวิร์ค



## 1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง Support

หน้าที่ ช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากที่เกิดจาก Software , Hardware และระบบปฏิบัติการ Windows เบื้องต้น

a

## 1.5 พนังงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนังงานที่ปรึกษา: นาย ภัคณัฏฐ์ อรุโณทัยจิตร

ตำแหน่ง : IT Support

## 1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 30 กันยายน 2559 (18 สัปดาห์)

#### 1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากในปัจจุบันในบริษัทต่างๆมีการใช้งานคอมพิวเตอร์แทบจะทุกตำแหน่งในบริษัท ทำให้เกิดปัญหากับพฤติกรรมต่างๆของผู้ใช้ที่แตกต่างกันทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน คอมพิวเตอร์ที่แตกต่างกันหรืออาจจะไม่ได้เกี่ยวข้องกับเนื้องานที่บริษัทนั้นจัดทำเกิดขึ้นอาจรวมไป ถึงการแอบเอาข้อมูลที่มีความสำคัญของบริษัทออกมาเผยแพร่หรือเอาไปขายเพื่อทำรายได้เราจึงนำ ระบบActive Directory มาใช้งานในส่วนของการผู้ใช้งาน และ สิทธิการใช้งาน ทำให้การจัดการ ระบบงานขึ้น

#### 1.8 วัตถุประสงค์หรือจุ<mark>ดมุ่ง</mark>หมายของโครงงาน

- 1.8.1 เพื่อศึกษาก<mark>ารตั้ง</mark>ค่าเกี่ยวกับเ<mark>ค</mark>รื่อง Server
- 1.8.2 เพื่อศึกษาร<mark>ะบบจั</mark>ดการควบ<mark>กุ</mark>มสิทธิแบบ Ac</mark>tive Directory
- 1.8.3 เพื่อสร้างระบบจัดการควบคุมสิทธิแบบ Active Directory
- 1.8.4 เพื่อทดสอบระบบจัดการควบคุมสิทธิแบบ Active Directory

#### 1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงาน หรือโครงงานที่ได้รับงานมอบหมาย

1.9.1 ใด้ความรู้เกี่ยวกับระบบจัดการควบคุมสิทธิแบบ Active Directory

- 1.9.2 ใด้ออกแบบระบบจัดการควบคุมสิทธิแบบ Active Directory
- 1.9.3 ใด้สร้างระบบจัดการควบคุมสิทธิแบบ Active Directory
- 1.9.4 ได้ทดสอบระบบจัดการควบคุมสิทธิแบบ Active Directory
- 1.9.5 สามารถนำระบบจัดการควบคุมสิทธิแบบ Active Directory นำไปใช้งานจริงได้

#### 2.0 นิยามศัพท์เฉพาะ

10

Active Directory (AD) โปรแกรมที่ใช้จัดการองค์กร

Group Policy Objects (GPO) ชุดคำสั่งที่ใช้ในการจัดการกำหนดสิทธิ

Organizational Unit (OU) กลุ่มของUser และเครื่องคอมพิวเตอร์ต่างๆที่อยู่ในAD

### บทที่ 2

## ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

#### 2.1 ระบบ Active Directory

เป็นเครื่องมือ ที่มีมากับ Windows Server Operating System โดยทำหน้าที่ช่วยจัดการ ทรัพยากรในระบบ จากจุดศูนย์กลางโดยเครื่องมือของ Server Domain Controller ถ้าองค์กรที่มี User มาก ๆ นำ Active Directory มาใช้งาน จะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ User Environment อีกทั้งยังเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบโดยรวมโดยที่ไม่ต้องซื้อเครื่องมือ เพิ่มเติมมี มากับ Windows อยู่แล้ว ถ้าใช้ให้เป็น ปรับแต่งให้ดี ระบบก็จะมีประสิทธิภาพเป็นประโยชน์ต่อ องค์กร

สมัย Windows 2000 – Windows 2003 เค้าเรียกกันแค่ AD หรือ Active Directory แต่ใน Windows 2008 เรียกเพิ่มว่า Active Directory Domain Services หรือ ADDS ขอให้เข้าใจว่าเป็นเรื่องเดียวกัน

ADDS เป็นพื้นฐานที่สำคัญสำหรับผู้ดูแลระบบสาย IT Pro ของ Microsoft ที่จำเป็นจะต้องเรียนรู้ไว้ เป็นพื้นฐานในการนำไปเรียนรู้ต่อยอด หรือติดตั้งปรับแต่งระบบที่เกี่ยวกับ Microsoft Server Platform หรือในหน่วยงานที่ใช้งาน Microsoft Platform เป็นหลัก

ADDS เป็น Roles บน Windows Server ที่มีไว้เพื่อใช้งานเกี่ยวกับการ ระบุตัวตน ช่วย Authentication & Authorization & Audit และการเข้าถึงทรัพยากรต่าง ๆ บนขอบเขตของ Active Directory ซึ่ง Windows Server 2008 เน้นใช้คำว่า identity and access หรือ IDA

#### มีข้อดี Active Directory

(6

1)รวมศูนย์การบริการจัดการเรื่องUser/Password

2)เพิ่มความสะดวกให้กับผู้ดูแลระบบในการควบคุมมาตรฐานของ Client Environmentผ่าน GPO
 3)เพิ่มความสะดวกให้กับผู้ดูแลระบบในการควบคุมมาตรฐานของการใช้งาน Software ผ่าน GPO
 4)เพิ่มความสะดวกให้กับผู้ดูแลระบบในการควบคุม Security Parameter ผ่าน GPO
 5)สามารถจัดการควบคุมการเข้าถึง ข้อมูล, User Data และทรัพยากรในขอบเขตของสมาชิกที่อยู่ใน

6)Active Directory พื้นฐานที่จำเป็นหากต้องนำมาใช้งาน Exchange / SharePoint / SQL

ความรู้เกี่ยวกับ Group Policy Objects

Policy คือ นโยบายที่กำหนดโดยผู้ดูแลระบบ (Administrator) เพื่อใช้ควบคุมการทำงาน ของเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย และผู้ใช้

Group Policy Objects คือ ชุดของอ็อปเจ็กต์ (object) ต่างๆ ที่สามารถใช้เพื่อกำหนด นโยบายเพื่อใช้ควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ และผู้ใช้งานในสภาพแวดล้อม AD นั้น GPO จะถูกเก็บอยู่ในฐานข้อมูลของ AD และสามารถนำไปบังคับใช้กับแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย คอมพิวเตอร์และ ผู้ใช้ที่อยู่ในไซต์ (Site) โดเมน (Domain) และ ออร์แกไนเซชันยูนิต (Organizational Unit OU)

OU คือที่จัดเก็บ Active Directory Object ในแบบ Logical ซึ่งเป็นการแบ่งแขก Object เชิง Logical เพื่อให้เหมาะกับการร่วมกลุ่มเพื่อบริหารจัดการ หลังจากสร้าง OU เสร็จแล้ว เราจะเอา สมาชิกเช่น Users / Groups / Computers / Printer เอาเข้าไปใส่ OU เพื่อแบ่งแขกการจัดการเป็นกลุ่ม ๆ ดังนั้น OU สำคัญมาก ทั้งการออกแบบ เนื่องจากหลังจากที่จัดทำ OU และรวมกลุ่ม Resource เรียบร้อยแล้ว เราสามารถใช้งาน OU เพื่อ Delegation Task หรือ บังคับใช้ Group Policy ในแต่ละ OU ได้

ประโยชน์อย่างแรก เลยนะครับ เอาไว้ Apply Group Policy อย่างเช่นว่าเราต้องการ Map Driver ไปที่แผนก IT เท่านั้น มันก็จะ Force Group Policy ไปที่ OU นี้เท่านั้นแผนกอื่นที่เราไม่ได้ ทำการ Force มันก็จะไม่โคน Map Driver ไปด้วยครับ

ประโยชน์อย่างที่สอง เอาไว้จัดโครงสร้างบริษัทให้มันเป็นระเบียบ อย่างเช่นตอนนี้ Microsoft ตอนนี้เขาสร้าง OU เก็บ Computer แล้วเขา Sub OU ข้างในอีกว่า Client Computer นี้อยู่ แผนกอะไรบ้าง แล้วเขา Join Domain ด้วย เข้าไปอยู่ใน OU ทำให้การจัดการ Active Directory ง่าย ขึ้น บางองค์กร Domain ไม่เป็นระเบียบ กองกันมั่วไปหมด ไม่รู้ว่า User นี้อยู่แผนกไหนด้วยซ้ำ แต่ หากเราทำการ Design Active Directory เก็บ Computer Client อยู่แผนกไหนบ้าง ก็จะทำให้เรา สะดวกสบายในการควบคุม Force Group Policy มากยิ่งขึ้นดังรูปที่ 2.1

AD



#### ร**ูปที่ 2.1** ผังการทำงานของระบบ AD

การควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ด้วย GPO และ GPO Preterences หรือที่เรียนสั้นๆ ว่า GPO เป็นเครื่องมือสำคัญในการทำงานของ Active Directory ที่โดดเด่นมากอย่างหนึ่งเนื่องจาก สามารถกำหนดค่าการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของลูกข่ายได้ตามเงื่อนไขที่ต้องการผู้ใช้งานที่ เครื่องลูกข่ายไม่สามารถแก้ไข หรือ ปฏิเสธการตั้งค่าได้สามารถจัดการจากส่วนกลางได้โดยตรง Centralized Management ไม่จำเป็นที่ต้องไปกำหนดที่เครื่องลูกข่ายแต่ละเครื่อง อีกทั้ง GPO ยัง สามารถควบคุ้มการตั้งค่าของเครื่องลูกข่าย ทั้งที่ระดับของผู้ใช้งาน (user) เช่น การกำหนด Wallpaper,การอนุญาตให้เข้าถึง Control Panel เป็นต้น ซึ่งจะทำการจัดการเฉพาะกลุ่มของผู้ใช้งาน ที่โดนป้อน GPO เข้าไป และที่ระดับของเครื่องคอมพิวเตอร์ (computer) เช่น ควบคุมติดตั้ง Windows Update และติดตั้งซอฟต์แวร์ในแต่ละเครื่อง เป็นต้น ซึ่งจะทำงานในเครื่องคอมพิวเตอร์ เลย ผู้ใช้ทุกคนที่จะโดน GPO ตัวนั้นไปอัตโนมัติ

(6

ส่วน GPO Prefer<mark>ences</mark> นั้นเป็นคุ<mark>ณ</mark>สมบัติที่เพิ่<mark>มเข้</mark>ามาใ<mark>น Win</mark>dows Server 2008 เช่น การ กำหนด MAP Drive ,Shared Printer เป็นต้น ซึ่งหากผู้ใช้ที่ทำงานอยู่ที่เครื่องลูกข่ายไม่ต้องการใช้กี สามารถยกเลิกการติดตั้งค่าเหล่านี้ได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบส่วนกลาง

## 2.2 โปรแกรมที่ใช้ในการทำโครงงาน

2.2.1 โปรแกรม VMware ตัวอย่างหน้าตาโปรแกรมดังรูปที่ 2.2

# **vm**ware<sup>®</sup>

รูปที่ 2.2 ใอคอนโปรแกรม VMware

คือ Software ที่ทำตัวเสมือนระบบปฏิบัติการตัวหนึ่งที่รับรองการสร้าง เวอร์ชวลแมชชีน (virtual machine) เพื่อให้คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง (Hardware) สามารถจำลองการสร้างคอมพิวเตอร์

แบบ Virtual Machine Guest ได้หลายๆตัว

VMware ESXi รองรับการทำงานทุกความสามารถบน VMware vSphere Client ทั้ง Vmotion High Availability Fault Tolerance Distributed Resource Schedule DRS ๆลๆ

2.2.2 โปรแกรม VMware vSphere ตัวอย่างหน้าตาโปรแกรมดังรูปที่ 2.3



<mark>รูปที่ 2.3</mark> ไอคอ<mark>น</mark>โปรแกรม VMware vSph</mark>ere

เป็น Application ที่ติดตั้งไว้ที่เครื่องฝั่ง Client เอาไว้ใช้งานในการ Manage VMware ESXi อีกทีเพื่อความสะดวกในการจัดการ ซึ่งที่จริงแล้ว VMware ESXi ตัวมันเองก็ทำได้ ตามันต้องทำ ผ่าน Command line ส่วนใหญ่ OS ที่สงในโปรแกรม VMware vSphere Client หลายๆตัวก็คือ Virtual Machine นั้นเอง การใช้งานโครงสร้าง VMware vSphere หรือ VMware ESX/ESXi เราต้องอาศัย VMware vSphere Client เป็นฝ่ายรีโมทจากเครื่องเรา

2.2.3 โปรแกรม Windows Server 2008R2 ตัวอย่างหน้าตาโปรแกรมดังรูปที่ 2.4

# Windows Server 2008 R2

#### รูปที่ 2.4 ใอคอนโปรแกรม Windows Server 2008R2

Windows Server 2008R2 คือระบบปฏิบัติการในตระกูล Windows Server ที่มี ประสิทธิภาพสูง ได้รับการเพิ่มความสามารถด้านเว็บ ผสานกับเทคโนโลยีเวอร์ชวลไลเซชั่น สำหรับการจำลองระบบเสมือนจริง โดย Windows Server 2008R2 ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มความ ยึดหยุ่นให้กับเซิร์ฟเวอร์ ขณะเดียวกันก็ช่วยประหยัดเวลาและลดค่าใช้จ่ายลง ทั้งยังมีการรักษาความ ปลอดภัยในระดับสูง ช่วยปกป้องข้อมูลแลเครือข่ายจึงเป็นโครงสร้างที่แข็งแกร่งสำหรับธุรกิจ

จุดเด่นของ Windows Server ก็คือทาง Microsoft ได้พัฒนาเครื่องมือใน Windows Server แต่ละรุ่นให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นเรื่อยๆ ที่สำคัญมันช่วยให้ Admin ทำงานได้ง่าย เพียงแค่คลิก ไม่กี่ที่งานที่ว่ายากๆ ก็เสร็จแล้ว โดย Microsoft มักจะนำเอาระบบดีๆ ของค่ายอื่น มาเสริมศักยภาพ ให้กับ Windows Server อยู่ เรื่อยๆ ที่สำคัญมันทำงานเป็นกกราฟิกเกี่ยวกับผู้ใช้งาน (Graphic User Interface : GUI) ช่วยให้ Admin ไม่ต้องจดจำคำสั่งต่างๆ ให้ยุ่งยาก เพียงแค่คลิกๆ ไปเรื่อยๆ ถ้าหลง ทางก็เป็นหน้า Help หรือหาข้อมูลผ่านทาง Google หรือเว็บไซต์ของทาง Microsoft ก็จะได้กำตอบ

2.2.3 โปรแกรม Windows 7 -

(0)

ตัวอย่างหน้าตาโปรแกรมดังรูปที่ 2.5



#### ร**ูปที่ 2.5** ไอคอนโปรแกรม Windows 7

Windows 7 เป็นระบบปฏิบัติการ(Operating System)ของทาง Microsoft ที่ได้ทำการพัฒนา ต่อเนื่องมากจาก Windows 98, Me, 2000, XP, Vista จนมาถึงปัจจุบัน คือ Windows 7 นั้นเอง โดย กลุ่มเป้าหมายของ Windows 7 นี้ก็คือบุคคลทั่วไป ตามองค์กร ตามบ้าน ที่ใช้คอมพิวเตอร์ โดย Windows 7 จะเป็นระบบปฏิบัติการที่เอามาลงบน Hardware อีกทีครับ โดย Windows 7 ได้เปิดตัว อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 22 ก.ค. 2009 ครับโดยทาง Microsoft ได้ใช้ภาษา C, C++ ในการพัฒนา

ใน Windows 7 นั้นจะมีการรองรับการทำ virtualization หรือการจำลองคอมพิวเตอร์ขึ้นมา อีกหลายๆเครื่องจากนั้นเครื่องหลักครับ โดยเราสามารถโหลด Virtual PC มาจำลอง OS XPบน Windows 7 ของเราได้อีกทีครับ และใน Windows 7 จะมีลูกเล่นใหม่ๆอีกมากมาย ใช้ง่าย สวย และ มีความรวดเร็วในการทำงานครับ และมี Security ที่สูงขึ้นเลยทีเดียว และหลายคนที่ชอบ Command line ในตัว Windows 7 ก็จะมี Power Shell มาให้อีกด้วยครับ

2.2.4 โปรแกรม Snipping Tool ตัวอย่างหน้าตาโปรแกรมดังรูปที่ 2.6

16

ร**ูปที่ 2.6** ไอคอนโปรแกรม Snipping Tool

Sniping Tool คือโปรแกรมจับภาพหน้าจอที่มาพร้อมกับ Windows 7 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ หลายคนมองข้าม หรืออาจจะไม่รู้ได้เลยว่ามาโปรแกรมนี้ติดมากับ Windows 7 ที่ตัวเองใช้อยู่ จึงทำ ให้ผู้ใช้งานหาซอฟต์แวร์ที่เฉพาะที่ใช้สำหรับจับภาพหน้าจอ ซึ่งอาจจะมีความยุ่งยากในการใช้งาน หรือแม้กระทั้งเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ถาวร

> กุกโนโลยั7 กุร

TC

#### บทที่ 3

## แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

#### 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

แผนผังการปฏิบัติงานดังตารางที่ 3.1



#### **ตารางที่ 3.1** รูปแผนงานการปฏิบัติงาน

## 3.2 รายละเอียดงานที่นั<mark>กศึก</mark>ษาปฏิบัติ<mark>ในงานสหกิจศึกษาหรือร</mark>ายละเอียดโครงงานที่ ได้รับมอบหมาย

ในการดำเนินโค<mark>รงงา</mark>นนี้จะกล่าวถึงขั้นตอนการติดตั้งและทุดสอบการทำงานของระบบ AD ซึ่งเริ่มจากการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server 2008 R2 และทำการติดตั้งโปรแกรม VMware เพื่อทำให้สามารถควบคุมและจัดการ Server ระยะไกลได้ และทำการสร้าง Policy ตาม หัวข้อที่ได้รับมาเช่น การเปลี่ยนภาพพื้นหลัง การบล็อก Port USB เป็นต้น จากนั้นทำการทดสอบ Policy ที่สร้างมาว่าไม่พบปัญหาแล้วสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้

## 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน

3.3.1 ศึกษาทฤษฎี การทำ Active Directory และ โปรแกรมที่ใช้งาน

3.3.2 จากนั้นเริ่มทำการติดตั้งโปรแกรม VMware ESXi 6.0.0 Update และทำการติดตั้ง โปรแกรม VMware vSphere ที่เครื่อง Personal computer (PC) เพื่อที่จะทำการ Remote เข้าติดตั้ง Windows Servers 2008 R2 เป็นเครื่อง Admin และทำการติดตั้ง Windows 7 เพื่อ เป็นเครื่อง Client

3.3.3 เริ่มทำการ สร้าง user และ ทำการกำหนดสิทธิการใช้งานของเครื่อง client ตาม Requirements ที่ได้รับมอบหมายมา

3.3.4 เมื่อติดปัญหาในการทำกีสามารถ ถามปัญหา พีที่แผนก ทำให้สามารถทำงานต่อไป ได้อย่างดี

3.3.5 เมื่อทำการกำหนดค่า Policy เสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นก็ให้พีๆที่ปรึกษาทำการตรวจ เช็ค

