

รายงานประจำปี 2560

ANNUAL REPORT 2017

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่าย

30 สิงหาคม 2560

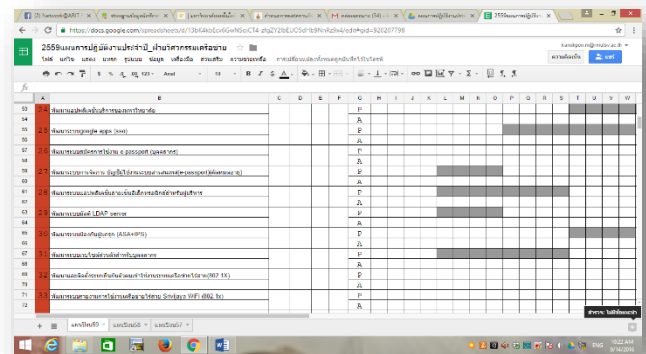
ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่าย



ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายมีหน้าที่ พัฒนาและติดตั้งระบบเครือข่าย ตรวจสอบเพื่อการใช้งานระบบเครือข่ายให้ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน พัฒนาระบบสารสนเทศ ให้บริการระบบสารสนเทศ ให้บริการห้องฝึกอบรม บริการตรวจสอบระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนางานของสำนักวิทยบริการ ในการให้บริการงานด้านการเรียนการสอนและการพัฒนางานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยได้ปฏิบัติตามแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยบริการ ประจำปีการศึกษา 2557-2560 พอสรุปการปฏิบัติงานประจำปี 2560 ตามแผนงานประจำปี ดังนี้



- กลุ่มงานเครือข่ายพื้นฐาน ได้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนการปฏิบัติงานประจำปี 2559 – 2560 สามารถสรุปการปฏิบัติงานที่มีค วามมี 3 งาน ดังนี้



ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานะ
53	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
54	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
55	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
56	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
57	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
58	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
59	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
60	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
61	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
62	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
63	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
64	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
65	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
66	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
67	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
68	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
69	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
70	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
71	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป
72	โครงการพัฒนาระบบเครือข่าย	ป

1. การดำเนินการพัฒนาระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศ

- 1.1 การเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 1.2 ขยายจุดบริการสัญญาณเครือข่าย
- 1.3 ขยายจุดบริการสัญญาณเครือข่ายไร้สาย
- 1.4 การพัฒนาระบบเครือข่าย IPv6
- 1.5 บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
- 1.6 ระบบเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN)
- 1.7 บริการระบบคลังสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- 1.8 ระบบการประชุมทางไกล (Video Conference)
- 1.9 บริการระบบเครือข่ายไร้สาย eduroam
- 1.10 บริการระบบเครือข่ายไร้สาย @srivijayaWiFix
- 1.11 ปรับปรุงเว็บไซต์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- 1.12 ระบบบริการ Google Application สำหรับบุคลากร /นักศึกษา
- 1.13 งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และการพัฒนาระบบงาน
- 1.14 ระบบการจัดการเรียนการสอน (LMS)



1.15 ระบบลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต (e-Passport)

1.16 ระบบประเมินความคิดเห็นของผู้ใช้งานบัณฑิตที่มีต่อบัณฑิต

1.17 จัดตั้งศูนย์ทดสอบสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที The Internet and Computing Core (IC3)

1.18 ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบสารสนเทศ



2. การดำเนินการพัฒนามุคผลการ

2.1 เข้าร่วมโครงการ ARITNET

2.2 เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ WUNCA

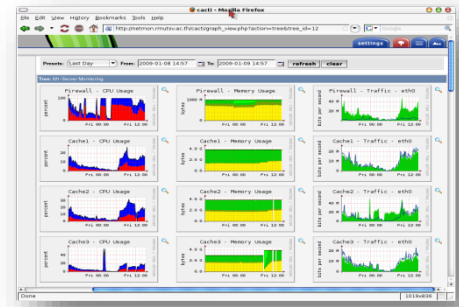
2.3 เข้าร่วมฝึกอบรมและทดสอบสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที The Internet and Computing Core (IC3) Certificate



1.การดำเนินการพัฒนาระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศ

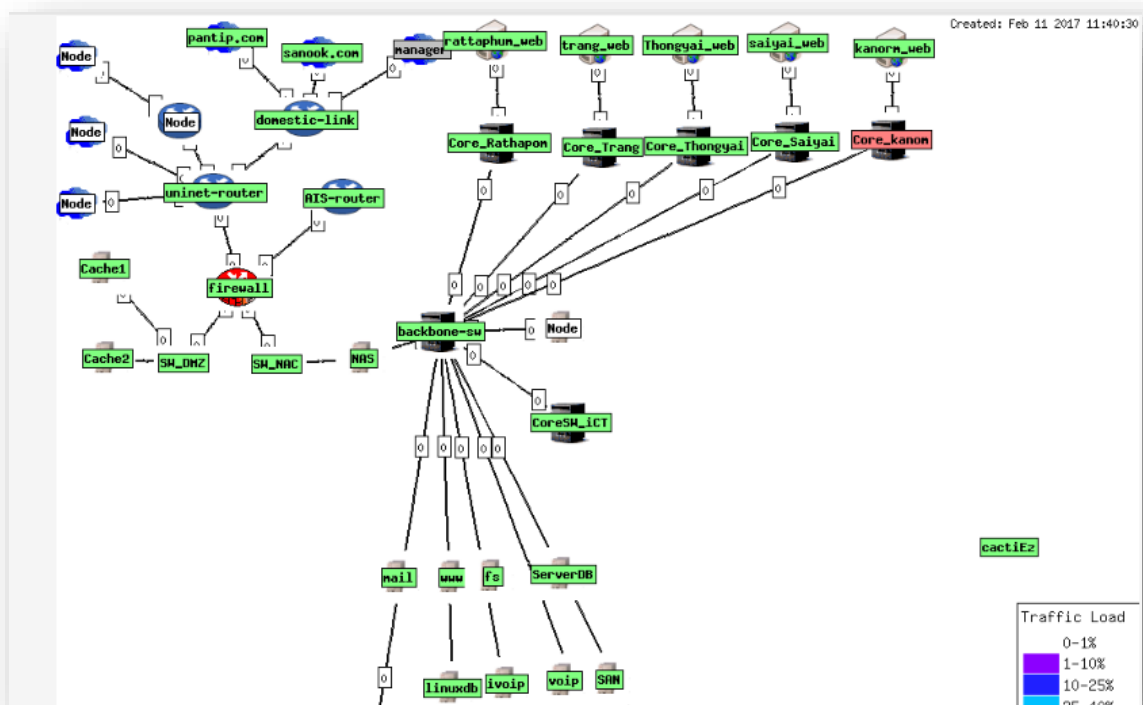
1.1 การเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

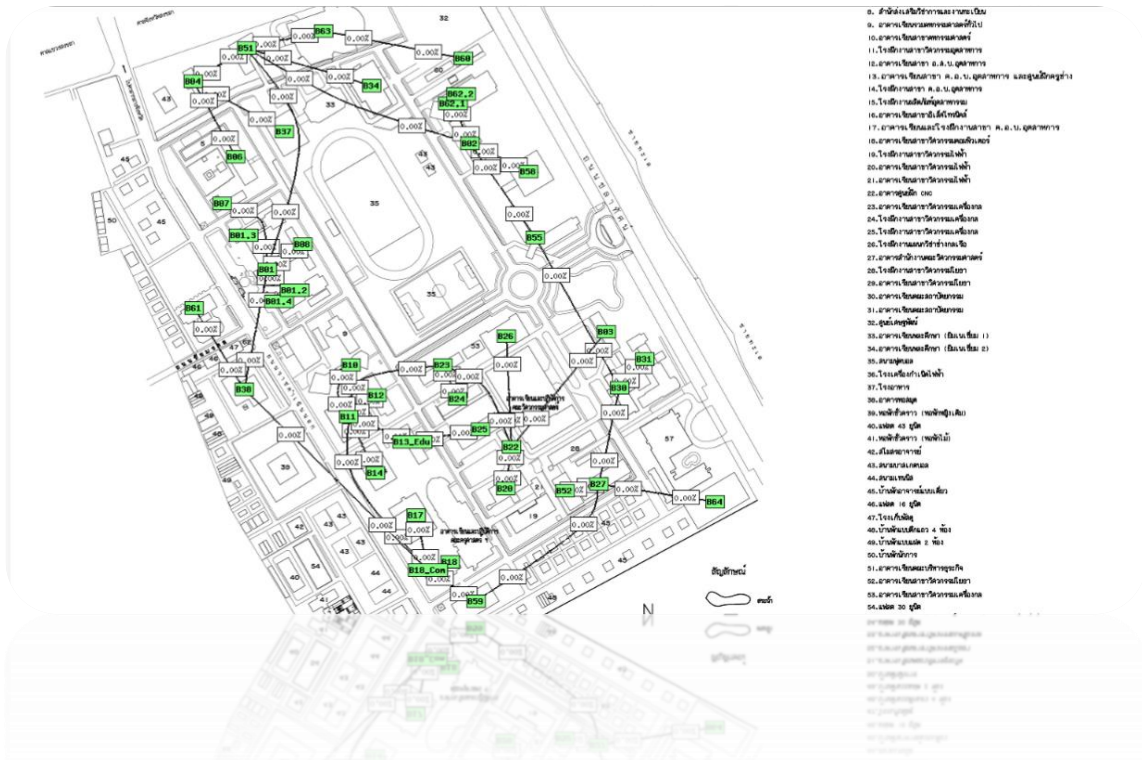
ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้มีการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกับ UniNet และ บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด(มหาชน)



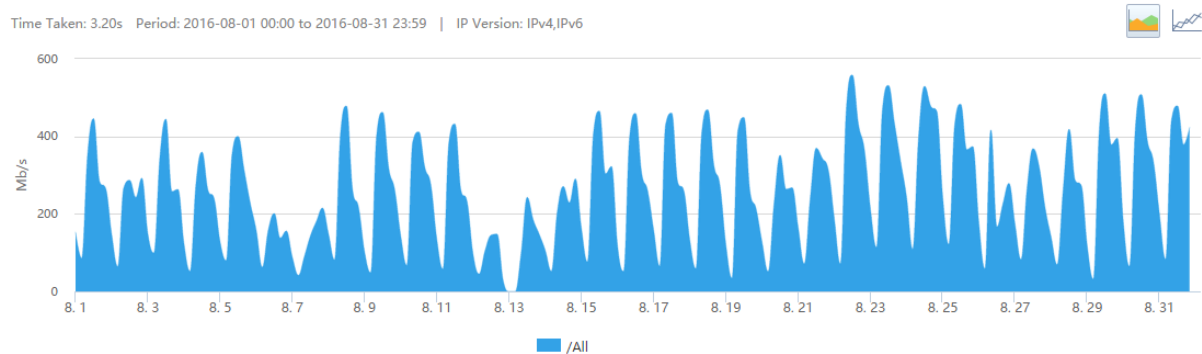
สองเส้นทางนี้ทำงานแบบ Load Balance โดยจะมีความเร็วในการเชื่อมต่อกับ UniNet ที่ความเร็วขนาด 1 Gbps และเชื่อมต่อกับ บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด(มหาชน) ที่ความเร็วขนาด 400 Mbps และในส่วนของการเชื่อมต่อระหว่างวิทยาเขตต่าง ๆ มายังส่วนกลาง (สงขลา) โดยมีความเร็วในการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายตามความต้องการใช้งานดังนี้

- วิทยาเขตตรัง มีความเร็ว 200 Mbps
- วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใ้ใหญ่ 200 Mbps
- วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่ 100 Mbps
- วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ (ขนอม) 100 Mbps
- วิทยาลัยรัตภูมิ 100 Mbps





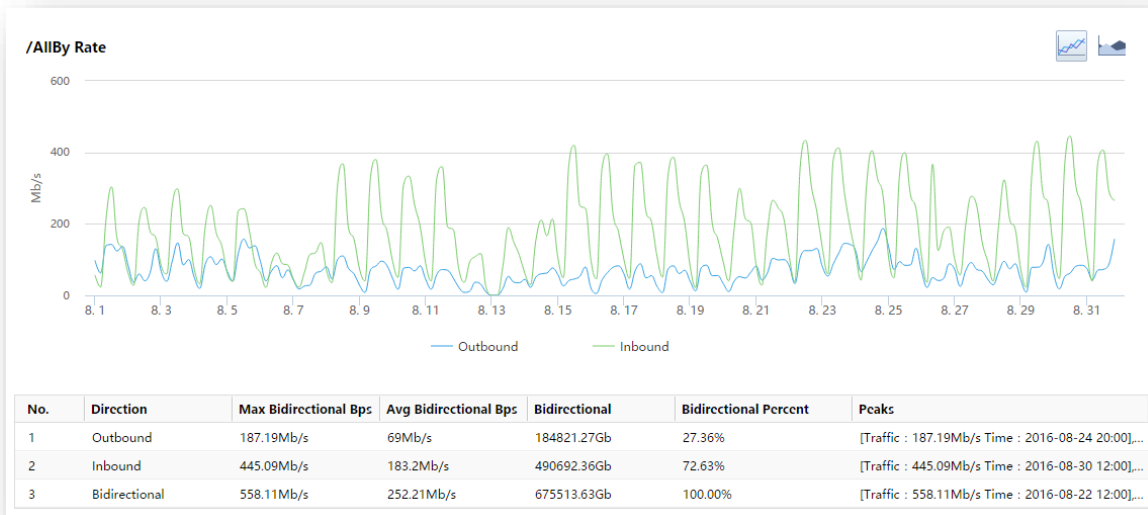
ปัจจุบันปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตมีเพิ่มมากขึ้น เนื่องด้วยการพัฒนาของเทคโนโลยี จึงมีอุปกรณ์หลากหลายในการเข้าถึงระบบเครือข่าย ทำให้ผู้ใช้งานเพิ่มจำนวนมากขึ้น ดังตารางแสดงปริมาณการใช้งานของนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



No.	Name	Max Bidirectional Bps	Avg Bidirectional Bps	Outbound	Inbound	Bidirectional	Bidirectional Percent	Peaks
1	/All	558.11Mb/s	252.21Mb/s	184821.27Gb	490692.36Gb	675513.63Gb	100.00%	[Traffic : 558.11Mb/s Time : 2..
2	Total	558.11Mb/s	252.21Mb/s	184821.27Gb	490692.36Gb	675513.63Gb	100.00%	[Traffic : 558.11Mb/s Time : 2..

