

การจัดการคอมพิวเตอร์ด้วย ซอฟต์แวร์ IP-Guard

Computer Management by IP-Guard software

ุ กุ กุ โ น โ ล ฮ 7 / ¢

นาย บุญฤทธิ์ เลาหสุวรรณ

10

โครงงาน<mark>สหก</mark>ิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งขอ</mark>งการศึ<mark>กษาต</mark>ามหลักสูตร

ปริญญ<mark>าวิท</mark>ยาศาสตรบ<mark>ัณ</mark>ฑิต สาขาวิ<mark>ชาเ</mark>ทคโน<mark>โลยี</mark>สารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบ พ.ศ. 2561 O สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น

การจัดการคอมพิวเตอร์ด้วย ซอฟต์แวร์ IP-Guard

Computer Management by IP-Guard software

นาย บุญฤทธิ์ เลาหสุวรรณ

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบ

(

(

.....ประธานกรรมการสอบ

)

.....กรรมการสอบ

รศ.คร.<mark>อรรณ</mark>พ หมั่นสกุล)

...... อาจา<mark>รย์ที่</mark>ปรึกษา

)

STITUTE O ลิงสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน

10

ผู้เขียน คณะวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา พนักงานที่ปรึกษา ชื่อบริษัท ประเภทธุรกิจ/สินค้า การจัดการคอมพิวเตอร์ด้วย ซอฟต์แวร์ IP-Guard Computer Management by IP-Guard software นาย บุญฤทธิ์ เลาหสุวรรณ เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รศ.ดร.อรรณพ หมั่นสกุล นาย มงคล สดชื่น บริษัท โตโยต้ำ โบโชคุ เอเชีย จำกัด พัฒนา ออกแบบ ทดสอบ และจำหน่ายชิ้นส่วนอุปกรณ์ยานยนต์ ทั้งภายใน และภายนอก

บทสรุป

จากการที่ได้สหกิจศึกษา ณ ที่บริษัท โตโยต้า โบโชคุ เอเชีย จำกัด ได้รับมอบหมายให้นำ ตัวซอฟต์แวร์ IP-Guard มาพัฒนาอัพเดทข้อมูลเพื่อนำไปจัดการ และควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ เป็นไปตามนโยบายของบริษัทรวมทั้ง การจัดการสินทรัพย์ทั้ง ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของแผนก IT โดยก่อนที่จะนำตัวซอฟต์แวร์ IP-Guard มาใช้งานได้นั้นจำเป็นจะต้องมีการเก็บรวบรวมข้อมูล ของพนักงานในแต่ละแผนก แต่ละโซน รวมทั้งจำเป็นจะต้องทำเอกสารเลเอ้าท์ A3 เพื่อนำไปใช้ใน การรวบรวมข้อมูลอีกด้วย หลังจากทำการรวบรวมข้อมูลที่ต้องการมาแล้ว ก็จำเป็นที่จะต้องมีการ กัดกรองข้อมูลต่าง ๆเพื่อให้ข้อมูลนั้นมีความถูกต้องสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้งานในระบบ หลังจากนั้น จะทำการจัดหมวดหมูเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแผนก และกำหนดนโยบายให้กับคอมพิวเตอร์แต่ละ กลุ่ม ให้เป็นไปตามกฎระเบียบของบริษัท

STITUTE O

Project's name	Computer Management by IP-Guard software
Writer	Mr.Boonyarit Laohasuwan
Faculty	Faculty of Information Technology , Information Technology Program
Faculty Advisor	Assoc.Prof.Annop Monsakul, Ph.D.
Job Supervisor	Mr.Mongkon Sodsurn
Company's name	TOYOTA BOSHOKU ASIA Co., LTD
Business Type/Product	Development, design, testing and sale of automotive parts both inside and outside.

Summary

a

81

After practicum at Toyota Boshoku Asia Co., LTD The first assignment is that to update data on IP-Guard software to use for Apply security in the Company Before using this software, The first step is collected all data of employee each department, each zone, then preparing layout A3 document. Apart from that, checking the data is also necessary before using it in the system. The second assignment is determine policy or rules all IT equipment as Company Policy also following TBJ or Global HQ(Japan) Policy too.

(0)

กิตติกรรมประกาศ

ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท โตโยด้า โบโชคุ เอเชีย จำกัดเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 4 เดือนนั้น ได้รับความกรุณา และการดูแลจากบุคคลหลาย ๆท่าน ได้เรียนรู้การทำงานจริง และได้รับ ความรู้ต่าง ๆมากมาย ทำให้การปฏิบัติงานครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณ มงคล สดชื่น พนักงานที่ปรึกษา ซึ่งให้การดูแล และให้กำปรึกษาต่าง ๆใน การทำงาน รวมถึงตอบข้อสงสัยต่าง ๆอย่างกระจ่าง พร้อมทั้งแนะนำเทคนิคในการทำงาน ซึ่ง สามารถนำไปใช้ได้จริงรวมไปถึงพนักงานท่านอื่น ๆที่ให้การดูแล สั่งสอน และตอบข้อสงสัย รวมถึงเป็นที่ปรึกษา และคอยให้ข้อมูลในด้านต่าง ๆในการทำงาน ทำให้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ตลอดระยะเวลา 4 เดือนที่ผ่านมาเป็นความทรงจำที่น่าประทับใจ ขอขอบพระคุณทุนท่านไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

10

บุญฤทธิ์ เลาหสุวรรณ



		หน้า
บทสรุป		ๆ
กิตติกรรมประกาศ		1
สารบัญ		จ
สารบัญตาราง		ୟ
สารบัญรูปภาพ		ณ

บทที่

1.บทนำ

10

(u โ ล *ยั ๅ* , 1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

- 1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร
- 1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร
- 1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย
- 1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา
- 1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา
- 1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน
- 1.9 ผลที่กาดว่าจะ ได้ครับจากการปฏิบัติงานหรือ โครงงานที่ได้รับมอบหมาย
- 1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

2.ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฎีที่<mark>ใช้</mark>ในก<mark>ารปฏิ</mark>บัติงาน

2.1.1 นิยา<mark>มของ</mark> Safety และ Security

2.1.1.1 Safety

2.1.1.2 Security

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้<mark>ในการ</mark>ปฏิบัติงาน

2.2.1 IP-guard Overview

2.2.2 Solution

2.2.2.1 การป้องกันการรั่วใหลของข้อมูล Data Loss Prevention Solution

1

2

3

3

3

3

4

4

5

6

6

6

6

6

7

7

8

8

สารบัญ(ต่อ)

2.2.2.2 การควบคุมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และการใช้	11
2.2.2.3 โซลูชั่นการจัดการระบบ (Systems Management Solution)	13
2.2.2. <mark>4 ระบบการป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร</mark>	14

บทที่

T

3.แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	16
3.1 แผนงานปฏิบัติงาน	16
3.2 รายละเอียด โครงงาน	18
3.2.1 การทำแบบตรวจสอบเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล	18
3.2.2 การตรวจสอบและประมวลผลข้อมูล	19
3.3 ขั้นตอนการคำเนินงานที่ปฏิบัติงานหรือโกงงาน	20
3.3.1 การเกี่บรวบรวมข้อมูล	20
3.3.2 การตรวจสอบสถานะของข้อมูล	26
3.3.3 การจัคสรรข้อมูลและ กรอกข้อมูล ลง IP-Guard	31
3.3.4 การกำหนด Policy	38
4.สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ	51
4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	51
4.1.1 ส่วนของการเข้าใช้งาน System IP-Guard ผ่านทาง Remote Desktop Connection	51
4.1.2 ส่วนของการเข้าใช้งาน IP-Guard System	53
4. <mark>1.3 การเกี่บ L</mark> og ตา <mark>ม</mark> Policy Default ที่กำหนดขึ้น	56
4. <mark>1.4 ส่วนของ</mark> Policy ที่ได้ว <mark>างแผนออกแบบแ</mark> ละกำห <mark>นดขึ้น</mark>	59
4.1.5 IP-Guard Asset Management	60
4.2 ผลการวิเคราะห์ <mark>ข้อมูล</mark>	64
4.2.1 ผลก <mark>ารวิเค</mark> ราะห์การจัด <mark>ก</mark> ารปรับปรุงพั <mark>ฒน</mark> าตัว IP <mark>-Guar</mark> d System	64
4.3 วิเคราะห์ข้อมูล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมาย	
การปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงงาน	65

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
5.บทสรุปและข้อเสนอแนะ	67
5.1 สรุปการคำเนินงาน	67
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	67
5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน	68
เอกสารอ้างอิง	69
ภาคผนวก ปปลิสาร	70
ภาคผนวก ก การติดตั้งซอฟต์แวร์ IP-Guard ลงในเครื่อง Client	70
ภาคผนวก ข การแก้ไขปัญหาของ Client โดยการรีโมทคอนโทรล	77
ภาคผนวก ค แผนงาน และ รายงานประจำสัปดาห์	84

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

106

สารบัญตาราง

ตารางที		หน้า	ł
ตารางที่ 3.1 แผนงานปฏิบัติงาน		17	
ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบจุดประส	งค์ และ ผลที่ได้รับจากเ	าการปรับปรุง	
แก้ใบและพัฒนา System I	P-Guard	65	

n í u Í a ð 7 s Na í u Í a ð 7 s S

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่

T

ภาพที่ 1.1 สัญลักษณ์บริษัท	1
ภาพที่ 1.2 ระบบจัดการองก์กร	2
ภาพที่ 2.1 โมดูลทั้ง 15 โมดูลของ IP-Guard	8
ภาพที่ 2.2 Functions Software ในการจัดการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล	9
ภาพที่ 2.3 Functions Software ในการจัดการการควบคุมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และการใช้	11
ภาพที่ 2.4 Functions Software ในการจัดการโซลูชั่นการจัดการระบบ	13
ภาพที่ 2.5 ระบบการป้องกันเครื่องกอมพิวเตอร์ภายในองค์กร	15
ภาพที่ 3.1 รูปแบบขั้นตอนในการทำแบบสำรวจข้อมูล	18
ภาพที่ 3.2 แบบการนำข้อมูลมาตรวจสอบและนำข้อมูลไปจัดเรียง	19
ภาพที่ 3.3 รูปหัวข้อข้อมูลที่ต้องการจะสำรวจ พร้อมตัวอย่างข้อมูล	20
ภาพที่ 3.4 การสำรวจประชากร หรือ พนักงานทั้งหมดของทางบริษัท รายชื่อ, รหัส และแผนก	21
ภาพที่ 3.5 การสำรวจ เลเอ้าท์ ที่นั่งของพนักงานแต่ละโซน และนำไปเปรียบเทียบ กับ	
เลเอ้าท์ เก่าของทางบริษัท	21
ภาพที่ 3.6 เอกสาร เลเอ้าท์ A3 ที่รวบรวมมาของฝั่ง QC 72 ถึง 80 คน โคยประมาณ	22
ภาพที่ 3.7 เอกสาร เลเอ้าท์ A3 ที่รวบรวมมาของฝั่ง Admin หรือ Business Zone 90	
ถึง 100 คนโดยประมาณ	23
ภาพที่ 3.8 เอกสาร เลเอ้าท์ A3 ที่รวบรวมมาของฝั่ง R&D 110 ถึง 130 คน โดยประมาณ	24
ภาพที่ 3.9 เอกสาร เลเอ้าท์ A3 ที่รวบรวมมาของฝั่ง PE 50 ถึง 60 คนโดยประมาณ	25
ภาพที่ 3.10 ข้อมูลที่ทำการสำรวจมาของแต่ละแผนกในเอกสาร เลเอ้าท์ ที่นั่ง A3	26
ภาพที่ 3.11 การนำ ชื่ออุปกรณ์และรหัสพนักงานมาตรวจสอบว่าถูกต้องตรงตามการใช้งานหรือไม่	27
ภาพที่ 3.12 การตรว <mark>งสอบชื่อเครื่อ</mark> งและ <mark>ก</mark> ารล <mark>ีอกอินใช้งาน จะแส</mark> ดงรหัส <mark>พนักง</mark> านว่าใช้งาน	
ุตรงตามข้อมูลที่ <mark>สำรว</mark> จมาหรือไม่	27
ภาพที่ 3.13 การนำรหัสพนัก <mark>งานที่</mark> ได้จากตัว IP-Guard ไปตรวจสอบชื่อพนักงาน และ	
แผนกที่ทำงาน ใน Active Directory Users and Computers (AD)	28
ภาพที่ 3.14 นำชื่อและแผนก <mark>มาตร</mark> วจสอบที่นั่ง <mark>ขอ</mark> งพนักงาน	29
ภาพที่ 3.15 นำเอาข้อมูลชื่อพนักงานรหัสและแผนกมาตรวจสอบในเอกสาร	
ของทาง HR เพื่อความถูกต้องและเป็นข้อมูลปัจจุบัน	29
ภาพที่ 3.16 เอกสารเลเอ้าท์และข้อมูลเกี่ยวกับโน้ตบุ๊ค อุปกรณ์ของพนักงานฉบับสมบูรณ์	30
ภาพที่ 3.17 การจัดหมวดหมูแบบดั้งเดิม	31

ณ

หน้า

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่

ภาพที่ 3.18	การจัดหมวดหมูตามแผนก	31
ภาพที่ 3.19	การแบ่งกลุ่มคนไทยและคนญี่ปุ่น	31
ภาพที่ 3.20	ตรวจสอบรหัสพนักงานและชื่ออุปกรณ์	32
ภาพที่ 3.21	ทำการข้ายอุปกรณ์ไปตามแผนกที่ตรงตามเลเอ้าท์และ	
	ตรวจดูว่าเป็นพนักงานคนไทยหรือญี่ปุ่น	33
ภาพที่ 3.22	ทำการข้าขอุปกรณ์ตามกรุ๊ปเรียบร้อยจะแสดงว่าอยู่กรุ๊ปไหนและเป็นกรุ๊ปไทยหรือญี่ปุ่น	33
ภาพที่ 3.23	ขั้นตอนการสร้าง Property เพื่อกรอกข้อมูล	34
ภาพที่ 3.24	ตัว Property ที่สร้างขึ้นเพื่อกรอกข้อมูลต่าง ๆลงในระบบ	35
ภาพที่ 3.25	เลือกเครื่องอุปกรณ์ที่ต้องการกรอกข้อมูล	36
ภาพที่ 3.26	เลือกแผนกและชื่ออุปกรณ์จากข้อมูลที่หามาแล้วนำเลข Fix Asset กับ	
	Accept Date ไปกรอกใน IP-Guard	36
ภาพที่ 3.27	เลือกหัวข้อของข้อมูลที่ต้องการกรอกและกรองข้อมูลตามเลเอ้าท์	
	ที่ทำการสำรวจและตรวจสอบมา	37
ภาพที่ 3.28	ข้อมูลที่กรอกแล้วจะแสดงในหน้าจอ Asset Management	38
ภาพที่ 3.29	Policy ทั้งหมดที่ตัว IP-Guard สามารถจัดการและควบคุมได้	38
ภาพที่ 3.30	Policy ที่กำหนดขึ้นในส่วนของ Basic Policy	39
ภาพที่ 3.31	การกำหนด Policy ในส่วนของ Control Panel และการแจ้งเตือนเมื่อ User เข้าใช้งาน	39
ภาพที่ 3.32	การกำหนด Policy ในส่วนของ Computer Management และ	
	การแจ้งเตือนเมื่อ User เข้าใช้งาน	40
ภาพที่ 3.33	การกำหนด Policy ในส่วนของ System ในระบบปฏิบัติการ Windows	40
ภาพที่ 3.34	การกำห <mark>นุด Policy ใน</mark> ส่วนข <mark>อ</mark> ง Active X กำหนดไม่ให้ยูสเซ <mark>อร์สา</mark> มารถใช้งานได้	41
ภาพที่ 3.35	Policy ที่กำหนดขึ้นในส่วนของ Device Policy	42
ภาพที่ 3.36	การกำหนด Policy Others device เปิด Allow ให้สามารถใช้งานได้	
- 1	แต่ Block device ที่ไม่มีการ Register กับระบบ	42
ภาพที่ 3.37	การกำหนด Poli <mark>cy ใน</mark> ส่วนของการใช้งาน Network ภายนอก ตามกฎของบริษัท	43
ภาพที่ 3.38	การกำหนด Policy USB Device Block การใช้งาน USB ที่ไม่ได้รับการอนุญาต	43
ภาพที่ 3.39	การกำหนด Policy เกี่ยวกับการ Share file ด้วย บลูทูช	44
ภาพที่ 3.40	การกำหนด Policy เกี่ยวกับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ โทรศัพท์มือถือ	44
ภาพที่ 3.41	การกำหนด Policy การใช้งาน Storage หรือ อุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลอ่านข้อมูลต่าง ๆ	45

หน้า

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3.42 Policy ที่กำหนดขึ้นในส่วนของ Application Policy	46
ภาพที่ 3.43 Application Policy Block ที่สร้างขึ้นเพื่อการจัดการ ถือคคอมพิวเตอร์ และ	
ตัดการเชื่อมต่อ เวลามีการใช้งาน แอพพลิเกชั่น ที่ไม่ได้รับอนุญาต	47
ภาพที่ 3.44 Application Policy Allow ที่สร้างขึ้นเพื่อการอนุญาตให้ใช้งานโปรแกรมที่มีการร้องขอ	47
ภาพที่ 3.45 Defaults Policy ที่กำหนดขึ้นใช้งานกับทุกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเครื่อข่ายของทางบริษัท	48
ภาพที่ 3.46 การแจ้งเตือนเวลาเปิด Control panel ในกรณีไม่อนุญาตให้เปิดใช้งาน	49
ภาพที่ 3.47 การ บลีอก ตัว Modify computer name ของ IP-Guard	49
ภาพที่ 3.48 การแจ้งเตือนเมื่อมีการเสียบใช้งาน USB ที่ไม่ได้ทำการ Register	50
ภาพที่ 3.49 เปิดการ บล็อก การใช้งานไวไฟ อะแดปเตอร์ในส่วนของ Device แต่เกิดปัญหา	
ทำให้ไม่สามารถใช้งานอินเตอร์เน็ตไวไฟ ภายในของบริษัทได้เลย	50
ภาพที่ 4.1.1.1 หน้าตาตัว Remote Desktop บนระบบปฏิบัติการ Windows	51
ภาพที่ 4.1.1.2 หน้าตาระบบปฏิบัติการของตัว IP-Guard System	52
ภาพที่ 4.1.2.1 ตัวอย่างกลุ่มแผนกของบริษัทที่แบ่งเอาไว้ของแผนก IS	53
ภาพที่ 4.1.2.2 หน้าแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์นั้น ๆในฐานข้อมูลของระบบ IP-Guard	53
ภาพที่ 4.1.2.3 หน้าจอแสดงสถานะการใช้งานแอพพลิเกชั่นของผู้ใช้	54
ภาพที่ 4.1.2.4 หน้าแสดงข้อมูลการใช้งานช่องทางของผู้ใช้	55
ภาพที่ 4.1.3.1 หน้าจอแสดงประวัติการเปิดปิด ล็อกอินล๊อกเอ้าของผู้ใช้	56
ภาพที่ 4.1.3.2 หน้าแสดงประวัติการใช้งานแอพพลิเกชั่น	56
ภาพที่ 4.1.3.3 หน้าแสดงประวัติการใช้งานเอกสาร	57
ภาพที่ 4.1.3.4 หน้าจ <mark>อแสดงประวัติการย้า</mark> ยข้อมู <mark>ลหรือ</mark> ทำสำเนา <mark>ข้อ</mark> มูล	57
ภาพที่ 4.1.3.5 หน้าจ <mark>อ</mark> แสดง <mark>ประวั</mark> ติการใช้งานตัว Policy ของผู้ใช้	58
ภาพที่ 4.1.4 หน้าจอแสดงสถ <mark>านะ</mark> การเปิดใช้งา <mark>น</mark> ของ Policy	59
ภาพที่ 4.1.5.1 หน้าจอแสดง <mark>ข้อมูล</mark> ฮาร์ดแวร์ As <mark>s</mark> et บนตัว IP-Guar d	60
ภาพที่ 4.1.5.2 หน้าจอแสดง <mark>ข้อมูล</mark> ตัวซอฟต์แวร <mark>์A</mark> sset บนตัว <mark>IP-G</mark> uard	61
ภาพที่ 4.1.5.3 หน้าจอแสดง Patch ต่าง ๆที่เจอ และแสดงว่าอุปกรณ์เครื่องไหนยังไม่ได้ติดตั้ง Patch	61
ภาพที่ 4.1.5.4 หน้าจอแสดงรายชื่ออุปกรณ์ต่าง ๆที่มีตัว Patch ที่ต้องติดตั้งหรือทำการติดตั้งแล้ว	62
ภาพที่ 4.1.5.5 หน้าต่างแสดง Vulnerability แบบให้ความสำคัญกับหัวข้อ	62

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
อาพที่ 4.1.5.4 เหมือน่างแสดง Walnamb II เกมเบรียงสวนรวยสื่อองโอรณ์	62
ภาพที่ 4.1.5.6 ที่น้ำตางกันที่จุ่ง นักษณฑร์ แบบมวงจุทามว่างของประกั	03
ท พพพ 4.1.5.7 พน เขอแสดงการสบ เบรแกรมตาจ "เออกจ กอุบกรณ	63
	71
รูบภาคผนวกกท 1.2 การตงคาการคนหาเครองคอมพวเตอรจากเลข IP Address	71
รูปภาคผนวก ก ท 1.3 หน้าจอการตั้งคาการค้นหาอุปกรณด้วยเลข IP	72
รูปภาคผนวก ก ที่ 1.4 หน้าจอแสดงชื่อและอุปกรณ์พร้อม โดเมนในวง IP ที่ค้นหา	72
รูปภาคผนวก ก ที่ 1.5 การเลือกอุปกรณ์เพื่อทำการรีโมทติดตั้ง	73
รูปภาคผนวก ก ที่ 2.1 โฟลเดอร์ที่เก็บตัวติดตั้ง IP-Guard ในไดร์กลางของทางบริษัท	74
รูปภาคผนวก ก ที่ 2.2.1 กด Next เพื่อติดตั้ง	74
รูปภาคผนวก ก ที่ 2.2.2 กด Install เพื่อติดตั้งแบบแมนนวล	75
รูปภาคผนวก ก ที่ 2.2.3 รอการติดตั้งซอฟต์แวร์ IP-Guard เสร็จสิ้น	75
รูปภาคผนวก ก ที่ 2.2.4 หน้าตาตัว Application install	76
รูปภาคผนวก ข ที่ 1 หน้าตาโปรแกรม Remote Desktop Connection บนระบบปฏิบัติการ	78
รูปภาคผนวก ข ที่ 2 หน้าตาไอคอน IP-Guard V3 Console	78
รูปภาคผนวก ข ที่ 3 หน้าจอแสดงฟังก์ชั่นของซอฟต์แวร์ IP-Guard	79
รูปภาคผนวก ข ที่ 4 หน้าจอแสดงข้อมูลของอุปกรณ์พร้อมแสดงผู้ใช้งาน	79
รูปภาคผนวก ข ที่ 5.1 หน้าจอแสดงการส่งข้อความแจ้งเตือนไปยังอุปกรณ์เครื่องนั้นๆ	80
รูปภาคผนวก ข ที่ 5.2 หน้าจอการเขียนข้อความแจ้งเตือนให้กับ ผู้ใช้งานกนนั้นๆ	80
รูปภาคผนวก ข ที่ 5.3 หน้าจอแสดงสถานะการส่งข้อความแจ้งเตือน	80
รูปภาคผนวก ข ที่ 5.4 หน้าจ <mark>อการ</mark> แจ้งเตือนบน <mark>หน้าจอข</mark> องยูสเซ <mark>อ</mark> ร์	81
้รูปภาคผนวก ข ที่ 6.1 หน้าจ <mark>อแสด</mark> งเมนูการรี โมทคอน โทรล	81
รปภาคผนวก ข ที่ 6.2 หน้าจ <mark>อแสด</mark> งข้อความเตือนก่อนการรีโมทุกอนโทรล	82
รปภาคผนวก ข ที่ 6.3 หน้าจ <mark>อแสด</mark> งตัวเลือกว่าต้องการให้พบักงานรับรัก <mark>ว่ารี โ</mark> มทุคอน โทรลหรือไม่	82
รูปกาลผมาก ๆ ที่ 6.3. หน้าจอแสดงการออบโทรลเอรื่อง Client	83
	05

iC

STITLITE OF

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

10

ภาษาไทย	: บริษัท โตโยต้ำ โบโชคุ เอเชีย จำกัด
ภาษาอังกฤษ	: TOYOTA BOSHOKU ASIA Co., LTD
ที่อยู่	: 801 ถนน กาญจนาภิเษก แขวง ประเวศ เขต ประเวศ กรุงเทพมหานคร
10250	

TOYOTA BOSHOKU ASIA

ภาพที่ 1.1 สัญลักษณ์บริษัท

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

เป็นผู้ให้บริการลู<mark>กก้า</mark>ด้วยการพัฒนา ออกแบบ ทดสอบ และจำหน่ายชิ้นส่วนอุปกรณ์ยาน ยนต์ทั้งภายใน และภายน<mark>อกที่</mark>มีคุณภาพ ความคงทนและตรงตามแบบที่ลูกก้าต้องการ หลังจากนั้น จะทำการส่งต่อไปให้กับฝ่<mark>ายผลิ</mark>ตหรือบริษัทในกลุ่ม TBAS ที่ทำหน้าที่ในส่วนของการผลิต

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

1.