3.3.6 เมื่อตรวจเช็คแล้วพบเจอปัญหา ก็รีบทำการแก้ไขปัญหาในส่วนนั้นในทันที

## 3.4 ขั้นตอนการสร้าง Group Policy และการกำหนดค่า GPO ต่างๆ

ขั้นตอนการทำงานของ gpo จะเริ่มจากทำการสร้างแล้วติดตั้งเพื่อแสดงผลดังรูปที่ 3.1

Edit GPO

16





ร**ูปที่ 3.1** ลำดับขั้นตอนการทำงาน GPO

การสร้าง Group Policy เริ่มจากกคปุ่ม Start แล้วเลือกไปที่โปรแกรม Group Policy Management ดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 การเข้าโปรแกรม Group Policy Management

T

จากนั้นทำการคลิกขวาแล้วเลือก Create GPO in the domain , and link here คังรูปที่ 3.3

File Action View Wind	
Group Policy Management     A Porest: domo.local     Domains     Domains     Domains     Domains     Domains     Domain     Dom	CallCenter Unked Group Policy Objects Group Policy Inheritance Delegation In Pi Unk Order GPO Enforced Link Enabled GPO Status WMI Fitter Mod Create a GPO in this dorbain, and Link it here ank an Exsting GPO Block Inheritance Group Policy Modeling Wizard Vew Organizational Unit View Vew Window from Here Polete Rename Refresh Properties Help
Create a GPO in this domain and li	ik it to this container

จะขึ้นหน้าต่าง New GPO ให้ใส่ชื่อ ของ GPO ที่ช่อง Name แล้วกค OK ดังรูปที่ 3.4

Group Policy Management	Help	-D) -B)
🗢 🔿 🔰 🔂 🔂 🔛	<u>a</u> 🗾 🖬	
Group Policy Management Composite domo.local Composite Composit	CallCenter Uniked Group Policy Objects Group Policy Inherit	ance   Delegation   Enforced   Link Enabled   GPO Status   WMI Filter   Mod
B support B Group Policy Obje B WM Filter B Stater State Croup Policy Modeling Croup Policy Results	New GPO Name: Block USB Source Starter GPO: [none]	
	u l a	

ร**ูปที่ 3.4** การตั้งค่าชื่อ GPO

เมื่อทำขั้นตอนข้างบนเสร็จสิ้นจะมีชื่อ ไฟล์ GPO ชื่อที่สร้างไว้ขึ้นมาที่ทางค้านซ้ายของ

หน้าจอ

ดังรูปที่ 3.5

T



ร**ูปที่ 3.5** ดู GPO ที่สร้างขึ้น

แล้วทำการคลิกที่ GPO ที่ต้องการตั้งค่า Policy แล้วทำการกดคลิกขวาแล้วเลือกที่กำสั่ง Edit ดังรูปที่ 3.6

File Action View Win	ndow Help							_16
(= =) 2 📧 💥 Q								
Group Policy Management		block usb Scope Det Links Display links The following	ails   Settings   D in this location: g sites, domains, a	elegation   domo.local	I o this GPO:			
E 🔄 Test	_	Location	•		Enforced	Link Enabled	Path	
block (	Edit				No	Yes	domo.local/Test	
Whit Filter: Sare     Whit Filter: Sare     Whit Filter: Sare     Group Policy Mode     Group Policy Resul     Delet     Rena     Policy Resul	View	•	ering					
Group Policy Mode	New Windo Delete Rename Refresh	ow from Here	this GPO can o	nly apply to the folio	wing groups, u	isers, and comp	uters:	
Group Policy Mode Group Policy Resul	New Windo Delete Rename Refresh Help	ow from Here	this GPO can o	nly apply to the folio	wing groups, u	isers, and compl	uters:	_
Group Policy Mode Group Policy Resul	New Windo Delete Rename Refresh Help	w from Here	atted Users	nly apply to the folio Remove	wing groups, u Propertie	isers, and compo	iters:	
Group Policy Mode	New Wind: Delete Rename Refresh Help	Add WMI Filter This GPO is	this GPO can o cated Users	Remove	Properts	sens, and compu	.tors:	
Coop Policy Node	New Wind: Delete Rename Refresh Help	Add WMI Filter This GPO is (mone>	this GPO can a cated Users  ing linked to the follo	Remove	Property E	Den Open		
pen the GPO editor	New Winds Delete Rename Refresh Help	Add WMI Filter This GPO is mone>	this GPO can a cated Users  ing linked to the follo	Ny apply to the follo Remove	Properts	pers, and compo	ters:	
pen the GPD edtor	New Winds Delete Rename Refresh Help	Add	this GPO can a pated Users	Ny apply to the folio Remove Ming WMI filter:	Property	Den	Aers:	4:36 PM

รูปที่ 3.6 Edit Policy

3.4.1 การกำหนดค่า Policy Block USB และ CD/DVD

1) หน้าต่างโปรแกรม Group Policy Management ทำการเลือกที่หัวข้อ Computer Configuration คังรูปที่ 3.7

File       Action       View       Help         Image: Standard Standard Standard       Image: Standard Standard       Image: Standard Standard         Image: Standard Standard Standard       Image: Standard Standard       Image: Standard Standard         Image: Standard Standard Standard       Image: Standard Standard       Image: Standard Standard         Image: Standard Standard Standard       Image: Standard Standard       Image: Standard Standard         Image: Standard Standard Standard       Image: Standard Standard       Image: Standard Standard         Image: Standard Standard Standard       Image: Standard Standard       Image: Standard Standard         Image: Standard Standard Standard Standard       Image: Standard Standard       Image: Standard Standard         Image: Standard Standard Standard Standard Standard       Image: Standard Standard       Image: Standard Standard         Image: Standard       Image: Standard Standard Standard         Image: Standard Sta	Group Policy Management Edito	r		
block usb [WIN-1D ISEECOBSM.DOM Computer Configuration Preferences Bescription: Addes Preferences Preferences Preferences Extended Standard Extended Standard	File Action View Help			
block ub/WINDISEECOBSM.DOF Polices Outputer Configuration Biolock usb [WIN-IDISEECOBSM.LOHOLOCAL] Policy Computer Configuration Biolock usb [WIN-IDISEECOBSM.LOHOLOCAL] Policy Computer Configuration Computer Configuration Configuration de in Group Policy to set policies and a regardess of who logs onto them. Preferences Image: Standard de index of the set of the se				
Computer Configuration     Computer Configuration     Description:     Administrators use the Computer     Configuration action in Group Policy to set     policies that are applied to computers,     regardless of who logs onto them.     Extended Standard	block usb [WIN-ID 15EEC08SM.DOM	📕 block usb [WIN-ID15EEC085M.I	DOMO.LOCAL] Policy	
Bescription:     Bescription:     Administrators use the Computer     Configuration     Bescription:     Administrators use the Computer     Configuration and en Group Policy to set     policies that are applied to computers,     regardless of who logs on to them.      Extended Standard	Policies	Computer Configuration	Name	
Preferences     Computation node in ofcup Poicty to set     policies     policies     regardless of who logs onto them.      Extended      Standard	User Configuration	Description: Administrators use the Computer	Computer Configuration	
		configuration node in Group Policy to set policies that are applied to computers, regardless of who logs onto them.		
Extended (Standard /				
			\$	
Extended (Standard /				
Extended (Standard /				
Extended (Standard /				
Extended Standard /				
Extended Standard				
Extended ( Standard /				
		Extended Standard		104
	· · / A · -			

รูปที่ 3.7 เลือก Computer Configuration

P Computer Configuration	
Policies	Name
Description: Computer Policies	Preterences
5	
	ura az
Estuded (Studard )	le l

2) หลังจากเข้า Computer Configuration แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Policies ดังรูปที่ 3.8

**รูปที่ 3.8** เลือก Policies

10

3) หลังจากเข้า Policies แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Administrative Templates ดังรูปที่ 3.9



System	Setting	
	Control Panel	
Description:	📔 Network	
Allows configuration of various system	Printers	
component settings.	System	×
	Windows Components	
	All Settings	

4) หลังจากเข้า Administrative Templates แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ System ดังรูปที่ 3.10

5) หลังจากเข้า System แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Removable Storage Access ดังรูปที่

3.11

10



รูปที่ 3.11 เลือก Removable Storage Access

6) หลังจากเข้า Removable Storage Access แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ All Removable Storage classes : Deny all access ดังรูปที่ 3.12

All Removable Storage classes:	Setting
Deny all access	Time (in seconds) to force reboot
	CD and DVD: Deny execute access
Edit policy setting	CD and DVD: Deny read access
Requirements:	CD and DVD: Deny write access
At least Windows Vista	Custom Classes: Deny read access
	Custom Classes: Deny write access
Description: Configure access to all removable	Floppy Drives: Deny execute access
storage classes.	Floppy Drives: Deny read access
	Floppy Drives: Deny write access
This policy setting takes precedence over	Removable Disks: Deny execute access
settings. To manage individual classes.	Removable Disks: Deny read access
use the policy settings available for each	Removable Disks: Denv write access
dass.	🔳 All Removable Storage dasses: Deny all access 👌
If you enable this policy setting, no	🔠 All Removable Storage: Allow direct access in remote sessio
access is allowed to any removable	Tape Drives: Deny execute access
storage class.	Tape Drives: Deny read access
If you disable or do not configure this	Tape Drives: Deny write access
policy setting, write and read accesses	WPD Devices: Deny read access
are allowed to all removable storage classes.	E WPD Devices: Deny write access
	1

รูปที่ 3.12 เลือก Removable Storage classes : Deny all access

7) หลังจากเข้า All Removable Storage classes : Deny all access แล้ว ทำการเลือกปุ่ม Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.13

10

💭 All Removable Storage classes: De	ny all access	-	
All Removable Storage classes: Den	/ all access	Previous Setting Next Set	ting
Not Configured     Comment:     C Disabled     Supported on:	At least Windows Vista		
Options:	Help: Configure This policy removable if you enai removable if you disal read acces	access to all removable storage of setting takes precedence over an storage policy settings. To mana icy settings available for each cla lie this policy setting, no access is storage class.	asses. y individual g e individual classes, ss. allowed to any setting, write and torage classes.
		ОК	Cancel Apply

รูปที่ 3.13 เลือกตั้งค่า Removable Storage classes : Deny all access

8. )จากนั้นเลือกไปที่ CD and DVD : Deny write access ที่อยู่ใน Removable Storage Access ดังรูปที่ 3.14

File Action View Help			
Credentials     Device Inst     Dak/W Cac     Dak/W C	Removatile scorage Access CD and DVD: Deny write access Edit goly setting. Requirements: At least Windows Vata Description: This policy acting denies write access to the CD and DVD removable storage class. If you enable this policy setting, write access will be denied to this removable storage class. If you disable or do not configure this paloved to this removable storage class.	Setting	State Not configured
Shutdown C System Res Troublachor 19 setting(s)	Extended / Standard /	<u>x</u>	

รูปที่ 3.14 เลือก CD and DVD : Deny write access

9) หลังจากเข้า CD and DVD: Deny write access: Deny all access แล้ว ทำการเลือกปุ่ม Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.15

TC

CD and DVD: Deny write access	Previous Setting Next Setting
Not Configured     Comment:     Enabled     Disabled	
Supported on: At least	Windows Vista
Options:	Help:
	class. If you enable this policy setting, write access will be denied to this removable storage class. If you disable or do not configure this policy setting, write access will be allowed to this removable storage class.
	OK <sup>3</sup> Cancel Apply

10) จากนั้นมาตรวจดูการตั้งค่าที่ตั้งไปว่าเสดงไหมโดนเลือกที่ไฟล์ GPO ที่ต้องค่า แล้วกด ปุ่ม Settings แล้วดูการตั้งค่า ดังรูปที่ 3.16

📕 Group Policy Management		_ _ ×
File Action View Window	Help	<u>_8</u> ×
Group Policy Management Group Policy Management Domains Call Center Solution Call Center Solution Call Center Solution Call Center Solution Call Center Solution Call Center Solution Solution Coup Policy Obje Starter GPOS Starter GPOS Starter GPOS Croup Policy Results	Block USB Scope Details Settings Delegation   Block USB Data collected on: 6/8/2016 8:28:32 PM Computer Configuration (Enabled) Policies Administrative Templates Policy definitions (ADMX files) retrieved from the local machine. System/Removable Storage Access Policy Setting Comment All Removable Storage Enabled classe: Deny all access CD and DVD: Deny write Enabled access	
× >	No settings defined.	S .

ร**ูปที่ 3.16** เช็คการตั้งค่า GPO

11)ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.17

T

Organize • AutoPlay	Eject Properties Syst	em properties Uninstal	I or change a program »	ster		
<ul> <li>Fonds</li> <li>Destop</li> <li>Dowlaads</li> <li>Recer Prices</li> <li>Ubrine</li> <li>Documents</li> <li>Mail:</li> <li>Protives</li> <li>Videos</li> <li>Compare</li> <li>So (C)</li> <li>a Oal (D)</li> <li>a Oal (A)</li> <li>A Charles</li> <li>Wetwork</li> </ul>	Hard Duk Drives (2)     (6) (2)     (7)     (7) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	Storage (1) US_DVG (E)	ATA (D) Location is not available Control in a not accessible. Access is denied.	C CK		
J_CENA_X64FREV Removable Disk	V_EN-US_DV5 (E) Space used: Space free:	5.0 G8 Fil	Fotal size: 28.8 GB ie system: NTFS			

รูปที่ 3.17 ผลการ Block USB ASTITUTE OF หมายเหตุ การ Block USB และ CD And DVD ทำไว้เพื่อเป็นการป้องกันการขโมยข้อมูล ความลับที่สำคัญของบริษัทออกมาเผยแพร่ หรือ ขายให้กับบริษัทกู่แข่ง ซึ่งทำให้บริษัทได้รับความ เสียหาย หรือ การป้องกันไวรัส หรือ สปายแวร์ ที่อาจติคมากับ USB

#### 3.4.2 การกำหนดค่า Policy Set wallpaper

 เลือก Folder ที่เก็บรูปภาพ Wallpaper ไว้แล้วทำการคลิกขวาเลือกไปที่ Properties ดังรูป ที่ 3.18



ร**ูปที่ 3.18 การท**ำ Share <mark>F</mark>older (1)

2) ที่หน้าต่าง Pro<mark>pertie</mark>s เลือกไปท<mark>ี่</mark> หัวข้อ Sharin<mark>g</mark> ที่ด้าน<mark>บนแ</mark>ล้วเลือกกดไปที่ปุ่ม Share

ดังรูปที่ 3.19

10



รูปที่ 3.19 การทำ Share Folder (2)

 ที่หน้าจอ File Sharing กดไปที่ปุ่ม drop down แล้วเลือกที่ Everyone จากนั้น กดปุ่ม share ดังรูปที่ 3.20

🖬 Pictures		
Go⊽ ⊑ + Libraries + Pictures +	Search Pictures	
Organize 🔻 🦙 Open Share with 👻 New folder	[	10
Organize	Arrange by: Folder omeone.	
รูบท 3.20 การทา	Share Folder (3)	

4. ) ที่หน้าต่าง Properties เลือกไปที่ หัวข้อ Sharing ที่ส่วนของ Network Path: ให้ทำการ Copy ข้อความเก็บไว้ ดังรูปที่ 3.21

General	Sharing Security Previous Versions
Netwo	rk File and Folder Sharing
1	AD Shared
Netwo	rk Path:
Sł	I-ID15EEC08SM\Users\Administrator\Pictures\AD
Advan Set cu	ced Sharing stom permissions, create multiple shares, and set other
aovar	ced sharing options. Advanced Sharing
	ulay

**รูปที่ 3.21** การทำ Share Folder (4)

5) จากนั้นเข้าไปตั้งค่าใน GPO เลือกที่ Group Policy Management ทำการเลือกที่หัวข้อ User Configuration ดังรูปที่ 3.22

Crown Bolicy Management Edite	(m)		
File Action View Hele	4		
Computer Configuration	create/delete [WIN-ID15EEC08	SM.DOMO.LOCAL] Policy	
Policies     Profesences	User Configuration	Name	
Subser Configuration	Description:	Computer Configuration	
Policies     Preferences	Administrators use the User Configuration node in Group Policy to set		
	policies that are applied to users,		
General Control Panel Settings	to.		
			IN B
	Extended Standard		
	<b>ฐปที่ 3.22</b> เลือก Us	er Configuration	



TC

6) หลังจากเข้า Computer Configuration แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Policies ดังรูปที่ 3.23

i verter verte

8) หลังจากเข้า System แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Desktop ดังรูปที่ 3.25



ร**ูปที่ 3.25** เลือก Desktop

## 9) หลังจากเข้า Desktop แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Desktop คังรูปที่ 3.26

10

Desktop	Setting	State	Comment
	Active Directory		
	Desktop		
	E Prohibit User from manually redirecting Profile Folders	Not configured	No
	Hide and disable all items on the desktop	Not configured	No
	Remove the Desktop Cleanup Wizard	Not configured	No
	Hide Internet Explorer icon on desktop	Not configured	No
	Remove Computer icon on the desktop	Not configured	No
	E Remove My Documents icon on the desktop	Not configured	No
	Hide Network Locations icon on desktop	Not configured	No
	Remove Properties from the Computer icon context menu	Enabled	No
	Remove Properties from the Documents icon context menu	Not configured	No
	Do not add shares of recently opened documents to Network Loc	Not configured	No
	Remove Recycle Bin icon from desktop	Not configured	No
	Remove Properties from the Recycle Bin context menu	Not configured	No
	E Don't save settings at exit	Not configured	No
	Turn off Aero Shake window minimizing mouse gesture	Not configured	No
	Prevent adding, dragging, dropping and closing the Taskbar's too	Not configured	No
	Prohibit adjusting desktop toolbars	Not configured	No
	รเปที่ 3 26 เด็ดก Deskton(2)		
	JUI 3.20 BUILT Desktop(2)		
			XN .
# 10) หลังจากเข้า Desktop แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Desktop Wallpaper ดังรูปที่ 3.27

📔 Desktop			
Desktop Wallpaper	Setting	State	Comment
	Enable Active Desktop	Not configured	No
Edit policy setting	Disable Active Desktop	Not configured	No
Poguirementa:	Prohibit changes	Not configured	No
At least Windows 2000	Desktop Wallpaper	Enabled	No
	🗄 Prohibit adding items	Not configured	No
Description:	E Prohibit closing items	Not configured	No
("wallpaper") displayed on all users'	Prohibit deleting items	Not configured	No
desktops.	Prohibit editing items	Not configured	No
	Disable all items	Not configured	No
I his setting lets you specify the wallnaper on users' desktops and	Add/Delete items	Not configured	No
prevents users from changing the	Allow only bitmapped wallpaper	Not configured	No

ร**ูปที่ 3.27** เลือก Desktop Wallpaper

11) หลังจากเข้า Desktop Wallpaper แล้ว ทำการเลือกที่ Wallpaper Name เอาข้อความที่ทำ การ Copy ไว้จากตอนทำ Share Fileวางลงไปในช่อง จากนั้นเลือก Wallpaper Style เลือกรูปแบบ การวางรูป แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.28

