

การวางระบบแอคทีฟไดเรคทอรี่เพื่อการจัดการในองค์กร วินโดว์เซฟเวอร์ 2012 INSTALLATION OF ACTIVE DIRECTORY SYSTEM FOR ORGANISATION MANAGEMENT WITH WINDOWS SERVER 2012

นายปรินทร เจริญยิ่ง

10

โครงงานสห<mark>กิจศึ</mark>กษานี้เป็<mark>น</mark>ส่วนหนึ่งของกา<mark>รศึก</mark>ษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถานบันเทคโยโลยีไทย - ญี่ปุ่น

W.M. 2559 VSTITUTE O การวางระบบแอคทีฟไดเรคทอรี่เพื่อการจัดการในองค์กร วินโดว์เซฟเวอร์ 2012 INSTALLATION OF ACTIVE DIRECTORY SYSTEM FOR ORGANISATION MANAGEMENT WITH WINDOWS SEVER 2012

นายปรินทร เจริญยิ่ง

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถานบันเทคโยโลยีไทย - ญี่ปุ่น พ.ศ. 2559

คณะกรรมการสอบ

(ผศ.ดร.นรังสรรค์ วิไลสกุลยง)

(ดร.ปราณิสา อิศรเสนา)

(ผู้ช่วยศาสต<mark>ราจาร</mark>ย์ตรีรัตน เ<mark>ม</mark>ตต์การุ<mark>ณ์จิต)</mark>

ประธานกรรมการสอบ

กรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์อมรพันธ์ ชมกลิ่น )

**STITUTE** ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

**ชื่อโครงงาน** การวางระบบแอคทีฟไดเรคทอรี่เพื่อการจัดการในองค์กร วินโคว์เซฟเวอร์ 2012 INSTALLATION OF ACTIVE DIRECTORY SYSTEM FOR ORGANISATION MANAGEMENT WITH WINDOWS SERVER 2012

**ผู้เขียน** นายปรินทร เจริญยิ่ง

เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตรีรัตน เมตต์การุณ์จิต

พนักงานที่ปรึกษา นายภัคณัฎฐ์ อรุโณทัยจิตร

ชื่อบริษัท

คณะวิชา

Terrabit Network

ประเภทธุรกิจ / สินค้ำ การจัดการระบบ Call Center ที่ให้บริการแก่ลูกค้าทางโทรศัพท์ Call Center

#### บทสรุป

จากการที่ได้สหกิจศึกษา ณ ที่บริษัท Terrabit Network Company ได้รับมอบหมายให้ทำ แอกทีฟใดเรกทอรี่ (Active Directory : AD) ขึ้นมาเพื่อการจัดการและควบคุมคอมพิวเตอร์ให้กับ ลูกค้าที่ต้องการความปลอดภัยสูงและง่ายต่อการควบคุมสิทธิ์การใช้งานคอมพิวเตอร์ของพนักงาน ในบริษัท หน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอันดับแรกคือ ให้ทำการติดตั้งโปรแกรม VMWare EsXi v.5.5.0 ลงในเครื่อง Server ที่จะจัดเตรียมไปยังไซต์งานของลูกค้า และ ทำการติดตั้ง Vsphere v.5.5.0 ลงใน เครื่องลูกข่าย เพื่อทำการติดตั้ง วินโดว์เซฟเวอร์ 2012 หน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอันดับสอง คือ ทำการ ติดตั้ง ดีเอ็นเอส (DNS) และการตั้งค่า AD ขึ้นมาเพื่อที่จะทำการสร้าง ออแก่ในซ์เซชัน (organizational unit : OU) และการกำหนด นโยบาย ที่ได้รับมาจากความต้องการของลูกค้า เพื่อ ความสะดวกสบายในการใช้งานและควบคุมผลที่ได้คือ ลูกค้าพอใจในการติดตั้งและใช้งานจริงใน ส่วนของการดูแลสิทธิ์และควบคุมการใช้งานคอมพิวเตอร์ทั้ง ฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ ของ พนักงาน ซึ่งรวมไปถึงการบริการหลังการติดตั้งอีกด้วย

INSTALLATION OF ACTIVE DIRECTORY SYSTEM		
FOR ORGANISATION MANAGEMENT WITH WINDOWS		
SERVER 2012		
Mr. Prarinthorn Charoenying		
Faculty of Information Technology, Information Technology		
Program		
Mr. Trirat Metkarunchit		
Mr. Pakanat Arunotaijit		
Terrabit Network Co., Ltd.		
Terrabit provides the highest quality service in the contact		
center outsourcing industry		

#### Summary

In the present, there are various kinds of medicine. Each of them has different prescriptions. For people who have to take a lot of medicines, it is possible to miss a dose or take the wrong dose. Therefore, the main purpose of this project is to develop an android application for notifying the user of medication administration using Eclipse program. This application will fetch user's data consisting of personal information and information regarding buying medicines from main server, and store in the internal database for reducing server connection. Then, the data which are stored in the internal database will be shown and processed. The result of this project is the android application that can remind the user to take medicine on time. Moreover, the user can edit notification time according to the user's personal daily routine. It is expected that this application can reduce medication administration problems.

#### กิตติกรรมประกาศ

ตลอดการปฏิบัติงานในระยะ 4 เดือนที่ผ่านมาข้าพเจ้าขอขอบคุณ บริษัท เทอราบิท จำกัด ที่ ทำให้ข้าพเจ้าได้ฝึกฝน พัฒนา ขัดเกลา ทักษะความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ด้านต้างๆ จาก การปฏิบัติงานจริง ทำให้ข้าพเจ้าได้ใช้ความสามารถที่ได้เรียนรู้มาประยุกต์ใช้กับการทำจริง และทำ ให้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้สามารถสำเร็จล่วงไปด้วยดี

งองอบพระคุณ นายภัคณัฎฐ์ อรุโณทัยจิตร พนักงานที่ปรึกษา ที่คอยให้กำปรึกษา และ งอ งอบคุณพี่พนักงานทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือ คอยให้กำปรึกษา และดูแลอย่างคีตลอคระยะ เวลา 18 สัปดาห์ที่ผ่านมา ข้าพเจ้ารู้สึกผูกพัน และรู้สึกปลาบปลื้มเป็นที่สุดที่ได้เป็นส่วนหนึ่งในการ ปฏิบัติงานที่นี่ รวมไปถึง อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตรจารย์ตรีรัตน เมตต์การุณ์จิต ที่ช่วยแนะนำ ทั้งเรื่องของการทำงานในบริษัทและการจัดทำรายงาน ทำให้รายงานฉบับนี้มีเนื้อหาที่ครบถ้วนถูก ต้อง อีกทั้งคอยช่วยเหลือและให้กำปรึกษาในเวลาที่ข้าพเจ้ามีปัญหา ทั้งนี้ทำให้การฝึกงานของ ข้าพเจ้าสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

16

นายปรินทร เจริญยิ่ง



ป 1

Ա

1

จ ¥

บทสรุป		
กิตติกรรมประกาศ		
สารบัญ		
สารบัญตาราง		
สารบัญรูปภาพ		
	<u>íula</u>	
บทที่ 🦳 🥎		
1. บทนำ		

×.

1 2

#### 1. บทนำ

2.

บทที่

1.1	ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1	
1.2	2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร		
	1.2.1 ความเป็นมาของบริษัทและบริการของบริษัท	2	
1.3	รูปแบบการจัดองค์กรแบะการบริหารองค์กร	2	
1.4	ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	3	
1.5	พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	3	
1.6	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	3	
1.7	วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้	3	
	รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา		
1.8	วัตถุประสงก์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน	3	
1.9	ผลที่คาดว่ <mark>าจะ</mark> ได้รั <mark>บจา</mark> กกา <mark>รป</mark> ฏิบั <mark>ติงานห</mark> รือโครง <mark>งา</mark> นที่ได้ <mark>รับมอ</mark> บหมาย	4	
1.10	) นิยามศัพท์เฉพาะ	4	
ทฤษ	ฎีและเทคโนโลยีท <mark>ใช้ใน</mark> การปฏิบัติง <mark>า</mark> น	5	
2.1	ชื่อและที่ตั้งของส <mark>ถาน</mark> ประกอบกา <mark>ร</mark>	5	
2.2	ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	6	
2.3	รูปแบบการจัดองค์กรแบะการบริหารองค์กร	7	
2.4	ต่ำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	8	

3	8. แผน	งานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำาเนินงาน	9
	3.1	แผนงานการปฏิบัติงาน	9
	3.2	รายละเอ็คยงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียด	2
		โครงงานที่ได้รับมอบหมาย	
		3.2.1 ติดตั้งแอกทีฟไคเรกทอรี่	10
	3.3	ขั้นตอนการดำเนินงานที่นึกศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน	10
		3.3.1 การติดตั้งแอกทีฟใดเรกทอรี่	10
4	1. ผลข	องการดำเนินงานการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์	55
	4.1	ผลจากการตั้งค่าการกำหมดสิทธิ์	55
		4.1.1 ส่วนของวินโด้ว์เซฟเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง	55
		4.1.2 ส่วนของวินโด้ว์ 7	55
	4.2	ผลการวิเคราพห์ข้อมูล	72
		4.2.1 ผลการวิเคราะห์การแสดงผลหน้าจอกอมพิวเตอร์ในเครื่องลูกข่าย	72
		4.2.2 ผลจากการวิเคราะห์การใช้งานโปรแกรมนอกเหนือจากที่กำหนดให้บนหน้าจอ	72
	4.3	ขั้นตอนการดำเนินงานที่นึกศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน	73
5	5. บทส	รุปและข้อเสนอแนะ	74
	5.1	สรุปผลการคำเนินงาน	75
	5.2	ปัญหาที่พบ และ แนวทางการแก้ไข	75
		5.2.1 ปัญหาที่พบในระหว่างการปฏิบัติงาน	75
		5.2.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	75
	5.3	ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน	75

T

## STITUTE OF

### สารบัญตาราง

ตาราง			หน้า
3.1 แผนการปฏิบัติงาน			9
4.1 ตารางเปรียบเทียบจุดประว	างค์ และ ผลที่ได้รับของ	มการกำหนดสิทธิ์	73
ในการใช้งานคอมพิวเตอร์			

ค

### สารบัญรูป

ູລິກ		หน้า
1.1	แผนที่บริษัท เทอราบิท เน็ตเวิร์ค จำกัด	1
1.2	แผนผังการบริหารของบริษัท	2
2.1	โลโก้ วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ใอ	5
2.2	โปรแกรม วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ใอ	5
2.3	โปรแกรม วีเอ็มแวร์ วีสเฟียร์	6
2.4	ระบบปฏิบัติการ วินโด้ว์เซฟเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง	7
2.5	โลโก้ วินโด้ว์เซฟเวอร์เจ็ด	8
2.6	ระบบปฏิบัติการวินโด้ว์เจ็ด	8
3.1	หน้า DeskTop	10
3.2	หน้าต่าง Start	11
3.3	หน้าต่าง Server Manager	11
3.4	หน้าต่าง Add Role Wizard ขั้นตอนที่ 1	12
3.5	หน้าต่าง Add Role Wizard ขั้นตอนที่ 2	12
3.6	หน้าต่าง เลือก Server ใน Add Role Wizard	13
3.7	หน้าต่างเลือก DNS ใน Add Role Wizard	13
3.8	คุณลักษณะของ DNS ใน Add Role Wizard	14
3.9	หน้าต่างเถือก DNS ใน Add Role Wizard	14
3.1	0 หน้าต่างเลือ <mark>ก Features ใ</mark> น Ad <mark>d</mark> Roles Wizard	15
3.1	1 บทบาทและการท <mark>ำงานข</mark> อง DNS	15
3.1	2 ยืนยันการติดตั้ง	16
3.1	3 กำลังทำการติดตั้ง DNS	16
3.1	4 ติดตั้ง DNS เสร็จสิ้น	17
3.1	5 หน้าต่าง Server Manager	17
3.1	6 หน้าต่าง Add Role Wizard ขั้นตอนที่ 1	18
3.1	7 หน้าต่าง Add Role Wizard ขั้นตอนที่ 2	18
3.1	8 หน้าต่าง เลือก Server ใน Add Role Wizard	19
3.1	9 หน้าต่างเลือก Active Directory Domain Services ใน Add Role Wizard	19

3.20	กุณลักษณะของ Active Directory Domain Services ใน Add Role Wizard	20
3.21	หน้าต่างเลือก Active Directory Domain Services ใน Add Role Wizard	20
3.22	หน้าต่างเลือก Features ใน Add Roles Wizard	21
3.23	บทบาทและการทำงานของ Active Directory Domain Service	21
3.24	ยืนยันการติดตั้ง	22
3.25	กำลังทำการติดตั้ง Active Directory Domain Service	22
3.26	ติดตั้ง Active Directory Domain Services เสร็จสิ้น	23
3.27	Server Manager	23
3.28	ตั้งค่าชื่อ Domain Name	24
3.29	ตั้งค่า พาสเวิร์ค 🔥 🛄 🗍 🖓 🦳 🖉	24
3.30	แข้งเตือน Error	25
3.31	ตั้งชื่อ NetBIOS (Network Basic Input/output System)	25
3.32	เลือกที่อยู่ในการเก็บไฟล์	26
3.33	อธิบายเกี่ยวกับการติดตั้ง	26
3.34	ตรวจสอบและติดตั้ง	27
3.35	รอการติดตั้ง	27
3.36	แจ้งเตือนคอมพิวเตอร์ รีสตาร์ท	28
3.37	หน้า Log in	28
3.38	หน้าต่าง Start	29
3.39	หน้าต่าง Apps	29
3.40	การสร้าง ออแกนในท์เซชั่น	30
3.41	ตั้งชื่อ ออแกนในท์เซ <mark>ชั่น</mark>	30
3.42	การสร้าง ออแกนใน <mark>ท์เซชั่</mark> น	31
3.43	การตั้งชื่อ ออแกนใน <mark>ท์เซ</mark> ชั่น	31
3.44	ออแกนในท์เซชัน แ <mark>ต่ละต</mark> ำแหน่ง	32
3.45	หน้าต่าง Apps	32
3.46	สร้าง Group Policy Object	33
3.47	ตั้งชื่อ Group Policy Object	33
3.48	Group Policy Object	34
3.49	การสร้าง Policy	34
3.50	หน้าต่าง Group Policy Management Editor	35

T

3.51	การตั้งค่า Password	35
3.52	ตั้งก่าจำนวนตัวอักษร	36
3.53	ปิดการใช้งาน User Guest	36
3.54	ปิดการใช้งาน User Guest	37
3.55	ปิดการแสดงชื่อ User ที่ทำการใช้งานล่าสุด	37
3.56	ปิดการแสดงชื่อ User ที่ทำการใช้งานล่าสุด	38
3.57	กำหนดวันหมดอายุของ Password	38
3.58	กำหนดจำนวนวันหมดอายุของ Password	39
3.59	Password หมดอายุสามารถใช้ได้อีก 1 วัน	39
3.60	การสร้าง Policy	40
3.61	หน้าต่าง Group Policy Management Editor	40
3.62	ปิดการทำงาน Control Panel	41
3.63	ปิดการทำงาน Control Panel	41
3.64	ลบไอคอน คอมพิวเตอร์ บนหน้าจอ	42
3.65	ลบไอคอน คอมพิวเตอร์ บนหน้าจอ	42
3.66	ลบไอคอน My Document หน้าจอ	43
3.67	ลบไอคอน My Document หน้าจอ	43
3.68	ลบไอคอน Recycle Bin บนหน้าจอ	44
3.69	ลบไอคอน Recycle Bin บนหน้าจอ	44
3.70	ซ่อน Network location บนหน้าจอ	45
3.71	ซ่อน Network location บนหน้าจอ	45
3.72	ปิคคลิ๊กขวาบ <mark>น taskbar</mark>	46
3.73	ปิคคลิ๊กขวาบน task <mark>bar</mark>	46
3.74	ปิคการค้นหาโปรแก <mark>รม ทั้</mark> งหมด และ <mark>ใ</mark> น Control Panel	47
3.75	ปิดการค้นหาโปรแก <mark>รม ทั้</mark> งหมด และ <mark>ใ</mark> น Control Panel	47
3.76	ปิคโปรแกรม Run	48
3.77	ปิดโปรแกรม Run	48
3.78	ปิด Network Connections อาก start Menu	49
3.79	ปิด Network Connections จาก start Menu	49
3.80	ปิด Favorites menu จาก Start Menu	50
3.81	ปิด Favorites menu จาก Start Menu	50

	3.82 ปิดการค้นหา จาก Strat Menu	51
	3.83 ปิดการค้นหา จาก Strat Menu	51
	3.84 ปิดช่องค้นหาทุกที่ในเครื่อง	52
	3.85 ปิดช่องค้นหาทุกที่ในเครื่อง	52
	3.86 ลบทุกโปรแกรมออกจาก Start Menu	53
	3.87 ลบทุกโปรแกรมออกจาก Start Menu	53
	3.88 ปิดการแจ้งเตือนโปรแกรมที่พึ่งใช้งาน	54
	3.89 ปิดการแจ้งเตือนโปรแกรมที่พึ่งใช้งาน	54
	4.1 หน้าต่าง Start	55
	4.2 หน้าต่าง Apps	56
	4.3 การสร้าง User	56
	4.4 ตั้งชื่อ User	57
1	4.5 ตั้ง Password	57
	4.6 ยืนยันการสร้าง User	58
0	4.7 รายชื่อ User ที่สร้างเสร็จสมบูรณ์	58
0	4.8 เลือก ออแกนในท์เซชั่น ที่ต้องการกำหนด GPO	59
	4.9 เลือก GPO	59
2	4.10 GPO ที่กำหนดไว้ใน ออแกนในท์เซชั่น	60
	4.11 เลือก Open Network and Sharing Center	60
	4.12 ตั้งค่า Network	61
	4.13 ตั้งค่า Network	61
	4.14 การตั้งค่า IPv <mark>4</mark>	62
È.	4.15 ใส่หมายเลข IP ของ <mark>AD</mark>	62
5	4.16 ตั้งค่าคอมพิวเตอร์	63
	4.17 ข้อมูลคอมพิวเตอร์	63
	4.18 เปลี่ยน Domain	64
	4.19 ใส่ชื่อ Domain ที่ต้องการ Join	64
	4.20 กรอก Username Password เพื่อทำการยืนยัน	65
	4.21 การ Join Domain สำเร็จ	65
	4.22 ล็อกอิน หลังจาก Join Domain สำเร็จ	66
	4.23 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรกทอรี่ 1	66