บริษัท โตโยด้า โบโชคุ เอเชีย จำกัด (TOYOTA BOSHOKU ASIA Co., LTD) เริ่มแรก ก่อตั้งบริษัทชื่อ Toyodabo Asia Co.,Ltd. ควบรวมกิจการกับบริษัท TNAT (Thailand) Co.,Ltd และ ใด้เปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น Toyota Boshoku Asia Co., Ltd. ทางบริษัทมีโซนขนาคใหญ่สี่แห่งในกลุ่ม บริษัท Toyota Boshoku แบ่งออกเป็น North America region, Global HQ (Japan), China region, Europe region

ไซต์ญี่ปุ่นเป็นจุคศูนย์กลางหลัก และก่อตั้งขึ้นเป็นแห่งแรกของโลกในกลุ่โตโยต้า โบโชคุ TBAS เป็นสำนักงานใหญ่ในภูมิภาคอาเซียนซึ่งภูมิภาคอาเซียนมี 19 หน่วยงานผลิต และมี 10 ประเทศเข้าร่วม TBAS ได้รับข้อมูลจาก Global HQ(Japan) และทาง TBAS จะทำการกระจายข้อมูล การกระจายสินค้าไปยังแต่ละบริษัทในภูมิภาคอาเซียน



1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง : IT Support

หน้าที่ : รับผิดชอบดูแลฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่ายภายในและจัดการ ปัญหาที่ผู้ใช้เจอในระบบหรือกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ใช้ ใช้งาน และทำการแก้ไขตัว ระบบหรือซ่อมแซมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์นั้น ๆตามเกสที่พบเจอการจัดการกับอุปกรณ์ที่ ใช้งานครบตามกำหนดอายุของบริษัท (5ปี) การเข้าประชุมของทางแผนกเองหรือกับเอาท์ ซอร์ซ และรวบรวมข้อมูลการประชุมต่าง ๆของทางแผนก IT (Information system) พร้อม ทั้งเรียนรู้การจัดการกับระบบ SAP ERP การแก้ไข และกรอกข้อมูลการซื้อขาย รวมถึง เรียนรู้ Workflow การทำงานของโมดูลในระบบ SAP

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ	:นาย มงคล สดชื่น
ตำแหน่ง	: (หัวหน้าแผนกอาวุโส) Senior Supervisor

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มวันที	: 4 มิถุนายน พ.ศ. 2561
วันที่สิ้นสุด	: 28 กันยายน พ.ศ. 2561
รวมทั้งสิ้น	: 4 เดือน (17สัปดาห์)

1.7 ที่มาและความสำคั<mark>ญขอ</mark>งปัญหา

เนื่องจากทางแผ<mark>นก IS</mark> (Information System) <mark>ขอ</mark>งบริษัท โตโยต้า โบโชคุ เอเชีย ได้ทำการ จัดซื้อซอฟต์แวร์ IP Guard มาตามแผนงานโปรเจกประจำปี พ.ศ. 2560 เพื่อใช้งานในการควบคุม จัดการเก็บ Logs และตรวจสอบข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่ ณ ปัจจุบันยังใช้งานได้ไม่ ครบถ้วนตามความต้องการแต่แรก เนื่องจากไม่มีข้อมูลที่เพียงพอต่อการใช้งานอย่างเหมาะสม จากการตรวจสอบข้อมูล และการสื่อสารกับพนักงานที่ปรึกษาจึงได้ความเห็นที่ว่าจะทำ การ ปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลที่จำเป็นในการใช้งาน ให้สามารถนำระบบมาใช้งานอย่างมี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพิ่มความคุ้มค่าของตัวซอฟต์แวร์เองให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้งาน ได้หลากหลาย และสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆมากยิ่งขึ้น

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน

1.8.1 สามารถตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดเบื้องต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในเครือข่าย
ได้ เช่น เครื่องรุ่นอะไร ซื้อมาเมื่อไร ใครเป็นเจ้าของ ติดตั้งโปรแกรมอะไรบ้าง เป็นต้น

1.8.2 ผู้ดูแถระบบสามารถตรวจสอบทรัพย์สินประจำปีที่เป็นของแผนก IT ได้ที่อย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องเดินตรวจเช็กเป็นรายเกรื่อง

1.8.3 ผู้ดูแถระบบสามารถตรวจสอบการถะเมิดถิ่งสิทธิ์ในการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ไม่ได้รับ
อนุญาติให้ติดตั้งได้

 1.8.4 ผู้ดูแถระบบสามารถตรวจสอบย้อนหลังเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ได้ใน กรณีที่มีการทำผิดกฎของบริษัท

1.8.5 สามารถควบคุม และจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ตามนโยบายของบริษัทได้

1.8.6 สามารถเช็คข้อมูลแก้ไขอัพเคทข้อมูลได้

1.8.7 สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นบนอุปกรณ์โน๊ตบุ๊คของพนักงานได้รวดเร็ว และมีขั้นตอน ไม่จำเป็นต้องเข้าถึงตัวพนักงานในการแก้ไข

ี่ 1.9 ผลที่คาดว่าจะได้ครั<mark>บจา</mark>กการปฏิ<mark>บัติงานหรื</mark>อโค<mark>รงงานที่ได้</mark>รับมอบหมาย

1.9.1 สามารถนำความรู้เรื่องการจัดการระบบขององค์กรไปใช้งานได้เมื่อเข้าทำงาน
1.9.2 สามารถนำเทคโนโลยีที่ใช้งานในระหว่างปฏิบัติงานไปใช้ได้ในภายภาคหน้า
1.9.3 สามารถเข้าใจหลักการทำงานของระบบ SAP (Database) ในการนำมาใช้งานเกี่ยวกับ
ระบบฐานข้อมูล และ โมดูลในระบบ SAP
1.9.4 เข้าใจการทำงานของระบบ I-Mart และวิธีใช้งานต่าง ๆ ทั้งทางฝั่งของผู้ดูแลระบบ และ

 1.9.5 เรียนรู้การทำงานกับคนต่างชาติ และการร่วมงานกับคนญี่ปุ่น เพื่อนำไปใช้ปฏิบัติในการ ทำงานในอนาคต

 1.9.6 สามารถนำโปรเจคนี้ให้ทางสถานประกอบการที่เข้าไปปฏิบัติงานนำไปใช้งานได้อยากมี ประสิทธิภาพ และเพิ่มความกุ้มค่าของซอฟต์แวร์ IP Guard

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

10

IP-guard ซอฟต์แวร์ คือซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการจัดการคอมพิวเตอร์ในด้านของความปลอดภัยของ ข้อมูล รวมทั้งช่วยตรวจสอบตรวจเช็คการใช้งานของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ในองค์กร และสามารถ ตรวจเช็คทรัพสินธิ์ที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ไอที และซอฟต์แวร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

I-Mart คือ ระบบภายในองค์กร ใช้ในการแจ้งข่าวสารต่าง ๆให้กับคนในองค์กรรับทราบ ซึ้งมี จุดเด่นหลักคือ การทำงานโดยใช้ Workflow เข้ามาช่วย เช่น ระบบจัดซื้อภายใน และระบบลงเวลา เข้าออก เป็นต้น

SAP คือ โปรแกรมที่ช่วยจัดการสายงานทุกสายงานของธุรกิจให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ อย่าง รวคเร็ว และได้ข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ สามารถนำไปใช้ประกอบการคำเนินกิจกรรมของธุรกิจได้ และผู้บริหารสามารถเรียกดูข้อมูล และตรวจสอบข้อมูลสถานะของบริษัทได้ โดยทำหน้าที่จัดการ เกี่ยวกับทรัพยากรขององก์เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

โมคูล (Module) คือ ส่วนจำเพาะ เป็นส่วนประกอบของระบบที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับระบบอื่น โดย ตัวโมคูลเองจะมีกา<mark>รออกแบบ และคว</mark>บคุ<mark>มดัดแ</mark>ปลงภายใ<mark>น</mark>ตัวโม<mark>คูลเอ</mark>ง

ผู้ใช้ (User) คือ ผู้ที่ใช้คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ต่าง ๆเป็นเครื่องมือในอันที่จะทำงานให้บรรลุผล ผู้ดูแลระบบ (Admin) คือ ผู้ที่มีหน้าที่ในการจัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครื่อข่าย รวมทั้ง ระบบที่นำมาใช้งานในองค์กร

เลเอ้าท์ (Layout) คือ เอกสารต่ำแหน่งการจัดวางอุปกรณ์ทั้งหมดขององค์กร

Active Directory Users and Computers (AD) คือ ซอฟต์แวร์ที่ให้บริการจัดเก็บ directory ของ เครือข่ายเสมือนแหล่งรวบรวมรายชื่อ User (ผู้ใช้งาน) รายชื่อทรัพยากรใน ไว้ด้วยกัน บัญชีผู้ใช้ไป ยังรายชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ต่าง ๆที่ทำงานบนเครือข่าย

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1.1 นิยามของ Safety และ Security

2.1.1.1 Safety

หมายถึง ความปลอดภัยซึ่งจะเป็นเรื่องของการบริหารจัดการที่จะทำให้องค์กรหรือ หน่วยงานต่าง ๆที่นำระบบสารสนเทศไปใช้งานมีความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น กฎระเบียบการใช้งาน ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย การมีมาตรฐาน ISO เพื่อควบคุมองค์กรตามหลัก Information Security Risk Management (ISRM) ในการจัดการสารสนเทศองค์กร การออกกฎ พรบ.ว่าด้วยการ กระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 หรือกฎระเบียบที่ควบคุมการใช้งานระบบ สารสนเทศต่าง ๆรวมไปถึง จารีต จรรยาบรรณ ชั้นความลับของข้อมูล ต่างก็เป็นเรื่องของการ บริหารจัดการที่จะทำให้ระบบมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

2.1.1.2 Security

(0

หมายถึง ความมั่นคงซึ่งจะเป็นเรื่องของเทคนิควิธี ที่เกี่ยวกับ Network Operating System เช่น เทคนิคการ Config Firewall เทคนิคการเข้ารหัส และถอดรหัส เทคนิคการยืนยันตัวตนด้วยการ ลงลายมือชื่อดิจิทัล การทำ Penetration Testing เพื่อทำการทดสอบเจาะระบบ หรือการติดตั้งระบบ เพื่อป้องกันการต้อต้านผู้บุ<mark>กรุกเ</mark>ครือข่ายในองค์กร หรืออื่น ๆที่เกี่ยวข้องกับเทคนิควิธี อย่างไรก็ตาม Safety และ Security ต่างมีความสำคัญเท่าเทียมกันเพราะระบบจะต้องมีทั้งความ มั่นคง และปลอดภัยหรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งคือต้องมีทั้งการบริหารจัดการระบบที่ดี และการมี เทคนิคในการป้องกันระบบที่ดี เพื่อให้ระบบสารสนเทศมีประสิทธิภาพ หากงาดสิ่งใดสิ่งหนึ่งไปก็ จะทำให้ระบบไม่มีความมั่นคง และปลอดภัยฉะนั้นควรให้ความสำคัญทั้งสองด้าน

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 IP-guard Overview

10

IP-Guard เป็นซอฟต์แวร์ด้านการจัดการ Information technology ที่มีประสิทธิภาพ ถูก นำมาใช้เพื่อปกป้องข้อมูลภายในองค์กร การจัดการคอมพิวเตอร์ของพนักงาน และกิจกรรม ออนไลน์ และลดความยุ่งยากในการจัดการระบบ IP- guard มีประสิทธิภาพในการปกป้องทรัพย์สิน ทางปัญญา เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และลดภาระการจัดการด้านไอทีสำหรับองค์กรทุก ขนาด

นโลยี

IP-Guard มีคุณลักษณะที่ช่วยในการแก้ปัญหาส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นจากการใช้คอมพิวเตอร์ใน สำนักงาน ประกอบด้วย 15 โมดูล เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่แตกต่างกัน และ ประหยัดค่าใช้จ่าย แต่ละโมดูลมีประสิทธิภาพช่วยป้องกันข้อมูล ตรวจสอบผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ และ การเข้าใช้งานการเข้าถึงอินเตอร์เน็ต ลดขั้นตอนการจัดการ แต่ทางบริษัทซื้อตัวโมดูลมาใช้งาน เพียงแก่ 10 โมดูลเท่านั้น



ภาพที่ 2.1 โมคูลทั้ง15 โมคูลของ IP-Guard

2.2.2 Solution

TC

2.2.2.1 การป้องกันการรั่วใหลของข้อมูล Data Loss Prevention Solution

ซอฟต์แวร์ IP-Guard เป็น Data Loss Prevention (DLP) โซลูชั่น การป้องกันรักษาข้อมูล งององค์กร ช่วยให้องค์กรสามารถจัดการกับภัยคุกคาม ความเสี่ยงที่มีต่อระบบสารสนเทศของ องค์กร และป้องกันทรัพย์สินที่มีค่าขององค์กร ซอฟต์แวร์ IP-Guard มีคุณสมบัติที่หลายหลาย และ ลักษณะเฉพาะที่ช่วยองค์กรต่อต้านภัยคุกคามความปลอดภัยของข้อมูล และการรั่วไหลของข้อมูล ป้องกันเหตุข้อมูลสูญหายเสียหายจากความไม่ตั้งใจ การควบคุมป้องกันที่มีประสิทธิภาพของข้อมูล จากการใช้งานข้อมูลทั่วไป การเปลี่ยนที่อยู่จัดเก็บข้อมูล การโอนถ่ายข้อมูล ต่าง ๆองค์กรสามารถ ตรวจสอบติดตามการใช้งานข้อมูลจากส่วนกลางได้ ทั้งการบันทึกข้อมูล ผ่าน removable storage อีเมล์ โปรแกรมสนทนา การพิมพ์เอกสาร

ซอฟต์แวร์ IP-Guard ช่วยให้องค์กรลดการสูญเสีย และปกป้องข้อมูลที่สำคัญขององค์กร

8



ภาพที่ 2.2 Functions Software ในการจัดการป้องกันการรั่วใหลของข้อมูล

1) Effective Permission Control

10

ซอฟต์แวร์ IP-Guard เป็น DLP โซลูชั่น ในการจัดการสิทธิ์การเข้าถึงอุปกรณ์ Printer ,Email ,Rremovable storage device ,Instant messaging applications โปรแกรมต่าง ๆเอกสาร และ พอร์ตโพรโทคอลสื่อสารต่าง ๆนอกจากนี้ยังช่วยป้องกันจากคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีสิทธิ์เชื่อมต่อ เครือข่ายภายในเข้ามาในองค์กร ป้องกันการขโมยข้อมูลที่เป็นความลับ และแพร่กระจาย virus/ malware นอกจากนี้ผู้ใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาตยังไม่สามารถใช้ IM application และ Email ในการ ติดต่อกับบุคคลอื่นได้ และสามารถสร้างข้อกำหนด ให้ผู้ใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาต ไม่สามารถส่งอีเมล ไปยังโดเมน และผู้รับที่ไม่ได้รับอนุญาตได้

2) Comprehensive Monitoring

โซลูชั่น DLP ขอ<mark>ง IP-</mark>Guard ไม่เพียงแก่บันทึกพฤติกรรมการทำงานบนคอมพิวเตอร์ของ พนักงาน แต่ยังป้องกันข้อมูลที่เป็นความลับจากการละเมิดสิทธิ์ การโอนข้อมูลออกผ่านระบบ เครือข่าย และโอนข้อมูลผ่านอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆนอกจากนั้น ยังช่วยในการระบุจำกัดห้ามการ กระทำการใด ๆที่ไม่ถูกต้อง

9

3) Transparent Data Encryption

โซลูชั่น IP-Guard DLP สามารถเข้ารหัส และถอดรหัสข้อมูลที่จัดเก็บบน Removable devices ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ภายในองค์กร ด้วยวิธีการ Removable storage device management ซึ่ง เป็นการทำงานแบบที่ผู้ใช้งานไม่สามารถตรวจพบได้ นอกจากนี้ ยังทำการเข้ารหัสข้อมูลโดยจะให้ เฉพาะผู้ใช้ และคอมพิวเตอร์ที่ได้รับสิทธิอนุญาตเข้าถึงได้เท่านั้น

4) Powerful Logging

10

IP-Guard ช่วยให้องค์กรสามารถตรวจสอบการนำข้อมูลไปใช้ การบันทึกข้อมูลการทำงาน ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน และรวบรวมรายละเอียคสำหรับออกรายงานเพื่อตรวจสอบ และค้นหาพฤติกรรมที่กระทำผิดกฎหมาย

IP-Guard มีการส่งข้อความเตือน แบบ real-time ไปที่ผู้ใช้เมื่อผู้ใช้งานมีกระทำที่ผิดกฎ ผู้ใช้งานสามารถร้องขอให้ตรวจสอบการปฏิบัติหรือวิธีป้องกัน ถ้ามีผู้ใดฝ่าฝืนกฎข้อบังกับ ณ เวลา นั้นจะมีข้อความแจ้งเตือนปรากฏขึ้นมาเตือน Admin การกระทำที่ผิดกฎหมายจะถูกรวบรวมเก็บมา แสดงในรายงาน ช่วยให้ผู้ดูแลระบบมีความสะดวกในการจัดการ การป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล มีประสิทธิภาพ และข้อมูลที่เป็นความลับมีความปลอดภัย

2.2.2.2 การควบคุมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และการใช้ (Internet Computer and Internet Monitoring Solution)

IP-Guard ซอฟต์แวร์ มีโซลูชั่นการตรวจสอบติดตามการใช้งานอินเตอร์เน็ตขององค์กร ทำ การคัดกรองเว็บไซต์ ที่ไม่พึ่งประสงค์ให้ใช้งานหรือเว็บไซต์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน การใช้ งานอีเมล โปรแกรมแชท องค์กรสามารถควบคุมติดตามการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆการใช้งาน Bandwidth การส่ง และรับอีเมล การรับส่งข้อความต่าง ๆการจัดทำการใช้งานเอกสาร และการพิมพ์ ด้วยวิธีการเหล่านี้

IP-Guard ช่วยให้ควบคุมการใช้งานคอมพิวเตอร์ และอินเตอร์เน็ตของพนักงาน ช่วยบริษัท เพิ่มผลผลิต ประหยัดค่าใช้จ่าย ป้องกันทรัพย์สินของบริษัท ลดความเสี่ยงการรั่วไหลของข้อมูล และเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบ

IP-Guard ซอฟต์แวร์เพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุม เก็บบันทึก และเห็นพฤติกรรมการ ทำงานของพนักงานที่ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ และการใช้อินเตอร์เน็ต องค์กรสามารถประเมิน การปฏิบัติงานได้ง่าย และสะดวก รวมถึงการค้นหาพนักงานที่มีพฤติกรรมไม่เหมาะสม และทำผิด กฎข้อบังคับ สามารถรู้ถึงการใช้คอมพิวเตอร์ของพนักงาน ในระหว่างชั่วโมงปฏิบัติงาน IP-Guard ยังช่วยให้องค์กรสามารถควบคุมการทำงานของพนักงาน ในการอนุญาตหรือห้ามกระทำการใดใน การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างสมบูรณ์

(0)



ภาพที่ 2.3 Functions Software ในการจัดการการควบคุมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ และการใช้

1) Real Time Computer Monitoring

IP-Guard ช่วยให้องค์กรสามารถเห็นการทำงานทุกขั้นตอน ทำให้รู้ถึงประสิทธิภาพของ พนักงาน และอะไรก็ตามที่กระทำการที่เครื่องคอมพิวเตอร์ในชั่วโมงการปฏิบัติงาน

2) Computer and Internet Activity Logging

IP-Guard มีโซลูชั่นจับภาพหน้าจอ และเก็บบันทึกสิ่งที่พนักงานได้ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โหมดซ่อนตัว เพื่อตรวจสอบการใช้งานอินเตอร์เน็ต การจัดพิมพ์เอกสาร การเปิดเว็บไซต์ โปรแกรมสนทนา โปรแกรมต่าง ๆที่มีการเปิดใช้งาน การรับส่งอีเมล การเข้าถึงไฟล์เอกสาร ทุก อย่างจะถูกเก็บบันทึก และ IP-Guard สามารถออกรายงานได้สามารถรู้ และเข้าใจในสิ่งที่พนักงาน ทำผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

3) Powerful remote PC control

IP-Guard มีโซลูชั่นในการตรวจสอบอินเทอร์เน็ต ตรวจสอบ เก็บบันทึก และออกรายการ หรือเลือกออกดูเฉพาะส่วนที่สนใจต้องการในกิจกรรมที่เกิดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ IP-Guard สามารถตรวจสอบ และติดตาม ควบคุมการใช้เว็บไซต์ การใช้โปรแกรมส่งข้อความ หรือระบุ อนุญาตให้ใช้เฉพาะโปรแกรม ร่วมถึงการสั่งพิมพ์เอกสาร การใช้งาน Bandwidth เอกสาร และอื่น ๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์

4) Effective Bandwidth Control

10

การไม่ควบคุมการใช้อินเตอร์เน็ตรวมถึงการค้นหาข้อมูล เป็นการใช้ Bandwidth ที่ไม่มี ประสิทธิภาพ IP-Guard Computer and Internet Monitoring Solution ช่วยองค์กรควบคุม จัดสรร การใช้ Bandwidth ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการใช้งาน Bandwidth ในทางที่ผิด และเกิด Bandwidth เต็ม การใช้งาน Bandwidth ที่เหมาะสม ช่วยให้การทำงานภายในองก์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ใน ชั่วโมงทำงานปกติ

5) Instant Warnings and Alerts

IP-Guard ซอฟต์แวร์เป็นโซลูชั่นสำหรับจัดการที่ดี IP-Guard จะส่งข้อความแจ้งเตือนถึง หน้าจอพนักงาน ที่กระทำผิดกฎ เพื่อเตือนให้ทราบว่าสิ่งใหนที่สามารถปฏิบัติได้ และไม่สามารถ ปฏิบัติได้ในเวลาทำงาน ในขณะเดียวกัน Admin จะได้รับข้อความเตือนหากพบการกระทำที่ไม่ เหมาะสมของพนักงาน

2.2.2.3 โซลูชั่นการจัดการระบบ (Systems Management Solution)

IP-Guard ให้โซลูชันการจัดการระบบ IT ช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถดู และจัด IT Asset ของบริษัทได้จากส่วนกลาง ลดค่าใช้จ่าย และเพิ่มประสิทธิภาพขององก์กร นอกจากนี้ IP-Guard ยัง ช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถติดตาม IT Asset ลดขั้นตอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ การติดตั้ง Patch แก้ไขช่องโหว่ และการบำรุงรักษาระบบ นอกจากนี้ยังช่วยจัดการ IT Asset ในการติดตั้ง ซอฟต์แวร์ จากระยะไกล และติดตั้ง Patch อัตโนมัติ และยังสามารถตรวจจับ และหยุดคอมพิวเตอร์ จากภายนอกองก์กรที่เชื่อมต่อเข้ามาที่ระบบเครือข่ายขององก์กรได้ ทำให้ระบบมีเสถียรภาพ และ ปกป้องทรัพย์สินดิจิทัลขององก์กร และมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถทราบการเปลี่ยนแปลง ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ทั้งหมดได้ ลดการทำงานที่ซ้ำซ้อน และลดปริมาณงาน



ภาพที่ 2.4 Functions Software ในการจัดการโซลูชั่นการจัดการระบบ

1) Easy-to-use IT Asset Management

IP-Guard Systems Management ช่วยจัดเก็บบันทึกข้อมูลฮารด์แวร์ และซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของฮารด์แวร์หรือซอฟต์แวร์ IP-Guard จะทำการส่งข้อความแจ้งเตือนทันที เพื่อแจ้งให้ทราบ ด้วยโซลูชั่นการจัดการระบบ IP-Guard จึงสามารถจัดการทรัพย์สินด้าน IT ได้ รวดเร็วมากขึ้น

2) Remote Software Deployment

ด้วยโซลูชั่นนี้ทำให้สามารถแจกจ่ายซอฟต์แวร์ และติดตั้ง ตลอดจนถึงควบคุมคอมพิวเตอร์ ในระบบได้จากส่วนกลาง โดยไม่จำเป็นต้องเดินไปที่เครื่องคอมพิวเตอร์ และติดตั้งซอฟต์แวร์ทุก เครื่องที่ละเครื่อง สามารถส่งซอฟต์แวร์ไปให้กับผู้ใช้แล้วสอนการติดตั้ง ใช้งาน ด้วยวิธีนี้ช่วยให้ สะดวก ประหยัดเวลา ในการทำงาน

3) System Security Management

10

IP-Guard Systems Management Solution ช่วยให้ระบบมีความปลอดภัย มีเสลียรภาพด้วย การจัดการ Patch การจัดการช่องโหว่ และพึงก์ชันการตรวจจับการบุกรุก IP-Guard จะบรรจุลง และ ติดตั้งอัพเดท Patches จากไมโครซอฟต์ จัดการความเสี่ยง และป้องกัน จากเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายนอกที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายใน เพื่อความปลอดภัยของระบบ และข้อมูลขององค์กร

2.2.2.4 ระบบการป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร (Endpoint Security Management Solution)

องค์กรจะได้ประโยชน์จากการจัดการอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ และเข้ารหัสข้อมูลบน อุปกรณ์เก็บข้อมูลหรือการเข้าถึงข้อมูล ที่จัดเก็บในอุปกรณ์ Removable Storage ต่าง ๆสั่งระงับการ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Bluetooth อุปกรณ์เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ Wireless LAN Adapter, USB Hard drive คอมพิวเตอร์จากภายนอก PDA ,iPhone และ อุปกรณ์เชื่อมต่ออื่น ๆIP-Guard ช่วยให้ง่ายต่อ การเข้าควบคุมระบบเครือข่าย IP-Guard มีประสิทธิภาพช่วยเพิ่มความปลอดภัยของข้อมูล ป้องกัน ข้อมูลรั่วไหน และป้องกันองค์กรจากความเสียหาย และความประมาทหรือการเข้าถึงของบุคคลที่ เป็นอันตราย