Desktop Wallpaper	Previous Setting Next Setting
Not Configured Comment: Enabled Disabled	
At least Win	dows 2000
Vallpaper Name: XWIN-IDISEEC08SM/Users/Administrate xxample: Using a local path: Xwindows/web/wallpaper/home.jpg Xxample: Using a UNC path: Storver(Share(Corp.jpg Vallpaper Style: Center	Specifies the desktop background ("wallpaper") displayed on all users' desktops. This setting lets you specify the wallpaper on users' desktops and prevents users from changing the image or its presentation. The wallpaper you specify can be stored in a bitmap (".bmp) or JPEG (".jpg) file. To use this setting, type the fully qualified path and name of the file that stores the wallpaper image. You can type a local path, such as C\Windows\web\wallpaper\home,jpg or a UNC path, such as \\Server\Share\Corp.jpg. If the specified file is not available when the user logs on, no wallpaper is displayed. Users cannot specify alternative wallpaper. You can also use this setting to specify that the wallpaper image be centered, tiled, or stretched. Users cannot change this specification. If you disable this setting or do not configure it, no wallpaper is displayed. However, users can select the wallpaper of their choice.
	OK Cancel Apply

10

ร**ูปที่ 3.28** เลือกตั้งค่าใน Desktop Wallpaper

12) จากนั้นมาตรวจดูการตั้งก่าที่ตั้งไปว่าเสดงไหมโดนเลือกที่ไฟล์ GPO ที่ต้องก่า แล้วกด ปุ่ม Settings แล้วดูการตั้งก่า ดังรูปที่ 3.29



ร**ูปที่ 3.3** ผลการเปลี่ยน Wallpaper

หมายเหตุ การ Set Wallpaper เพื่อทำให้สะควกในการจัดการ Wallpaper ของผู้ใช้ภาพใน Domain เพียงแค่เชื่อมต่อเข้า User ใน Domain ภาพหน้าจอก็จะถูกเปลี่ยนตามที่เราได้ตั้งค่าไว้

10

#### 3.4.3 การกำหนดค่า Share Folder

1) เลือก Folder ที่ต้องการทำแชร์ข้อมูล ไว้แล้วทำการคลิกขวาเลือกไปที่ Properties ดังรูปที่ 3.31

Local Disk (C:)						- 0
🕒 🔁 🕹 🕻 • Computer	Local Disk (C:)		÷ 🕰	Search Local Disk (C:)		
Organize 🔻 🍃 Open Ir	ndude in library 💌	Share with			· =	
Favorites	Name *		Date modified	Туре	Size	
Convious Co	Program Files Program Files Program Files Program Data Users Windows .rnd	(x86) Open in new window Share with Restore previous versions Include in library Sent to Cut Cut Copy	7/22/2016 9:20 PM 7/14/2009 10:20 AM 6/7/2015 5:53 PM 6/3/2016 5:23 PM 8/3/2016 1:21 PM 7/22/2016 9:21 PM 7/22/2016 9:20 PM 6/7/2016 5:54 PM	File folder File folder File folder File folder File folder File folder File folder File folder File folder		1 KB
Test	State: 23 Shared	Create shortout Delete Rename Properties			7	ę

รูปที่ 3.31 การทำ Share Folder (1)

2) ที่หน้าต่าง Properties เลือกไปที่ หัวข้อ Sharing ที่ด้านบนแล้วเลือกกดไปที่ปุ่ม Share

ดังรูปที่ 3.32

10

Se Local Disk (C:)					_ 0
GO - 🚈 - Comput	er 🝷 Local Disk (C:) 👻		+ 🔯	Search Local Disk (C:)	
Organize 🔹 🎲 Open	Include in library 👻 🤮	Share with 🔹 New fold	er		) 🗈 • 🖬 (
🔶 Favorites	Name *		Date modified	Туре	Size
Desktop     Downloads     Downloads     Recent Places     Documents     Music     Pictures	Program Program Program Program Program Users	est Properties neral Sharing Security Network File and Folder Sh Test Shared	7/22/2016 9:20 PM Previous Versions Customize aning	File folder	2
Udeos	Windows	Network Path: \\\\\\\IDTSEEC08SM\Te Share Advanced Sharing Set oution permissions, or advanced sharing options Advanced Sharing	e nate multiple shares, and set off	~	1/8
Test File folder Date	State: 33 Shr modified: 8/4/201	•	Se Cancel /	Apply	

รูปที่ 3.32 การทำ Share Folder (2)

3) ที่หน้าจอ File Sharing กดไปที่ปุ่ม drop down แล้วเลือกที่ Everyone จากนั้น กดปุ่ม share ดังรูปที่ 3.33

Local Disk (C:)				
🔊 💬 🗢 🚣 🝷 Compu	ter 🝷 Local Disk (C:) 👻	•	Search Local Disk	(C:)
rganize 👻 🛜 Open	Include in library 👻 Share with 👻 🕅	lew folder		· · ·
Favorites	Name +	Date modified	Туре	Size
🧮 Desktop	🌡 inetpub	7/22/2016 9:20 P	4 File folder	
🚺 Downloads	PerfLogs			
Recent Places	Test Properties			
	le Sharing		_	
Decumenta	23 File Sharing			
h Music				
. maarc	Choose people on your network to st	and suith		
E Dictures		lare with		
Pictures		lare with		
Videos	Type a name and then click Add, or clic	k the arrow to find someone.		
Videos	Type a name and then click Add, or clic	k the arrow to find someone.		KB
Pictures     Videos     Computer	Type a name and then click Add, or clic	k the arrow to find someone.		KB
Pictures     Videos     Computer	Type a name and then click Add, or clic	k the arrow to find someone.	Add	16
Computer	Type a name and then click Add, or clic	k the arrow to find someone.	Add	- KB
Pictures     Videos     Computer     Network	Type a name and then click Add, or clic Everyone Find people 3 Administrator	k the arrow to find someone.	Level ead/Write ▼	к
Pictures     Videos     Computer     Network	Type a name and then click Add, or clic Excernence Hind people Administrator & Administrator	k the arrow to find someone.	Level ead/Write V	6
Pictures Videos Computer	Type a name and then click Add, or clic Everyone Find people 3 Administrators 4 Administrators 4 Everyone	k the arrow to find someone.	Add     Level ead/Write ▼ wmer ead ▼	
Pictures Videos Computer Computer	Type a name and then click Add, or clic Everyone Find people Administrator Administrators Everyone	k the arrow to find someone.	Add     Level ead/Write   wmer ead ▼	
Pictures Videos Computer Network	Type a name and then click Add, or clic Kyeryone Hind people Administrator Administrators Everyone	k the arrow to find someone.	Add     Level ead/Write ▼ woner ead ▼	i <sup>3</sup>
Pictures Videos Computer	Type a name and then click Add, or clic Everyone Find people Administrators Administrators Everyone	k the arrow to find someone.	Add     Level ead/Write ▼ wner ead ▼	6
Pictures Videos Computer Ray Network	Type a name and then click Add, or clic Everyone Find people Administrator Administrators Everyone	k the arrow to find someone.	Add     Level ead/Write ▼ wner ead ▼	
Videos Computer Videor	Type a name and then click Add, or clic Supports Hind people Administrators & Administrators & Everyone	k the arrow to find someone.	Add     Level ead/Write   wrer ead  ▼	
Pictures Videos Computer Computer	Type a name and then click Add, or clic Everyone Find people Administrators Administrators Everyone Im having trouble sharing	k the arrow to find someone.	Level Level ead/Vrite ▼ wmer ead ▼	
Pictures Videos Computer Rutovork Test	Type a name and then click Add, or clic Veryone Find people Administrator Administrators Everyone Im having trouble sharing	k the arrow to find someone.	✓ Add  Level ead/Write  wmer ead	
Videos Videos Computer Videos Videos	Type a name and then click Add, or clic Everyone Find people Administrators Comparison of the second	k the arrow to find someone.	Level ead/Write ~ writer ead ~	

รูปที่ 3.33 การทำ Share Folder (3)

4) ที่หน้าต่าง Properties เลือกไปที่ หัวข้อ Sharing ที่ส่วนของ Network Path: ให้ทำการ Copy ข้อความเก็บไว้ ดังรูปที่ 3.34

T



รูปที่ 3.34 การทำ Share Folder (4)

5) จากนั้นเข้าไปตั้งค่าใน GPO เลือกที่ Group Policy Management ทำการเลือกที่หัวข้อ User Configuration คังรูปที่ 3.35

Group Policy Management Edito	r		
File Action View Help			
🗇 🔿 📅 😼 🔽 📅			
Create/delete [WIN-ID15EEC08SM	f create/delete [WIN-ID15EEC0	85M.DOMO.LOCAL] Policy	
Policies     Professors	User Configuration	Name	
Ser Configuration	Description	Computer Configuration	
E Policies	Administrators use the User	Suser Configuration	
Preferences	Configuration node in Group Policy to set policies that are applied to users,		
Windows Settings	regardless of which computer they log on		
- Y N			
	Extended Standard /		V

รูปที่ 3.35 เลือก User Configuration

6.) หลังจากเข้า Computer Configuration แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Preferences คังรูปที่

<b>IC</b> <sup>3.36</sup>		
	Comp Policy Hanogement Idlor         Image: Computer Configuration           Computer Configuration         Image: Configuration           Proferences         Description:           Image: Control Panel Settings         Image: Control Panel Settings           Image: Control Panel Settings         Image: Control Panel Settings           Image: Control Panel Settings         Image: Control Panel Settings	

7) หลังจากเข้า Preferences แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Windows Settings ดังรูปที่ 3.37



รูปที่ 3.37 เลือก Windows Settings

TC

# 8) หลังจากเข้า Windows Settings แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Drive Maps คังรูปที่ 3.38

	Group Policy Management Edito	pr			- 0 ×	
	File Action View Help					
		o 🗟 🚺 🖬 🗟 🔕 +				
	create/delete [WIN-ID15EEC08SM  function  Computer Configuration  Function  Completes	Windows Settings	Name			
	Preferences		Applications			
		Description: Drive Maps policy allows an administrator to manage drive letter mappings to network shares or subfolders, such as mapping the H: drive to each end-user's	Servironment Files Folders			
	Control Panel Setungs	home directory or a common S: drive for all sales people.	🐻 Ini Files			
			I Shortcuts			
11.						
		Extended Standard		-		
				<u>۲</u>		
		ราใช่ 2 28 เลือก	Drive Mane			
		<b>3 D II 2.20</b> 601 D	i Drive Maps			

9) หลังจากเข้า Drive Maps แล้วทำการคลิกขวาเลือก New แล้วทำการเลือก Mapped Drive ดังรูปที่ 3.39



รูปที่ 3.39 การสร้าง Share Drive(1)

10) หลังจากเลือก Mapped Drive จะมีหน้าต่าง New Drive Properties ขึ้นมาให้ตั้งค่าโดย เริ่มทีการตั้งค่า Action เป็น Create แล้วเลือก Location เป็น ข้อความที่ Copy มาจากตอนที่ทำ Share Folder แล้วทำการติ๊ก Reconnect แล้วที่ Label as: ให้ใส่ชื่อเรียกของ Drive แล้วทำการกดปุ่ม Drop Down เพื่อเลือกว่าต้องการให้แสดงเป็น Drive ใหนเช่น A, B, C, D, Kฯลฯ แล้วทำการกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.40

# หลังจากทำส่วนนี้เสร็จต้องทำ short cut icon desktop ต่อเพื่อให้แสดง share หน้าจอด้วย

(0)

General Common	
Action: Create	•
Location:	I-ID 15EEC08SM\Test
Reconnect: 🔽 Label a	s: TestShareFolder
Drive Letter	
O	
🗘 Use first available, s	tarting at: 🔹 Use:
Connect as (optional)	
Connect as (optional)	
Connect as (optional)	Confirm password
Connect as (optional) User name:	Confirm password:
Connect as (optional) User name: Password:	Confirm password:
Connect as (optional) User name: Password: Hide/Show this drive	Confirm password:
Connect as (optional) User name: Password: Hide/Show this drive © Nic drange C Hide this drive	Confirm password:
Connect as (optional) User name: Password: Hide/Show this drive C No change C Hide this drive C Show this drive	Confirm password: Hide/Show all drives
Connect as (optional) User name: Password: Hide/Show this drive © No change © Hide this drive © Show this drive	Confirm password: Hide/Show all drives C No change C Hide all drives C Show all drives
Connect as (optional) User name: Password: Hide/Show this drive © Hide this drive © Hide this drive © Show this drive	Confirm password: Confirm passw

รูปที่ 3.40 การตั้งค่า Share Drive(2)

#### 11) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.41



รูปที่ 3.41ผลการทำ Share Drive

หมายเหตุ การทำ Share Drive เพื่อความสะดวกในการสร้าง Share ให้แก่ผู้ใช้งานใน บริษัทเพราะสามารถจัดการได้จากส่วนกลางในทีเดียว

#### 3.4.4 การกำหนดค่า Create short cut icon desktop

10

1) หน้าต่างโปรแกรม Group Policy Management ทำการเลือกที่หัวข้อ Computer Configuration ดังรูปที่ 3.42

Biolock usb [VIII-JDISECOBSILDOHOLOCAL] Policy   Image: Computer Configuration   Image: Computer Configuration<	
Extended (Standard /	2

รูปที่ 3.42 เลือก Computer Configuration

2) หลังจากเข้า Computer Configuration แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Preferences ดังรูปที่

3.43



ร**ูปที่ 3.43** เลือก Preferences

3) หลังจากเข้า Preferences แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Windows Settings คังรูปที่ 3.44

	Group Policy Management Editor	
	File Action View Help	
	grate/delete [ADTNISERVER.DOM Preferences	
	Select an item to view its description.	
	I □ Owndows Settings III Owndows Settings IIII Owndows Settings IIII Owndows Settings IIII Owndows Settings IIIII Owndows Settings IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
	Control Folders	
	B B Registry	
	Network Shares	
	B Control Panel Settings	
	🗄 🛞 User Configuration	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	Extended / Standard /	
	Solid 2 44 Jacob Windows Settings	
	and 5.44 with windows Settings	

4) หลังจากเข้า Windows Settings แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Short Cut ดังรูปที่ 3.45



ร**ูปที่ 3.45** เลือก Short Cut

5) หลังจากเข้า Short Cut แล้วทำการคลิกขวาเลือก New แล้วทำการเลือก Short Cut คังรูป



6) หลังจากเลือก Short Cut จะมีหน้าต่าง New Short Cut Properties ขึ้นมาให้ตั้งก่าโดยเริ่ม ทีการตั้งก่า Action เป็น Update แล้วเลือก Name เป็นชื่อที่ต้องการตั้งและทำการเลือก Target type เป็น Shell Object และเลือก Location เลือกเป็นชนิดแบบที่ต้องการ แล้วทำการเลือก Target object เป็นชื่อ Folder ที่ต้องการสร้าง Short Cut ขึ้น แล้วทำการกดปุ่ม Ok เพื่อทำการสร้าง ดังรูปที่ 3.47



รูปที่ 3.47 การตั้งค่า Short Cut (2)

10

7) เมือกคปุ่ม Ok แล้ว เราจะเห็นรายละเอียดของ Short Cut ที่สร้าง คังรูปที่ 3.48



# 8) ตัวอย่างการแสคงผล คังรูปที่ 3.49



# รูปที่ 3.49 ผลการสร้าง Short Cut

หมายเหตุ การทำ Short Cut เพื่อความสะควกในการสร้าง Short Cut ให้แก่ผู้ใช้งานใน บริษัทเพราะสามารถจัดการได้จากส่วนกลางในทีเดียว

#### 3.4.5 การกำหนดค่า Taskbar

(

1) จากนั้นเข้าไปตั้งค่าใน GPO เลือกที่ Group Policy Management ทำการเลือกที่หัวข้อ User Configuration ดังรูปที่ 3.50

f Group Policy Management Edit	d <b>r</b>		
File Action View Help			
🗢 🤹 🚾 😖 🔽 🖬			
Create/delete [WIN-ID ISEECOSSM     Computer Configuration     Performence     Preferences     Buser Configuration     Preferences     Preferences     Preferences     Preferences     Preferences     Preferences     Preferences     Preferences     Preferences     Preferences	Create/delete [WIN-ID15EECO User Configuration Description: Administrators use the User Configuration node in Group Policy to set policies that are applied to users, regardless of which computer they log on to.	SSHLDOHOLOCAL] Policy Name Computer Configuration User Configuration	
	1		
	Extended & Standard /		
· / h			
~v2	<b>รปที่ 3.50</b> เลือก Us	er Configuration	



10

2) หลังจากเข้า Computer Configuration แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Policies คังรูปที่ 3.51

รูปที่ 3.52 เลือก Administrative Templates

Extended Star

🕅 Start 🐫 🛛 😭 🧾

EN \* P @ (3 5:21 PM 8/4/2016

4) หลังจากเข้า System แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Start Menu and taskbar ดังรูปที่ 3.53

Hect an item to view its description.	Comment
Control Panel	
Desktop	
Network	
Characteristics	
Spareo Eolders	
Charles and Tarling	
System	
indows Components	
C All Settings	

5) หลังจากเข้า Start Menu and taskbar แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove common program group from Start Menu ดังรูปที่ 3.54

Remove common program groups	Setting	State	Comment	2
rom Start Menu	Add Search Internet link to Start Menu	Not configured	No	
a contraction of the second	E Clear history of recently opened documents on exit	Not configured	No	
dit <u>policy setting</u>	E Clear the recent programs list for new users	Not configured	No	
equirements:	1 Add Logoff to the Start Menu	Not configured	No	
t least Windows 2000	Gray unavailable Windows Installer programs Start Menu shortcuts	Not configured	No	
	t Turn off personalized menus	Not configured	No	
escription: emoves items in the All Users profile	I Lock the Taskbar	Not configured	No	
om the Programs menu on the Start	L Add "Run in Separate Memory Space" check box to Run dialog box	Not configured	No	
enu.	Turn off notification area deanup	Not configured	No	
default, the Droorame menu containe	E Remove Balloon Tips on Start Menu items	Not configured	No	
ems from the All Users profile and items	E Remove drag-and-drop and context menus on the Start Menu	Not configured	No	
om the user's profile. If you enable this	Demous and prevent access to the Shut Down, Destart, Sleep, a	Not coofficiend	No	
tting, only items in the user's profile opear in the Programs menu.	Remove common program groups from Start Menu	Enabled	No	
	<ul> <li>Kenove navorices meno inorri starcine lo</li> </ul>	Lilabicu	140	
p: To see the Program menu items in	E Remove Search link from Start Menu	Not configured	No	
o to	E Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No	
rogramData Microsoft (Windows Start	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No	

รูปที่ 3.54 เลือก Remove common program group from Start Menu

6.) หลังจากเข้า R<mark>emo</mark>ve common program group from Start Menu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกคปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.55

# รูปที่ 3.56 ผล การปิด common



# 7) ตัวอย่างการแสคงผล ดังรูปที่ 3.56

TC

รูปที่ 3.55 เลือกตั้งค่าใน Remove common program group from Start Menu

🚑 Remove commor	1 program groups	from Start Menu				_ 🗆 ×
Remove commo	n program groups	from Start Menu	Previous Se	etting Nex	t Setting	
<ul> <li>Not Configured</li> <li>Enabled</li> <li>Disabled</li> </ul>	Comment: Supported on:	At least Window	vs 2000			×
Options:		1	Help:			
			Removes items in the A on the Start menu. By default, the Program profile and items from t only items in the user's Tips: To see the Program the system drive, go to I Menu/Programs.	II Users profile f s menu contair he user's profile profile appear in n menu items in ProgramData\N	rom the Program s items from the . If you enable to the Programs I the All Users pro licrosoft\Windo	ns menu 🔺
ค	Ĩ	J	a	Ũ	7,	5
				ОК	Cancel	Apply

8) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Network Connections from Start Manu คังรูปที่

3.57

Remove Network Connections from	Setting	State	Comment	
tart Menu	1 Add Search Internet link to Start Menu	Not configured	No	
	E Clear history of recently opened documents on exit	Not configured	No	
dit policy setting	E Clear the recent programs list for new users	Not configured	No	
equirements:	1 Add Logoff to the Start Menu	Not configured	No	
Windows Server 2008, Windows Vista,	t Gray unavailable Windows Installer programs Start Menu shortcuts	Not configured	No	
Vindows Server 2003, Windows XP, and	E Turn off personalized menus	Not configured	No	
Mindows 2000	1 Lock the Taskbar	Not configured	No	
Description: Prevents users from running Network	1 Add "Run in Separate Memory Space" check box to Run dialog box	Not configured	No	
	E Turn off notification area deanup	Not configured	No	
onnections.	E Remove Balloon Tips on Start Menu items	Not configured	No	
his setting prevents the Network	E Remove drag-and-drop and context menus on the Start Menu	Not configured	No	
onnections folder from opening. This	1 Remove and prevent access to the Shut Down, Restart, Sleep, a	Not configured	No	
etting also removes Network	E Remove common program groups from Start Menu	Enabled	No	
enu,	E Remove Favorites menu from Start Menu	Enabled	No	
and the second	E Remove Search link from Start Menu	Not configured	No	
etwork Connections still appears in	L Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No	
ut if users try to start it, a message	L' Remove Games link from Start Menu	Not configured	No	
appears explaining that a setting prevents the action.	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No	
	L: Turn off user tracking	Not configured	No	
lso, see the 'Disable programs on	Demous All Desgrame let from the Start menu.	Foshlad	the second second	
ettings menu" and "Disable Control	Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No	
anel" settings and the settings in the letwork Connections folder (Computer	E Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No	

รูปที่ 3.57 เลือก Remove Network Connections from Start Menu

9) หลังจากเข้า Remove Network Connections from Start Manu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.58



รูปที่ 3.58 เลือกตั้งค่า Remove Network Connections from Start Menu

10) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove All Program list from the Start Manu ดังรูปที่

3.59

emove All Programs list from the	Setting	State	Comment	
tart menu	I Add Search Internet link to Start Menu	Not configured	No	
	E Clear history of recently opened documents on exit	Not configured	No	
dit policy setting	E Clear the recent programs list for new users	Not configured	No	
equirements:	1 Add Logoff to the Start Menu	Not configured	No	
t least Windows XP Professional or Indows Server 2003 family	Gray unavailable Windows Installer programs Start Menu shortcuts	Not configured	No	
	1 Turn off personalized menus	Not configured	No	
escription:	L Lock the Taskbar	Not configured	No	
you enable this setting, the "All	Add "Run in Separate Memory Space" check box to Run dialog box	Not configured	No	
ograms" item is removed from the	Turn off notification area cleanup	Not configured	No	
mpie start menu.	E Remove Balloon Tips on Start Menu items	Not configured	No	
you disable this setting or do not	Remove drag-and-drop and context menus on the Start Menu	Not configured	No	
nfigure it, the "All Programs" item	Remove and prevent access to the Shut Down, Restart, Sleep, a	Not configured	No	
mains on the simple Start menu.	Remove common program groups from Start Menu	Enabled	No	
	1 Remove Favorites menu from Start Menu	Enabled	No	
	Remove Search link from Start Menu	Not configured	No	
	C Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No	
	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No	
	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No	
	t Turn off user tracking	Not configured	No	
	Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No	
	I Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No	

รูปที่ 3.59 เลือก Remove All Program list from the Start Manu

11) หลังจากเข้า Remove Network Connections from Start Manu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.60

📮 Remove All Progr	ams list from the	Start menu		_	_	
Remove All Prog	rams list from the	Start menu	ļ	Previous Setting	Next Setting	
<ul> <li>Not Configured</li> <li>Enabled</li> <li>Disabled</li> </ul>	Comment					<u>م</u>
Options:	<ul> <li>Supported on:</li> </ul>	At least Windo	ws XP Professiv Help:	onal or Windows	Server 2003 family	괴
1			If you enab from the sir If you disab Programs*	le this setting, th nple Start menu. Ie this setting or tern remains on	e "All Programs" ite do not configure it, the simple Start me	m is removed
			]		OK Can	cel Apply

รูปที่ 3.60 เลือกตั้งค่า Remove All Program list from the Start Manu

# 12) ตัวอย่างการแสดงผล คังรูปภาพที่ 3.61

TC



# ร**ูปที่ 3.61** ผลการปิด All Program

# 13) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Help menu from Start Manu คังรูปที่ 3.62

Start Menu and Taskbar			
Remove Help menu from Start	Setting	State	Comment
Menu	🗄 Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
	Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
Edit <u>policy setting</u>	🛙 Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
Requirements:	E lurn off user tracking	Not configured	No
At least Windows 2000	E Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
Description	🗄 Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
Removes the Help command from the	🗄 Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
Start menu.	E Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
the second second second second	🗄 Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
It does not remove the Help menu from Windows Explorer and does not prevent	E Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
	E Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
isers from running Help.	🗄 Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
	Remove Default Programs link from the Start menu	Not configured	No

รูปที่ 3.62 เลือก Remove Help menu from Start Manu

14) หลังจากเข้า Remove Help menu from Start Manu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกด ปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.63

Remove Help mer	nu from Start Menu nu from Start Menu	Previous Setting Next Setting	
C Not Configured Enabled Disabled	Comment: Supported on: At least Wi	ndows 2000	X
Options:	ſu	Help:   Removes the Help command from the Start menu.  This setting only affects the Start menu. It does not remove Help menu from Windows Explorer and does not prevent u from running Help.	the
รูปที่ 3.63	เลือกตั้งค่า R	OK Cancel emove Help menu from Start M	Apply
5) ตัวอย่างการเ	เสดงผล ดังรูป	ที่ 3.64	

TC



ร**ูปที่ 3.64** ภาพการแสดงผลปิดคำสั่ง Help

16) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Run menu from Start Manu ดังรูปที่ 3.65

📋 Start Menu and Taskbar			
Remove Run menu from Start	Setting	State	Comment
Menu	Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
N-RTAIN A	🖌 🗄 Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
Edit <u>policy setting</u>	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
Requirements:	🗄 Turn off user tracking	Not configured	No
At least Windows 2000	🗄 Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
	E Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
llows you to remove the Run	📰 Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
command from the Start menu,	Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
Internet Explorer, and Task Manager.	Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
f you enable this setting, the	Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
ollowing changes occur:	Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
	Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
<ol> <li>The Run command is removed rom the Start menu</li> </ol>	E Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
rom die otdremende	Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
2) The New Task (Run) command is	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
emoved from Task Manager.	Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No

ร**ูปที่ 3.65** เลือก Remove Run menu from Start Manu

17) หลังจากเข้า Remove Run menu from Start Manu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกด ปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.66

TC

💭 Remove Run men	u from Start Mer	าม	
Remove Run men	u from Start Men	u	Previous Setting Next Setting
C Not Configured Enabled Disabled	Comment: Supported on:	At least Windows	2000
Options:			Help:
			Allows you to remove the Run command from the Start menu, Internet Explorer, and Task Manager. If you enable this setting, the following changes occur: (1) The Run command is removed from the Start menu. (2) The New Task (Run) command is removed from Task Manager. (3) The user will be blocked from entering the following into the Internet Explorer Address Bar: A UNC path: \\ <server><share>  Accessing local drives: e.g., C:  Accessing local folders: e.g., temp&gt; Also, users with extended keyboards will no longer be able to display the Run dialog box by pressing the Application key (the</share></server>
	-		OK Cancel Apply:

รูปที่ 3.66 เลือกตั้งค่า Remove Run menu from Start Manu

# 18) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.67

T



# รูปที่ 3.67 ผลการปิคคำสั่ง Run

19) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Documents icon from Start Manu ดังรูปที่ 3.68

Remove Documents icon from Start	Setting	State	Comment
Menu	E Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
dit <u>policy setting</u>	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
Requirements:	E Turn off user tracking	Not configured	No
At least Windows 2000	🗄 Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
Jaarrinting.	E Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
lemoves the Documents icon from the	🗄 Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
tart menu and its submenus.	E Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
1	E Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
oes not prevent the user from using	Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
ther methods to gain access to the	Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
contents of the Documents folder.	E Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
lote: To make changes to this setting	E Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
effective, you must log off and then log	Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
n.	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
Also, see the "Remove Documents icon	E Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No
on the desktop" setting.	E Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No

รูปที่ 3.68 เลือก Remove Documents icon from Start Manu

20) หลังจากเข้า Remove Documents icon from Start Manu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกคปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.69

💭 Remove Docume	nts icon from Sta	rt Menu			_ 🗆 🗙
Remove Docume	ents ic <mark>o</mark> n from Start	t Menu	Previous Setting	Next Setting	
<ul> <li>Not Configured</li> <li>Enabled</li> <li>Disabled</li> </ul>	Comment: Supported on:	At least Window	ws 2000		4
Options:			Help:	n from the Start menu and it	<u>ب</u> د
		u İ	submenus. This setting only removes the from using other methods to Documents folder. Note: To make changes to th and then log on.	i icon. It does not prevent thi gain access to the contents is setting effective, you must	e user of the : log off
			Also, see the "Remove Docur	nents icon on the desktop" s	etting.
L	7			OK Cancel	Apply

รูปที่ 3.69 เลือกตั้งค่า Remove Documents icon from Start Manu

21) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.70

TC



รูปที่ 3.70 ผลการซ่อน Documents

22) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Music icon from Start Manu ดังรูปที่ 3.71

🧧 Start Menu and Taskbar			
Remove Music icon from Start	Setting	State	Comment
Menu	E Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
N - WILLIAM - CONTRACT	🗄 Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
Edit <u>policy setting</u>	🖹 Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
Requirements:	🗄 Turn off user tracking	Not configured	No
At least Windows XP Professional or	🗄 Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
Windows Server 2003 family	E Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
Description:	🗈 Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
Removes the Music icon from the Start	Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
Menu.	E Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
	Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
	🖹 Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
	Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
	🗄 Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
	Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
	Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No
	🖹 Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No

รูปที่ 3.71 เลือก Remove Music icon from Start Manu

23) หลังจากเข้า Remove Music icon from Start Manu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกด ปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.72

T

Remove Music icon from Start Me	nu 🛛 🗖 🗖
Remove Music icon from Start Mer	Next Setting
Not Configured     Comment:     Comment:     Disabled     Supported on:	At least Windows XP Professional or Windows Server 2003 family
Options:	Help:
	Removes the Music icon from the Start Menu.
	OK Cancel Apply

รูปที่ 3.72 เลือกตั้งค่า Remove Music icon from Start Manu

# 24) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.73

T



รูปที่ 3.73 ผลการซ่อน Music

25) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Network icon from Start Manu ดังรูปที่ 3.74

Remove Network icon from Start	Setting	State	Comment
Menu	Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
Edit policy setting	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
Requirements:	Turn off user tracking	Not configured	No
At least Windows XP Professional or	Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
Windows Server 2003 family	E Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
Description:	E Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
Removes the Network icon from the Start	Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
Menu.	E Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
	E Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
	E Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
	E Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
	Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
	Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
	Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
	Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No

รูปที<mark>่ 3.74</mark> เลือก Remove Network icon from Start Manu

26) หลังจากเข้า Remove Network from Start Manu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกด ปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.75



รูปที่ 3.75 เลือกตั้งค่า Remove Network icon from Start Manu

10

27) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Pictures icon from Start Manu คังรูปที่ 3.76

🧧 Start Menu and Taskbar				
Remove Pictures icon from Start	Setting	State	Comment	
Menu	E Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No	
	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No	
Edit policy setting	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No	
Requirements:	II Turn off user tracking	Not configured	No	
At least Windows XP Professional or	Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No	
Windows Server 2003 family	E Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No	
Description:	E Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No	
Removes the Pictures icon from the Start	E Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No	
Menu,	E Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No	
	E Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No	
	Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No	
	Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No	
	E Remove Default Programs link from the Start menu,	Not configured	No	
	Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No	
	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No	
	Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No	
	Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No	
	E Do not search communications	Enabled	No	
	Remove Search Computer link	Enabled	No	

รูปที่ 3.76 เลือก Remove Pictures icon from Start Manu

28) หลังจากเข้า Remove Pictures from Start Manu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.77



**รูปที่ 3.77** เลือกตั้งค่า Remove Pictures icon from Start Manu

29) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.78

TC



รูปที่ 3.78 การซ่อน Pictures

30) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Do not search communications ดังรูปภาพที่ 3.79

Do not search communications	Setting	State	Comment
	Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
dit policy setting	Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
an iromonte:	Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
At least Windows Vista	E Turn off user tracking	Not configured	No
	Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
Jescription:	Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
earch box will not search for	Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
ommunications.	Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
	Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
olicy, the start menu will search for	Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
ommunications, unless the user chooses	Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
ot to in the start menu control panel.	I Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
	Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
	E Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
	Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No
	Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No
	Do not search communications	Enabled	No
	E Remove Search Computer link	Enabled	No
	Remove See More Results / Search Everywhere link	Not configured	No

ร**ูปที่ 3.79** เลือก Do not search communications

31) หลังจากเข้า Do not search communications แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกคปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.80

J	Do not search communications Do not search communications C Not Configured Comment:	Previous Setting Next Setting	
	Considered     Supported on: At least W	Findows Vista	
Ŧ	Options:	Help: If you enable this policy the start menu search box will not search for communications. If you disable or do not configure this policy, the start menu will search for communications, unless the user chooses not to in the start menu control panel.	
1/0			
	ร <b>ูปที่ 3.80</b> เลือกตั้งค่	1 Do not search communications	

32) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Search Computer link ดังรูปภาพที่ 3.81

emove Search Computer link	Setting	State	Comment
	E Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
fit policy setting	I Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
an inementer	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
indows Vista only	Turn off user tracking	Not configured	No
	E Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
ascription:	E Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
sults" link will not be shown when the	Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
er performs a search in the start menu	Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
arch box.	E Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
you disable or do not configure this	I Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
licy, the "See all results" link will be	Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
own when the user performs a search	E Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
the start menu search box.	E Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
	E Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No
	I Do not search communications	Enabled	No
	Remove Search Computer link	Enabled	No
	Remove Search Computer link     Exerch Everywhere link	Not configured	

ร**ูปที่ 3.81** เลือก Remove Search Computer link

33) หลังจากเข้า Remove Search Computer link แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.82

Not Configured     Comment:     Enabled     Disabled     Supported on:	Windows Vista only
Options:	Help:
	If you enable this policy, the "See all results" link will not be shown when the user performs a search in the start menu search box. If you disable or do not configure this policy, the "See all results" link will be shown when the user performs a search in the start menu search box.
	OK Cancel Apply

34) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Do not search for files ดังรูปที่ 3.83

o not search for files	Setting	State	Comment
	E Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
Edit policy setting	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
Page itemates	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
At least Windows Vista	E Turn off user tracking	Not configured	No
	E Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
Description:	Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
If you enable this policy setting the Start meru search box will not search for files.	E Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
	Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
If you disable or do not configure this	I Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
policy setting, the Start menu will search	Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
do so directly in Control Panel. If you	[] Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
enable this policy, a "See more	Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
results" / "Search Everywhere" link will	Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
search in the start menu search box.	E Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No
	I Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No
	E Do not search communications	Enabled	No
	E Remove Search Computer link	Enabled	No
	E Remove See More Results / Search Everywhere link	Not configured	No
	Do not search for files	Enabled	No
	I Do not search Internet	Enabled	No
	E Do not search programs and Control Panel items	Enabled	No

รูปที่ 3.83 เลือก Do not search for files

35) หลังจากเข้า Do not search for files แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่



36) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Do not search Internet ดังรูปที่ 3.85

Do not search Internet	Setting	State	Comment
	Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
Edit policy setting	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
Den immerike	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
Windows Vista and Windows Server 2008	E Turn off user tracking	Not configured	No
	E Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
Description:	Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
earch box will not search for internet	E Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
history or favorites.	E Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
e and the second se	[ ] Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
f you disable or do not configure this plicy, the start menu will search for for	Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
nternet history or favorites, unless the	Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
ser chooses not to in the start menu	E Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
iontroi panel.	E Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
	E Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No
	E Do not search communications	Enabled	No
	E Remove Search Computer link	Enabled	No
	1 Remove See More Results / Search Everywhere link	Not configured	No
	E Do not search for files	Enabled	No
	Do not search Internet	Enabled	No
	1: Do not search programs and Control Panel items	Enabled	No
	E Remove programs on Settings menu	Enabled	No

รูปที่ 3.85 เลือก Do not Internet

37) หลังจากเข้า Do not search Internet แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกคปุ่ม Ok คังรูปที่

3.86

10



รูปที่ 3.86 เลือกตั้งค่า Do not search Internet

38) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Do not search programs and Control panel items คังรูปที่

3.87

(1)

Do not search programs and	Setting	State	Comment	
ontrol Panel items	Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No	
	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No	
dit policy setting	olicy setting			
equirements:	Turn off user tracking	Not configured	No	
t least Windows Vista	E Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No	
() () () () () () () () () () () () () (	1 Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No	
escription: Fyou enable this onlicy setting the Start	Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No	
enu search box will not search for	Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No	
rograms or Control Panel Items.	Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No	
we dirable or do not coofficiure this	Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No	
policy setting, the Start menu search box	E Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No	
ill search for programs and Control	Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No	
anel items, unless the user chooses not	Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No	
to so diecuy in condorrane.	Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No	
	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No	
	E Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No	
	Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No	
	E Do not search communications	Enabled	No	
	E Remove Search Computer link	Enabled	No	
	[] Remove See More Results / Search Everywhere link	Not configured	No	
	E Do not search for files	Enabled	No	
	E Do not search Internet	Enabled	No	
	Do not search programs and Control Panel Items	Enabled	No	
	E Remove programs on Settings menu	Enabled	No	
	Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings	Enabled	No	

รูปที่ 3.87 เลือก Do not search programs and Control panel items

39) หลังจากเข้า Do not search programs and Control panel items แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกคปุ่ม Ok คังรูปที่ 3.88

💭 Do not search pro	ogram <del>s</del> and Conti	rol Panel items		-		
Do not search pr	ograms and Contr	ol Panel items		Previous Setting	Next Setting	
<ul> <li>Not Configured</li> <li>Enabled</li> <li>Disabled</li> </ul>	Comment:					×
	Supported on:	At least Windo	ws Vista			<u> </u>
Options:			Help:	T		
		ſ	If you er search fu If you di menu se items, u Panel.	able this policy settin, r programs or Contro sable or do not contro sable will config arch box will config arch box will config less the user chooses	g the Start menu se I Panel items. ure this policy setti or programs and Cc not to do so direct	arch box will not Archive the start and the
			] [		OK Canc	el Apply