4.24	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 2	67
4.25	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 3	67
4.26	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรกทอรี่ 4	68
4.27	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรกทอรี่ 5	68
4.28	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 6	69
4.29	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 7	69
4.30	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 8	70
4.31	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 9	70
4.32	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 10	71
4.33	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 11	71
4.34	การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรคทอรี่ 12	72

ค

 $\mathbb{S}$ 

Ć

STITUTE OF



#### 1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

#### 1.2.1 ความเป็นมาของบริษัทและบริการของบริษัท

Terrabit คื อกลุ่มที่รวมผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงในด้านงานระบบ Contact Center รวมไปถึง การพัฒนา web-based software เป็นเวลามากกว่าสิบปี ซึ่งตีตลาดคู่แข่งรุ่นก่อนๆได้โดย ใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่แก้ไขได้อย่างตรงจุด Terrabit ให้บริการด้าน Contact Center อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ และครอบคลุมธุรกิจในทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นงานขนาดใหญ่หรือเล็กก็ตาม Terrabit ช่วยให้ลูกค้าสามารถที่จะจัดการ และพัฒนาการบริการได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อลูกค้าของพวกเขาอีกต่อ หนึ่ง ตั้งแต่ต้นจนจบงานและให้การบริการด้าน Contact Center แบบองค์กร สำหรับบริษัทประกัน ภัย สายการบิน บริษัทค้าปลีก บริษัทที่ให้บริการด้านการเงิน และฝ่ายช่วยเหลือในบริษัท

### 1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

แผนผังการบริหารขององค์กร ดังรูปที่ 1.2

#### **Organization Chart**

terrabit

รูปที่ 1.2 แผนผังการบริหารของบริษัท

Aanaging Directo

### 1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

**IT** Support

ตำแหน่ง	:
หน้าที่	:

รับผิดชอบการบริการลูกค้าเกี่ยวกับปัญหาคอมพิวเตอร์ เบื้องต้นทั้งฮาร์คแวร์ ซอฟแวร์ และ ดูแลเกี่ยวกับระบบ เซฟเวอร์ในส่วนของการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน (ActiveDirectory)

#### 1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา : นายภัคณัฎฐ์ อรุโณทัยจิตร ตำแหน่ง : IT Support

### 1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงาน	: วันที่	30 พฤษภา <mark>คม 255</mark> 9
สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	: วันที่	30 กันยายน 2559
รวมระยะเวลาทั้งสิ้น	:	4เดือน

### 1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย ให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1) เพื่อการเรียนรู้ทำงานจริงในสายงานด้านดูแลระบบเครือข่าย

2) เพื่อการฝึกฝนพัฒนาการใช้งานซอฟแวร์ที่ใช้ควบคุมในระบบเครือง่าย

3) เพื่อฝึกฝ<mark>นการใช้งา</mark>นเทคโนโล<mark>ยีของ V</mark>Mware

4) เพื่อฝึกฝนและ<mark>การใ</mark>ช้งาน Active Directory ใน Windows S</mark>erver 2012R2

1.8

#### วัตถุประสงค์ห<mark>รือจุ</mark>ดมุ่งหมาย<mark>ข</mark>องโครงงา<mark>น</mark>

1) ลดระยะเวลาการติดตั้งเครื่องให้กับลูกค้า

2) เพิ่มความปลอดภัยทางด้านข้อมูล

3) เป็นฐานข้อมูลสำหรับใช้ในการเก็บ รายชื่อผู้ใช้ (User account) แชร์โฟเดอร์(Shared

Folder) และ ซิสเต็ม กอนฟิกกุเรชั่น (System Configuration)

### ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

- 1) ได้รับความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งและตั้งก่าระบบเน็ตเวิร์ค
- 2) ใด้รับความรู้เกี่ยวกับ เอดี (Active Directory : AD)
- 3) ได้รับความรู้เกี่ยวกับ การใช้งานเซฟเวอร์จริง

 4) ได้รับประสบการณ์ในการทำงาน และเรียนรู้การเข้าสังคมในที่ทำงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ ต่อการทำงานในอนาค

#### 1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

10

Domain Controller (DC) = ใช้เรียกเครื่อง Server ที่สั่งให้ทำงานใน Roles ของ Active Directory Domain Services (ADDS)

### บทที่ 2

### ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

### 2.1 วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ใอ (Vmware ESXI)

วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ไอ คือ ซอฟต์แวร์ ที่ทำหน้าที่เสมือนระบบปฏิบัติการตัวหนึ่ง ที่รองรับ การสร้างเวอร์ชวลแมชชีน (Virtual Machine) มีโลโก้ดังรูปที่ 2.1 เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง (Hardware) สามารถจำลองการสร้างคอมพิวเตอร์แบบเวอร์ชวลแมชชีนเกรซ ได้หลายๆตัว มีหน้าตา ดังรูปที่ 2.2 วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ไอ สามารถรองรับการทำงานทุกความสามารถบน วีสเฟียไคท์แนท์



### **รูปที่ 2.1** โลโก้ วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ไอ

UMware ESXi 4.0.0 Releasebuild-164009 UMware, Inc. UMware Virtual Platform Intel(R) Core(TM) i7 CPU 920 @ 2.676Hz 3 GB Memory

Download tools to manage this host from: http://192.168.1.34/ (DHCP)

<F2> Customize System

10

<F12> Shut Dowm/Restart

**รูปที่ 2.2** โปรแกรม วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ไอ

#### 2.2 วีเอ็มแวร์ วิสเฟียร์ (Vmware Vsphere)

วีเอ็มแวร์ วีสเฟียร์ ไคท์แอ้นท์ เป็น แอปพลิเคชั่น (Application) ที่ติดตั้งไว้ที่เครื่องฝั่ง ไกท์ แอ้น เอาไว้ใช้ในการจัดการ วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็ซใอ อีกทีเพื่อความสะควกในการจัดการซึ่งที่จริงแล้ว วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ไอ ตัวมันเองก็ทำได้แต่จะต้องมีการทำผ่านคอมมานไลน์ (Command line) ส่วน ใหญ่ระบบปฏิบัติการ ที่ลงในโปรแกรม วีเอ็มแวร์ วีสเฟียร์ ไคท์แอ้น หลายๆตัวก็คือ เวอร์ชวล แมชชีน (Virtual Machine) ซึ่งจะมีหน้าตาดังรูปที่ 2.4 การใช้งานโครงสร้างวีเอ็มแวร์ วีสเฟียร์ หรือ วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็ซ์ใอ เราต้องอาศัย วีเอ็มแวร์ วีสเฟียร์ ไคท์แอ้นท์ เป็นตัว รีโมท (Remote ) เข้าไป จากเครื่องเรา



**รูปที่ 2.3** โปรแกรม วีเอ็มแวร์ วีสเฟียร์

# 2.3 ระบบปฏิบัติการวินโด้ว์เซฟเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง (Windows Server 2012R2)

Windows Server 2012 R2 คือระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ใช้รันงานทางฝั่งเซิฟเวอร์ (Server) เพื่อให้บริการแก่เครื่องลูกข่าย (Client) เป็นผลิตภัณฑ์หรือซอฟต์แวร์ของไมโครซอฟต์ บริษัทยักษ์ใหญ่ที่มีชื่อเสียงค้านการพัฒนาซอฟต์แวร์มายาวนาน และมีหน้าตาคังรูปที่ 2.6



#### 2.4 ระบบปฏิบัติการวินโด้ว์เจ็ด (Windows 7)

10

วินโด้ว์เจ็ด (Windows7) คือ ระบบปฏิบัติการตัวใหม่ล่าสุดจากไมโครซอฟท์มีกำหนดวาง จำหน่ายในวันที่ 22 ตุลาคม 2009 มีโลโก้ดังรูปที่ 2.7 หลังจากที่วางจำหน่าย Windows Vista ซึ่งทำ ยอดขายใด้สูงมากแต่ผลตอบรับไม่เป็นที่น่าพอใจ ในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมาโดย วินโด้ว์เซเว่น นี้นับได้ เป็นระบบปฏิบัติการรุ่นที่ 7 ของไมโครซอฟท์นับตั้งแต่ วินโด้ว์ 1.0 เป็นต้นมา และ มีหน้าตาดังรูปที่ 2.8



### **รูปที่ 2.5** โลโก้ วินโด้ว์เซฟเวอร์เจ็ด



**รูปที่ 2.6** ระบบปฏิบัติการวินโด้ว์เจ็ค

### บทที่ 3 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ และ แผนการปฏิบัติงาน

### 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงาน

	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน													
รายละเอยดการบฏบตงาน	ນີ.ຍ	59	,	í	ก.ค	59		ส.	ค 5	9		ຄ.	ย 59	
เรียนรู้วิธีการทำเครื่องสแกนลายนิ้วมือ										1.0				
เรียนรู้งานการดูแลระบบคอมพิวเตอร์ของลูกค้า									\$		-			
ศึกษาวิธีการใช้งานและติดตั้งเซฟเวอร์			Π							\$				
ศึกษาวิธีการใช้งาน แอคทีฟไดเรคทอรี่														
ริ่ม ใช้งานและติดตั้ง แอคทีฟไดเรคทอรี่														
ทำการตรวจสอบระบบ														
สรุปผลการทำงาน										1			7	

STITUTE O

### 3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงงานที่ ได้รับมอบหมาย

#### 3.2.1 ติดตั้งแอกทีฟใดเรกทอรี่

การติดตั้งแอกทีฟไดเรกทอรี่ขึ้นมาเพื่อจัดเก็บข้อมูลต่างๆเช่น ยูสเซอร์ (User) กลุ่ม (Group) กอมพิวเตอร์ (Computer) หรือนโยบายรักษากวามปลอดภัย (SecurityPolicy) โดยจะเก็บไว้ใน Active Directory Database และมีเซิร์ฟเวอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Domain Controller เป็นตัวจัดการอีกที หนึ่ง

### 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน

### 3.3.1 การติดตั้งแอคทีฟใดเรคทอรี่

10

1) ทำการติดตั้งวินโด้ว์เซฟเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง

2) เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้ทำการติดตั้ง บริการ DNS มีขั้นตอนดังนี้

• การติดตั้ง DNS ขึ้นมา โดยกดเข้าไปที่ Start คังรูปที่ 3.1

🕂 Windows Server 2012 R2

Build ! PD DT de 11:45 /

ร**ูปที่** 3.1 หน้า DeskTop

Start Administrator 
C

• จากนั้นให้กดเข้าไปที่ "Server Manager" เพื่อทำการเข้าไปติดตั้ง DNS ดังรูป 3.2

รูปที่ 3.2 หน้าต่าง Start

 หลังจากที่เปิดหน้า "Server Manager" แล้วให้กดไปที่ "Add Roles and Features" เพื่อ ทำการเข้าสู่หน้าต่างในการติดตั้ง DNS ดังรูป 3.3 จากนั้นจะทำการโหลดหน้า "Add Role Wizard" ให้กด Next ดังรูป 3.4

TC

	Se	rver Manager	- 0
Server N	lanager • Dashboard	• @ I	Manage Tools View He
Dashboard	WELCOME TO SERVER MANAGER		
Local Server	CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRETARY CONCRE	igure this local server id roles and features do other servers to manage eate a server group	Hide
	ROLES AND SERVER GROUPS Role: 1 Server groups 1 Servers total Services 1 Manageability Events Services Performance BPA results	Local Server 1 Manageability Events Services Performance BPA results	
		AV	5/20/1

รูปที่ 3.3 หน้าต่าง Server Manager



รูปที่ 3.4 หน้าต่าง Add Role Wizard ขั้นตอนที่ 1

• จากนั้นทำการเลือก "Role-based or feature-based installation" ซึ่งจะเป็นก่าเริ่มต้นให้อยู่ แล้ว จากนั้น กด Next ดังรูป 3.5

	Add Roles and Features Wizard	
	Select installation type	
	Before You Begin Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtual machine, or on an offline virtual hard disk (VHD).	
	Server Selection Selection Configure a single server by adding roles, role services, and features.	
	Peatures Peatures Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment.	
V		
	Charles Net N Intel Card	
	รูปที่ 3.5 หน้าต่าง Add Role Wizard ขั้นตอนที่ 2	

• จากนั้นทำการเลือก Server ที่ต้องการจะติดตั้ง DNS ดังรูปที่ 3.6

-				
The second se		Add Roles and Features Wizard		
Select destination	server			DESTINATION SERVER THESIS_AD
Refore You Regin	Select a server or a virtual l	hard disk on which to install roles and features.		
Installation Type	Select a server from the	server nool		
Server Selection	<ul> <li>Select a virtual hard dis</li> </ul>	k		
Server Roles	Server Pool			
Features	Server roor			
	Filter:			
	Name	IP Address Operating System		
	THESIS AD	192,168.1.4 Microsoft Windows Server 20	12 R2 Standard	
	1 Computer(s) found	ר ג ז מ	Ĩ 7	
	This page shows servers th Offline servers and newly-a	at are running Windows Server 2012, and that have dded servers from which data collection is still inco	been added by using the Add Servers mplete are not shown.	command in Server Manager.
			< Previous Next >	Install Cancel
	3			P 🕅 🕅 🌆 7:36 AM 9/26/2016

รูปที่ 3.6 หน้าต่าง เลือก Server ใน Add Role Wizard

• จากนั้นทำการเลือก DNS Server ดังรูป 3.7 จะมีหน้าต่างแสดงถึงลักษณะของ DNS กด "Add Features" ดังรูปที่ 3.8 จากนั้นให้กด Next ดังรูป 3.9

	à	Add Roles and Features Wizard	_ 0 ×	
	Select server roles Before You Begin	Select one or more roles to install on the selected server.	DESTINATION SERVER Thesis_AD	
	Installation Type	Roles	Description	
E L	Server Selection Server Roles Federate Confination Role 3	Active Directory Certificate Services     Active Directory Federation Services     Active Directory Federation Services     Active Directory Federation Services     Active Directory Service     Active Directory	Domain Name System (INS) Savet provide name resolution for (2007) Retrotion: Sol Savet is easier to manage when it is installed on the same server as Active Directory Domain Savices: Track you can install and configure Di Savet and Active Directory Domain Servez to work ingener.	00 00 00 00
		<	Previous Next > Install Cancel	
			28 P 23 the FNG 12:23 PM	
	รูปที่	3.7 หน้าต่างเลือก DNS ใน Add	d Role Wizard	



#### รูปที่ 3.8 คุณลักษณะของ DNS ใน Add Role Wizard



10

รูปที่ 3.9 หน้าต่างเลือก DNS ใน Add Role Wizard

• จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้เลือกว่าต้องการจะเพิ่มคุณสมบัติอย่างอื่นเพิ่มเติม หรือไม่ ให้กด Next เพื่อดำเนินการต่อ ดังรูป 3.10

2	Add Roles and Features Wizar	d _ 0 ×
Select features		DESTINATION SERVER Thesis_AD
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Poils Server	Select one or more features to install on the selected server.  Features  Mark Transmovick 35 Features  Mark Transmovick 45 Features (2 of 7 Installed)  Mark Transmovick 45 Features (2 of 7 Installed)	Description     NIT Framework 3.5 combines the power of the .NET     remework 2.0 APs with new technologies for building     protect your customers personal dentity information,     protect your customers personal dentity information,     nord
Confirmation Results	Bucketer Unive Enryphon     Bicchert Network Unlock     BranchCache     Cienter for NFS     Data Center Bridging     Direct Play     Ershanced Storage	provide the ability to model a range of business processe.
	Fallow: Clustering     Group Poly Management     Its Hostable Web Core     Its Hostable Web Core     Its And Handwriting Services     Internet Printing Client     P Address Management (IDAN) Server     KS Server service	
	URF Rott Monitor      Monagement Obtail IS Stemsion      Moda Foundation      Moda Foundation      Moda Foundation      Multipath V0      Network Load Balancing      Tubur Mana Beachnicing      Bauk Mina Beachnicing	
	3 0	< Previous Next > Install Cancel

**รูปที่** 3.10 หน้าต่างเลือก Features ใน Add Roles Wizard

• จากนั้นก็จะมีคำแนะนำสั้นๆเกี่ยวกับบทบาทของ DNS ให้กดปุ่ม Next เพื่อดำเนินการต่อ ดังรูป 3.11

Ĩ

	E C	Add Roles and Features Wizard	_ 0 ×	
	DNS Server		DESTINATION SERVER TheirLAD	
Ŧ	Before You Begin Perfect Installation Type Annueler to Server Selection Server Folds Peatures ONS <u>DNS Server</u> • NKS <u>DNS Server</u> • skis Confirmation Results	n Name System (DNS) provides a standard method for associating names with nu o network computers by using away-to-remember names instead of a long series of page, mouning that each host name will be unique across of sall on indexarea and onligibuation Notice (IDHO) envices on Window, eliminating the need to add C to note: is server integration with Active Directory Domain Services automatically replicates er to manage DNS. We Directory Domain Services neguires a DNS server to be installed on the network all the DNS Server nole using Active Directory Domain Services Installation Wizard	meric Internet addresses. This makes it possible for users to of numites. In addition, DNS provider a hierarchical number. But were can be integrated with Dynamic on the service and the integrated with Dynamic NS records as computers are added to the network. UNS data along with other Directory Service data, making it c. If you are installing a domain controller, you can aloo by selecting the Active Directory Domain Services role.	000 V
1/2		•	Previous Next = N Install Cancel	
	รูปที	3.11 บทบาทและการทำงาน	เของ DNS	

