

### ใฟล์สกินนิ่งและโควตาการใช้โฟลเดอร์แชร์บนวินโดว์เซิร์ฟเวอร์ 2012 SCREENING FILE AND QUOTAS ON WINDOW SERVER 2012

9

นาย สิรภพ เหลืองอรุณ

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

TC

คณะเท<mark>คโนโลยี</mark>สารสนเท<mark>ศ</mark>

สถาบันเท<mark>คโนโลยีไทย</mark> – ญี่<mark>ปุ่น</mark>

พ.ศ. 2560

ไฟล์สกินนิ่งและโควตาการใช้โฟลเดอร์แชร์บนวินโดว์เซิร์ฟเวอร์ 2012

SCREENING FILE AND QUOTAS ON WINDOW SERVER 2012

นาย สิรภพ เหลืองอรุณ

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2560

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

ผศ. ดร. ประจักษ์ เฉิดโฉม

.....กรรมการ

)

)

)

( อาจารย์ ลลิตา ณ หนองคาย )

( อาจารย์ นุชนารถ พงษ์พานิช

.....ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

( ) อาจารย์ อมรพันธ์ ชมกลิ่น

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน ไฟล์สกินนิ่งและ โควตาการใช้โฟลเดอร์แชร์บนวินโดว์เซิร์ฟเวอร์ 2012 SCREENING FILE AND QUOTAS ON WINDOW SERVER 2012

สิรภพ เหลืองอรุณ

คณะวิชา

สาขาวิชา

ผู้เขียน

อาจารย์ที่ปรึกษา

เทคโนโลยีสารสนเทศ อาจารย์นุชนารถ พงษ์พานิช นาย จีรวุฒิ เสนารัตน์

เทคโนโลยีสารสนเทศ

พนักงานที่ปรึกษา

ชื่อบริษัท

TC

ประเภทธุรกิจ/สินค้า

สำนักงานการเกหะแห่งชาติ บ้านและที่อยู่อาศัย

#### บทคัดย่อ

โครงงานนี้ทำขึ้นเพื่อมีจุดหมายเพื่อ ศึกษาการทำงานของวินโดว์เซิร์ฟเวอร์ และเรียนรู้การ จำกัดสิทธิ์การเข้าถึงไฟล์ โดยใช้ฟีเจอร์ File Server Resource Management เพื่อสร้างการจำกัด และ การสกรีนไฟล์เพื่อกำหนดสิทธิ์วางไฟล์ตามที่กำหนดเท่านั้น รวมถึงกำหนดโควตาการใช้งาน เฉพาะโฟลเดอร์ที่มีสิทธิ์การเข้าถึง ผู้ใช้สามารถใช้งานเฉพาะโฟลเดอร์ที่มีสิทธิ์ เขียน ลบ แก้ไข เท่านั้น เพื่อให้การใ<mark>ช้งานมีประ</mark>สิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำห<mark>นดข</mark>ององก์กร

STITUTE OV

#### **Project's name**

10

#### SCREENING FILE AND QUOTAS ON WINDOW

#### SERVER 2012

Writer	Sirapop Luangaroon
Faculty	Information Technology
Major	Information Technology
Advisor	Mrs. Nuchanart Pongpanich
Supervisor	Mr. Jirawut Senarut
Company Name	National Housing Authority
Type of Business	Land and House

#### Abstract

This project made for a study about File Server Resource Management features on Window Server 2012, Create files screening to set only the specified files including quota usage. Access privileges allow users to access only those folders where the user has write access for confirming the policy.

### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณการเคหะแห่งชาติ ที่ได้มอบโอกาสให้ข้าพเจ้าได้เป็นส่วนหนึ่งของการ ปฏิบัติงาน และได้รับประสบการณ์การทำงานจริง โอกาสการเรียนรู้ รวมถึงได้ลองปฏิบัติงานใหม่ ซึ่งเป็นงานที่ข้าพเจ้าไม่เคยทำมาก่อน เป็นประสบการณ์ใหม่ครั้งสำคัญที่จะช่วยพัฒนาฝีมือในการ ทำงานให้ดีขึ้นในอนากต ตลอดทั้งให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น การทำงานเป็นทีม การรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

ขอขอบคุณ พี่พนักงานทุกคน ที่กอยสนับสนุนข้าพเจ้าเป็นอย่างคีในการทำงานทุกครั้ง คอย ให้กำแนะนำ แบ่งบึนประสบการณ์ต่าง ๆ และเมื่อพบบึญหา ก็คอยช่วยเหลือข้าพเจ้าให้ทำงานได้ สำเร็จลุล่วงตลอคมา จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(

นาย สิรภพ เหลืองอรุณ



J

บทคัดย่อ	ก	
กิตติกรรมประกาศ	ค	
สารบัญ	9	
สารบัญตาราง	¥	
สารบัญภาพประกอบ	Ա	
บทที่ กุรุบเลยา		
บทที่ 1 บทนำ	1	
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1	
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการของสถานประกอบการ	1	
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและบริหารองค์กร	1	
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	2	
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	2	
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	2	
1.7 ที่มาและคว <mark>ามสำคัญขอ</mark> งปัญหา	3	
1.8 วัตถุประสงค์หรือ <mark>จุดมุ่ง</mark> หมายของโ <mark>ค</mark> รงงา <mark>น</mark>	3	
<ol> <li>1.9 ผลที่กาดว่าจะได้รั<mark>บจาก</mark>การปฏิบัติ<mark>ง</mark>านหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย</li> </ol>	3	

CAN INSTITUTE OF TECH

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	4
2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการทำงาน	4
2.1.1 Active Directory Domain Services (ADDS)	4
2.1.2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	4
2.1.3 นามสกุลชนิดต่าง ๆของไฟล์	6
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	9
2.2.1 Notebook Lenovo IdeaPad Z510	9
2.3 โปรแกรมที่ใช้ปฏิบัติงาน	10
2.3.1 VMware WorkStation 12 Player	10
2.3.2 Google Chrome	10
2.3.3 Window Server 2012 R2	C11
บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	12
3.1 แผนงานปฏิบัติงา <mark>น</mark>	12
3.1 แผนงานปฏิบัติงาน 3.2 รายละเอียดงานที่ <mark>นักศึ</mark> กษาได้ปฏิบั <mark>ติในงานสหกิจศึ</mark> กษา	12 C13
<ol> <li>3.1 แผนงานปฏิบัติงาน</li> <li>3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา</li> <li>3.2.1 ศึกษาระบบเน็ตเวิร์คในองค์กร</li> </ol>	12 (13 13 13
<ol> <li>3.1 แผนงานปฏิบัติงาน</li> <li>3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา</li> <li>3.2.1 ศึกษาระบบเน็ตเวิร์กในองก์กร</li> <li>3.2.2 ศึกษาดูงานการแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์ก</li> </ol>	12 (13 13 13
<ol> <li>3.1 แผนงานปฏิบัติงาน</li> <li>3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา</li> <li>3.2.1 ศึกษาระบบเน็ตเวิร์กในองก์กร</li> <li>3.2.2 ศึกษาดูงานการแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์ก</li> <li>3.2.3 งาน Helpdesk ระบบเน็ตเวิร์ก</li> </ol>	12 13 13 13 13
<ul> <li>3.1 แผนงานปฏิบัติงาน</li> <li>3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา</li> <li>3.2.1 ศึกษาระบบเน็ตเวิร์คในองค์กร</li> <li>3.2.2 ศึกษาดูงานการแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์ค</li> <li>3.2.3 งาน Helpdesk ระบบเน็ตเวิร์ค</li> <li>3.2.4 ศึกษางานในส่วนของเซิร์ฟเวอร์</li> </ul>	12 13 13 13 13 13 13
<ol> <li>3.1 แผนงานปฏิบัติงาน</li> <li>3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา</li> <li>3.2.1 ศึกษาระบบเน็ตเวิร์กในองก์กร</li> <li>3.2.2 ศึกษาดูงานการแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์ก</li> <li>3.2.3 งาน Helpdesk ระบบเน็ตเวิร์ก</li> <li>3.2.4 ศึกษางานในส่วนของเซิร์ฟเวอร์</li> <li>3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาที่ปฏิบัติงานหรือโกรงงาน</li> </ol>	12 13 13 13 13 13 13 14