รูปที่ 3.88 เลือกตั้งค่า Do not search programs and Control panel items

# 40) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.89

TC



รูปที่ 3.89 ผลการปิด Search

# 41) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove programs on Settings menu คังรูปที่ 3.90

Remove programs on Settings	Setting	State	Comment
nenu	Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured	No
Edit <u>policy setting</u>	E Remove Games link from Start Menu	Not configured	No
	E Remove Help menu from Start Menu	Enabled	No
equirements:	E Turn off user tracking	Not configured	No
t least Windows 2000	E Remove All Programs list from the Start menu	Enabled	No
ascription	E Remove Network Connections from Start Menu	Enabled	No
revents Control Panel, Printers, and	🗄 Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured	No
etwork Connections from running.	E Do not keep history of recently opened documents	Not configured	No
	E Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured	No
This setting removes the Control Panel, Printers, and Network and Connection folders from Settings on the Start menu,	E Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured	No
	Do not use the tracking-based method when resolving shell short	Not configured	No
nd from Computer and Windows	E Remove Run menu from Start Menu	Enabled	No
Explorer. It also prevents the programs represented by these folders (such as Control.exe) from running.	Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured	No
	E Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Music icon from Start Menu	Enabled	No
However, users can still start Control Panel items by using other methods, such as right-clicking the desktop to start Display or right-clicking Computer to start System.	Remove Network icon from Start Menu	Enabled	No
	E Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No
	Do not search communications	Enabled	No
	E Remove Search Computer link	Enabled	No
Also, see the "Disable Control Panel," "Disable Display in Control Panel," and "Remove Network Connections from Start Menu" settings.	Remove See More Results / Search Everywhere link	Not configured	No
	E Do not search for files	Enabled	No
	E Do not search Internet	Enabled	No
	Do not search programs and Control Panel items	Enabled	No
	Remove programs on Settings menu	Enabled	No
	E Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings	Enabled	No
	Remove Downloads link from Start Menu	Not configured	No

รูปที่ 3.90 เลือก Remove programs on Settings menu

VSTITUTE OF

42) หลังจากเข้า Remove programs on Settings menu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกด ปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.91

📮 Remove program	is on Settings menu	I.		l.	_ 🗆 🗙
Remove program	ns on Settings menu		Previous Setting	Next Setting	
<ul> <li>Not Configured</li> <li>Enabled</li> <li>Disabled</li> </ul>	Comment:	At least Window	ws 2000		×
Options:			Help:		<u> </u>
n N	۲ u	ן ני	Prevents Control Panel, Printe running. This setting removes the Cont Connection folders from Setti Computer and Windows Explo represented by these folders ( However, users can still stard methods, such as right-clickin right-clicking Computer to st Also, see the "Disable Control Panel," and "Remove Network settings.	rs, and Network Connections fro rol Panel, Printers, and Network org on the Start menu, and from yrer. It also prevents the program such as Control.exe) from runnin iontrol Panel items by using oth githe desktop to start Display or rt System. Panel," "Disable Display in Contr c Connections from Start Menu"	and Is ig. er
				OK Cancel Ap	oply

รูปที่ 3.91 เลือกตั้งค่า Remove programs on Settings menu

43) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปภาพที่ 3.92

TC



รูปที่ 3.92 ผลการปิด Programs ที่เกี่ยวกับ Setting

44) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Remove Logoff on the Start Menu ดังรูปภาพที่ 3.93

emove Logoff on the Start Menu	Setting	State	Comment
	E Remove Pictures icon from Start Menu	Enabled	No
lit policy setting	E Do not search communications	Enabled	No
Requirements: At least Windows 2000	Remove Search Computer link	Enabled	No
	Remove See More Results / Search Everywhere link	Not configured	No
	Do not search for files	Enabled	No
scription:	E Do not search Internet	Enabled	No
m the Start menu and prevents users	Do not search programs and Control Panel items	Enabled	No
n restoring it.	Remove programs on Settings menu	Enabled	No
	Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings	Enabled	No
ou enable this setting, the Log Off	E Remove Downloads link from Start Menu	Not configured	No
t menu. This setting also removes	Remove Homegroup link from Start Menu	Not configured	No
Display Logoff item from Start Menu	E Remove Recorded TV link from Start Menu	Not configured	No
ons. As a result, users cannot	Remove user's folders from the Start Menu	Not configured	No
Start Menu.	E Remove Videos link from Start Menu	Not configured	No
	E Force dassic Start Menu	Not configured	No
ou disable this setting or do not	Remove Clock from the system notification area	Not configured	No
off item to add and remove the Log	1 Prevent grouping of taskbar items	Not configured	No
item.	E Do not display any custom toolbars in the taskbar	Not configured	No
where the state of	E Remove access to the context menus for the taskbar	Not configured	No
setting affects the Log Off item on	E Hide the notification area	Not configured	No
Windows Security dialog box that	Remove user folder link from Start Menu	Not configured	No
ears when you press Ctrl+Alt+Del,	E Remove user name from Start Menu	Not configured	No
and it does not prevent users from using other methods to log off.	E Remove links and access to Windows Update	Not configured	No
	E Change Start Menu power button	Not configured	No
Tip: To add or remove the Log Off item on a computer, click Start, click Settings, click Taskbar and Start Menu, click the Start Menu Options tab and, in the Start Menu Settings box, click Display Logoff.	E Show QuickLaunch on Taskbar	Not configured	No
	Remove the "Undock PC" button from the Start Menu	Not configured	No
	Add the Run command to the Start Menu	Not configured	No
	Remove Logoff on the Start Menu	Enabled	No
	E Remove the Action Center icon	Not configured	No

รูปที่ 3.93 เลือก Remove Logoff on the Start Menu

T

45) หลังจากเข้า Remove Logoff on the Start Menu แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.94

Remove Logoff on the Start Menu	-
Remove Logoff on the Start Menu	Previous Setting Next Setting
C Not Configured Comment:	
<ul> <li>Enabled</li> <li>Disabled</li> </ul>	
Supported on:	At least Windows 2000
Options:	Help:
	If you enable this setting, the Log Yuesting, the Start Menu, click the Start Menu Options tab and, in the Start Menu Setting Sox, click Diplay
	Logoff.

รูปที่ 3.94 เลือกตั้งค่า Remove Logoff on the Start Menu

# 46) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.95

TC



ร**ูปที่ 3.95** ภาพการแสดงผลการปิด Log Off

47) แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings ดัง รูปที่ 3.96

Prevent users from moving taskhar	Setting	State	Comment
o another screen dock location	Remove Recorded TV link from Start Menu	Not configured	No
	Remove user's folders from the Start Menu	Not configured	No
dit policy setting	E Remove Videos link from Start Menu	Not configured	No
equirements:	E Force dassic Start Menu	Not configured	No
t least Windows Vista	Remove Clock from the system notification area	Not configured	No
	E Prevent grouping of taskbar items	Not configured	No
escription: revents users from moving taskbar to	E Do not display any custom toolbars in the taskbar	Not configured	No
nother screen dock location.	[] Remove access to the context menus for the taskbar	Not configured	No
	E Hide the notification area	Not configured	No
I you enable this policy setting the user	E Remove user folder link from Start Menu	Not configured	No
nother side of the monitor(s).	Remove user name from Start Menu	Not configured	No
	Remove links and access to Windows Update	Not configured	No
f you disable or do not configure this	Change Start Menu power button	Not configured	No
ran their taskbar to other sides of the	E Show QuickLaunch on Taskbar	Not configured	No
nonitor unless disallowed by another	Remove the "Undock PC" button from the Start Menu	Not configured	No
policy setting.	Add the Run command to the Start Menu	Not configured	No
	Remove Logoff on the Start Menu	Enabled	No
	Remove the Action Center icon	Not configured	No
	Remove the networking icon	Not configured	No
	Remove the battery meter	Not configured	No
	Remove the volume control icon	Not configured	No
	Turn off feature advertisement balloon notifications	Not configured	No
	Do not allow pinning items in Jump Lists	Not configured	No
	Do not allow pinning programs to the Taskbar	Not configured	No
	E Do not display or track items in Jump Lists from remote locations	Not configured	No
	Turn off automatic promotion of notification icons to the taskbar	Not configured	No
	E Lock all taskbar settings	Not configured	No
	Prevent users from adding or removing toolbars	Not configured	No
	E Prevent users from rearranging toolbars	Not configured	No
	Turn off all balloon notifications	Not configured	No
	Remove pinned programs from the Taskbar	Not configured	No
	Prevent users from moving taskbar to another screen dock location	Enabled	No
	E Prevent users from resizing the taskbar	Not configured	No

รูปที่ 3.96 เลือก Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings

48) หลังจากเข้า Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled แล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.97

💭 Prevent users from moving taskbar to	another screen dock location	_ [] ×
Prevent users from moving taskbar to an	nother screen dock location Previous Setting	Next Setting
C Not Configured Comment: C Enabled C Disabled		×
Supported on: At	east Windows Vista Help:	×
ุลโป	Prevents users from moving taskbar to location. If you enable this policy setting the u their taskbar to another side of the m If you disable or do not configure this be able to drag their taskbar to other disallowed by another policy setting.	to another screen dock. ser will not be able to drag onitor(s). s policy setting the user may sides of the monitor unless
	ОК	Cancel Apply

รูปที่ 3.97 เลือกตั้งค่า Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings

49) ตัวอย่างการแสดงผล ดังรูปที่ 3.98

TC



ร**ูปที่ 3.98** ผลการปิดการเข้า Properties

64
### 3.4.6 การกำหนดค่า Sleep และ Log Off Auto

1) หน้าต่างโปรแกรม Group Policy Management ทำการเลือกที่หัวข้อ Computer Configuration ดังรูปที่ 3.99

Group Policy Management Edito			
File Action View Help			
block usb [WII-D15EEC058M.DOF Computer Configuration B Policies Verferences Verferences B Policies B Policies B Policies B Policies	block usb [WIN-ID15EEC085M. Computer Configuration Description: Administrators use the Computer Configuration node in Group Policy to set	DOMOLOCAL] Policy	
26	policies that are applied to computers, regardless of who logs onto them.	a, i j	
			8
	Extended / Standard /		

รูปที่ 3.99 เลือก Computer Configuration

2. หลังจากเข้า Computer Configuration แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Policies ดังรูปที่

3.100

10

Po	olicies escription:	Name Policies Preferences		=	
	imputer Policies	*		Ē	
				_p`	
C					
	Extended / Standard /		FIE		
		<b>รูปที่ 3.100</b> เลือก Poli	icies		

3) หลังจากเข้า Policies แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Administrative Templates ดังรูปที่

3.101



4) หลังจากเข้า Administrative Templates แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Control Panel ดังรูป

### ที่ 3.102



5) หลังจากเข้า System แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Power Management คังรูปที่ 3.103

System		
elect an item to view its description.	Setting	State
	🛄 Disk Quotas	
	Distributed COM	
	Chiver Installation	
	Enhanced Storage Access	
	Filesystem	
	Folder Redirection	
	Group Policy	
	Internet Communication Management	
	iscsi	
	M KDC	
	C Kerberos	
	Locale Services	
	Logon	
	Net Logon	
	Performance Control Panel	
	📄 Power Management	
	Recovery	
	Remote Assistance	
	Remote Procedure Call	
	Removable Storage Access	
	Cripts	
	Server Manager	

### รูปที่ 3.103 เลือก Power Management

6) หลังจากเข้า Power Management แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Sleep Settings ดังรูปที่



7) หลังจากเข้า Sleep Settings แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Specify the System Sleep Timeout Plugged In ดังรูปที่ 3.105

elect an item to view its description.	Setting	State
·	Turn on the Ability for Applications to Prevent Sleep Transitions (	Not configured
	📰 Specify the System Hibernate Timeout (Plugged In)	Not configured
	Require a Password When a Computer Wakes (Plugged In)	Not configured
	📰 Specify the System Sleep Timeout (Plugged In)	Enabled
	📰 Turn Off Hybrid Sleep (Plugged In)	Enabled
	Allow Standby States (S1-S3) When Sleeping (Plugged In)	Not configured
	Allow Standby States (S1-S3) When Sleeping (On Battery)	Not configured
	Allow Applications to Prevent Automatic Sleep (Plugged In)	Not configured
	Allow Applications to Prevent Automatic Sleep (On Battery)	Not configured
	🔝 Allow Automatic Sleep with Open Network Files (Plugged In)	Not configured
	E Allow Automatic Sleep with Open Network Files (On Battery)	Not configured
	Turn on the Ability for Applications to Prevent Sleep Transitions (	Not configured
	E Specify the System Hibernate Timeout (On Battery)	Not configured
	Require a Password When a Computer Wakes (On Battery)	Not configured
	📰 Specify the System Sleep Timeout (On Battery)	Not configured
	Turn Off Hybrid Sleep (On Battery)	Not configured
	Specify the Unattended Sleep Timeout (Plugged In)	Enabled
	Specify the Unattended Sleep Timeout (On Battery)	Not configured

รูปที่ 3.105 เลือก Specify the System Sleep Timeout Plugged In

8) หลังจากเข้า Specify the System Sleep Timeout Plugged In แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled และทำการเช็ตเวลาช่อง System Sleep Timeout หน่วยเป็นวินาที ในแล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.106

(0)

Specify the System Sleep Ti	meout (Plugged In)			_ 🗆 🗡
Specify the System Sleep Tir	eout (Plugged In)	Previou	s Setting Next Setting	
Not Configured Commer	C			<u>_</u>
Enabled				
Disabled				<u></u>
Support	d on: At least Win	dows Vista		<u>^</u>
				<u> </u>
)ptions:		Help:		
System Sleep Timeout (seconds)		Specifies the period system to sleep. If you enable this po seconds, indicating Windows transitions If you disable this pr see and change this	of inactivity before Windows trai licy setting, you must provide a how much idle time should elap to sleep. olicy setting or do not configure setting.	nsitions the value, in se before it, users can
			OK Cancel	Apply

ร**ูปที่ 3.106** เลือกตั้งค่า Specify the System Sleep Timeout Plugged In

9) ที่หัวข้อของ Sleep Settings แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Turn Off hybrid Sleep Plugged In ดังรูปที่ 3.107

elect an item to view its description.	Setting	State
	Turn on the Ability for Applications to Prevent Sleep Transitions ( Specify the System Hibernate Timeout (Plugged In) Require a Password When a Computer Wakes (Plugged In) Specify the System Sleep Timeout (Plugged In)	Not configured Not configured Not configured Enabled
	🗄 Turn Off Hybrid Sleep (Plugged In)	Enabled
	Allow Standby States (S1-S3) When Sleeping (Plugged In)	Not configured
	Allow Standby States (S1-S3) When Sleeping (On Battery)	Not configured
	Allow Applications to Prevent Automatic Sleep (Plugged In)	Not configured
	Allow Applications to Prevent Automatic Sleep (On Battery)	Not configured
	Allow Automatic Sleep with Open Network Files (Plugged In)	Not configured
	Allow Automatic Sleep with Open Network Files (On Battery)	Not configured
	Turn on the Ability for Applications to Prevent Sleep Transitions (	Not configured
	Specify the System Hibernate Timeout (On Battery)	Not configured
	Require a Password When a Computer Wakes (On Battery)	Not configured
	Specify the System Sleep Timeout (On Battery)	Not configured
	I Turn Off Hybrid Sleep (On Battery)	Not configured
	Specify the Unattended Sleep Timeout (Plugged In)	Enabled
	Specify the Unattended Sleep Timeout (On Battery)	Not configured

รูปที่ 3.107 เลือก Turn Off hybrid Sleep Plugged In

10) หลังจากเข้า Turn Off hybrid Sleep Plugged In แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled ในแล้วกด ปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.108

TC

💭 Turn Off Hybrid Sleep (Plugged In)	
Turn Off Hybrid Sleep (Plugged In)	Previous Setting Next Setting
C Not Configured Comment: C Enabled C Disabled Supported on:	
Options:	At least Windows Vista
	Disables Hybrid Sleep. If you enable this policy setting, a hiberfile is not generated when the system transitions to sleep (Stand By). If you do not configure this policy setting, users can see and change this setting.
	OK Cancel Apply.

รูปที่ 3.108 เลือกตั้งค่า Turn Off hybrid Sleep(Plugged In)

11) หลังจากเข้า Sleep Settings แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Specify the Unattended Sleep Timeout (Plugged In) ดังรูปที่ 3.109

elect an item to view its description.	Setting	State
· · ·	Turn on the Ability for Applications to Prevent Sleep Transitions (	Not configured
	E Specify the System Hibernate Timeout (Plugged In)	Not configured
	Require a Password When a Computer Wakes (Plugged In)	Not configured
	📰 Specify the System Sleep Timeout (Plugged In)	Enabled
	Turn Off Hybrid Sleep (Plugged In)	Enabled
	Allow Standby States (S1-S3) When Sleeping (Plugged In)	Not configured
	Allow Standby States (S1-S3) When Sleeping (On Battery)	Not configured
	Allow Applications to Prevent Automatic Sleep (Plugged In)	Not configured
	Allow Applications to Prevent Automatic Sleep (On Battery)	Not configured
	E Allow Automatic Sleep with Open Network Files (Plugged In)	Not configured
	Allow Automatic Sleep with Open Network Files (On Battery)	Not configured
	Turn on the Ability for Applications to Prevent Sleep Transitions (	Not configured
	E Specify the System Hibernate Timeout (On Battery)	Not configured
	Require a Password When a Computer Wakes (On Battery)	Not configured
	Specify the System Sleep Timeout (On Battery)	Not configured
	E Turn Off Hybrid Sleep (On Battery)	Not configured
	E Specify the Unattended Sleep Timeout (Plugged In)	Enabled
	E Specify the Unattended Sleep Timeout (On Battery)	Not configured

ร**ูปที่ 3.109** เลือก Specify the Unattended Sleep Timeout Plugged In

12) หลังจากเข้า Specify the Unattended Sleep Timeout Plugged In แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled และทำการเช็ตเวลาช่อง Unattended Sleep Timeout หน่วยเป็นวินาที ในแล้วกดปุ่ม Ok ดัง รูปที่ 3.110

(•

Specify the Unatt	ended Sleep Tim	eout (Plugged Ir	a)		
Specify the Unat	tended Sleep Time	out (Plugged In)	Previous Setting	Next Setting	
<ul> <li>Not Configured</li> <li>Enabled</li> <li>Disabled</li> </ul>	Comment: Supported on:	At least Window	ws 7 or Windows Server 2008 R2		
Options: Unattended Sleep Tir	meout (seconds):		Help: Specify the period of inactivity sleep automatically when a use If you enable this policy setting seconds, indicating how much Windows automatically transit If you specify 0 seconds, Windo transition to sleep. If you disable this policy setting see and change this setting.	before Windows transitio rr is not present at the corr i, you must provide a valu idle time should elapse t ons to sleeg when left un ons to sleeg when left un ows will not automatically g or do not configure it, u	ns to nputer. Ie, in Iefore attended. / sers can
				OK Cancel	Apply

รูปที่ 3.110 เลือกตั้งค่า Specify the Unattended Sleep Timeout Plugged In

13) จากนั้นย้อนไปที่ Power Management แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Video and Display Settings ดังรูปที่ 3.111

Setting Button Settings Hard Disk Settings Notification Settings Sleep Settings	State
Specify a Custom Active Power Plan     Select an Active Power Plan     Select an Active Power Plan	Not configured Not configured
นโลยั	
	Setting Button Settings Hard Disk Settings Seep Settings Video and Display Settings Sep Settings Sep Settings Second Plane Select an Active Power Plan Select an Active Power Plan

รูปที่ 3.111 เลือก Video and Display Settings

14) หลังจากเข้า Video and Display Settings แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Turn off the Display Plugged In ดังรูปที่ 3.112



15) หลังจากเข้า Turn off the Display Plugged In แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled และทำการ เช็ตเวลาช่อง Turn off the Display หน่วยเป็นวินาที ในแล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.113