ภาพที่ 2.5 ระบบการป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร

การจัดการความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ตลอดจนถึงเครื่องผู้ใช้งานในองก์กร เป็นการรักษา ข้อมูลขององก์กร จากโอกาสติด virus, spyware, worm และ router access ต่าง ๆ

10

VSTITUTE O

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

จากการที่ข้าพเจ้าได้เข้าปฏิบัติสหกิจศึกษาที่ บริษัท โตโยด้า โบโชคุ เอเชีย จำกัด ในแผนก Information System (IS) ทางแผนกจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

 Information System Section เป็นส่วนงานที่ดูแถทางด้านโครงสร้างพื้นฐานของระบบ สารสนเทศ เช่น คอมพิวเตอร์ เน็ตเวิร์ค ปริ้นเตอร์ เป็นต้น

2.) SAP Section เป็นส่วนงานที่คอยดูแลช่วยเหลือผู้ใช้เกี่ยวกับ SAP ERP ร่วมทั้งวางแผน ในการติดตั้งระบบ SAP ไปยังในภูมิภาคอาเซียน

ในส่วนของ Information System Section ใด้รับมอบหมายในการกอยทำหน้าที่สนับสนุน พนักงานของทางบริษัทในกรณีที่เกิดปัญหาด่าง ๆเช่น ไม่สามารถใช้งานอินเตอร์เน็ตไวไฟของ บริษัทไม่สามารถใช้งานเกรื่องปริ้นหรือมีปัญหาในการใช้งานแอพพลิเคชั่นบางดัว รวมทั้งการ ดิดตั้งโปรแกรมในการใช้งานโน้ตบุ๊กให้กับพนักงานที่เข้ามาใหม่ และเซ็ตโน้ตบุ๊กให้กับคนนอก บริษัทที่เข้ามาติคต่องานภายใน และมีความค้องการจะใช้งานอินเตอร์เน็ตไวไฟรวมถึงคนที่อยู่ใน บริษัทที่เข้ามาติคต่องานภายใน และมีความค้องการจะใช้งานอินเตอร์เน็ตไวไฟรวมถึงคนที่อยู่ใน บริษัทที่เข้ามาติคต่องานภายใน และมีความค้องการจะใช้งานอินเตอร์เน็ตไวไฟรวมถึงคนที่อยู่ใน บริษัททินเครือของทาง TBASที่เข้ามาทำงานให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้เหมือนกับพนักงาน ในบริษัทนอกจากนี้ในกรณีที่ทางบริษัทต้องการจะติดต่อสื่อสารกับบริษัทในเครือมากกว่า 5 ที่ จะ ได้รับมอบหมายให้ตั้งก่าระบบ TV Conference หรือ MCU เพื่อให้สามารถติดต่อสื่อสารกับบริษัท ในเครือได้ตามแผนงานการประชุมนั้น ๆ และได้รับมอบหมายให้ทำการนำตัว IP-Guard ซึ่งเป็น ซอฟต์แวร์ที่ทางบริษัทนั้นซื้อไลเซนส์มาใช้งานแต่ยังใช้งานได้ไม่เด็มประสิทธิภาพจึงมอบหมายให้ ข้าพเจ้านำมาทำเป็นโปรเจคพัฒนาอัพเกรค และจัดการกับข้อมูลต่าง ๆของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเข้าสู่ วงเน็ตเวิร์กของบริษัทเพื่อให้ทางบริษัทสามารถตรวจสอบการใช้งานได้สะควก และรวดเร็ว

ในส่วนของ SAP นั้นได้รับหมอบหมายในกรอกข้อมูลใบเสร็จต่าง ๆตรวจสอบความ ผิดพลาดของข้อมูลนั้น ๆในส่วนของโมดูล MM SD ตามการร้องขอจากทางผู้ใช้

ตารางที่ 3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

TOYOTA BOSHOKU ASIA CO., LTD. Trainer: Member of IS Division		Training Schedule					Thai-Nichi Institute of Technology Trainee: Mr.Boonyarit Laohasuwan										
Training item Tr		Trainer June		ne	July					August			September				
1. ATSG & J-Soc Policy	Noom		112	113			112	113	114		112				112		114
2. Infrastucture Items																	
- TBAS network system	Noom																
- TB Global System	Noom																
- How to setup new PC to new employee	Sun	1															
- Mall Office365 setup and AD management.	Sun																
- TV confernce system (How to use)	Noom						·										
- IP Guard System	Noom																
Data encrytion system (Sophos)										and the second second							
- Users Support					_		-										
3. TBAS System				-						1							
T Basic Policy	Kat			100			1										
Overview I-Mart												1					
- Attendance(Understanding function of work)	Kat						11										
IT Work Flow (Understanding function of work)	Mook							1									
Prototype System (Understanding function of work)	Kat							/ 4									
Prototype System (Training user)										1							
Procurement (Understanding function of work)	Mook												5				
4. SAP System															-		
- SAP Overview	Ter													1.00			
- Business Process	Maam														/		
- MM Module	мо																
- PP Module	Maam														1		
- SD Module	Maam												æ.				
													_	_			

WSTITUTE OF TECH

3.2 รายละเอียดโครงงาน

3.2.1 การทำแบบตรวจสอบเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเพิ่มข้อมูล และกำหนด Policy ให้คอมพิวเตอร์นั้นจำเป็นต้องมีการสำรวจตรวจสอบ ้ข้อมูลต่าง ๆให้สมบูรณ์มากเพียงพอ และครบถ้วนตามความต้องการ โดยข้อมูลที่มีความจำเป็นที่ จะต้องทำการเก็บรวมรวบเพื่อนำมาใช้งานดังนี้ ชื่อพนักงาน รหัสพนักงาน ชื่อแผนก ชื่อเครื่อง ้คอมพิวเตอร์ รุ่นคอมพิวเตอร์ เลขทรัพย์สิน วันที่นำเข้ามาใช้งาน เพื่อนำมาประกอบเข้าด้วยกันเป็น ข้อมูลชุดเดียวกันใน IP-Guard ดังขั้นตอนตามแผนผังในภาพ 3.1



ทำการเดินสำรวจ และแก้ไขแบบเลเอ้าท์ให้เป็นปัจจุบันที่สุด และทำเอกสารเลเอ้าท์แบ่งออกเป็นโซน



10

<mark>นำเล</mark>เอ้าท์ออกมาทำเป็นเอกสาร A3 เพื่อนำไปใช้ในการเก็บ

4



ภาพที่ 3.1 รูปแบบขั้นตอนในการทำแบบสำรวจข้อมูล

Waterate (VP)

3.2.2 การตรวจสอบและประมวลผลข้อมูล

ก่อนนำข้อมูลไปประมวลผลจำเป็นจะต้องมีการตรวจสอบให้ข้อมูลที่รวบรวมมานั้นมี กวามถูกต้องสมบูรณ์ 100 % เนื่องจากในการหาข้อมูลขั้นแรกเป็นการหาข้อมูลโดยการสำรวจด้วย ตนเองทำให้มีโอกาสที่ข้อมูลจะคลาดเคลื่อนจึงจำเป็นจะต้องมีการนำข้อมูลที่ได้มาทำการ ตรวจสอบอีกครั้งเพื่อให้สามารถนำข้อมูลนั้นไปใช้งานได้จริงในขั้นตอนการกรอกข้อมูลลงใน IP-Guard

G

💟 ข้อมูลที่ทำการเก็บรวบรวมมาใส่ในเอกสารเลเอ้าท์ A3



	_							-
			QC & QA 9/9					
Name	Prose	Pichanon	Nakace	Kitzada P.	Prakkun	Mart		200
Exclosured	FG63.0006	FD03.0005	FIRECORT	F00.003	7051-8078	Fred	110	PIG16
Accept Bate	201300520	2013/08/07	2017/10/31	2016/13/30	2013/06/07	Acce	cr.Date	20141
Notebook Ver.	14P Pyg-1443)g	HP Pro-5478b	0011	HP Pro \$4063	HP Ps2 (470)	Note	pook Ves	HP Pho
PC name	TRAS-102-45	TRAS-90-77	JF170808	TH:#0059	\$00-007F	PEO	20.0	TRAS-1
Exp. Code	00543/71-14	08055/Thai	JEWIALAPAN	BOORDYTHIN	CONSISTENT AN	Enp.	Code	80229
TRAIN	EQ43-6089	E0/7-0080	EQ8-0870		0007-0027	PixA	1145	025
Accept Date	285925/97	200746492	20658920		285909/29	Acce	or Date	20154
Notebook Ver.	HP Prosentia	HP-Ptg-##852	HP Pro 44052		HP Pto #4362	None	Dook Ves	L HP Pro
PCONTE	TRAS-02-89	THENOET	TEAS 102-218		THEN0822	PS o	10.0	TRAS
Emp. Code	00533/Thai	086337754	00839Thai		00(35/754	Emp	Code	C074.N
Name	Pushong	SMR	Supar	ICT-NDA	Nachagapoen	New		Ves
Norie	Srbook	Pathain	Personal	Tanak/HOM	Mohek ore	Marti		500
		QC & QA & Hew	Project Progre	is (Shin Shin) 9	9			
Name	School	Pathato	Front	Tanale MOM	McNeb run	Marri	_	1 200
Tichtor	602-042	600-847	6920-0822	E052-0032	\$20.4054	Tix A	2485	620
Accept Date	205306438	2003/49/25	2063463630	2003/96/98	285930/33	Acce	ga Date	29728
Notebook Ver.	CELL	HP Pro-Strib	HP Phy 66429	Cell	HP Pho \$4003	Note	pool: Vex	HTTN
PCname.	TEA5-303-899	T045-RC-FI	TBA5-X02-043	TEAS-803-84	THEN0043	PCn	074	T045-1
Emp. Code	(0253)Thai	0026/7hai	00563/Thai	R0552/Thai	00 \$50/Thei	570.	Code	10543
FixAsset	8053.46	E224-0056	001-1025		8084-8055	Fech	(Sel)	1008
Accept Date	2009525	2974ACCVTB	318/5/20		2014/12/18	Acce	cr.Owne	2072
Notebook Ver.	HP Pro 64708	HP Pro-54716	HP Prz-44053		HP Ps2 (470)	More	cook Wee	HP Pro
PC name	TEAS-K02-96	T045-92-99	THEODED		THEMBOOK	PEn	474	TRAS
Emp. Code	00KIWTHAI	OBMB/TNA	00N05/Tka		00667/Thai	Enp.	Code	80085
Name	Dunghapa .	Skharin .	Mrachaphon	HDA	Thanmarcon	New	_	Phing
Name	D.agaiga	Sitherin	Logistics 7/7	HOA	Thenmanoon	Man		
Nome	Pain	Praphasei	Thussaga			New		N
Fachster	8065-0004	6014-0012	E020-0043			Find	i Lati	1 100
Governt Date	200/0/20	2014/02/18	205345302			Acres	ord Chatter	2000
Manager and Man	MELTING AND D	WEI Dow For The	Million ddding			Area .	and they	L D D
Contraction of the second s	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		A set of the set of					

10





รี โมทเข้า IP-Guard เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

ของชื่ออุปกรณ์ และรหัสพนักงานที่สำรวจมา

ใช้ชื่ออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบรหัสพนักงานของอุปกรณ์นั้น ๆ



นำรหัสพนักงานที่ได้จาก IP-Guard ไปตรวจสอบใน ระบบ Active Directory Users and Computers

ง่ายในการจัดการ

ภาพที่ 3.2 แบบการนำข้อมูลมาตรวจสอบ และนำข้อมูลไปจัดเรียง ^{ตรวจ}สอบข้อมูลเรียบร้อยก็นำมากรอกลง ในเลเอ้าท์ และแบ่งแผนกตามสีเพื่อความ

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่ปฏิบัติงานหรือโครงงาน

3.3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

 1.) เริ่มการสำรวจความต้องการของทางแผนกว่าต้องการข้อมูลอะไรบ้างที่สามารถนำไปใช้ งานได้ตามที่ทางแผนกเห็นสมควร และมีประโยชน์สูงสุดในการนำไปใช้ได้อย่างต่อเนื่องจาก ปัจจุบันจนถึงอนาคตโดยได้สรุปหัวข้อของข้อมูลที่สำคัญมา ดังภาพที่ 3.3

Example	ลิยัง
Fix Asset	EQ15-0035
Accept Date	2015/02/31
Notebook version	HP Pro 440G5
PC name	TBAS-000-000
Employees ID	TN031
Name	Boonyarit Laohasuwan

ภาพที่ 3.3 รูปหัวข้อข้อมูลที่ต้องการจะสำรวจพร้อมตัวอย่างข้อมูล

 2.) ทำการสำรวจประชากรที่เป็นพนักงานของทั้งบริษัท โตโยด้า โบโชคุ เอเชีย รวมถึง สำรวจเลเอ้าท์ที่นั่งของแผนกแต่ละแผนก และที่นั่งของพนักงานแต่ละคนแล้วนำมาทำเป็นเอกสาร เลเอ้าท์ที่นั่งในการเดินสำรวจข้อมูลที่ต้องการรูปแบบเอกสารA3ที่ใช้ในการสำรวจ ดังภาพที่ 3.4



ภาพที่ 3.4 การสำรวจประชากรหรือพนักงานทั้งหมดของทางบริษัท รายชื่อ รหัส และแผนก

10



ภาพที่ 3.5 การสำรวจเลเอ้าท์ที่นั่งของพนักงานแต่ละโซน และนำไปเปรียบเทียบกับเลเอ้าท์เก่าของ

 3.) การสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลเริ่มจากการสำรวจ และเก็บข้อมูลเป็นโซน ซึ่งทางบริษัท นั้นจะมีโซนใหญ่ ๆอยู่ด้วยกัน 4 โซน คือ QC Zone, R&D Zone, PE Zone และ Admin Zone และ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วน หลังจากทำการเก็บข้อมูลของโซนใหญ่ครบแล้วจะทำการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโซนที่เหลือต่อไป



TC

้ ภาพที่ 3.6 เอกส<mark>ารเลเ</mark>อ้าท์ A3 ที่ร<mark>ว</mark>บรวมมาของผั่ง QC <mark>72 ถึ</mark>ง 80 คนโดยประมาณ

STITUTE O

ADMIN ZONE Computer Fix Assets



74000 tt 00579

TC

ภาพที่ 3.7 เอกสารเลเอ้<mark>าท์ A</mark>3 ที่รวบรว<mark>มมาขอ</mark>งฝั่ง Admin Zone หรือ Business Zone 90 ถึง 100 <mark>ค</mark>นโดยประมาณ


ภาพที่ 3.8 เอกสารเลเอ้าท์ A3 ที่รวบรวมมาของฝั่ง R&D 110 ถึง 130 คน โดยประมาณ



ิภาพที่ 3.9 เอกส<mark>ารเล</mark>เอ้าท์ A3 ที่<mark>ร</mark>วบรวมมาของฝั่ง PE <mark>50 ถึ</mark>ง 60 คนโดยประมาณ

STITUTE OF

3.3.2 การตรวจสอบสถานะของข้อมูล

10

 นำข้อมูลที่ได้ทำการเก็บรวบรวมมาทำการตรวจสอบในระบบว่ามีความผิดพลาดหรือไม่ และมีความถูกต้องมากน้อยเพียงใด โดยการนำข้อมูลที่ได้มาไปตรวจสอบกับ IP-Guard และ Active Directory Users and Computers (AD)



ภาพที่ 3.10 ข้อมูลที่ทำการสำรวจมาของแต่ละแผนกในเอกสารเลเอ้าท์ที่นั่ง A3

 การนำข้อมูลไปตรวจสอบด้วยตัว IP -Guard โดยข้อมูลที่สามารถตรวจสอบได้นั้นคือ ชื่ออุปกรณ์ และรหัสพนักงาน

😫 IF-guard VI Consola									8 - 0	6 X
Fie Control Statistics (tas Foldes Advanced	Monitoring Maintene	nce Security Detect	Essets Categories Desktop Request	Manageme	ant Tools View	Heip .			
X ALA	() (s (s) (l) (l)									
Computer + = X	d D. Statutes	Destation 4 n	at Dates At Athones	al Deley 🔐 Mentana 🕅 Mantan		Tannetty Denert				i.
1 The Whole Network	THE AREAS	Server and On	ar runs an anart	A POLY APPROVING APPROXIM		second research				
😑 🚓 🛯 All Computer	Flatt: Policy Role	Application Traffic								
H-gA Japanese	Basic Informat	ion								0
Top Management	Name	IP Address	IP/MAC	05	Secure.	Status	Dept.c	Version	Root Teres	Last Online A
D1_Cable WarkStation	TEAS-102-106	192 160 00 173	FC-15-84-18-4C-7	Windows 7 Professional Edition, 32-bit	Sec. 1997	Auroing	0	3.32.0609.0	2018-07-13 07-59-58	2018-27-23 13
a gr DR_Server PC	W. TEAS-183-826	192, 168, 88, 77	X-5C-F8-16-36-8.	We coust 7 Professional Edition, 64-bit		Remarked (Jk)	ø	8.92.0609.0	2018-07-13 0756-41	2018-17-23.13
R BR DI Flat PC	THI73038	192 103 00, 214	F4-30-99-90-95-3.	Windows 10 Professional Edition, 64-bit	0	Office	2	3.32.0009.0	2010-07-17 1449.56	2018-07-21 17
E-grap Und epsified	TH 180716	199.168.98.190	30-3A-OF-20-88-D	Windows 7 Perfectional Edition, 64-bit	1	Burning	D	1.12.0007.0	2018-07-23 07:52:07	2018-07-23.13
Chauthortoed (15)	TEAS-103-016	192.163.05.119	\$4-57-A5-E5-5F-TZ.	Windows 10 Professional Estates, 64-bit	1	funning	D	3.32.06051.0	2018-07-13 06:01:05	2018-67-2313
	TEAS-183-194	192.168.105.194	00 67-65-4F-73 A	Windows 7 Professional Edition, 32 bit	3	Burning	0	3.32,0609.0	2018-07 18:00:10:41	2018-27-23 13
	9 TEAS-183-60	192.168.88,68	94-57-AS-ES-60-A.	Windows 7 Professional Edition, 64-bit	0	Office	0	3.32.0609.0	2018-07-21 07:43:47	2018-07-23 13
	TH152257	150.163.83.802	94-57-A5-F5-61-1.	Windows 10 Professional Feitiso, 61-bit	H.,	Running	D	1.12.0609.0	2019-07-0914:07.27	2018-07-23 13
	TH110076	199.100.00.01	A0-8C-H0-10-08	Windows 7 Professional Edition, 61-bit	0	Office	D	1.17.0609.0	2018-07-11 10:01:38	2018-07-2312
	TEAS-102-210	192 168,88,196	7C-5C-FB-16-1C-5	Windows 7 Professional Edition, 64 bit	0	Offine	0	3.32.0609.0	2018-07-20-06-16-01	2018-07-23-11
1000	1 TH173043	192.168.88.120	14.48-C5 FI 61-C	Windows 10 Professional Edition, 64-bit.	0	Offine	0	3.32.0609.0	2018 07-05 10:18:55	2018-17-23-18
	S 11-1172012	190.100.00.122	14-10-09-10-15-1	Windows 10 Professional Edition, 64-bit	1	Aurning	0	1 32.0009.0	2010-07-02 10.16.05	2018-07-2010
	90.001111.8	199.16(10).01	14-10-19-10-17-4.	Windows 10 Professional Lotion, 64-bit	.5	Running() div)	D	1.12.0609.0	2010-07-2112-0012	2018-07-2311
	TEAS-102-60	192.168.08.103	FC-15-84-58-1C-3	Windows 7 Professional Edition, 32-bit	0	Offine .	0	3.32.0609.0	2018-07-18 0853-08	2018-07-2311
	TEAS-183-198	192, 168, 88, 146	00-67-65-4F-73-5E.	Windows 7 Professional Edition, 32-bit	.1	Access g(1)(c)	0	3 32,0609.0	2018-07-13-07-23-07	2018-07-23-13
	9 TH170016	192.103.95.126	14-48-55-F1-60-4.	Windows 10 Professional Ealitism, 64-bit	0	Office	0	3.32.0009.0	2018-07-13 10:09:29	2018-07-23 09
	71-160297	190.161.00.108	54-A7-A0-D4-DA-2_	Windows 7 Professional Edition, 64-bit	1	Running	D	1.12.0609.0	2010-07-31 00:10 31	2013-07-23-07
	1H1/008	199, 168, 68, 138	N4-30-87-80-87-8	Windows 10 Professional Editors, 64-bit	0	Office	25	3.32.0605.0	2018-06-28 00:40:45	2018-05-2815
1	TH170010	192.168.88.205	14 AB C5 F1 61-7	Windowi 10 Professional Edition, 64-bit	0	Offine	0	3.32.0609.0	2018-07-1816:00.06	2018-17-23-13
	TH173049	192,108,88,212	14-48-05-FT-61-A	Windows 10 Professional Edition, 61-bit.	A	Running	0	0.0000.56.8	2018-07-091623-45	2018-07-23-13
	TEAS-103-100	192.160.160.275	00-50-00-04-26-0 .	Windows 10 Professional Edition, 61-bit	D	Offline	0	3.12.0609.0	2010-07-16 07:1855	2013-07-2010
	STEAS-103-012	192.168.89.1	3C-3C-FB-16-18-9L	Windows 7 Professional Editors, 64-bit	0	Office	4.	1.12.0609.0	2018-07-1914:05:11	2018-07-1017
	TEAS-183-207	192,168,89,12	40-F0-2F-80-87-F6.	Windows 7 Professional Edition, 32-bit	3.0	Berning	0	3.32.0609.0	2010-07-19 07-48-15	2018-67-23 13
	TEAS-102-30	192.168.89.95	7C-5C-F8 16 38 8.	Windows 7 Professional Edition, 64-bit	1	Rinning	0	3.32.0609.0	2018-07-23 07:43:43	2018 17 23 13
	TEAS-102-00	192.100.09.10	7C-5C-FD-26-14-4	Windows 7 Professional Edition, 64-bit	0	Office	0	3.32.0009.0	2010-07-23 09:01:45	01 65-51-8105
A.Co HEUso TRole	- Q TEAC.122.101	100.163.09.20	21-51-00-26-26-2	Werenest 7 Porteminosi Edition 64-bit	3	lunora	0	1 12.0609.0	2010-07-23 07-44-51	2011-12-23 13 *
Rokaty				The [1	97 (208)		adre		[127.0.0.1]	

ภาพที่ 3.11 การนำชื่ออุปกรณ์ และรหัสพนักงานมาตรวจสอบว่าถูกต้องตรงตามการใช้งาน

หรือไม่

10

sic Information			
в	Value		
lame	TBAS-102-112		
omputer	TBAS-102-112		
roup	Information System Dept. Thai		
Address	192.168.89.8		
tatus	Running		
ays offline	0		
ersion	3.32.0609.0		
S	Windows 7 Professional Edition, 32-bit English		
oot Time	2018-08-29 07:32:06		
ast Online	2018-08-29 09:43:02		
ast Active Time	2018-08-20 09:41:25		
stalled Time	2019-09-02 14-41-10		
AAAC	CC 15 D4 50 ED D00 40 50 D6 55 00 750 54 25 20 1	IC 00 51/103 169 0	
	TD4 C) TMC21	10-30-31(192,100,0	
ast Logon oser	10A0111V001		
BASTINUST	2018-08-29 07:32:30		

ภาพที่ 3.12 การตรวจสอบชื่อเครื่อง และการล็อกอินใช้งานจะแสดงรหัสพนักงานว่าใช้งานตรง ตามข้อมูลที่สำรวจมาหรือไม่ 3.) หลังจากทำการตรวจสอบข้อมูลจากตัว IP-Guard แล้วจะได้รหัสพนักงานที่ใช้งานบน อุปกรณ์นั้น ๆแล้วทำการนำรหัสพนักงานมาตรวรสอบชื่อของพนักงานรวมถึงแผนก และโซนที่อยู่ จากตัว Active Directory Users and Computers (AD) และนำไปตรวจสอบกับเอกสารเลเอ้าท์ที่ทาง บริษัทออกให้รวมถึงนำไปตรวจสอบสถานะการกงอยู่กับแผนกในเอกสารของทาง HR

	Boonyarit Laohasuwan Properties	X
ind Users, Contacts, and Groups	Published Certificates Member Of Password Replication Security Environment Sessions Remote Desktop Services Profile Personal Virtual Des General Address Account Profile Telephone	Boonyarit Laohasuwan Properties X Published Certificates Member Of Password Replication Dial-in Object Security Environment Sessions Remote control Remote Dark top Scripting Regift Parcenal Victual Desktop COMM
File Edit View Find: Users, Contacts, and Groups	Boonyarit Laohasuwan	General Address Account Profile Telephones Organization User logon name:
Users, Contacts, and Groups Advance	First name: Boonwalt Initials: Last name: Laohasuwan	User logon name (pre- <u>Windows 2000):</u> TBAS\ TN031
Description:	Display name: Boonyarit Laohasuwan Description: internship Office:	Log On Iours Log On Io
Search results: Name Type Boonyarit Laohasuwan User	Telephone number:	User must change password at next logon User cannot change password Password never expires Store password using reversible encryption Account expires Never Finday September 28 2018
I item(s) found	OK Cancel Apply	OK Cancel Apply Help