จากนั้นจะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติที่เลือก และ กดติดตั้งเพื่อดำเนินการติดตั้ง ดังรูป
3.12

	È.	Add Roles and Features Wizard	- 0	x
	Confirm installation s	elections	DESTINATION SERVE Thesis,A	ž D
	Before You Begin To Installation Type Server Selection Op Server Roles to	Install the following roles, role services, or features on selected server, clic Restart the destination server automatically if required tional features (such as administration took) might be displayed on this p install these optional features, click Previous to clear their check boxes.	k Install. age because they have been selected automatically. If you do not wan	1
	Features DNS Server R Confirmation Results	NS Server emote Server Administration Tools Role Administration Tools DNS Server Tools		
		۲ula		
		port configuration settings	4/2	
	E 2 8		< Previous Next > Install Cancel Install Canc	244
		<b>รูปที่</b> 3.12 ยืนยันการ	ติดตั้ง	
• จากบั้บโปรแก	รบจะดำเบิบกา	รติดตั้งโดยจะบี่แทบแสดง	ดาาบอื่นหน้าใบการติดต่	้้งดังรา  3 13 และ
เมื่อทำการติดตั้ง	แสร็จสิ้นให้กด	"Close" ดังรูป 3.14		VII 4 8 1 3.13
	E Installation progress	Add Roles and Features Wizard	- 0 DESTINATION SERVE Times,A	×
	Before You Begin Installation Type Server Selection	w installation progress		
	Server Roles Features DNS Server Confirmation Results	DNS Server Remote Server Administration Tools Role Administration Tools DNS Server Tools		
Ŧ				
		R		
	Eq	port configuration settings	<previous next=""> Install Cancel</previous>	
		Timume	Re P 23 05 ENG 9/26/2	Ma Cita
		<b>รูปที่</b> 3.13 กำลังทำการติ	ดตั้ง DNS	

Add Roles and Features Wizard	_ 0 ×
Installation progress	DESTINATION SERVER
Installation progress	Thesis_AD
Before You Begin View installation progress	
Installation Type 1 Feature installation	
Server Selection Server Roles Installation succeeded on Thesis_AD.	-
Features DNS Server	
DNS Server Remote Server Administration Tools	
Confirmation Role Administration Tools	
You can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or open this page again by clicking command bar, and then Task Details.	Notifications in the
Export configuration settings	
<pre></pre>	Close Cancel
	2 (29 PM 9/26/2016

### รูปที่ 3.14 ติคตั้ง DNS เสร็จสิ้น

### 3) ทำการติดตั้ง แอกทีฟไรเรคทอรี่ มีขั้นตอนดังนี้

(0

 เปิดหน้า "Server Manager" แล้วให้กดไปที่ "Add Roles and Features" เพื่อทำการเข้าสู่ หน้าต่างในการติดตั้ง แอคทีฟไดเรคทอรี่ ดังรูป 3.15 จากนั้นจะทำการโหลดหน้า "Add Role Wizard" ให้กด Next ดังรูป 3.16

E Sonor M	Server Mar	nager	– đ X	
Set Ver M ■ Local Server ■ All Servers ■ File and Storage Services ▷	WELCOME TO SERVER MANAGER	this local server s and features r servers to manage server group	Hide	00 00 00
	Roles 11     Services (notors)       1     Services       1     Magazbility       Events     Services       Performance     BPA results	Local Server 1 Manageability Events Services Performance BPA results	© 1 % C ENG 12/0 PM	
	<b>รูปที่</b> 3.15 หน้าต่าง	Server Manage	r	

Ъ	Add Roles and Features Wizard	_ 8 ×
Before you begin		DESTINATION SERVER Thesis_AD
Before You Begin	This wizard helps you install roles, role services, or features. You determine which roles, role services, or features to needs of your organization, such as sharing documents, or hosting a website.	install based on the computing
Server Selection	To remove roles, role services, or features: Start the Remove Roles and Features Wizard	
	Before you continue, verify that the following tasks have been completed: • The Administrator account has a strong password • Network settings, such as stabic IP addresses, are configured • The most current security unders from Windows Ubdate are installed	
	If you must verify that any of the preceding prerequisites have been completed, close the wizard, complete the step	os, and then run the wizard again.
	To continue, click Next.	
	Skip this page by default	
	< Previous Next > N	Install
		The second secon
AV		

**รูปที่** 3.16 หน้าต่าง Add Role Wizard ขั้นตอนที่ 1

 จากนั้นทำการเลือก "Role-based or feature-based installation"ซึ่งจะเป็นค่าเริ่มต้นให้อยู่แล้ว จาก นั้น กด Next ดังรูป 3.17

	<b>E</b> .	Add Roles and Features Wizard	- 0		
	Select installation		DESTINATION	SERVER	
	Select installation	туре	Th	esis_AD	
		Length and the second			
	Before You Begin	Select the installation type. You can install roles and features on a running phy IVHD)	sical computer or virtual machine, or on an offline virtual hard d	ISK	
	Installation Type	(110)			
	Server Selection	Role-based or feature-based installation			
		Configure a single server by adding roles, role services, and features.			
		Remote Desktop Services installation			
		Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to creat	e a virtual machine-based or session-based desktop deploymen	t.	
1.00					
			< Previous Next > Install Ca	ncel	
		~ 7			
			🐻 🖹 🔛 😘 ENG	2:20 PM	
				2012010	
		The second se	9/		
		d a 17 and a h 11 F 1			
	รบ	N 3.17 MUTRIN Add Role W	izard ขนตอนท 2		
	ญ —				

### • จากนั้นทำการเลือก Server ที่ต้องการจะติดตั้ง แอกทีฟไดเรคทอรี่ ดังรูปที่ 3.18

ī	<u>k</u>	Add Roles and Features Wizard	- 0 ×
	Select destination s	erver	DESTINATION SERVER THESIS_AD
	Before You Begin Installation Type Server Selection	Select a server or a virtual hard disk on which to install roles and features.  Select a server from the server pool Select a virtual hard disk	
	Server Roles Features Confirmation	Server Pool	
		Name IP Address Operating System THESIS AD 192.168.1.4 Microsoft Windows Server 2012.82 Standard	
	<b>7</b> P	ſuſa <i>₫</i>	
		This page shows seners that are running Windows Server 2012, and that have been added by using the Add Offline servers and newly-added servers from which data collection is still incomplete are not shown.	Servers command in Server Manager.
		< Previous Next	Install Cancel
	🗄 占 🖉 🌔		P 🗊 🕞 🍁 7:36 AM 9/26/2016

#### รูปที่ 3.18 หน้าต่าง เลือก Server ใน Add Role Wizard

 จากนั้นทำการเลือก "Active Directory Domain Services" ดังรูป 3.19 จะมีข้อความแสดง เพื่อบงชี้ถึงคุณลักษณะเพิ่มเติมที่เกี่ยวกับข้องกับ Active Directory Domain Services และกด Add Features ดังรูป 3.20 และกด Next เพื่อทำรายการต่อไป ดังรูป 3.21

10

E. C.	Add Roles and Features Wizard	- 0 ×	
Select server roles		DESTINATION SERVER Thesis_AD	
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Role: Program Confirmation Results	Select one or more roles to install on the selected server.	Description Attree Desctop Domain Services (AD DS) stores information abact biologics on the netropy data information abact biologics domain controlled intervent users access to permitted resources anywhere on the network through a single logon protess.	
		< Previous Next Install Cancel	
	3. J	tas n 20 € ENG 9/26/2016	
	27770783		

รูปที่ 3.19 หน้าต่างเลือก Active Directory Domain Services ใน Add Role Wizard



รูปที่ 3.20 คุณลักษณะของ Active Directory Domain Services ใน Add Role Wizard



10

รูปที่ 3.21 หน้าต่างเลือก Active Directory Domain Services ใน Add Role Wizard

INSTITUTE OF

 จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้เลือกว่าต้องการจะเพิ่มคุณสมบัติอย่างอื่นเพิ่มเติม หรือไม่ ให้ กด Next เพื่อดำเนินการต่อ ดังรูป 3.22

2	Add Roles and Features Wizard	_ 0' ×
Select features		DESTINATION SERVER Thesis_AD
Before You Begin Installation Type	Select one or more features to install on the selected server. Features	Description
Server Selection Server Roles Features AD DS Confirmation	NET Framework 3-5 Features           B         NET Framework 4-5 Features (2 of 7 installed)         Background Intelligent Transfer Service (BITS)         BitLocker Drive the processing of the procesing of the processing of the processing of	<ul> <li>NET Framework 3.5 combines the power of the NET Framework 2.0 APRs with new technologies for building applications that offer appealing user interfaces, protect your customers' personal identify information, enable seamless and secure communication, and provide the ability to model a range of business</li> </ul>
Results	Bracker Network Oniox     BranchCache     Client for NFS     Data Center Bridging     Direct Diay     Enhanced Storage	processes.
	SNS Server service  IPR Port Monitor  Margament Otata IIS Extension  Media Foundation  Media Foundation  Metisage Queuing  Multipath I/O	87, <
	Hetwork Load Balancing Bear Nama Barolution Brothmed	Previous     Next >      Install     Cancel     Install     Cancel
		₩ P 2  kg ENG 9/26/2016

รูปที่ 3.22 หน้าต่างเลือก Features ใน Add Roles Wizard

จากนั้นจะมีหน้าต่างแสดงคำอธิบายสั้นๆ เกี่ยวกับบริการของ Active Directory Domain
 Service ดังรูป 3.23

(0)

Tax	Add Roles and Features Wizard	_ 0 ×
Active Directory	Domain Services	DESTINATION SERVER
Active Directory	Domain Services	Thesis_AD
Before You Begin Installation Type	Active Directory Domain Services (AD DS) stores information about users, computers, and other devices on the securely manage this information and facilitate resource sharing and collaboration between users. AD DS is applications such as Microsoft Exchange Server and for other Windows Server technologies such as Group PC	he network. AD DS helps administrators also required for directory-enabled bloy.
Server Selection	Things to note:	
Features	• To help ensure that users can still log on to the network in the case of a server outage, install a minimum o	of two domain controllers for a domain.
AD DS	<ul> <li>AD DS requires a DNS server to be installed on the network. If you do not have a DNS server installed, you Source release this machine.</li> </ul>	u will be prompted to install the DNS
Confirmation Results	Sever role on this machine.  • Installing AD DS will also install the DFS Namespaces, DFS Replication, and File Replication services which a	are required by AD DS
	< Previous Next	
		To 0 C do ENG 9/26/2016
	STITLITE OF	
รูปที่ 3.23 บท	บาทและการทางานของ Active Director	y Domain Service

จากนั้นจะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติที่เลือก และ กดติดตั้งเพื่อดำเนินการติดตั้ง
 ดังรูป 3.24

	Add Roles and Features Wizard
	Confirm installation selections
	Before You Begin         To install the following roles, role services, or features on selected server, click Install.           Installation Type         Restart the destination server automatically if required           Server Selection         Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click Previous to clear their check boxes.           Server Roles         To the Der Lor Der Lo
	AD DS Group Policy Management Confirmation Remote Sever Administration Tools Results AD DS and AD LDS Tools Active Directory module for Windows PowerShell AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools
	RIUIAZI
	Specify an alternate source path
	รูปที่ 3.24 ยืนยันการติดตั้ง
• จากนั้	นโปรแกรมจะคำเนินการติดตั้งโดยจะมีแทบแสดงความคืบหน้าในการติดตั้งดังรูป
105 3 25 และเมื่อทำ	การติดตั้งเสร็จสิ้นให้กด "Close" ดังรูป 3.26
3.23 88610 88 6111	
	Add Roles and Features Wizard
	Installation progress These Ao
	Installation Type  Fasture installation  Server Selection
	Server Toles Installation started on Thesis AD Pratties Add Roles and Features Active Director Domain Services
	Continuation Conti
7	AD DS Tools Active Directory Administrative Center AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools
	You can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or open this page again by clicking Notifications in the
	Eport configuration settings
	Revious Next> Install Cancel      Revious Point Point Cancel      Revious Point
	รูปที่ 3.25 กำลังทำการติดตั้ง Active Directory Domain Service



รูปที่ 3.26 ติดตั้ง Active Directory Domain Services เสร็จสิ้น

โปรโมต แอกทีฟไดเรกทอรี่ขึ้นมาเพื่อเปิดการใช้งานมีขั้นตอนดังนี้

10

► เข้าหน้า "Server Manager" แล้วกครูปธง มุมบนขวา ที่มีเกรื่องหมาย " ! " จะมี การแจ้งเตือนหลังจากทำการติดตั้ง แอคทีฟไดเรกทอรี่เสร็จสิ้นแล้ว ให้กด "Promote this server to a domain controller" ดังรูป 3.27

		Serv	ver Manager		x
🕥 – 🛛 Server M	anager • Dashboarc		• ©   M	Manage Tools View Hel	
ashboard	WELCOME TO SERVER MAN		Post-deployment Configura		ľ
cal Server	1	с	Services at THESIS_AD Promote this server to a domain controller		
NS	QUICK START	2	Feature installation		
		3	Add Roles and Features		
	WHAT'S NEW	4	Feature installation Configuration required. Installation succeeded on		
	LEARN MORE		Thesis_AD. Add Roles and Features	Hide	
	ROLES AND SERVER GROUP Roles: 3   Server groups: 1   Se	ervers total:	1		
	AD DS	1	A DNS 1		
	Manageability	_	Manageability		
	Manageability     Events     Services		Manageability     Events     Services		
	Manageability     Events     Services     Performance		Manageability     Events     Services     Performance		
	Manageability     Events     Services     Performance     BPA results		Manageability     Events     Services     Performance     BPA results		
	Manageability     Events     Services     Performance     BPA results		Manageability     Events     Services     Performance     BPA results		

รูปที่ 3.27 Server Manager
จากนั้นจะทำการโหลดหน้า "Active Directory Domain Services Configuration Wizard" ขึ้นมากดเลือกที่ "Add a new forest" เพื่อทำการเปิดบริการใหม่ และทำการตั้งชื่อ Domain โดยจะอยู่ในช่อง Root Domain Name และทำการกด Next เพื่อทำรายการต่อไป ดังรูป 3.28 และตั้ง พาสเวิร์ดหลังจากนั้นให้กด Next ดังรูป 3.29

<u>æ</u>	Active Directory Domain Services Configuration Wizard	_ 0 ×
De	ployment Configuration	TARGET SERVER Thesis AD
		incarjar
D	second controller Options O Add a domain controller to an existing domain	
A P	Jditional Options         O Add a new domain to an existing forest           sths         Image: Add a new forest	
R	Wew Options specify the domain information for this operation recquisites Check	
	stallation Root domain name: THESISAD.com	
	More about deployment configurations	
	< Previous Next >	Install Cancel
	🛓 🛛 🎒 📕 👘 🖬	2 G ENG 1:12 PM 9/26/2016
	รงไที่ 2.28 ตั้งอ่าชื่อ Domain Name	
7-		
	Active Directory Domain Services Configuration Wizard	_ 0 ×
Do	main Controller Options	TARGET SERVER Thesis AD
	anlowment Configuration	
	Select functional level of the new forest and root domain Omain Controller Options Forest functional level: Windows Server 2012 R2	1
A	dditional Options Domain functional level: Windows Server 2012 R2	
P R	ths Specify domain controller capabilities eview Options V Domain Name System (DNS) server	
	erequisites Check Global Catalog (GC) stallation Read only domain controller (RODC)	
	Sults Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password	
	Confirm password:	
Y.		
	More about domain controller options	
	< Previous Next >	Install Cancel
		2 the ENG 9/26/2016
	VCTI OF V	
	รูปที่ 3.29 ตั้งค่า พาสเวิร์ด	
	u u	
		-pt

➤ หลังจากนั้นจะมีแจ้งเตือน Error ขึ้นมาแต่สามารถที่จะไม่สนใจได้โดยการกด Next ข้าม ไปดำเนินการขั้นตอนต่อไปดังรูป 3.30

Tao -	Active Directory Domain Services Configura	ation Wizard 📃 🗗 🗙
DNS Options		TARGET SERVER Thesis_AD
A delegation for this DNS s	erver cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found	d or it does not run Windows DNS server. If you are i Show more
Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Paths Review Options Prerequisities Check Installation Results	Specify DNS delegation Greate DNS delegation	Ē
	More about DNS delegation	17
		< Previous Next > Install Cancel
		R 20 4 ENG 1:14 PM 9/26/2016

#### **รูปที่** 3.30 แจ้งเตือน Error

จากนั้นในหน้า Active Directory Domain Services Configuration Wizard จะถามเกี่ยว กับชื่อของ NetBIOS (Network Basic Input/output System) ถ้าตั้งชื่อเรียบร้อยแล้วกด Next ดังรูป 3.31

TC

	Ē.	Active Directory Domain Services Configuration Wizard	_ 0' ×	
	Additional Options		TARGET SERVER Thesis_AD	
	Deployment Configuration			
	Domain Controller Options The Net8	NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary		
	Additional Options	o domain name. This is to		
	Paths			
	Review Options Prerequisites Check			
У.,				
	Maria Ma	t additional options		
	HOLE BOO			
		< Previous	Next > Install Cancel	
		<b>_</b>	Ra 🗎 💱 €a ENG 9/26/2016	
	1d v d			
	<b>รูบท</b> 3.31 ตงชอ	NetBIOS (Network Basic Inpu	it/output System)	