Turn Off the Display (Plugged In)	Previous Setting Next Setting
C Not Configured Comment: C Enabled C Disabled Supported on: At	Ieast Windows Vista
Options:	Help: Specifies the period of inactivity before Windows turns off the display. If you enable this policy, you must provide a value, in seconds, indicating how much idle time should elapse before Windows turns off the display. If you disable this policy or do not configure it, users can see and change this setting.
	OK Cancel Apply

รูปที่ 3.113 เลือกตั้งค่า Turn off the Display (Plugged In)

16) หลังจากเข้า Video and Display Settings แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Turn off the Display (Plugged In) ดังรูปที่ 3.114

Select an item to view its description.	Setting	State
	E Specify the Display Dim Brightness (Plugged In)	Not configured
	E Specify the Display Dim Brightness (On Battery)	Not configured
	Reduce Display Brightness (Plugged In)	Not configured
	Reduce Display Brightness (On Battery)	Not configured
	Turn On Desktop Background Slideshow (Plugged In)	Not configured
	Turn On Desktop Background Slideshow (On Battery)	Not configured
	Turn Off Adaptive Display Timeout (Plugged In)	Not configured
	Turn Off Adaptive Display Timeout (On Battery)	Not configured
	E Turn Off the Display (Plugged In)	Enabled
	Turn Off the Display (On Battery)	Enabled
รูปที่ 3.114	เลือก Turn off the Display (Plugg	ged In)
รูปที่ 3.114	. เลือก Turn off the Display (Plugg	ged In)
รูปที่ 3.114	ะ เลือก Turn off the Display (Plugg	ged In)

17) หลังจากเข้า Turn off the Display Plugged In แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled และทำการ เช็ตเวลาช่อง Turn off the Display หน่วยเป็นวินาที ในแล้วกดปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.115

💭 Turn Off the Display (Plu	gged In)				
Turn Off the Display (Plu	gged In)	[	Previous Setting	Next Setting	
C Not Configured Com Enabled Disabled Supp	orted on: At least W	7indows Vista			4
Options:		Help:			
Turn Off the Display (second	s):	Specifies th display. If you enabl indicating P turns off th If you disab change this	e period of inactivity e this policy, you m iow much idle time : display. le this policy or do n setting.	before Windows turns ast provide a value, in a ihould elapse before W ot configure it, users c	off the conds, findows an see and
			0	K Cancel	Apply

รูปที่ 3.115 เลือกตั้งค่า Turn off the Display Plugged In

18) หลังจากเข้า Video and Display Settings แล้วทำการเลือกไปที่หัวข้อ Turn off the Display On Battery ดังรูปที่ 3.116



19) หลังจากเข้า Turn off the Display On Battery แล้ว ทำการเลือกที่ Enabled และทำการ เช็ตเวลาช่อง Turn off the Display หน่วยเป็นวินาที ในแล้วกคปุ่ม Ok ดังรูปที่ 3.117

💭 Turn Off the Display (On Battery)	
Turn Off the Display (On Battery)	Previous Setting Next Setting
C Not Configured Comment: C Enabled C Disabled Supported on: At least W	rindows Vista
Options:	Help:
Turn Off the Display (seconds):	Specifies the period of inactivity before Windows turns off the display. If you enable this policy, you must provide a value, in seconds, indicating how much idle time should elapse before Windows turns off the display. If you disable this policy or do not configure it, users can see and change this setting.
	OK Cancel Apply

รูปที่ 3.117 เลือกตั้งค่า Turn off the Display On Battery

TC

### บทที่ 4

### ผลการดำเนินงานติดตั้งและทดสอบระบบ AD

### 4.1 ผลการทดสอบการใช้งานจริงระบบ AD

(0

หลังจากเริ่มนำระบบ AD เข้ามาใช้งานในองค์กรแล้วในส่วนของผู้ดูแลระบบนั้นสามารถทำการ สร้างและลบข้อมูลของผู้ใช้งานได้ง่ายและรวดเร็วขึ้นและไม่จำเป็นต้องเช็ตอัพเครื่องให้ผู้ใช้ที่เข้ามา ใหม่เพราะระบบ Policy ใน AD จะทำการสร้าง Short cut และ Share Drives ของผู้ใช้งานขึ้นตาม กลุ่มผู้ใช้ที่ตั้งไว้ในรูปแบบอัตโนมัติ อีกทั้งผู้ใช้ยังไม่สามารถเข้าไปปรับแก้ค่าการเซ็ตอัพต่างๆ เอง ได้รวมไปถึงไม่สามารถนำเอาข้อมูลในองค์กรออกไปเผยแพร่ได้และผู้ใช้งานสามารถทำงานเครื่อง ใหนก็ได้เพราะ Short cut และ Share Drives ของผู้ใช้งานจะขึ้นตามผู้ใช้งานเสมอดังรูปที่ 4.1,4.2,4.3,4.4







รูปที่ 4.2 หน้าต่าง Share Drive



### ร**ูปที่ 4.3** บล๊อคการใช้งานของ <sub>USB</sub>

ОК

ร**ูปที่ 4.**4 ป้อง</mark>กันก<mark>ารเข้า</mark>ไปปรับแต่งค่าในProperties

### 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อ<mark>มูล</mark>

จากการวิเคราะห์<mark>ข้อมู</mark>ลที่ได้รับหลังจากเริ่มใช้งานระบบ Active Directory ทำให้พบว่า ปัญหาที่เกิดจากการใช้งานของผู้ใช้น้อยลงและทำให้การทำงานของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ในบริษัทมี ประสิทธิภาพมากขึ้นไม่พบปัญหาไวรัสที่เกิดจากการเอา USB ของผู้ใช้งานมาเสียบกับคอมพิวเตอร์ จึงทำให้ผู้ดูแลระบบทำงานได้ง่ายขึ้นเจอปัญหาที่ไม่หลากหลายจนเกินไปจนสามารถระบุวิธีที่ต้อง ใช้ในการแก้ปัญหาได้ง่ายขึ้นและทำให้สามารถเพิ่มเวลามีพนักงานใหม่หรือลดเวลามีพนักงานออก จากบริษัทได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้นทำให้ทั้งบริษัทมีการทำงานในมาตรฐานระดับที่ดียิ่งขึ้นไปจาก เดิม

ผลที่ได้รับจากการใช้งานระบบ Active Directory จะเห็นได้ว่า เมื่อนำผลที่ได้รับมา เปรียบเทียบกับวัตถุประสงก์และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานแล้วมีความตรงตามจุดมุ่งหมายของ การปฏิบัติงานอยู่ 3 ข้อ ดังนี้

4.2.1 เพื่อให้ผู้ดูแลระบบจัดการกับระบบคอมพิวเตอร์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในองก์กร ได้รวดเร็วยิ่งขึ้นและทำให้ต้องใช้งานผู้ดูแลระบบน้อยลง

4.2.2 เพื่อทำให้ผู้ใช้งานกอมพิวเตอร์ในบริษัทมีมาตรฐานการทำงานที่ดีขึ้นและทำให้ เครื่องกอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานได้น้อยลง

4.2.3เพื่อทำให้ระบบเครื่องง่ายในบริษัทมีความปลอคภัยยิ่งขึ้นเนื่องจากผู้ใช้งานไม่ สามารถแก้ไขหรือเข้า Command ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานและผู้ใช้งานไม่สามารถเข้าถึง ข้อมูลที่เกินกว่าสิทธิที่ได้รับไว้ได้ทำให้มีการป้องกันจากภายในได้ดีขึ้น

# 4.3วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์

การวิเคราะห์วัตถุประสงค์และผลที่ได้รับดังตารางที่ 3.2

T

	วัตถุประสงค์			ผลที่ได้รับ
1)	เพื่อศึกษาการตั้งก่าเกี่ยวกับเ	เครื่อง	ได้รับความ	มรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานเครื่อง
	Server		Server	
2)	เพื่อศึกษาระบบจัดการควบ	คุมสิทธิ	ได้รับความ	มรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการการสร้าง AD
	וושט AD		ແລະ Policy	/ ต่างๆ
3)	เพื่อสร้างระบบจัดการควบค	าุมสิทธิ	สามารถสร์	้้าง Policy ต่างๆเพื่อนำมาใช้งาน
	ແບບ AD		ปฏิบัติงาน	จริงได้
4)	เพื่อทคสอบระบบจัคการคว	บคุม	สามารถทศ	าสอบว่าระบบที่สร้างขึ้นมีปัญาหาจุด
	สิทธิแบบ AD		ใหนบ้างแ	ล้วทำการแก้ไข
				24

ตารางที่ 3.2 การวิเคราะห์วัตถุประสงค์กับผลที่ได้



### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

### 5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน

จากการเริ่มใช้งานระบบ Active Directory ทำให้ปัญหาที่เกิดจากการใช้งานของผู้ใช้ น้อยลงและการทำงานของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ในบริษัทมีประสิทธิภาพมากขึ้นไม่พบปัญหาไวรัสที่ เกิดจากการเอา USB ของผู้ใช้งานมาเสียบกับคอมพิวเตอร์จึงทำให้ผู้ดูแลระบบทำงานได้ง่ายขึ้นเจอ ปัญหาที่ไม่หลากหลายจนเกินไปจนสามารถระบุวิธีที่ต้องใช้ในการแก้ปัญหาได้ง่ายขึ้นและทำให้ สามารถเพิ่มเวลามีพนักงานใหม่หรือลดเวลามีพนักงานออกจากบริษัทได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้นทำ ให้ทั้งบริษัทมีการทำงานในมาตรฐานระดับที่ดียิ่งขึ้นไปจากเดิม รวมไปถึงการทำคู่มือสำหรับใช้ งานไว้ให้แก่บริษัททำให้ถ้าเกิดมีการเปลี่ยนแปลงผู้ดูแลจะทำให้ผู้ดูแลใหม่เข้าใจวิธีใช้งานระบบได้ รวดเร็วขึ้น

นอกเหนือจากที่ได้รับความรู้จากการปฏิบัติสหกิจศึกษาตลอดสี่เดือนที่ผ่านมา ยังได้รับ ประสบการณ์การทำงานจริง ซึ่งได้รับความเอาใจใส่จากพนักงานภายในแผนกตลอดระยะการ ปฏิบัติสหกิจ อีกทั้งยังได้รับความรู้นอกเหนือจากความรู้ที่ใช้ในโครงงาน และคำแนะนำต่างๆ มาก สำหรับนำไปประกอบการเลือกสาขาอาชีพในอนาคต รวมถึงการมีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ยัง ไปถึงการวางตัวในที่ทำงานให้เหมาะสม เพื่อเสริมบุคลิกภาพให้ดูน่าเชื่อถือ จากการปฏิบัติสหกิจ ศึกษานี้ ทำให้ได้ทราบถึงเรื่องของความสำคัญของการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และความ รับผิดชอบในการทำงานที่<mark>เป็น</mark>หน้าที่ ที่ต้อ<mark>ง</mark>รับผิดชอบโดยตรง

### 5.2 แนวทางการแก้ไข

10

จากการจัดทำโครงการระบบ Active Directory เมื่อเกิดปัญหาข้าพเจ้าจะค้นหาวิธีแก้ไขทาง อินเตอร์เน็ต หนังสือที่เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น ขอความช่วยเหลือจากพี่ๆ ในบริษัทและเพื่อน ร่วมงาน ซึ่งได้ทำให้ได้รับกำแนะนำและสามารถแก้ไขปัญหาได้เป็นอย่างดี โดยส่วนใหญ่แล้ว ข้าพเจ้าจะลองแก้ปัญหาด้วยตนเองก่อนเสมอเพื่อเป็นการฝึกตัวเองไปในตัวแต่หากไม่ได้จริงๆจึงจะ ทำวิธีการอย่างที่ได้กล่าวมา

### 5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

10

5.3.1 การเริ่มต้นการทำงานต่าง ๆ ควรที่จะศึกษาข้อมูลนั้นให้เข้าอย่างแน่ชัด เพื่อที่จะ พัฒนางานที่กำลังทำอยู่นั้นได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากที่สุด

- 5.3.2 ควรวางแผนการทำงานให้ดี
- 5.3.3 การทำงานควรที่จะทำงานให้ตรงตามแผนการทำงานที่กำหนดไว้แล้ว
- 5.3.4 เมื่อมีปัญหาควรปรึกษาพี่ที่ดูแลทันที
- 5.3.5 จากการได้ปฏิบัติงานสหกิจ ข้าพเจ้าอยากให้ทางสถาบันมีวิชาที่สอนเกี่ยวกับการ

ใช้งานระบบ Active Directory เพราะในการปฏิบัติงานจริงนั้นมีความจำเป็นที่จะต้องมี ความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้งานระบบ Active Directory อยู่ไม่น้อย

### เอกสารอ้างอิง

16

- [1] สื่อสารสนเทศ, 2556, เทคโนโลยีการสื่อสารโทรศัพท์ด้วยระบบ AD [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: http://www.thaiadmin.org/board/index.php?PHPSESSID=811nbuk4deci4jtu6uvth513i4&topic =147640.0 [3 กรกฎาคม 2559]
- [2] สื่อสารสนเทศ, 2555, <mark>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการ join Domain ไปยัง Server</mark> [ออนไลน์], เข้าถึงได้ จาก:

<u>http://www.amplysoft.com/knowledge/join-domain-windows-server-2008-r2.html</u> [19 กรกฎาคม 2559]

- [3] สื่อสารสนเทศ, 2555, ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการใช้งาน GPO [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: https://technet.microsoft.com/library/dd349801 [7 สิงหาคม 2559]
- [4] สื่อสารสนเทศ, 2556, ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการใช้งาน VMware ESXi [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: <u>http://sulkiflee-n.blogspot.com/2013/03/vmware-exsi-51-server.html</u> [13 กรกฎาคม 2559]

[5] สื่อสารสนเทศ, 2557, Windows Server 2008R2 [ออนไลน์], เข้าถึงได้จาก: http://www.amplysoft.com/knowledge/install-windows-server-2008-r2.html [1 สิงหาคม 2559]

# กรุโนโลฮา ผนวกก

การติดตั้งระบบ Active Directory ให้พร้อมสำหรับการใช้งาน

## 1. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม VMware ESXi 6.0.0

### 1.1 วิธีการตั้งค่า Raid ในเครื่อง Server

(

1) ทำการ กด ctrl + r เพื่อ เข้าไปที่หน้าทำแบ่ง RAID ในเครื่อง Server ที่ใช้งานดังรูปที่ ก.1



ร**ูปที่ ก.1** กด ctrl + r เพื่อเข้าไปปรับ RAID

2) ทำการกด เลือกที่ RAID ที่ต้องการลบแล้วกด F2 เลือก Delete VD เพื่อทำการลบ RAID เก่าที่มีอยู่ในเครื่อง Server ออกไปดังรูปที่ ก.2



**รูปที่ ก.2** ทำการ Delete RaiD เก่าที่มีอยู่

 หำการสร้าง RAID ให้กับเครื่อง Server โดยทำการเลือกชื่อเครื่องที่กดปุ่ม F2 แล้ว จากนั้นเลือก ไปที่ Create New VD เพื่อเข้าไปที่ตั้งค่า RAID ดังรูปที่ ก.3



ร**ูปที่ ก.3** ทำสร้าง HDD

 ทำการเซ็ตการตั้งค่าของ RAID และ เลือก HDD ลูกที่ต้องการจะใช้งานจากนั้นไปตั้งค่า ชื่อ RAID ที่ VD Name แล้วกด OK ดังรูปที่ ก.4



ร**ูปที่ ก.4** เลือก RAID ที่ต้องการใช้งาน

1.2 ทำการติดตั้ง VMware ESXi 6.0.0

(

1) ทำการเลือกชื่อไฟล์ที่ต้องการติดตั้งจากนั้นทำการกดปุ่ม Enter เพื่อทำการเริ่มการติดตั้ง โปรแกรมดังรูปที่ ก.5



**รูปที่ ก.5** เลือกชื่อไฟล์ที่ต้องการจะลง

 2) โปรแกรมจะแสดง หน้าจอเป็น ต้อนรับการเข้าสู่การติดตั้ง VMware ESXi 6.0.0 จากนั้น กดปุ่ม Enter Continue เพื่อไปสู่การทำงานขั้นต่อไปดังรูปที่ ก.6



10

ร<mark>ูปที่ ก.6</mark> เข้าสู่หน้าจอต้อนรับสู่การติตั้ง VMware

3) โปรแกรมจะแ<mark>สดง</mark> หน้าจอราย<mark>ล</mark>ะเอียดข้อ<mark>ตกล</mark>งต่างๆของโปรแกรม มาให้ดูจากนั้นกด เลือกปุ่ม (F11) Accept and continue เพื่อไปสู่การทำงนขั้นต่อไปดังรูปภาพที่ ก.7



### **รูปที่ ก.7** หน้าจอแสดงรายละเอียดต่างๆ

4)โปรแกรมจะแสดง ให้เลือกฮาร์ดดิสที่จะใช้ในการติดตั้ง โดยแสดงชื่อและขนาดของ ฮาร์ดดิสก์ เลือก Enter Continue เพื่อไปสู่การทำงนขั้นต่อไปดังรูปที่ ก.8



10

### ร**ูปที่ ก.8** หน้าจอแสคงฮาร์คคิส

VSTITUTE OF

5) โปรแกรมจะแสคง หน้าต่างยืนยันการติดตั้ง หากต้องการติดตั้งจริงให้เลือก (F11) Install เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมดังรูปที่ ก.9



### ร**ูปที่ ก.9** หน้าจอแสดงหน้าต่างยืนยันการติดตั้ง

 6) โปแกรมจะเริ่มการติดตั้ง ใช้เวลาพอประมาณ และหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว จะขึ้นหน้า ให้ Restart ระบบ 1 ครั้ง เลือก Enter Rebootดังรูปที่ ก.10, ก.11, ก.12



TC

ร**ูปที่ ก.10 เริ่มการติ</mark>ดต**ั้ง



# รูปที่ **ก.11** หลังจากติดตั้งเสร็จแล้วจะขึ้นหน้า Restart



TC

ร**ูปที่ ก.12** เครื่องแม่ข่ายเริ่ม Reboot

7) หลังจากรีสตา<mark>ร์ทแล้</mark>ว โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดของระบบพร้อมทั้งลิงค์ URL ที่ใช้ ดาวน์โหลดโปรแ<mark>กรม</mark> VSphere Client หากผู้ใช้งานต้องการ</mark>ที่จะเข้าไปตั้งค่าไอพี ใหม่ หรือตั้งค่าอื่นๆ สามารถกดปุ่ม (F2) Customize System ได้ ดังรูปที่ ก.13



**รูปที่ ก.13** รายละเอียดของระบบ

8) โปรแกรมจะแสดงช่องใส่รหัสผ่านที่ได้กำหนดไว้ตอนต้นของการติดตั้ง โดย Default ของ Userคือ root ใส่ รหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว เลือก Enter OK ดังรูปภาพที่ ก.14



T

**รูปที่ ก.14** ใส่รหัสผ่าน

89

9) หน้าจอแสดงการตั้งค่าแต่<mark>ละประเภท</mark> ผู้ใช้งานสามารถเลือกการตั้งค่าต่างๆ ได้ตาม ต้องการดังรูปที่ ก.15



ร**ูปที่ ก.15** จอแสคงการตั้งค่า

10) หน้าการตั้งค่าการเปลี่ยน IP โดยการเลือกที่ Configure Management Network

ดังรูปที่ ก.16

10

System Customization Configure Management Network Configure Password Hostname: Configure Lockdown Mode usesxi1 IPv4 Address: 172.25.2.101 Configure Management Network кезтагт пападемент метног Test Management Network Network Restore Options IPv6 Addresses: <mark>fe8</mark>0::20c:29ff:fefd:8e04/64 Configure Keyboard To view or modify this host Troubleshooting Options

ร**ูปที่ ก.16** การเปลี่ยน IP

11) หน้าการตั้งค่า IPv4 โดยการเลือกที่ IPv4 Configuration ดังรูปที่ ก.17



**รูปที่ ก.17** การเปลี่ยน IPv4

12) หน้าการตั้งค่า IPv4 โดยการเลือกที่ Set Static IPv4 and network configuration แล้วทำ การใส่เลขหมาย IP ที่ต้องการดังรูปที่ ก.18



### ร**ูปที่ ก.18** การเปลี่ยนการตั้งค่า IPv4

13) หน้าการตั้งก่าการปิด IPv6 โดยการเลือกที่ IPv4 Configuration ดังรูปที่ ก.19

IPv4 Configuration Configure Management Network

#### Network Adapters VLAN (optional)

Automatic

IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custom DNS Suffixes

IPv4 Address: 192.168.203.137 Subnet Mask: 255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.203.2

This host can obtain an IPv4 address and other networking parameters automatically if your network includes a DHCP server. If not, ask your network administrator for the appropriate settings.

