



รายงานการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1 สิงหาคม – 31 สิงหาคม 2560

1. รายงานการดำเนินงานของฝ่ายเครือข่าย

1.1 สรุปการดำเนินการบนระบบเครือข่าย SUTnet

- เดินสายงานกรรม.สัญญาณ โดยมีการติดตั้ง outlet ดังนี้

ที่	ตำแหน่งจุด	lan	AP	โทรศัพท์	โทรสาร
1	จุดลงทะเบียน	4		1	1
2	จุดที่พักรอผู้ประสานงานกรรม./ผู้ชี้แจง	1			
3	ห้องแถลงข่าว	2		1	
4	Press Center	47	1		
5	ห้องโฆษกรัฐบาล	12	1		
6	ห้องทีมจร / จัดทำมติ กรรม.	9		1	1
7	ห้องสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี	2		1	1
8	ห้องผลิตเอกสาร	9		1	1
9	ห้องสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี(สลง)	2		1	
10	ห้องสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี(สลค)	4		1	1
11	ห้องช่องเทคนิคและหน่วยข่าวกรอง	8			
12	ห้องผู้ติดตามนายกรัฐมนตรี	4		1	1
13	ห้องสำนักงบประมาณ	3		1	1
14	ห้องประชุมสำนักงบประมาณ (สุรพัฒน์ 1)	10		2	1
	รวม	117	2	11	8

- ติดตั้งอุปกรณ์ switch CISCO WS-C2960-24TC-L อาคารสุรพัฒน์ 3
- ไฟดับที่อาคารเรียนรวม 1-2, อาคารเครื่องมือ9-11, อาคารบรรณสาร 1-2 วันที่ 14 ส.ค. 60 9.00-16.00 น. ทำให้อาคารดังกล่าวไม่สามารถใช้งาน internet ได้
- งานเดินสายระบบเครือข่าย ดังรายละเอียดดังนี้
 - รหัสใบงาน 600718-5-1 = อาคาร Boron ดำเนินการจัดทำสาย LAN เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องสแกนนิ้วมือจำนวน 1 เส้น พร้อมกับแก้ไขเต้าไฟฟ้า และติดตั้งเครื่องสแกน

- รหัสใบงาน 600725-34-1 = อาคารเครื่องมือ 9 (F9) ชั้น 2 สำนักงานชั่วคราว สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ เข้าตรวจเช็คสัญญาณเครือข่ายฯ ของ Outlet ทั้งหมดภายในห้อง และจัดทำสาย LAN เพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์รองคอมพิวเตอร์ และผู้ช่วยวิจัยฯ จำนวน 2 เส้น
- รหัสใบงาน 600731-10-1 = อาคารวิชาการ 1 ชั้น 1 สำนักงานคณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้แก้ไขสาย LAN ที่เข้าเครื่องถ่ายเอกสารเนื่องจากหนูกัดขาด และจัดทำสาย LAN เชื่อมต่อจำนวน 1 เส้น
- รหัสใบงาน 600801-5-1 = อาคารวิชาการ 1 ชั้น 4 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ตรวจสอบ Outlet มีสัญญาณเครือข่ายฯ มา และได้จัดทำสาย LAN ความยาว 3 เมตร ให้จำนวน 1 เส้นเพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับระบบเครือข่ายฯ
- รหัสใบงาน 600804-25-1 = อาคารสุรพัฒน์ 1 ชั้น 1 ห้องหน่วยงานตรวจสอบภายใน จัดทำสาย LAN เพื่อเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ 6 เครื่อง และ Printer 2 เครื่อง เข้าที่ Switch CISCO 2960 ภายในห้อง 110 จำนวน 8 เส้น
- รหัสใบงาน 600809-3-1 = อาคารวิชาการ 1 ชั้น 2 ห้อง ME05 และ ME21 ตรวจเช็คสัญญาณเครือข่ายฯ ของ Outlet และจัดทำสาย LAN จำนวน 2 เส้น