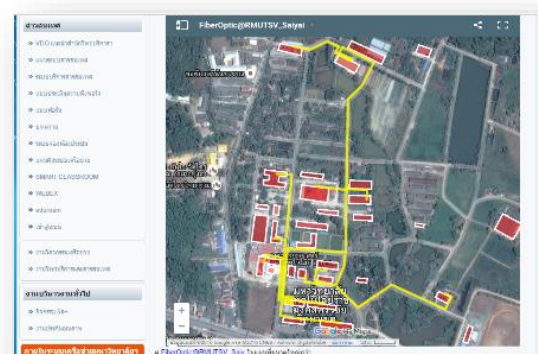
รูปภาพ แสดงปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตปี2559-2560

ข้อมูลสูงสุดต่อวินาที (Mb/s)	ข้อมูลเข้า-ออกเฉลี่ย ต่อวินาที (Mb/s)	ข้อมูลเข้าทั้งหมดต่อ เดือน Gb	ข้อมูลออกทั้งหมดต่อเดือน Gb
558.11	252.21	490962.36	184821.27



1.2 ขยายจุดบริการสัญญาณเครือข่าย Fiber Optic

การพัฒนาขยายพื้นที่ให้บริการจนถึงปัจจุบันปี 2560 โดยเน้นการพัฒนาเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการพัฒนางานของมหาวิทยาลัย คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของอาคารทั้งหมดได้ 100 % ทางสำนักวิทยบริการฯ ได้ดำเนินการวางแผนและพัฒนาระบบโครงข่ายไฟเบอร์ออฟติกเรื่อยมาเพื่อให้การบริการรับส่งข้อมูลข่าวสารเกิดความคล่องตัว รวดเร็วและเพียงพอต่อการใช้งาน โดยพัฒนาเชื่อมต่อความเร็วภายในแต่ละพื้นที่สู่ตัวอาคารแต่ละคณะ/หน่วยงาน เชื่อมต่อด้วยความเร็วขนาด 1 Gbps ดังนี้





ตารางแสดงการติดตั้งระบบเครือข่าย Fiber Optic

พื้นที่	อาคารเรียน		อาคารสำนักงาน	
	จำนวนทั้งหมด	จำนวนที่ติดตั้ง	จำนวนทั้งหมด	จำนวนที่ติดตั้ง
สงขลา	27	27	8	8
ไสใหญ่	19	19	7	7
ทุ่งใหญ่	11	11	2	2
ขนอม	3	3	1	1
ตรัง	5	5	5	5
รัตภูมิ	6	6	1	1

หมายเหตุ – ไม่รวมอาคารที่กำลังดำเนินการก่อสร้างใหม่

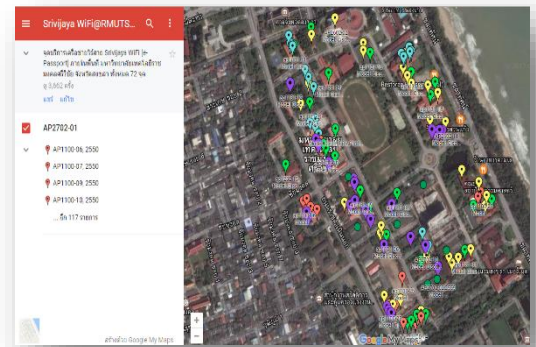
- อาคารบางอาคารเป็นอาคารฝึกปฏิบัติงาน(โรงงาน) ทขยติดตั้งตามแบบสำรวจ
- บางอาคารเข้าถึงระบบเครือข่ายด้วยสาย UTP
- ระบบเครือข่ายภายในตัวอาคารทางคณะเป็นผู้ดำเนินการดูแล

การดำเนินการในปี 2560

1. วิทยาเขตนครศรีธรรมราชพื้นที่ไสใหญ่
 1. อาคารหอพักหญิง3 ไปยัง อาคารหอพักนักศึกษาชาย(หอใหม่)
2. วิทยาเขตนครศรีธรรมราชพื้นที่ไสใหญ่
 1. อาคาร70 ปี ไปยังหอพักสายโย(หอพักนักศึกษาใหม่)

1.3 การเชื่อมโยงเครือข่ายภายใน(Wireless)

การเชื่อมต่อความเร็วภายในแต่ละพื้นที่สู่ตัวอาคารแต่ละคณะ/หน่วยงาน เชื่อมต่อด้วยความเร็วขนาด 50 Mbps การขยายพื้นที่ให้บริการ



พื้นที่	อาคารเรียน	อาคารสำนักงาน	อาคารอื่นๆ	ทั้งหมดจำนวนที่ติดตั้ง
สงขลา	97	45	16	158
รัตภูมิ	22	10	10	42
ตรัง	39	18	73	130
ไสใหญ่	52	7	19	78
ทุ่งใหญ่	32	13	32	77
ขนอม	13	17	32	62

หมายเหตุ – มีจุดบริการเครือข่ายไร้สายทุกอาคารเรียนและสำนักงาน (ภายในอาคารมีสัญญาณครอบคลุม ประมาณ 70 %)

- บางอาคารเข้าถึงระบบเครือข่ายด้วยสาย UTP
- ไม่รวมอาคารที่กำลังดำเนินการก่อสร้างใหม่
- การเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ประมวลผลหลักของระบบเครือข่ายเชื่อมต่อด้วยความเร็วขนาด 10 Gbps



การขยายการติดตั้งและการเดินสายระบบเครือข่ายไร้สาย จำนวนทั้งหมด 3 พื้นที่ รวม 70 จุด
 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วิทยาเขตตรัง อ.สีกา จ.ตรัง	รวม	54 จุด (แทนที่อุปกรณ์เดิม)
1.หอพักนักศึกษา มินกร1	6	จุด
2.หอพักนักศึกษา มินกร2	6	จุด
3.หอพักนักศึกษา มินกร3	9	จุด
4.หอพักนักศึกษา มินกร4	6	จุด
5.หอพักนักศึกษา ศรีตรัง1	6	จุด
6.หอพักนักศึกษา ศรีตรัง2	6	จุด
7.หอพักนักศึกษา ศรีตรัง3	9	จุด
8.หอพักนักศึกษา ศรีตรัง4	6	จุด
2. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช(สไใหญ่) อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	รวม	8 จุด
1. หอพักสายโย (หอพักนักศึกษาใหม่)	8	จุด
3. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่) อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	รวม	8 จุด
1. หอพักนักศึกษาชาย (หอใหม่)	8	จุด

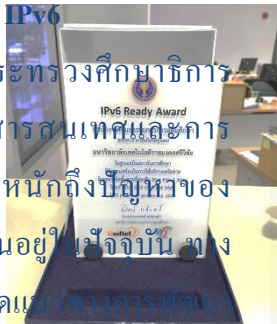
แผนการพัฒนาระบบเครือข่ายด้าน Infrastructure ปี 61-65

ทางสำนักวิทยบริการฯ เล็งเห็นถึงการเจริญเติบโตและเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาแบบก้าวกระโดด โดยเฉพาะการสื่อสารด้วยสัญญาณไร้สายที่พัฒนาความเร็วอย่างต่อเนื่องจากความเร็วที่ไม่มากกว่า 54 Mbps จนปัจจุบันความเร็วพุ่งทยานความกว่าการใช้สายไปมากแล้ว อนาคตความเร็วในการใช้งานอาจถึง 1 Gbps เสียด้วยซ้ำ ด้วยความต้องการในการใช้งานที่โตมาก และทุกคนจำเป็นต้องเข้าถึงได้มากขึ้นทุกวัน ทางสำนักวิทยบริการฯ จึงต้องวางแผนการพัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อให้รองรับการใช้งาน โดยมีเป้าหมายใน ดังนี้

- 1.1 ปรับปรุงความเร็วในการเชื่อมโยงเครือข่ายภายในโครงข่ายหลักแต่ละพื้นที่ เส้นทางที่เชื่อมต่อด้วยสาย Fiber Optic ทุกเส้นทางและเครือข่ายไร้สาย(Wireless) ให้สูงขึ้น
- 1.2 ปรับปรุงความเร็วในการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในตัวอาคารให้มีความเร็วสูง 1 Gbps ทุกเส้นทางหลัก
- 1.3 ขยายพื้นที่การเชื่อมโยงเครือข่ายภายใน Fiber Optic ให้สามารถเข้าถึงทุกอาคารและปรับเปลี่ยนเพิ่มประสิทธิภาพของอุปกรณ์ประมวลผลหลักของระบบเครือข่าย ให้มากขึ้น
- 1.4 ขยายพื้นที่การให้บริการเครือข่ายไร้สายให้สามารถครอบคลุมทุกพื้นที่มากขึ้น
- 1.5 ทำระบบ Data Center และเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้มากขึ้น

1.4 การพัฒนาระบบเครือข่าย IPv6

ตามนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงปัญหาของระบบเครือข่าย IPv4 ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ทางสำนักวิทยบริการฯ ได้กำหนดแนวทางการพัฒนา เพื่อให้บริการระบบเครือข่าย IPv6 ทั้งในส่วน Service ต่าง ๆ ได้แก่ e-mail, DNS และ Website ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานพร้อมทั้ง ได้รับรางวัลและประกาศเกียรติคุณ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



รูปการตรวจสอบการให้บริการ Service ระบบต่าง ๆ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้พัฒนาปรับปรุงระบบพร้อมใช้งานแล้วและเปิดให้บริการในการใช้งาน IPv6 ตามความเหมาะสม ซึ่งในขณะนี้ความต้องการในการใช้งาน IPv6 ยังน้อยอยู่ ทั้งนี้เนื่องมาจากปัจจัยต่างๆ เช่น ความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล ถ้าเปิดใช้ทั้งหมดจะทำให้ระบบเครือข่ายภายนอกองค์กรสามารถเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงซึ่งถ้ามองในแง่ของความปลอดภัยไม่เหมาะสมเป็นอย่างยิ่งเพราะผู้ใช้งานมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันความปลอดภัยที่แตกต่างกัน เมื่อสามารถเข้าถึงเครื่องหนึ่งเครื่องใดได้แล้วผู้ไม่หวังดีก็สามารถบุกรุกโจมตีได้สะดวกมากขึ้นจึงก่อให้เกิดความเสียหายมากกว่าส่งผลดี ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้เปิดให้บริการในส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบที่จำเป็นเท่านั้น

Network Connection Details	
Network Connection Details:	
Property	Value
IPv4 Address	172.16.163.135
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
Lease Obtained	Tuesday, September 13, 2016 12:07:...
Lease Expires	Wednesday, September 14, 2016 12:...
Autoconfiguration IPv4 ...	169.254.46.90
IPv4 Subnet Mask	255.255.0.0
IPv4 Default Gateway	172.16.163.254
IPv4 DHCP Server	203.158.177.9
IPv4 DNS Servers	203.158.178.11 203.158.178.12
IPv4 WINS Server	203.158.177.9
NetBIOS over Tcpip En...	Yes
IPv6 Address	2001:3c8:900c:1663:c4b4:573d:69ba...
Temporary IPv6 Address	2001:3c8:900c:1663:f88d:540c:4937...
Link-local IPv6 Address	fe80::c4b4:573d:69ba:2e5a%13

1.5 บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ตระหนักถึงทรัพยากรของระบบคอมพิวเตอร์และการลงทุนในระยะยาว จึงได้นำเอาเทคโนโลยีระบบ Cloud Computing มาประยุกต์ปรับใช้งานใช้งานในรูปแบบ Virtualization เข้ามาช่วย จึงได้ปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์โดยการใช้ทรัพยากรจากส่วนกลางในระบบ cloud computing เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานจนถึงปัจจุบันปี 2560 ดังนี้

- ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Consolidation) จัดทำเป็นเครื่องแม่ข่ายให้บริการ server ตามที่มหาวิทยาลัยต้องการ โดยมีระบบที่ให้บริการดังนี้

1. Server ระบบ Web site ทุกวิทยาเขต	7	เครื่อง
2. Server ระบบ (e-Passport)	1	เครื่อง
3. Server ระบบ ฐานข้อมูล	2	เครื่อง
4. Server ระบบงานทะเบียน	4	เครื่อง
5. Server ระบบ IP Phone	3	เครื่อง
6. Server ระบบ e-mail	2	เครื่อง
7. Server ระบบบัญชี 3 มิติ	2	เครื่อง
8. Server ระบบ Domain server	1	เครื่อง
9. Server ระบบ LMS	2	เครื่อง
10. Server ระบบ ห้องสมุดอัตโนมัติ	1	เครื่อง
11. Server ระบบ e-doc	2	เครื่อง
12. Server ระบบ monitoring	2	เครื่อง
13. Server ระบบ log ระบบเครือข่าย	2	เครื่อง
14. Server ระบบควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย	7	เครื่อง
15. Server ระบบ Software License	1	เครื่อง
16. Server ระบบ Antivirus	1	เครื่อง
17. Server ระบบคลังสารสนเทศมหาวิทยาลัยฯ	1	เครื่อง
18. Server ระบบ eduroam	1	เครื่อง
19. Server ระบบ SPEEXX	1	เครื่อง