ภาพที่ 3.13 การนำรหัสพนักงาน ที่ได้จากตัว IP-Guard ไปตรวจสอบชื่อพนักงาน และ แผนกที่ทำงาน ใน Active Directory Users and Computers (AD)

STITUTE O



ภาพที่ 3.14 นำชื่อ และแผนกมาตรวจสอบที่นั่งของพนักงาน

000653	1.1.1.1	283	TH	MALE	Mr.	Kobchai Puanglek	Seat&Door&Interior	Urethane
000654		284	TH	FEMALE	Ms.	Pimonchaya Panitchawong	Gen. Admin. & Gov. Affairs	Gen. Admin. & Gov. Affairs
000655		285	TH	MALE	Mr.	Utid Chanasilsriyothin	Seat&Door&Interior	Door&FPT
000656		286	TH	MALE	Mr.	Karn Wawwiriya	Seat&Boor&Interior	Seat
000657		287	TH	MALE	Mr.	Piyawat Chainoy	Seat&Door&Interior	Urethane
000658	EQ13-0078	288	TH	MALE	Mr.	Pitakkun Saenthamma	Quality Control	Quality Control(2)
000659		289	TH	MALE	Mr.	Kumpee Sungseerach	GPE	GPE
000660		290	TH	FEMALE	Ms.	Thussaya Satansatit	Logistics Control	Logistics Control
000661		291	TH	MALE	Mr.	Kritthin Chunwijitra	Evaluation, Material Engineering, Prototyp	Material Engineering
000663		292	TH	FEMALE	Ms.	Weerada Wongsampanveth	Gen. Admin. & Gov. Affairs	Internal Control
000664		293	TH	FEMALE	Ms.	Supinda Phanthong	Gen. Admin. & Gov. Affairs	Gen. Admin. & Gov. Affairs
000665	TBAS-102-176	294	TH	FEMALE	Ms.	Niaon Prajimtis	Quality Control	Quality Assurance
000666	TBAS-103-016	295	TH	FEMALE	Ms.	Kansiri Thongkam	Sales	Seat&GNCB&Unit&Interior
000667		296	TH	MALE	Mr.	Thammanoon Piasupan	New Project Progress	New Project Progress
000668	TBAS-102-88	297	TH	MALE	Mr.	Sikharin Phuektaeng	Quality Control	Quality Control(1)
000669		298	TH	MALE	Mr.	Anupong Tupanom	Evaluation, Material Engineering, Prototyp	Evaluation
000670		299	TH	FEMALE	Ms.	Pattrapon Singsongkorn	Human Resources	Human Resources
000671	TBAS-102-62	300	TH	MALE	Mr.	Phiphop Chaiyasan	Quality Control	Quality Control(2)
000672		301	TH	FEMALE	Ms.	Parisa Phinrukphong	Logistics Control	Logistics Control
010003		302	IND	MALE	Mr.	Vikash Chandra Tiwary	Sales	Seat & GNCB & Unit & Interior
010004		303	IND	MALE	Mr.	Suneel Chavalagi	Quality Control	Quality Control
0J0063		304	JPN	MALE	Mr.	Mutsunori Ito	Seat & Door & Interior	Urethane
0J0075		305	JPN	MALE	Mr.	Katsuhiro Ikki	Seat & Door & Interior	Seat
0J0099		306	JPN	MALE	Mr.	Noriyuki Takada	Executive	Executive
0J0104	JP170002	307	JPN	MALE	Mr.	Yukitoshi Adachi	Safety & Environment & Utility	Safety & Environment
0J0106		308	JPN	MALE	Mr.	Eisuke Shiki	Cost Planning	Cost Planning
0J0112	JP170019	309	JPN	MALE	Mr.	Jun Nishimura	Sales	Seat & GNCB & Unit & Interior
0J0114		310	JPN	MALE	Mr.	Tetsuya Tanigawa	GPE	GPE
0J0115		311	JPN	MALE	Mr.	Kosuke S <mark>ei</mark>	Design	Seat Design
0J0117		312	JPN	MALE	Mr.	Shingo Ando	Cost Planning	Cost Planning
0J0124		313	JPN	MALE	Mr.	Yutaka Ando	Accounting	Accounting
0J0125		314	JPN	MALE	Mr.	Katsuyos <mark>hi O</mark> kuda	Design	Seat Design
0J0127		315	JPN	MALE	Mr.	Kiyohide Takeshita	Evaluation,Material Engineering,Prototyp	Evaluation
0J0129		316	JPN	MALE	Mr.	Shinya An <mark>do</mark>	Design	Seat Design
0J0131		317	JPN	MALE	Mr.	Saburo Y <mark>am</mark> ada	Sales	Seat & GNCB & Unit & Interior
0J0132		318	JPN	MALE	Mr.	Kazutaka <mark>O</mark> gasawara	Design	Electronics Engineering
0J0133		319	JPN	MALE	Mr.	Kazuki Mi <mark>ura</mark>	Human Resources	HR Coordinator
0J0134		320	JPN	MALE	Mr.	Fumio Kawanishi	Executive	Executive
0J0139	TBAS-103-068	321	JPN	MALE	Mr.	Masahide Nagano	Production Control	Production Control
0J0140	JP170001	322	JPN	MALE	Mr.	Hiroki Kokubu	SPTT Promotion	SPTT Promotion
0J0141		323	JPN	MALE	Mr.	Yoshihito Yamamoto	Design	Interior Design
0J0142		324	JPN	MALE	Mr.	Hiroyuki Kato	Executive	Executive
0J0143	JP170006	325	JPN	MALE	Mr.	Hironobu Toki	Quality Control	Quality Control

TC

ภาพที่ 3.15 นำเอาข้อมูลชื่อพนักงานรหัส และแผนกมาตรวจสอบในเอกสารของทาง HR เพื่อ ความถูกต้อง และเป็นข้อมูลปัจจุบัน

4.) รวบรวมข้อมูลทำสรุปข้อมูลที่หามาเป็นแบบฉบับสมบูรณ์



ภาพที่ 3.16 เอกสารเลเอ้าท์ และข้อมูลเกี่ยวกับโน้ตบุ๊คอุปกรณ์ของพนักงานฉบับสมบูรณ์

T

3.3.3 การจัดหมวดหมู่ของข้อมูลและการกรอกข้อมูล ลง IP-Guard

 ทำการสร้างกลุ่มของผู้ใช้แบ่งตามแผนก และแต่ละแผนกแบ่งออกเป็นคนไทย และคน ญี่ปุ่น เพื่อง่ายต่อการควบคุมหรือจัดการเกรื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ล่ะแผนกตามกฎระเบียบของ บริษัท และง่ายต่อการตรวจสอบคอมพิวเตอร์ในแต่ล่ะแผนก



ิภาพที่ 3.17 การจัดหมวด<mark>หมูแ</mark>บบดั่งเดิม <mark>ภาพที่ 3.18 ก</mark>ารจัดห<mark>มวด</mark>หมูตามแผนก

 2.) ทำการจัคระเบียบตัวอุปกรณ์ออกตามแผนกของพนักงานที่ใช้อุปกรณ์ตัวนั้น ๆ โดยการ นำรหัสพนักงาน และชื่อเครื่องไปตรวจสอบในเลเอ้าท์ที่ทำไว้เพื่อตรวจสอบว่าอยู่แผนกไหน และ แบ่งออกเป็นกรุ๊ปไทย-กรุ๊ปญี่ปุ่น

🗇 🚜 Thai		
JP160015	Basic Information	
	Name	Value
JP170024	• Name	TBAS-102-112
JP170025	Computer Group	TBAS-102-112
	 IP Address 	192.168.89.8
	 Status 	Running
JP18003	Days offline	0
JP18004	Version	3.32.0609.0
LOGISTIC3	► OS	Windows 7 Professional Edition, 32-bit English
SCP01	Boot Time	2018-08-29 10:47:38
	Last Online	2018-08-29 15:20:30
	Last Active Time	2018-08-29 15:20:08
TDAS-102-002	Installed Time	2018-08-03 14:41:19
	▶ IP/MAC	FC-15-B4-E8-EB-B80,48-5A-B6-EF-A0-750,54-35-30-1C-9B-51(192.168.8
	Last Logon User	TBAS\TN031
	S TBAS\TN031	2018-08-29 10:47:58
TBAS-102-100		

<mark>ภาพที่ 3.20 ต</mark>รวจ<mark>สอบ</mark>รหัสพนักงาน และชื่ออุปกรณ์



ภาพที่ 3.21 ทำการย้ายอุปกรณ์ไปตามแผนกที่ตรงตามเลเอ้าท์ และตรวจดูว่าเป็นพนักงานคนไทย

หรือญี่ปุ่น



ภาพที่ 3.22 ทำการข้าขอุปกรณ์ตามกรุ๊ปเรียบร้อยจะแสดงว่าอยู่กรุ๊ปไหน และเป็นกรุ๊ปไทยหรือ ญี่ปุ่น



3.) สร้างฟิลค์ข้อมูลเพื่อให้สามารถทำการกรอกข้อมูลที่ต้องการลงสู่ระบบได้



ภาพที่ 3.24 ตัวฟิลด์ข้อมูลที่สร้างขึ้นเพื่อกรอกข้อมูลต่าง ๆลงในระบบ

TC

4.) เริ่มการกรอกข้อมูลที่ใช้งานลงในฟิลค์ข้อมูลของระบบ IP-Guard

isk ▼ ∓×	Hard	ware Assets								۵	GO
Assets •	Ordinal	Computer	Computer Gro 7	Logon User	Fb: Asset*	Accept Date*	EMP Name*	IP Address	CPU	Memory	Disk E ^
Hardware	₹40	TH170025	Thai	TBAS\00674				192,168,89,116	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSH
Hardware Change	\$\$41	TH170040	Thai	TBAS\00673				192,168,88,109	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSH
Software	42	TBAS-102-114	Technical Admin T	00066				192.168.88.154	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
Software Change	₹43	TBAS-102-32	Technical Admin T	00394				192.168.89.79	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
Others	₹44	TH150025	Technical Admin T	TBAS\00041				192.168.88.128	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST50
oftware Copyri *	₹45	TH160045	Technical Admin T	TBAS\00384				192.168.88.75	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSH
Searching by S	₹46	TH160067	Technical Admin T	TBAS\00624				192.168.89.72	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	WDC
Software Cate	₹47	TH180009	Technical Admin T	TBAS\00504				192.168.89.43	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOS⊦
Information	₹48	JP170018	Technical Admin J	TBASU0187				192.168.88.226	Intel(R) Core(TM) i	DIMM A 4096MB	WDC
Software Copyr	₹49	TBAS-102-159	SPTT Promotion T	00379				192.168.88.64	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGS1
Software copyr	R 50	TBAS-102-64	SPTT Promotion T	00150				192.168.89.38	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
Patches *	32 51	TBAS-103-077	SPTT Promotion T	00069				192.168.89.47	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
Patch Mode	32 52	TH170029	SPTT Promotion T	TBAS\00619				192.168.89.32	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOS⊢
Computer Mode	253	TH170034	SPTT Promotion T	TBAS\00128				192.168.89.118	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOS⊢
	₹\$4	TH170035	SPTT Promotion T	TBAS\00396				192.168.89.167	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSH
ruinerabilities	₹ 55	TH170054	SPTT Promotion T	TBAS\00650				192.168.89.23	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSH
Vulnerability Mo	₹56	JP170001	SPTT Promotion J	TBAS\j0140				192.168.88.134	Intel(R) Core(TM) i	DIMM A 4096MB	WDC
Computer Mode	257	TBAS-102-118	Seat Design Dept	00144				192.168.89.5	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
Deployments •	32 58	TBAS-102-16	Seat Design Dept	00456				192.168.89.25	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
Parkages	* 59	TBAS-102-170	Seat Design Dept	00275				192.168.89.129	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGS1
Tacks	🕿 60	TBAS-102-219	Seat Design Dept	00556				192.168.88.89	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGS1
Tables	₹61	TBAS-102-232	Seat Design Dept	00453				192.168.88.181	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST50
Software uninstall 🎽	2 62	TBAS-102-33	Seat Design Dept	00304				192.168.88.187	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGS1
	₹63	TBAS-102-35	Seat Design Dept	00091				192.168.88.127	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
	₹64	TBAS-102-51	Seat Design Dept	00130				192.168.88.129	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
	₹ 65	TBAS-102-94	Seat Design Dept	00342				192.168.88.101	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
	38 66	TBAS-103-010	Seat Design Dept	00217				192.168.89.105	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST50
	💐 67	TBAS-103-090	Seat Design Dept	00040				192.168.103.90	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST
	₹ 68	TBAS-103-185	Seat Design Dept	00002				192.168.88.152	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(riah	ST50
łady								_		CAP NUM	SCRL

ภาพที่ 3.25 เลือกเครื่องอุปกรณ์ที่ต้องการกรอกข้อมูล



ภาพที่ 3.26 เลือกแผนก และชื่ออุปกรณ์จากข้อมูลที่หามาแล้วนำเลข Fix Asset กับ Accept Date ไปกรอกใน IP-Guard

Hard	ware Assets	Asset Information - TBAS-102-	114	- 0	×				0	60
Ordinal 240 241 242 243 244 245 246 247 248	Computer TH170025 TH170040 TBAS-102-114 TBAS-102-32 TH150025 TH150045 TH150067 TH180067 TH180009 JP170018	Corection Show Yew Corection Show Yew Corection Show Yew Software Show	Name Summary Cogon User Domain El Last Scan Time M Machine Name M Notebook	Content TBAS-102-114 0006 tBasc.oth Asset Property Name		me*	IP Address 192.168.89.116 192.168.89.109 192.168.88.154 192.168.89.79 192.168.88.128 192.168.88.75	CPU Intel(R) Core(TM) i Intel(R) Core(TM) i	Memory Bottom-Slot 2 (und Bottom-Slot 2 (und Bottom-Slot 2 (und Bottom-Slot 2 (und Bottom-Slot 2 (und Bottom-Slot 2 (und Bottom-Slot 2 (und DIMM A 4096MB	Disk I ^ TOSH TOSH HGST HGST ST50 TOSH WDC TOSH WDC
宅49 宅50 宅51 宅52 宅53 宅54 宅55 宅56	TBAS-102-159 TBAS-102-64 TBAS-103-077 TH170029 TH170034 TH170035 TH170054 JP170001	Disk Partition Disk Partition Display Adapter Display Adapter Display Adapter Display Adapter Display Adapter Disk Partition	System Manufacturer System Manufacturer System model Frix Asset* CAccept Date* EMP Name*	Fix Asset* Content EQ		ОК	Cancel	Intel(R) Core(TM) i Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und DIMM A 4096MB	HGST HGST TOSF TOSF TOSF TOSF WDC
電57 電58 電59 電60 電61 電62 電63 電64	TBAS-102-118 TBAS-102-16 TBAS-102-170 TBAS-102-219 TBAS-102-232 TBAS-102-33 TBAS-102-35 TBAS-102-51	Matherboard Mouse Ports Ports Sound Card Storage Card Storage Card Seat Design Dept	<		>		192.168.89.5 192.168.89.25 192.168.89.129 192.168.88.189 192.168.88.181 192.168.88.187 192.168.88.127 192.168.88.129	Intel(R) Core(TM) i Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und Bottom-Slot 2(und	HGS1 HGS1 HGS1 HGS1 HGS1 HGS1 HGS1 HGS1
≈ 65 ≈ 66 ≈ 67 ≈ 68 <	TBAS-102-54 TBAS-103-010 TBAS-103-090 TBAS-103-185	Seat Design Dept 00342 Seat Design Dept 00217 Seat Design Dept 00040 Seat Design Dept 00002	÷	1	_		192.168.89.105 192.168.103.90 192.168.88.152	Intel(R) Core(TM) I Intel(R) Core(TM) I Intel(R) Core(TM) I	Bottom-Slot 2(righ Bottom-Slot 2(righ Bottom-Slot 2(righ	ST50 HGS1 ST50 ~

ภาพที่ 3.27 เลือกหัวข้อของข้อมูลที่ต้องการกรอก และกรอกข้อมูลตามเลเอ้าท์ที่ทำการสำรวจ และ

ตรวจสอบมา

😨 Asset Management										- a ×
File Assets Software	Copyrigh	it Management P	atches Vulnerabilities Deploym	nent Software	Jninstal View					1
		_								
- K 🛃 🥥 🖪										
Task 🔻 🖛 🗙	Hard	lware Asset	S							Q G C
Assets •	Ordinal	Computer	Computer Group	∑ Fix Asset*	Accept EMP Name*	Logon User	IP Address	CPU	Memory	Disk Drive
Hardware	₹43	TBAS-102-32	Technical Admin Thai	EO13-0088	2013-08-07	00394	192.168.89.79	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Hardware Change	₹44	TH150025	Technical Admin Thai	EQ15-0082	2015-11-30	TBAS\00041	192.168.88.128	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM0 21-1KJ1
Software	₹45	TH160045	Technical Admin Thai	EQ16-0075	2016-03-31	TBAS\00384	192.168.88.75	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIB MODIAC
Software Change	₹46	TH160067	Technical Admin Thai	EQ16-0141	2016-12-30	TBAS\00624	192.168.89.72	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	WDC WD5000LPL)
Others	\$\$47	TH180009	Technical Admin Thai	EQ18-0026	2018-03-13	TBAS\00504	192.168.89.43	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MO01AO
Software Convri *	₹48	JP170018	Technical Admin Japanese	EQ17-0087	2017-10-31	TBAS\J0187	192.168.88.226	Intel(R) Core(TM) i	DIMM A 4096MB [WDC WD5000LPL)
Searching by S	₹49	TBAS-102-159	SPTT Promotion Thai	EQ14-0042	2014-02-19	00379	192.168.88.64	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Software Cate	₹50	TBAS-102-64	SPTT Promotion Thai	EQ14-0036	2014-02-19	00150	192.168.89.38	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Information	₹51	TBAS-103-077	SPTT Promotion Thai	EQ14-0049	2014-02-19	00069	192.168.89.47	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Software Corer	₹52	TH170029	SPTT Promotion Thai	EQ17-0036	2017-08-09	TBAS\00619	192.168.89.32	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01A0
Software copyr	\$\$53	TH170034	SPTT Promotion Thai	EQ17-0041	2017-08-09	TBAS\00128	192.168.89.118	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01A0
Patches	₹54	TH170035	SPTT Promotion Thai	EQ17-0042	2017-08-09	TBAS\00396	192.168.89.167	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01A0
Patch Mode	₹55	TH170054	SPTT Promotion Thai	EQ17-0061	2017-08-09	TBAS\00650	192.168.89.23	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01A0
Computer Mode	₹56	JP170001	SPTT Promotion Japanese	EQ17-0070	2017-10-31	TBAS\j0140	192.168.88.134	Intel(R) Core(TM) i	DIMM A 4096MB	WDC WDS000LPL)
	₹57	TBAS-102-118	Seat Design Dept. Thai	EQ13-0092	2013-08-07	00144	192.168.89.5	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Vulnerabilities *	\$\$58	TBAS-102-16	Seat Design Dept. Thai	EQ13-0159	2013-09-25	00456	192.168.89.25	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Vulnerability Mo	\$\$59	TBAS-102-170	Seat Design Dept. Thai	EQ13-0141	2013-09-25	00275	192.168.89.129	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Computer Mode	₹ 60	TBAS-102-219	Seat Design Dept. Thai	EQ13-0153	2013-09-25	00556	192.168.88.89	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Deployments *	₹61	TBAS-102-232	Seat Design Dept. Thai	EQ15-0073	2015-11-30	00453	192.168.88.181	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM0 21-1KJ1
Parkanes	₹ 62	TBAS-102-33	Seat Design Dept. Thai	EQ14-0047	2014-02-19	00304	192.168.88.187	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Tacks	₹63	TBAS-102-35	Seat Design Dept. Thai	EQ13-0130	2013-09-25	00091	192.168.88.127	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
1000	₹ 64	TBAS-102-51	Seat Design Dept. Thai	EQ13-0080	2013-08-07	00130	192.168.88.129	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
Software uninstall *	₹ 65	TBAS-102-94	Seat Design Dept. Thai	EQ14-0032	2014-02-19	00342	192.168.88.101	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
	₹ 66	TBAS-103-010	Seat Design Dept. Thai	EQ15-0077	2015-11-30	00217	192.168.89.105	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM0 21-1KJ1
	₹67	TBAS-103-090	Seat Design Dept. Thai	EQ14-0052	2014-02-19	00040	192.168.103.90	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS7250504
	₹68	TBAS-103-185	Seat Design Dept. Thai	NO SITCKER		00002	192.168.88.152	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM0 21-1KJ1
	₹ 69	TH160043	Seat Design Dept. Thai	EQ16-0077	2016-03-31	TBAS\00483	192.168.89.82	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIB MQ01AC
	270	TH160064	Seat Design Dept. Thai	EQ16-0134	2016-12-30	TBAS\00577	192.168.88.67	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	WD WD5000LPI
	\$ 71	TH160068	Seat Design Dept, Thai	EO16-0139	2016-12-30	TBAS\00215	192.168.89.139	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	WD WD5000LPI

T

ภาพที่ 3.28 ข้อมูลที่กรอกแล้วจะแสดงในหน้าจอ Asset Management

3.3.4 การกำหนด Policy

1.) ออกแบบ Policy ตามนโยบายของบริษัทโดยแบ่งตามการทำงานการใช้งานของแต่ละ

แผนก

TC

4 🛛 📊 Statistics 🍠 Events Lor 🐁 Basic Policy 🐍 Advanced Policy 🛷 Monitoring 🕼 Mainter	ance Security Detect
Show all Policies Basic Device Application Screen Monitoring Logging Remote Control Agent Co	onfiguration Alert Software Installation Management
All Policies	• •
Time Name From	
± Basic Policy	
± Device Policy	
Application Policy	
Screen Monitoring Policy	Si Y
🛃 Logging Policy	
Remote Control Policy	
±j System Alert Policy	
Bandwidth Policy	\mathbf{C}
1 Network Policy	
±j Document Policy	
ej Removable Storage Policy	
	C.