1.2 สรุปการดำเนินการบนระบบเครือข่ายไร้สาย

- Upgrade อุปกรณ์ wireless controller เพื่อแก้ไขปัญหา wireless controller ค้าง / ผู้ใช้งาน login ไม่ทำการ redirect ไปหน้าอื่น
- เปลี่ยนอุปกรณ์ access point 1 ตัวหน้าห้องเทคนิค อาคารวิจัย ชั้น1
- ติดตั้ง Access Point ที่อาคารสุรพัฒน์3 1 ตัว
- นำอุปกรณ์ Access point เปลี่ยนทดแทน ที่อาคารสุรพัฒน์ 1 ชั้น2 1 ตัว
- ติดตั้ง Access Point ที่อาคารสุรพัฒน์ 1 จำนวน 10 ตัว
- ติดตั้ง Access Point ที่อาคารบริหาร (ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี) จำนวน 2 ตัว และเปลี่ยนทดแทน 1ตัว
- นำ Access point ติดตั้งโซนหอพักนักศึกษา s16 จำนวน 78 จุด *ตามโครงการพัฒนาเครือข่ายไร้สายประจำหอพักนักศึกษา S7-S16 (ทดแทนอุปกรณ์บริษัท AWN) (ยังติดตั้งไม่แล้วเสร็จ)
- อุปกรณ์ wireless controller เสีย (ตัวสำรอง HA) ดำเนินการส่งเคลมบริษัทเรียบร้อยแล้ว

1.3 สรุปการดำเนินการบนระบบ Internet Data Center

- แก้ไขปัญหา vmserver 3 (vsan1) มีการการไม่ตอบสนองการใช้งาน พ้อง disk มีปัญหา แก้ไขโดยทำการสั่ง maintenance mode , ลบ diskgroup และทำการสร้าง diskgroup ใหม่ ทำให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- แก้ไขปัญหา vmserver 5 (vsan1) มีการการไม่ตอบสนองการใช้งาน แก้ไขโดย restart vmserver ใหม่
- แก้ไขปัญหา vmserver 4 (vsan1) มี disk เสีย 1 ลูก แก้ไขโดยลบ diskgroup และสร้าง diskgroup.ใหม่ โดยไม่นำเอา disk ที่เสียเข้ามาใน diskgroup และ replace ลูกใหม่ และ join disk ลูกใหม่เข้า diskgroup

- Patch firmware vmserver 5 (vsan 1) เพื่อแก้ไขอาการไม่ตอบสนองของ server และเพื่อให้ระบบมีเสถียรภาพมากขึ้น
- Join server : vmserver6.sut.ac.th เข้ากลุ่ม vsan2 เพื่อแชร์ทรัพยากร cpu-memory ให้ vsan2
- Harddisk sas 300G ของ storage netapp3040 เสีย 2 ลูก ทำการ replace ใหม่เรียบร้อยแล้ว

1.4 สรุปการดำเนินการบนระบบโทรคมนาคม

- เปลี่ยนหัวเครื่องโทรศัพท์ห้องผอ.,รองผอ.ศูนย์บรรณสาร จำนวน 2 เครื่อง (แบบธรรมดาไร้สาย)
- ให้บริการหมายเลขโทรศัพท์ภายในตามหนังสือขอใช้งานหมายเลขโทรศัพท์ทั้งหมดจำนวน 5 เลขหมาย พร้อมเครื่องโทรศัพท์ 5 เครื่อง
- แก้ไขหมายเลขโทรศัพท์ภายในของทีมงานผู้บริหารใหม่ทั้งหมดที่สำนักงานอธิการบดี อาคารบริหาร
- ให้บริการหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารชั่วคราวในงานประชุม ครม. สัญจรพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ VOIP และเครื่องโทรศัพท์ 13 เครื่อง ที่อาคารสุรสมันนคร ทั้งหมด 13 เลขหมาย
- ให้บริการหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารชั่วคราวในงานประชุมสำนักงบประมาณ ที่อาคารสุรพัฒน์ 1 ชั้น 2 ทั้งหมดจำนวน 3 เลขหมาย และเครื่องโทรศัพท์ 3 เครื่อง
- ให้บริการหมายเลขโทรศัพท์ในงานนิทรรศการตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา ครั้งที่ 21 ประจำปี 2560 ณ อาคารสุรพัฒน์ 2 ทั้งหมดจำนวน 2 เลขหมาย และเครื่องโทรศัพท์ 2 เครื่อง