ฯลฯ

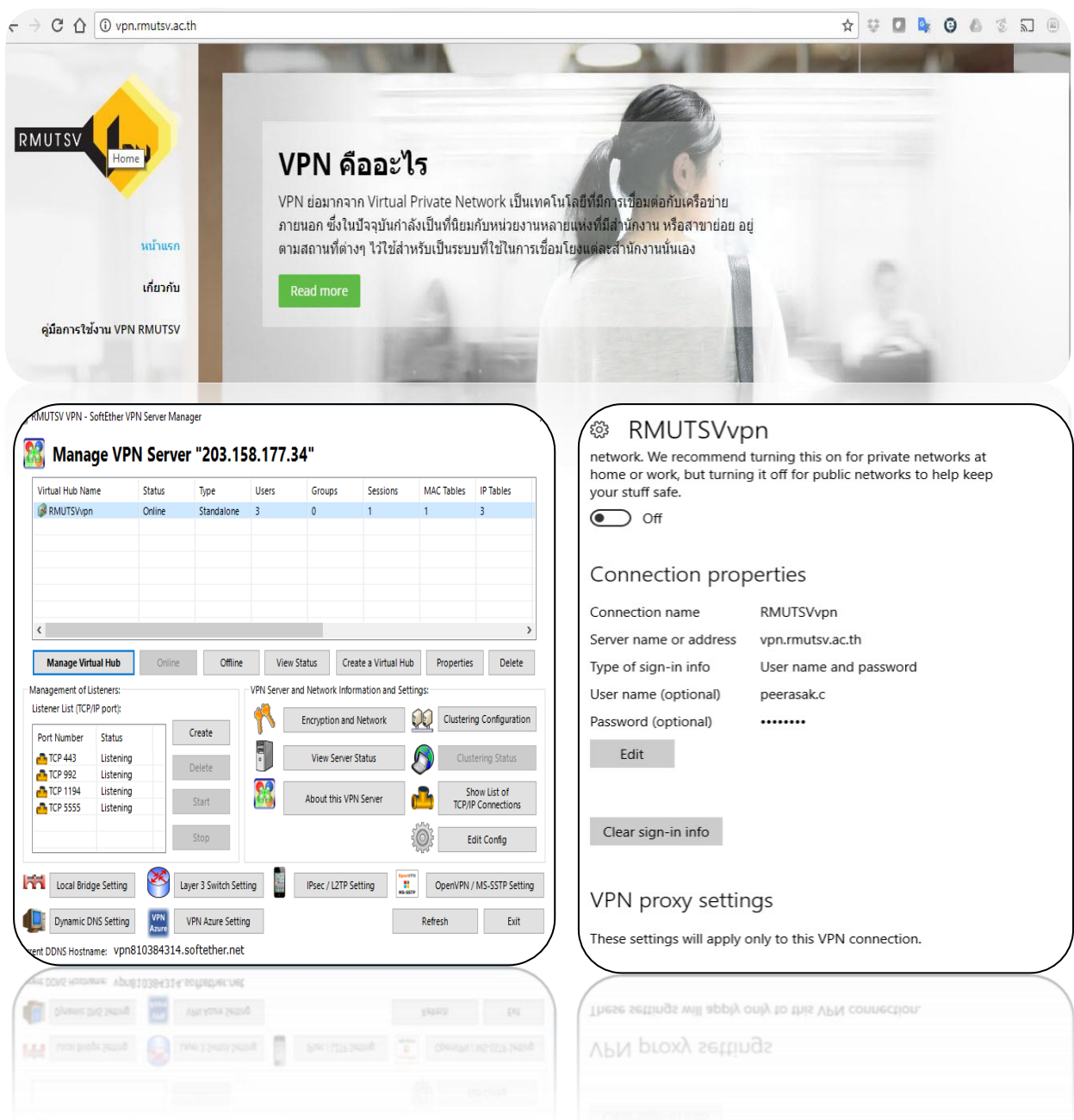


สรุป มีจำนวนเครื่องแม่ข่ายเสมือนเพิ่มในปี 60 เพิ่ม 22 เครื่องรวมทั้งหมดจำนวน 69 เครื่องที่ให้บริการและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ตามบริการที่เพิ่มขึ้น



1.6 ระบบเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN)

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้พัฒนาระบบเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เพื่อช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนให้นักศึกษา และบุคลากร เนื่องด้วยระบบงานด้านการศึกษามิอาจกำหนดการเข้าถึงข้อมูลได้ต้องผ่านเฉพาะระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเท่านั้น และเพื่อการทำงานจากระบบเครือข่ายนอกมหาวิทยาลัย ฯ มายังเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยได้สะดวกมากยิ่งขึ้น ขณะนี้ระบบพร้อมเปิดให้บริการแล้ว...



The image shows two screenshots related to the RMUTSV VPN service.

Top Screenshot: VPN Portal (vpn.rmuts.ac.th)

The portal has a header with the RMUTSV logo and navigation links: หน้าแรก (Home), เกี่ยวกับ (About), and คู่มือการใช้งาน VPN RMUTSV (VPN User Manual). The main content area is titled "VPN คืออะไร" (What is VPN) and includes a description: "VPN ย่อมาจาก Virtual Private Network เป็นเทคโนโลยีที่มีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอก ซึ่งในปัจจุบันกำลังเป็นที่นิยมกับหน่วยงานหลายแห่งที่มีสำนักงาน หรือสาขาอยู่ตามสถานที่ต่างๆ ไว้ใช้สำหรับเป็นระบบที่ใช้ในการเชื่อมโยงแต่ละสำนักงานนั่นเอง" (VPN stands for Virtual Private Network, a technology that connects to external networks. It is currently popular with many agencies that have offices or branches in various locations, used as a system to connect different offices). There is a "Read more" button.

Bottom Screenshot: SoftEther VPN Server Manager

The interface shows the "Manage VPN Server '203.158.177.34'" window. It includes a table of Virtual Hubs:

Virtual Hub Name	Status	Type	Users	Groups	Sessions	MAC Tables	IP Tables
RMUTSVvpn	Online	Standalone	3	0	1	1	3

Below the table are buttons for "Manage Virtual Hub", "Online", "Offline", "View Status", "Create a Virtual Hub", "Properties", and "Delete".

The "Management of Listeners" section shows a list of listeners (TCP/IP ports) with columns for Port Number, Status, and actions (Create, Delete, Start, Stop):

Port Number	Status	Actions
TCP 443	Listening	Create, Delete, Start, Stop
TCP 992	Listening	Create, Delete, Start, Stop
TCP 1194	Listening	Create, Delete, Start, Stop
TCP 5555	Listening	Create, Delete, Start, Stop

The "VPN Server and Network Information and Settings" section includes buttons for "Encryption and Network", "Clustering Configuration", "View Server Status", "Clustering Status", "About this VPN Server", "Show List of TCP/IP Connections", and "Edit Config".

At the bottom, there are settings for "Local Bridge Setting", "Layer 3 Switch Setting", "IPsec / L2TP Setting", "OpenVPN / MS-SSTP Setting", "Dynamic DNS Setting", "VPN Azure Setting", "Refresh", and "Exit".

Right Screenshot: RMUTSVvpn Connection Properties

This window shows the connection properties for the RMUTSVvpn connection. It includes a toggle switch for "RMUTSVvpn" (currently Off) and a description: "network. We recommend turning this on for private networks at home or work, but turning it off for public networks to help keep your stuff safe." Below this are fields for "Connection name" (RMUTSVvpn), "Server name or address" (vpn.rmuts.ac.th), "Type of sign-in info" (User name and password), "User name (optional)" (peerasak.c), and "Password (optional)" (masked with dots). There are buttons for "Edit", "Clear sign-in info", and "VPN proxy settings".

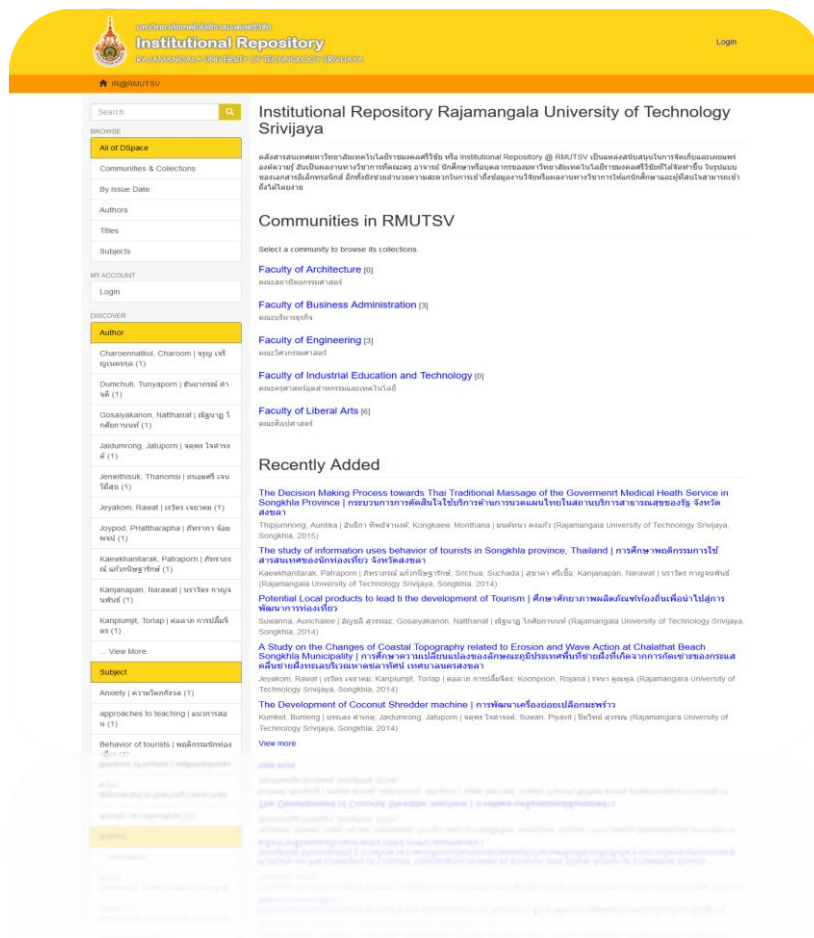
1.7 บริการระบบคลังสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย Institutional Repository RMUTSV

ณ ปัจจุบัน ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ติดตั้งและพัฒนาระบบคลังสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือ Institutional Repository @ RMUTSV เป็นแหล่งสนับสนุนในการจัดเก็บและเผยแพร่องค์ความรู้ อันเป็นผลงานทางวิชาการที่คณะครู อาจารย์ นักศึกษาหรือนุเคราะห์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยที่ได้จัดทำขึ้น ในรูปแบบของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ อีกทั้งยังช่วยอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลงานวิจัยหรือผลงานทางวิชาการให้แก่นักศึกษาและผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงได้โดยง่ายและพร้อมใช้งานแล้ว

โดยใช้ซอฟต์แวร์ Open Source DSpace ในการจัดเก็บข้อมูล

Website : <https://repository.rmuts.ac.th/>

ภาพตัวอย่างระบบ DSpace



The screenshot displays the Institutional Repository RMUTSV website. The header includes the university logo, name, and a login link. The main content area is divided into several sections: a search bar, a list of communities (e.g., Faculty of Architecture, Faculty of Business Administration), a list of recently added items with titles and authors, and a sidebar with navigation links like 'All of DSpace', 'Communities & Collections', and 'My Account'.

1.8 ระบบการประชุมทางไกล (Video Conference)

เมื่อปีงบประมาณปี2551 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดทำโครงการระบบชุดการประชุมทางไกล Video Conference เพื่อตอบสนองนโยบายด้านสารสนเทศและนำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ตามสภาพภูมิประเทศและการบริหารของมหาวิทยาลัย โดยมีพื้นที่การใช้งาน 5 พื้นที่สถานที่ตั้ง 3 จังหวัดได้แก่ จังหวัดสงขลา จังหวัดตรังและจังหวัด นครศรีธรรมราช ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการบริหารจัดการและมีการใช้งานที่มากขึ้น



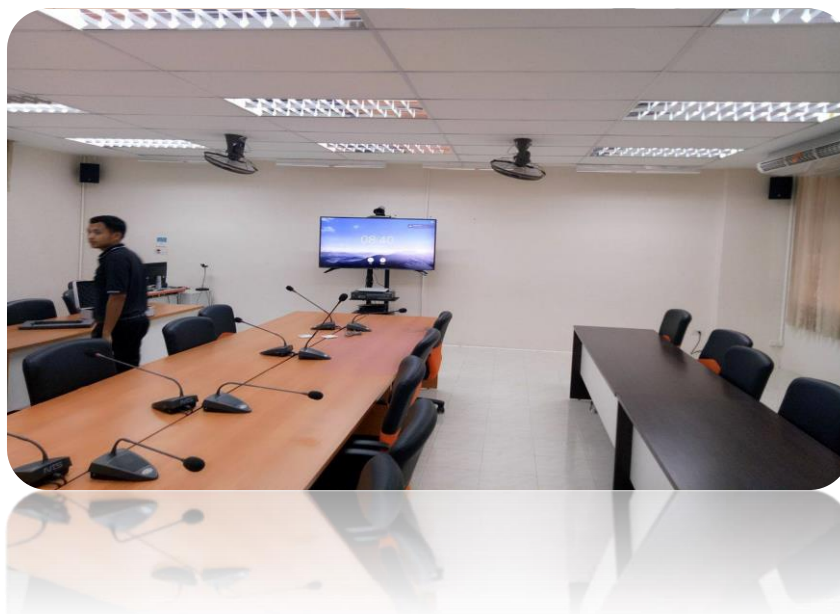
ตารางการติดตั้งอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกล

อุปกรณ์/พื้นที่	สงขลา	รัษฎามิ	ตรัง	ไสใหญ่	ทุ่งใหญ่	ขนอม
อุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่านวิดีโอ (Video Endpoint)	อาคารสำนักงาน อธิการ ชั้น 2 ห้องประชุมยางนา	อาคาร มงคลสุข ชั้น 2 ห้อง 9209	สำนักงาน วิทยาเขต ตรัง ชั้น 2	อาคาร ห้องสมุด ชั้น ๑	อาคาร สำนักงาน วิทยาเขต นครศรีธรรม ราช ห้อง ประชุม AB209 ชั้น 2	อาคาร อำนวยการ ชั้น 2 ห้อง ประชุม ทางไกล
เครื่องโทรศัพท์ทั้งภาพและเสียง (Video Phone)	อธิการบดี	ผู้อำนวยการ วิทยาลัย รัษฎามิ	รอง อธิการบดี ประจำ วิทยาเขต ตรัง	รอง อธิการบดี ประจำ วิทยาเขต นครศรีธรรม ราช (ไสใหญ่)	รองอธิการบดี ประจำวิทยา เขต นครศรีธรรม ราช (ทุ่งใหญ่)	ผู้อำนวยการ วิทยาลัย เทคโนโลยี อุตสาหกรรม และการ จัดการ
	ห้องควบคุมและ Monitor ระบบ Video Conference ระบบใหม่					
	ห้องควบคุมและ Monitor ระบบ Video Conference ระบบเก่า					

ด้วยอายุการใช้งานที่มากขึ้น อุปกรณ์ในบางพื้นที่เกิดชำรุดทำให้มีปัญหาในการประชุม ทางสำนักจึงได้วางแผนดำเนินโครงการติดตั้งระบบชุดการประชุมทางไกล Video Conference เพิ่มเติมในปีงบประมาณ 60 และได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยได้มีการติดตั้งตามพื้นที่ต่างๆ ดังตารางด้านล่าง



ตัวอย่างภาพการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบประชุมทางไกล



1.9 บริการระบบ eduroam



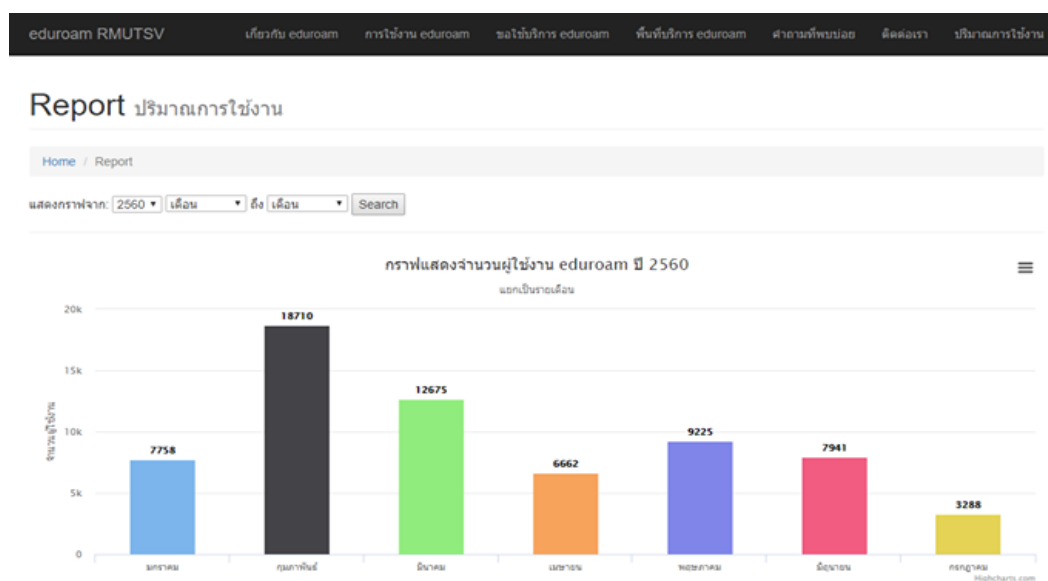
eduroam เป็นบริการเครือข่ายโรมมิ่งเพื่อการศึกษาและวิจัย สำหรับนักศึกษาและบุคลากรของสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่าย eduroam เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานของสถาบันผู้ให้บริการเครือข่าย (Service Provider) บุคลากรหรือนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประโยชน์ที่ได้รับจากบริการ eduroam

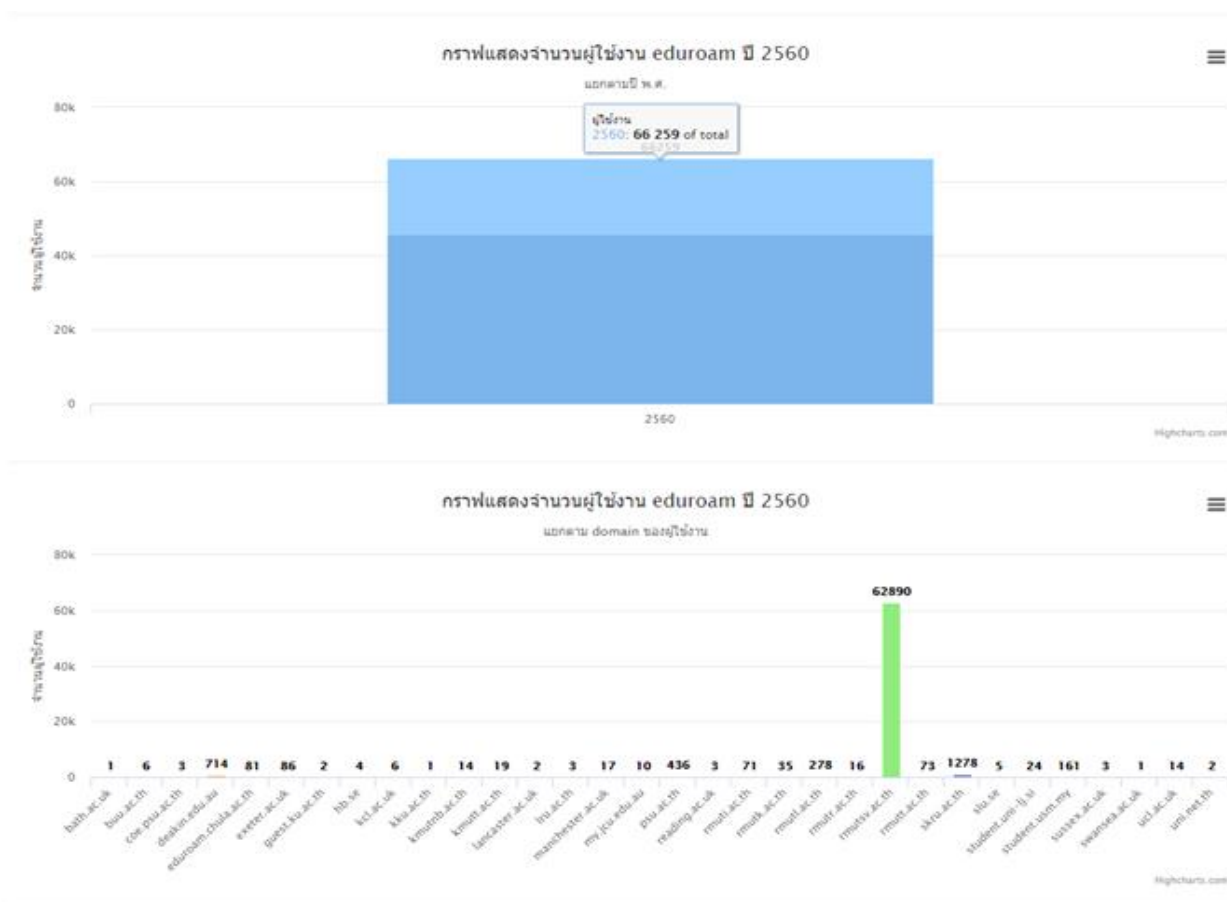
- เข้าถึงและใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านบริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สายชื่อ eduroam ที่สถาบันเหล่านั้นเปิดให้บริการได้
- สามารถใช้ระบบบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต (e-Passport) เดิมที่เคยใช้กับเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อใช้ยืนยันตัวบุคคลกับเครือข่าย

eduroam ได้พื้นที่สามารถดูรายละเอียดได้ที่ <http://eduroam.rmuts.ac.th>

กราฟแสดงการใช้งานปี 2560 ช่วง มกราคม – กรกฎาคม



จำนวนผู้ใช้งานสูงสุด เดือน กุมภาพันธ์ จำนวน 18,710 ครั้ง



Copyright © 2015 Office of Academic Resource and Information Technology : e-mail : eduroam@mmutsv.ac.th All rights reserved.

จำนวนผู้ใช้งานในปี 2560 ทั้งหมด 66,259 ครั้ง

จากกราฟแสดงให้เห็นจำนวนผู้ใช้งานจากหน่วยงานต่างๆที่เข้ามาใช้ระบบเครือข่ายไร้สายในชื่อ Eduroam นั้นหมายความว่ามหาวิทยาลัย ได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการใช้งานระบบเครือข่ายเกิดขึ้นตามจังหวะเวลาที่เหมาะสมในการใช้งานของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งสร้างความสะดวก ในการใช้งานของหน่วยงานต่างๆ ไม่ต้องมาลงทะเบียนการใช้งานให้เสียเวลาอีกต่อไป...

1.10 ระบบเครือข่ายไร้สาย @SrivijayaWiFix มาตรฐาน IEEE 802.1x

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เปิดทดสอบและใช้งานสัญญาณ @SrivijayaWiFix เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายไร้สายและอินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัย โดยมีการเข้ารหัสสัญญาณ ต้องสร้างโปรไฟล์การเชื่อมบนอุปกรณ์ก่อนจากนั้นสู่ระบบด้วย RMUTSV e-Passport ระบบเครือข่ายไร้สาย @SrivijayaWiFix มาตรฐาน 802.1x รายละเอียดเพิ่มเติมที่ <http://srivijayawifixe.rmuts.ac.th/>

@SrivijayaWiFix

หน้าแรก

ลงทะเบียนและเปิดสิทธิ์การใช้งาน

แจ้งปัญหาการใช้งาน

REPORT



ระบบเครือข่ายไร้สาย @SrivijayaWiFix มาตรฐาน IEEE 802.1x

ระบบเครือข่ายไร้สาย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เปิดให้บริการแก่นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ให้สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาและอุปกรณ์ไร้สาย ด้วยมาตรฐาน IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n และ 802.11ac หรือ ที่รู้จักกันในชื่อ Wi-Fi.

การใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระบบเครือข่ายไร้สาย Srivijaya เปิดให้บริการโดยมีชื่อการให้บริการ 2 SSID

- Srivijaya WiFi : ชื่อสัญญาณนี้เปิดบริการในพื้นที่สงขลา
- Srivijaya WiFi [e-Passport] : สามารถเชื่อมต่อได้โดยใช้ RMUTSV e-Passport ของนักศึกษาหรือบุคลากร สามารถใช้งานได้ทุกวิทยาเขต

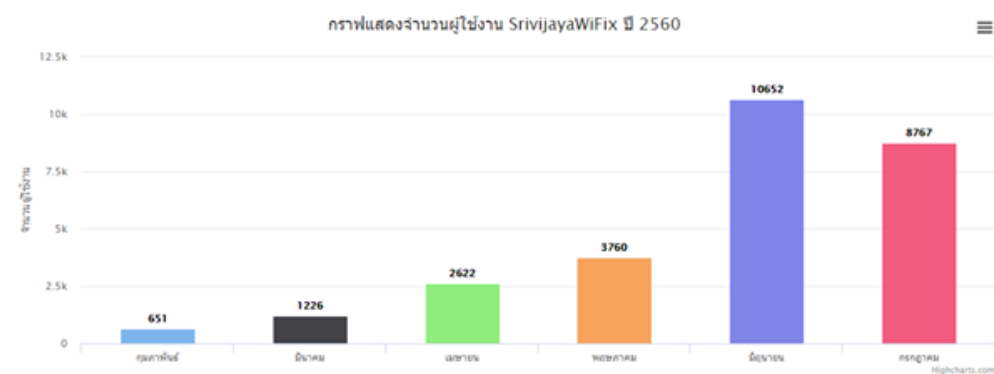


@SrivijayaWiFi

ปริมาณการใช้งาน : REPORT

View Edit Outline

แสดงกราฟจาก: 2560 เดือน ถึง เดือน Search



กราฟแสดงใช้งานช่วงทดสอบ กุมภาพันธ์ – กรกฎาคม พ.ศ. 2560

จำนวนผู้ใช้งานสูงสุด 10,652 ครั้ง รวมทั้งหมด 27,678 ครั้ง

จากกราฟแสดงให้เห็นการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายชื่อ @SrivijayaWiFi ซึ่งเป็นช่องทางที่เปิดทดลองการใช้งานที่มีความปลอดภัยทางเครือข่ายมากที่สุดในขณะนี้ โดยระบบจะทำการตรวจสอบชื่อผู้ใช้งานก่อนที่อุปกรณ์ในการใช้งานระบบจะได้รับ IP Address (ซึ่ง IP Address เป็นค่าที่ใช้ในการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายหาอุปกรณ์ได้รับ IP Address แล้วก็สามารถเชื่อมต่อกับระบบได้เลยซึ่งจะปลอดภัยทางระบบเครือข่ายจะน้อยลงไป) ทางสำนักวิทยบริการฯ พยายามพัฒนาระบบเครือข่ายไร้สายให้มีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยด้วย แต่เนื่องจากข้อจำกัดบางอย่างจึงทำให้การพัฒนาล่าช้า และพึงสัมฤทธิ์ผล อนาคตทางสำนักวิทยบริการฯจะผลักดันการใช้งานให้ครอบคลุมทั่วทั้งมหาวิทยาลัย...