► จากนั้นกำหนดที่อยู่ของไฟล์ Active Directory Database, log file และ SYSVOL File ซึ่งจะมีที่อยู่ที่เป็นค่าเริ่มต้นอยู่ สามารถเปลี่ยนแปลงหรือไม่เปลี่ยนแลงก็ได้หลังจากเลือกที่อยู่ได้แล้ว ทำการกด Next ดังรูป 3.32 และในหน้าถัดไปจะช่วยอธิบายเกี่ยวกับการติดตั้ง กด Next ดังรูป 3.33

	2	Active Directory Domain Services Configuration Wizard	
	Paths	TARGET SERVER Thesis AD	
	Deployment Configuration Domain Controller Options	Specify the location of the AD DS database, log files, and SYSVOL	
	DNS Options	Database folder:     C\Windows\NTDS       Log files folder:     C\Windows\NTDS	
	Paths	SYSVOL folder: C:\Windows\SYSVOL	
	Review Options		
	Installation		
	Results		
		More about Active Directory paths	
		< Previous Next > Install Cancel	
		Da in 02 (h. page 1/16PM	
		รปที่ 3.32 เลือกที่อยู่ในการเก็บไฟล์	
		<b>u</b> =	
	-		
	1 A	Active Directory Domain Services Configuration Wizard	
	Review Options	TARGET SERVER Thesis, AD	
	Review Options	TARGET SERVER Thesis, AD	
	Review Options	TARGET SERVER Thesis, AD Review your selections: Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest.	
	Review Options Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options	TARGET SERVER Thesis, AD Review your selections: Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest. The new domain name is "THESISAD com". This is also the name of the new forest. The VeBIGS mane of the domain "THESISAD	
	Review Options Deployment Configuration Dens Options Additional Options Parts Berky	TARGET SERVER Thesis, AD Review your selections: Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest. The new domain name is "THESISAD com". This is also the name of the new forest. The VetRIOS name of the domain THESISAD Forest functional Level: Windows Server 2012 R2	
	Review Options Deployment Configuration Driso Controller Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check	TARGET SERVER Thesis, AD       Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest.       The new domain name is "THESISAD.com". This is also the name of the new forest.       The NetBIOS name of the domain" THESISAD       Forest functional Level: Windows Server 2012 R2       Domain Functional Level: Windows Server 2012 R2	
	Review Options Deployment Configuration Des Options Additional Options Parts Perceptistes Check Instal ation Prerequistes Check Instal ation Reviews	TarGET SERVER Thesis, AD       Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest.       The new domain name is "THESISAD.com". This is also the name of the new forest.       The NetBIOS name of the domain: THESISAD       Forest functional Level: Windows Server 2012 R2.       Domain Functional Level: Windows Server 2012 R2.       Additional Optione:	
	Review Options Disordial Configuration Dis Options Dis Options Additional Options Parts Pereguistes Check Instal atom Results	TarGET SERVER Thesis, AD         Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest.         The new domain name is "THESIAD.com". This is also the name of the new forest.         The NetBIOS name of the domain: THESIAD         Forest functional Level: Windows Server 2012 R2.         Domain Functional Level: Windows Server 2012 R2.         Additional Options:         Gobal tanlog, Yes	
	Review Options Dynain Controller Options Dis Options Additional Options Parts Peregulates Check Instal atom Results	TARGET SERVER Thesis, AD	
	Review Options Deployment Configuration Dons Options Additional Options Parts Review Options Reviews Reviews Reviews	TARGET SERVER Thesis, AD	
THE REAL PROPERTY IN THE REAL PROPERTY INTO THE REAL PR	Review Options Dynain Controller Options Dis Options Additional Options Parts Review Options Prerequisities Check Instal stoon Reviews	TARGET SERVER Thesis, AD	
THE REAL PROPERTY IN THE REAL PROPERTY INTO THE REAL PR	Review Options Dynain Controller Options Dis Options Additional Options Parts Review Options Prerequisities Check Instal stoon Reviews	IARGET SERVER Thesis, AD	
THE REAL PROPERTY IN THE REAL PROPERTY INTO THE REAL PR	Review Options Dynain Configuration D IS Options Additional Options Parts Persoulties Check Instantion Retries	IARGET SERVER Thesis, AD	
	Review Options Dis Options Dis Options Additional Options Parts Persoulties Check Instantions	IARGET SERVER Thesis, AD	
	Review Options Dis Options Dis Options Additional Options Parts Merevulsities Check Instantions Reviews	Review your selections: Configure this servers as the stA derive Directory domain controller in a new forest. The new domain name is THASISAD com*. This is also the name of the new forest. The NetBIOS name of the domain: THASISAD Forest Functional Level: Windows Server 2012 R2. Additional Optionni: Global catalog: Yes DNS Server: Yes Create DNS Delegation: No Dasabase folder: CWindows/NTDS Legatife Collerdinger to use this DNS server. The consputer will be configured on this computer. The presenced of the new domain Administrator will be the same as the passment of the level Administrator of the computer.	
	Action Options Dependent Configuration De So Options De So Options De Merco Options De Merco Options De So Options	Review your selections: Configure this series as the first Active Directory domain controller in a new forest. The new domain name is Th/ESIRAD com*. This is also the name of the new forest. The NetBIOS name of the domain: Th/ESIRAD Forest Functional Level: Windows Server 2012 R2. Additional Optionni: Global catalogy fers Directories Level: Windows Server 2012 R2. Additional Server	
	Review Options         Dis Options         Dis Options         Addrona Options         Preroutises Check         Dis Options         Review Options	Review your selections: Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest. The new domain name is Th/ESISAD.com*. This is also the name of the new forest. The NetRilOS name of the domain: TH/ESISAD Porest Functional Level: Windows Server 2012 R2. Addison Optionn: Global catalogy Ves DNS Server: Ves Global catalogy Ves DNS Server: Ves DNS Server: Ves DNS Server: Ves DNS Server: Ves DNS Se	
	Review Options Designment Configuration Design Options Additional Options Periodulises Check Internet Research	Review your selections: Configure this series that Rub Directory domain controller in a new forest. The new domain name is ThESISAD.com*. This is also the name of the new forest. The NetBiOS name of the domain: THESISAD Forest Runctional Level: Windows Server 2012 R2. Additional Options: Global catalogy Yes Disabases folder: ClWindows/NTDS Event INS Disabases folder: ClWindows/NTDS Event INS Disabases folder: ClWindows/NTDS Event Disabases fol	
	Review Options Designment Configuration Des Options Additional Options Periodulities Check Review Review Periodulities Check Review	Remerging and setting the start of the Control of on an or format. The rem domain name is Thi SISAD com*. This is also the name of the new format. The reditions name of the domain: THESISAD com*. This is also the name of the new format. The reditions name of the domain: THESISAD com*. This is also the name of the new format. The reditions name of the domain: THESISAD com*. This is also the name of the new format. The reditions name of the domain: THESISAD com*. This is also the name of the new format. The redition also the reditions Severe 2012. RJ. Additional Quelow. Microl Options: With also the redition of the compared to the redition of the redition	
	Review Options         Dis Options         Dis Options         Additional Options         Prerequilities One         Review	<complex-block>Response when the Advectory domain controller in a new force: The domain name is ThirSISAD.com'. This is abo the name of the new force: The domain name is ThirSISAD.com'. This is abo the name of the new force: The domain name is ThirSISAD.com'. This is abo the name of the new force: The domain of the domain: THESIAD. The domain of the domain of the domain of the domain of the domain. The domain of the domain of the domain of the local Administration of the compute. The domain of the domain of the domain of the local Administration of the domain. The domain of the domain of the domain of the local Administration of the compute. The domain of the domain of the domain of the local Administration of the compute. The domain of the domain of the domain of the local Administration of the compute. The domain of the domain of the domain of the local Administration of the compute. The domain of the domain of the domain of the local Administration of the compute. The domain of the domain of the domain of the domain of the domain. The domain of the domain of the domain of the domain of the domain. The domain of the domain. The domain of the domain. The domain of the domain</complex-block>	
	Performent Configuration         Dis Options         Additional Options         Performations         Preroublists Check         Restrict	Reserved restorement on the fact here to bread on an controller in a new forset. The reserved runtil means in "FHISISBAD.com", his is also the name of the new forset. The relational latest Windows Sorrer 2012 R2. Additional Options: Global analogs Yes: Dis Sorrer Yes: Dis Sorrer Yes: Dis Sorrer Sorre CWindows/MTDS Dis Sorrer Sorrer Sorrer	
	Review Options Dis Options Additional Options Periodilities Check Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review	<complex-block></complex-block>	
	Review Options Desloyment Configuration Desloyment Configuration Additional Options Perferentifies Check Internet Reviews	<complex-block></complex-block>	
	Review Options Dis Options Additional Options Performations Prerequilities Check Reviews	<text></text>	
	Review Options Dis Options Additional Options Performance Preroguliass Check Instance Review	<complex-block></complex-block>	
	Review Options Designment Configuration Design Options Additional Options Prerequisities Check Instructions Reviews	Program and the same and the function do not not not in a new not. The new name and and the function do not not not not in a new not. The new name and and the function do not not not not new not. The new name and and the function do not not not not new not. The new name and the domain and the new new new new new new new new new ne	

จากนั้นจะดำเนินการตรวจสอบระบบและตรวจสอบการทำงานร่วมกับการติดตั้งที่ เลือกไว้เมื่อผ่านการทดสอบเสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยแล้วกดที่ปุ่ม Install เพื่อเริ่มการติดตั้ง ดังรูป 3.34 จากนั้นรอจนกว่าจะติดตั้งเสร็จดังรูป 3.35 หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วจะมีการแจ้งเตือน ให้Restart ดังรูป 3.36

Prerequisites Check

nal Options

ndows Server 2012 R2 dor ndows NT 4.0" that prever



TARGET SERVER



#### รูปที่ 3.36 แจ้งเตือนคอมพิวเตอร์ รีสตาร์ท

หลังจากทำการรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้วจะมีชื่อโคเมนที่ตั้งไว้อยู่หน้าชื่อ User ที่ใช้ในการ Login ถือว่าติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ดังรูป 3.37



4) ขั้นตอนการสร้าง ออแกนในท์เซชั่น (Organisation : OU)

TC



กดปุ่มลูกศร "↓" ด้านล่างซ้าย ในหน้า Start ดังรูปที่ 3.38

**รูปที่** 3.38 หน้าต่าง Start

• จากนั้นจะเข้าสู่หน้า Apps ของวินโคว์เซฟเวอร์ให้กคที่ App ชื่อ " Active Directory User and Computer" ดังรูปที่ 3.39

	Apps by name				
	Desktop	Administrative Tools	Defragment Optimize Dri	and Resource ves	Monitor
		Active Directory Administrative	DNS	Security Configur	ation
		Active Directory Domains and	Event Viewer	Server M	anager
		Active Directory Module for	Group Policy Managemen	t Services	
		Active Directory Sites and Services	iSCSI Initiator	- System Configur	ation
		Active Directory Users and Co Occure Directory Users and	local Securit Policy	y System II	nformation
1.0		ADSI Edit	ODBC Data Sources (32-1	bit) 🕒 Task Schu	eduler
		Component Services	ODBC Data Sources (64-	bit) Windows	Firewall anced
		Computer Management	Performance Monitor	Windows Diagnost	s Memory iic
11 ,	•				
	Ver-				

**รูปที่** 3.39 หน้าต่าง Apps

 จากนั้นจะเข้าสู่หน้า "Active directory User and Computer" แล้วกคคลิ๊กขวาที่ชื่อโคเมน
 "THESISAD.com" ที่อยู่ในกล่องด้านซ้ายแล้วเลือก "New" จากนั้นเลือก "Organnization unit" ดัง รูปที่ 3.40

		Active Directory Users and Computers	- 0 ×
File Action	View Help		
(+ +) 🖄 🗔	1 🗀 🗔 🍳 🔒 🚺 🖬 % 🍇	. 🖆 🐨 🚨 🍇	
A the Direct           ▶         Seed Que           ↓         Seed Que           ↓         ↓           ↓         ↓           ↓         ↓           ↓         ↓           ↓         ↓           ↓         ↓           ↓         ↓           ↓         ↓	roy Uses and Com Nange 1 Builtin E Builtin E Builtin E Builtin E Builtin E Change Domain Change Domain Controller Raise domain functional level Operations Masters New 1 Al Tasks 4 New 1 Rifersh Export list Properties Help	yee Decryption tailorDomain tailorDomain tailor Default container for we tailor Default container for we tailor Default container for we tailor Default container for p Computer Contact Group IndOtyPerson mulmaging-PSps MMM Quee Alias Organizational Unit Printer User Shared Folder	
<ul> <li>••••••••••••••••••••••••••••••••••••</li></ul>			S.
Create a new obje	et		
			11.20 014

**รูปที่** 3.40 การสร้าง ออแกนในท์เซชั่น

 จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้ตั้งชื่อ ออแกนในท์เซชั่น และ จะต้องเลือก 🗹 ออก ดังรูป 3.41



 หลังจากสร้าง ออแกนในท์เซชั่น หลักมาแล้ว ให้สร้าง ออแกนในท์เซชั่น ย่อยใน ออแกน ในท์เซชั่นที่ชื่อว่า "MTL" อีกทีเนื่องจากเป็นการแบ่งลำคับชั้นเพื่อแยตำแหน่งที่ต้องการจะกำหนด Policy ของ AD เข้าไป ดังรูปที่ 3.42



 ต่อมาให้ทำการตั้ง ออแกนในท์เซชั่นแต่ให้มีการแบ่งตำแหน่งที่ต้องการจะกำหนด Policy ลงไปดังรูปที่ 3.43



จากนั้นทำการสร้าง ออแกนในท์เซชั่น แบบเดิมดังรูปที่ 3.41 และ 3.42 โดยเปลี่ยนชื่อของ
 ออแกนในท์เซชั่น ไปตามตำแหน่งต่างๆ ดังรูปที่ 3.44

3		Active Directory	Jsers and Computers		- 0 ×
File Action View Help					
(= =) 🖄 📅 🥉 🛱 🗶 🖾	) Q 🕞 🛛 🖬 🔧	🗽 🛅 🍸 🔝 🔍			
Active Directory Users and Com     Saved Queries     Saved Queries     THESACocm     Builtin     Computers     Domain Controllers     Managed Service Accoun     User     With     With Annager     MITL, Agent	Mare Type MTL, Manage Organ MTL, Juden. Organ MTL, Ademin Organ MTL, Agent Organ	Description zational. zational. zational.			
A A	1	u T	ର <u>ହ</u>	17,7	1129PM
				10 00 0	10/3/2016
	Id	տ	۲ <sup>י</sup> ۲	0 1	

รูปที่ 3.44 ออแกนในท์เซชั่น แต่ละตำแหน่ง

5) วิธีการสร้าง กรุ๊บโพลิซีอ๊อบเจ็ค (Group Policy Object : GPO) ใน ออแกนในท์เซชั่น • เปิดหน้าต่างชื่อ "Group policy manager" ขึ้นมาดังรูปที่ 3.45 จากนั้นกดเข้าไปที่ "GPO" คลิ๊กขวาบนพื้นที่ว่างในช่องสี่เหลี่ยมและกด "New" ดังรูปที่ 3.46 และตั้งชื่อดังรูปที่ 3.47 กด "OK" จากนั้นจะได้ GPO ดังรูปที่ 3.48

T

APPS by name			
Desktop	Administrative Tools	Defragment and Optimize Drives	Resource Monitor
	Active Directory Administrative	DNS	Security Configuration
	Active Directory Domains and	Event Viewer	Server Manager
	Active Directory Module for	Group Policy Management	Services
	Active Directory Sites and Services	iSCSI Initiator	System Configuration
	Active Directory Users and	Local Security Policy	System Information
	ADSI Edit	ODBC Data Sources (32-bit)	Task Scheduler
	Component Services	ODBC Data Sources (64-bit)	Windows Firewall with Advanced
	Computer Management	Performance Monitor	Windows Memory Diagnostic
$\odot$		25	

**รูปที่** 3.45 หน้าต่าง Apps



**รูปที่** 3.46 สร้าง Group Policy Object





รูปที่ 3.48 Group Policy Object

6) วิธีการกำหนด policy ในระดับ คอมพิวเตอร์ (Computer)

 คลิ๊กขวาที่ ชื่อ GPO ที่ตั้งไว้แล้วกด Edit ดังรูปที่ 3.49 จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Group Policy Management Editor" ดังรูปที่ 3.50

	<u>s</u>	Group Policy Management		- 0 ×	
	File Action View Window Help			<u> </u>	
	Group Policy Management	Group Policy Objects in THESISAD.com			
		None GPO Status UWI Flar Default Domain Controller. Enabled None MITL USE Scorellardt Enabled None Controller Enabled None CPO Status +	Modfied         Owner           9/26/2016 7:55:         Domain Admi           9/26/2016 7:57:         Domain Admi           10/6/2016 1:54:         Domain Admi           10/6/2016 2:57:         Domain Admi		
	MTL_USR_GeneralLen	Back Up Restors from Backup Import Settings Save Report Copy Delete			ο I
		Rename Refresh			
No.	< <u> </u>				
			lia lia	11:12 AM 10/6/2016	
		<b>รูปที่</b> 3.49 การสร้าง 1	Policy		

E Group Policy Management Editor	- 0 X
File Action View Help	
Inf. MTL WS Machinel evel ITHESIS of A straight and a straight of The State of The	
Computer Configuration     MIL WS_MachineLevel [[HESISAD.COM] Policy	
Policies Select an item to view its description.	
Preferences     Super Configuration	
b user configuration	
54	
< III > Extended / Standard /	
	11:31 AM 10/6/2016