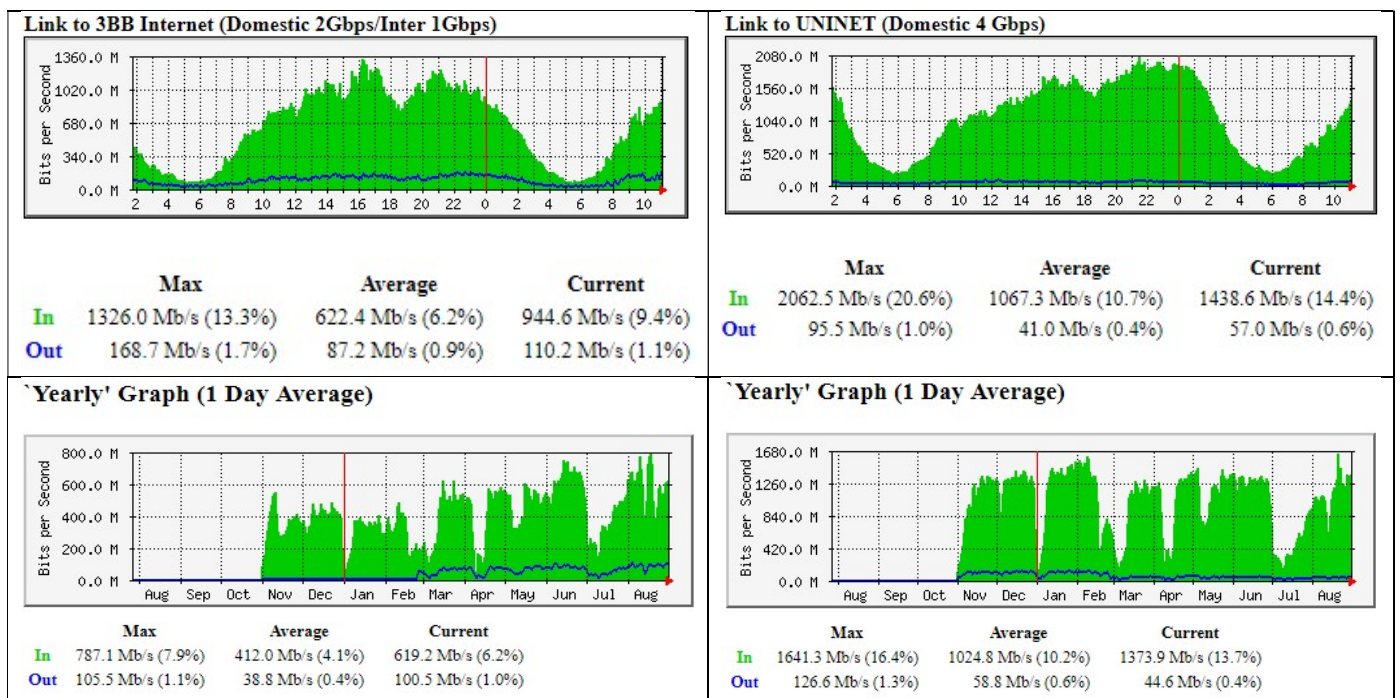
1.5 การดำเนินการอื่นๆ

- จัดสรร internet account สำหรับงานครม สัญจร จำนวน 1,000 account (สำหรับนักข่าว 500 account)
- จัดสรร internet account สำหรับงานตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา จำนวน 200 account
- จัดสรร internet account สำหรับคณะกรรมการประเมินฯ งาน QA จำนวน 25 account
- จัดสรร internet account งานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ จำนวน 80 account
- จัดสรร internet account สำหรับนักเรียน โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ วมว. จำนวน 62 account
- จัดสรร internet account สำหรับการบรรยายพิเศษเรื่อง "บทบาทของประชากรฐานในการพัฒนาภาคอีสาน ๔.๐" จำนวน 250 account
- จัดสรร internet account สำหรับการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาทักษะครูเพื่อการถ่ายทอดและปูพื้นฐานสู่การเป็นเด็กไทยสองภาษาด้วยกระบวนการ PPRP Method จำนวน 80 account
- จัดสรร internet account สำหรับผู้ฝึกสอนกีฬาคนพิการ โดยสถานกีฬาและสุขภาพ จำนวน 7 account
- จัดสรร vpn account สำหรับสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน จำนวน 2 account
- จัดสรร certificate แก่ server : coop-online.sut.ac.th , coop-static.sut.ac.th, coop-repo.sut.ac.th, coop-test.sut.ac.th (serverเดียวกัน)