ภาพที่ 3.29 Policy ทั้งหมดที่ตัว IP-Guard สามารถจัดการ และควบคุมได้

2.) กำหนดกฎ Policy การใช้งานตามแผนที่วางไว้ในข้างต้น

2.1 กำหนด Basic Policy เป็น Policy ที่ทำหน้าที่ในการจัดการการใช้งานทั่วไปทั้งการ กำหนดให้สามารถใช้งาน Control Panel การ Run CMD หรือการใช้งาน Task Manager ได้รวมถึง System อื่น ๆที่เป็นตัวจัดการอุปกรณ์ในระดับผู้ใช้

4 💦 Statistics 🚅 Events Lor 🐁 Basic Policy 🔏 Advanced Policy 🧈 Monitoring 😰 Mainte	na
	" Properties Value
Show all Policies Basic Device Application Screen Monitoring Logging Remote Control Alert	Local users and groups
Basic Policy	Service management
	Other computer managements
Time Name From	E System
🗌 🗙 All Basic Policy Block Active X 🔅	Task Manager
X All Basic Policy Block System	Regedit
All Ravic Policy Block Computer Management	CMD.
All Device Police Direct Computer Indiregendent	Run applications in the "Run"
All Basic Policy Block Lontrol Panal	Run applications in the "Run
	Network
	Modify network property
	Display "My Network Places"
	Modify Internet options
	Default netshare
	Netshare
	Add netshares
	IP/MAC binding
	Change IP/MAC Property
	E ActiveX
	Chat ActiveX
	Media ActiveX
	Game ActiveX
	FLASH ActiveX
	Others
	PrintScreen keystroke
	System restore
	Windows Automatic Updates
	Delete printers
	Not support Vista

ภาพที่ 3.30 Policy ที่กำหนดขึ้นในส่วนของ Basic Policy

10

🕠 🕠 Statistics 🖉 Even	ts Log 🐁 Basic Policy 🔏 Advanced Policy 🧀 Monitoring 🗖 Maintena	Properties	▼ 4
		Properties	Value
Show all Policies Basic Devi	ce Application Screen Monitoring Logging Remote Control Alert	Name	Basic Policy Block Control Pana
Racic Policy	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	🕥 Time	All Day
basic Folicy		Action	Block
Time Name	From	Alert	
🛛 🗙 All Basic Policy Block Act	ive X	Alert Severity	Low
X All Basic Policy Block Sys	stem (1)	Warning	
	Computer Mana (1)	Warning Message	Contact Admin (IS)
All Dasic Tolicy Diock		Take effect while offine	
X All Basic Policy Block Cor	ntrol Panal	Expiration Time	<never expire=""></never>
		Control Panel	Control Panel Modify computer
		Control Panel	
		Modify Display Properties	
		Add printers	
		Delete printers	
	Marrian Massana	Fast switching user in XP	
	wanning message	Modify computer name	
	Warning Message	Computers Management	
		System	
	Contraction (C) To an an an end of the set	Network	
	Contact Admin (15) IP want to edit some item on Control Panel	IP/MAC binding	
		ActiveX	
	Y	Others	
	OK CANCEL		
			1
		Warning Message	2

ภาพที่ 3.31 การกำหนด Policy ในส่วนของ Control Panel และการแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เข้าใช้งาน

4 🔽 Statistics 🚿 Events Loc 🐁 Basic Policy 🔏 Advanced Policy 🥔 Monitoring 🕼 Maintena 🕨	Properties	▼ # ×
	Properties	Value
Show all Policies Basic Device Application Screen Monitoring Logging Remote Control Alert	Name	Basic Policy Block Computer Ma
Basic Policy	Time	All Day
	Action	Block
Time Name From	Alert	
X All Basic Policy Block Active X	Alert Severity	Low
X All Basic Policy Block System	Warning	
All Basic Policy Block Computer Management	Warning Message	Contact Admin (IS)
All Pasis Policy Block Control Panal	Take effect while offline	
Ali Basic Folicy Block Control Panal	Expiration Time	<never expire=""></never>
	Control Panel	
	Computers Management	Disk management Local users a
	Device manager	
Manual Manual	Disk management	
warning Wessage	Local users and groups	
Warning Message	Service management	
	Other computer managements	
	System	
Contact Admin (IS) If neet to manage Computers	Network	
	IP/MAC binding	
~	 ActiveX 	
	Others	
OK CANCEL		
	Warning Message	
	and the second second	

ภาพที่ 3.32 การกำหนด Policy ในส่วนของ Computer Management และการแจ้งเตือนเมื่อ ผู้ใช้เข้าใช้งาน

TC

📊 Statistics 📑 Events Lor 🐁 Basic Policy 🖧 Advanced Policy 🛷 Monitoring 😰 Maintena	Properties	▲ †
u al Dakring Davida Application Corport Manifesting Leading Remote Control Mart	" Properties	Value
wai Policies Basic Device Application Screen Monitoring Logging Remote Control Alert	Name	Basic Policy Block System
eic Policy 🕒 🙆 🙆 🙆	Time	All Day
	Action	Block
Time Name From	Alert	
All Basic Policy Block Active X 🚯	Alert Severity	Low
All Basic Policy Block System	Warning	
All Basic Policy Block Computer Management	Warning Message	Contact Admin (IS)
All Davis Direkt Compare Housed	Take effect while offine	
All Basic Policy block Control Panal	Expiration Time	<never expire=""></never>
	Control Panel	
	Computers Management	
	 System 	Regedit CMD Run applications
Warning Message X	Task Manager	
	Regedit	
Warning Message	CMD	
	Run applications in the "Ru	n" 🗹
Contact Admin (IS) If you want to use the system control	Run applications in the "Ru	n 🔽
	Network	
v v	IP/MAC binding	
	ActiveX	
OK CANCEL	Others	
	Warning Message	

ภาพที่ 3.33 การกำหนด Policy ในส่วนของ System ในระบบปฏิบัติการ Windows

4 💽 Statistics 🚅 Events Loc 🦠 Basic Dolicy 🔏 Advanced Dolicy 🥔 Monitoring 🦉 Maintena	Properties	▲ † X
Show all Policies Basic Device Application Screen Monitoring Logging Remote Control Alert "	Properties Name	Value Basic Policy Block Active X
Basic Policy 😗 🚱 🚱 📀 🤡	Time Action	All Day Block
Time Name From	Alert Alert Severity	Low
X All Basic Policy Block System € X All Basic Policy Block Computer Management € X All Basic Policy Block Computer Management € X All Basic Policy Block Computer Management €	Warning Warning Message Take effect while offine	Contact Admin (IS)
	Expiration Time Control Panel Computers Management System Network	<never expire=""></never>
Warning Message X Warning Message Don't open to use this system	IP/MAC binding ActiveX Chat ActiveX Media ActiveX Game ActiveX India ActiveX	
OK CANCEL	Uthers	
<u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>		
2612.24	Warning Message	

ภาพที่ 3.34 การกำหนด Policy ในส่วนของ Active X กำหนดไม่ให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้

 δ

2.2 กำหนด Device Policy เป็น Policy ที่ทำหน้าในการจัดการการใช้งานตัว Device ของผู้ใช้ เนื่องจากทางบริษัทมีกฎนโยบายไม่อนุญาตให้ใช้งานอุปกรณ์ภายนอก จะสามารถใช้งานได้ จำเป็นต้องส่งเรื่องขอมาทางแผนก IS เสียก่อนหรือใช้ Device ของทางบริษัทเท่านั้น



ภาพที่ 3.35 Policy ที่กำหนดขึ้นในส่วนของ Device Policy

10

📝 📊 Statistics 🛛 🚅 Events Lor 🐁 Basic Policy 🖓 Advanced Policy 🥔 Monitoring 📝 Maintenance 🗍	🥘 Secu 🕨	Properties	→ 0
Charue al Delicine - Device - Device - Landersteine - Constant - Landersteine - Landersteine - Landersteine - Constant - Landersteine - Lander	tion Alort "	Properties	Value
show all Polices Basic Dence Application Screen Monitoring Logging Remote Control Agent Compara	don Merc	Name	Device Policy Block Others Device
pevice Policy 😛 🖓 👁		Time	All Day
		Action	Allow
Time Name From		Alert	
All Day Device Policy Block Others Device		Alert Severity	Low
All Day Device Policy Block Network Devices		Warning	
X All Day Device Policy Block USB	Q	Warning Message	
X All Day, Device Bolicy Block Bluetooth		Take effect while offline	
All Day Davies Palice Date Makin	(1)	Expiration Lime	<never expire=""></never>
All Day Device Folicy Block Mobile	~	E Storage	
X All Day Device Policy Block Storage		Mobile Intelligent Termina	
		Lommunication Interface Device Dial	
		E USP Device	
		Network Device	
		P Others	Audio equipments Virtual DVD /CD
		Select all	
		Audio equipments	
		Virtual DVD/CD-BOM	
		Wireless network	Ø
		Any new devices	
		Description	
		Others	

ภาพที่ 3.36 การกำหนด Policy Others device เปิด Allow ให้สามารถใช้งานได้ แต่ Block device

ที่ไม่มีการ Register กับระบบ

4 Statistics 🚅 Events Loc 💁 Basic Policy 🖧 Advanced Policy 🔊	Ionitoring Maintenance Secu Properties	→ # ×
	Properties	Value
Show all Policies Basic Device Application Screen Monitoring Logging Rel	note Control Agent Configuration Alert	Device Policy Block Network Devic
Device Policy		All Day
Device Policy	Action	Allow
Time Name From	Alert	
Al Dav Device Policy Block Others Device	Alert Severity	Low
All Device Policy Block Network	Warning	
V ADar Davis Balan Black IICB	(a) Warning Mess	age Request to Information System (IS).
	Take effect w	nile offine
X All Day Device Policy Block Bluetooth	Expiration Tim	a <never expire=""></never>
🗌 🗙 All Day Device Policy Block Mobile	Storage	
🗌 🗙 All Day Device Policy Block Storage	Mobile Inte	ligent Termina
	E Communic-	ation Interface Device
	III Dial	
	H USB Devic	•
	E Network D	evices Wireless LAN Adapter
	Select all	
	Wireless L	N Adapter
	PnP Adapt	er(USB,PCMCIA)
	Virtual LAN	Adapter
	H Others	
	Description	
	Network De	vices

ภาพที่ 3.37 การกำหนด Policy ในส่วนของการใช้งาน Network ภายนอกตามกฎของบริษัท

4 🛛 🚡 Statistics 🚅 Events Lor 🐁 Basic Policy	Advanced Policy 🥔 Monitoring 💋 Maintenance 🧐 Secu 🕨	Properties Properties	value value
Show all Policies Basic Device Application Scre	en Monitoring Logging Remote Control Agent Configuration Alert	Name	Device Policy Block USB
Device Deliev		Time	All Dav
Device Policy		Action	Block
Time Name From		Alert	
All Day Device Policy Block Others Device		Alert Severity	Low
All Dourion Policy Block Natwork		Warning	M
	(1)	Warning Message	Contact Admin (IS) IF want to regist.
X All Day Device Policy Block USB	Q.	Take effect while offine	
All Day Device Policy Block Bluetooth		Expiration Time	<never expire=""></never>
🗌 🗙 All Day Device Policy Block Mobile	۵	Storage	
🛛 🗙 All Day Device Policy Block Storage		Mobile Intelligent Termina	
		Communication Interface Device	
		Dial	
		USB Device	USB Image Device USB Storage U.
		Select all	
		USB KeyBoard	
	Warning Message X	USB Mouse	
	Warning Message	USB Modern	
	warning riessage	USB Image Device	
	A 11	USB DVD/CD-ROM	
	Contact Admin (IS) IF want to register your Device	USB Storage	
		USB HardDisk	
	×	USB LAN Adapter	
		Other USB Devices	
	OK CANCEL	Network Devices	
		Others	
		Description	
		Warning Message	

TC

ภาพที่ 3.38 การกำหนุด Policy USB Device Block การใช้ง<mark>าน U</mark>SB ที่ไม่ได้รับการอนุญาต

4 🔂 Statistics 🚅 Events Loc 🎭 Basic Policy 🦓 Advanced B	olicy 🩋 Monitoring 🧖 Maintenance 🧐 Secu 🕨	Properties	▲ ☆ ×
		Properties	Value
Show all Policies Basic Device Application Screen Monitoring Lo	gging Remote Control Agent Configuration Alert	Name	Device Policy Block Bluetooth
Device Policy		Time	All Day
Device Folicy		Action	Block
Time Name From		Alert	
All Day Device Policy Block Others Device		Alert Severity	Low
All Device Policy Block Network		Warning	
X All Day Device Policy Block LISB	()	Warning Message	
V All Day Device Policy Block Blusterith		Take effect while offline	
All Day Device I dicy block bidelobil		Expiration Time	<never expire=""></never>
All Day Device Policy Block Mobile	~	Storage	
All Day Device Policy Block Storage		Mobile Intelligent Lemma	8 1
		E Communication Interface Devic	Bluetooth
		Select all	
		LUM	
		LPI	
		USB Lontroller	
		SUSI Controller	
		1394 Controller	
		Infrared	
		PUMUIA	
		Bluetopth	
		MODEM	
		Direct lines	
		I Dial	
		III USB Device	
		Network Devices	
		Others	
		Description	
1	llaa	Communication Interface Dev	ice

ภาพที่ 3.39 การกำหนด Policy เกี่ยวกับการ Share file ด้วยบลูทูช

4 📊 Statistics 🚿 Events Lor 🐁 Basic Po	icy 🔏 Advanced Policy 🥔 Monitoring 🧭 Maintenance 🧐 Secu 🕨	Properties	★ û ×
		Properties	Value
Show all Policies Basic Device Application Sc	reen Monitoring Logging Remote Control Agent Configuration Alert	Name	Device Policy Block Mobile
Device Policy		Time	Al Day
Device Folicy		Action	Block
Time Name From		Alert	
🗌 🗸 All Day Device Policy Block Others Device		Alert Severity	Low
All Device Policy Block Network		Warning	
All Day, Daving Policy Block USP	3	Warning Message	Not allow with this Device
	4	Take effect while offline	
All Day Device Policy Block Bluetooth		Expiration Time	<never expire=""></never>
All Day Device Policy Block Mobile	Q	Storage	
🗌 🗙 All Day Device Policy Block Storage		Mobile Intelligent Termina	<ai></ai>
		Select all	
		Access as portable device	
		Access as U disk	
		Access through mobile assistant	
		Communication Interface Device	
		Dial	
		USB Device	
	Warning Message 🛛 🗙	Network Devices	
		Others	
	Warning Message	Description	
	Not allow with this Device		
	OK CANCE	Warning Message	
			1

TC

ภาพที่ 3.40 ก<mark>ารก</mark>ำหนด Polic<mark>y</mark> เกี่ยวกับการ<mark>เชื่</mark>อมต่อ<mark>อุปก</mark>รณ์โทรศัพท์มือถือ

🕠 Statistics 🚅 Events Lor 🦠 Basic Policy 🖧 Advance	ad Policy 🧖 Monitoring 🔯 Maintenance 🗐 Secu 🕨	Properties	▲ ü ×
		Properties	Value
Show all Policies Basic Device Application Screen Monitoring	Logging Remote Control Agent Configuration Alert	Name	Device Policy Block Storage
Dovice Policy	A A A A A	Time	All Day
Jevice Policy		Action	Block
Time Name From		Alert	
✓ Al Day Device Policy Block Others Device		Alert Severity	Low
-/ All Device Policy Block Network		Warning	
		Warning Message	
X All Day Device Policy Block USB	₩.	Take effect while offline	
🛛 🗙 All Day Device Policy Block Bluetooth		Expiration Time	<never expire=""></never>
X All Day Device Policy Block Mobile		Storage	Floppy Tape Moveable Device Non.
X All Day Device Policy Block Storage		Select all	
		Floppy	
		DVD/CD-ROM	
		Burning Device	
		Tape	
		Moveable Device	
		Non-system drives	
		Mobile Intelligent Lermina	
		Communication Interface Device	
		Dial	
		USB Device	
		Network Devices	
		Others	
		Description	
		Storage	

ภาพที่ 3.41 การกำหนด Policy การใช้งาน Storage หรืออุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลอ่านข้อมูลต่าง ๆ



2.3 กำหนด Application Policy เป็น Policy ที่ทำหน้าในการจัดการ การใช้งานตัว แอพพลิเคชั่นที่ Run บนอุปกรณ์ของผู้ใช้เนื่องจากทางบริษัทจะมีการแบ่ง และจัดสรรตัว แอพพลิเคชั่นให้แต่ละแผนก แต่ในกรณีที่ผู้ใช้หรือพนักงานต้องการใช้งานโปรแกรมอื่น นอกเหนือจากที่กำหนดจะสามารถติดตั้งได้เองแต่ต้องเป็นโปรแกรมที่ถูกกฎหมายมีลิขสิทธิ์เท่านั้น โดยสามารถตรวจสอบการใช้งานแอพพลิเคชั่นรวมถึงไลเซนส์ของตัวแอพพลิเคชั่นได้จากตัว IP-Guard แต่ในกรณีที่ยังใช้งานแอพพลิเคชั่นที่ไม่ได้รับอนุญาตจะทำการล็อกอุปกรณ์นั้น ๆหรือ ตัดการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตทันทีตาม Policy ดังภาพต่อไปนี้

Aonitoring Logging

ent Configuration Alert

🔁 🕢 🕗 🔕 🧔 🧭

Applic All Day

(Never Expire) (All)

all Policies | Basic | Device

dication Policy Control app Alloy

Application Policy

Time Name

10

ภาพที่ 3.42 Policy ที่กำหนดขึ้นในส่วนของ Application Policy

🚯 Statistics 🚅 Events Loc 🐁 Basic Policy 🐴 Advance	ed Policy 🧼 Monitoring 🚺	Maintenance 🗐 Secu 🕨	Properties	▲ û
	Landar Preside Control		Properties	Value
show all Policies Basic Device Application Screen Monitoring	Logging Remote Control	Agent Configuration Alert	Name	Application Policy Control app Bloc.
polication Policy			Time	All Day
.pplication Folicy			Action	Block
Time Name From			Alert	
× All Day Application Policy Control app Block			Alert Severity	Low
X All Day Application Policy Control app Block		A 8	Warning	
All Day, Application Policy Control and Allow			Warning Message	
 Arbity Approximition of press 			Lock Computer	
			Take effect while offine	
			Expiration Time	<never expire=""></never>
			Application	<alb< td=""></alb<>

ภาพที่ 3.43 Application Policy Block ที่สร้างขึ้นเพื่อการจัดการถือกคอมพิวเตอร์ และตัดการ เชื่อมต่อเวลามีการใช้งานแอพพลิเกชั่นที่ไม่ได้รับอนุญาต



TC

ภาพที่ 3.44 Application Policy Allow ที่สร้างขึ้นเพื่อการอนุญาตให้ใช้งานโปรแกรมที่มีการร้อง

ขอ

2.4 กำหนด Logging Policy เป็นหนึ่งใน Policy ที่มีความสำคัญ และมีการใช้งานกับทุก แผนกเหมือนกันระยะเวลาที่เก็บตามกฎหมาย พรบ. คอม 90 วันเป็นอย่างน้อย Logs ที่เก็บจะมีตั้งแต่ การ เปิดปิดเครื่องไปจนถึงการจัดการไฟล์ต่าง ๆทั้งภายในเครื่อง และในเซิร์ฟเวอร์



ภาพที่ 3.45 Defaults Policy ที่กำหนดขึ้นใช้งานกับทุกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายของทาง บริษัท

TC

 3.) ทคสอบการทำงานของ Policy ที่กำหนดขึ้น พร้อมตรวจสอบข้อผิดพลาดที่อาจก่อให้เกิด ปัญหาใหญ่ยากต่อการแก้ไข

😢 Restrictions		×
This operatio	n has been cancelled due to restriction system administrator.	ns in effect on this computer. Please
	Explorer.EXE Unspecified error	OK OK

ภาพที่ 3.46 การแจ้งเตือนเวลาเปิด Control panel ในกรณีไม่อนุญาตให้เปิดใช้งาน

10



ภาพที่ 3.47 การบล็อกตัว Modify computer name ของ IP-Guard



ภาพที่ 3.48 การแจ้งเตือนเมื่อมีการเชื่อมต่อใช้งาน USB ที่ไม่ได้ทำการ Register

Organize 🕶		
Local Area Connection Network cable unplugged Intel(R) 82579V Gigabit Netw	rk C.,. Wireless Network Connection Disabled Broadcom BCM943228HIM4L 802	
	Warning Request to Information	X System (IS).
		OK
	-	

TC

ิภาพที่ 3.49 เปิดการบล<mark>ีอกก</mark>ารใช้งานไว<mark>ไ</mark>ฟ อะแ<mark>คปเตอร์</mark>ในส่ว<mark>นขอ</mark>ง Device แต่เกิดปัญหาทำให้ ไม่สาม<mark>ารถ</mark>ใช้งานอินเตอร์เน็ตไวไฟ ภายในของบริษัทได้เลย

STITUTE OF

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

(IS)

10

4.1.1 ส่วนของการเข้าใช้งาน System IP-Guard Management Console

4.1.1.1.) Remote เข้าไปที่ตัว IP-Guard จากโน้ตบุ๊คของทางแผนก Information System

	0	<u>u</u>		ST	7	
ť	둸 Remote D	esktop Connection				
		Remote De	sktop			5
1		Connect				\sim
					_	
	Computer:	192.168.			•	
	User name:	None specified				
	You will be a	sked for credentials wh	nen you conne	ct.		
	Options		[Connect		Help

ภาพที่ 4.1.1.1 หน้าตาตัว Remote Desktop บนระบบปฏิบัติการ Windows

4.1.1.2.) เข้าหน้าจอระบบปฏิบัติการของตัว IP-Guard โดยตัวระบบจะมีอยู่ด้วยกัน 2 ตัว หลัก ๆ คือ 1 Agent Remote Install และ 2 IP-Guard V 3 Console โดยตัวหลักที่ใช้งานคือ IP-Guard V3 Console เป็นตัวจัดการข้อมูลควบคุมตรวจสอบเก็บ Logs ตัว Agent Remote Install คือตัวจัดการ ตรวจสอบ IP ที่เชื่อมต่อในเครือข่ายเพื่อตรวจสอบว่าทำการติดตั้งตัว IP-Guard แล้วหรือไม่



ภาพที่ 4.1.1.2 หน้าตาระบบปฏิบัติการของตัว IP-Guard System

4.1.2 ส่วนของการเข้าใช้งาน IP-Guard System

4.1.2.1.) สามารถเข้าไปตรวจสอบสถานะการใช้งานของผู้ใช้ได้โดยการตรวจสอบเป็น แผนก ตามที่แบ่งไว้



ภาพที่ 4.1.2.1 ตัวอย่างกลุ่มแผนกของบริษัทที่แบ่งเอาไว้ของแผนก IS

4.1.2.2.) หลังจากทำการเลือกอุปกรณ์จากกลุ่มที่แบ่งออกเป็นแผนกแล้ว จะสามารถ ตรวจสอบสถานะการใช้งานของอุปกรณ์นั้น ๆได้ในหน้าของ Basic Information โดยข้อมูลที่จะ แสดงขึ้นมานั้นจะมีรายละเอียดดังภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.1.2.2 หน้าแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์นั้น ๆ ในฐานข้อมูลของระบบ IP-Guard

4.1.2.3.) นอกจากข้อมูลพื้นฐานอย่างชื่ออุปกรณ์รหัสผู้เข้าใช้งานแล้ว ยังสามารถเข้าไป ตรวจสอบการใช้งานแอพพลิเคชั่นของผู้ใช้ได้ โดยจะแสดงข้อมูลเวลาการเปิดใช้งานเปอร์เซ็นการ ทำงานบนระบบปฏิบัติการ และแสดงกราฟกวามถี่การใช้งานแอพพลิเคชั่นนั้น ๆ



ภาพที่ 4.1.2.3 หน้าจอแสดงสถานะการใช้งานแอพพลิเคชั่นของผู้ใช้

(

4.1.2.4.) นอกจากข้อมูลพื้นฐานของการใช้งานแอพพลิเคชั่นแล้ว ยังมีส่วนของการแสดง สถานะ การใช้งาน ช่องทาง ต่าง ๆบนเครือข่ายเน็ตเวิร์คว่าใช้งาน ช่องทาง อะไร และใช้งานไป ปริมาณข้อมูลเท่าไหร่ทั้งการบรรจุลง และบรรจุขึ้นพร้อมกราฟแสดงการใช้งาน ช่องทาง บน อุปกรณ์ของผู้ใช้



ภาพที่ 4.1.2.4 หน้าแสดงข้อมูลการใช้งานช่องทางของผู้ใช้

(

4.1.3 การเก็บ Logs ตาม Policy Default ที่กำหนดขึ้น

10

4.1.3.1.) Basic Event Logs เป็นส่วนของระบบที่จะทำการเก็บประวัติการเปิดปิดเครื่องการ ถือกอินถ็อกเอ้าของผู้ใช้เครื่องนั้น ๆ ในทุกวันทุกเวลา โดยข้อมูลที่ทำการเก็บจะอยู่ในระบบเป็นเวลา ขั้นต่ำ 90 วัน

Basic Event Logs						6 9
Operation Type	Time	Computer	Computer Group	User	User Group	Description
🚽 Shutdown	2018-08-31 17:10:32	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	
🙎 Logoff	2018-08-31 17:10:32	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged off.
😫 Logon	2018-08-31 12:51:06	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged on.
😼 Startup	2018-08-31 12:50:50	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	
🚽 Shutdown	2018-08-31 12:49:50	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	
🙎 Logoff	2018-08-31 12:49:38	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged off.
🙎 Logon	2018-08-31 11:33:58	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged on.
😼 Startup	2018-08-31 11:33:40	TBAS-102-112	Information Syst	H 17	Unclassified	
🗑 Shutdown	2018-08-31 11:32:55	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	
🙎 Logoff	2018-08-31 11:32:55	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged off.
🙎 Logon	2018-08-31 11:22:57	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged on.
😼 Startup	2018-08-31 11:22:54	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	
🚽 Shutdown	2018-08-31 11:20:47	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	
🙎 Logoff	2018-08-31 11:20:47	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged off.
🙎 Logon	2018-08-31 07:27:49	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged on.
😼 Startup	2018-08-31 07:26:50	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	
🗑 Shutdown	2018-08-30 17:05:42	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	
😤 Logoff	2018-08-30 17:05:30	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged off.
🙎 Logon	2018-08-30 07:24:49	TBAS-102-112	Information Syst	TBAS\TN031	Unclassified	A user has logged on.
💡 Startup	2018-08-30 07:24:45	TBAS-102-112	Information Syst		Unclassified	

ภาพที่ 4.1.3.1 หน้าจอแสดงประวัติการเปิดปิด ล็อกอินล๊อกเอ้าของผู้ใช้

4.1.3.2.) Application Logs เป็นส่วนที่จะเก็บประวัติการใช้งานการเข้าออกเปิดปิดของ แอพพลิเคชั่น รวมถึงที่อยู่ที่ติดตั้งตัวแอพพลิเคชั่นนั้น ๆของผู้ใช้

Applicat	ion Logs						6 6
Operation	Time	Computer	Computer	User	User Group	Application	Path/Title
🗔 Stop	2018-08-31 17:06:48	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	DIIHost.exe	C:\windows\syste
🗔 Stop	2018-08-31 17:06:48	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	DPUsageTrack.exe	c:\Program Files\I
📑 Start	2018-08-31 17:06:40	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	DIIHost.exe	C:\windows\syste
📑 Start	2018-08-31 17 <mark>:06:30</mark>	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	EXCEL.EXE	C:\Program Files\
🗔 Stop	2018-08-31 17 <mark>:05:57</mark>	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	mstsc.exe	C:\windows\syste
🔁 Start	2018-08-31 17 <mark>:05:49</mark>	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	DPUsageTrack.exe	c:\Program Files\
Stop	2018-08-31 17 <mark>:05:47</mark>	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	EXCEL.EXE	C:\Program Files
Stop	2018-08-31 17 <mark>:03:54</mark>	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	LogonUl.exe	C:\windows\syste
🖹 Start	2018-08-31 17 <mark>:03:46</mark>	TBAS-102	Inf <mark>or</mark> matio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	LogonUl.exe	C:\windows\syst
🖹 Start	2018-08-31 16 <mark>:57:10</mark>	TBAS-102	Inf <mark>or</mark> matio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	mstsc.exe	C:\Windows\Syst
🖹 Start	2018-08-31 16 <mark>:44:11</mark>	TBAS-102	Inf <mark>or</mark> matio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	mstsc.exe	C:\windows\syste
🔥 Stop	2018-08-31 16 <mark>:41:04</mark>	TBAS-102	Inf <mark>or</mark> matio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	DIIHost.exe	C:\windows\syste
🕱 Start	2018-08-31 16 <mark>:40:56</mark>	TBAS-102	Inf <mark>or</mark> matio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	DIIHost.exe	C:\windows\syste
🔥 Stop	2018-08-31 16 <mark>:40:54</mark>	TBAS-102	Inf <mark>or</mark> matio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	DIIHost.exe	C:\windows\syste
Start	2018-08-31 1 <mark>6:40:46</mark>	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassifi <mark>ed</mark>	EXCEL.EXE	C:\Program Files
🕱 Start	2018-08-31 16:40:46	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	DIIHost.exe	C:\windows\syst
Stop	2018-08-31 16:40:34	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	taskeng.exe	C:\windows\syst
🔄 Start	2018-08-31 16:33:30	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	taskeng.exe	C:\windows\syste
Stop	2018-08-31 16:31:04	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	mstsc.exe	C:\windows\syste
🔁 Start	2018-08-31 16:28:32	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	mstsc.exe	C:\windows\syste