ร**ูปที่** 3.50 หน้าต่าง Group Policy Management Editor

• กำหนดจำนวนตัวอักษรของรหัสผ่าน (Password)

10

► คลิ๊กที่ Computer Configuration > Policies > Windows Settings > Security Settings > Account Policies > Password Policy และ Minimum Password length ดังรูปที่ 3.51

II and the second se	Group Policy Management E	litor	_ 0 ×	
File Action View Help				
🗢 🔿 🙍 📰 💥 🗒 🛃 🖬				
MTL_WS_MachineLevel [THESIS_AD.THESIS4	Policy	Policy Setting		
🔺 👰 Computer Configuration	Enforce password history	5 passwords remembered		
Policies	A Maximum password age	Not Defined		
Software Settings	Minimum password age	Not Defined		
Windows Settings	Minimum password length			
Name Resolution Policy	Reserved must meet complexity requirements	Enabled		
Scripts (Startup/Shutdown)	Store passwords using reversible encryption	Not Defined		
A Security Settings				
Account Policies	and the second			
h assword Policy				
Kerberos Policy				
b 🗐 Local Policies				
Event Log				
Restricted Groups				
b System Services				
Registry				
File System				
Wired Network (IEEE 802.3)				
Windows Firewall with Adv				
Network List Manager Poli				
Wireless Network (IEEE 802)				
Public Key Policies				
Software Restriction Policie				
Application Control Policie				
Application Control Policies on Acti B. IP. Security Policies on Acti				
Advanced Audit Policy Co				
Policy-based QoS				
Administrative Templates: Policy				
Preferences				
🔈 🔥 User Configuration				
< 111 >				
			1	
	s		Ro î 🕅 🕼 11:46 AM 10/6/2016	
			11 N 1	
	-			
	id vi			
4	<b>รปที่ 3</b> 51 การตั้งค่า Pa	seword		

► จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้เลือก I "Define this policy setting" หลังจากนั้นก็เลือก จำนวนตัวอักษรที่ต้องการลงในช่อง "Password must be at least" แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.52

<b>B</b>	Group Policy Management Editor	- 0 ×
File Action View Help		
♦ 2 □ × □ ≥ 2 □		
MTL WS MachineLevel ITHESIS AD.THESISA	Policy Setting	
🔺 👰 Computer Configuration	sforce parcword history Sinarcword camembered	
4 🧾 Policies 🔛 🕅	Minimum password length Properties ? ×	
b Software Settings	Security Policy Setting	
Windows Settings	becany roky sewing Explain	
Scripts (Startup/Shutdown)	Minimum password length	
A h Security Settings		
Account Policies	Define this policy setting	
Password Policy	Password must be at least:	
Account Election Police	6 characters	
b 🗿 Local Policies		
þ 🗿 Event Log		
Restricted Groups		
System Services		
b A File System		
Wired Network (IEEE 802.3)		
Windows Firewall with Adv		
Network List Manager Poli		
Wreless Network (IEEE 802) Dublic Key Policier		
Software Restriction Policie		
Network Access Protection		
Application Control Policie		
IP Security Policies on Acti		
Advanced Audit Policy Co     Advanced Audit Policy Co		
Administrative Templates: Policy	UK Cancel Apply	
Preferences		
User Configuration		
< III >		
	🥪 🔟 😽	12:15 PM
		10,0,2010

### รูปที่ 3.52 ตั้งค่าจำนวนตัวอักษร

• ปิดการใช้งาน User Guest

TC

คลิ๊กที่ Computer Configuration > Policies > Windows Settings > Security Settings > local Policies > Security Options และ "Accounts: Guest account status" ดังรูปที่ 3.53

	Group Policy Management Edito	r	- 0 X
File Action View Help			
🗢 🔶 🙍 📰 🗙 🖫 📑 🔳			
MTL_WS_MachineLevel [THESIS_AD.THESIS4	Policy	Policy Setting	
A 🛃 Computer Configuration	Accounts: Administrator account status	Not Defined	
⊿ Policies	Accounts: Block Microsoft accounts	Not Defined	
Software Settings	Accounts: Guest account status	Disabled	
⊿ I Windows Settings	Accounts: Limit local account use of blank passwords to co	Not Defined	
Name Resolution Policy	Accounts: Rename administrator account	Not Defined	
Scripts (Startup/Shutdown)	Accounts: Rename guest account	Not Defined	
Security Settings	Audit: Audit the access of global system objects	Not Defined	
Account Policies	Audit: Audit the use of Backup and Restore privilege	Not Defined	
⊿	Audit: Force audit policy subcategory settings (Windows Vis	Not Defined	
Audit Policy	Audit: Shut down system immediately if unable to log secur	Not Defined	
User Rights Assignmen	DCOM: Machine Access Restrictions in Security Descriptor D	Not Defined	
b ill Event Log	B DCOM. Machine Launch Restrictions in Security Descriptor	Not Defined	
Restricted Groups	Devices: Allow undock without having to log on	Not Defined	
System Services	Devices: Allowed to format and eject removable media	Not Defined	
Registry	Devices: Prevent users from installing printer drivers	Not Defined	
b 🚺 File System	Devices: Restrict CD-ROM access to locally logged-on user	Not Defined	
Wired Network (IEEE 802.3)	Devices: Restrict floppy access to locally logged-on user only	Not Defined	
Windows Firewall with Adv	Domain controller: Allow server operators to schedule tasks	Not Defined	
Network List Manager Poli	Domain controller: LDAP server signing requirements	Not Defined	
Wireless Network (IEEE 802)	Domain controller: Refuse machine account password chan	Not Defined	
Public Key Policies	Domain member: Digitally encrypt or sign secure channel d	Not Defined	
Software Restriction Policie	Domain member: Digitally encrypt secure channel data (wh	Not Defined	
Network Access Protection	Domain member: Digitally sign secure channel data (when	Not Defined	
Application Control Policie	Domain member: Disable machine account password chan	Not Defined	
IP Security Policies on Acti	Domain member: Maximum machine account password age	Not Defined	
Advanced Audit Policy Co	Domain member: Require strong (Windows 2000 or later) se	Not Defined	
Policy-based QoS	Interactive logon: Display user information when the certrion	User display name, domain and	
Administrative Templates: Policy	Interactive logon: Do not display user momentule session	Enabled	
Preferences	E Interactive logon: Do not require CTRI + AI T+DEI	Dirabled	
User Configuration	Interactive logon: Machine account lockout threshold	Not Defined	
	Interactive logon: Machine inactivity limit	Not Defined	
< III	Interactive logon: Machine inactivity limit	This system is for the use of aut	1.00
	and inclucing region message carrier users attempting to log on	This system is for the use of aut	
			12-34 DM
			10/6/2016

**รูปที่** 3.53 ปิดการใช้งาน User Guest

► จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้เลือก 🗹 "Define this policy setting" และ <sup>®</sup> Disable แล้วกด "OK" ดังรูป 3.54

<u>I</u>	Group Policy Management Editor	- 0 ×
File Action View Help		
🗢 🔿 🙍 📰 💥 🖼 🖬 👘		
MTL_WS_MachineLevel [THESIS_AD.THESISA	Policy Policy Setting	^
A Keiner Configuration	C Accounte: Administrator account statue Not Defined	
A Policies	A Accounts: Guest account status Properties	
Software Settings	A Security Policy Setting Evolution	
Name Resolution Policy	III A	
Scripts (Startup/Shutdown)	Accounts: Guest account status	=
a 🚡 Security Settings		
Account Policies	Define this policy setting:	
⊿ Local Policies	Enabled	
Audit Policy	A     Osabled	
Security Ontions		
Event Log	E D	
Restricted Groups	Ei D	
b System Services		
Registry	66 D	
File System		
Windows Firewall with Adv	aa D	
Network List Manager Poli	BD	
Wireless Network (IEEE 802)	li D	
Public Key Policies	B D	
Software Restriction Policie	BD .	
Network Access Protection	B D	
Application Control Policies on Action	B) D	
Advanced Audit Policy Co		
Policy-based QoS	OK N Cancel Acoly during and	
Administrative Templates: Policy	Bite	
Preferences	Interactive logon: Do not require CTRL+ALT+DEL Disabled	
Source State St	Interactive logon: Machine account lockout threshold Not Defined	
	Interactive logon: Machine inactivity limit Not Defined	
< 111 >	🔯 Interactive logon: Message text for users attempting to log on 🛛 This system is for the use of aut	~
	វ 🥪 🧃	12:35 PM
		10/6/2016

#### ร**ูปที่** 3.54 ปีคการใช้งาน User Guest

• ปิดการแสดงชื่อ User ที่ทำการใช้งานล่าสุด

16

► คลิ๊กที่ Computer Configuration > Policies > Windows Settings > Security Settings > local Policies > Security Options และ "Interactive logon: Do not Display last user name" ดังรูปที่ 3.55

		Group Policy Management Edito	r	- 0 ×
File Action View Help				-
🗢 🧆 🖄 📰 🗙 🖼 🕯	a 🛛 🖬			
MTL_WS_MachineLevel [T	HESIS_AD.THESISA	Policy	Policy Setting	-
🤞 🌉 Computer Configurati	on	Accounts: Block Microsoft accounts	Not Defined	
4 Policies		Accounts: Guest account status	Disabled	
b Software Settin	gs	Accounts: Limit local account use of blank passwords to co	Not Defined	
a 🧾 Windows Settin	ngs	Accounts: Rename administrator account	Not Defined	
Name Reso	lution Policy	Accounts: Rename quest account	Not Defined	
📄 Scripts (Star	rtup/Shutdown)	Audit: Audit the access of global system objects	Not Defined	
A Becurity Set	tings	Audit: Audit the use of Backup and Restore privilege	Not Defined	
Account	t Policies	Audit: Force audit policy subcategory settings (Windows Vis	Not Defined	
🔺 🗿 Local Po	olicies	Audit: Shut down system immediately if unable to log secur-	Not Defined	
Þ 📺 Aud	it Policy	DCOM: Machine Access Restrictions in Security Descriptor D	Not Defined	
Dia User	Rights Assignmen	DCOM: Machine Launch Restrictions in Security Descriptor	Not Defined	
J Secu	unty Options	Device: Allow undock without having to log on	Not Defined	
Event Lo	og	Devices: Allowed to format and elect removable media	Not Defined	
Kestnete	ed Groups	Devices: Prevent users from installing printer drivers	Not Defined	
System	Services	Devices: Prevent users norm installing printer unvers	Not Defined	
p A Registry		Devices: Restrict Co-Now access to locally logged on user anhy	Not Defined	
File Syst	em Isturale (IEEE 002.2)	Devices: Restrict hoppy access to locally logged-on user only	Not Defined	
p 🛄 Wired N	Eirouall with Adv	Domain controller: Allow server operators to schedule tasks	Not Defined	
P Network	k List Manager Poli	Domain controller: LDAP server signing requirements	Not Defined	
Net Wireless	Network (IFFE 802	Domain controller: Keruse machine account password chan	Not Defined	
N Public K	ev Policies	Domain member: Digitally encrypt or sign secure channel d	Not Defined	
b Software	e Restriction Policia	Domain member: Digitally encrypt secure channel data (wh	Not Defined	
b Network	Access Protection	Domain member: Digitally sign secure channel data (when	Not Defined	
b Applicat	tion Control Policie	Domain member: Disable machine account password chan	Not Defined	
þ 👼 IP Secur	ity Policies on Acti	Domain member: Maximum machine account password age	Not Defined	
b 🧉 Advanc	ed Audit Policy Co	Domain member: Require strong (Windows 2000 or later) se	Not Defined	
Policy-base	d QoS	Interactive logon: Display user information when the session	User display name, domain and	
Administrative	Templates: Policy	Interactive logon: Do not display last user name	Enabled	
Preferences		interactive logon: Do not require CTRL+ALT+DEL	Disabled	
User Configuration		interactive logon: Machine account lockout threshold	Not Defined	
		Interactive logon: Machine inactivity limit	Not Defined	
A		Interactive logon: Message text for users attempting to log on	This system is for the use of aut	
<	>	interactive logon: Message title for users attempting to log on	Warning! Authorized Person only	
			nr	Ro 117 PM

รูปที่ 3.55 ปีคการแสคงชื่อ User ที่ทำการใช้งานล่าสุด

► จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้เลือก 🗹 "Define this policy setting" และ • Enable แล้วกค "OK" คังรูป 3.56

<b>3</b>	Group Policy Management Editor	_ 0 ×
File Action View Help		
🗢 🔿 🖄 📷 🗙 🖾 🗟 🖬 👘		
I MTL_WS_MachineLevel [THESIS_AD.THESISA Police	y Policy Setting	
🔺 👰 Computer Configuration 🛛 🔯 🗛	country Riock Microsoft accounts Not Defined	
a Policies 🛛 🖓 🗛	Interactive logon: Do not display last user name P ? X	
Software Settings		
a 📋 Windows Settings 🛛 🚯 🗛	Security Policy Setting Explain	
Name Resolution Policy A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	IEI hteractive loopp: Do not display last user name	
Scripts (Startup/Shutdown)		
A 🚡 Security Settings		
Account Policies	Define this policy setting:	
⊿ 🧃 Local Policies	Enabled	
Audit Policy	O Number	
User Rights Assignmen D		
Security Options		
Dent Log		
Restricted Groups		
b system services		
Registry and P		
Mined Network (FEE 002 2)		
Mindows Firewall with Add		
Network List Manager Poli		
Wireless Network (IEEE 802 PD)		
Public Key Policies		
Software Restriction Policie		
Network Access Protection in a		
Application Control Policie		
IP Security Policies on Acti D		
Advanced Audit Policy Co		
Policy-based QoS	OK a Cancel Acoly Bomain and	
Administrative Templates: Policy		
Preferences	Reforme togone or not require entre the tope of the state	
User Configuration	teractive logon: Machine account lockout threshold Not Defined	
	teractive logon: Machine inactivity limit Not Defined	
lig Ir	teractive logon: Message text for users attempting to log on This system is for the use of aut	
< III > 🕅 Ir	teractive logon: Message title for users attempting to log on Warning! Authorized Person only	
		1.19 064
		Ro 10 10 10/6/2016

รูปที่ 3.56 ปีคการแสคงชื่อ User ที่ทำการใช้งานล่าสุด

• กำหนดวันหมดอายุของ Password

T

► คลิ๊กที่ Computer Configuration > Policies > Windows Settings > Security Settings > Account Policies > Password Policy ในส่วนของ Minimum Password length ดังรูปที่ 3.57

File	Action View Help	ereap roney management cares			
	Computer Configuration Config	Policy Control	Policy Setting 5 passwords remembered Not Defined 6 characters Enabled Not Defined		
	Account Lockus Policy     Account Lockus Policy     Account Lockus Policy     Local Policies     Account Lockus Policy     Account Section				
	Application Control Polices     Security Policies on Active (     Security Policy Config     Preferences     Preferences     Security Policy Active Policy Active     Preferences     Security Policy Active Policy Active     Preference     Security Policy Active Policy Active     Preference     Security Policy Active Policy Active     Preference     Security Policy Policy Policy Policy     Preference     Security Policy Policy Policy Policy     Preference     Security Policy Policy Policy     Preference     Security Policy Policy     Preference     Security Policy Policy     Preference     Security Polic		Activate Win Go to System in activate Window	ndows Control Panel to Vis	
				PO Pm -1 2:16 PM	

► จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้เลือก 🗹 "Define this policy setting" หลังจากนั้น กำหนดจำนวนวันหมดอายุของ Password "Password Can be changed after:" แล้วกด "OK" ดังรูป ที่ 3.58



รูปที่ 3.58 กำหนดจำนวนวันหมดอายุของ Password

หลังจากที่กำหนดจำนวนวันหมดอายุของ Password แล้ว จะมีหน้าต่างขึ้นมาเพื่อบอก ว่าหลังจาก Password หมดอายุแล้วสามารถใช้ Password เดิมได้อีก 1 วัน ให้กด "OK" ดังรูปที่ 3.59

16



ร**ูปที่** 3.59 Password หมดอายุสามารถใช้ได้อีก 1 วัน

7) วิธีการกำหนด policy ในระดับ ยูสเซอร์ (USERS)

 คลิ๊กขวาที่ ชื่อ GPO ที่ตั้งไว้แล้วกด Edit ดังรูปที่ 3.60 จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Group Policy Management Editor" ดังรูปที่ 3.61



• ปิดการใช้งาน Control Panel

10

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Control Panel และ "Prohibit access to Control Panel and Pc settings" ดังรูปที่ 3.62

E .	Group	Policy Management Editor			- 0 X
File Action View Help					
** 200 200 7					
MTL_USR_General.evel [THESIS_AD.TH	Control Panel Prohibit access to Control Panel and PC settings Edit policy setting Requirements: At least Windows 2000	Setting Add or Remove Programs Display Personalization Printers Programs		State	Commer
Add or Remove Progr Display Personalization Printers Programs	Description: Disables all Control Panel programs and the PC settings app. This setting prevents Control.exe and Setting the setting of the program file	Regional and Language Options     Hide specified Control Panel items     Always open All Control Panel Items wi     Prohibitaccess to Control Panel and PC     Show only specified Control Panel item	hen opening Control C settings Is	Not configured Not configured Disabled Not configured	No No No
P. Regional and Langue     Desktop     Desktop     Desktop     Sharef Folders     Start Menu and Taskbar     System     Windows Components     Gal All Settings     Preferences	for Control Panel and PC setting; from staring. As a result, uses cannot start Control Panel or PC settings; or run any of their items. This setting removes Control Panel from: The Start screen File Explorer This setting removes PC settings from:	[ a <sub>ຄໍ</sub>			
	The Start screen Settings cham Account picture Search results If users try to select a Control Panel item from the Properties item on a context menu, a message appears explaining that a setting prevents the action.	4	Acti Go to	vate Windows	S I Panel to
< III >	Extended (Standard /		uctive	ite Windows.	-
4 setting(s)					
🛋 占 🛛 👸	📓 🧇 🔳			Po 10 🕅	4:48 PM 10/6/2016