- จัดสรรพื้นที่เว็บไซต์สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ www.iph.sut.ac.th
- สรุป web ranking มหาวิทยาลัยที่ได้รับการจัดลำดับโดย webometrics ประจำเดือนกรกฎาคม 2560 โดยมหาวิทยาลัยได้ลำดับที่ 7 ของประเทศ ลำดับที่ 262 ของเอเชีย ลำดับที่ 1045 ของโลก
- สร้างหลักเกณฑ์การจัดสรรพื้นที่เว็บไซต์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์แล้ว – แจ้งให้ผู้ขอใช้งานพื้นที่เว็บไซต์รายใหม่รับทราบ ก่อนจัดสรรพื้นที่เว็บไซต์แล้ว
- แจ้งเตือนผู้ใช้งานระวังอย่าหลงเชื่อ phishing mail
- Block phishing mail ตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน
- สร้าง vmserver : unacad_connector , unacad_gateway โดยใช้ระบบปฏิบัติการ Ubuntu16, cpu 4 vcpu, ram 8 Gb, Hard disk 60 Gb, หมายเลข IP 203.158.7.112 , 203.158.7.113 โดยติดตั้ง webmin และ ssh เพิ่มเติม

2.รายงานการใช้งานระบบเครือข่าย

Internet Gateway Traffic



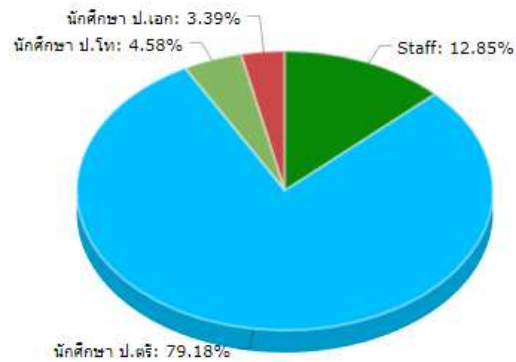
*ทางออก Uninet 4Gbps / 3BB Domestic 2 Gbps, Inter 1 Gbps) / ข้อมูล ณ วันที่ 1 ก.ย. 60

2.1 รายงานจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (LAN) (ไม่รวมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์)
(ข้อมูล ณ วันที่ 1 ก.ย. 60)

วิธีการ	จำนวน
วิธีการแบบ NAC In-Band	219 คน
วิธีการแบบ ISE	1,636 คน
รวมทั้งหมด	1,855 คน

