



# รายงานการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1 พฤษภาคม – 31 พฤษภาคม 2560

## 1. รายงานการดำเนินงานของฝ่ายเครือข่าย

### 1.1 สรุปการดำเนินการบนระบบเครือข่าย SUTnet

- ปรับปรุงระบบเครือข่าย LAN และ Wifi ส่วนประสานงานมทส-กทม. โดยใช้งาน internet ผ่านระบบผ่านช่องทาง Uninet ยกเลิกการใช้งาน internet ผ่าน ADSL ทำให้มีความเร็วสูงขึ้น ระบบมีความเสถียรมากขึ้น
- Fiber optic บริเวณอาคารสุรสมันาคาร 2 ถูกตัดขาด เนื่องจากมีการลอกท่อร่องระบายน้ำ แล้วมีการตัดท่อร้อยสาย fiber optic ที่อยู่ในร่องระบายน้ำออก โดยช่างสุรสมันาคารอ้างว่าขวางทางน้ำ เรื่องอยู่ในระหว่างการหาแนวทางแก้ไขปัญหา -ประเมินราคาซ่อม
- นำอุปกรณ์ switch cisco รุ่น WS-C2960X-24TS-LL ติดตั้งหน่วยประสานงานมทส-กทม. 1ตัว
- นำอุปกรณ์ switch cisco ติดตั้ง ณ ห้องสัมมนา 3 อาคารเรียนรวม 1 จำนวน 1ตัว

### 1.2 สรุปการดำเนินการบนระบบเครือข่ายไร้สาย SUT-wifi

- อาคารเรียนรวม 1 มี access point รุ่น AIR-AP1832I-S-K9 เสีย 1 ตัว นำอุปกรณ์ใหม่ติดทดแทนและส่งอุปกรณ์เก่าเคลมบริษัทเรียบร้อยแล้ว

### 1.3 สรุปการดำเนินการบนระบบ Internet Data Center

- แก้ไขปัญหาระบบจัดเก็บข้อมูลชนิด VSAN โดยระบบ VSAN2 มี warning เกี่ยวกับมีปัญหา COMPONENT METADATA HEALTH – LOCATING PROBLEMATIC DISK ของ vmserver0 แก้ไขโดยสั่ง full migrate vmserver0 และทำการลบ disk group ของ vmsareve0 ออก แล้วแบ่ง diskgroup ใหม่ ทำให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- แก้ไขปัญหา vmserver31 ขึ้นไอคอนไฟกระพริบสีแดง ตรวจสอบไม่พบความผิดปกติ แก้ไขโดย shutdown virtual machine ภายใต้วมserver31 (ประกอบด้วย bmx2.sut.ac.th, cas2.sut.ac.th) จากนั้น shutdown server31 แล้วถอดปลั๊กเพื่อตัดไปหล่อเลี้ยง จากนั้นเสียบปลั๊กและ start vmserver31 ใหม่
- เครื่อง vmserver5 มีปัญหา boot ไม่ขึ้น แก้ไขโดย reinstall ESXi ใหม่ (แบบ upgrade) และตั้งค่า bios boot order ใหม่

- Patch windows server ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อป้องกันมัลแวร์ Wonnacry ประกอบด้วย active directory profiler1-4 และ space, DNS server, DHCP server, Mail server 6 ตัว, web server 2 ตัว ทั้งนี้ได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ดูแล server ของหน่วยงานภายใน update patch เรียบร้อยแล้ว
- จัดสรร virtual server ให้หอสมุดเบญญาลัย ระบบปฏิบัติการ windows server : windows 2012 R2 standard (64 bit), processor : 4 Vcpu, ram 8 Gb, พื้นที่จัดเก็บข้อมูล C: 100 Gb / D : 2 Tb