#### รูปที่ 3.62 ปิดการทำงาน Control Panel

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Prohibit access to Control Panel and Pc settings" ขึ้นมาให้เลือก
 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.63



รูปที่ 3.63 ปีคการทำงาน Control Panel

• ลบไอคอน My Computer บนหน้าจอ

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Desktop และ "Remove Computer icon on the desktop" ดังรูปที่ 3.64



รูปที่ 3.64 ลบไอคอน คอมพิวเตอร์ บนหน้าจอ

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove Computer icon on the desktop" ขึ้นมาให้เลือก
 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.65



ร**ูปที่** 3.65 ลบไอคอน คอมพิวเตอร์ บนหน้าจอ

• ลบไอคอน My Document บนหน้าจอ

10

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Desktop และ "Remove My Document icon on the desktop" ดังรูปที่ 3.66

耳	Group	Policy Management Editor		- 0 X
File Action View Help				
MTL_USR_GeneralLevel [THESIS_AD.TH	Desktop			
Computer Configuration	Remove My Documents icon on the	Setting	State	Comm
⊿ K User Configuration	desktop	Active Directory		
A Policies		Desktop		
b Software Settings	Edit policy setting	Prohibit User from manually redirecting Profile Folders	Not configured	No
Vindows Settings	Paquiramenta	Hide and disable all items on the desktop	Not configured	No
Administrative remplates: Pr	Windows Server 2003. Windows XP.	Remove the Desktop Cleanup Wizard	Not configured	No
p Control Parler	and Windows 2000 only	Hide Internet Explorer icon on desktop	Not configured	No
Active Directory	Design of the second seco	Remove Computer icon on the desktop	Not configured	No
Desktop	Removes most occurrences of the My	Remove My Documents icon on the desktop	Not configured	No
Network	Documents icon.	E Hide Network Locations icon on desktop	Not configured	No
Shared Folders		E Remove Properties from the Computer icon context menu	Not configured	No
Start Menu and Taskbar	This setting removes the My	E Remove Properties from the Documents icon context menu	Not configured	No
System	from File Explorer, from programs	Do not add shares of recently opened documents to Networ	Not configured	No
Windows Components	that use the File Explorer windows,	E Remove Recycle Bin icon from desktop	Not configured	No
R All Settings	and from the standard Open dialog	E Remove Properties from the Recycle Bin context menu	Not configured	No
Preferences	Dox.	E Don't save settings at exit	Not configured	No
	This setting does not prevent the user	Turn off Aero Shake window minimizing mouse gesture	Not configured	No
	from using other methods to gain	E Prevent adding, dragging, dropping and closing the Taskbar	Not configured	No
	access to the contents of the My	E Prohibit adjusting desktop toolbars	Not configured	No
	Documents folder.			
	This setting does not remove the My			
	Documents icon from the Start			
	Desuments icon from Start Menu"			
	setting.			
	Note: To make changes to this			
	from and log back on to Windows			
	2000 Professional.			
			/ate Window	
		Go to	System in Contro	Panel to
< III >	Extended (Standard	C Octivo	te Windows.	
16 setting(s)	Concrued / Standard /			
in secting(s)				5-40 PM
			Re 10 17	10/6/2016

รูปที่ 3.66 ลบไอคอน My Document หน้าจอ

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove My Document icon on the desktop" ขึ้นมาให้เลือก
 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.67



ร**ูปที่** 3.67 ลบไอคอน My Document หน้าจอ

• ลบไอคอน Recycle Bin บนหน้าจอ

10

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Desktop และ "Remove Recycle Bin icon from desktop" ดังรูปที่ 3.68



รูปที่ 3.68 ลบไอคอน Recycle Bin บนหน้าจอ

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove Recycle Bin icon from desktop" ขึ้นมาให้เลือก
 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.69



ร**ูปที่** 3.69 ลบไอคอน Recycle Bin บนหน้าจอ

• ช่อน Network location บนหน้าจอ

TC

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Desktop และ "Hide Network Locations icon on desktop" ดังรูปที่ 3.70

<u>9</u>	Group	Policy Management Editor		- 0 ×
File Action View Help				
🗢 🏟 🙇 📰 📓 📓 🖉 👘				
MTL_USR_GeneralLevel [THESIS_AD.TH	Desktop			
In Conjunct Configuration     In Conjunct Configuration     In Conjunct Configuration     In Conjunct Configuration     In Control Panel     In Contro	Desktop      Hele Network Locations icon on      desktop      Edit policy setting.     Requirements:     Al least Windows 2000      Description:     Removes the Network Locations icon     from the desktop.      The entry on of the Network Locations icon     from the desktop.      Note In operating of the Are Area and the Area and the Network     proving for shared computers on     the network.      Note In operating system carlier     than Minrosoft Windows Vista, this     policy applies to the My Network     Places icon.	Setting Active Directory Setting Active Directory Setting Prohibit User from manually redirecting Profile Folders Hids and diabale all items on the decktop Hids and diabale all items on the decktop Remove the Decktop Cleanup Wizard Hids Internet Reporter ison on decktop Remove Properties from the Documents icon context menu Do not ad dishners of recently opened documents to Network, Remove Properties from the Bocycle Bin contom decktop Remove Reporties from the Report and documents to Network Remove Reporties from the Report Bin Contom decktop Remove Reporties from the Bocycle Bin Contom decktop Remove Report Bin Remove Report Bin Contom decktop Remove Re	State Not configured Not configured	Comm No No No No No No No No No No No No No
C U > 15 setting(s)	Extended (Standard /	Actin Go to octivo	vate Window System in Centry te Window.	rs pi Panel to

รูปที่ 3.70 ซ่อน Network location บนหน้าจอ

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Hide Network Locations icon on desktop" ขึ้นมาให้เลือก
 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.71

 Hide Network Locations icon on desktop
 Image: Comment image: Comm

ร**ูปที่** 3.71 ซ่อน Network location บนหน้าจอ

#### • ปิดคลิ๊กขวาบน taskbar

TC

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Remove access to the context menus for the taskbar" ดังรูปที่ 3.72

=/	Group	Policy Management Editor		- 0 X
File Action View Hele	croup :	and a second s		
🗢 🏟 🔽 📰 🛸 🖬 🖬 🦷				
MTL_USR_GeneralLevel2 [THESIS_AD.TH	Start Menu and Taskhar			
👂 👰 Computer Configuration	Remove access to the context	Setting	State	Com /
⊿ K User Configuration	menus for the taskbar	Remove Default Programs link from the Start menu.	Enabled	N
Policies		Remove Documents icon from Start Menu	Enabled	N
Software Settings	Edit policy setting	Remove Music icon from Start Menu	Enabled	N
Windows Settings		Remove Network icon from Start Menu	Enabled	N
Administrative Lemplates: Pc	At least Windows 2000	Remove Pictures icon from Start Menu	Not configured	N
Decitor		Do not search communications	Enabled	N
b Setwork	Description:	Remove Search Computer link	Not configured	N
Shared Folders	This policy setting allows you to	Remove See More Results / Search Everywhere link	Enabled	N
5 Start Menu and Taskbar	for the taskbar.	Do not search for files	Enabled	N
b System		Do not search Internet	Not configured	N
Windows Components	If you enable this policy setting, the	Do not search programs and Control Panel items	Enabled	N
🖧 All Settings	click the taskbar and items on the	Remove programs on Settings menu	Not configured	N
Preferences	taskbar are hidden, such as the Start	Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings	Not configured	N
	button, the clock, and the taskbar	E Remove Downloads link from Start Menu	Not configured	N
	buttons.	Remove Homegroup link from Start Menu	Not configured	Ν.
	If you disable or do not configure this	Remove Recorded TV link from Start Menu	Not configured	N
	policy setting, the context menus for	Remove user's folders from the Start Menu	Not configured	N
	the taskbar are available.	E Remove Videos link from Start Menu	Not configured	N
	This policy setting does not prevent	E Force classic Start Menu	Not configured	N
	users from using other methods to	E Remove Clock from the system notification area	Not configured	N
	issue the commands that appear on	Prevent grouping of taskbar items	Not configured	N
	these menus.	🗈 Do not display any custom toolbars in the taskbar	Not configured	N
		Remove access to the context menus for the taskbar	Not configured	and the second second
		Hide the notification area	Not configured	N
		E Prevent users from uninstalling applications from Start	Not configured	N
		E Remove user folder link from Start Menu	Not configured	N
		E Remove user name from Start Menu	Not configured	N
		Remove links and access to Windows Update	Activa <b>Nos configured</b> WS	N
		E Change Start Menu power button	Go to SNot configured trol	Panel to N
1	5. 11(0. 1.1(	< III	activate Windows.	>
× m >	Extended / standard /			
87 setting(s)				
			No 10 10	8:37 PM
			0.00 0.00 0.00	10/6/2016

**รูปที่** 3.72 ปีคคลิ๊กขวาบน taskbar

 จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove access to the context menus for the taskbar" ขึ้นมาให้ เลือก 

 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.73



• ปิดการค้นหาโปรแกรม ทั้งหมด และใน Control Panel

10

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Do not search programs and Control Panel items" ดังรูปที่ 3.74



รูปที่ 3.74 ปิดการค้นหาโปรแกรม ทั้งหมด และใน Control Panel

 จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Do not search programs and Control Panel items" ขึ้นมาให้ เลือก 

 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.75

Do not search programs and Control Panel items
Previous Setting
Net Setting
Net Configured
Comment
Forsaled
Disables
Supported on:
Windows Server 2000, Windows 7, and Windows Viste
Options
Help:
Hype mable this policy setting the Start menu search box will not search for programs or Control
Panel Rems, unless the super choice and the search for programs or Control
Panel Rems, unless the super choice and the search for programs and Control Panel Rems, unless the super choice and the search for programs or Control
Con

รูปที่ 3.75 ปิดการค้นหาโปรแกรม ทั้งหมด และใน Control Panel

#### • ปิดโปรแกรม Run

T

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Remove Run menu from Start Menu" ดังรูปที่ 3.76

<b>戶</b>	Group	Policy Management Editor	- 0 X
File Action View Help			
(+ +) 2 🖬 🔒 🖬 🐨 🔻			
MTL_USR_GeneralLevel2 [THESIS_AD.TH	Start Monu and Tackhar		
👂 🜉 Computer Configuration		Setting	State Com o
a 💰 User Configuration	Kemove Kun menu from Start	E Start Censon Laugust	Net configured
⊿ 🛄 Policies	menu	E Add "Pup in Separate Memory Sease" sheek her to Pup dial	Not configured N
Software Settings	Edit policy setting	Add Ran in Separate Memory space check box to Ran dial	Not configured N
Windows Settings		Tan on nouncation area cleanup	Not conligated N
A Administrative Templates: Pc	Requirements:	E Remove balloon Tips on start Menu Items	Not configured IN
Control Panel	At least Windows 2000	Prevent users from customizing their start screen	Not configured in
Desktop	Description:	E Remove and prevent access to the Shut Down, Restart, Sleep	Not configured N
Network	Allows you to remove the Run	E Remove common program groups from Start Menu	Not configured N
Shared Folders	command from the Start menu,	Remove Favorites menu from Start Menu	Enabled N
Start Menu and Taskbar	Internet Explorer, and Task	E Remove Search link from Start Menu	Enabled N
System	Manager.	Remove frequent programs list from the Start Menu	Enabled N
Windows Components	If you enable this setting, the	E Remove Games link from Start Menu	Not configured N
All Settings	following changes occur:	Remove Help menu from Start Menu	Not configured N
Preferences	(1) The D	I Turn off user tracking	Not configured N
	(1) The Kun command is removed	[1] Remove All Programs list from the Start menu	Enabled N
	nom the start ment.	Remove Network Connections from Start Menu	Enabled N
	(2) The New Task (Run) command	Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured N
	is removed from Task Manager.	Do not keep history of recently opened documents	Not configured N
	(2) The second like blacked from	E Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured N
	(5) The user will be blocked from	Do not use the search-based method when resolving shell s	Not configured N
	Internet Explorer Address Bar:	Do not use the tracking-based method when resolving shell	Not configured N
		📰 Remove Run menu from Start Menu	Not configured N
	A UNC path:	Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured N
	((KServer» (KShare»	Remove Documents icon from Start Menu	Not configured N
	Accessing local drives: e.g., C:	Remove Music icon from Start Menu	Not configured N
		Remove Network icon from Start Menu	Not configured N
	Accessing local folders: e.g.,	Remove Pictures icon from Start Menu	Not configured N
	(temp>	E Do not search communications	Not configured N
	Also, users with extended	E Remove Search Computer link Activ	Not cobfigured WS N
	keyboards will no longer be able	Remove See More Results / Search Everywhere link Go to S	Not configured trol Danel to N
	to display the Run dialog box by	< III	sterring container to >
< III >	\Extended (Standard /		
87 setting(s)			
🔳 📥 🛛 📋	📓 🧇 🔟		Ro 10 10 10/6/2016

#### รูปที่ 3.76 ปิคโปรแกรม Run

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove Run menu from Start Menu" ขึ้นมาให้เลือก
 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.77

5	Remove Run menu from Start Menu	- 0 ×
Remove Run menu from Start Menu	Previous Setting Next Setting	
Not Configured     Comment:     Enabled     Direbled		-
Supported on: At least Windows	2000	×
Options:	Help:	
	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 R (3) The user will be blocked from entering the following in AUNC patt: \\server<\start> Accessing local drives: e.g., C Accessing local folders: e.g., the proposed of the Application key (the key with the Windows Bogo) + R. Also, users with estended keyboards will no longer be able the Application key (the key with the Windows Bogo) + R.	Annager. to the Internet Explorer Address Bar: to display the Run dialog box by pressing
	If you disable or do not configure this setting, users will be Start menu and in Task Manager and use the Internet Expl NoteThis setting affects the specified interface only. It dor methods to run programs.	able to access the Run command in the over Address Bar. es not prevent users from using other Activate Windows Windows 2000 or later certification to 10
1/10-		OK Cancel Apply
🗉 占 🖉 🚊 📓		Ro 🕅 🖬 🕼 8:50 PM 10/6/2016

**รูปที่** 3.77 ปิดโปรแกรม Run

• ปิด Network Connections จาก start Menu

10

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Remove Network Connections from Start Menu" ดังรูปที่ 3.78

<b>a</b>				
<u>8</u>	Group F	Policy Management Editor		- 0 ×
File Action View Help				
** 200 200 7				
MTL_USR_GeneralLevel2 [THESIS_AD.TH	Start Menu and Taskhar			
<ul> <li>E Computer Configuration</li> <li>User Configuration</li> </ul>	Remove Network Connections from Start Menu	Setting El Start Screen Layout	State Not configured	Com ^ N
Policies     Software Settings     Windows Settings	Edit policy setting	Add "Run in Separate Memory Space" check box to Run dial     Turn off notification area cleanup	Not configured Not configured	N N
A Administrative Templates: Pr	Requirements: Windows Server 2008, Windows	Remove Balloon Tips on Start Menu items     Prevent users from customizing their Start Screen	Not configured Not configured	N N
þ 🛄 Desktop þ 🎬 Network	Server 2003, Windows Vista, Windows XP, and Windows 2000	Remove and prevent access to the Shut Down, Restart, Sleep     Remove common program groups from Start Menu	Not configured Not configured	N
Shared Folders  Start Menu and Taskbar  System	Description: This policy setting allows you to remove Network Connections	Remove Favorites menu from start Menu     Remove Search link from Start Menu     Remove frequent programs list from the Start Menu	Enabled	N
<ul> <li>Windows Components</li> <li>All Settings</li> </ul>	from the Start Menu.	Remove Games link from Start Menu Remove Help menu from Start Menu Remove Help menu from Start Menu	Not configured Not configured	NN
Preferences	users are prevented from running Network Connections.	E Turn off user tracking Remove All Programs list from the Start menu	Not configured Enabled	N
20	Enabling this policy setting prevents the Network Connections folder from opening. This policy setting also removes Network Connections from Settingrouths Statt menu	Remove Network Connections from Start Menu     Remove pinned programs list from the Start Menu     Do not keep history of recently opened documents     Remove Recent Items menu from Start Menu     Do not use the sarch-based method when resolving shell s	Not configured Not configured Not configured Not configured Not configured	
<b>N</b> 1	Network Connections still appears in Control Panel and in File Explorer, but if users try to start it, a message appears explaining that a setting prevents the action.	Do not use the tracking-based method when resolving shell     Remove Run menu from Start Menu     Remove Default Programs link from the Start menu.     Remove Documents icon from Start Menu     Remove Music icon from Start Menu	Not configured Not configured Not configured Not configured Not configured	N N N N
	If you disable or do not configure this policy setting, Network Connections is available from the Start Menu.	Remove Network icon from Start Menu     Remove Pictures icon from Start Menu     Do not search communications     Remove Search Computer link     Active	Not configured Not configured Not configured	N N S N
<	Also, see the "Disable programs	C Remove See More Results / Search Everywhere link Go-to-	Not configured	I Panel to N
87 setting(s)	(chended (standard)			
	<u>⊾</u>		No 10 10	(b 8:31 PM 10/6/2016

รูปที่ 3.78 ปิด Network Connections จาก start Menu

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove Network Connections from Start Menu" ขึ้นมาให้
 เลือก 