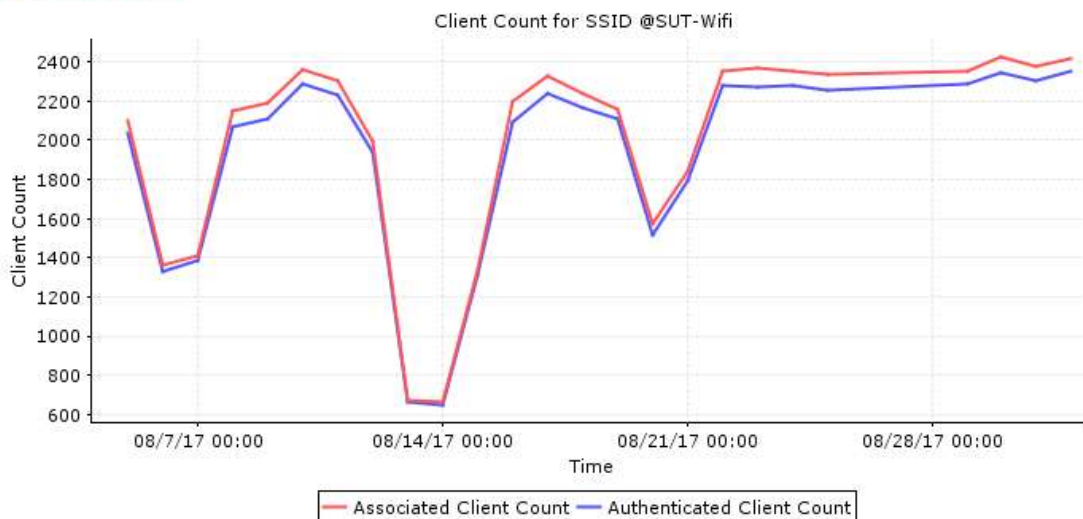
2.2 รายงานจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย

2.2.1 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย @SUT-Wifi

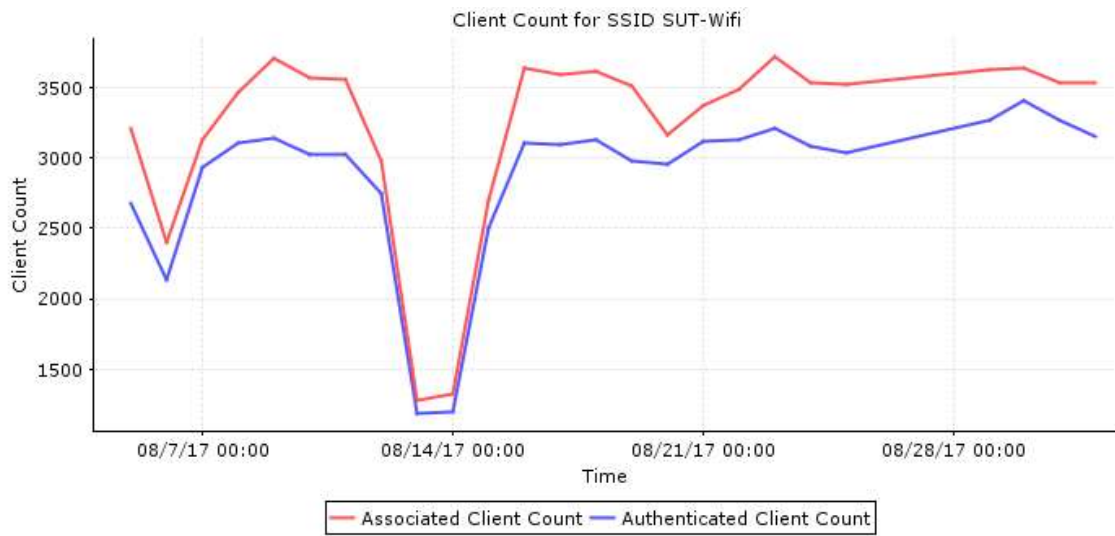


จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย @SUT-Wifi (ที่มา <https://203.158.4.211>) (ข้อมูล 1 เดือนย้อนหลัง)