จ

3.3.1 การพัฒนาระบบการแชร์ใฟล์บนเซิร์ฟเวอร์	14	
3.3.2 ทำการScreen File บนเซิร์ฟเวอร์ผ่าน File Server Resource Management	14	
3.3.3 ทำโควตาให้กับโฟลเดอร์แชร์ผ่านFile Server Resource Management	14	
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ	15	
4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	15	
4.1.1 ติดตั้ง ตัวจำลองวินโดว์เซิร์ฟเวอร์ 2012 บน VMware Player	15	
4.1.2 ติดตั้งฟีเจอร์ File Server Resource Management	17	
4.1.3 สร้างโฟลเดอร์แชร์บนเซิร์ฟเวอร์	20	
4.1.4 สร้างการScreening ผ่าน File Server Resource Management	24	
4.1.5 สร้างโควตาจำกัดการใช้งานโฟลเดอร์แชร์	28	
4.2 ผลการวิเกราะห์	34	
4.3 วิจารณ์ข้อมูล โคยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์	34	
บทที่ 5 บทสรุป <mark>และข้อเสน</mark> อแน <mark>ะ</mark>	35	
5.1 สรุปผลการดำเนิน <mark>โคร</mark> งงาน	35	
5.2 แนวทางการแก้ปั <mark>ญหา</mark>	35	
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	35	
เอกสารอ้างอิง	36	
ภาคผนวก	37	
ประวัติผู้จัดทำโครงงาน	57	

ฉ

### สารบัญตาราง

### ตารางที่

3.1 ตารางการปฏิบัติงาน 4 เดือน

หน้าที่

Ş

12

# ุกุก โ น โ ล ฮั ๅ ฦ ุกุก โ น โ ล ฮั ๅ ฦ ๙

CHI INSTITUTE OF TECH

### สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้าที่	
ภาพที่ 1.1 ภาพโครงสร้างองค์กรการเคหะแห่งชาติ	2	
ภาพที่ 2.1 Notebook Lenovo IdeaPad Z510	9	
ภาพที่ 2.2 VMware Player	10	
ภาพที่ 2.3 Google Chrome	10	
ภาพที่ 2.4 Window Server 2012	11	
ภาพที่ 4.1 Install Window Server	15	
ภาพที่ 4.2 Install Window Server	16	
ภาพที่ 4.3 เข้าไปยังAdd roles and features เพื่อติดตั้ง FSRM	2 17	
ภาพที่ 4.4 รายละเอียดขั้นตอนการติดตั้ง	. 17	
ภาพที่ 4.5 เลือกประเภทการรี โมท	-18	
ภาพที่ 4.6 เข้าไปยัง iSCSI เพื่อติดตั้ง File Server Resource Ma	anager 18	
ภาพที่ 4.7 ตรวจสอบรายละเอียด	19	
ภาพที่ 4.8 ติดตั้งฟีเจอร์	19	
ภาพที่ 4.9 ติดตั้งเสรีจ <mark>สิ้น</mark>	-20	
ภาพที่ 4.10 เลือกประ <mark>เภทข</mark> องโฟลเดอ <mark>ร์</mark> ให้เหมาะสำหรับการใ	<mark>ช้งา</mark> น 20	
ภาพที่ 4.11 เลือกที่อยู่ของ โฟลเคอร์	21	l
ภาพที่ 4.12 กำหนดชื่อของโฟลเดอร์	21	
ภาพที่ 4.13 กำหนคสิทธิการใช้งานตาม Policy	22	
ภาพที่ 4.14 ตรวจสอบค่าสถานะก่อนสร้าง	22	

ภาพที่ 4.15 การสร้างโฟลเดอร์เสร็จสิ้น	23
ภาพที่ 4.16 ใช้ FSRM เพื่อสร้างการสกรีนไฟล์	24
ภาพที่ 4.17 หน้าต่างการสกรีนไฟล์	25
ภาพที่ 4.18 เลือกที่อยู่ของโฟลเคอร์ที่ต้องการสกรีนไฟล์	25
ภาพที่ 4.19 ตั้งค่าประเภทไฟล์ต่าง ๆที่ต้องการบลีอก	26
ภาพที่ 4.20 ตั้งค่าการบลีอกตาม Policy ขององค์กร	26
ภาพที่ 4.21 การแจ้งเตือนมอนิเตอร์ริ่งกรณีมีการวางไฟล์ที่ต้องห้ามมายังอีเมลของแอคมิน	27
ภาพที่ 4.22 เถือกเมนู Tools เพื่อใช้ฟีเจอร์ FSRM	28
ภาพที่ 4.23 หน้าต่างการใช้การกำหนดโควตา	28
ภาพที่ 4.24 กำหนดโลวตาใหม่เพื่อกำหนดเพดานโลวตาตาม Policy	29
ภาพที่ 4.25 เลือกโฟลเคอร์ที่จะทำการโควตา	29
ภาพที่ 4.26 เลือกประเภทการ โควตา	30
ภาพที่ 4.27 กำหนดโควตาเพื่อเตรียมทำการทดสอบ	30
ภาพที่ 4.28 ตรวจสอบรายละเอียดโควตา	31
ภาพที่ 4.29 สา <mark>มารถม<mark>อนิเตอร์ริ่งแ</mark>ละตั<mark>้งค่าเพิ่มเติมได้ใน FSRM</mark></mark>	31
ภาพที่ 4.30 ทำการทด <mark>สอบ</mark> จากเครื่องผู <mark>้ใช้งานเข้าไปยัง</mark> โฟลเ <mark>ดอร์แ</mark> ชร์บนเซิร์ฟเวอร์	32
ภาพที่ 4.31 ทคสอบก <mark>ารวา</mark> งไฟล์ที่ถูกบล็อกไว้จะไม่สามารถ <mark>วางไ</mark> ด้	32
ภาพที่ 4.32 ไฟล์ประเภทที่ต้องห้ามจะไม่สามารถวางได้	33
ภาพที่ 4.33 ทคสอบโควตาโดยการวางไฟล์เกินขนาดไม่สามารถวางได้	33

ฌ

### บทที่ 1

#### บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ
 ชื่อสถานประกอบการ : สำนักงานการเคหะแห่งชาติ

ที่ตั้งของสถานประกอบการ

: 905 ถ. นวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปี กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์

10

#### 1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการของสถานประกอบการ

: 02 - 351 - 7777

มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดให้มีเคหะ เพื่อให้ประชาชนได้มีที่อยู่อาศัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ สิ่งอำนวยความสะควก แก่ผู้อยู่อาศัย ทำนุบำรุง ปรับปรุง และพัฒนา ผู้อยู่อาศัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นทั้งทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวคล้อม ให้ความช่วยเหลือทาง การเงินแก่ประชาชนที่ประสงค์จะมีเคหะของตนเอง หรือผู้ที่ประสงค์จะร่วมดำเนินกิจกรรมกับการ เคหะแห่งชาติในการจัดให้มีเคหะเพื่อให้ประชาชนเช่า เช่าซื้อ หรือซื้อ และประกอบธุรกิจเกี่ยวกับ การก่อสร้าง อาการหรือจัดหาที่ดิน การปรับปรุง รื้อ หรือย้ายแหล่งเสื่อมโทรม เพื่อให้มีสภาพการ อยู่อาศัย สิ่งแวคล้อ<mark>ม เศรษฐกิจ และสังกมที่ดีขึ้น</mark>

STITUTE O

### 1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและบริหารองค์กร



#### ภาพที่ 1.1 ภาพโครงสร้างองค์กรการเคหะแห่งชาติ

### 1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งงาน

TC

: IT Support

### 1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนังงานที่<mark>ปรึกษา</mark>

<mark>: จ</mark>ีรว<mark>ุฒิ เสน</mark>ารัตน์

ตำแหน่ง

: พนักง<mark>านระบบงานคอ</mark>มพิวเต<mark>อร์ก</mark>องปฏิบัติงานเทคโนโลยี

เครือข่า<mark>ย</mark>

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบั<mark>ติงาน</mark>

ระยะเวลาปฏิบัติงานสหกิจ 4 เดือน

#### 1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากระบบการแชร์ โฟลเดอร์บนเซิร์ฟเวอร์ภายในองค์กร มีการใช้งานมากขึ้น จนทำให้ ไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้ ทางองค์กรจึงมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานจึงมีความ จำเป็นที่จะต้องมีการจัดวางสิทธิ์การเข้าถึงใหม่ ให้กับแผนกทั้งหมด รวมถึงการจำกัดการวางไฟล์ ตามข้อกำหนดขององค์กร