**รูปที่ ก.19** การปิด IPv6 WSTITUTE OF 14) หน้าการปิด IPv6 โดยการเลือกที่ Disable IPv6 ดังรูปที่ ก.20



ภาพที่ ก.20 การปิด IPv6 โดยการเลือกที่ Disable IPv6

### 1.3 ขั้นตอนการติดตั้ง VMware vSphere Client 5.5 และ ใช้งาน

1.) ดับเบิ้ลคลิกที่ตัวติดตั้ง VMware-viclient-all-5.5.0 ดังรูปที่ ก.21



**รูปที่ ก.21** ไอคอนโปรแกรม

2) กาลังประมวลผลการติดตั้ง ดังรูปภาพที่ ก.22

10



รูปที่ ก.22 ประมวลผลการติดตั้ง

STITUTE OV

3) หน้าต่าง Install Shield Wizard เลือกภาษา ในที่นี้ เลือก English (United States) จากนั้น คลิก OK ดังรูปที่ ก.23

VMware vSphere Client 5.5 - InstallShield Wizard
Select the language for the installation from the choices below.          English (United States)         OK
รูปที่ ก.23 หน้าต่าง Install
4.) กาลังประมวลผลการติ ตั้ง ดังรูปภาพที่ ก.24
vmware VMware vSphere Client
VMware vSphere Client 5.5 - InstallShield Wizard
VMware vSphere Client 5.5 Setup is preparing the InstallShield         Wizard, which will guide you through the program setup process.         Please wait.         Decompressing: VMware vSphere Client 5.5.msi         Cancel
รูปที่ ก.24 หน้าต่างประมวลผลการติดตั้ง
WSTITUTE OF TECHN

5) หน้าต่าง Welcome to the installation wizard for VMware vSphere client 5.5 จากนั้น คลิกปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.25

94

1 <sup>1</sup>	VMware vSphere Client 5.5
vmware	Welcome to the installation wizard for VMware vSphere Client 5.5
	The installation wizard will install VMware vSphere Client 5.5 on your computer. To continue, click Next.
VMware vSpher	Copyright (C) 1998-2013 VMware, Inc. All rights reserved. This product is protected by copyright and intellectual property laws in the United States and other countries as well as by international treaties. VMware products are covered by one or more patents listed at http://www.vmware.com/go/patents.
Client	
1	Next > Cancel

ร**ูปที่ ก.25** หน้าต่าง Welcome to the installation wizard for VMware vSphere client 5.5

6) หน้าต่าง End User License Agreement เถือก I accept terms the license agreement จากนั้นคลิกปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.26

10

步 VMware vSphere Client 5.5 ×
End User License Agreement Please read the following license agreement carefully.
VMWARE END USER LICENSE AGREEMENT
PLEASE NOTE THAT THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT SHALL GOVERN YOUR USE OF THE SOFTWARE, REGARDLESS OF ANY TERMS THAT MAY APPEAR DURING THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE.
IMPORTANT-READ CAREFULLY: BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE, YOU (THE INDIVIDUAL OR LEGAL ENTITY) AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS END USER LICENSE
<ul> <li>I accept the terms in the license agreement</li> <li>I do not accept the terms in the license agreement</li> </ul>
InstallShield   Kext > Cancel
รูปที่ ก.26 หน้าต่าง End User License Agreement

# 7) หน้าต่าง Destination folder จากนั้นคลิกปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.27

	<b>i</b>	VMware vSphere Client 5.5	x
	Destination Folder		
	Select the folder in which	h to install the product.	
	Install vSphere Client to	•	
	C:\Program Files (x86)\\	/Mware\Infrastructure\	Change
		<b>นเล<sub>ียว</sub></b>	
			84
21	InstallShield		
		< Back Next >	Cancel
	5	เป <b>ที่ 9.27</b> หน้าต่าง Destinction folder	
	จึ	Bir 1.27 Hu WIN Destination folder	
	8.) หน้าต่าง Ready to in	nstall the program จากนั้นคลิกป่ม Install ด้	ังรปที่ ก.28
		···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Q
	- 19	VMware vSphere Client 5.5	×
	Ready to Install the F	VMware vSphere Client 5.5 Program	× S
	Ready to Install the F	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation.	×
	Ready to Install the F The wizard is ready to Click Install to begin th	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation.	
	Ready to Install the F The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. ie installation. or change any of your installation settings, click Back. Click	k Cancel to
	Ready to Install the F The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. ie installation. or change any of your installation settings, click Back. Click	k Cancel to
	Ready to Install the P The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. the installation. or change any of your installation settings, click Back. Click	k Cancel to
	Ready to Install the P The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. re installation. or change any of your installation settings, click Back. Clic	k Cancel to
	Ready to Install the F The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review of exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. e installation. or change any of your installation settings, click Back. Click	k Cancel to
	Ready to Install the F The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review of exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. in installation. or change any of your installation settings, click Back. Clice	k Cancel to
	Ready to Install the F The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review of exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. e installation. or change any of your installation settings, click Back. Clic	k Cancel to
1	Ready to Install the F The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review of exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. In installation. or change any of your installation settings, click Back. Clice	k Cancel to
	Ready to Install the F The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review to exit the wizard.	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. or change any of your installation settings, click Back. Clice <a href="https://www.settings.click.clice.cli</td> <td>k Cancel to</td>	k Cancel to
	<section-header></section-header>	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. or change any of your installation settings, click Back. Clic or change any of your installation settings, click Back. Clic < Back Install	k Cancel to
	<section-header></section-header>	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. or change any of your installation settings, click Back. Clic or change any of your installation settings, click Back. Clic < Back Install 0.28 หน้าต่าง Ready to install the program	k Cancel to
	<section-header></section-header>	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. or change any of your installation settings, click Back. Clic or change any of your installation settings, click Back. Clic < Back Install >.28 หน้าต่าง Ready to install the program	k Cancel to
	😥 Ready to Install the H The wizard is ready to Click Install to begin th If you want to review w exit the wizard. InstallShield	VMware vSphere Client 5.5 Program begin installation. or change any of your installation settings, click Back. Clic or change any of your installation settings, click Back. Clic end and end of the setting of the set	k Cancel to

# 9) กาลังติดตั้ง โปรแกรม ดังรูปที่ n.29

谩	VMware vSphere Client 5.5
Installi	ng VMware vSphere Client 5.5
The pr	ogram features you selected are being installed.
	Please wait while the installation wizard installs VMware vSphere Client 5.5. This may take several minutes.
	Status: Installing vSphere Client belo
100	
Tastallohiali	
InstaliShiek	
	Cancel
	รปที่ ก 29 กาลังติดตั้งโปรแกรม
بر لا	
10) หน้าต่า	งเสร็จสันการตัดตั้ง คั้งรูปที่ ก.30
漫	VMware vSphere Client 5.5
	Installation Completed
VIIIV	are
	VMware vSphere Client 5.5 has been installed successfully. Click Finish to exit the wizard.
VMw	
Clien	t <sup>™</sup>
	< Back Finish Cancel
	รูบท ก.30 หนาตางเสรจสนการตดตง
	NSTITUTE OF

11) ใส่ IP Address และ User name กับ Password เพื่อเข้าใช้งาน ดังรูปที่ ก.31



**รูปที่ ก.31** หน้าต่างการเข้าโปรแกรม VMware vSphere

12) กด Ignore เพื่อเข้าโปรแกรม ดังรูปที่ ก.32

( .



รูปที่ ก.32 หน้าต่าง Security Warming

13) หน้าตาโปรแกรม VMware Vsphere ดังรูปที่ ก.33



ร**ูปที่ ก.33** หน้าต่างโปรแกรม

14) กคคลิกขวา ที่ Datastore1 แล้วทำการ โยนไฟล์ iso เข้าไป ในเครื่อง Server เพื่อรอทำ

การติดตั้ง windows ดังรูปที่ ก.34

Test

e,

T



**รูปที่ ก.34** โยนไฟล์ iso เข้าโปรแกรม

15) ดับเบิ้ลกลิกที่เครื่อง Server แล้วจะขึ้นหน้าจอ Create New Victual Machine มาให้ตั้ง ค่า หัวข้อConfiguration ให้เลือก Typical ดังรูปที่ ก.35

	File Edit View Inventory Adm	inistration Plug-i	ins Help Inventory							
			3 3 B							
		ADTINE General Sale Vinatus physical of A vintual physical of A vintual physical of A vintual of	Create New Configuration Solid Configuration Solid Configuration States and Logical Configuration States and Configuration Confi	inter Machine and Angel States	Configuration Provide the second sec	ne n a novo stad na dze osto n a v tad n a v tad	the most common devices and devices or specific co	What Hoe and configuration options infiguration options of gas above		8
	Recent Tasks								Name, Target or Status contains: +	Closer
1	Name	r  :	Status	Details	Initiated by	Requested Start Ti v	Start Time	Completed Time	1	
	Create virtual machine	192.168.18.147	Completed		root	6/3/2016 8:22:03 PM 6/3/2016 8:18:42 PM	6/3/2016 8:22:03 PM 6/3/2016 8:18:42 PM	6/3/2016 8:22:03 PM 6/3/2016 8:18:42 PM		
	Tasks								Evaluation M	de: 60 days remaining from

ร**ูปที่ ก.35** หน้าต่าง Create New Victual Machine ตั้งก่า Configuration 16) ตั้งก่า Name and Location เป็นการกำหนดชื่อที่ใช้ของเกรื่องกอมพิวเตอร์ที่ต้องการจะ สร้างขึ้นมาแล้วกด ปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.36

8.18.147	ADTNI			
	Getting Sta	Create New Virtual Machi	ne	×
	What is A virtual physical	Name and Location Specify a name and loca	tion for this virtual machine	Virtual Machine Version: 11
	applicati =	Configuration	Nava-	
	machines	Name and Location	ADTNE	
	environn workstat	Storage Guest Operating System Network	Virtual machine (VM) names may contain up to 80 characters and they vCenter Server VM folder.	nust be unique within each
	consolid Virtual m	Create a Disk Ready to Complete	for this VM, connect to the vCenter Server.	n tro totola a land apricary a notarion t
	many vin			
	Pov Pov Edit			
			_ < 8a3	Next> Cancel

TC

Name © C © H

รูปที่ ก.36 หน้าต่าง ตั้งค่า Name and Location

17) ตั้งค่า Create a Disk ที่ใช้ ว่าต้องการ ใช้พื้นที่ขนาดไหนและพื้นที่ทั้งหมดมีอยู่แก่ไหน แล้วกด ปุ่ม Next ดังรูปภาพ ก.37

With II       The functional intermedication for the strain nature.       With II device strain of the functional intermedication for the strain nature.         With II       The functional intermedication for the strain nature.       The functional intermedication interme	11 D C C	ADTNI Getting Star	Inventory	thing		- • × )	
		What is A virtual physical applicati machine Because environn workstat	Rame and Location Specify a name and is Configuration Rame and Location Storage Guest Operating System Methods	Name: AOTH Victual machine (M) names may con vicente Server Wh fador,	tain up to 80 characters and they must be un	Wrtual Machine Version: 11	
et tak		consolid Virtual m many vin Basic Ta Pov () Pov	Greate a Disk Ready to Complete	Wh fulders are not viewable when co for this VM, connect to the vCenter 1	nected directly to a host. To view IM folde	s and specify a location	
e Saik Text> Canod ant Tasks None, Taska contains +							
		P			<u>а</u> ह	17,	

ร**ูปที่ ก.37** หน้าต่าง ตั้งค่า Create a Disk

18) เลือก เครื่อง Admin ที่สร้างขึ้นมาแล้วกคที่ ปุ่ม Edit Victual Machine Settings แล้วจะ

ขึ้นหน้าต่าง Virtual Machine Properties ดังรูปที่ ก.38

T

🕜 A	DTNI - Virtual Machine Propertie	es		
Hard	lware Options Resources		Virb	ual Machine Version: 11
	Show All Devices	Add Remove	Number of virtual sockets:	2 💌
Har	dware	Summary	Number of cores per socket:	2 🔻
	Memory	4096 MB		
	CPUs (edited)	4	Total number of cores:	4
	Video card	Video card		
	VMCI device	Deprecated	Changing the number of virtual C OS is installed might make your up	CPUs after the guest
0	SCSI controller 0	LSI Logic SAS	unstable.	n tuai machine
II õ.	CD/DVD drive 1	Client Device		
	Hard disk 1	Virtual Disk	The virtual CPU configuration spr	ecified on this page
	Floppy drive 1	Client Device	might violate the license of the g	uest OS.
	Network adapter 1	VM Network		
			0	K Cancel

รูปที่ ก.38 หน้าต่าง Virtual Machine Properties
19) เลือกไปที่ CD/DVD drive 1 เพื่อทำการ Browse ไฟล์ iso ที่เก็บไว้ใน Datastore1 ก่อน หน้านี้เพื่อมาใช้งาน ดังรูปที่ ก.39

ADTNI - Virtual Machine Properties		
Hardware Options Resources		Virtual Machine Version: 11 🛕
Show All Devices	Add Remove	Device Status
Hardware S Memory 4 CPUs (celted) 4 Video card V VMCI device D SCSI controller 0 LI CD/DVD drive 1 (celted) fr Hard disk 1 V Ploppy drive 1 Network adapter 1 V	ummary 995 MB Ideo card Peprecated St Logic SAS datastore1] winso Intual Disk Imt Device M Network	Image: Connect at power on         Device Type         Connect this device, you must power on the with and then dick the Connect CD(DVD butter in the toobar.         Connect this device, you must power on the with and then dick the Connect CD(DVD butter in the toobar.         Connect this device, you must power on the with an drive and then dick the Connect CD(DVD buttern in the toobar.         Connect this device, you must power on the with an drive and then dick the Connect CD(DVD butter in the toobar.         Connect the toobar.
		OK Cancel

ร**ูปที่ ก.39** หน้าต่าง Virtual Machine Properties ตั้งค่า CD/DVD drive 1

## 2. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Windows Server 2008 R2

10

การติดตั้ง Windows Server 2008 เมื่อได้แผ่น Windows Server 2008 แล้วก็ให้ทำการติดตั้ง เหมือนกับ Windows ทั่ว ๆ ไป คือตั้งให้ Boot จาก CD/DVD ซึ่งขั้นตอนนี้ตัวอย่างนี้อาจจะข้ามไป บางขั้นตอน แต่ส่วนมากแล้วให้เลือกค่า Default ที่โปรแกรมกำหนดไว้ดังรูปที่ ก.40 – ก.47



**รูปที่ ก.40** กำลังโหลดไฟล์เพื่อทำการติดตั้ง



ร**ูปที่ ก.41** เลือกภาษา ในที่นี้แนะนำให้ใช้ English





#### รูปที่ **ก.43** เลือกรุ่นของ Server ที่ต้องการใช้



1	C M Install Windows	
	Where do you want to install W Name Disk 0 Unallocated Space	Total Size Free Space Type 15.0 GB 15.0 GB
	F2 Befresh	Drive options (gdvanced)
7	alul	a a i , m
1 Collector	ng information 2 <sup>1 Installing Windows</sup>	( <del>(</del>

รูปที่ก.45 เลือก ดิสก์ Seleccionad ที่คุณต้องการติดตั้งและเพียงคลิกที่ ต่อไป

TC





ร**ูปที่ ก.47** Login เพื่อเข้าสู่หน้าจอของ Windows Server 2008 R2

# 3. ขั้นตอนการสร้าง Domain และการ Join Domain

1) เข้า Server Manager โดยการคลิก icon ดังรูปที่ ก.48



105

#### 2) คลิป Roles เลือก Add Roles ดังรูปที่ ก.49

TC

Server Manager		
File Action View Help		
🕈 🔿 🙍 🔟		
Server Manager (WIN-WN35MWEH) Roles Diagnostics Configuration Storage	Roles           Wew the health of the roles installed of           Roles Summary	n your server and add or remove roles and features.
	Roles: 0 of 16 installed	Add Roles

รูปที่ **ก.49** Add Roles

3) เข้าสู่หน้าจอติดตั้ง Active Directory ให้กดคลิป Next ดังรูปที่ ก.50



4) คลิกเลือก Active Directory Domain Services จากนั้นกดคลิก Next ดังรูปที่ ก.51

Before You Begin Server Roles	Select one or more roles to install on this server. Roles:	Description:
Active Directory Domain Services Confirmation Progress Results	Active Directory Dentificate Sections Active Directory Domain Services Active Directory I betweeton Germes Active Directory Lightweight Directory Services Active Directory Rights Management Services Application Server DHOP Server	Active Directory Domain Services (A DS) stores information about object on the network and makes this information available to users and network administrators. AD DS usee domain controllers to give network users access to permitted resources anywhere on the network through a single legon process.
	DNS Server Pax Server Hile Services Network Policy and Access Services Print Services Terminal Services UDD Services	
n A	Web Server (IIS) Windows Deployment Services	17,
	More about server roles	

รูปที่ ก.51 ติดตั้ง Active Directory Domain Services

5) จะเข้าสู่หน้าจอแนะนำโปรแกรม Active Directory เมื่อศึกษาเสร็จแล้วให้กคปุ่ม Next



10

Before You Begin	Introduction to Active Directory Domain Services
Server Roles Active Directory Domain Serv Confirmation	Active Directory Domain Services (AD DS) stores information about users, computers, and other devices on the network. AD DS helps administrators securely manage this information and facilitates resource sharing and collocation between users. AD DS is also required for infectory-enabled applicators such as Microsoft Exchange Server and for other Windows Server technologies such as Group Policy.
Drowners	Things to Note
Results	1 To help ensure that users can still log on to the network in the case of a server outage, install a minimum of two domain controllers for a domain.
	4D DS requires a DNS server to be installed on the network. If you do not have a DNS server installed, you will be prompted to install the DNS Server role on this server.
	<ol> <li>After you install the AD DS role, use the Active Directory Domain Services Installation Wizard (dopromo.exe) to make the server a fully functional domain controller.</li> </ol>
	<ul> <li>Installing AD DS will also install the DPS Namespaces, DPS Replication, and File Replication services which are required by Directory Service.</li> </ul>
	Additional Information
	Overview of AD DS
	Instaling AD DS
	Common Configurations for AD DS
	c Brening Next > Todal Carral
and the second second	
itart 🛼 🔳	Server Manager
14	
ราโทศ	1 52 Magy Active Directory Domain Services