 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.79



รูปที่ 3.79 ปิด Network Connections จาก start Menu

• ปิด Favorites menu จาก Start Menu

10

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Remove Favorites menu from Start Menu" ดังรูปที่ 3.80

E .	Group	Policy Management Editor	- 0 X
File Action View Help			
🗢 🔿 🙇 🖬 🗟 🖬 🦿 👘			
MTL_USR_GeneralLevel2 [THESIS_AD.TH	Start Menu and Taskbar		
Computer Comganization     Configuration     Configuration     Policies     Software Settings     Software Settings     Administrative Templates: Pc     Software Settings     Control Panel	Remove Favorites menu from Start Menu Edit <u>policy setting</u> Requirements: Windows Server 2008, Windows Server 2003, Windows 7, Windows	Setting State Stat	Com N N N N
Desktop     Oesktop     Network     Shared Folders	Vista, Windows XP, and Windows 2000	Remove common program groups to the site of the s	N
Start Menu and Taskbar     Start Menu and Taskbar     System     Windows Components     C. All Settings	Description: Prevents users from adding the Favorites menu to the Start menu or classic Start menu.	Remove Search link from Start Menu     Not configured     Remove frequent programs list from the Start Menu     Not configured     Remove Games link from Start Menu     Not configured     Remove Hep menu from Start Menu     Not configured	N N N
Preferences	If you enable this setting, the Display Favorites item does not appear in the Advanced Start menu options box. If you disable or do not configure	Im off user tracking     Net configured     Remove All Programs list from the Start menu     Net configured     Remove How Connections from Start Menu     Net configured     Remove pinned programs list from the Start Menu     Net configured     Do not keep hadron of most from the Start Menu     Net configured	N N N N
	this setting, the Display Favorite item is available.	Remove Recent Items menu from Start Menu         Not configured           Do not use the search-based method when resolving shell s         Not configured	N
	Note: The Favorities menu does not appear on the Start menu by default. To display the Favorites menu, right-click Start, click	Do not use the tracking-based method when resolving shell Not configured     Remove Run menu from Start Menu     Remove Default Programs link from the Start menu. Not configured     Not configured	N N N
	Properties, and then click Customize. If you are using Start menu, click the Advanced tab, and then, under Start menu items, click the Eworiter menu if you	Remove Documents icon from Start Menu     Not configured     Remove Network icon from Start Menu     Not configured     Remove Pictures icon from Start Menu     Not configured	
1	are using the classic Start menu, click Display Favorites under Advanced Start menu options.	Do not search communications     Not configured     Remove Search Computer Init.     Active?Net configured     Configured     Configured     Configured     Configured     Configured	N S N I Panel to N
< III >	Extended Standard	uctivate windows.	
87 setting(s)			
1 1 2 1	I 🥪 I 🛛	No 10 10	8:29 PM

รูปที่ 3.80 ปีด Favorites menu จาก Start Menu

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove Favorites menu from Start Menu" ขึ้นมาให้เลือก
 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.81



รูปที่ 3.81 ปีด Favorites menu จาก Start Menu

• ปิดการค้นหา จาก Strat Menu

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Remove Search link from Start Menu" ดังรูปที่ 3.82



Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.83

10



ร**ูปที่** 3.83 ปิดการค้นหา จาก Strat Menu

#### • ปิดช่องค้นหาทุกที่ในเครื่อง

10

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Remove See More Results / Search Everywhere link" ดังรูปที่ 3.84

ľ	Group F	Policy Management Editor		- 0 ×
File Action View Help				
⊨⇒ ≥ 🖬 🗟 🖬 🏹				
MTL_DBR_General.etv2_E11455_ADTF	Start Menu and Taskbar Remove See More Results / Search Veryeyhere link Edit policy setting. Requirements: At least Windows Server 2008 R2 or Windows 7 Description: If your enable this policy, a "See more result" / "Search Everywhere" ink will not be shown when the use period to the start menu teach bio. If your disable or do configure this policy, a "See more result" in kull be shown when the use period and the start for the start menu teach bio. If your disable or do to configure this policy, a "See more result" in kull be shown when the use period and a installed, a "Search Everywhere" link will be shown incol the "See more result" link.	Setting Tum off user tracking Remove All Programs list from the Start menu Remove Allverko Connections from Start Menu Remove Provers Connections from Start Menu Remove Reverse Items menu from Start Menu Remove Recent Items menu from Start Menu Remove Default Programs list from the Start Remove Default Programs link from the Start Remove Proteins link from Start Menu Remove Default Programs link from the Start Remove Reverse Neuromatics on from Start Menu Remove Default Programs link from the Start Remove Reverse Neuromatics on from Start Menu Remove Proteins link from Start Menu Remove Proteins link from Start Menu Remove Proteins from Start Menu Remove Reverse	State Net configured Enabled nu Net configured Net configured Net configured Net configured Net configured Enabled Enabled Enabled Net configured Net configured	Com N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
×	Conded / Standard /			
7 setting(s)				
			IN 60 8	8:36 PM

#### รูปที่ 3.84 ปิดช่องค้นหาทุกที่ในเครื่อง

 จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove See More Results / Search Everywhere link" ขึ้นมาให้ เลือก 

 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.85



• ลบทุกโปรแกรมออกจาก Start Menu

10

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Remove All Programs list from the Start menu" ดังรูปที่ 3.86

₽	Group	Policy Management Editor	-	- 0 X
File Action View Help				
🗢 🏟 🙇 📰 🕞 🖉 📰 🍸 🛛	12			
MTLUSR.General.eve2 (H155,AO.T) MTLUSR.Gomputer Configuration Deficient Software Settings Control Panel Control Panel Co	Start Menu and Taskbar Remove Al Programs list from the Start menu Edit policy setting. Requirements: Al last Windows Server 2003 professional Description: This policy setting allows you to five available this policy setting, the 'All Programs' item is removed start menu. Hyou enable this policy setting, the 'All Programs' item semender start server will allow the All App web, but it will only contain items that are prime to start. Hyou disable or to at configure this policy setting the 'All Program' tem remains on the simple Start menu.	Setting  Setting  Add "Run in Segarate Memory Space" check box to Run dial  Tum off notification area demug  Add "Run in Segarate Memory Space" check box to Run dial  Tum off notification area demug  Remove Saturo Tips on Start Memu terms Remove Saturo Insert Memu Admus Remove Saturo Insert Memu Remove Remove Comment from Start Memu Remove Network Contections from Start Memu Do not use the start Memu Do not use the stark memu dial programs list from the Start Memu Do not use the stark hemu Admus Remove Network Contections from Start Memu Do not use the stark memu Admus Admused Memu resolving shell = Do not use the Start Memu Remove Rumove Rum Network Memu Admuse Rum Network Rum Remove Rumove Rum Rum Network Start Memu Remove Rum Rum Rum Rum Memu Remove Rum Rum Rum Rum Memu Remove Rum Rum Rum Rum Rum Memu Remove Rum	State Not configured Not configured Not configured Not configured Not configured Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Not configured Not configured	Com / N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
		Remove Network icon from Start Menu     Remove Pictures icon from Start Menu     Do not search communications	Not configured Not configured Not configured	N N
		Remove Search Computer link     Activ     Remove See More Results / Search Everywhere link     Go to	/ Not configured WS SNot configured trol P:	N anel to N
< 111 >	Extended Standard	activa	te Windows.	
87 setting(s)	/////			
8 占 🛛 🊞	📓 🛷 🔟		No 10 10 40	8:30 PM 10/6/2016

รูปที่ 3.86 ลบทุกโปรแกรมออกจาก Start Menu

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove All Programs list from the Start menu" ขึ้นมาให้เลือก
 Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.87



#### • ปิดการแจ้งเตือนโปรแกรมที่พึ่งใช้งาน

10

 $oldsymbol{O}$ 

► คลิ๊กที่ User Configuration > Policies > Administrative Templates > Start Menu and task bar และ "Remove Recent items menu from Start Menu" ดังรูปที่ 3.88

₽	Group	Policy Management Editor	- 0 X
File Action View Help			
** 200 200 7			
MTL_USR_GeneralLevel2 [THESIS_AD.TH	Start Menu and Taskbar		
p 🚰 Computer Configuration	Remove Recent Items menu from	Setting	State Com
A Policier	Start Menu	E Start Screen Layout	Not configured N
b Software Settings	<b>* * * *</b>	👔 🗄 Add "Run in Separate Memory Space" check box to Run dial	Not configured N
b Windows Settings	Edit policy setting	Turn off notification area cleanup	Not configured N
A Administrative Templates: Pr	Requirements:	Remove Balloon Tips on Start Menu items	Not configured N
b Control Panel	Windows Server 2008, Windows	Prevent users from customizing their Start Screen	Not configured N
b 📫 Desktop	Server 2003, Windows 7, Windows	Remove and prevent access to the Shut Down, Restart, Sleep	Not configured N
Network	Vista, Windows XP, and Windows	Remove common program groups from Start Menu	Not configured N
Shared Folders	2000	E Remove Favorites menu from Start Menu	Enabled N
Start Menu and Taskbar	Description:	E Remove Search link from Start Menu	Enabled N
System	Removes the Recent Items menu	E Remove frequent programs list from the Start Menu	Enabled N
Windows Components	from the Start menu. Removes	E Remove Games link from Start Menu	Not configured N
🗞 All Settings	classic Start menu.	E Remove Help menu from Start Menu	Not configured N
Preferences		I Turn off user tracking	Not configured N
	The Recent Items menu contains	I Remove All Programs list from the Start menu	Enabled N
	links to the non-program files that	Remove Network Connections from Start Menu	Enabled N
	It appears so that users can easily	Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured N
	reopen their documents.	Do not keep history of recently opened documents	Not configured N
		Remove Recent Items menu from Start Menu	Not configured
	If you enable this setting, the	IF Do not use the search-based method when resolving shell's	Not configured N
	but does not display the Recent	Do not use the tracking-based method when resolving shell	Not configured N
	Items menu in the Start Menu,	Remove Run menu from Start Menu	Not configured N
	and users cannot turn the menu	Remove Default Programs link from the Start menu.	Not configured N
	on.	Remove Documents icon from Start Menu	Not configured N
	If you later disable the setting, so	Remove Music icon from Start Menu	Not configured N
	that the Recent Items menu	Remove Network icon from Start Menu	Not configured N
	appears in the Start Menu, the	Remove Pictures icon from Start Menu	Not configured N
	document shortcuts saved before	Do not search communications	Not configured N
	it was in effect appear in the	Remove Search Computer link	/ Not configured W/S N
	Recent Items menu.	Remove See More Results / Search Evenwhere link     Co to	Nat configured trol Danal to N
		< G0 (0	> and a design pi Parier to >
<	Extended Standard	activa	to windows.
87 setting(s)			
			5 15 5 4 831 PM

### รูปที่ 3.88 ปิดการแจ้งเตือนโปรแกรมที่พึ่งใช้งาน

จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Remove Recent items menu from Start Menu" ขึ้นมาให้เลือก Enable แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 3.89



**รูปที่** 3.89 ปีคการแจ้งเตือนโปรแกรมที่พึ่งใช้งาน

# บทที่ 4

# ผลของการดำเนินงานการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์

## 4.1 ผลจากการตั้งค่าการกำหนดสิทธิ์

10

4.1.1 ส่วนของวินโด้ว์เซฟเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง (Windows Server 2012R2)

1) ขั้นตอนการสร้างรายชื่อผู้ใช้ (User) บน ออแกนในท์เซชั่น (Organisation : OU)

กดปุ่มลูกศร "↓" ด้านล่างซ้าย ในหน้า Start ดังรูปที่ 4.1



รูปท<mark>ี่</mark> 4.1 หน้าต่าง Start

• จากนั้นจะเข้าสู่หน้า Apps ของวินโคว์เซฟเวอร์ให้กคที่ App ชื่อ "Active Directory User and Computer" ดังรูปที่ 4.2

Apps by name v				
Desktop		Defragme Optimize	nt and Nives	Resource Monitor
	Active Directory Administrative	DNS		Security Configuration
	Active Directory Domains and	Event View	ver 📘	Server Manager
	Active Directory Module for	Group Pol Managem	icy ent 🤽	Services
, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Active Directory Sites and Services	iSCSI Initia	tor 🧧	System Configuration
	Active Directory Users and Con Users and	Local Secu Policy	rity 🧕	System Information
Γ Γ 1 <sup>*</sup>	ADSI Edit	ODBC Dat Sources (3	a 2-bit)	Task Scheduler
- 914	Component Services	ODBC Dat Sources (6	ia i4-bit)	Windows Firewall with Advanced
	Computer Management	Performan Monitor	ice 📻	Windows Memory Diagnostic
•				1 81
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

#### รูปที่ 4.2 หน้าต่าง Apps

จากนั้นจะเข้าสู่หน้า "Active directory User and Computer" กคชื่อ ออแกนในท์เซชั่น
 ด้านซ้ายที่เราต้องการจะสร้าง User จากนั้นคลิ๊กขวาบนพื้นที่ว่างในช่องสี่เหลี่ยมกด "New" แล้วกด
 "User" ดังรูปที่ 4.3

(6

Action     View     Pie       P Action     Pie     Pie       P Action     Pie     Pie       P Buildner     Pie     Pie       P Pie     Pie     Pie       P Pie     Pie     Pie       P Pie     Pie     Pie       P Pie	
Image: Nation View Trep       Image: Nation View Trep         Image: Nation View Trep       Image: Nation View Trep <th></th>	
Active Directory Users and Comp Active Directory Users and Comp Builton Computers Domain Controllers Domain Controllers Directory Computers Directory Computers Directory Computers Directory Computers Directory Computers Directory Computers Directory Computers Directory Computer Directory Com	
A Starte burketony Outer and Composition     Name     Type     Description       Served Coartie     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items to show in this view.       Description     Terms are no items to show in this view.     Terms are no items are no items are no it	
THESSAD.com     Bulin     Bulin     Computes     Decomputes	
Line up Icons Properties Help User Shared Folder	
G to System in Control Panel to	
< III > activate Windows.	
Create a new object	
รูปที่ 4.3 การสร้าง User	

• จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้ตั้งชื่อ User ตั้ง "First name" เพื่อแสดงชื่อ User จากนั้นตั้ง ชื่อ "User logon name" เพื่อนแสดงชื่อที่ให้ในการถือกอินเข้าใช้งาน แล้ว กด "Next" ดังรูป 4.4



หลังจากนั้นทำการตั้งรหัสผ่าน (Password) ในช่อง "Password:" แล้วใส่รหัสเดิมในช่อง
 "Confirm password:" จากนั้นให้เลือก 🗹 สองช่องคือ "User Cannot change password" และ
 "password never expire" แล้วกด "Next" ดังรูปที่ 4.5



• จากนั้นกด "finish" ดังรูป 4.6 หลังจากนั้นก็จะได้ User ตามที่ต้องการดังรูปที่ 4.7



 2) ขั้นตอนการเชื่อม กรุ๊บโพลิซีอ๊อบเจ็ค (Group Policy Object : GPO) ไปยัง ออแกนในท์เซชั่น

• กดเข้าไปที่ "Group Policy Management" เลือก ออแกนในท์เซชั่น ที่ต้องการจะเชื่อมต่อ GPO คลิ๊กขวา แล้วเลือก "Link an Existing GPO..." ดังรูปที่ 4.8

File Action View Window Help      Group Policy Objects in THESISAD.com      Group Policy Management      Group Policy Objects in THESISAD.com      Group Policy Objects in THESISAD.com      Over      Over      Over      Ov	E.	Group Policy Mana	aement		- 0
Croup Policy Masgement     Croup Policy Objects in THESISAD.com     Contret     Contr	🗟 File Action View Window Help				- 6
Create Pelicy Management     Converting     Course     Course     Converting     Course     Cou					
Create Jessen     Create a GPO in this demain Polary     Create a GPO in this demain Polary     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain and Link it here.     Subcer a GPO in this demain	Group Policy Management	Group Policy Objects in THESISAD.co	m		
Burnard States Control of the C	A Forest: THESISAD.com	Contents Delegation			
Activate Windows Go to System in Caturol Pane	B Ornains     B Ornains     B Ornains     Default Domain Policy     Default Domain Policy	Nore GPO Status GPO Status Data Dosan Cottoler. Data Data Dosan Cottoler. Data Dosan Dosan Data Dosan Dosan Data Dosan Dosan Status Dosan Dosan Dosan Status Dosan Dosan Dosan Status Dosan Dosan Status Dosan Dosan Status Dosan Dosan Status Dosan D	WM Fiter None None None	Mgofied         Ow           9/26/2016 750         Do           9/26/2016 750         Do           10/6/2016 730         Do           10/6/2016 217         Do	rer nan Adm. anan Adm. anan Adm.
Go to System in Control Panel	Help				ate Windows
Activate Windows	Select as spiriting GPO and link it to the container			Go to S activate	ystem in Control Panel to Windows

รูปที่ 4.8 เลือก ออแกนในท์เซชั่น ที่ต้องการกำหนด GPO

• จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Select GPO" ขึ้นมาให้เลือก GPO ที่ต้องการแล้วกด "OK"

ดังรูปที่ 4.9

10


• หลังจากที่ทำการเลือก GPO เสร็จแล้วจะมี GPO อยู่ใน ออแกนในท์เซชั่น ที่เลือกไว้ คังรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 GPO ที่กำหนดไว้ใน ออแกนไนท์เซชั่น

#### 4.1.2 ส่วนของวินโด้ว์ 7 เครื่องลูกข่าย (Client)

10

 1) ขั้นตอนการ Join Domain

 คลิ๊กขวาที่รูปจอคอมพิวเตอร์แล้วกด "Open Network and Sharing Center" ดังรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 เลือก Open Network and Sharing Center

• จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Network and Sharing Center" ขึ้นมา ให้กด "Local Area Connection" ดังรูปที่ 4.12