#### 1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน

10

1.8.1 กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงโฟลเดอร์ สิทธิ์การวางไฟล์ตามข้อกำหนดขององก์กร
 1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ดีรับมอบหมาย
 1.9.1ความรู้ในการใช้งานวินโดว์เซิร์ฟเวอร์2012 การใช้งานฟีเจอร์ต่าง ๆ

1.9.2 การแชร์ โฟลเดอร์ และจำกัดสิทธิ์การวางไฟล์ของผู้ใช้ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับภายในองค์กร

### บทที่ 2

### ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

### 2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการทำงาน

2.1.1 Active Directory Domain Services (ADDS)

Active Directory เป็นเครื่องมือ ที่มีมากับ Windows Server Operating System โดยทำหน้าที่ช่วยจัดการทรัพยากร ในระบบ จากจุดศูนย์กลาง โดยเครื่องมือของ Server Domain Controller ถ้าองค์กรที่มี User มาก ๆ นำ Active Directory มาใช้งาน จะช่วยลด ภาระค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ User Environment อีกทั้งยังเพิ่มความปลอดภัยให้กับ ระบบโดยรวมโดยที่ไม่ต้องซื้อเครื่องมือเพิ่มเติม

2.1.2. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หนึ่งเครือข่ายจะมีการทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม ที่ เรียกว่า กลุ่มงาน (workgroup) แต่เมื่อเชื่อมโยงหลายๆ กลุ่มงานเข้าด้วยกัน ก็จะเป็น เครือข่ายขององก์กร และถ้าเชื่อมโยงระหว่างองก์กรผ่านเครือข่ายแวน ก็จะได้เครือข่าย ขนาดใหญ่ขึ้น

#### ประ โยชน์ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีดังนี้

ก<mark>ารใช้อุปกรณ์ร่วมกั</mark>น (Sharing of peripheral devices) เครือข่ายคอมพิวเตอร์ทำ ให้ผู้ใช้ สามารถใช้อุปกรณ์ รอบข้างที่ต่อพ่วงกับระบบคอมพิวเตอร์ ร่วมกันได้อย่างมี ประสิทธิภาพ เช่นเครื่องพิมพ์ ดิสก์ไดร์ ซีดีรอม สแกนเนอร์ โมเด็ม เป็นต้น ทำให้ประหยัด ก่าใช้จ่าย ไม่ต้องซื<mark>้ออุ</mark>ปกรณ์ที่มีรา<mark>ก</mark>าแพง เชื่อ<mark>มต่อ</mark>พ่วงใ<mark>ห้กับ</mark>กอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง

การใช้โปรแกรมและข้อมูลร่วมกัน (Sharing of program and data) เครือข่าย คอมพิวเตอร์ ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรม และข้อมูลร่วมกันได้ โดยจัดเก็บโปรแกรมไว้ แหล่งเก็บข้อมูล ที่เป็นศูนย์กลาง เช่น ที่ฮาร์คดิสก์ของเครื่อง File Server ผู้ใช้สามารถใช้ โปรแกรมร่วมกัน ได้จากแหล่งเดียวกัน ไม่ต้องเก็บโปรแกรมไว้ในแต่ละเครื่อง ให้ซ้ำซ้อน กัน นอกจากนั้นยังสามารถรวบรวม ข้อมูลต่าง ๆ จัดเก็บเป็นฐานข้อมูล ผู้ใช้สามารถใช สารสนเทศ จากฐานข้อมูลกลาง ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ใช้งานได้อย่าง สะดวกสบาย โดยไม่ต้องเดินทางไปสำเนาข้อมูลด้วยตนเอง เพราะใช้การเรียกใช้ข้อมูล ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์นั่นเอง เครื่องลูก (Client) สามารถเข้ามาใช้ โปรแกรม ข้อมูล ร่วมกันได้จากเครื่องแม่ (Server)หรือระหว่างเครื่องลูกกับเครื่องลูกก็ได้ เป็นการ ประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บโปรแกรม ไม่จำเป็นว่าทุกเครื่องต้องมีโปรแกรมเดียวกันนี้ใน เครื่องของตนเอง

สามารถติดต่อสื่อสารระยะ ใกล ได้ (Telecommunication) การเชื่อมต่อ กอมพิวเตอร์ เป็นเครือข่าย ทั้งประเภทเครือข่าย LAN , MAN และ WAN ทำให้ กอมพิวเตอร์ สามารถสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูล ระยะ ใกล ได้ โดยใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ ทางด้านการติดต่อสื่อสาร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีการ ให้บริการต่าง ๆ มากมาย เช่น การ โอนย้าย ไฟล์ข้อมูล การ ใช้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Mail)การสืบค้นข้อมูล (Search Engine) เป็นต้น

สามารถประชุกต์ใช้ในงานด้านธุรกิจได้ (Business Applicability) องค์กรธุรกิจ มี การเชื่อม โยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อประ โยชน์ทางธุรกิจ เช่น เครือข่ายของธุรกิจ ธนาคาร ธุรกิจการบิน ธุรกิจประกันภัย ธุรกิจการท่องเที่ยว ธุรกิจหลักทรัพย์ สามารถ ดำเนินธุรกิจ ได้อย่างรวคเร็ว ตอบสนองความพึงพอใจ ให้แก่ลูกค้าในปัจจุบัน เริ่มมีการใช้ ประ โยชน์จากเครือข่าย Internet เพื่อทำธุรกิจกันแล้ว เช่นการสั่งซื้อสินค้า การจ่ายเงินผ่าน ระบบธนาการ เป็นต้น

ความประหยัด นับเป็นการลงทุนที่กุ้มก่า อย่างเช่นในสำนักงานหนึ่งมีเครื่อง อยู่ 30 เครื่อง หรือมากกว่านี้ ถ้าไม่มีการนำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาใช้ จะเห็นว่าต้อง ใช้เครื่องพิมพ์อย่างน้อย 5 - 10เครื่อง มาใช้งาน แต่ถ้ามีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาใช้ แล้วละก็ จะสามารถใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องพิมพ์ประมาณ 2-3 เครื่องก็พอต่อการใช้งานแล้ว เพราะว่าทุกเครื่องสามารถเข้าใช้เครื่องพิมพ์เครื่องใดก็ได้ ผ่านเครื่องอื่น ๆ ที่ในระบบ เครือข่ายเดียวกัน

ความเชื่อถือได้ของระบบงาน นับเป็นสิ่งที่สำคัญสำหรับการคำเนินธุรกิจ ถ้า ทำงานได้เร็วแต่ขาดความน่าเชื่อถือก็ถือว่าใช้ไม่ได้ ไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นเมื่อนำระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาใช้งาน ทำระบบงานมีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือของข้อมูล เพราะจะมีการทำสำรองข้อมูลไว้ <mark>เมื่อเครื่อง</mark>ที่ใช้งานเกิดมีปัญหา ก็สามารถนำข้อมูลที่มีการ สำรองมาใช้ได้ อย่างทันที

2.1.3 นามสกุลชนิคต่าง ๆของไฟล์

ประเภทของไฟล์ หรือ นามสกุลของไฟล์จะเป็นตัวบ่งบอกว่าเป็นไฟล์อะไร สามารถใช้โปรแกรมอะไรเปิดได้บ้าง การเรียนรู้ หรือเข้าใจประเภทของไฟล์ต่าง ๆ ย่อมจะมี ส่วนช่วยให้เราสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลักษณะของนามสกุลของไฟล์จะ อยู่หลังชื่อ เช่น Readme.txt นามสกุลของไฟล์คือ .txt เป็นต้น

> .avi = Video ไฟล์ คือไฟล์ภาพยนตร์ ภาพเกลื่อนไหว Windows Media, Player, Quick Time, ACDsee เวอร์ชั่นใหม่ๆ