ภาพที่ 4.1.3.2 หน้าแสดงประวัติการใช้งานแอพพลิเคชั่น

4.1.3.3.) Document Operation Logs ในส่วนนี้จะทำการเก็บประวัติการใช้งาน ไฟล์ที่เป็น ประเภทข้อมูลหรือเอกสาร การใช้งานข้อมูลต่าง ๆของอุปกรณ์นั้น ๆเช่น การเขียน การสร้าง การ ลบ การย้าย หรือ การแก้ไขไฟล์ต่าง ๆจะทำการเก็บประวัติการทำงานเหล่านี้เอาไว้ ไม่ว่าไฟล์นั้นจะ อยู่ในเครื่อง ในอุปกรณ์ภายนอก หรือแม้แต่ไฟล์ที่เปิดใน Share Drive บน Server ก็ตาม

Document	Opera	tion Logs		69
Source File	File Size	Path	Disk Type	Application
Fix Assets Com	204 KB	U:\#_common_Department\117_InternShip\IP Guard\Fix Assets Computer.xlsx	Network	EXCEL.EXE
Fix Assets Com	204 KB	U:\#_common_Department\117_InternShip\IP Guard\Fix Assets Computer.xlsx	Network	EXCEL.EXE
Fix Assets Com	204 KB	U:\#_common_Department\117_InternShip\IP Guard\Fix Assets Computer.xlsx	Network	EXCEL.EXE
โครงงานบทที่ 4 1	160 KB	E:\Basic Program\โครงานบทที่ 4 16-20.docx	Removable	WINWORI
Namelist abou	64 KB	\\tbassv02\common\01_administration\0104_information-system\#_common_Department\117	Network	EXCEL.EXE
Namelist abou	64 KB	U:\#_common_Department\117_InternShip\IP Guard\Namelist about IP-Guard.xlsx	Network	EXCEL.EXE
Update Namelist (Aug 18) on	PC.xlsx Program\Update Namelist (Aug 18) on PC.xlsx	Removable	EXCEL.EXE
Update Nameli	64 KB	E:\Basic Program\Update Namelist (Aug 18) on PC.xlsx	Removable	EXCEL.EXE
Namelist abou	64 KB	U:\#_common_Department\117_InternShip\IP Guard\Namelist about IP-Guard.xlsx	Network	EXCEL.EXE
Update Nameli	63 KB	U:\#_common_Department\117_InternShip\Update Namelist (Aug 18).xlsx	Network	EXCEL.EXE
Update Nameli	63 KB	\\tbassv02\common\01_administration\0104_information-system\#_common_Department\117	Network	EXCEL.EXE
Update Nameli	64 KB	U:\#_common_Department\117_InternShip\Update Namelist (Aug 18).xlsx	Network	EXCEL.EXE
NameList on I	120 KB	C:\Users\tn031\Desktop\NameList on IP-Guard edit.xlsx -> E:\Basic Program\NameList on IP-G	Fixed -> Re	Explorer.E
Userixls	0 KB	E:\Basic Program\User.xls	Removable	Explorer.E
Update Nameli	64 KB	C:\Users\tn031\Desktop\Update Namelist (Aug 18) on PC.xlsx -> E:\Basic Program\Update Nam	Fixed -> Re	Explorer.E
Assets.xls	0 KB	E:\Basic Program\Assets.xls	Removable	Explorer.E
Vulnerability S	221 KB	C:\Users\tn031\Pictures\IP-Gurad\Vulnerability Scan.jpg -> E:\Basic Program\IP-Gurad\Vulnera	Fixed -> Re	Explorer.E
Upload Downl	88 KB	C:\Users\tn031\Pictures\IP-Gurad\Upload Download Bandwidth Control.jpg -> E:\Basic Progra	Fixed -> Re	Explorer.E
SW.jpg	403 KB	C:\Users\tn031\Pictures\IP-Gurad\SW.jpg -> E:\Basic Program\IP-Gurad\SW.jpg	Fixed -> Re	Explorer.E
Software instal	170 KB	C:\Users\tn031\Pictures\IP-Gurad\Software installation Control.jpg -> E:\Basic Program\IP-Gur	Fixed -> Re	Explorer.E

ภาพที่ 4.1.3.3 หน้าแสดงประวัติการใช้งานเอกสาร

4.1.3.4.) Removable Storage Logs ส่วนนี้เป็นการเก็บ Logs การย้าย สร้าง การเชื่อมต่อกับ อุปกรณ์ภายนอก (USB) เพื่อทำการถ่ายโอนข้อมูลต่าง ๆทำให้สามารถรู้ได้ว่ามีการย้ายหรือนำ ข้อมูลอะไรออกจากอุปกรณ์ของบริษัทบ้าง

(.

Туре	Time	Computer	User	Removabl	Disk Type	UDiskID	Volume ID	Description
🧐 Unni	2018-08-31 16:16:08	TBAS-102-	TRASTN031	Allow	Not Encounted	#W/PDUSBID#NotE		LISB ELASH
2 Unnl	2018-08-31 16:16:08	TBAS-102-	TRAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 h113 900085	C098-8ED9	
Create	2018-08-31 16:12:47	TBAS-102-	TRASTN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 h113 900085	C098-8ED9	
N Mod	2018-08-31 16:05:43	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 b113 900085	C098-8ED9	
Access	2018-08-31 16:04:03	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 b113 900085	C098-8FD9	
Con	2018-08-31 15:36:52	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 b113 900085	C098-8FD9	
Create	2018-08-31 15:36:42	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 b113 900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:34:49	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 b113 900085	C098-8FD9	
Create	2018-08-31 15:34:42	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 b113 900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:26	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 b113 900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:26	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005 b113 900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33: <mark>26</mark>	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:26	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:26	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:25	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:25	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:25	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:25	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:25	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	
Cop	2018-08-31 15:33:25	TBAS-102	TBAS\TN031	Unregistered	Not Encrypted	1005_b113_900085	C098-8FD9	

ภาพที่ 4.1.3.4 หน้าจอแสดงประวัติการย้ายข้อมูลหรือทำสำเนาข้อมูล

4.1.3.5.) Policy Logs มีหน้าที่ทำการเก็บประ วัติการทำผิดกฎนโยบายของทางบริษัท ตามที่ กำหนดเอาไว้ในส่วนของการกำหนด Policy โดยจะแสดงการกระทำผิดต่าง ๆของอุปกรณ์เครื่อง กอมพิวเตอร์ ว่ามีการทำผิดในนโยบายไหนพร้อมทั้งแจ้งวันเวลาที่กระทำกวามผิดพร้อมผลที่เกิด กับผู้ใช้คนนั้น ๆเช่น การแจ้งเตือน การบลีอกการใช้งาน หรือการลีอกอุปกรณ์เป็นต้น

Policy Logs							6 😔
Alert Level	Time	Computer	Computer	User	User Group	Policy	Description
Information	2018-08-31 15:15:24	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warni
Information	2018-08-31 15:15:23	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warni
Information	2018-08-31 15:15:23	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warni
Information	2018-08-31 15:15:23	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warni
Information	2018-08-31 15:15:22	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warni
Information	2018-08-31 15:13:30	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Allow Cont
Information	2018-08-31 15:13:30	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Allow Cont
Information	2018-08-31 15:13:30	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Allow Conf
Information	2018-08-31 15:13:30	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Allow Con
Information	2018-08-31 15:13:30	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Allow Conf
Information	2018-08-31 15:04:27	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Block Conf
Information	2018-08-31 15:04:27	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Block Conf
Information	2018-08-31 15:04:27	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Block Cont
Information	2018-08-31 15:04:27	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Block Conf
Information	2018-08-31 15:04:27	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Basic Policy	Action:Block Conf
Information	2018-08-31 12:52:54	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warn
Information	2018-08-31 12:49:10	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warn
Information	2018-08-31 12:47:38	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warn
Information	2018-08-31 12:45:58	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warr
Information	2018-08-31 12:44:47	TBAS-102	Informatio	TBAS\TN031	Unclassified	Device Policy	Action:Block,Warn

ภาพที่ 4.1.3.5 หน้าจอแสดงประวัติการใช้งานตัว Policy ของผู้ใช้

4.1.4 ส่วนของ Policy ที่ได้วางแผนออกแบบและกำหนดขึ้น

TC

ส่วนนี้จะเป็นส่วนแสดง Policy ที่เปิดใช้งาน และไม่ได้เปิดใช้งานทั้งหมด ซึ่งหลังการทำ การกำหนด Policy และทำการ Test ตัว Policy เรียบร้อยแล้วก็จะมี Policy ที่เปิดใช้งานดังภาพที่ 4.12

411	Policies			(]
	Time Name	From		
-	Basic Policy (3)			
\checkmark	🗙 All Day 🛛 Basic Policy Block Active X		Q	
\checkmark	🗙 All Day 🛛 Basic Policy Block System		٩	1
\checkmark	🗙 All Day 🛛 Basic Policy Block Computer Manage	ment	٩	
	🗙 All Day 🛛 Basic Policy Block Control Panal		٢	
_	Device Policy (4)			
	✓ All Day Device Policy Block Others Device			
	✓ All Day Device Policy Block Network Device:			
\checkmark	🗙 All Day Device Policy Block USB		۹	
\checkmark	🗙 All Day 🛛 Device Policy Block Bluetooth			
\checkmark	🗙 All Day 🛛 Device Policy Block Mobile		٩	
	🗙 All Day 🛛 Device Policy Block Storage			
÷	Application Policy			
ŧ	Screen Monitoring Policy			
_	Logging Policy			0
\checkmark	🗸 All Day Default Policy			1
+	Remote Control Policy			
+	System Alert Policy			
+	Bandwidth Policy			
	Natural Delian			

ภาพที่ 4.1.4 หน้าจอแสดงสถานะการเปิดใช้งานของ Policy
4.1.5 IP-Guard Asset Management

10

Asset Management เป็นหนึ่งในโมดูลทั้ง 10 ที่ทางบริษัทซื้อไลเซนส์มาใช้งาน ซึ่งตัว Asset คือหนึ่งในโมดูลสำคัญในการตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆที่ใช้เพื่อตรวจสอบตัวฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ตรวจสอบเกี่ยวกับ Patch ว่ามีการอัพเดทหรือไม่ โดยอุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการติดตั้ง Patch อะไรรวมทั้งสามารถตรวจสอบการแจ้งเตือนสถานะต่าง ๆบนอุปกรณ์ ได้อีกด้วย

4.1.5.1.) การตรวจสอบข้อมูลของตัวอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งฮาร์คแวร์ และซอฟต์แวร์ในระบบ ด้วยการเข้าไปที่ตัว Asset ของ IP-Guard ข้อมูลที่แสดงจะขึ้นตามภาพที่ 4.13 และ 4.14

Hard	ware Asset	s	- 6		-	× 1	C	1		
Ordinal	Computer		Computer Gro /	Fix Asset*	Accept Date*	EMP Name*	IP Address	CPU	Memory	Disk Drive
📚 115	TBAS-102-81		Logistics Control T	EQ13-0098	2013-08-07	Piyathida Kriangm	192.168.88.82	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 116	TBAS-103-019		Logistics Control T	EQ15-0061	2015-11-30	Nattaphat Menboo	192.168.88.113	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM0 21-1KJ1
🕿 117	TBAS-103-125		Logistics Control T	EQ11-0061	2011-09-23	Amnaj Yosnun	192.168.88.133	Intel(R) Core(TM) i	Slot #2 4096MB	ST250LT007-9ZV14
🕿 118	TBAS-103-157N		Logistics Control T	EQ12-0049	2012-04-19	ส่วนกลาง	192.168.89.58	Intel(R) Core(TM) i	Slot #2 2048MB	ST250LT007-9ZV14
🕿 119	TBAS-103-61		Logistics Control T	EQ15-0069	2015-11-30	Nopparat Amnak	192.168.88.58	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM0 21-1KJ1
🕿 120	TH160026		Logistics Control T	EQ15-0084	2015-11-30	Parisa Phinrukpho	192.168.89.127	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM021-1KJ1
🕿 121	TH160027		Logistics Control T	EQ15-0083	2015-11-30	Sukanya Jannoi	192.168.88.48	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM0 21-1KJ1
🕿 122	TH160031		Logistics Control T	EQ16-0080	2016-03-31	Parisa Phinrukpho	192.168.88.185	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIB MQ01AC
🕿 123	TH160052		Logistics Control T	EQ16-0069	2016-03-31	Pakawat Sa-nguan	192.168.89.60	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01AC
🕿 124	TH160055		Logistics Control T	EQ16-0067	2016-03-31	Thayita Chantarutai	192.168.89.27	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIB MQ01AC
🕿 125	TH170021		Logistics Control T	EQ17-0029	2017-08-09	Anuwat Phokha	192.168.88.151	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01AC
🕿 126	JP170020		Material Engineeri	EQ17-0089	2017-10-31	Ken Kobayashi	192.168.88.144	Intel(R) Core(TM) i	DIMM A 4096MB	WDC WD5000LPLX
🕿 127	TBAS-102-12		Material Engineeri	EQ13-0082	2013-08-07	Lantharima Nakth	192.168.89.14	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	. HGST HTS725050A
🕿 128	TBAS-102-13		Material Engineeri	EQ13-0076	2013-08-07	Aruch Rattanacher	192.168.88.62	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 129	TBAS-102-178		Material Engineeri	EQ14-0031	2014-02-19	Seranee Duangjun	192.168.88.92	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 130	TBAS-102-180		Material Engineeri	EQ13-0105	2013-08-07	Kritthin Chunwijitra	192.168.89.83	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 131	TBAS-102-189		Material Engineeri	EQ13-0069	2013-08-07	Saowanee Prawong	192.168.89.30	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 132	TBAS-102-36		Material Engineeri	EQ14-0051	2014-02-19	Jittima Kraikum	192.168.88.118	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 133	TBAS-102-41		Material Engineeri	EQ13-0104	2013-08-07	Montri Asavachai	192.168.89.39	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 134	TBAS-102-50		Material Engineeri	EQ13-0106	2013-08-07	Pongsatorn Prom	192.168.102.198	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS545050A
🕿 135	TBAS-102-67		Material Engineeri	NO SITCKER		Phairote Kounha	192.168.89.3	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 136	TBAS-103-31		Material Engineeri	EQ15-0062	2015-11-30	Phatsarawut Mao	192.168.88.124	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(righ	ST500LM0 21-1KJ1
🕿 137	TH170005		Material Engineeri	EQ17-0045	2017-08-09	Titiwat Wattanasri	192.168.89.65	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01AC
🕿 138	TH170038		Material Engineeri	NO SITCKER		Chutipong Kumnil	192.168.88.178	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01AC
🕿 139	TH180020		Material Engineeri	EQ18-0037	2018-03-13	Maytawee Poonsub	192.168.88.142	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	TOSHIBA MQ01AC
🕿 140	JP160012		New Project Progr	EQ16-0015	2016-01-30	Takashi Kato	192.168.89.11	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 1(left)	ST500LM0 21-1KJ1
🕿 141	JP160023		New Project Progr	EQ16-0153	2016-12-30	Shinya Ueda	192.168.88.42	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 1(left)	HGST HTS725050A
🕿 142	TBAS-102-049		New Project Progr	EQ13-0095	2013-08-07	Sireethon Viratkap	192.168.88.177	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(und	HGST HTS725050A
🕿 143	TBAS-102-193		New Project Progr	EO15-0063	2015-11-30	Jedsada Meesri	192.168.89.28	Intel(R) Core(TM) i	Bottom-Slot 2(riah	ST500LM0 21-1KJ1

ภาพที่ 4.1.5.1 หน้าจอแสดงข้อมูลฮาร์ดแวร์ Asset บนตัว IP-Guard

Softv	vare Assets			
Ordinal	Computer /	Computer Group	IP Address	05
		Salar Thai	102 168 80 156	Windows 7 Profess
	DAT TRAS TANAVA	Delicitari Succesti I	102.100.09.100	Windows / Profess
2	DAT-TDA3-TANANA	Pakistan Support J	192.100.00.121	Windows TO Profe
5 (S	EQ13-00/8	Quality Control Thai	192.168.88.139	Windows TU Prote
1 04 ≪ r	EQ17-0009	Quality Control That	192.100.00.93	windows to Prote
2 05	EQ17-0015	Thai	192.168.88.70	Windows 10 Profe
<u>со</u> б	EQ 18-0099	Accounting Dept	192.168.89.175	Windows IU Enter
<u>0</u> 7	EQL18-0000-TTNI	Unclassified	192.168.89.34	Windows 10 Enter
8	IPGUARDSV	02_Server PC	192.168.102.248	Windows Server 20
9	JP160007	Production Engine	192.168.109.68	Windows / Profess
0 10	JP160008	Evaluation Japanese	192.168.88.135	Windows 7 Profess
11	JP160011	Purchasing Japane	192.168.89.9	Windows 7 Profess
12	JP160012	New Project Progr	192.168.89.11	Windows 7 Profess
13 💽	JP160013	OMD Japanese	192.168.89.15	Windows 7 Profess
14 💽	JP160014	Evaluation Japanese	192.168.88.163	Windows 7 Profess
👿 15	JP160015	Production Engine	192.168.88.70	Windows 7 Profess
👿 16	JP160015	Production Engine	192.168.164.234	Windows 10 Profe
🔂 17	JP160016	Executive	192.168.88.57	Windows 7 Profess
🟹 18	JP160017	Japanese	192.168.89.48	Windows 7 Profess
🟹 19	JP160017	Information Syste	192.168.89.117	Windows 10 Profe
🟹 20	JP160018	Logistics Control J	192.168.89.101	Windows 7 Profess
21	JP160019	Japanese	192.168.88.42	Windows 7 Profess
22	JP160020	Accounting Dept	192.168.88.56	Windows 7 Profess
23	JP160022	Production Engine	192.168.88.170	Windows 10 Profe
24	JP160023	New Project Progr	192.168.88.42	Windows 7 Profess
25	JP160050	Executive	192.168.103.222	Windows 7 Profess
26	JP160051	Japanese	192.168.103.162	Windows 7 Profess
27	JP170001	SPTT Promotion J	192.168.88.134	Windows 10 Profe
28	JP170002	Safety&Environme	192.168.89.26	Windows 10 Profe
29	JP170003	Electronic Enginee	192.168.88.188	Windows 10 Profe

ภาพที่ 4.1.5.2 หน้าจอแสดงข้อมูลตัวซอฟต์แวร์ Asset บนตัว IP-Guard

4.1.5.2.) การตรวจสอบการติดตั้ง Patch ประวัติการอัพเดท Patch ของอุปกรณ์ในเครือข่าย จะแสดงอยู่ในส่วนนี้ทั้งหมด เช่น ระยะเวลาล่าสุดที่มีการอัพเดท Patch สถานะของ Patch นั้น ๆดังภาพที่ 4.15 และ 4.16