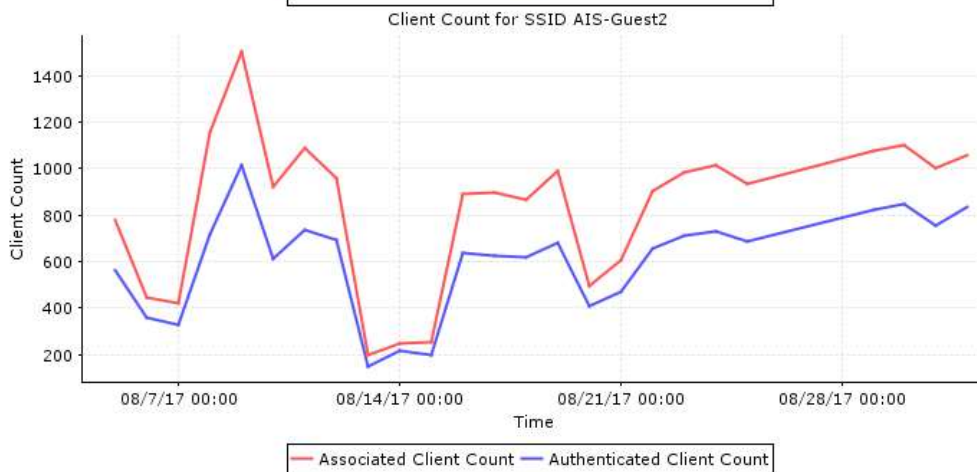
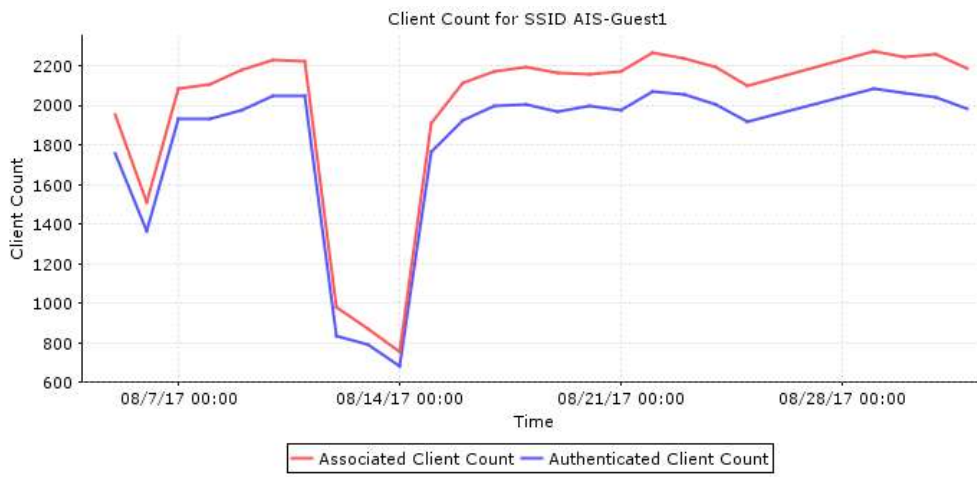
SSID Client Count



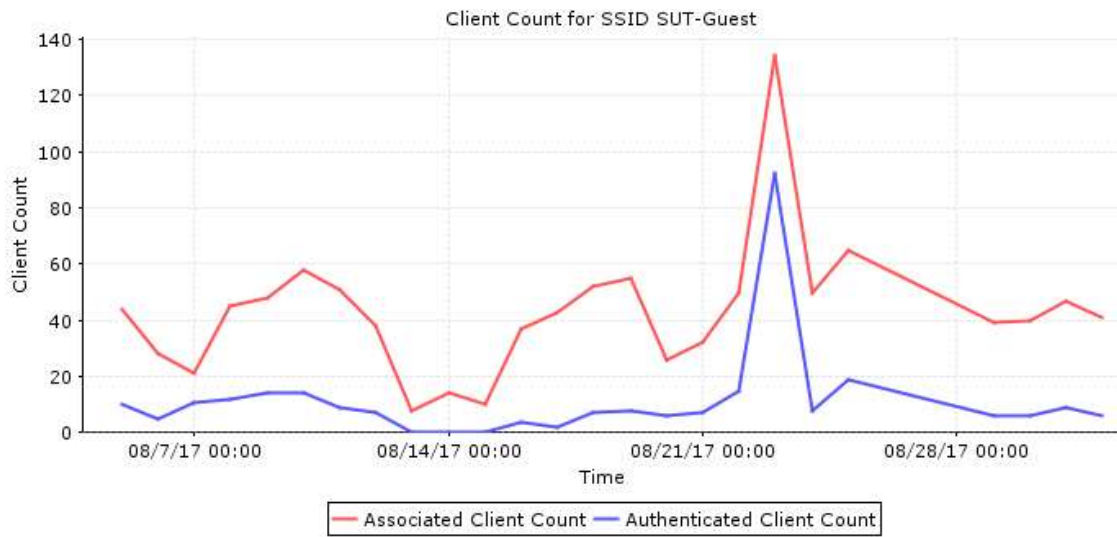
2.2.2 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Wifi