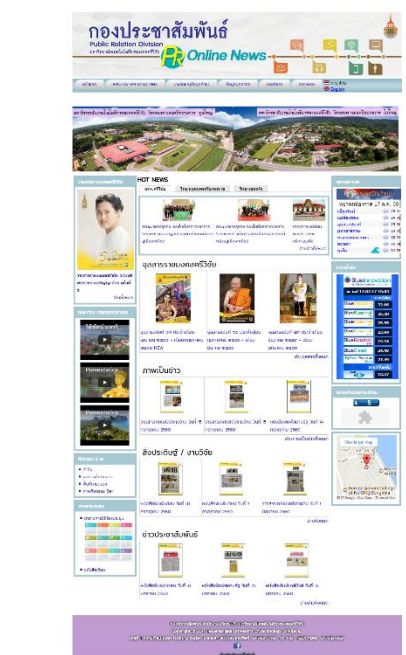
1.11 ปรับปรุงเว็บไซต์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เว็บไซต์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เป็นเว็บไซต์ที่นำเสนอโครงสร้างหน่วยงาน ข้อมูลข่าวสาร การติดต่อสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ด้านต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยฯ ให้กับผู้ที่สนใจทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ได้รับรู้อย่างต่อเนื่องตลอดจนการเข้าถึงระบบสารสนเทศต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยฯ ให้บริการ การเชื่อมโยงข้อมูล ข่าวสาร ส่วนงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย โดยเว็บไซต์ดังกล่าวสามารถรองรับกับการใช้งานทั้งภาคภาษาไทยและภาษาอังกฤษ



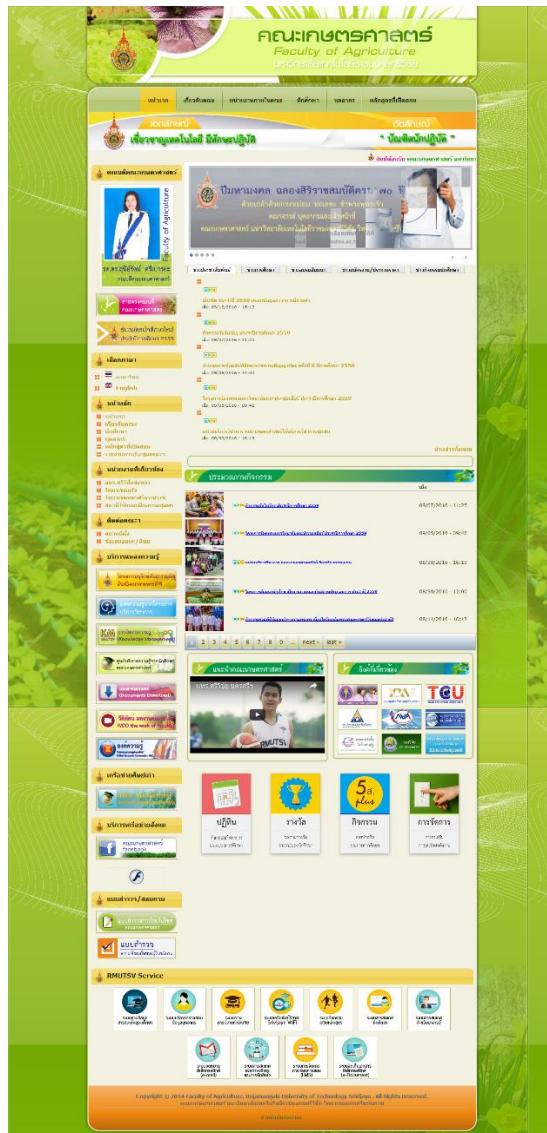
- เว็บไซต์หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เว็บไซต์หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยฯ (กอง สำนักฯ หน่วยฯ ฝ่ายฯ) เว็บไซต์ที่นำเสนอโครงสร้างหน่วยงาน ข้อมูลข่าวสาร การติดต่อสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ด้านต่าง ๆ ของหน่วยงาน ให้กับผู้ที่สนใจทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ได้รับรู้อย่างต่อเนื่อง โดยเว็บไซต์ดังกล่าวสามารถรองรับกับการใช้งานทั้งภาคภาษาไทยและภาษาอังกฤษ



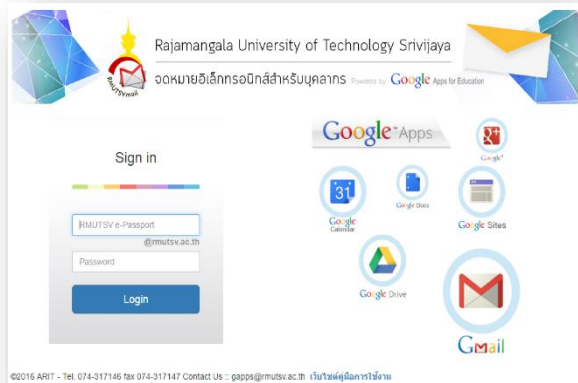
- เว็บไซต์คณะภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เว็บไซต์คณะภายในมหาวิทยาลัยฯ เว็บไซต์ที่นำเสนอโครงสร้างหน่วยงาน ข้อมูลข่าวสาร การติดต่อสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ด้านต่าง ๆ ของคณะ ให้กับผู้ที่สนใจทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยได้รับรู้อย่างต่อเนื่อง โดยเว็บไซต์ดังกล่าวสามารถรองรับกับการใช้งานทั้งภาคภาษาไทยและภาษาอังกฤษ



1.12 ระบบบริการ Google Application สำหรับบุคลากร /นักศึกษา

สำนักวิทยบริการได้เปิดให้บริการ google apps for education สำหรับบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยได้แนะนำ Applications ต่างๆ เพื่อนำมาปรับใช้งานทั้งด้านการเรียนและการสอน ไม่ว่าจะเป็น google drive, mail, docs, calendar, ฯลฯ จนถึง 25 สิงหาคม 2559 มีการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น จำนวน 1896 บัญชีและคาดว่าจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ



- บุคลากร/อาจารย์

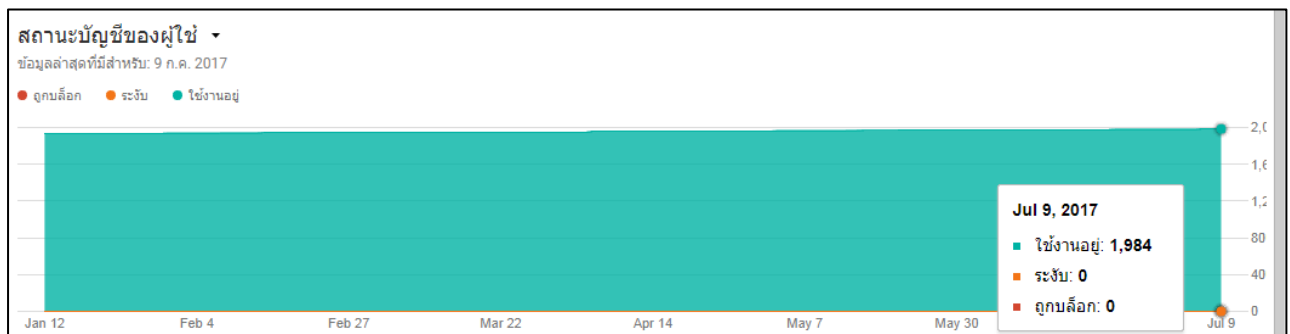
<http://gmail.rmuts.ac.th>

- นักศึกษา

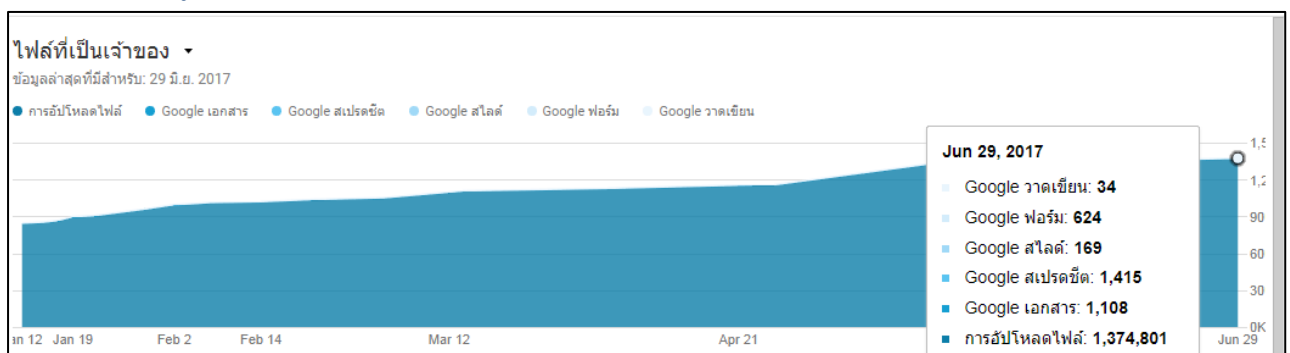
<http://mail.rmutsvmail.com>

สำหรับบุคลากร

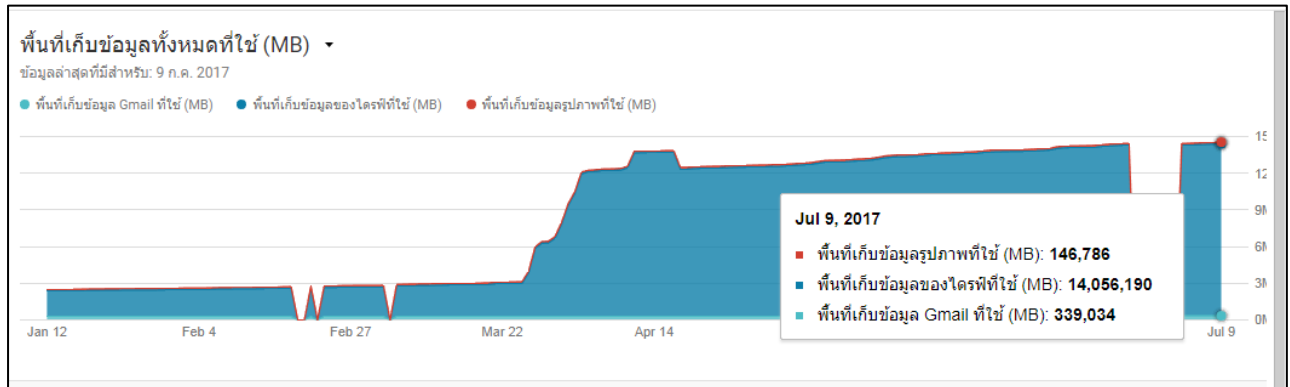
จำนวนผู้ใช้งาน (บันทึกล่าสุดวันที่ 9 กรกฎาคม 2560) จำนวน 1,984 บัญชี



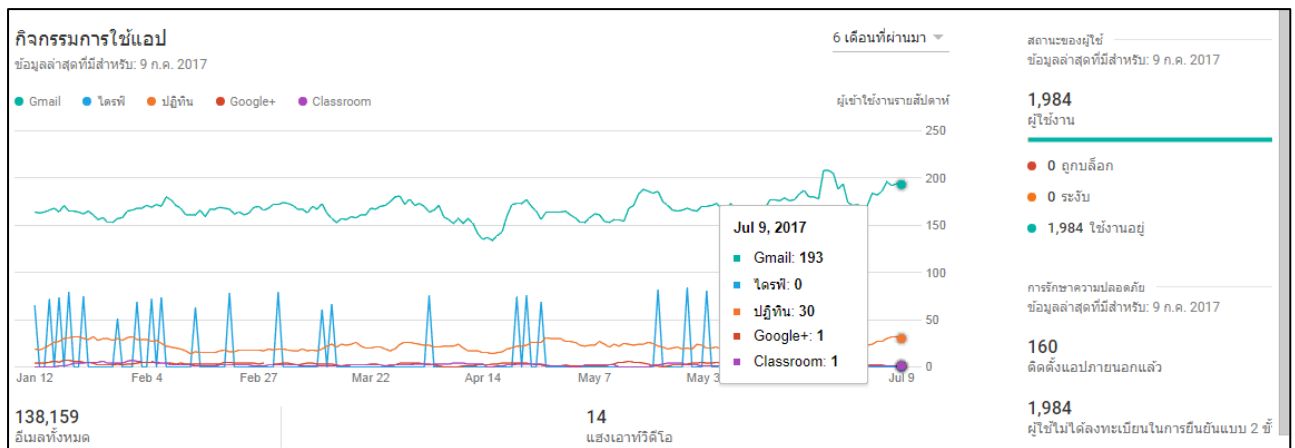
จำนวนไฟล์ข้อมูล (บันทึกล่าสุดวันที่ 29 มิถุนายน 2560)



พื้นที่เก็บข้อมูล (บันทึกล่าสุดวันที่ 9 กรกฎาคม 2560)