1 High High 1 M515-024 305122 Security Update for Microsoft Office 2013 (M8305132) 98 Opwnlos 2 High M513-004 3172459 Security Update for Microsoft Office 2013 (M8317245 1 Downlos 4 High M513-004 257618 Security Update for Microsoft NET Framework 30.5% 2 Undownl 5 Unknown 887622 Visit Ogo Sence Pek 2 0 Undownl 76 Critical 4041687 2003 Sence Pek 2 0 Undownl 76 Critical 4041687 2017-10 Security Update for Microsoft. NET Framework 4 on 2 Downlos 77 High M315-048 Security Update for Microsoft. NET Framework 4 on 2 Downlos 78 High M315-048 Security Update for Microsoft. NET Framework 4 on 2 Downlos 710 Unknown 2575524 Security Update for Microsoft. 400 2 Downlos 711 Critical M515-018 Security Update for Microsoft. 400 3 Downlos 711	Ordinal	Severity	Bulletin ID	Patch ID	Name		Not Installed	Downloa	Downloa	
Y2 High High Security Update for Microsoft (NET Framework 3.0 SP Visio 2005 Service Pack 2 Y2 Undownl Y3 High M515-108 Security Update for Microsoft (NET Framework 3.0 SP Visio 2005 Service Pack 2 0 Undownl Y5 Unknown 887622 Visio 2003 Service Pack 2 0 Undownl Y5 Unknown 887622 Visio 2003 Service Pack 2 0 Undownl Y6 Critical 440167 21710 Security (Vigitate for Windows 5 3 0 Downloa Y7 High 5213626 Security Update for Windows 7.0162210 (018213102 302221 Security Update for Windows 7.0162210 (018213102 302221 Security Update for Windows 7.0162210 (018213102 30221 Security Update for Windows 7.0162210 (018213102 30 Downloa 30 Downloa 30 Y10 Unknown 2218205 Internet Explorer 10 for Windows 7.0162 Security Update for Windows 7.01622100 (018233103 31 Y Downloa 30 Downloa 30 Y11 Unknown 2205400 December 2016 Security Opdate for Windows 7.0162823102 31 Y Downloa 30 Downloa 30 Y11 Unknown M315-010 Security	81	High	MS15-024	3035132	Security Update for Wind	lows 7 (KB3035132)	88	~	Downloa	
1 High M313:004 2756718 Security Update for Microsoft, NET Framework 3:0.5 2 Undownl 5 Unknown 88762 Visio 2003 Service Pack 2 0 Undownl 6 Chrick 4441667 2017-10 Security Update for Microsoft, NET Framework 4:on 3 Ownlos 7 Unknown 887622 2017-10 Security Update for Microsoft, NET Framework 4:on 3 Ownlos 7 High M315-108 302221 Security Update for Microsoft, NET Framework 4:on 2 Ownlos 7 High M312-006 SSS542 2.7 Ownlos 10 Unknown 202521 Security Update for Microsoft, NET Framework 4:on	8 2	High		3172459	Security Update for Micr	osoft Office 2013 (KB317245	1	\checkmark	Downloa	
Image: Market American Status Security Update for Microsoft.NET Framework 4 on 59 Downloa 6 Uninown 8876/22 Vita Good Sensice Pack 2 0 Undownl 7 High 32178/26 2003 Sensice Pack 2 0 Undownl 7 High 3218/26 Security Update for Microsoft.NET Framework 4 on 2 Oownloa 7 High M315-048 Security Update for Microsoft.NET Framework 4 on 2 Oownloa 7 High M315-048 Security Update for Microsoft.NET Framework 4 on 2 Oownloa 7 High M315-048 Security Update for Microsoft.NET Framework 4 on 2 Oownloa 7 High M315-048 Security Update for Microsoft.NET Framework 4 on 2 Oownloa 7 High M315-048 Security Update for Microsoft.NET Framework 4 on 3 Oownloa 7 Uninown S218265 Security Update for Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft.NET Framework 4 on 3 Downloa 711 Onkinown S218318 Security Update for Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Micro	3 3	High	MS13-004	2756918	Security Update for Mich	osoft .NET Framework 3.0 SP	2		Undownl	
15 Unknown 887622 Visis 2003 Service Pack 2 0 UndownI 16 Critical 401677 201710 Security Only Outsily Update for Windows 5 3 V Downlos 17 High 321366 Security Update for Microsoft Office 2010 (K8321362 65 Downlos 18 High MS12-06 Security Update for Microsoft Office 2010 (K8321362 7 Downlos 10 Unknown 271805 Internet Epileer 10 for Windows 7 9 Undownl 11 Critical MS15-140 2025400 December 2015 Security Only Only Quality Update for Windows 7 9 Undownl 12 Unknown MS15-140 2025400 December 2015 Security Only Only Quality Update for Windows 7 0 Downlos 13 Gritical MS15-140 2055400 December 2015 Security Only Only Quality Update for Windows 7 0 Downlos 14 High MS15-140 2055400 December 2015 Security Only Only Quality Update for Windows 7 0 Downlos 13 Critical MS15-140 Security Update for Windows 70 (K837302.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	¥ 4	High	M\$15-118	3097994	Security Update for Micn	osoft .NET Framework 4 on	59	\checkmark	Downloa	
Image: Security Update for Windows S. 3 Downloa Image: Security Update for Windows S. 3 Downloa Image: Security Update for Windows S. 85 Downloa Image: Security Update for Windows S. 3 Downloa Image: Security Update for Windows S. 3 Downloa Image: Security Update for Windows S. 2 Downloa Image: Security Update for Windows S. 3 Downloa Image: Security Update for Windows S. 4 Downloa Image: Security Update for Windows S. 4	3 5	Unknown		887622	Visio 2003 Service Pack 2		0		Undownl	
17 High \$219262 Security Update for Microsoft Office 2010 (4821364 65 Downloa 18 High MS15-08 S02221 Security Update for Microsoft Office 2010 (4821364 65 Downloa 19 High MS12-08 2555542 Security Update for Windows 7 9 Undownloa 10 Unknown 271805 Internet Explorer 10 for Windows 7 9 Undownloa 111 Christian MS15-148 Socolado De Expresente 7016 Security Update for Windows 7 9 Undownloa 112 Unknown MS15-148 Socolado De Expresente 7016 Security Update for Windows 7 9 Undownloa 113 Critical MS15-164 Socolado De Expresente 7016 Security Update for Windows 7 (10825331 23 Downloa 112 Unknown MS15-048 Socolado De Expresente 7016 Security Update for Windows 7 (10825331 23 Downloa 113 Critical MS15-08 Security Update for Windows 7 (10822307 23 Downloa 114 High MS15-048 Socolado De Expresente 7075 Downloa Downloa 114 High MS15-018	3 6 🖇	Critical		4041687	2017-10 Security Only Qu	uality Update for Windows S	3	\checkmark	Downloa	
18 High M315-048 3023221 Security Update for Windows 7 (KB258542) 27 Downloa 19 High M512-006 2555542 Security Update for Windows 7 (KB258542) 27 Downloa 10 Unhown 22712825 Intervent Explorer 10 for Windows 7 9 Unhown 111 Christal M316-144 3205400 December, 2016 Security Only Quality Update for W 3 Downloa 112 Unhown 2272121 Security Update for Mindows 7 (KB255331 18 Downloa 112 Unhown 525333 Security Update for Mindows 7 (KB253331 18 Downloa 112 Unhown Security Update for Mindows 7 (KB253331 18 Downloa 114 High M50-069 974392 Security Update for Mindows 7 (KB274392) 0 114 High M50-069 974392 Security Update for Mindows 7 (KB274392) 0 Undownl 114 High M50-069 Status Auto-Install 1 114 High M50-069 Interior Design Dept. Thai Unpatched 1	377	High		3213626	Security Update for Micn	osoft Office 2010 (KB321362	85	\checkmark	Downloa	
Yes High M312.006 255534 Security Update for Windows 7 9 Undowstie 11 Critical M316-114 2205400 December, 2016 Security Only Quality Update for Win. 3 V Downloa 11 Critical M316-114 2205400 December, 2016 Security Only Quality Update for Win. 3 V Downloa 12 Unknown M315-001 253313 Security Update for Windows 7 for x36-based System. 23 O ownloa 13 Critical M315-001 253313 Security Update for Windows 7 (0525331). 8 O ownloa 14 High M305-009 974392 Security Update for Windows 70 (0527332). 0 Undownl 14 Figh M305-009 974392 Security Update for Windows 70 (0527332). 0 Undownl 14 Figh M305-009 Status Auto-Install 1 15 T63-137-130 Corp Planning Thai Unpatched 1 1 15 T63-137-096 Interior Design Opt. Thai Unpatc	3 🏹	High	MS15-048	3023221	Security Update for Mich	osoft .NET Framework 4 on	2	 Image: A set of the set of the	Downloa	
10 Unknown 2718020 Internet Epiders 19 for Windows 7 9 Undownlux 11 Critical W315-144 205400 December 2015 Security Only Quality Update for Windows 7 Security Updat	3 9	High	MS12-006	2585542	Security Update for Wind	lows 7 (KB2585542)	27	~	Downloa	
11 Chtical M351-144 3205400 December, 2016 Security Only Quality Update for Windows 7 for 564-based System	🔓 10	Unknown	1.1	2718695	Internet Explorer 10 for V	/indows 7			Undown!	
112 Unknown M312-064 2705219 Security Update for Windows 7 fors64-based System. 23 V Downloa 113 Critical M315-061 2533313 Security Update for Windows 7 fors64-based System. 23 V Downloa 114 High M515-061 2533313 Security Update for Windows 7 (98974392) 0 Undownl 114 High M529-069 974392 Security Update for Windows 7 (98974392) 0 Undownl 116 TBAS-103-191 Computer Computer Group Status Auto-Install 12 TBAS-103-191 Cost Planning Thai Unpatched Install Install 12 TBAS-103-096 Interior Design Papt. Thai Unpatched Install Install 13 TBAS-103-096 Interior Design Papt. Thai Unpatched Install Install 14 TBAS-103-034 Cost Planning Lept. Thai Unpatched Install Install 14 TBAS-103-207 Sales Ipanese Unpatched Install Install Install 15 TBAS-103-207 Sales Ipanese Unpatched	y 11	Critical	M <mark>S16</mark> -144	3205400	December, 2016 Security	Only Quality Update for Wi	3	~	Downloa	
13 Chical M151-001 2553313 Security Update for Microsoft Office 2010 (H8255331) 18 Downlau 14 High M150-009 974392 Security Update for Microsoft Office 2010 (H8255331) 0 Undownlut rdnal Computer Computer Group Status Auto-Install 11 TBAS-103-191 Computer Group Status Auto-Install 12 TBAS-103-191 Cost Planning Thai Unpatched Interior Design Dept. Thai Unpatched 13 TBAS-103-203 Cost Planning Japanese Patched Interior Design Dept. Thai Unpatched 14 TBAS-103-195 Production Control Thai Unpatched Interior Design Dept. Thai Unpatched 15 TBAS-103-203 Cost Planning Japanese Patched Interior Design Dept. Thai Unpatched 16 TBAS-103-203 Production Control Thai Unpatched Interior Design Dept. Thai Unpatched Interior Design Dept. Thai Interior Des	y 12	Unknown	M <mark>S1</mark> 2-054	2705219	Security Update for Wind	lows 7 for x64-based System	23	~	Downloa	
114 Mish MS0-069 974332 Security Update for Windows XP (08974392) 0 Undownl Vicha Computer Computer Group Status Auto-Install 1 TBAS-103-191 Cort Planning Thai Unpatched 2 TBAS-102-10 Sales Thai Unpatched 3 TBAS-103-086 Interior Design Oept. Thai Unpatched 4 TBAS-103-086 Cort Planning Papance Patched 5 TBAS-103-075 Production Engineering Thai Unpatched 4 TBAS-103-203 Corte Planning Papance Patched 5 TBAS-103-75 Production Control Thai Unpatched 6 TBAS-103-203 Control Thai Unpatched 5 TBAS-103-203 Control Thai Unpatched 6 TBAS-103-207 Sales Ipagese Unpatched 7 TBAS-102-020 Thai Unpatched 6 TBAS-102-002 Thai Unpatched 6 TBAS-102-002 Thai Unpatched	💕 13	Critical	MS15-081	2553313	Security Update for Micn	osoft Office 2010 (KB255331	18	~	Downloa	
And Computer Computer Group Status 1 TBAS-102-10 Sales Thai Unpatched 2 TBAS-102-10 Sales Thai Patched 3 TBAS-102-10 Sales Thai Patched 4 TBAS-103-203 Cost Planning Japanese Patched 4 TBAS-103-75 Production Engineering Thai Unpatched 5 TBAS-103-75 Production Engineering Thai Unpatched 6 TBAS-103-48 Accounting Unpatched Unpatched 7 TBAS-102-175 Production Control Thai Unpatched 9 TBAS-102-207 Sales Japanese Unpatched 10 TBAS-102-002 Thai Unpatched 11 TBAS-102-005A Safety@Environment8Utbitry Unpatched	💕 14	High	MS09-069	974392	Security Update for Wind	lows XP (KB974392)	0		UndownI	
Victual Computer Computer Computer Victual TBAS-103-191 Cost Planning Thai Unpatched Victual TBAS-103-206 Interior Design Dept. Thai Unpatched Victual TBAS-103-206 Cost Planning Japanese Patched Victual TBAS-103-207 Cost Planning Japanese Patched Victual TBAS-103-208 Cost Planning Japanese Patched Victual TBAS-103-207 Production Engineering Thai Unpatched Victual TBAS-103-207 Sales Japanese Unpatched Victual TBAS-103-207 Sales Japanese Unpatched Victual TBAS-102-020 Thai Unpatched Victual TBAS-102-005A SafetyožEnvironment&Utility Unpatched	n	A 101 1						-		
TBAS-103-191 Cot Planning Thai Unpatched 2 TBAS-102-10 Sale: Thai Patched 3 TBAS-103-096 Interior Design Dept. Thai Unpatched 4 TBAS-103-096 Cost Planning Japanese Patched 5 TBAS-103-096 Production Engineering Thai Unpatched 6 TBAS-103-105 Production Control Thai Unpatched 7 TBAS-102-105 Production Control Thai Unpatched 9 TBAS-103-207 Sales Japanese Unpatched 9 TBAS-102-002 Thai Unpatched 10 TBAS-102-005A Safeyžēnviornment&Utility Unpatched	Ordinal	Computer		Con	nputer Group	Status	Auto-	Install		
7 TBAS-102-10 Sales Thai Patched 3 TBAS-103-066 Interior Design Dept. Thai Unpatched 4 TBAS-103-75 Production Engineering Thai Unpatched 5 TBAS-103-75 Production Engineering Thai Unpatched 6 TBAS-103-48 Accounting Uper. Thai Unpatched 7 TBAS-102-195 Production Control Thai Unpatched 9 TBAS-102-020 Thai Unpatched 10 TBAS-102-005A Safety@Enrironment8Utbitry Unpatched	X 1	TBAS-103-1	91	Cos	t Planning Thai	Unpatched				
I TBAS-103-096 Intrior Design Opt. Thai Unpatched I TBAS-103-096 Coxt Planning Japanese Patched I TBAS-103-75 Production Engineering Thai Unpatched I TBAS-103-48 Accounting Dept. Thai Unpatched I TBAS-103-207 Production Control Thai Unpatched I TBAS-103-207 Sales Japanese Unpatched I TBAS-103-207 Sales Japanese Unpatched I TBAS-102-002 Thai Unpatched I TBAS-102-005A Safely2Environment&Utility Unpatched	12	TBAS-102-1	0	Sale	s Thai	Patched				
4 TBAS-103-203 Cott Planning Japanese Patched 5 TBAS-103-75 Production Engineering Thai Unpatched 6 TBAS-103-48 Accounting Dept. Thai Unpatched 7 TBAS-102-195 Production Control Thai Unpatched 8 TBAS-103-207 Sales Japanese Unpatched 9 TBAS-102-020 Thai Unpatched 10 TBAS-102-005A SafetySEnvironmentUUltify Unpatched	× 3	TBAS-103-0	96	Inte	rior Design Dept. Thai	Unpatched				
X TRAS-103-75 Production Engineering Thai Unpatched K TRAS-103-76 Accounting Upert. Thai Unpatched X TRAS-102-195 Production Control Thai Unpatched Y TRAS-102-207 Sales Japanee Unpatched Y TRAS-102-002 Thai Unpatched X TRAS-102-005A Safety@Environment8Utbitry Unpatched	4	TBAS-103-2	03	Cos	t Planning Japanese	Patched				
K 6 TBAS-103-48 Accounting Dept. This Unpatched Y 7 TBAS-102-195 Production Control This Unpatched K 8 TBAS-103-207 Sales Appanese Unpatched V 9 TBAS-102-002 This Unpatched K 10 TBAS-102-005A Safety@Environment&Utility Unpatched	× 5	TBAS-103-7	5	Pro	duction Engineering Thai	Unpatched				
X 7 TBAS-102-195 Production Control Thai Unpatched X 8 TBAS-103-207 Sales Japanee Unpatched Y 9 TBAS-102-002 Thai Unpatched X 10 TBAS-102-005A Safetydžinviornment&Ubility Unpatched	× 6	TBAS-103-4	8	Acc	ounting Dept. Thai	Unpatched				
Item TBAS-103-207 Sales Japanese Unpatched V9 TBAS-102-002 Thai Unpatched V10 TBAS-102-005A Safety-2Environment&Utility Unpatched	K 7	TBAS-102-1	95	Pro	duction Control Thai	Unpatched				
TBAS-102-002 Thai Unpatched TBAS-102-005A Safety&Environment&Utility Unpatched	8	TBAS-103-2	07	Sale	s Japanese	Unpatched				
10 TBAS-102-005A Safety&Environment&Utility Unpatched	X 9	TBAS-102-0	02	Tha		Unpatched				
The second se	× 10	TBAS-102-0	05A	Safe	ty&Environment&Utility	Unpatched				

10

ภาพที่ 4.1.5.3 หน้าจอแสดง Patch ต่าง ๆที่เจอ และแสดงว่าอุปกรณ์เครื่องไหนยังไม่ได้ติดตั้ง

Patch

Patch	n Managem	ent(Last	updated date of pa	tches: 2018-08	3-19)				0 - (
Ordinal	Computer	7	Computer Group	IP Address	OS		Last Scan Time	Installati	
265	TBAS-102-118		Seat Design Dept. Thai	192.168.89.188	Windows 7 Professio	nal Edition. 3	2018-09-03 08:08:36		
266	TBAS-102-116		Logistics Control Thai	192.168.88.98	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-09-02 11:57:11		
267	TBAS-102-114		Technical Admin Thai	192.168.102.114	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-08-23 13:44:35		
268	TBAS-102-113		Production Engineering Thai	192.168.89.4	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-08-14 08:35:25		
269	TBAS-102-112		Test Policy	192.168.89.8	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-09-04 08:36:31		
270	TBAS-102-111		Quality Control Thai	192.168.89.66	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-08-23 15:59:39		
271	TBAS-102-11		Gen. Admin. & Gov. Affairs D	192.168.88.236	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-08-23 13:47:00		
272	TBAS-102-109		Logistics Control Thai	192.168.89.75	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-09-01 13:41:50		
273	TBAS-102-107		Gen. Admin. & Gov. Affairs D	192.168.88.73	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-09-03 08:28:54		
274	TBAS-102-105		Logistics Control Thai	192.168.89.92	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-08-23 13:42:08		
275	TBAS-102-104		Production Engineering Thai	192.168.109.69	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-08-20 10:01:14		
276	TBAS-102-102		Thai	192.168.89.158	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-08-30 15:57:49		
277	TBAS-102-101		Human Resources Dept. Thai	192.168.89.125	Windows 7 Professio	nal Edition, 3	2018-09-03 08:32:46		
278	TBAS-102-100		Thai	192.168.89.102	Windows 10 Profess	onal Edition,	2018-09-01 16:31:27		
🥥 279	TRAS-102-10		Sales Thai	192.168.89.80	Windmus 7 Professio	nal Edition 3	2018-09-01 13:43:02		
Ordinal	Severity	Bulletin ID	Patch ID Name			Status	Auto-Instal		
X 1	High	MS15-024	3035132 Securit	y Update for Windows 7 ((KB3035132)	Unpatched			
¥2	High	MS12-006	2585542 Securit	y Update for Windows 7 ((KB2585542)	Patched			
×3	High		4340004 2018-0	7 Security Only Update fo	r .NET Framework 3	Unpatched			
X 4	High		4022177 Securit	y Update for Microsoft O	ffice 2016 (KB402217	Unpatched			
X 5	High		4022221 Securit	y Update for Skype for Bu	isiness 2016 (KB40222	Unpatched			
X 6	Unknown		4022172 Securit	y Update for Microsoft O	ffice 2016 (KB402217	Unpatched			
X 7	High		4041083 2017-0	9 Security and Quality Ro	llup for .NET Framew	Unpatched			
X 8	Critical	MS14-057	2972100 Securit	y Update for Microsoft .N	JET Framework 3.5.1	Unpatched			
X 9	Unknown		2977292 Securit	y Update for Windows 7 ((KB2977292)	Unpatched			
X 10	High	MS16-054	3115103 Securit	y Update for Microsoft O	ffice 2016 (KB311510	Unpatched			
×11	High	MS13-058	2847927 Securit	y Update for Windows 7 ((KB2847927)	Unpatched			
× 12	High	MS15-133	3109103 Securit	y Update for Windows 7 ((KB3109103)	Unpatched			

ภาพที่ 4.1.5.4 หน้าจอแสดงรายชื่ออุปกรณ์ต่าง ๆที่มีตัว Patch ที่ต้องติดตั้งหรือทำการติดตั้งแล้ว

C

TC

4.1.5.3.) Vulnerability เป็นฟังก์ชั่นที่จะแจ้งสถานะของอุปกรณ์ว่ามีความผิดผลาดต้อง แก้ไขอะไรโปรแกรมมีปัญหาหรือมีการแจ้งอัพเดทอะไรที่สำคัญต่าง ๆจะมีการแสดง 2 แบบคือการแสดงแบบให้ความสำคัญกับหัวข้อปัญหา และแบบเรียงตามรายชื่ออุปกรณ์ ดัง ภาพที่ 4.17 และ 4.18

rdinal	Severity	Name		Vulnerable R	C Pass						
1	Critical	Not restrict anonymous connections		15	334						
2	Critical	The administrator account has not been re	named.	325	24						
3	Critical	The Guest account is not disabled		2	347						
4	Informational	Rights of shares		50	299						
5	Critical	Too many accounts belong to local admin	istrators gr	50	299						
6	Low	The last logon user is shown during logon	-	349	0						
7	Critical	The password is too short		25	324						
3	Critical	Some file systems in hard drive are not NT	s	76	273						
11	Low	The automatic update is disabled		348	1						
0	Critical	System exists some passwords that will ne	er expire.	325	24						
1	Low	Update will not complete until you reboot	your syste	0	349						
2	Informational	Windows firewall configuration		105	244						
3	Low	Password must meet complexity requirem	ents	1	348						
	Californi	The Arder Leaves is smaller at		+c	22.4		_			_	
nal	Name	Com	outer Group			Vuinerat	blity				
	TH170056	03_F	ilot PC			Do not e	exist				
	TBAS-102-019	Thai				Do not e	exist				
	TBAS-102-36	Mat	rial Engineeri	ng Dept. Tha	i i	Do not e	exist				
	TBAS-102-109	Logi	stics Control T	hai		Do not e	exist				
	TBAS-102-134	Sale	Thai			Do not e	exist				
	TBAS-102-017	Thai				Do not e	exist				
	TBAS-102-229	Thai				Do not e	exist				
	TBAS-102-142	Unc	assified			Do not e	exist				
	TBAS-102-152	Thai				Do not e	exist				
)	TBAS-102-81	Logi	stics Control T	'hai		Do not e	exist				
1	TBAS-102-191	Purc	hasing Thai			Do not e	exist				
2	TBAS-102-120	Hun	ian Resources	Dept. Thai		Do not e	exist				
3	TBAS-102-94	Seat	Design Dept."	Fhai		Do not e	exist				
4	TRAS-102-13	Mat	rial Engineerie	og Dent Tha		Donote	wiet				

ภาพที่ 4.1.5.5 หน้าต่างแสดง Vulnerability แบบให้ความสำคัญกับหัวข้อ

Vulne	erability					0 🤅
Ordinal	Computer	Computer Group	IP Address	OS		
91	TH160047	Production Engineering Thai	192.168.89.190	Windows 7 Professional Edition, 6		
2	JP170022	Executive	192.168.89.108	Windows 10 Professional Edition,		
3	JP160050	Executive	192.168.103.222	Windows 7 Professional Edition, 6		
24	TBAS-103-162	Executive	192.168.102.40	Windows 7 Professional Edition, 6		
9 5	JP170004	Executive	192.168.89.77	Windows 10 Professional Edition,		
96	JP18003	Executive	192.168.88.102	Windows 10 Professional Edition,		
97	JP170025	Executive	192.168.88.225	Windows 10 Professional Edition,		
•			400.400.00.04			
Ordinal	Severity	Name	Vulnerability			
X 1	Informational	Windows firewall configuration	Exist			
v 2	Critical	The Auto Logon is enabled	Do not exist			
🗙 З	Critical	The administrator account has not been renam	ed. Exist			
₹4	Critical	The password is too short	Do not exist			
X 5	Low	The last logon user is shown during logon	Exist			
V 6	Low	Update will not complete until you reboot your	syste Do not exist			
X 7	Informational	The Auto Complete is enabled	Exist			
V 8	Critical	Not restrict anonymous connections	Do not exist			
V 9	Critical	Some file systems in hard drive are not NTFS	Do not exist			
🗙 10	Low	The automatic update is disabled	Exist			
🖌 11	Informational	Unnecessary services	Do not exist			
v 12	Critical	Internet Explorer Security Zones	Do not exist			
🗸 13	Informational	Windows auditing	Do not exist			
🗙 14	Critical	System exists some passwords that will never ex	pire. Exist			
V 15	Low	Password must meet complexity requirements	Do not exist			
v 16	Critical	The Guest account is not disabled	Do not exist			
🗙 17	Critical	Too many accounts belong to local administrat	ors gr Exist			
v 18	Informational	Rights of shares	Do not exist			

ภาพที่ 4.1.5.6 หน้าต่างแสดง Vulnerability แบบเรียงตามรายชื่ออุปกรณ์

4.1.5.4.) Software uninstall เป็นส่วนที่จะแสดงการลบโปรแกรมต่าง ๆออกจากอุปกรณ์ ของผู้ใช้ รวมทั้งแสดงจำนวณไลเซนส์ที่ลงไว้ในระบบ ว่ามีการติดตั้งจำนวนเท่าไหร่มี ไลเซนส์ เหลืออยู่เท่าไหร่

Softw	<i>i</i> are uninst	all							0
Ordinal	Computer	Computer Gro	User 🔨	IP Address	OS		Status	Number of executi	
2 1	00 All Comp	Thai	TBAS\tn040	192.168.89.144	Wind	ows 7 Professional Edition, 3	Running	0	
2	00_All Comp	Thai	TBAS\tn039	192.168.88.146	Wind	ows 7 Professional Edition, 3	Offline	0	
3	Unclassified	Unclassified	TBAS\TN038	192.168.89.17	Wind	ows 7 Professional Edition, 3	Running	0	
4	00_All Comp	Thai	TBAS\tn036	192.168.89.102	Wind	ows 10 Professional Edition,	Running(Idle)	0	
3 5	00_All Comp	Thai	TBAS\TN034	192.168.89.97	Wind	ows 7 Professional Edition, 3	Running(Idle)	0	
6	Test Policy-T	Test Policy	TBAS\TN031	192.168.89.8	Wind	ows 7 Professional Edition, 3	Running	0	
7	00_All Comp	Gen. Admin. &	TBAS\tbfst002	192.168.102.190	Wind	ows 7 Professional Edition, 3	Running	0	
8	Unclassified	Unclassified	TBAS\tbassp	192.168.89.34	Wind	ows 10 Enterprise Edition, 64	Offline	0	
9	02_Server PC	02_Server PC	TBAS\tbassp	192.168.102.248	Wind	ows Server 2016 Standard Ed	Running	0	
] 10	02_Server PC	02_Server PC	TBAS\tbassp	192.168.102.222	Wind	ows Server 2008 R2 Standard	Running(Idle)	0	
11	00_All Comp	Thai	TBAS\tbas.logi.	192.168.88.190	Wind	ows 7 Professional Edition, 3	Offline	0	
12	00_All Comp	Logistics Contr.	. TBAS\tbas.logi.	. 192.168.89.58	Wind	ows 7 Professional Edition, 3	Running	0	
3 13	00_All Comp	Thai	TBAS\tbas.logi.	. 192.168.88.220	Wind	ows 10 Professional Edition,	Running(Idle)	0	
3 14	00_All Comp	Accounting De	TBAS\tbas-202	192.168.89.20	Wind	ows 7 Professional Edition, 6	Running	0	
Softwar	e installation con	ditions ninstall	Task						
Ordinal	Software Name		Company name	Software versi	Size	Installation path			
31	Hard Disk Low I	evel Format T	hddauru		2.6 MB	C:\Program Files\HDDGUBUU	LE Tool\		
32	HP System Defa	ult Settings	HEWLETT-PAC	2.4.1.2	1.6 MB	C:\Program Files\Hewlett-Pac	kard\HP System Defa	u	
Š 3	IrfanView (remo	ve only)				C:\Program Files\IrfanView\	,		
64	Free PDF Protect	tor	free pdf soluti	1.0.0	29.4 MB	C:\Users\00587\Desktop\			
8 5	HP Wallpaper		HEWLETT-PAC	3.0.0.1	709.0 KB	C:\Program Files\Hewlett-Pag	kard\HP Wallpaper\		
6	Microsoft redist	ributable runti	SAP AG	9.0	4.6 MB				
37	Mozilla Mainten	ance Service	MOZILLA	24.8.1	235.0 KB	C:\Program Files\Mozilla Mai	ntenance Service\		
58	TeamViewer 13		teamviewer	13.1.3629		C:\Program Files\TeamViewer	\		
39	HP Software Set	up	HEWLETT-PAC	8.5.2.1	17.2 MB	C:\swsetup\AppInstl\			
510	Microsoft Visual	C++ 2008 Re	MICROSOFT C	9.0.30729	596.0 KB	1.000			
311	Microsoft Visual	C++ 2012 Re	MICROSOFT C	11.0.60610.1	17.4 MB	C:\ProgramData\Package Cad	he\{95716cce-fc71-41	13	
512	Broadcom Wirel	ess Eltility	BROADCOM C			C:\Program Files\Broadcom\			

ภาพที่ 4.1.5.7 หน้าจอแสดงการลบโปรแกรมต่าง ๆออกจากอุปกรณ์

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการปฏิบัติงานตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน เป็นระยะเวลา 4 เดือน หรือ 17 สัปดาห์นั้น ประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก เนื่องจากได้รับประสบการ์ณในการทำงานจริง และ ความรู้ต่าง ๆที่อยู่นอกตำราเรียนหรืออยู่นอกหลักสูตรทั้งในทางด้านการทำงาน และการ ติดต่อสื่อสาร จากการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา 17 สัปดาห์ได้ศึกษา และทดลองการใช้งานการ ควบกุมจัดการ ในส่วนโมดูลของตัว IP-Guard และใช้งานฟังก์ชั่นต่าง ๆ ได้อย่างกล่องแกล่ว