			- • ×
🕥 🗸 💱 « Network and Inter	net   Network and Sharing Center	✓ ✓ ✓ Search Control Panel	م
Control Panel Home	View your basic network informat	ion and set up connections	Q
Change adapter settings Change advanced sharing settings	MTL_2000 THES!	SAD.com	See full map
	(This Computer) View your active networks THESISAD.com Domain network Change your networking settings	Connections: Local Are	a <u>Connection</u>
See also HomeGroup Internet Options Windows Firewall	<ul> <li>Set up a new connection or networ Set up a wireless, broadband, dial- point.</li> <li>Connect to a network Connect to a network</li> <li>Choose homegroup and sharing o Access files and printers located or Diagnose and repair network problems</li> </ul>	rk up, ad hoc, or VPN connection; or set u , wired, dial-up, or VPN network conne ptions n other network computers, or change s ems, or get troubleshooting informatio	p à router or access ction. charing settings. n.
📀 🥭 🚞 🖸		0 f	4:08 PM 10/7/2016
	รูปที่ 4.12 ตั้งค่า N	etwork	

• หลังจากนั้นจะมีหน้าต่าง "Local Area Connection" แล้วเลือก "Properties" ดังรูปที่ 4.13



TC

รูปที่ 4.13 ตั้งค่า Network STITUTE  จากนั้นจะมีหน้าต่าง "Local Area Connection Properties" ขึ้นมาให้เลือก "internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" แล้วเลือก Properties ดังรูปที่ 4.14

🔾 🗸 😨 « Network and Internet	Network and Sharing Center	n Control Panel 🔎
Control Panel Home		
	Local Area Connection Properties	ections See full man
Change adapter settings	Networking	
settings	Connect using:	Internet
	Mintel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	Connect or disconnect
	Configure	Internet
	Client for Microsoft Networks	Local Area Connection
	QoS Packet Scheduler     QoS Packet Scheduler     Dia and Rinter Station for Microarth Naturates	
	Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)	
	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)      Ink-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver	tion; or set up a router or access
	<ul> <li>Link-Layer Topology Discovery Responder</li> </ul>	
	Install Innotal Properties	
	Description	twork connection.
See also	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication	A second s
HomeGroup	across diverse interconnected networks.	s, or change sharing settings.
Internet Options		a information
Windows Firewall	OK Cancel	ig monitation.
		4:08 PM
		10/7/2016

รูปที่ 4.14 การตั้งค่า IPv4

• จากนั้นจะมีหน้าต่าง "internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties" แล้ว กด ๏ "User the following DNS server addresses:" แล้วใส่หมายเลข IP ของ AD ในช่อง "Preferred DNS server: " แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 4.15

♥ 🐨 « Network and Internet → Network	etwork and Sharing Center 🔹 🐓 Search Control Panel	
Control Panel Home		
Change adapter settings Ne Change advanced sharing settings C	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties	See full m
	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.	nnect or disconn
	Obtain an IP address automatically     Use the following IP address:	Connection
	ur address:	p a router or acces
	Obtain DNS server address automatically Use the following DNS server addresses: Disformed DNS memory 102, 150, 1, 12	tion
	Alternate DNS server:	
See also HomeGroup Internet Options	Validate settings upon exit Advanced	haring settings.
Windows Firewall	OK Cancel	
🕘 🦂 📜 🛯		4:08 PN 10/7/20:

รูปที่ 4.15 ใส่หมายเลข IP ของ AD

• หลังจากที่ได้กำหนด IPv4 แล้วให้กด Start คลิ๊กขวาที่ "Computer" เลือก "Properties" ดังรูปที่ 4.16



 หลังจากกำหนด Domain ได้แล้วจะมีหน้าต่างแจ้งเตือนการเข้าถึง Domain โดยจะแสดง หน้าต่าง "Windows Security" ให้ทำการกรอก Username Password ของ Windows Server 2012R2 แล้วกด "OK" ดังรูปที่ 4.20

													×
	6		🛛 🕨 Co	ntrol Par	iel 🕨 Syste	m and Secu	urity 🕨 Syste	m		• • • •	Search Control Panel		Q
					vv	inaows ear	tion						
		Control Pa	nel Ho	System I	Properties					23			
	9	Device Ma	nager	Comp	iter Name/	Domain Ch	anges	×	hote		ved.		
	6	Remote se	ttings	-									
	9	System V	Vindows	Security					×				
	9	Advanc	Com	outer N	lame/Do	main Ch	anges						
			Enter th	he name	and passwo	ord of an ac	count with p	ermission to joir	the				
			domair	n.									
											ndex		
					administr	ator					CPU @ 2.50GHz 2.50 GI	Hz	=
					•••••		_						Π
					Domain: 1	HESISAU	_		-				
									ncel	31	ailable for this Display		
				Υ.						-			
		See also			WORKGRO	UP					<b>@</b> 0	hange settings	
		Action Cer	nter										
		Windows U	Jpdate			l	OK	Cancel					
1		Performan Tools	ce Info <sup>L</sup>		-		01			=			
							UK	Cancel					Ŧ
	(	) (	2								A #	4:15 PM	
	2		2				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~					10/7/201	5

รูปที่ 4.20 กรอก Username Password เพื่อทำการยืนยัน

 จากนั้นถ้าใส่ Username Password ถูกต้องจะมีหน้าต่างแสดงข้อความว่า "Welcome to the THESIS domain" กด "OK" ดังรูปที่ 4.21

10

		•
00- 💌 🕨 Ca	ontrol Panel 🔸 System and Security 🔸 System 👻 🍫 Search Control Panel	
	windows edition	
Control Panel Ho	System Properties	
😨 Device Manager	Comunity Manual Channes Wed.	
Remote settings	Computer Name/ Domain Changes	
System protectio	You can change the name and the membership of this product of the second	
🚱 Advanced system	More information	
	MTL2000 Computer Name/Domain Changes	
	Full computer name:	
	MTL2000 Welcome to the THESISAD domain.	
	U @ 2.50GHz 2.50 GHz	
	Member of	
	OK     OK	
	THESISAD	
_	O Workgroup:	
See also	WORKGROUP Change setti	ngs
Action Center		
Windows Update	OK Cancel	
Performance Info		
Tools	OK Cancel Apply	
		4:16 PN

รูปที่ 4.21 การ Join Domain สำเร็จ



• จากนั้นทำการ ReStart เครื่องคอมพิวเตอร์หนึ่งครั้ง และทำการล็อคอินเข้าใช้งานใน User ที่ได้สร้างไว้ใน แอคทีฟไดเรคทอรี่ ดังรูป 4.22 • กด Start

T



### รูปที่ 4.24 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรคทอรี่ 2



• ไม่สามารถค้นหา "Computer" ในช่อง "Search" ใน Start

รูปที่ 4.25 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรคทอรี่ 3

## • ไม่สามารถคลิ๊กขวาบน Taskbat ได้



### รูปที่ 4.26 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 4



• ไม่สามารถค้นหา "Cmd" ในช่อง "Search" ใน Start

TC

รูปที่ 4.27 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรกทอรี่ 5

• ไม่สามารถเข้า "Settings" เพื่อเปลี้ยนค่า วัน เดือน ปี และ เวลาได้



รูปที่ 4.28 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานกอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรกทอรี่ 6



• ไม่สามารถเข้า "Settings" เพื่อเปลี้ยนค่า วัน เดือน ปี และ เวลาได้

TC

รูปที่ 4.29 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรคทอรี่ 7

### • ไม่สามารถค้นหา "Computer" ในช่อง "Search" Control Panel ได้



รูปที่ 4.30 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรกทอรี่ 8

- 6 - 33 🔿 🖉 👼 Documents - -> Search Devices and Pri Q Add a device Add a printer 0 Windows can display enhanced device icons and information from the Internet. Click to change. A Devices (3) X Accessing the resource 'Documents' has been disallo Generic Non-PnP Monitor MTL 5 ОК Printers and Faxes (2) **\*** 10

• ไม่สามารถค้นหา "Document" ในช่อง "Search" Control Panel ได้

10

รูปที่ 4.31 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรกทอรี่ 9

### •ไม่สามารถค้นหา "Picture" ในช่อง "Search" Control Panel ได้



### รูปที่ 4.32 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานกอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรคทอรี่ 10

## •ไม่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าของภาษาได้

TC



รูปที่ 4.33 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ด้วยแอคทีฟไดเรคทอรี่ 11

# ใม่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าของภาษาได้



รูปที่ 4.34 การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานกอมพิวเตอร์ ด้วยแอกทีฟไดเรกทอรี่ 12

#### 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

(

#### 4.2.1 ผลการวิเคราะห์การแสดงผลหน้าจอคอมพิวเตอร์ในเครื่องลูกข่าย

ในการแสดงผลหน้าจอกอมพิวเตอร์สังเกตุได้ว่าจะมีแก่ โปรแกรมจำเป็นต่อการใช้ งานเท่านั้นที่จะถูกนำมาวางไว้บนหน้าจอและแต่ละตำแหน่งจะมีโปรแกรมที่ใช้ในการทำงานไม่เท่า กันเพื่อให้สามารถใ<mark>ช้</mark>งานไ<mark>ด้ตาม</mark>ที่นโยบายที่บริษัทกำหนดเพื่อกวามปล</mark>อดภัยและไม่เสียเวลาในการ ทำงาน

4.2.2 ผลจากก<mark>ารวิเ</mark>คราะห์การใ<mark>ช้</mark>งานโปร<mark>แกรม</mark>นอกเห<mark>นือจ</mark>ากที่กำหนดให้บนหน้าจอ

ถ้าผู้ใช้ต้องการที่จะใช้งานโปรแกรมอื่นหรือต้องการจะเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน กอมพิวเตอร์จะมีการแจ้งเตือนขึ้นมาว่า ผู้ใช้ไม่สามารถเข้าใช้งานโปรแกรมที่จะทำการเปิดขึ้นมาได้ ซึ่งจะทำให้ ลดเรื่องพนักงานแอบติดตั้งโปรแกรมอื่นเช่น เกม โปรแกรมดูหนัง และโปรแกรมฟัง เพลง เป็นต่อ ทำให้ไม่สามารถทำงานได้อย่างเต็มที่ 4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับกับวัตถุประสงค์และจุด มุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบจุดประสงค์ และ ผลที่ได้รับของการกำหนดสิทธิ์ในการใช้ งานคอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์	ผลที่ได้
1) สามารถป้องกันการนำข้อมูลที่เป็น ข้อมลลับเฉพาะของบริษัทออกไปส่	แอกทีฟไดเรกสามารถปิดการใช้งานช่อง เสียบ USB CD DVD และ โฟเดอร์ได้
ภายนอกได้	
2) สามารถลดการใช้โปรแกรมอื่นที่นอก	แอกทีฟได้เรกทอรี่สามารถกำหนด
เหนือจากการทำงานและทำให้เสียเวลาใน	โปรแกรมที่จะใช้งานได้โดยการปิดการ
การทำงานของพนักงานได้	ค้นหาโปรแกรมที่นอกเหนือจากการทำงาน
3) สามารถจำกัดและกำหนดสิทธิ์ในการ	แอคทีฟใคเรคทอรี่ สามารถตั้งค่าให้เฉพาะ
ดูแลฐานข้อมูล Directory Object เช่น ราย	ผู้ใช้แต่ละคนได้
ชื่อผู้ใช้ หรือ สิทธิ์ในการใช้งาน แชร์โฟเด	
อร์ได้	
<ol> <li>สามารถทำให้ลดความเสี่ยงต่อการติด</li> </ol>	แอ <mark>คทีฟไค</mark> เรคสามารถปีคการใช้งานช่อง
ไวรัสจาก US <mark>B หรือ จากโ</mark> ปรแก <mark>ร</mark> มที่	เสียบ <mark>U</mark> SB C <mark>D DV</mark> D หรือ สิทธิ์การใช้
พนักงานนำมาติดตั้ง <mark>บนเค</mark> รื่องกอมพิ <mark>วเตอร์</mark>	โฟเดอร์ได้
ได้	

10

STITUTE O

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

10

จากที่ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาเป็นระยะเวลา 4 เดือน ณ ที่บริษัท เทอราบิท เน็ตเวิร์ค จำกัด ข้าพเจ้ารู้สึกประทับใจ ที่ได้รับความรู้ และประสบการณ์อีกมากมาย บริษัท เทอราบิท เน็ตเวิร์ จำกัด แห่งนี้ ไม่ว่าจะเป็นด้านความรู้ความสามารถในกาทำงานที่เพิ่มมากขึ้นด้านของการวางตัวใน ทำงาน การพูดคุยและการเข้าหาผู้ใหญ่การนำเสนองานเป็นต้นในเดือนแรกที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงาน งานที่ ได้รับมอบหมายคือการเรียนรู้การทำระบบสแกนลายนิ้วมือพนักงานซึ่งข้าพเจ้ารู้สึกประทับใจเป็น อย่างมากเพราะเป็นงานของบริษัทจริงและได้พี่ที่ดูแลสอนงานให้และได้ทำคู่มือการใช้งานเครื่อง สแกนลายนิ้วมือให้กับทางบริษัทอีกด้วยหลังจากนั้นก็ได้ทำงานเกี่ยวกับการดูแลลูกค้าระบบคอล เซ็นเตอร์ (Call Center) ของทางบริษัท คือ กอยรับโทรศัพท์เพื่อแก้ไขปัญหาในด้านของกอมพิวเตอร์ เบื้องต้นไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ของทางบริษัทซึ่งจะมีพี่ที่แผนก กอยดูแลและสอนงานให้อยู่ในช่วยระยะเวลาหนึ่งเดือนแรกหลังจากนั้นทางพี่ที่แผนกได้มีความไว้ วางใจที่จะให้ข้าพเจ้าได้ไปดูแลและแก้ไขปัญหาเอง

หลังจากนั้นข้าพเจ้าก็ได้รับมอบหมายงานในการทำแอคทีฟไดเรคทรี่ในระยะเวลาสองเดือน ซึ่งในเบื้องต้นก็จะทำการเรียนรู้สิ่งที่ต้องใช้ในการทำแอคทีฟไดเรคทอรี่และวิธีการใช้งานเช่น เครื่อง เซฟเวอร์ การกำหนดและสร้างนโยบายพอศึกษาจนสามารถใช้งานเป็นแล้วทางบริษัทรับได้มอบ หมายงานจากทางธนาคารแห่งหนึ่งให้ไปติดตั้งระบบและมีการทำระบบรักษาความปลอดภัยของ การเข้าถึงข้อมูลของพนัก<mark>งานเ</mark>เต่ละตำแหน่งหรือแต่ละแผนกด้วยการทำแอคทีฟไดเรคทอรี่โดยใช้ เครื่องเซฟเวอร์และทำการติดตั้งวินโด้ว์เซฟเวอร์เวอร์ชั่น 2012R2 ซึ่งข้าพเจ้านั้นก็ได้รับมอบหมายได้ ทำงานนี้ชิ้นนี้ด้วย ซึ่งก็ได้ประสบการณ์และการเรียนรู้จากการทำงานจริงในการติดตั้งระบบแอคทีฟ ไดเรคทอรี่ให้กับลูกก้าได้เร<mark>ียนรู้</mark>งานตั้งแต่เริ่<mark>ม</mark>ต้นจนถึงสิ้นสุดงานที่ได้รับมอบหมาย

### 5.2 ปัญหาที่พบ และแนวทางแก้ไข

5.2.1 ปัญหาที่พบในระหว่างการปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าไม่มีความรู้ และประสบการณ์ทางค้านการใช้งานเกี่ยวกับเซฟเวอร์เลย

 2) ข้าพเจ้ามีความรู้ไม่เพียงพอเกี่ยวกับการมาทำงานด้านระบบเครือข่ายจึงทำให้มี ปัญหา ด้านการสื่อสารเล็กน้อย

<u>a</u> *ã* 

# 5.2.1 แนวทางการแก้ไขปัญหา

1) ศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง โดยการซื้อหนังสือหรือผ่านเว็บไซต์

 พยายามเรียนรู้หรือหาข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในงานโดยสังเกตุจากการทำงาน ของพี่ที่บริษัท

 3) ในการทำงานเราควรตรวจเช็คงานอย่างระเอียดก่อนที่จะทำงานส่งมอบงานให้ กับลูกค้าและเตรียมตัวรับปัญหาที่จะเกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดด้วยการหาความรู้อยู่ ตลอดเวลา

#### 5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

1) ถ้าจะเข้ามาท<mark>ำแอก</mark>ทีฟไคเรกทอรี่ ก<mark>วรจะ</mark>มีกวามรู้ในเทกโนโลยีของ วีเอ็มแวร์ อีเอสเอ็กซ์ (Vmware ES<mark>XI) วี</mark>เอ็มวีสเฟีย (Vmware Vsphere) วินโด้ว์เซฟเวอร์2012R2 (Windows Server 2012R2)

 ในการทำงานเราควรตรวจเชกงานอย่างระเอียดก่อนที่จะทำงานส่งมอบงานให้กับลูกค้า และเตรียมตัวรับปัญหาที่จะเกิดขึ้นโดยไม่กาดกิดด้วยการหากวามรู้อยู่ตลอดเวลา

# ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล

วัน เดือน ปีเกิด

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

ระดับอุดมศึกษา

10

นายปรินทร เจริญยิ่ง

7 มิถุนายน 2538



ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2550

โรงเรียนทรงวิทย์ศึกษา

มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2553

โรงเรียนอุคมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2556 สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

ประวัติการฝึกอบรบ

ผลงานที่ได้รับการตีพิม<mark>พ์</mark>

**-** ไม่มี-

**-** ไม่มี-

**-** ไม่มี-

STITUTE O