.bak = Back up ไฟล์ คือไฟล์สำรองของโปรแกรมทั่วไป ขึ้นอยู่กับว่าสร้างโดย โปรแกรมอะไร

.bat = Batch ไฟล์ คือ text ไฟล์ที่บรรจุชุดกำสั่งลงไป ทำงานโดยเรียก โปรแกรมอื่น ๆ

.bmp = Bitmap ไฟล์ ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อใช้เพื่อแสดงผลภาพกราฟฟิคโปรแกรม วินโดวส์ ไม่มีการบีบอัด ไฟล์จึงมีลักษณะใหญ่ เป็นไฟล์ที่ไม่ค่อยมีประโยชน์ใน ด้านการใช้งานมากนัก

.cda = เป็นแทร็กเสียงดิจิตอลที่รูปแบบเหมือนกับไฟล์ Wave บรรจุไว้ในแผ่น ซีดีเพลงด้วยรูปแบบพิเศษเฉพาะ ซึ่งมันไม่ใช่ไฟล์ข้อมูลคอมพิวเตอร์อย่าง Wave หรือ MP3 คุณจึงไม่สามารถก๊อบปี้แทร็ก CD Audio เก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์ได้ .com = Execute ไฟล์ คือไฟล์โปรแกรมที่สามารถรันได้ ทำงานได้ตัวมันเอง .dat = ไฟล์ภาพยนตร์แผ่นจาก VCD หรืออาจเป็นไฟล์ของโปรแกรมอื่น ๆ อีก ด้วย Power DVD, Windows Media Player และ อื่น ๆ อีกมาก .dbf = Database ไฟล์ คือไฟล์ฐานข้อมูล Dbase,Foxpro, Access,Excel .divx = เป็นไฟล์ avi ชนิดหนึ่ง แต่ไฟล์ DivX สามารถเล่นพร้อมกับเลือกแสดง Subtitle ได้หลายภาษาในการเล่นไฟล์ประเภทนี้ จะต้องติดตั้งโปรแกรมแสดง subtitle เพิ่มเติม เพื่อให้ subtitleปรากฏไปพร้อม ๆ กับการรับชมภาพยนตร์ด้วย .doc = Document ไฟล์ คือไฟล์เอกสาร word MS Word, WordPAD .dwg = คือ drawing file ของโปรแกรม AutoCAD

.exe = Execute ไฟล์ คือไฟล์โปรแกรมที่สามารถรันได้ ทำงานได้ตัวมันเอง .fla = เป็นไฟล์ Vector ของโปรแกรม Macromedia Flash ใช้ในการสร้างอนิ เมชั่นบนเว็บเพจ

.fly = เป็นไฟล์ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายบนเว็บไซต์ที่ให้บริการวิดีโอผ่าน เว็บไซต์ แต่คุณภาพดีกว่าไฟล์ 3gp

.gif = ไฟล์ภาพที่สามารถแสดงเป็นภาพเคลื่อนไหวได้ เหมาะกับการเก็บไฟล์ รูปภาพขนาดเล็กและมีจำนวนของสีน้อย มีขนาดไฟล์เล็ก .hqx = ไฟล์ที่แสดงผลในเครื่องMac

.htm, html = เอกสาร Hypertext Markup Language สำหรับดูบน web site ทั่ว ๆ

ไป Browser เช่น Netscape, IE, Opera และ Browser อื่น ๆ รวมทั้งโปรแกรม Text Editor ทั่วไป

.ini = INI ใฟล์ คือไฟล์ configuration ของ windows NotePad, Wordpad, Editor ทั่วไป

.jpg, .Jpeg = ไฟล์ภาพในรูปแบบที่ถูกบีบอัดให้มีขนาดไฟล์เล็กลงมีความ ละเอียดในเกณฑ์ที่ดีเหมาะกับภาพถ่าย

.lnk = Link ไฟล์ ลิงค์ไฟล์ของ MS Windows MS Windows .log = Log ไฟล์ คือไฟล์ที่เก็บการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่ง NotePad, WordPad, Editor ทั่วไป

mid = MiDi ไฟล์ ไฟล์เพลงที่มีแต่เสียงคนตรี เป็นไฟล์ข้อมูลคนตรีที่ถูกบันทึก หรือโปรแกรมเอาไว้เช่น เสียงเครื่องคนตรีต่าง ๆ ตัวโน้ต ความเร็วจังหวะ ฯลฯ สำหรับนำไปใช้กับอุปกรณ์คนตรีเช่น ซาวนค์การ์ค หรือ เครื่องคนตรี, Winamp, Sonique, Windows Media Player และอื่น ๆ

.mov = ใฟล์วิดีโอ ที่แสดงผลด้วยโปรแกรมQuick Time

.mp3 = MP3 ไฟล์ เป็นไฟล์เพลงประเภทหนึ่ง เป็นไฟล์เสียงที่มีพื้นฐานจากไฟล์ Wave แต่มีขนาคเล็กกว่าประมาณ 8-10 เท่า เนื่องจากข้อมูลในไฟล์ถูกบับอัคให้ เล็กลงแต่ยังคงคุณภาพไว้ใกล้เคียงต้นฉบับ โปรแกรมที่ใช้เปิดก็มี Winamp,

Sonique, Windows Media Player และอื่น ๆ

.mp4 = MP4 ไฟล์ เป็นประเภทของไฟล์วีดีโอ เป็นไฟล์วีดีโอที่มีพื้นฐานจากไฟล์ Avi แต่มีขนาดเล็กกว่า เนื่องจากข้อมูลในไฟล์ถูกบีบอัดให้เล็กลงแต่ยังกงคุณภาพ ไว้ใกล้เกียงต้นฉบับ

.egg = OGG ไฟล์ เป็นไฟล์เพลงประเภทหนึ่ง ที่มีขนาคเล็กกว่า MP3 Winamp, Sonique, FreeAmp

.pdf = PDF ไฟล์ เป็นไฟล์ขนาดเล็ก คุณภาพสูงจากค่าย Adobe ใช้ในการแสดง เอกสารในรูปแบบของกราฟฟิค ซึ่งจะต้องใช้ โปรแกรม Adobe Acrobat Reader ในการอ่าน

.png = ไฟล์รูปภาพที่นิยมใช้สร้างเว็บไซต์เนื่องจากมีขนาคเล็ก และเหมาะกับ ภาพที่ต้องการให้มีความโปร่งใส

.ppt = Powerpoint ใฟล์ เป็นใฟล์พรีเซ็นเทชั่น MS Powerpoint

.prg = Program ไฟล์ เป็น Text ไฟล์ประเภทหนึ่ง NotePad, WordPad หรือ text editor ต่าง ๆ

.psd = PSD ไฟล์ เป็นกราฟฟิคไฟล์ ของโปรแกรมตกแต่งรูปภาพ (Retuching) ยอดนิยม Adobe Photoshop

.rar = ไฟล์ที่ถูกบีบอัดข้อมูลใช้โปรแกรม Winzip, Pkzip, Winrar ในการเปิด .ra = เป็นไฟล์เสียงสำหรับใช้กับโปรแกรม Real Player โดยเฉพาะ มีพื้นฐาน มาจากไฟล์ Wave แต่ถูกบีบอัดให้เล็กลงด้วยเทคโนโลยีเฉพาะ เพื่อใช้ในการรับส่ง ข้อมูลเสียง ทางอินเทอร์เน็ตเป็นหลัก

.rm, .rmv = คือไฟล์วิ<mark>ด</mark>ีโอ ที่แสดงผลด้วยโปรแกรม Real Player

.scr = Screen Saver ใ<mark>ฟ</mark>ล์ คือไฟล์โปรเเกรมพักหน้าจอ MS Windows .swf = Flash File ภาพเคลื่อนใหว ของค่าย Macromedia Flash และ โปรแกรม อื่น ๆที่ support เป็นการพับลิชไฟล์ให้เป็น Flash Movie

.tif = Tiff ไฟล์ เป็นกราฟฟิคไฟล์ที่สร้างมาเพื่อ โปรแกรมประเภทจัดหน้า หนังสือ (Desktop Publishing) สามารถเก็บข้อมูล รายละเอียดของภาพได้ ก่อนข้างมาก .txt = Text ไฟล์ ธรรมดา NotePad, WordPad, Word หรือ text editor ต่าง ๆ .wav = Wave ไฟล์ เป็นไฟล์เพลงประเภทหนึ่ง Winamp, Sonique, Windows Media Player และอื่น ๆ