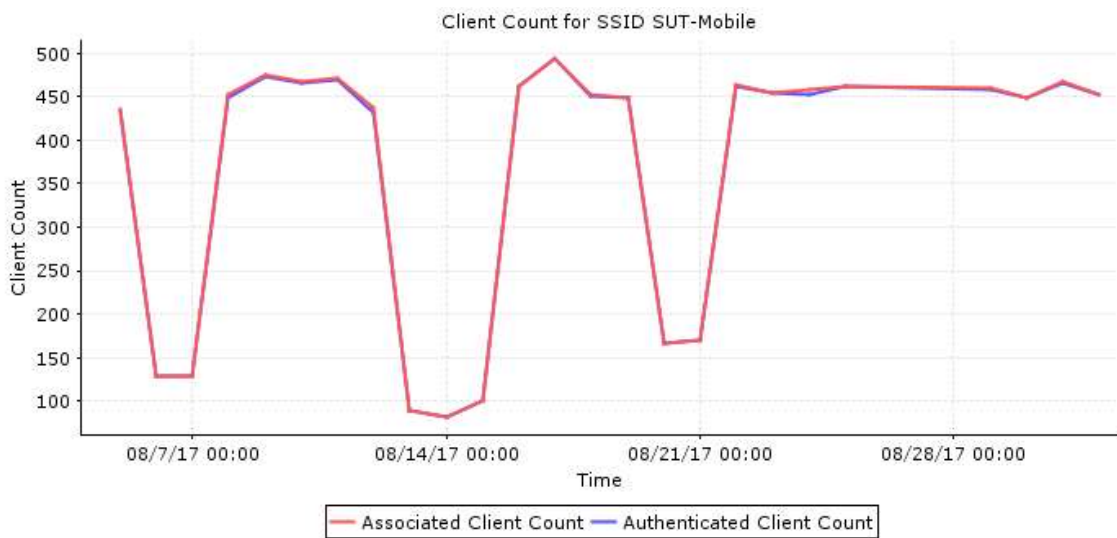
2.2.3 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-AIS



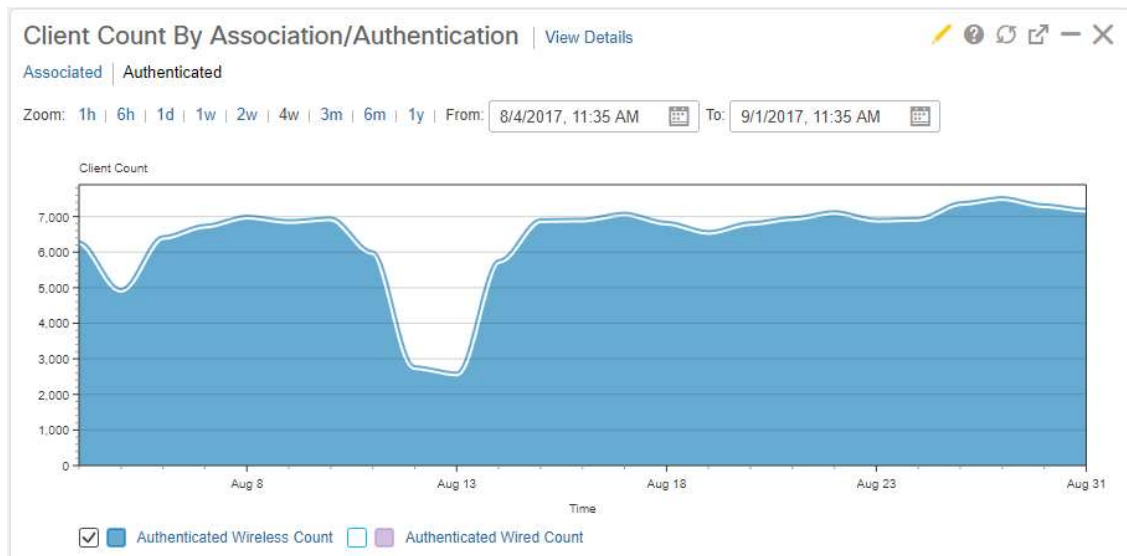
2.2.4 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Guest