#### 1.4 สรุปการดำเนินการบนระบบโทรศัพท์

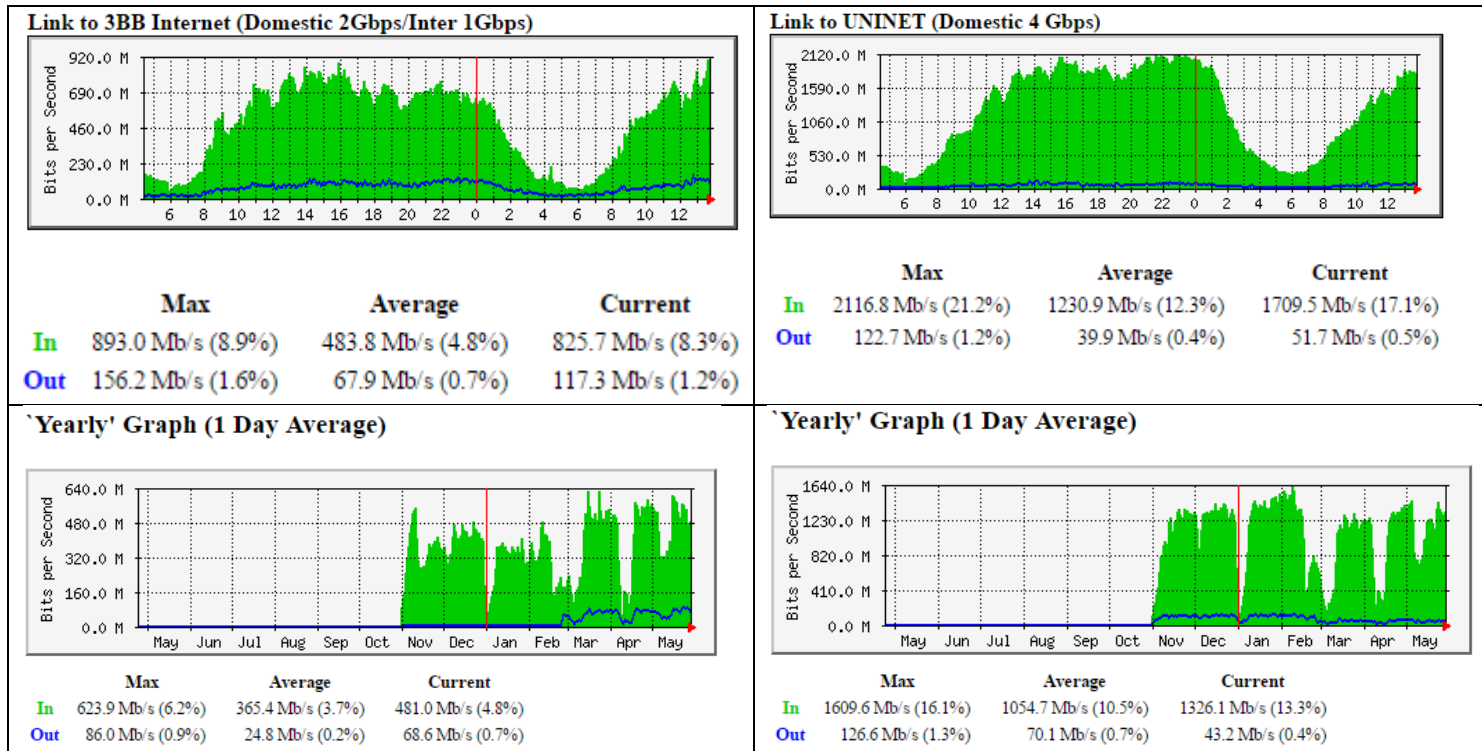
- โทรศัพท์ของ TOT ชัดข้องโดยตรวจสอบพบสาย fiber optic ขาด ทำให้ภายนอกไม่สามารถโทรเข้าเบอร์ภายในมหาวิทยาลัยได้ แต่การโทรออกยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้งานเครือข่ายฯ ได้ประสานงานบริษัท TOT เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
- ปรับปรุงระบบโทรศัพท์ส่วนหน้าให้รองรับระบบ IP-Phone ซึ่งสามารถทำ Feature ต่างๆ ในการใช้บริการโทรศัพท์ หรือ ประชุม VDO Call ได้ ทำให้มหาวิทยาลัยประหยัดค่าใช้จ่ายโทรศัพท์ในการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยฯ กับสำนักงานส่วนหน้า

#### 1.5 การดำเนินการอื่นๆ

- สร้างระบบ infographics เพื่อรวบรวม infographics ของฝ่าย ที่ <http://its.sut.ac.th/infograph>
- จัดสรร internet account สำหรับเจ้าหน้าที่สตง. 10 account
- จัดสรร internet account โครงการพัฒนาสื่อการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ 22 account
- จัดสรร internet account สำหรับกิจกรรมโครงการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย 71 account
- จัดสรร internet account สำหรับนักเรียน โรงเรียนสุรวิวัฒน์ ม.1 และ ม.4 จำนวน 86 account
- จัดสรร internet account สำหรับอาจารย์พิเศษ โรงเรียนสุรวิวัฒน์ 5account
- ตรวจสอบการ hack เว็บไซต์ส่วนพัสดุ พร้อมวิธีแก้ไข-แนวทางป้องกัน
- ประกาศแจ้งเตือนมัลแวร์ [Wana Decrypt0r 2.0](#) พร้อมวิธีการป้องกัน