.wma = Windows Media Audio เป็นไฟล์เสียงดิจิตอลรูปแบบใหม่กว่า MP3 จะ มาจากโปรแกรมไมโครซอร์ฟ มีการบีบอัดดีกว่า ทำให้ไฟล์มีขนาดเล็กกว่า MP3 โดยมีคุณสมบัติทั่วไปเหมือนกับ MP3

.xls, xlw = Excel ไฟล์ คือไฟล์ตารางข้อมูล MS Excel

.xvid = เป็น Open Source มีรูปแบบการบีบอัดบนพื้นฐานของ mp4 เหมือนกับ DivX

.zip = Zip ไฟล์ คือไฟล์ที่ถูกบีบอัดข้อมูล WinZip, Pkzip, WinRAR .3gp = เป็นไฟล์วีดีโอแบบดิจิตอลรูปแบบใหม่กว่า และมีขนาดเล็กกว่าเดิมมาก คุณภาพของภาพจึงไม่คมชัดมากนัก

### 2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

10

2.2.1 Notebook Lenovo IdeaPad Z510

ใช้ในการจำลอง Window Server 2012 ผ่าน VMware เพื่อทคสอบการเข้าใช้ โฟลเคอร์ที่ถูกจำกัดการวางไฟล์

ภาพที่ 2.1 Notebook Lenovo IdeaPad Z510

### 2.3 โปรแกรมที่ใช้ปฏิบัติงาน

2.3.1 VMware WorkStation 12 Player

VMware โปรแกรมที่ใช้จำลองคอมพิวเตอร์ขึ้นมาภายในระบบตอมพิวเตอร์ของเราได้ และ ยังสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการได้หลากหลาย ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows, Linux และ Mac OS



ภาพที่ 2.2 VMware Player

2.3.2 Google Chrome

10

บราวเซอร์ที่ใช้ในการท่องโลกอินเตอร์เน็ตเพื่อหาข้อมูล พัฒนาโคย Google



ภาพที่ 2.3 Google Chrome

**2.3.3** Window Server 2012 R2

T

ระบบปฏิบัติการที่จัดการกับระบบเซิร์ฟเวอร์ พัฒนาโดย Microsoft โดยมีฟีเจอร์ต่าง ๆ เช่น Active Directory, DNS Server, Group Policy และยังมีฟีเจอร์อีกมากมายที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

## Windows Server 2012

ภาพที่ 2.4 Window Server 2012

### บทที่ 3

### แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

### 3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 แผนการปฏิบัติงาน 4 เดือน

หัวข้อ	มิถุน	ายน	f	ាទតរ្	ງາຄາ	1	~	สิงห	าคม		กันย	ายน	
ศึกษาระบบเน็ตเวิคภายในองค์กร							1						
ศึกษาดูงานแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์ค								Y					
งาน Helpdesk ระบบเน็ตเวิร์ก										 · · ·			
ศึกษางานระบบเซิร์ฟเวอร์										ン			
ทคสอบบล็อกไฟล์บนตัวจำลอง										C	:		
ทำรูปเล่มรายงานสหกิจ											_		

3.1 ตารางการปฏิบัติงาน 4 เดือน

(STITUTE O)

#### 3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาได้ปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา

#### 3.2.1 ศึกษาระบบเน็ตเวิร์คในองค์กร

เรียนรู้ระบบเน็ตเวิร์คภายในองค์กร ศึกษาโครงสร้างเน็ตเวิร์ค เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ เครือข่าย อบรมความรู้เกี่ยวกับเน็ตเวิร์คจากพี่พนักงาน

#### 3.2.2 ศึกษาดูงานการแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์ค

ศึกษาการแก้ไขปัญหาเน็ตเวิร์คจากพี่พนักงานโดยเรียนรู้การแก้ไขปัญหาจากหน้าไซต์งาน รวมถึงออกเดินไปทางไปยังสาขาย่อยเพื่อ แก้ไขปัญหาระบบเน็ตเวิร์ค

#### 3.2.3 งาน Helpdesk ระบบเน็ตเวิร์ค

ออกงานแก้ไขปัญหาระบบเน็ตเวิร์คภายในองค์กร โดยมีการจ่ายงานจาก ระบบหน่วยงาน Helpdesk โดยปัญหามีตั้งแต่ การติดตั้งสายแลน,แก้ไขสาเหตุของการขัดข้องทางเน็ตเวิร์ค,ไม่ สามารถเข้าระบบงานภายในได้,จัดระเบียบทางเดินสายเน็ตเวิร์คภายในแผนกต่าง ๆ

#### 3.2.4 ศึกษางานในส่วนของเซิร์ฟเวอร์

10

ศึกษางานเกี่ยวกับระบบเซิร์ฟเวอร์ โดยเข้าไปศึกษาในห้องมอนิเตอร์ และ ภายใน ห้องปฏิบัติการเซิร์ฟเวอร์ โดยมีพี่พนักงานที่ดูแลเซิร์ฟเวอร์กอยให้กำปรึกษาอย่างใกล้ชิดขณะเยี่ยม ชมห้องปฏิบัติการเซิร์ฟเวอร์

### 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักสึกษาที่ปฏิบัติงานหรือโครงงาน

#### 3.3.1 การพัฒนาระบบการแชร์ไฟล์บนเชิร์ฟเวอร์

หลังจากที่ได้ศึกษางานในส่วนของเซิร์ฟเวอร์ สิ่งที่ได้จากการประชุมกับพี่พนักงานที่ดูแล ห้องเซิร์ฟเวอร์ พบปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่การใช้งานของฮาร์คดิกส์บนเซิร์ฟเวอร์ไม่เพียงพอต่อความ ต้องการ ทางองค์กรจึงได้มีแผนที่จะขยายพื้นที่การใช้งาน และจะมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและ สิทธิ์การวางไฟล์ให้เป็นไปตามข้อกำหนด

#### 3.3.2 ทำการScreen File บนเซิร์ฟเวอร์ผ่าน File Server Resource Management

การกำหนดสิทธิ์การวางไฟล์บนโฟลเดอร์แชร์จะถูกควบคุมผ่านฟีเจอร์ File Server Resource Management

3.3.3 ทำโควตาให้กับโฟลเดอร์แชร์ฝ่าน File Server Resource Management

จำกัดโควตาให้แต่ละโฟลเดอร์สามารถใช้งานตามข้อกำหนดขององก์กรโดยผ่าน File Server Resource Management



### ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์งานและขั้นตอนการดำเนินงาน

### 4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

(

ทำการทดสอบการจำกัดการใช้ไฟล์โดยทดสอบผ่าน Virtual Machine จำลอง วินโดว์เซิร์ฟเวอร์ 2012

### 4.1.1 ติดตั้ง ตัวจำลองวิน โดว์เซิร์ฟเวอร์ 2012 บน VMware Player



ภาพที่ 4.1 Install Window Server

🔏 Windows Setup

TC

#### Installing Windows

Your computer will restart several times. This might take a while.