2.2.5 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Mobile



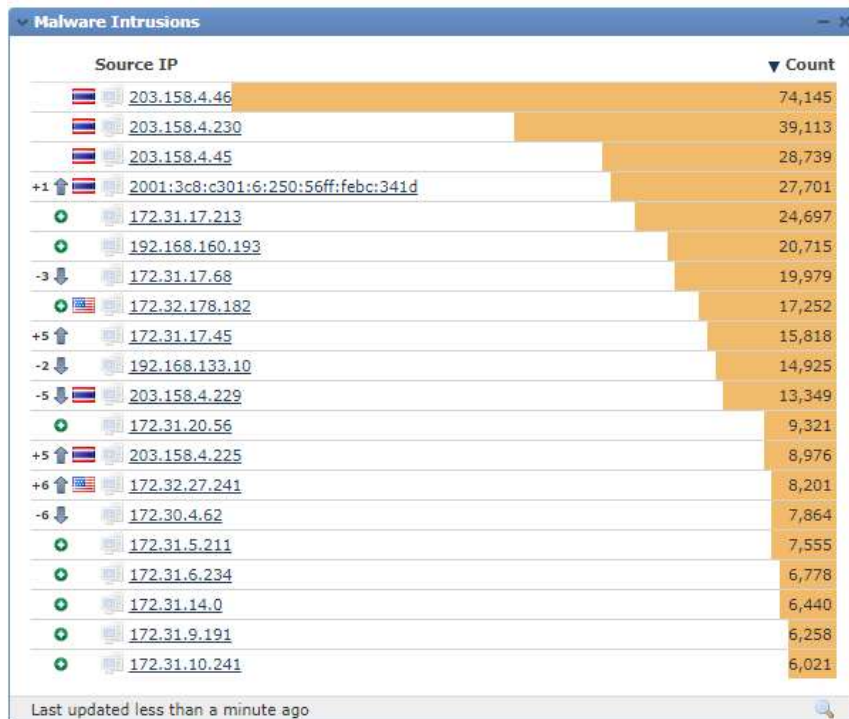
2.2.6 สรุปสถิติจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless ทั้งหมด



- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless สูงสุด 7,540 คน/วัน
- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless ต่ำสุด 2,608 คน/วัน
- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless เฉลี่ย 6,449.5 คน/วัน

3. ภัยคุกคามระบบเครือข่าย

- สถานะการณไวรัสและมัลแวร์ที่แพร่ระบาดในมหาวิทยาลัย (ข้อมูล 1 เดือนย้อนหลัง)
(ที่มา : Sourcefire 203.158.4.43)



- การยับยั้งการโจมตีบนระบบเครือข่าย โดย อุปกรณ์ IPS (ข้อมูล 1 เดือนย้อนหลัง)
(ที่มา : Sourcefire 203.158.4.43)



- การยับยั้งการโจมตีบนระบบเครือข่าย โดย อุปกรณ์ Firewall (ข้อมูล 1 เดือนย้อนหลัง)
(ที่มา Paloalto:203.158.4.110)