4.2.1 ผลการวิเคราะห์การจัดการปรับปรุงพัฒนาตัว IP-Guard

ในการใช้งานตัว IP-Guard นั้นสังเกตได้ว่าเมื่อเราต้องการตรวจสอบระยะเวลา ของอุปกรณ์นั้น ๆ ว่ามีอายุการใช้งานมาแล้วกี่ปีสามารถเข้าไปตรวจสอบได้โดยตรงจาก Asset ของ ระบบ IP-Guard นอกจากจะทราบถึงระยะเวลายังสามารถทราบว่าใครเป็นเจ้าของอุปกรณ์นั้น ๆ และเจ้าของ อุปกรณ์นั้นอยู่แผนกใด และยังสามารถตรวจสอบสถานะว่าผู้ใช้คนนั้นมีการใช้งานจริง อยู่หรือไม่ รวมทั้งในส่วนของ Policy ยังเป็นส่วนที่จัดการการควบคุมการใช้งานได้อย่างกว้างขวาง ทั้งในด้านของ Security และด้านการควบคุมจัดการ การใช้งานของผู้ใช้ในแต่ละแผนกโดยผ่าน เพียงระบบ IP-Guard เท่านั้น

4.3 วิเคราะห์ข้อมูล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายการ ปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงงาน

ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบจุดประสงค์ และ ผลที่ได้รับจากการปรับปรุงแก้ไข และพัฒนา System IP-Guard

วัตถุประสงค์	ผลที่ได้
1.) สามารถตรวจสอบข้อมูลรายละเอียด	1.) สามารถตรวจสอบเลข Fix Asset ของ
เบื้องต้นของเกรื่องกอมพิวเตอร์ทั้งหมดใน	อุปกรณ์ทั้งหมดที่มีการติดตั้ง IP-Guard ในวง
เครือข่ายได้ เช่น เครื่องรุ่นอะไร ซื้อมาเมื่อไร	เครือข่ายได้รวมถึงวันเวลาการนำเข้าชื่อ
ใครเป็นเจ้าของ ติดตั้งโปรแกรมอะไรบ้าง เป็น	พนักงานรหัสพนักงาน และแผนกของ
ด้น	พนักงานคนนั้น ๆ
2.) ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบทรัพย์สิน	2.) ผู้ดูแลระบบ สามารถตรวจสอบข้อมูลของ
ประจำปีที่เป็นของแผนก IT ได้ที่อย่างรวดเร็ว	ผู้ใช้ในเกรือข่ายได้ทั้งหมดว่าเป็นใครใครเป็น
โดยไม่ต้องเดินตรวจเช็กเป็นรายเครื่อง	ผู้ใช้ ได้รวดเร็ว และสะดวกมากขึ้นจากการ
	แบ่งหมวคหมู่ และจากรายชื่อของพนักงาน
3.) ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบการละเมิด	3.) สามารถตรวจสอบการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่
ลิขสิทธิ์ในการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ไม่ได้รับ	ผิดถิบสิทธิ์ได้จาก Asset Management ของตัว
อนุญาติให้ติดตั้งได้	IP-Guard พร้อมทั้งทราบวันเวลาที่ทำการติดตั้ง
	ของอุ <mark>ป</mark> กรณ์ <mark>นั้น ๆ</mark> ที่มีการติดตั้ง และสามารถ
	<mark>ทำการ</mark> Uninst <mark>all ได้</mark> เลยผ่านหน้าจอ Console
4.) ผู้ดูแลระบบสามาร <mark>ถตร</mark> วจสอบย้อ <mark>น</mark> หลัง	<mark>4.) สาม</mark> ารถต <mark>รวจส</mark> อบประวัติการใช้งานต่าง ๆ
เกี่ยวกับการใช้งานคอม <mark>พิวเต</mark> อร์ของผู้ใช้ <mark>ไ</mark> ด้ใน	ย้อน <mark>หถ</mark> ังได้จ <mark>าก Po</mark> licy Log
กรณีที่มีการทำผิดกฎของบริษัท	
5.) สามารถควบคุม และจัดการเครื่อง	5.) Policy ที่กำหนดขึ้น และระบบ IP-Guard มี
คอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานความ	ความครอบคุมเรื่องของกฎระเบียบนโยบาย
ปลอคภัยตามนโยบายของบริษัทได้	ของบริษัท

6.) สามารถเช็คข้อมูลแก้ไขอัพเคทข้อมูลได้	6.) สามารถเช็คข้อมูลแก้ไขอัพเคทข้อมูลได้
	จากแผน layout และใน Function Asset ของ
	IP-Guard ได้โดยตรง
7.) สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นบนอุปกรณ์	7.) สามารถจัดการ และควบคุมอุปกรณ์ผู้ใช้ได้
โน๊ตบุ๊คของพนักงานได้รวดเร็ว และมีขั้นตอน	สะควก และรวคเร็วมากขึ้นเนื่องจากแบ่งแยก
ไม่จำเป็นต้องเข้าถึงตัวพนักงานในการแก้ไข	ออกเป็นส่วน ๆทำให้สามารถตรวจสอบได้
	เพียงจากเลขรหัสพนักงาน และแผนกพนักงาน
	พร้อมทั้งสามารถเข้าไปแก้ไขปัญหาได้
	โดยตรงตามการร้องขอของผู้ใช้โดยการรี โมท
	เข้าไปแก้ไขด้วยตัว IP-Guard เอง

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปการดำเนินงาน

จากการปฏิบัติงานตั้งแต่เดือนมิถุนาขนถึงเดือนกันขาขน เป็นระขะเวลา 4 เดือน หรือ 17 สัปดาห์นั้น ประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก เนื่องจากได้รับประสบการ์ณในการทำงานจริง และ ความรู้ต่าง ๆที่อยู่นอกตำราเรียนหรืออยู่นอกหลักสูตรทั้งในทางด้านการทำงาน การติดต่อสื่อสาร กันระหว่างบริษัทที่อยู่ในเครือทั้งในไทย และต่างประเทศ การดูแลระบบเครือข่ายภายในองก์กร การแก้ไขปัญหาต่าง ๆของผู้ใช้การทำงานในส่วนของ SAP หรือ Database การตั้งค่าการใช้งาน ระบบ TV Conference การจัดการผู้ใช้ต่าง ๆทั้งผู้ใช้เก่า และผู้ใช้ใหม่การจัดระบบระเบียบ และ พัฒนาโปรแกรมเพื่อการจัดการอุปกรณ์ในบริษัทด้วย IP-Guard การเรียนรู้การทำงานอย่างเป็น ระบบ การกำหนดการทำงานในแต่ละขั้นตอน การปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น การสนับสนุน ทั้งในแผนกตัวเอง และสนับสนุนผู้ใช้ การเรียนรู้การทำงาน และการศึกษาก้นคว้าด้วยตนเอง และ การแก้ไขปัญหาต่าง ๆที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

10

จากการทำงานในโครงงาน IP-Guard สำหรับการกอนโทรลในเรื่องของอุปกรณ์โน๊ตบุ๊ค และการเก็บ Logs รวมทั้งการกำหนด Policy ของทางบริษัท นั้นได้พบปัญหาในหลาย ๆรูปแบบ ไม่ ว่าจะเป็นในเรื่องของข้อมูลที่จะนำมาใช้งานกับตัว IP -Guard เป็นข้อมูลเก่าที่ไม่ได้รับการอัพเดท แก้ไขหรือปรับปรุง และทางบริษัทยังไม่ได้กำหนดรูปแบบของตัว Policy ที่เป็นมาตรฐานในการใช้ งานจึงทำให้ต้องทำการกำหนด และตรวจสอบ Policy ใหม่ให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานได้จริง และ ไม่ทรงผลกระทบกับการทำงานของผู้ใช้ และปัญหาที่เกิดจากความไม่กุ้นชินกับการใช้งานตัว IP-Guard ทำให้ไม่สามารถใช้งาน โมดูล และฟังก์ชั่นต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพบปัญหา ในการปรับปรุงในส่วนของการจัดหมวดหมู่เกรื่องกอมพิวเตอร์ เนื่องจากทางบริษัทนั้นในแต่ละ เดือนมีการข้ายแผนก รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงเลเอ้าท์ที่นั่งของแต่ละโซนทำให้ไม่สามารถกำหนด ตายตัวในส่วนของการจัดเรียงหมวดหมู่ได้ ซึ่งพอได้ทำการสรุปจุดประสงค์ผลดีผลเสียแล้วหลัง จากนั้นได้ทำการไปศึกษากันกว้าด้วยตนเองว่าระบบ IP-Guard นั้นทำงานอย่างไร และในแต่ละ ฟังก์ชั่นมีวิธีการใช้งานอย่างไร แต่เมื่อมีจุดที่ไม่สามารถศึกษาหาข้อมูลได้ ก็สามารถขอคำแนะนำ การพนักงานที่ปรึกษาหรือพนักงานในแผนกได้

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

 ทางบริษัทควรมีการแชร์ข้อมูลกันให้มากขึ้นเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน ในเรื่องของการ เปลี่ยนเลเอ้าท์การย้ายแผนก เพื่อง่ายในการเปลี่ยนแปลงแก้ใขอัพเดทข้อมูล

 2. ต้องมีการวางแผนอย่างเป็นระบบเป็นขั้นเป็นตอน กำหนดระยะเวลาที่แน่นอน วางแผนเผื่อเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด มองหาโอกาสที่จะเกิดกวามผิดพลาดเพื่อให้การทำงานนั้นไม่ ยุ่งยากซับซ้อน และ เข้าใจได้ง่าย

 การทำงานกับสิ่งใหม่ ๆ ไม่ว่าจะเป็นระบบฐานข้อมูลระบบปฏิบัติการซอฟต์แวร์ใน การควบคุมหรืออุปกรณ์ใหม่ ๆที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนนั้น ล้วนแล้วแต่เป็นการเรียนรู้ที่ดีจึงควรที่จะ มีการเรียนการสอนเกี่ยวกับความรู้ที่ใช้ให้มีพื้นฐานที่เพียงพอ ก่อนจะเริ่มดำเนินงาน

 4.) ก่อนจะเริ่มคำเนินงานควรศึกษากฎข้อห้ามข้อบังคับของทางบริษัทให้ดีก่อนเพื่อ ความถูกต้อง และเป็นระบบระเบียบ และสรุปกฎที่มีความสำคัญเพื่อนำมาใช้ในการกำหนด Policy
 5.) ทางบริษัทควรประกาศให้พนักงานทราบ โดยทั่วกันในเรื่องของกฎข้อบังคับ และ วิธีการในการแจ้งเรื่องขอสนับสนุนเพื่อให้สามารถใช้วิธีการรี โมทคอน โทรลเข้าไปแก้ไขได้ เป็น หนึ่งในสแตนดาส

6.) ควรทำเอกสารสอนการใช้งานในแต่ละส่วนเพื่อให้กับผู้ที่จะมาดูแลระบบคนต่อไป สามารถอ่าน และเรียนรู้ได้ง่ายงื้น

7.) ก่อนจะมีการพัฒนาอัพเคทโปรแกรมหรือข้อมูลอะไรก็ตามจำเป็นต้องมีการ ตรวจสอบให้แน่ใจเสียก่อนว่าข้อมูลหรือการทำงานนั้นถูกต้องไม่มีความผิดผลาดใด ๆที่ส่งผล กระทบต่อการใช้งานของผู้ใช้

เอกสารอ้างอิง

งานวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ความมั่นคง และปลอดภัยของระบบอินเทอร์เน็ตแบงก์กิ้งในประเทศไทย : An Analysis of Safety and Security for Internet Banking in Thailand] โดย พัฒนรัฐ.

1. Schmeh K. Cryptography and Public Key Infrastructure on the Internet. John Wiley & Sons; 2003.

สมนึก พ่วงพรพิทักษ์. เอกสารประกอบการสอน IT Security. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 2555.

TEC Solutions Limited บริษัท บางกอกพื. บังกะ โล จำกัด บริษัทจัดจำหน่าย Software IP-Guard

- 30/70 หมู่ 7 ตำบลบางแก้วอำเภอบางพลิจังหวัดสมุทรปราการ 10540
- โทรศัพท์: + 02-762 5535, + 02-751 8448
- โทรสาร: 02-751 7233
- อีเมล: <u>pakawa@ppbk.co.th</u>

ข้อมูล: <u>http://www.ip-guard.com/index.php/en/solutions</u>

http://www.ip-guard.com/index.php/en/solutions/data-loss-prevention-solution http://www.ip-guard.com/index.php/en/solutions/pc-internet-monitoring http://www.ip-guard.com/index.php/en/solutions/systems-management http://www.ip-guard.com/index.php/en/solutions/endpoint-security-management

STITUTE OF

nn Sula 877

ภาคผนวก ก การติดตั้งซอฟต์แวร์ IP-Guard ลงในเครื่อง Client

VSTITUTE OF

การติดตั้งซอฟต์แวร์ IP-Guard ลงในเครื่องผู้ใช้จะมีด้วยกัน 2 วิธีคือแบบออโด้ และแบบแมนนวล ดังภาพ

1. แบบออโต้

(0)

1.1 โดยการรี โมทเข้าไปที่เซิร์ฟเวอร์ IP-Guard และเข้าไปที่ Agent Remote Installer ดังรูปที่ 1.1



รูปภาคผนวก ก ที่ 1.1 ใอคอนตัว Remote Installer

 1.2 เมื่อทำการเปิดตัว Remote Installer แล้วให้ทำการ เลือก File > Scan Settings เพื่อตั้งค่าการค้นหา จากการกำหนด IP Address ในวงเครือข่ายของทางบริษัท



รูปภาคผนวก ก ที่ 1.2 การตั้งค่าการค้นหาเครื่องคอมพิวเตอร์จากเลข IP Address

Scan	Settings				×
IF	Address Rang	je			
	From		То		
	Add IP Range From: To:	9 192 . 168 . 192 . 168 .		Delete Add	
P	acket Sending : ICMP Sending UDP Sending :	Interval I Interval: Interval:	1000	Specifies the time in milliseconds, must above (milliseconds).	5
		u I	C	OK Cancel	

1.3 การตั้งค่าการค้นหาอุปกรณ์ในวงเครือข่ายโดยการกำหนดวง IP ตามการใช้งานของบริษัท

ร**ูปภาคผนวก ก ที่ 1.3** หน้าจอการตั้งค่าการค้นหาอุปกรณ์ด้วยเลข IP

1.4 หลังจากทำการตั้งค่าวง IP เสร็จเรียบร้อย ให้ทำการค้นหาวงที่ได้ทำการตั้งค่านั้นจะแสดงข้อมูล ต่าง ๆดังรูปภาคผนวก ก ที่ 1.4

10



รูปภาคผนวก ก ที่ 1.4 หน้าจอแสดงชื่อ และอุปกรณ์พร้อมโคเมนในวง IP ที่ค้นหา

1.5 ทำการเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการติดตั้ง หลังจากนั้นกดติดตั้ง ระบบจะทำการ รีโมท ไปที่เครื่อง
 ของ Client แล้วทำการติดตั้งเองอัตโนมัติ พร้อมแจ้งสถานการณ์ติดตั้งว่าสำเร็จหรือไม่สำเร็จ



ร**ูปภาคผนวก ก ที่ 1.5** การเลือกอุปกรณ์เพื่อทำการรี โมทติดตั้ง

10

2. แบบแมนนวล

(🖤

2.1 เป็นการติดตั้งตัว IP-Guard โดยตรงจากเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ของพนักงาน โดยการ เข้าไปที่ไดร์ส่วนกลางของทางบริษัท เพื่อเปิดตัวติดตั้งจะอยู่ในโฟลเดอร์ชื่อ 07-IP Guard จะมี ทั้งหมด 2 โฟลเดอร์ คือ Client และ Console สำหรับพนักงานจะติดตั้งตัว Client



รูปภาคผนวก ก ที่ 2.1 โฟลเดอร์ที่เก็บตัวติดตั้ง IP-Guard ในไดร์กลางของทางบริษัท

2.2 ทำการติดตั้งโปรแกรมตามขั้นตอน ดังรูปภาพต่อไปนี้

2.2.1 เริ่มการติดตั้งตามภาพขั้นตอนต่อไปนี้



ร**ูปภาคผนวก ก ที่ 2.2.1** กด Next เพื่อติดตั้ง

🤧 Installation - Agent	- • ×
Ready to install The wizard is ready to begin installation	
The install Wizard will install Agent on your computer.	
To cancel, dick [Cance]].	
5 5	
	vious Install Cancel

รูปภาคผนวก ก ที่ 2.2.2 กค Install เพื่อติดตั้งแบบแมนนวล

💤 Installation - Agent	
Installing Please wait while the Install Wizard insta	lls agent. This may take several minutes.
Copying new files	
	Previous Instal Cancel

รูปภาคผนวก ก ที่ 2.2.3 รอการติดตั้งซอฟต์แวร์ IP-Guard เสร็จสิ้น



รูปภาคผนวก ก ที่ 2.2.4 หน้าตาตัว Application install

TC

ภาคผนวก ข การแก้ไขปัญหาของ Client โดยการรีโมทคอนโทรล

WSTITUTE OF TECH

_____n í u í a ã / / , ______, ∩ € การรีโมทคอนโทรลไปหาพนักงานตามจุดต่าง ๆในบริษัท ไม่จำเป็นจะต้องเดินไป โดยการรับเรื่อง จากพนักงานทางโทรศัทพ์ของบริษัท หลังจากทางแผนกได้รับเรื่องก็จะทำการดังขั้นตอนต่อไปนี้

1.) ทำการเปิดตัว Remote Desktop Connection เพื่อทำการเข้าไปที่ตัวซอฟต์แวร์ IP-Guard

Nemote Desktop Connection	- • •
Remote Desktop Connection	
Constant 100 100 1	
Computer: [192.168.]	
User name: None specified	
You will be asked for credentials when you connect.	
	nnect Help

รูปภาคผนวก ข ที่ 1 หน้าตาโปรแกรม Remote Desktop Connection บนระบบปฏิบัติการ

2.) หลังจากทำการรี โมทเข้าไปแล้วให้เข้าไปที่ไอคอน IP-Guard V3 Console

TC



<mark>รูปภาคผนวก ข ที่ 2</mark>หน้าตาไอคอน IP-Guard V3 Console

 หลังจากทำการเปิด IP-Guard V3 Console แล้วจะมีหน้าจอแสดงฟังก์ชั่นต่าง ๆ โดยให้ทำการ เลือกแผนกของพนักงานที่ส่งเรื่องเข้ามาเพื่อขอแก้ไขปัญหา

🕵 IP-guard V3 Console							-	ð X
Ele Control Statistics Log	s Bolicies Advanced Mor	nitoring Maigtenance Securi	ty Detect Assets Categories	Desktop Request Manage	ement <u>T</u> ools <u>V</u> iew <u>H</u>	elp		
🧀 🗙 🕤 🏷 💁) 🕒 📦 🤮 🔊	9 🔁 🔶 🛦 🗩 🛽	1					
Computer 👻 a 🗙	4 🚯 Statistics 💋 E	events Log 🐁 Basic Policy	Advanced Policy @ Monito	ring 🚺 Maintenance	Security Detect			
Strain Contemporation International Internat	Parie Doley Role Aprile	ration Traffic						
Ol_All Computer	Case Forey Nors Paper	Cation many						
Business Planning	Basic Information							
D 🖧 Cost Planning	Name	IP Address IP/MAC	Sessions Davs o Version	Root Time	Last Online	Last Active Time	installed Time La	st Logan User
🐵 💑 Electronic Engineer	A DD All Computer							
B. Stecutive B. Stecutive B. Stecutive State	A 03 Pilot PC							
FPT Engineering Di	2 D2_Server PC							
E-ge Gen. Admin. & Go	💑 01_Catia Work Station							
- A Information System	💑 Unclassified							
😨 💑 Interior Design Dep	Test Policy							
🗉 💑 Internal Control De								
🕀 💑 Japanese								
E Logistics Control								
See New Project Program								
Pakistan Sunnart								
Production Contro								
🕖 💑 Production Engine								
🕀 🚰 Production Plannir								
B- R Purchasing								
Guality Assurance Guality Control								
Bar Bar								
Safety&Environme								
🙃 💑 Seat & Door & Inte				-				
B Seat Design Dept.								
Geographic SPTT Promotion								
0-99 Inal								

ร**ูปภาคผนวก ข ที่ 3** หน้าจอแสดงฟังก์ชั่นของซอฟต์แวร์ IP-Guard

 หลังจากเลือกแผนกของพนักงานที่ร้องขอให้ทำการแก้ปัญหาแล้ว ให้เลือกตัวอุปกรณ์ของ พนักงานคนนั้น ได้จากชื่อหรือรหัสของพนักงาน

10

Business Planning Dept.	Basic Information	
💑 Electronic Engineer Dept.	Name	Value
💑 Executive	Name	TBAS-102-112
FPT Engineering Division	 Computer 	TBAS-102-112
- Human Pasaursas Dant	Group	Information System Dept. Thai
Information System Dent	 IP Address 	192.168.89.8
Information System D	 Status 	Running
Information System D	Days offline	0
EQ17-0034	 Version 	3.32.0609.0
	• OS	Windows 7 Professional Edition, 32-bit English
	 Boot Time 	2018-09-14 08:12:41
	 Last Online 	2018-09-14 11:27:03
	 Last Active Time 	2018-09-14 11:26:13
TH180018	 Installed Time 	2018-09-14 11:09:59
	IP/MAC	FC-15-B4-E8-EB-B80,48-5A-B6-EF-A0-750,54-35-30-1C-9B-51(192.168.8
💑 Interior Design Dept.	Last Logon User	TBAS\TN031
Internal Control Dept.	S TBAS\TN031	2018-09-14 08:13:01

รูปภาคผนวก ข ที่ 4 หน้าจอแสดงข้อมูลของอุปกรณ์พร้อมแสดงผู้ใช้งาน

5.) เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการรี โมทเข้าไปแก้ไขปัญหาโดยการเลือกฟังก์ชั่นการแจ้งเตือน ให้ผู้ใช้งาน ทราบก่อนที่จะทำการรี โมทไปว่าให้ทำการอนุญาตสิทธิ์การเข้าใช้งาน ด้วยการเลือกเมนูตามรูป ภาคผนวก ที่ 5.1 5.2 5.3 และ 5.4



รูปภาคผนวก ข ที่ 5.1 หน้าจอแสดงการส่งข้อความแจ้งเตือนไปยังอุปกรณ์เครื่องนั้น ๆ

otify			×
litle	Notify		
Iontent			D
Please con	firm to allow the IS departme	nt to Deal with the problem	^
			~
		Send Canc	el

ร**ูปภาคผนวก ข ที่ 5.2** หน้าจอการเขียนข้อความแจ้งเตือนให้กับ ผู้ใช้งานคนนั้น ๆ



ร**ูปภาคผนวก ข ที่ 5.3** หน้าจอแสดงสถานะการส่งข้อความแจ้งเตือน



รูปภาคผนวก ข ที่ 5.4 หน้าจอการแจ้งเตือนบนหน้าจอของผู้ใช้

6.) หลังจากทำการแจ้งเตือนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อทำการรีโมท เข้าไป แก้ไขปัญหาของพนักงาน โดยเลือกเมนู Control > Remote Control ดังรูปภาคผนวก ที่ 6.1 6.2 6.3 และ6.4

TH16000 TH16000 TH1800 TH20150 Interior Design Internal Contro	New Group Expand/Collapse → Display Move To	2018-09-14 11:33:11 2018-09-14 11:32:36 2018-09-14 11:09:59 FC-15-B4-E8-EB-B80 <u>TBAS\TNO31</u> 2018-09-14 08:13:01		
→ A Internal Cor → A Internal Cor A Japanese A Logistics Contro	Eind Rename	6	Notify Lock	
🔏 New Project Pro 🏠	<u>D</u> elete R <u>e</u> store			
A Pakistan Suppo Production Cor Production Eng	Data Synchronization		<u>P</u> ow <mark>er Down</mark> <u>R</u> estart	
Produ <mark>ction Pl</mark> ar	<u>A</u> sset Inf <mark>o</mark> rmation View <u>S</u> creen History		Uninstall Agent	
	<u>C</u> ontrol		Remote File Transfer	

10

รูปภาคผนวก ข ที่ 6.1 หน้าจอแสดงเมนูการรี โมทคอน โทรล



ร**ูปภาคผนวก ข ที่ 6.2** หน้าจอแสดงข้อกวามเตือนก่อนการรี โมทคอนโทรล

IP-guard V3 Console

? Rer Are

(0

Remote control must have the permission granted by the remote host. Are you sure to send a request?

A dialog box will pop up on the remote desktop and ask for permission.

Yes

No

<mark>รูปภาคผนวก ข ที่ 6.3</mark> หน้าจอแสดงตัวเลือกว่าต้องการให้พนักงานรับรู้กว่ารีโมทคอนโทรลหรือไม่



ร**ูปภาคผนวก ข ที่ 6.3** หน้าจอแสดงการคอน โทรลเครื่อง Client

WSTITUTE OF TECH

ภาคผนวก ค แผนงานและรายงานประจำสัปดาห์

nníula ðins

WSTITUTE OF TECH

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

นาย บุญฤทธิ์ เลาหสุวรรณ

21 พฤษจิกายน 2539

อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

เบสท์

ชื่อ – นามสกุล

ชื่อเล่น

วัน/เดือน/ปีเกิด

ที่อยู่ปัจจุบัน

ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

ระดับอุดมศึกษา

10

ทุนการศึกษา

ประวัติการฝึกอบรม

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

-ไม่มี--ไม่มี--ไม่มี-



ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2549-2551 โรงเรียนวัดละหาร

69/29 หมู่ 7 ซอย 2 หมูบ้าน คุณาลัย ค.เสาธงหิน

มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2555-2557 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ นนทบุรี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2558 สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น