Copying Windows files (0%) Getting files ready for installation Installing features Installing updates Finishing up

#### ภาพที่ 4.2 Install Window Server

กูกโนโลยั/ รู

X

### 4.1.2 ติดตั้งฟีเจอร์ File Server Resource Management

WELCOME TO SERVER MANAGER

	1 Configure this local server
QUICK START	2 Add roles and features
	3 Add other servers to manage
WHAT'S NEW	4 Create a server group
LEARN MORE	a lula gy

### ภาพที่ 4.3 เข้าไปยังAdd roles and features เพื่อติดตั้ง FSRM





#### ภาพที่ 4.5 เลือกประเภทการรีโมท



ภาพที่ 4.6 เข้าไปยัง iSCSI เพื่อติดตั้ง File Server Resource Manager



		20
È.	Add Roles and Features Wizard	_ <b>D</b> X
Installation progress	p	ESTINATION SERVER
instand on progress		
Before You Begin View install	ation progress	
Server Selection	installation	
Server Roles	llation succeeded on WIN-Q0TKQ6L82MP.	
Confirmation File and :	itorage Services and iSCSI Services	
Results	File Server File Server Resource Manager	
Remote : Bole	ierver Administration Tools Administration Tools	
	File Services Tools File Server Resource Manager Tools	
	5	
You pag	can close this wizard without interrupting running tasks. View task progre e again by clicking Notifications in the command bar, and then Task Detail	ss or open this Is.
Export conf	guration settings	
	< Previous Next > Close	Cancel
	ภาพที่ 4.9 ติดตั้งเสร็จสิ้น	
4.1.3 สร้างโฟลเคอร์แชร์บนเซ็	ร์ฟเวอร์	
G		
		×
	New Share Wizard	
Select the profile for t	nis share	
Select Profile File s	hare profile: Description:	
Share Location SM Share Hame SM	S Share - Advanced S Share - Advanced S Share - Advanced	
Cither Settings NF: Permissions NF:	Share - Quick     Share - Advanced     Configure default classification of data in the	
Management Properties	folder for management and access policies  • Enable quotas	(5)
Confirmation		
Nesuis		
	<complex-block><section-header><complex-block><section-header></section-header></complex-block></section-header></complex-block>	cel
		2291
มาพพา 4.10 เลอกบร	ะทาพภอง เพยเพอว เมเมท เรน เมวิทมา2 เส	NIL

New Share Wizard       Image: Constraint of the server and path for this share         Select the server and path for this share         Select Profile         Share Location         Share Name         Other Settings         Permissions         Management Properties         Quota         Confirmation         Results         Volume         Free Space         Capacity         File System         C:         51.1 GB         60.0 GB         NTP         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.         Type a custom path:         Browse							
Select the server and path for this share         Select Profile         Share Location         Share Name         Other Settings         Permissions         Managament Properties         Outs         Confirmation         Results         Volume       Free Space         Capacity       File System         C:       51.1 GB         Fourte       The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.         Type a custom path:       Browse	<b>a</b>	New S	hare Wizard				x
Select the server and path for this share         Select Profile         Share Location         Share Name         Other Settings         Permissions         Management Properties         Cuota         Confirmation         Results         Volume         Free Space Capacity File System         C:       51.1 GB 60.0 GB NTFS         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.         Type a custom path:							
Select Profile       Server:         Share Location       Server Name         Share Name       Other Settings         Permissions       Management Properties         Quota       This list displays servers only with File Server Resource Manager installed.         Share location       Sale location:         * Select by volume:       Volume         Volume       Free Space       Capacity         C:       51.1 GB       60.0 GB         The location of the file share will be a new folder in the Vshares directory on the selected volume.       Type a custom path:	Select the server a	nd path for this	share				
Select Profile       Server:         Share Location       Server Name       Status       Cluster Role       Owner Node         Share Name       Other Settings         Permissions       Management Properties       This list displays servers only with File Server Resource Manager installed.         Confirmation       Results       This list displays servers only with File Server Resource Manager installed.         Share location:       Select by volume:       Volume       Free Space       Capacity       File System         C:       51.1 GB       60.0 GB       NTFS       The location of the file share will be a new folder in the VShares directory on the selected volume.         Type a custom path:       Browse							
Share Location       Server Name       Status       Cluster Role       Owner Node         Share Name       Other Settings         Permissions       Management Properties         Quota       This list displays servers only with File Server Resource Manager installed.         Confirmation       Results         Volume       Free Space         Volume       State         C:       51.1 GB         6.0.0 GB       NTFS         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.         Type a custom path:       Browse	Select Profile	Server:		2241 274 27			
Share Name       Online       Not Clustered         Other Settings       Permissions       Management Properties         Quota       Image: Confirmation       Results         Confirmation       Results       Select by volume:         Volume       Free Space       Capacity         Free Space       Capacity       File System         C:       51.1 GB       60.0 GB       NTFS         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.       Type a custom path:       Browse	Share Location	Server Name	Status	Cluster Role	Owner Node		-
Other Settings         Permissions         Management Properties         Quota         Confirmation         Results         O Select by volume:         Volume       Free Space         Capacity       File System         C:       51.1 GB       60.0 GB       NTFS         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.       Type a custom path:       Browse	Share Name	WIN-S4IMPSVE7MD	Online	Not Clustered			
Permissions Management Properties Quota Confirmation Results	Other Settings						
Management Properties         Quota         Confirmation         Results         Olume         Free Space         Capacity         File System         C:         51.1 GB         60.0 GB         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.         Type a custom path:         Browse	Permissions						
Quota       It his list displays servers only with File Server Resource Manager installed.         Confirmation       Share location:         Results       It has been been been been been been been bee	Management Properties						
Confirmation       Share location:         Results       Select by volume:         Volume       Free Space Capacity File System         C:       51.1 GB 60.0 GB NTFS         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.         Type a custom path:         Browse	Quota	This list displays servers of the	only with File Server Re	esource Manager in	stalled.		
Results       Select by volume:         Volume       Free Space       Capacity         C:       51.1 GB       60.0 GB       NTFS         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.       Type a custom path:       Browse	Confirmation	Share location:					
Volume       Free Space       Capacity       File System         C:       51.1 GB       60.0 GB       NTFS         The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume.       Type a custom path:       Browse	Results	Select by volume:					
C: 51.1 GB 60.0 GB NTFS The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume. Type a custom path: Browse Browse		Volume	Free Space	Capacity File Sys	tem		
The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume. Type a custom path: Browse		C:	51.1 GB	60.0 GB NTFS			
The location of the file share will be a new folder in the \Shares directory on the selected volume. Type a custom path: Browse Browse							
Type a custom path:     Browse      Previous     Next >     Crafe     Cancel			<b>.</b>			6 25/25	
Type a custom path:     Browse      Previous     Next >     Create     Cancel		The location of the file si volume.	hare will be a new fold	er in the \Shares di	rectory on the se	lected	
S Previous Next > Croate Cancel		O Type a custom path:					
< Previous Next > Create Cancel		T				Browse.	
< Previous Next > Create Cancel							
< Previous   Next > Create Cancel			Duration 1	Nexts		C	
there could be a set of the set o		-	< Previoùs	Next >	Create	Cancel	

### ภาพที่ 4.11 เลือกที่อยู่ของโฟลเคอร์

Select Profile   Share Name   Share Location   Share Name   Other Settings   Permission   Management Properties   Coda   Continuation   Results		
Select Profile   Share Name   Share Name   Other Settings   Management Properties   Outia   Contimuation   Results	ard 💶 🗖 🗙	
Specify share name: Server Services   Share Location Share name:   Share Name Share folder for transfer data   Other Settings Share folder for transfer data   Management Properties Local path to share:   Confirmation It the folder does not exist, the folder is created.   Results If the folder services   WINI-SelMPSVET/MD\Server Services		
Select Profile   Share Location   Share Name   Other Settings   Management Properties   Outs   Confirmation   Results		Specify share name
Select Profile   Share Location     Share Name   Share description:   Share Server Services     Other Settings   Permissions   Management Properties   Quota   Continuation   Results     Other Settings     Local path to share:   Cityline Settings     Interfolder does not exist, the folder is created.   Remote path to share:   VWIN-S4IMPSVE7MD\Server Services		speeny share hame
Share Location       Share Name         Share Name       Share description:         Other Settings       Permissions         Management Properties       Local path to share:         Quota       CiAShares/Server Services         Confirmation       If the folder does not exist, the folder is created.         Results       If the folder Structure Services         WININ-S4IIMPS/VET/MD/Server Services       I/WININ-S4IIMPS/VET/MD/Server Services		Salact Profile
Share Location     Share Name     Other Settings     Permissions     Mahagement Properties   Quota   Confirmation   Results     If the folder does not exist, the folder is created.     Remote path to share:   \WIN-S4IMPSVE7MD\Server Services		Share Losation
State Value   Other Settings   Permissions   Management Properties   Quota   Confirmation   Results:	ansfer data	Share Location Share description:
Permissions Management Properties Quota Confirmation Results Local path to share: \\WIN-S4IMPSVE7MD\Server Services \\WIN-S4IMPSVE7MD\Server Services		Other Fattings
Management Properties   Quota   Confirmation   Results   Local path to share:   \WIN-S4IMPSVE7MD\Server Services		Other Settings
Management Properties       Local path to share:         Quota       C\Shares\Server Services         Confirmation       If the folder does not exist, the folder is created.         Results       Remote path to share:         \\WIN-S4IMPSVE7MD\Server Services       Image: Comparison of the share image: Comparison o		Permissions
Ouota       CAShares\Server Services         Confirmation       If the folder does not exist, the folder is created.         Results       Remote path to share:         \\WIN-S4IMPSVE7MD\Server Services       Image: Cashares Services		Management Properties Local path to share
Results Remote path to share: \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		Cuota C:\Shares\Server S
Results Remote path to share: \\WIN-S4IMPSVE7MD\Server Services	r is created.	Confirmation I I the folder doe
\\WIN-S4IMPSVE7MD\Server Services		Results Remote path to sha
		\\WIN-S4IMPSVE7
z Presingue Navt Create Cancel	revious Next Create Cancel	
4 0 4 51 8	51 8	
ภาพท 4.12 กำหนดชอของ เฟลเดอร	เของ เพลเคอร	ภาพท 4.12