6. )หน้าจอยืนยันการติดตั้งให้กดปุ่ม Install ดังรูปที่ ก.53



รูปที่ ก.53 ติดตั้ง Active Directory Domain Services Install

7 ) เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้กดปุ่ม Close ดังรูปที่ ก.54

10



8) เมื่อติดตั้ง Active Directory เสร็จแล้วขั้นตอนต่อไปคือวิธีการติดตั้ง Active Directory Domain Services ให้ทำการกดเมนู Start แล้วพิมพ์ depromo แล้วกดปุ่ม enter ดังรูปที่ ก.55

🔎 Search the Inte	rnet		
dcpromo	À	0	Â

รูปที่ ก.55 Search Depromo

9) เข้าสู่หน้าจอติดตั้ง Active Directory Domain Serveries ให้ปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.56



รูปที่ ก.56 Active Directory Domain Serveries

#### 10) กคปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.57



รูปที่ ก.57 Active Directory Domain Serveries Installation Wizard

11) คลิกเลือก Create a new domain in a new forest แล้วกคปุ่ม Next คังรูปที่ ก.58

Active Directory Domain Services Installation Wizard	
Active Directory Domain Services Installation Wizard	~
Choose a Deployment Configuration	
You can create a domain controller for an existing forest or for a new forest.	7
C Existing forest	
C Add a domain controller to an existing domain	
C Greate a new domain in an existing forest	
This server will become the first domain controller in the new domain	
Create a new domain in a new forest	
More about possible deployment configurations	
C Back Next >	Cancel
C Dack Next 2	

รูปที่ n.58 Create a new domain in a new forest

12) พิมพ์ชื่อ Domain Name ที่ต้องแล้วกดปุ่ม Next ดังรูปภาพที่ ก.59

Name the Forest Root Domain The first domain in the forest is the forest mot domain. Its name is also the name of	
the forest.	<b>!</b>
Type the fully qualified domain name (FQDN) of the new forest root domain.	
FQDN of the forest root domain: demo.local	
Example: corp.contoso.com	
$\lambda u i a a $	
	<u>_</u>

รูปที่ ก.59 ตั้งค่าชื่อ Domain Name

13) Forest Functional Level เปลี่ยนเป็น Windows Server 2008 แล้วกคปุ่ม Next คังรูปที่

Cancel

Cat Format Formational Laural	
Select the forest functional level.	
Forest functional level	
Windows Server 2008	
Details:	
2003 forest functional level. However, it ensures that any this forest will automatically operate at the Windows Serv level, which does provide unique features.	new domains create er 2008 domain func
You will be able to add only domain controller Windows Server 2008 or later to this forest.	s that are running
 More about domain and forest functional levels	

ก.60

T

รูปที่ ก.60 Forest Functional Level WSTITUTE OF

14) ติ๊กถูก DNS Server แล้วกดปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.61

act	ive Directory Domain Services Installation Wizard	×
Ade	ditional Domain Controller Options	
5	Select additional options for this domain controller.	er and A
	< Back Ne	xt > Cancel

รูปที่ ก.61 เลือก DNS Server

15) ในกรณีที่เครื่อง Server ที่มีการรับ IP Address แบบ DHCP 1 อยู่ระบบจะมีการสอบถามว่าจะ ให้กำหนดรูปแบบเดิมคือ DHCP หรือ กำหนด IP Address ในรูปแบบ Static IP แนะนำให้กด No เพื่อกำหนดแบบ Static IP Address ดังรูปที่ ก.62

TC

Ad Ad	tive Directory Domain Services Installation Wizard ditional Domain Controller Options	×
	Select additional options for this domain controller.	
	M DNS server	
<b>Sta</b>	atic IP assignment	×
	This computer has dynamically assigned IP address(es)	
	This computer has at least one physical network adapter that does not have static IP address(es) assigned to its IP Properties. You should assign static IP address(es) to all physical network adapters for reliable Domain Name System (DNS) operation, for both and IPv6 when available. See <u>Help</u> for more information. Do you want to continue without assigning static IP address(es)? Yes, the computer will use a dynamically assigned IP address (not recommended).	IPv4
	No, I will assign static IP addresses to all physical network adapters.	
	< Back Next > Cance	# <b></b>

ร**ูปที่ ก.62** หน้าต่างเลือกการกำหนดค่า IP Address

16.) คลิก Yes เพื่อคำเนินการติดตั้งต่อ ดังรูปที่ ก.63



ร**ูปที่ ก.63** หน้าต่างยืนยันการติดตั้ง

17) เข้าสู่หน้าจอกำหนด folder ที่ใช้เก็บข้อมูลต่างๆ ของ Active Directory Domain Services เช่น database, log, SYSVOL เป็นต้น ให้ทำการเปลี่ยนตามความต้อง จากนั้นกดปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.64

For better performance ar	nd recoverability, store the d	atabase and log files on	separat
volumes.			
Database folder:			
C:\Windows\NTDS		Br	owse
Log files folder:			
C:\Windows\NTDS		Br	owse
SYSVOL folder:			
C:\Windows\SYSVOL		Br	owse
More about <u>placing Activ</u>	e Directory Domain Services	<u>i files</u>	

ร**ูปที่ ก.64** เข้าสู่หน้าจอกำหนด folder ที่ใช้เก็บข้อมูลต่างๆ

18) ระบุรหัสผ่านสำหรับ Administrator Account สำหรับ Active Directory ให้ทำการระบุ รหัสผ่านทั้ง 2ช่องให้เหมือนกัน จากนั้นกดปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.65

<b>a</b> A	ctive Directory Domain 9	Services Installation Wizard	×
C	irectory Services Resto	re Mode Administrator Password	
	The Directory Services Re Administrator account. Assign a password for the	estore Mode Administrator account is different from t Administrator account that will be used when this d	he domain omain
	controller is started in Dire choose a strong password	ctory Services Restore Mode. We recommend that d.	уоц
	Password:		
	Confirm password:		-
0	More about <u>Directory Serv</u>	rices Restore Mode password	7
			?
		< Back Next >	Cancel

รูปที่ ก.65 ระบุรหัสผ่านสำหรับ Administrator Account

19) เข้าสู่หน้าจอสรุปข้อมูลต่างๆ ก่อนการติดตั้ง ให้กดปุ่ม Next ดังรูปที่ ก.66

(



20) เข้าสู่การติดตั้ง กรุณารอสักครู่ ดังรูปที่ ก.67

Active I	Directory Domain Services Installation Wizard
Summa	ry 📕
Rev	Active Directory Domain Services Installation Wizard
Cor	The wizard is configuring Active Directory Domain Services. This process can take
The	from a few minutes to several hours, depending on your environment and the options that you selected.
The	
For	
Doi	
Site	4
Ado	Waiting for DNS installation to finish
То	
	Cancel
othe	Reboot on completion
MOI	
	< Back Next > Cancel

ร**ูปที่ ก.67** เข้าสู่การติดตั้ง

21) ติดตั้งเสร็จสิ้นเรียบร้อย กดปุ่ม Finish ดังรูปที่ ก.68

10



รูปที่ ก.68 ติดตั้งเสร็จสิ้นเรียบร้อย

22) หลังจากติดตั้งเสร็จแล้วระบบจะต้องการ Restart ให้กดปุ่ม Restart Now ดังรูปที่ ก.69



23) เมื่อเข้าสู่หน้าจอ login จะสังเกตว่าจะมีชื่อ Domain Name อยู่หน้า Account ซึ่งถือว่า ติดตั้งเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ดังรูปที่ ก.70

10



กุลโนโลฮ ผนวก ข

#### วิธีการ Join Domain และ การสร้าง

User

#### วิธีการ Join Domain

TC

วิธีการ Join Domain เริ่มต้น Join Domain จากเครื่อง Client สู่ Server โดยทำงานที่เครื่อง
 Client เริ่มที่กดไปที่ Computer แล้วกดคลิกขวาเลือก Properties ดังรูปที่ ข.1



**รูปที่ ข.1** เริ่มต้นการ Join Domain 1

2) จากนั้นที่หน้าต่าง System แล้ว จากนั้น คลิกที่ Change Settings คังรูปที่ ข.2



**รูปที่ ข.2** เริ่มต้นการ Join Domain 2

 จากนั้นที่หน้าต่าง System Properties ที่ Tabs Computer Name คลิกปุ่ม Change... ดัง รูปที่ ข.3



ร**ูปที่ ข.3** เริ่มต้นการ Join Domain 3

TC

 จากนั้นที่หน้าต่าง Computer Name / Domain Charges ใส่ชื่อ Domain Name ในช่อง Domain จากนั้นกดปุ่ม OK ดังรูปที่ ข.4



**รูปที่ ข.4** เริ่มต้นการ Join Domain 4

 หากกำหนดทุกอย่างถูกต้องจะมี Dialog Box ขึ้นมาเพื่อให้กรอก Username / Password Administrator Account ของ Server ดังรูปที่ ข.5

หมายเหตุ ในกรณีที่ไม่ขึ้น Dialog Box ให้ทำการตรวจสอบ DNS ของเครื่อง Client หรือ ตรวจสอบชื่อ Domain Name



ร**ูปที่ ข.5** เริ่มต้นการ Join Domain 5

10

 หากใส่ Username / Password ถูกต้องจะขึ้นหน้าจอดังรูป ให้กดปุ่ม OK แล้ว restart เครื่อง ดังรูปที่ ข.6



รูปที่ ข.6 Join Domain เสร็จสิ้น ASTITUTE OF 7) ทคสอบสร้าง User ให้กับเครื่อง Client เพื่อ login เข้าใช้งาน ที่เครื่อง Server ไปที่เมนู Start > Administrative Tools > Active Directory Users and Computers ดังรูปที่ บ.7

	Administrative Tools
	Active Directory Domains and Trusts
	Active Directory Sites and Services
	Active Directory Users and Computers
	ADSI Edit Manages
	Component Services Domain S
	🛃 Computer Management
	🚎 Data Sources (ODBC)
	A DNS
	Event Viewer
	🔣 Group Policy Management
	🌏 iSCSI Initiator
	Local Security Policy
1	Memory Diagnostics Tool
	🚱 Reliability and Performance Monitor
	Security Configuration Wizard
	Server Manager
	Services
	📆 Share and Storage Management
	🛒 Storage Explorer 📃
	▲ Back
	Start Search
	Active Direct
1	

รูปที่ ข.7 Administrative Tools > Active Directory Users and Computers

10

8) ที่หน้าจอโปรแกรมด้านซ้ายมือ Tree ให้กลิกขวาที่ Users > New > User ดังรูปที่ ข.8



 กำหนด Username โดยในตัวอย่างกำหนดเป็น demo1 ใส่ช่องที่สำคัญให้ครบแล้วกด Next ดังรูปที่ ข.9

First name:	demo1		Initials:	
Last name:				
Full name:	demo 1			
User logon name	e 🖊			
demo1		@demo.local		-
User logon name	(pre-Windows 20	000):		
DEMO\		demo1	C 7	

ร**ูปที่** ข.9 ใส่ข้อมูล User ใหม่

10) กำหนด Password และ ติ๊กค่าต่าง ๆ จากนั้นกด Next และกด Finish ดังรูปภาพที่ ข.10

#### หมายเหตุ

(0)

- User must change password at next log on คือ กำหนดให้ยูสเซอร์ทำการเปลี่ยนรหัสผ่านในการล์ อกออนครั้งต่อไป

- User cannot change password คือ กำหนดให้ยูสเซอร์ไม่สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้เอง
- Password never expires <mark>คือ กำหนด</mark>ให้ร<mark>หัสผ่</mark>านไม่มีการหมดอายุ
- Account is disabled คือ <mark>ระงับ</mark>การใช้งาน<mark>ยูสเซอร์ชั่</mark>วคราว

assword:	[	
onfirm password:		
User must change p	assword at next logon	
<ul> <li>User cannot change</li> <li>Password never exp</li> </ul>	e password vires	
Account is disabled		

รูปที่ บ.10 ใส่ Password User และ กำหนดค่า

11) จะสังเกตเห็น User ที่เราพึ่งสร้างไป ดังรูปที่ ข.11

10



ร**ูปที่** ข.11 เช็ค user สร้างขึ้นมาใหม่

12) ที่หน้าจอ Client ตอน login ให้กดปุ่ม Other User ดังรูปที่ บ.12



รูปที่ ข.12 หน้าจอ เลือก User ที่ต้องการเข้า

13) กรอก Username / Password ที่พึ่งสร้างไปจากนั้นกดปุ่มในกรอบสีแดง ดังรูปที่ ข.13



รูปที่ ข.13 หน้าจอการเข้า User ใหม่ที่สร้างขึ้น STITUTE OF 14) เสร็จสิ้นการ Join Domain และการสร้าง User เบื้องต้นสำหรับการใช้งานที่เครื่อง Client ดังรูปที่ ข.14



ร**ูปที่** ข.14 เช็คชื่อ user ที่ทำการเข้า

#### การสร้าง OU มีจุดสังเกตคือ

10

 ตอนเริ่มเลือก Create New Organizational Unit นั้นจะมี เครื่องหมาเช็กถูกตรงประโยค Protect Container from accidental deletion หมายความว่า หากสร้าง OU นี้ขึ้นมาแล้ว การลบ OU นี้จะต้องลำบากมีขึ้นตอนเพิ่มขึ้นมากกว่าเดิม สมัยก่อน windows 2003 เรา สามารถคลิกขวาเลือก Deleted ได้เลย แต่ถ้าเป็น Windows 2008 ช่วยป้องกันจุคนี้ให้ ดังรูปที่ ข.15



 หากเราต้องการที่จะลบ OU นั้น ๆ จริง ๆ ก็จะต้องไปที่ Menu = View > Advance Features ดังรูปที่ ข.16

TC

Active Directory Users and Computers	
File Action View Hep	
Add/Remove Columns	
Active Direc Large Icons          Active Direc       Large Icons         Saved (       Small Icons         Image: Saved (       Small Icons         Image: Saved (       Small Icons         Image: Saved (       Detail         Image: Saved (       Detail	
Customize     GreignSecurityPrincipals     ForeignSecurityPrincipals     HR     HR     If     Int     LostAndFound     Managed Service Accounts     Management     Officer     Program Data     mvpskill.com	
ร <b>ูปที่</b> ข.16 สร้าง OU(2)	

 จากนั้นเราก็สามารถจะทำการเลือก Check Box ออกแล้วค่อยลบ OU นั้นทิ้งไปได้ ดัง รูปที่ ข.17

В	angkok Properties	<u>?</u> ×	
	General Managed By Object Security CO	M+ Attribute Editor	
	Canonical name of object:		
	demo.local/Bangkok		
	Object class: Organizational Unit		
	Created: 10/12/2012 3:07:23 PM	<u> </u>	
	Modified: 10/12/2012 3:07:23 PM		
	Update Sequence Numbers (USNs):		
	Current: 24598		
<u> </u>	Original: 24597		
	Pertant abject from peoplemental deletion		
			· · · ·
	OK Cancel	Apply Help	
-		mporaneom	
	ร <b>ูปที่ บ.17</b> สร้าง OL	J(3)	
1			

128

# ຄາສ Backup GPO

VSTITUTE OF

#### การ Backup GPO

T

1) เลือก GPO ที่ต้องการทำการ Backup ดังรูปที่ ค.1



รูปที่ ค.1 Backup GPO(1)

2) ทำการคลิกขวาที่ GPO ที่ต้องการ Backup แล้วเลือกที่คำสั่ง Backup ดังรูปที่ ค.2



 ที่หน้าจอ Back Up Group Policy Object ห้ำการเลือกที่ ที่ต้องการจัดเก็บและทำการกด ปุ่ม Back up ดังรูปที่ ค.3



รูปที่ ค.3 Backup GPO(3)

4) Back Up เสร็จขึ้นหน้าจอ ดังรูปที่ ค.4

10



รูปที่ ค.4 Backup GPO เสร็จสิ้น STITUTE OF

#### การ Import GPO

- 1) ทำการเลือก GPO ที่ต้องการ import Policy แล้วทำการคลิกขาเลือก Import settings ดังรูปที่
  - ค.5

TC

⊿ 🕞 Group 📑 Ba	Policy Objects ckground_Desktop_GP
	Edit GPO Status
	Restore from Backup Import Settings
⊳ 🕞 WM – ⊳ 🛅 Star	Save Report
Sites	View New Window from Here
Group Polic Group Polic settings into	Copy Delete Rename Befresh
	Help

รูปที่ ค.5 Import GPO(1)

 หน้าจอ Import Settings Wizard ทำการเลือก ไฟล์ที่ทำการ Backup ไวแล้วทำการกด Next ดังรูปที่ ค.6

Bac	<b>kup location</b> Select the backup folder from which you will import settings.		
	Backup folder:		
	S:\Backup	~	Biowse
	< <u>Back</u>	Cancel	Help

รูปที่ ค.6 Import Settings Wizard

ทำการเลือก Policy ที่ต้องการ Import เข้าไปแล้วทำการกคปุ่ม Next ดังรูปที่ ค.7

So	urce GPO Select the GPO from which you want to import settings.
	Backed up GPOs:
	Name         Time Stamp         Description           AppLocker_Audit_Only         15/10/2012 18:55:00         Image: CGP         Image: Signal State Stat
	Backgrounds_Server_GP         15/10/2012 18:55:25           CuslE_GP         15/10/2012 18:55:26           Data_Recovery_EFS_CGP         15/10/2012 18:55:28           Default Domain Controller         15/10/2012 18:55:28           Default Domain Policy         15/10/2012 18:55:29           Image: Controller         15/10/2012 18:55:29
	Show only the latest version of each GP0 <u>View Settings</u>
	< <u>Back</u> Next > Cancel Help
	รูปที่ ค.7 Import Settings Wizard(2)
4) Import GPO ເຕັ	รี้จขึ้นหน้าจอ ดังรูปที่ ค.8
Import p	rogress:
Status:	Jackground Servers GPSucceeded
Ŧ	je statistical statist
	OK Cancel
	รูปที่ ค.8 Import GPO เสร็จสิ้น

# 

# การติดตั้งระบบเครื่องและระบบ

**Active Directory** 

กี่บริษัท K leasing

STITUTE OF

สถานที่ที่ทำการติดตั้งและบุคคลที่ทำการติดตั้งดังรูปที่ ง.1,ง.2,ง.3



รูปที่ ง.1 สถานที่ติดตั้งกอมพิวเตอร์



ร**ูปที่** ง.2 ส<mark>ถ</mark>านที่ติดตั้ง<mark>คอม</mark>พิวเต<mark>อร์2</mark>

# STITUTE OF



ร**ูปที่** ง.3 บุคคลที่ทำการติดตั้ง

VSTITUTE OF

## ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

ชื่อ – สกุล

นายศรายุธ สุจิวราพร

ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 25

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ. 25

โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย

โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 25

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 25

วัน เดือน ปีเกิด

15 ตุลาคม 2533

โรงเรียนคลวิทยา

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

ระดับอนุปริญญา

ระดับอุดมศึกษา

1C

ประวัติการอบรม

1. อบรม Google Apps



STITUTE OF