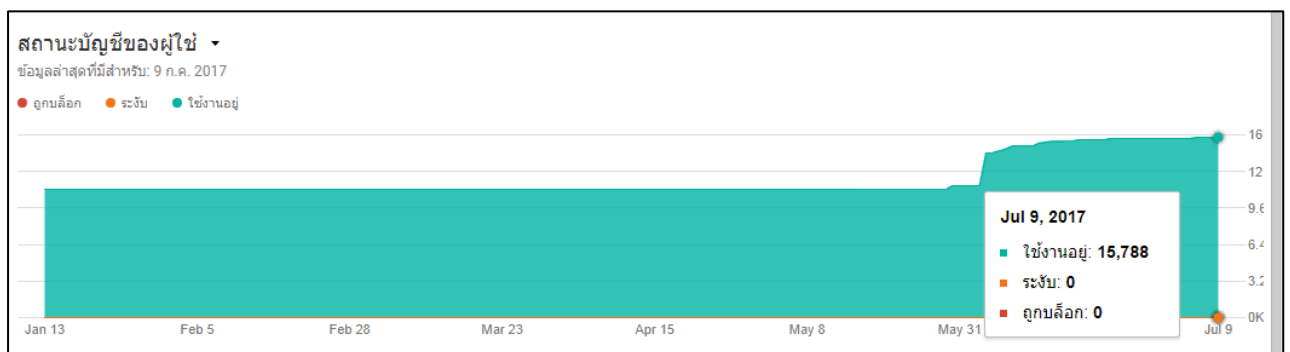


กิจกรรมการใช้แอป (บันทึกล่าสุดวันที่ 9 กรกฎาคม 2560)

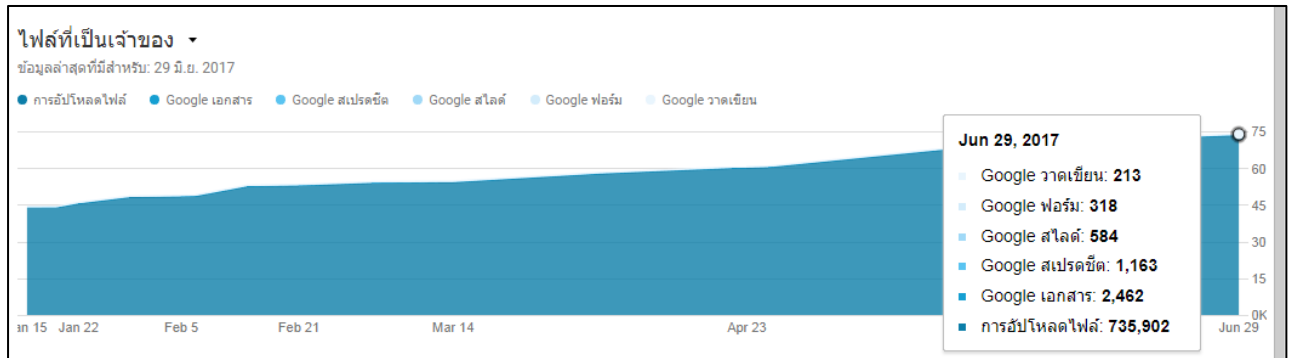


สำหรับนักศึกษา

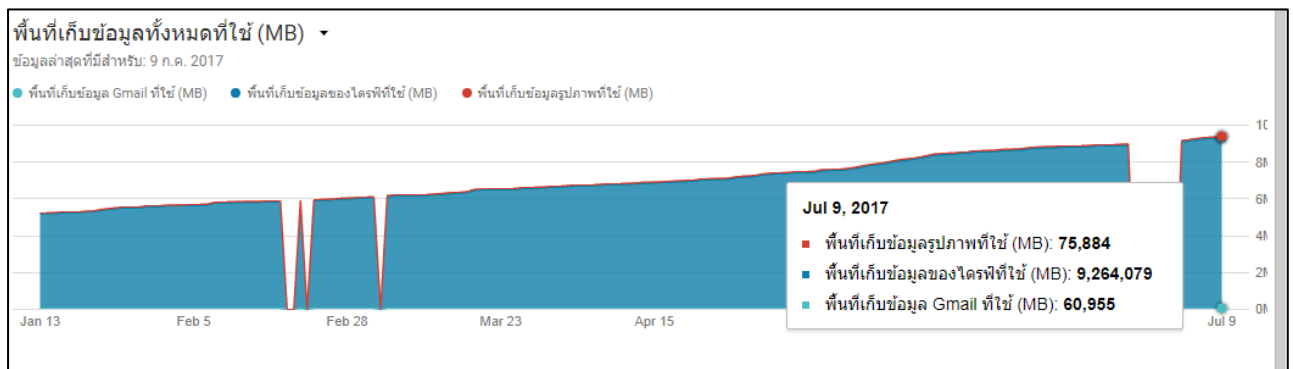
จำนวนผู้ใช้งาน (บันทึกล่าสุดวันที่ 9 กรกฎาคม 2560) จำนวน 15,788 บัญชี



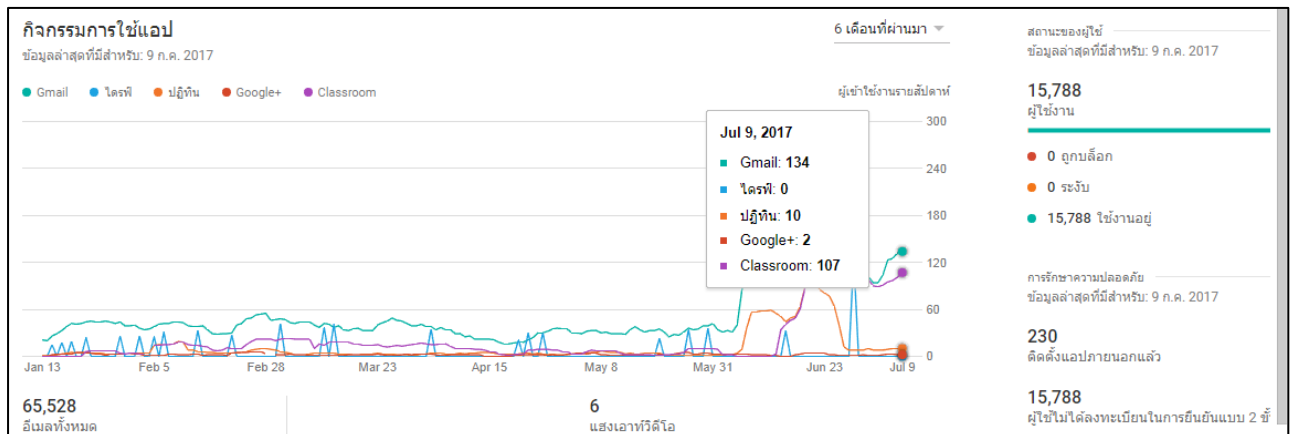
จำนวนไฟล์ข้อมูล (บันทึกล่าสุดวันที่ 29 มิถุนายน 2560)



พื้นที่เก็บข้อมูล (บันทึกล่าสุดวันที่ 9 กรกฎาคม 2560)

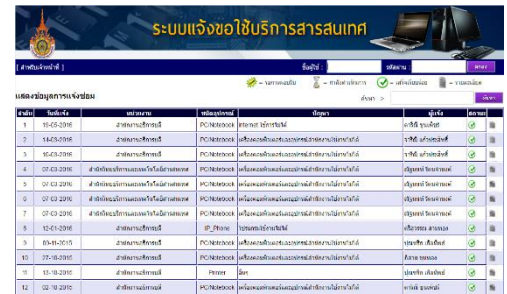


กิจกรรมการใช้ Application (บันทึกล่าสุดวันที่ 9 กรกฎาคม 2560)



1.13 งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และการพัฒนาระบบงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดตั้งห้องซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ โดยให้บริการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในมหาวิทยาลัย ทั้งในด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ต่างๆ นอกจากนี้งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์มีหน้าที่ประสานงาน กับฝ่ายติดตั้งระบบเครือข่ายในการซ่อมบำรุงและติดตั้งระบบเครือข่ายภายใน มหาวิทยาลัย ทั้งนี้ยังเป็นศูนย์ฝึกงานให้กับนักศึกษาได้ปฏิบัติงานเพื่อความรู้ด้านวิชาชีพอีกด้วย ในปี 2559 ทางสำนักได้พัฒนาระบบแจ้งขอใช้บริการสารสนเทศ ในการให้บริการ เพื่อเปิดช่องทางใหม่ในการรับบริการเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้บริการมากขึ้น สถิติในการขอใช้บริการงานซ่อมคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บไซต์ และทางโทรศัพท์ หมายเลข 1912 และ IP Phone 3918 จำนวน 810 ครั้ง



ระบบแจ้งขอใช้บริการสารสนเทศ

แสดงรายการแจ้งขอ

ลำดับ	วันที่รับ	สถานะ	ประเภทงาน	ผู้แจ้ง	ผู้รับ	สถานะ
1	11-05-2558	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
2	14-05-2558	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
3	14-05-2558	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
4	22-02-2559	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
5	07-03-2559	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
6	07-03-2559	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
7	07-03-2559	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
8	12-01-2559	สถานะเสร็จสิ้น	IP/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
9	08-01-2559	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
10	27-08-2558	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
11	11-08-2558	สถานะเสร็จสิ้น	Printer	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ
12	02-08-2558	สถานะเสร็จสิ้น	PC/Net/Other	สวทศ วิทยาเขต	สวทศ วิทยาเขต	สำเร็จ

หน่วยงาน	จำนวนเครื่อง	จำนวนขอใช้บริการ
สำนักงานสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	4	37
สภาคณาจารย์และข้าราชการ	2	26
สำนักงานอธิการบดี	7	62
ฝ่ายวิชาการ	3	48
ฝ่ายจัดการทรัพยากรสินและหารายได้	4	32
ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	3	36
กองวิเทศสัมพันธ์และการประกันคุณภาพ	10	47
สำนักงานนิติการ	6	27
หน่วยงานตรวจสอบภายใน	5	23
กองนโยบายและแผน	9	38
กองออกแบบและพัฒนาอาคาร	11	47
กองบริหารงานบุคคล	13	57
กองกลาง	12	36
กองประชาสัมพันธ์	11	27
กองคลัง	39	163
สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	20	34
กองพัฒนานักศึกษา	13	43
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	21	27
รวม	193	810

27

ตารางแสดงจำนวนรายวิชาที่เปิดใช้งานในแต่ละปีการศึกษา

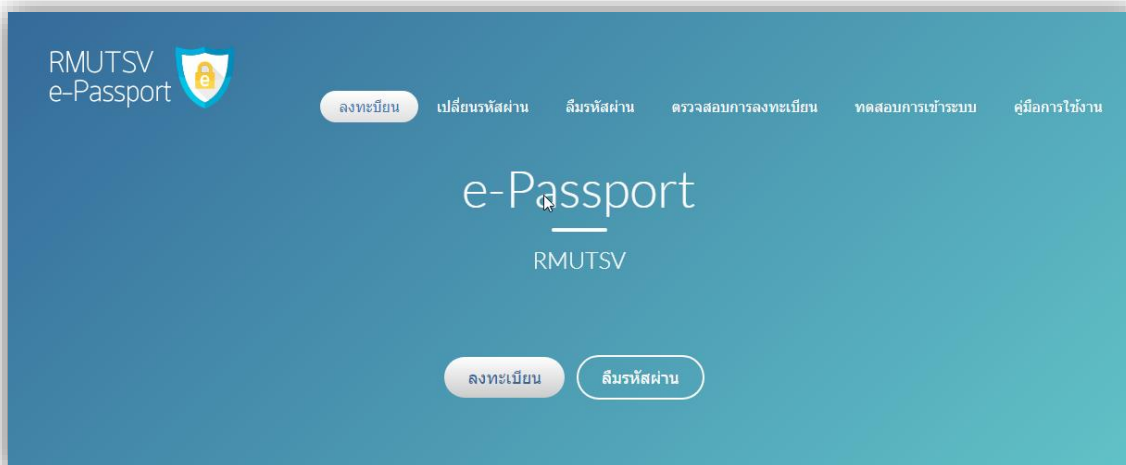
ปีการศึกษา	จำนวนรายวิชา
1/2559	292
2/2559	308
1/2560	230
รวมทั้งสิ้น	830

จากตัวเลขดังกล่าวชี้ให้เห็นว่าการใช้บริการมีขึ้นทุกปี มีการใช้ระบบอย่างต่อเนื่องเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการนำไปใช้ในการเรียนการสอน ระบบ LMS จึงมีบทบาทสำคัญมากขึ้น สำนักวิทยบริการฯจึงพยายามพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ผู้ใช้งานนำไปปรับใช้และหวังว่าระบบ LMS จะเป็นเครื่องมือที่สำคัญในช่วยสนับสนุนพัฒนาการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยต่อไป

1.15 ระบบลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต (e-Passport)

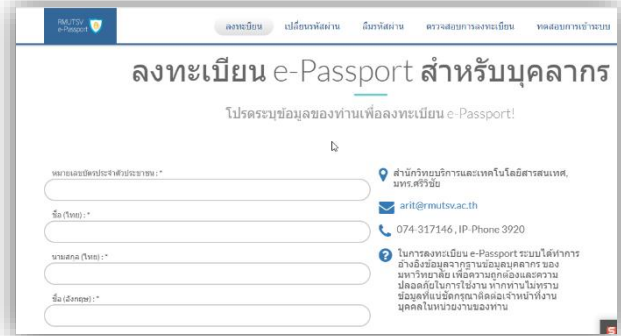
สำหรับบุคลากร

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้เปิดให้บริการระบบบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือ e-Passport สำหรับบุคลากร ซึ่งเป็นระบบที่คอยให้บริการต่างๆ เกี่ยวกับบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของบุคลากร เช่น



การลงทะเบียนขอบัญชีผู้ใช้งาน การตรวจสอบการลงทะเบียน เปลี่ยนรหัสผ่าน ขอรหัสผ่านใหม่เมื่อผู้ใช้ลืมรหัสผ่าน และคู่มือแนะนำขั้นตอนการใช้งาน ขณะนี้ได้พัฒนารูปแบบใหม่ และมีความสามารถในการใช้ระบบมากขึ้น รองรับการใช้งานกับอุปกรณ์สมาร์ตโฟน มีระบบตอบกลับอัตโนมัติในการแจ้งลืมรหัสผ่าน ฯลฯ

สำหรับบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือ e-Passport เป็นบัญชีผู้ใช้หลักที่บุคลากรของมหาวิทยาลัยทุกท่านจำเป็นต้องมี เพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบต่างๆ เช่น ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบฐานข้อมูลบุคลากร ระบบการจัดการเรียนการสอน และระบบอื่นๆ ที่ระบุไว้ว่าต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้งาน e-Passport ระบบใหม่นี้ได้ทำการเปิดใช้งานมาระยะหนึ่งแล้วและมีจำนวนผู้ใช้งานมากถึง 2706 คน ดังตารางแสดงจำนวนบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต



ปีการศึกษา	จำนวนบัญชีผู้ใช้งาน (บุคลากร)
2560	2706

สำหรับนักศึกษา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้เปิดให้บริการระบบบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือ e-Passport เป็นระบบที่คอยให้บริการต่างๆ เกี่ยวกับบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของนักศึกษา เช่น การลงทะเบียนขอบัญชีผู้ใช้งาน การตรวจสอบการลงทะเบียน เปลี่ยนรหัสผ่าน ขอรหัสผ่านใหม่เมื่อผู้ใช้หรือนักศึกษาลืมรหัสผ่าน

และการสมัครเพื่อขอใช้บริการอีเมล (rmutsvmail) ที่ทางมหาวิทยาลัยได้เปิดให้บริการให้กับนักศึกษา




สำหรับบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือ e-Passport เป็นบัญชีผู้ใช้หลักที่นักศึกษาทุกคนต้องมี เพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบต่างๆ เช่น ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบฐานข้อมูลนักศึกษา ระบบการจัดการเรียนการสอน ระบบกิจกรรมเสริมหลักสูตร และระบบอื่นๆ ที่ระบุไว้ว่าต้องเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้งาน e-Passport โดยในปี 2560 มีจำนวนผู้ใช้งานรวมทั้งสิ้น 19107 คน

ตารางแสดงจำนวนบัญชีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต หรือ e-Passport

ปีการศึกษา	จำนวนบัญชีผู้ใช้งาน (นักศึกษา)
2560	19107

1.16 ระบบประเมินความคิดเห็นของผู้ใช้งานบัณฑิตที่มีต่อบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

<http://studentwork.rmutsv.ac.th/trader58/index.php>

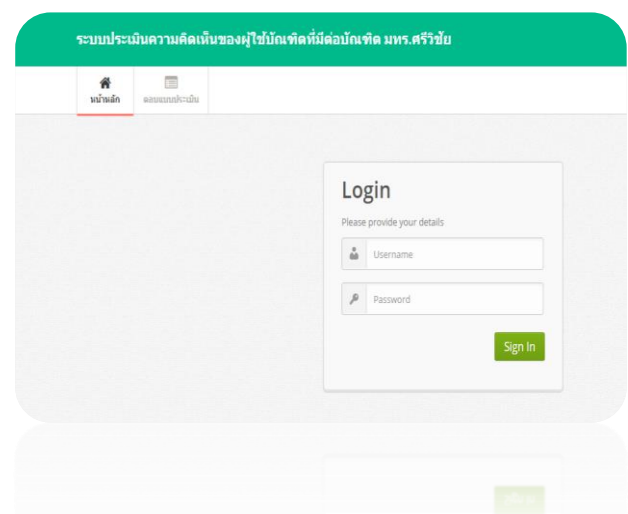
เป็นระบบที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พัฒนาขึ้นให้กับกองวิเทศสัมพันธ์และงานประกันคุณภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการ/นายจ้าง ที่มีต่อบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในด้านคุณภาพของบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และคุณลักษณะของบัณฑิตตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยฯ คือ “บัณฑิตนักปฏิบัติ”

2. เพื่อนำความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของผู้ประกอบการ/นายจ้าง ไปใช้ปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร/การเรียนการสอน

การกำหนดนโยบาย/ทิศทางการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยฯ และคุณธรรม จริยธรรมของบัณฑิต

3. เป็นการประเมินคุณภาพบัณฑิตในมุมมองของผู้ประกอบและรายงานให้ สกอ ทราบ ผ่าน ตัวบ่งชี้ระดับหลักสูตรที่ 2.1 เพื่อทาง สกอ วิเคราะห์ข้อมูลภาพรวมทั้งประเทศของคุณภาพบัณฑิต



ic3.arit.muts.ac.th

ศูนย์สอบสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที The Internet and Computing Core (IC3) Certificate
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

หน้าแรก เกี่ยวกับ IC3 ประโยชน์ของการสอบ IC3 CERTIFICATE ลักษณะการสอบ IC3 ตัวอย่างข้อสอบ

ประโยชน์ของการสอบ IC3 Certificate : นักศึกษา

1. เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. เพื่อช่วยพัฒนาการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

ข่าวประชาสัมพันธ์

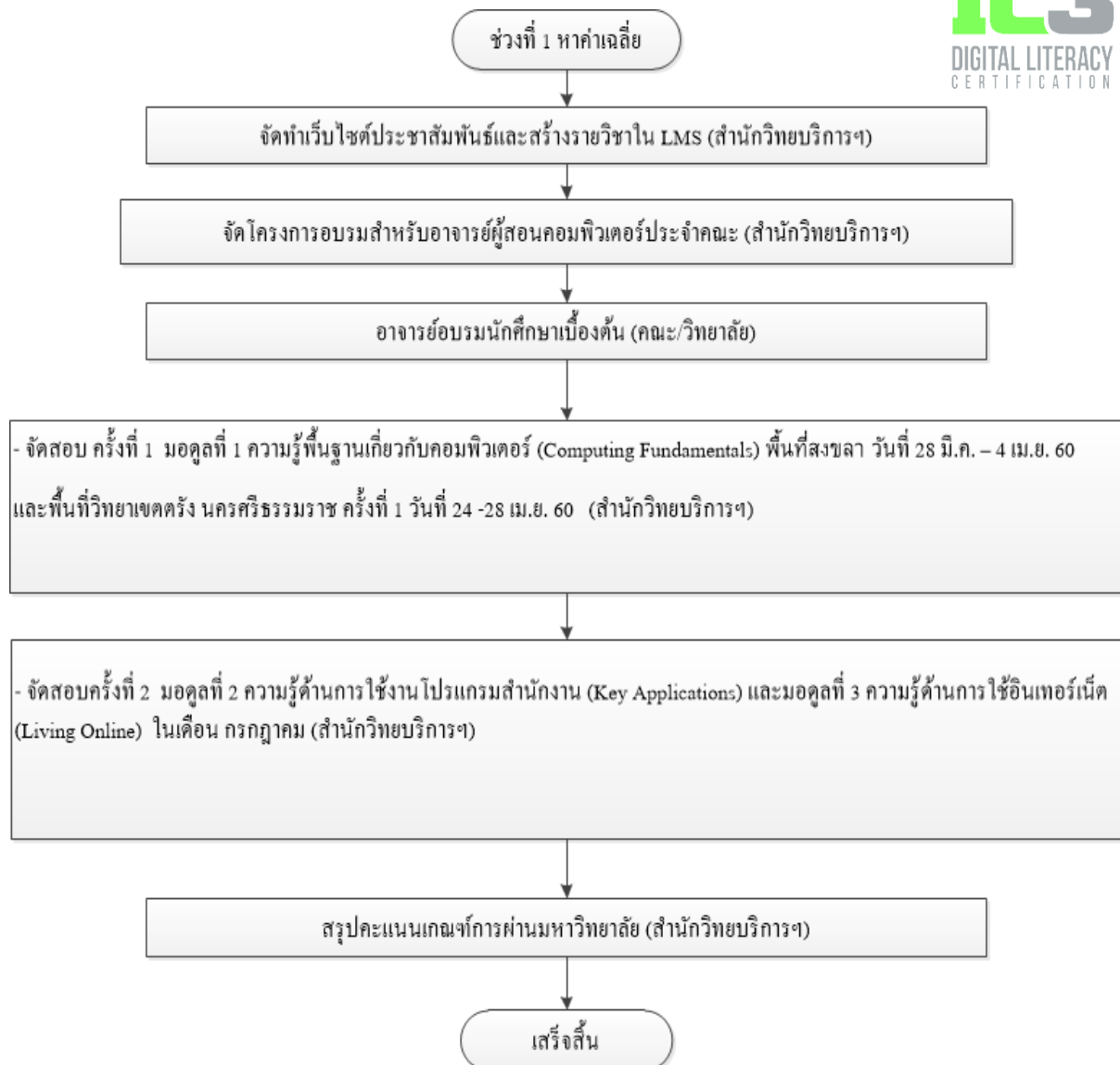
IC3 DIGITAL LITERACY CERTIFICATION

ประกาศนียบัตรไอทีสำหรับเยาวชน (IC3 Certificate) สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น

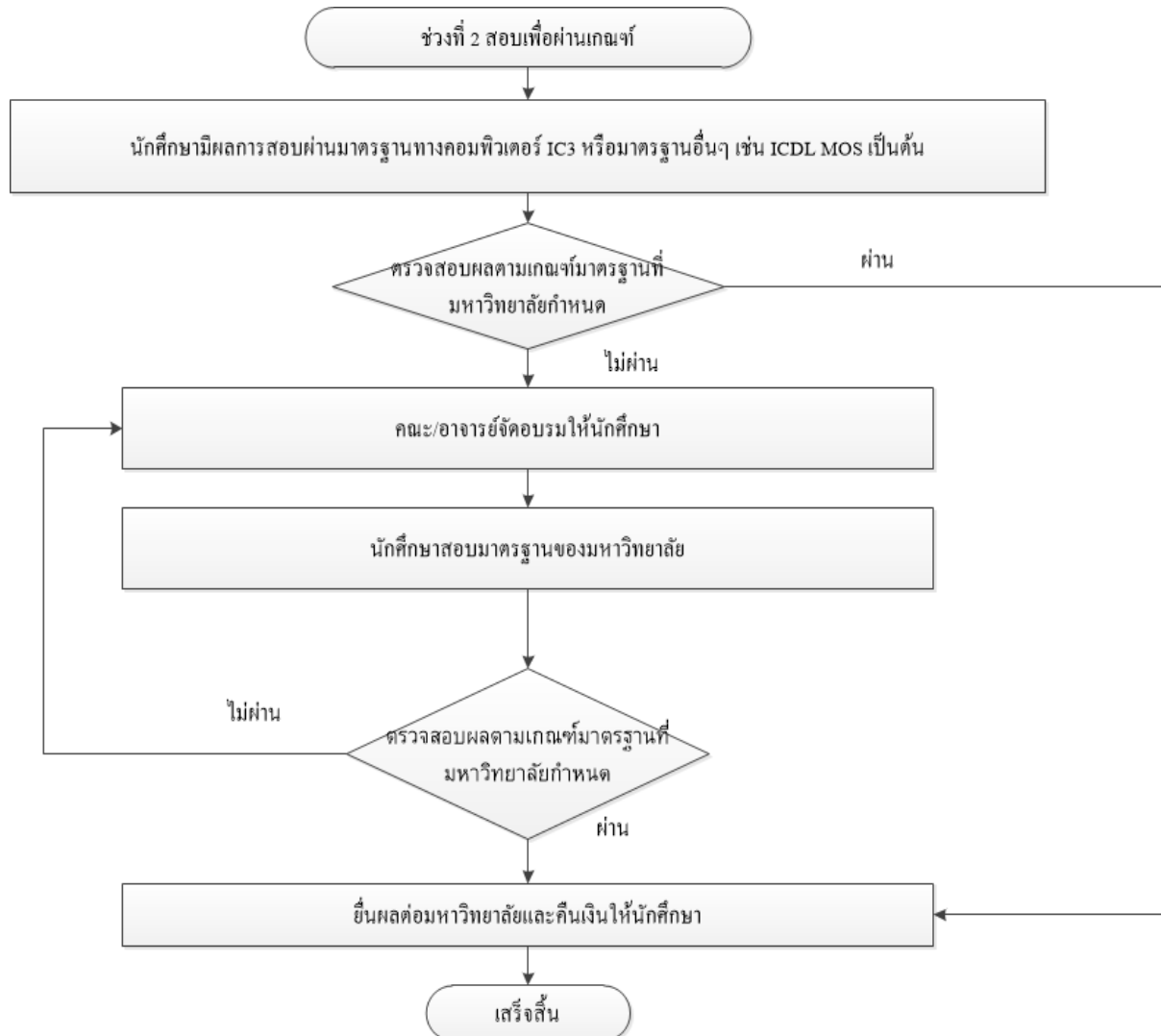
IC3
DIGITAL LITERACY
CERTIFICATION



ซึ่งสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้ถูกรับรอง และแต่งตั้งให้เป็นศูนย์ทดสอบทักษะทางไอที
มาตรฐานสากล โดยรับผิดชอบเป็นศูนย์สอบของมหาวิทยาลัย มีการดำเนินงานเป็น 2 ช่วงดังนี้



ผังดำเนินงานช่วงที่ 2



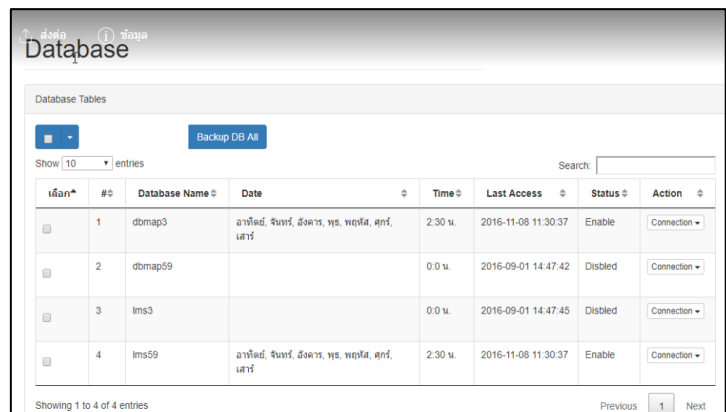
แผนการดำเนินงานการสอบสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที ตามมาตรฐาน IC³