S



#### ภาพที่ 4.13 กำหนดสิทธิการใช้งานตาม Policy





#### 4.1.4 สร้างการScreening ผ่าน File Server Resource Management



	Create File Screen	3
File scre	een path:	
	Browse	
File ecr		
You ca	an either use properties from a file screen template or define quetom	
file scr	een properties.	
How d	o you want to configure file screen properties?	
HOW G		
۰	Derive properties from this file screen template (recommended):	
	Block Audio and Video Files 🛛 🗸	
0	Define custom file screen properties:	
~	Denne custom nie scieen propenies.	
	Custom Properties	
Su	mmary of file screen properties:	
	I. File screen:	
	Screening type: Active	
	File groups: Audio and Video Files	
	Motifications: Email, Event log	

### ภาพที่ 4.17 หน้าต่างการสกรีนไฟล์

	Create File Screen	
File scree	en path:	
C:\Share	es\Server Service\Data1 Browse	
File scre You ca file scre How do	een properties n either use properties from a file screen template or define custom sen properties.	
) () Sur	Derive properties from this file screen template (recommended): Block Audio and Video Files Define custom file screen properties: Custom Properties mmary of file screen properties:	
	- File screen: C:\Shares\Server Service \Data1 	
	Create Cancel	

ภาพที่ 4.18 เลือกที่อยู่ของโฟลเดอร์ที่ต้องการสกรีนไฟล์

	File Screen Pr	operties	on C:\Sha	res\Se	erver Service\Data1	>
Copy prop	erties from template	e (optional):				
Block Audio and Video Files Copy						
Settings	E-mail Message	Event Loa	Command	Report	1	
File scre	en path:					-
C:\Share	s\Server Service	Data 1				
Activ     Activ     Pass     File gro	ng type: ve screening: Do n ive screening: Allo oups	ot allow user	s to save una ave files (use	authorize for mon	ed files toring)	
Select	tile groups to block	к:				
	ackup Files ompressed Files mail Files kecutable Files			= [	Maintain file groups: Create	
	ffice Files ystem Files	I	>	~	To select a file group to edit, highlight its label.	
	l U		đ		<i>Ϊ</i> 1η	
OK Cancel						

### ภาพที่ 4.19 ตั้งค่าประเภทไฟล์ต่าง ๆที่ต้องการบล็อก

(



ภาพที่ 4.20 ตั้งค่าการบล็อกตาม Policy ขององค์กร

OK Cancel

File Screen Properties on C:\Shares\Server Service\Data1
Copy properties from template (optional):
Copy
Settings E-mail Message Event Log Command Report
areceusrune@gmail.com
Format: account@domain. Use semicolons to separate accounts.
Send e-mail to the user who attempted to save an unauthorized file E-mail message
Type the text to use for the Subject line and message.
notification, you can use Insert Variable to insert a variable in your text
Subject:
Message body:
User [Source to Owner] attempted to save [Source File Path] to [File Screen Path] on the [Server] server. This file is in the [Violated File Group] file group, which is not permitted on the server.
Select variable to inset
[Admin Email] V Insert Variable
Inserts the e-mail addresses of the administrators who receive the e-mail.
Additional E-mail Headers
UN Cancel
ภาพที่ 4.21 การแจ้งเตือบมอบิเตอร์ริ่งกรณีมีการวางไฟล์ที่ต้องห้ามมายังอีเมลของแอดมิน

#### 4.1.5 สร้างโควตาจำกัดการใช้งานโฟลเดอร์แชร์

\*\* File and Storage Services + Shares

SHARES All shares | 1 total

WIN-S4IMPSVE7MD (1)

Name Quota Management File Screening Management Storage Reports Management Classification Management File Management Tasks

Filter

Share

• کی

Servers

Volumes

Disks

iSCSI

File Action View Help le 🔿 🖬 🗟 🖬

File Server Resource Manager (Local)
 A Quota Management
 Storage Reports Management
 Gasification Management
 File Storage Reports Management
 File Management Tasks

76

Storage Pools

Work Folders

9

111

i

Ξ÷.

in ⊳

erver Mar

₽ 🗐 ▾ 🐨

ภาพที่ 4.22 เลือกเมนู Tools เพื่อใช้ฟีเจอร์ FSRM

File Server Resource Man

Local Path

ſula

TASKS 🔻



ภาพที่ 4.23 หน้าต่างการใช้การกำหนดโควตา

- 🗇 🗙

- 0 ×

• 🕄 | 🚩 Manage

VOLUME

(C:) Capacity:

14.9% Used

Go to Volume

QUOTA

Component Services Computer Management

Defragment and Optimize Drives Event Viewer

File Server Resource Manager iSCSI Initiator

ODBC Data Sources (32-bit)

ODBC Data Sources (64-bit)

Local Security Policy

Performance Monitor Resource Monitor Security Configuration Wizard

System Information Task Scheduler

Windows Firewall with Advanced Security

Actions

File Server Resource ... Connect to Another C. Configure Options... View 📑 Export List... Help

Windows Memory Diagnostic Windows PowerShell Windows PowerShell (x86)

Windows PowerShell ISE Windows PowerShell ISE (x86) Windows Server Backup

Services System Configuration



### ภาพที่ 4.24 กำหนดโลวตาใหม่เพื่อกำหนดเพดานโลวตาตาม Policy

T

C:\Shares\Server Service\Quota exceed limit test Browse	
Create quota on path	
<ul> <li>Auto apply template and create quotas on existing and new subfolders</li> </ul>	
Quota properties	
You can either use properties from a quota template or define custom quota properties.	
How do you want to configure quota properties?	
O Derive properties from this quota template (recommended):	
100 MB Limit	
Define custom quota properties	
Custom Properties	
Summary of quota properties:	
Limit: 100 MB (Hard)	
···· Notification: 1	

ภาพที่ 4.25 เลือกโฟลเดอร์ที่จะทำการโควตา

Quota Properties of C:\Shares\Server Service\Quota exceed limit t
Copy properties from quota template (optional):
100 MB Limit Copy
Settings
Quota path:
C:\Shares\Server Service\Quota exceed limit test
Description (optional):
Course by the second se
Space limit
100.000 MB ¥
<ul> <li>Hard quota: Do not allow users to exceed limit</li> </ul>
Hard quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)
Hard quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)      Notification thresholds
Hand quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Transhold     Empire Exact Log Command Penet
Hard quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Threshold E-mail Event Log Command Report
Hard quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Threshold E-mail Event Log Command Report
Hand quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Threshold E-mail Event Log Command Report
Aard quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Threshold E-mail Event Log Command Report
Hand quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Threshold E-mail Event Log Command Report
And quota: Do not allow users to exceed limit         Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)         Notification thresholds         Threshold         Email       Event Log         Add         Edit
Add       Edt
Hand quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Threshold E-mail Event Log Command Report     Add Edit Remove     Disable quota
Hand quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Threshold E-mail Event Log Command Report     Add Edit Remove     Disable quota
Hand quota: Do not allow users to exceed limit     Soft quota: Allow users to exceed limit (use for monitoring)     Notification thresholds     Threshold E-mail Event Log Command Report     Add Edit Remove     Disable quota