วันเดือนปี	กิจกรรมดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
ต.ค. 59	- ร่างคณะกรรมการ - จัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ - สร้างรายวิชาใน LMS	สำนักวิทย บริการฯ
22-25 พ.ย. 59	จัดโครงการอบรมครั้งที่ 1 สำหรับ (อ.ผู้สอนคอมพิวเตอร์ในเทอม2/59)	สำนักวิทย บริการฯ
ธ.ค. 59 - ก.พ. 60	- สอนเสริมในรายวิชาให้กับนักศึกษา - สอนเสริมนอกเวลาให้กับนักศึกษา	คณะ/วิทยาลัย
1-3 มี.ค. 60	จัดโครงการอบรมครั้งที่ 2 สำหรับ (อ.ผู้สอนคอมพิวเตอร์ในเทอม 1/60)	สำนักวิทย บริการฯ
28 มี.ค.- 4 เม.ย. 60	จัดสอบคณะพื้นที่สงขลา ครั้งที่ 1 มอดูลที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (Computing Fundamentals)	สำนักวิทย บริการฯ
24-28 เม.ย. 60	- จัดสอบคณะพื้นที่วิทยาเขตตรัง นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 1 มอดูลที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (Computing Fundamentals)	สำนักวิทย บริการฯ
พ.ค. – มิ.ย. 60	- สอนเสริมในรายวิชาให้กับนักศึกษา - สอนเสริมนอกเวลาให้กับนักศึกษา	คณะ/วิทยาลัย
ก.ค. 60	จัดสอบคณะพื้นที่สงขลา วิทยาเขตตรัง นครศรีธรรมราช ครั้งที่ 2 -มอดูลที่ 2 ความรู้ด้านการใช้งานโปรแกรมสำนักงาน (Key Applications) และมอดูลที่ 3 ความรู้ด้านการใช้อินเทอร์เน็ต (Living Online)	สำนักวิทย บริการฯ
ส.ค. 60	ประเมินผลและสรุปค่าเฉลี่ยของมหาวิทยาลัยพร้อมรายงาน	สำนักวิทย บริการฯ

1.18 ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบ

สารสนเทศ

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้พัฒนาระบบสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายที่อาจจะเกิดขึ้น จึงตระหนักถึงความสำคัญในการสำรองข้อมูลขององค์กร...



Database Tables

Show 10 entries

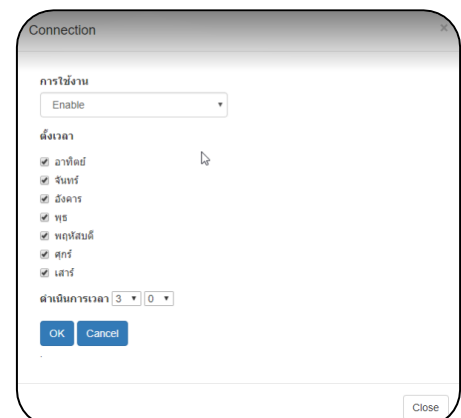
เลือก	#	Database Name	Date	Time	Last Access	Status	Action
☐	1	dbmap3	อาทิตย์, จันทร์, อังคาร, พุธ, พฤหัสบดี, ศุกร์, เสาร์	2:30 น.	2016-11-08 11:30:37	Enable	Connection
☐	2	dbmap59		0:0 น.	2016-09-01 14:47:42	Disabled	Connection
☐	3	lms3		0:0 น.	2016-09-01 14:47:45	Disabled	Connection
☐	4	lms59	อาทิตย์, จันทร์, อังคาร, พุธ, พฤหัสบดี, ศุกร์, เสาร์	2:30 น.	2016-11-08 11:30:37	Enable	Connection

Showing 1 to 4 of 4 entries

ระบบสำรองข้อมูลนี้เป็นระบบสำรองแบบอัตโนมัติสามารถตั้งเวลาในการสำรองข้อมูลได้ตามความประสงค์ เลือกตำแหน่งพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลได้ ทั้งนี้ประสิทธิภาพจะมากขึ้นตามเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ติดตั้งโปรแกรม หากมีพื้นที่จัดเก็บมากก็สามารถสำรองข้อมูลได้นานหลายวันก่อนที่จะถูกบันทึกทับในรอบถัดไป..

ความสามารถของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล

- สำรองข้อมูลโปรแกรมที่ให้บริการ (Application Backup)
- สำรองข้อมูลเอกสารไฟล์แนบ (Image Backup)
- สำรองฐานข้อมูล (Database Backup)
- สามารถตั้งเวลาการสำรองข้อมูล



Connection

การใช้งาน
Enable

ตั้งเวลา
☒ อาทิตย์
☒ จันทร์
☒ อังคาร
☒ พุธ
☒ พฤหัสบดี
☒ ศุกร์
☒ เสาร์
 ดำเนินการเวลา 3:00

OK Cancel

Close

ตัวอย่างการตั้งเวลาการสำรองข้อมูลลงสู่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง

1. สำรองข้อมูลเอกสารไฟล์แนบ (ไฟล์ Image ที่ได้จากการแนบเอกสารในระบบเก็บข้อมูล)

กำหนดรูปแบบของการสำรองข้อมูล ให้มีการสำรองข้อมูลในวันจันทร์ – วันพฤหัสบดี ให้ทำในแบบ Differential (ส่วนต่างเฉพาะข้อมูลที่มีการเพิ่ม,เปลี่ยนแปลง เท่านั้น) และ ในวันศุกร์จะเป็นแบบ Full (สำรองข้อมูลเต็มรูปแบบที่กำหนด) โดยแนะนำให้กำหนดเวลาไว้ที่ 22.00 น. ของทุกวัน

2. สำรองฐานข้อมูล (ไฟล์ที่ได้จากการสำรองฐานข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจัดการฐานข้อมูล)

กำหนดรูปแบบของการสำรองฐานข้อมูล ให้มีการสำรองข้อมูลทุกวันเป็นแบบ Full (สำรองข้อมูลเต็มรูปแบบที่กำหนด) โดยแนะนำให้กำหนดเวลาไว้ที่ 20.00 น. ของทุกวัน

2.การดำเนินการพัฒนาบุคลากร

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่เข้าร่วมอบรม จากแหล่งความรู้ต่างๆ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถ เพิ่มทักษะในการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ นำมาประยุกต์ปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 เข้าร่วมโครงการ ARITNET

การประชุมสัมมนาเครือข่าย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 3

ด้วยปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทอย่างสูงในการบริหารองค์กรและเป็นเครื่องมือที่สำคัญ ในการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานในทุกๆด้าน ตั้งแต่ การศึกษา พาณิชยกรรม เกษตรกรรม อุตสาหกรรม สาธารณสุข การวิจัยและพัฒนา ในการนี้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้การจัดโครงการประชุมสัมมนาเครือข่าย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 3 เพื่อเป็นแนวทางการหาแนวทางการพัฒนาและแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็น เพื่อก้าวไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล และเป็นการสร้างเครือข่ายของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และได้มีการจัดการสัมมนาให้ความรู้ในด้านต่าง ๆ โดยแบ่งเป็น ระบบ Security การบริหารจัดการภัยคุกคามทางเครือข่ายบน Campus Network ,นวัตกรรมห้องสมุดสมัยใหม่กับการให้บริการและเทคโนโลยีสารสนเทศกับจุดเปลี่ยนห้องสมุดในยุคดิจิทัล ,DR Site พื้นฐานของผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้พื้นฐานทางด้านระบบเครือข่ายและระบบปฏิบัติการลินุกซ์ และการประชุมนโยบายสารสนเทศเพื่อก้าวไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 9 แห่ง



ประมวลภาพ



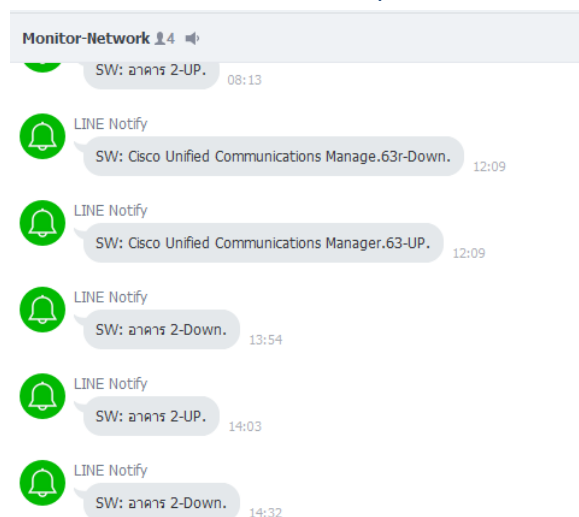
จากการเข้าร่วมอบรมสัมมนาในครั้งนี้ ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้นำระบบแจ้งเตือนการ
ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Server และการแจ้งเตือนสถานะ Up Down ของอุปกรณ์มาพัฒนาระบบปรับ
ใช้ในงานดังแสดงจากภาพตัวอย่าง

LINE Notify คือบริการอันแสนสะดวกที่คุณสามารถรับข้อความแจ้งเตือนจากเว็บเซอร์วิสต่างๆ ได้ทาง LINE
ไม่ว่าจะเป็น GitHub IFTTT Mackerel ฯลฯ.

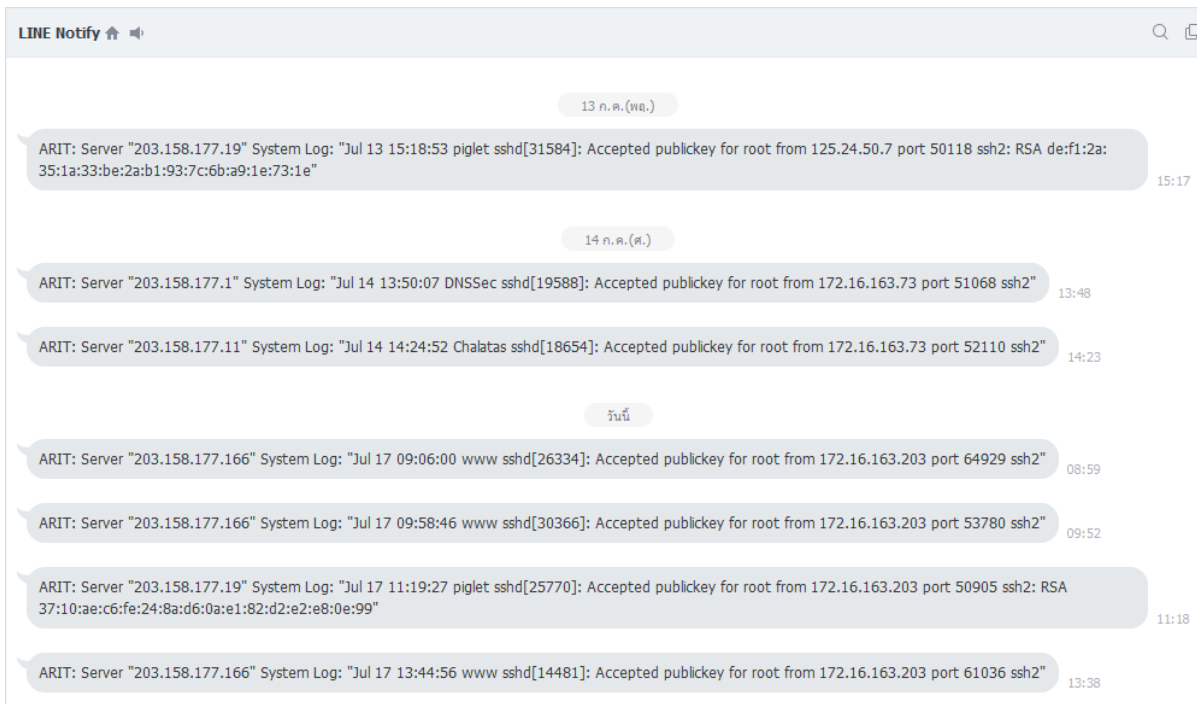
ภาพตัวอย่างการแจ้งเตือนผ่าน LINE



ภาพแสดงสถานะ Up Down อุปกรณ์เครือข่าย



ภาพแสดงสถานการณ์การใช้งาน Server Linux



2.2 เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ WUNCA

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการ WUNCA เพื่อให้บุคคลากรได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่างๆ เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่ๆ จะได้เพิ่มทักษะความสามารถและนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป ...

จากการเข้าร่วมกิจกรรมที่ผ่านมา ทางสำนักวิทยบริการฯ ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาเพื่อให้บริการระบบเครือข่าย IPv6 ทั้งในส่วน Service ต่าง ๆ ได้แก่ e-mail, DNS และ Website ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานพร้อมทั้งได้รับรางวัลและประกาศเกียรติคุณ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



2.3 เข้าร่วมฝึกอบรมและสอบสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที The Internet and Computing Core (IC3) Certificate IC3 Certificate คืออะไร

IC3 Digital Literacy Certification Certificate คือ ประกาศนียบัตรที่รับรองความรู้และทักษะคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน และเป็นประกาศนียบัตรที่ถูกกำหนดเป็นมาตรฐานเป็น Neutral Vendor Standard โดย Global Digital Literacy Council และรองรับโดยกระทรวงไอซีที กระทรวงวัฒนธรรม และสมาคมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย 3 Modules

1. Computing Fundamentals
2. Key Applications
3. Living Online