### ภาพที่ 4.26 เลือกประเภทการ โควตา

Quota Properties of C:	\Shares\Sei	ver Service	Quota ex	ceed li	imit t
Copy properties from quota ter	mplate (optional)	):			
100 MB Limit				~	Сору
Settings					
Quota path:					
C:\Shares\Server Service\(	Quota exceed lir	nit test			
Description (optional):					
Out of quota limit , Please co	ontact Administr	ator			
Constant and					
Space limit					
1 MB	~				
Hard quota: Do not allo	w users to exce	ed limit			
O Soft quota: Allow users	to exceed limit	(use for monit <mark>ori</mark> r	ng)		
Notification thresholds					
Threshold	E-mail	Event Log	Command	Repo	ort
			_		-
Add Edit.	Ren	love			
Disable quota					
					-
			OK		Cancel

ภาพที่ 4.27 กำหนดโควตาเพื่อเตรียมทำการทดสอบ

		Create	Quota	
Quota p	ath:			
C:\Shar	res\Server Servic	ce\Quota excee	d limit test	Browse
Crea	ate quota on path	E.		
) Auto	apply template a	and create quota	as on existing and ne	w subfolders
Quota	properties			
You ca	an either use prop properties.	perties from a qu	ota template or defin	e custom
Low	la van wort ta aa	unfigure quate er	anadiaa?	
How d	Device want to co	onfigure quota pr	operties ?	N
2	Denve propertie	is from this quota	a tempiate (recomme	ndea):
	100 MB Limit		<u>×</u>	
۲	Define custom of	quota properties		
	Custom Prope	erties		
C.	immony of quictors	proportion:		
50	- Quota: C:\Sha	ares\Server Serv	ice\Quota exceed li	mittest
	- Limit: 1.00	MB (Hard)		init toot
	- Notification	n: 1		7
				1 (1)

#### ภาพที่ 4.28 ตรวจสอบรายละเอียดโควตา





#### 4.1.6 ทดสอบการวางไฟล์ที่อนุญาตและไม่อนุญาตและทดสอบการใช้งานไฟล์เกินโควตา

**ภาพที่ 4.30** ทำการทคสอบจากเครื่องผู้ใช้งานเข้าไปยังโฟลเดอร์แชร์บนเซิร์ฟเวอร์

(



ภาพที่ 4.31 ทดสอบการวางไฟล์ที่ถูกบล็อกไว้จะไม่สามารถวางได้



#### ภาพที่ 4.32 ใฟล์ประเภทที่ต้องห้ามจะไม่สามารถวางได้



ภาพที่ 4.33 ทคสอบโควตาโดยการวางไฟล์เกินขนาดไม่สามารถวางได้

#### 4.2 ผลการวิเคราะห์

10

หลังจากที่ได้ทำการทดสอบการจำกัดสิทธิ์การวางไฟล์ และ โควตา ตามจุดประสงค์ของ ผู้ทำโครงงาน ผลลัพธ์ที่ออกมานั้นตรงตามความต้องการของพี่พนักงาน ผู้มอบหมายงานใน การพัฒนาส่วนของการควบคุมสิทธิการวางไฟล์ และ การทำโควตา

### 4.3 วิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์

ผลลัพธ์ของโครงงานนั้นเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้จัดทำโครงงาน ในค้านประโยชน์ คือ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน ลคการใช้งานที่ไม่จำเป็น และเพื่อเป็นไปตาม ระเบียบการใช้งานขององค์กร แต่หากจะพูดถึงผลที่ตามมาหลังจากเริ่มใช้การจำกัดไฟล์และ การทำโควตา อาจเกิดผลกระทบกับความสะดวกสบายและความยืนหยุ่นในการใช้งานของผู้ใช้

### บทที่ 5

#### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน

สรุปผลการคำเนินงานในด้านของการทำงานและการทำโกรงงาน นับตั้งแต่วันแรกที่ได้ ก้าวเข้ามาทำงานที่สำนักงานการเกหะแห่งชาติ ตัวผู้จัดทำโกรงงานก็ได้รับความรู้และ ประสบการณ์มากมาย ทั้งที่มาจากการฝึกสอน อบรมจากพี่พนักงาน และจากการที่ได้ลงมือ ปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาต่าง ๆด้วยตนเอง แม้ว่าจะทำให้ต้องเกิดความติดขัด เพราะความไม่เป็น งานด้านเทคนิกบางอย่างของตัวผู้จัดทำเอง แต่ก็ผ่านไปได้ด้วยดี ต้องขอบกุณพี่พนักงาน ที่มอบ โอกาสแม้จะทำพลาด ในส่วนของโกรงงานจากการที่ได้ทดสอบผลลัพธ์ออกมาตรงตาม จุดประสงก์ และตัวผู้จัดทำโครงงานจะนำข้อผิดพลาดต่าง ๆมาปรับปรุงแก้ไข เพื่อพัฒนา ตนเองต่อไป

#### 5.2 แนวทางการแก้ปัญหา

แนวทางการแก้ไขปัญหาที่สำคัญสำหรับตัวผู้จัดทำโครงงานคือ เมื่อพบปัญหาที่ไม่สามารถ แก้ไขได้ด้วยความรู้และความสามารถที่มีดังนั้น การศึกษาค้นคว้าจึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างมากเมื่อ ต้องพบเจอกับปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ ถึงแม้ในภายหลังจากการนำเสนอโครงงาน หรือ จบภาคการศึกษาระดับปริญญาตรีไปแล้ว แต่ตัวผู้จัดจะไม่หยุดที่จะศึกษา และแสวงหาความรู้ ใหม่ๆ มาพัฒน<mark>าตนเอง</mark>

#### 5.3 ข้อเสนอแนะจา<mark>กกา</mark>รดำเนินงา<mark>น</mark>

ในการทำงานตัวผู้<mark>จัดท</mark>ำโครงงาน<mark>ต้</mark>องขอขอบ<mark>กุณ</mark>ทางกา<mark>รเกห</mark>ะแห่งชาติที่เปิดโอกาสให้ตัว ได้เข้ามาแสวงหาประสบการณ์การทำงาน การฝึกฝนในเรื่องต่าง ๆ ดังนั้นในส่วนของการ ทำงาน ตัวผู้จัดทำนั้นมีเพียงความมุ่งหมายที่จะพัฒนาตนเอง เพื่อที่จะใช้ความรู้ ความสามารถที่ มี พัฒนาสายงานที่ทำเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการทำงานในอนากต

#### เอกสารอ้างอิง

 Suttipan Passorn, รู้จักกับ Active Directory และการติดตั้ง Domain Controller [Online], Available:

http://www.mvpskill.com/kb/%E0%B8%A3%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%88 %E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%9A-activedirectory-

%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3 %E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B8%94%E0%B8%95%E0%B8%B1.html [25 สิงหาคม 2560]

- GROUP8, 22 เมษายน 2555, ความสำคัญและประ โยชน์ของระบบเครือข่าย [Online], Available: http://group8-401-2.blogspot.com/ [25 สิงหาคม 2560]
- Google Guru, ประเภทและนามสกุลของไฟล์ชนิดต่าง ๆ [Online] Available: http://www.comnetwork.co.th/index.php?lay=show&ac=article&Id=539623196&Ntype= 9 [25 สิงหาคม 2560]



## **л ц Га а** л ми Га а у к л ми л п.

รายงานประจำสัปดาห์

2

VSTITUTE OV

#### ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

- የ የ	อ-สกุล	สิรภพ เหลืองอรุณ
ັງ	ัน เดือน ปีเกิด	23 พฤษภาคม 2535
เ	ระวัติการศึกษา	
រ	ะดับประถมศึกษา	ประถมศึกษาตอนปลาย
		โรงเรียน ขุมทองวิทยา
រ	ะดับมัธยมศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย ปี 2557
		โรงเรียน นวมินทราชินูทิศ เบญจมราชาลัย
ร	ะดับอุดมศึกษา	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
		สถาบันเทคโนโลยี ไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

T

- ไม่มี -

- ไม่มี -

ประวัติการทำงาน

ผลงานที่ได้รับ<mark>การตีพิมพ์ - ไ</mark>ม่มี -

STITUTE OV