## 2.รายงานการใช้งานระบบเครือข่าย

### Internet Gateway Traffic



\*ทางออก Uninet 4Gbps / 3BB Domestic 2 Gbps, Inter 1 Gbps) / ข้อมูล ณ วันที่ 30 พ.ค. 60

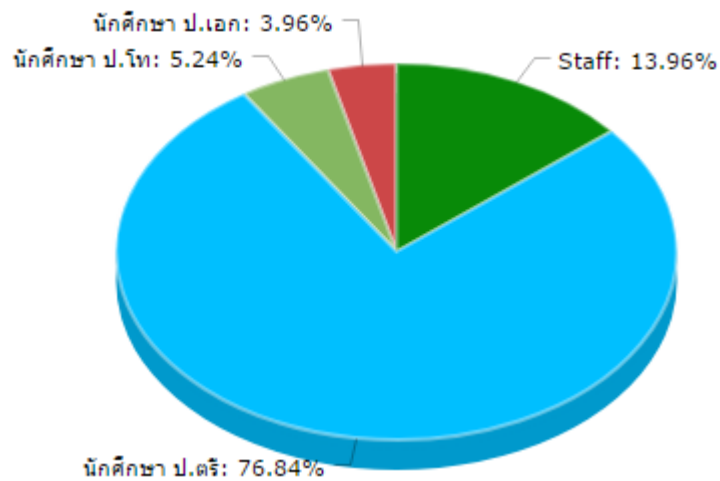
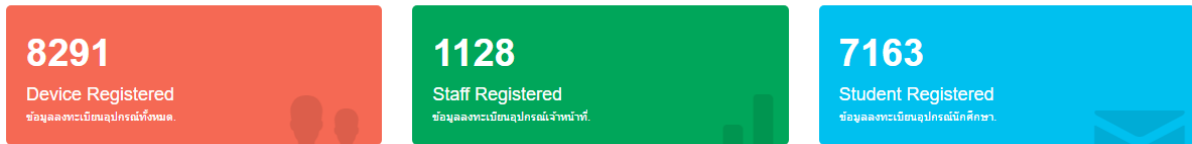
### 2.1 รายงานจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (LAN) (ไม่รวมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์)

(ข้อมูล ณ วันที่ 30 พ.ค. 60)

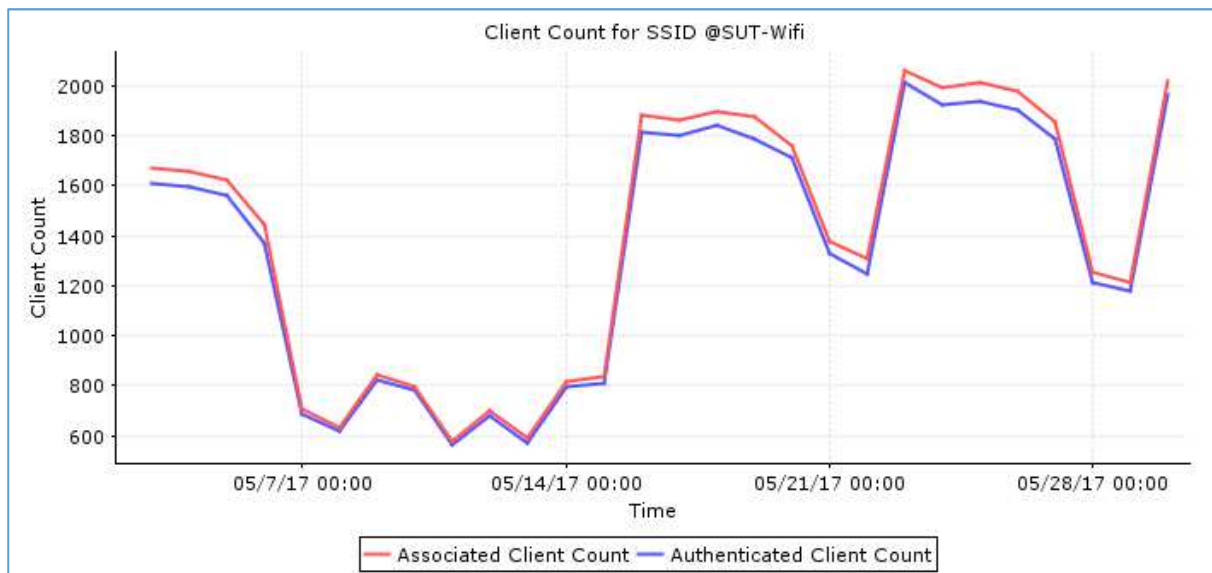
วิธีการ	จำนวน
วิธีการแบบ NAC In-Band	280 คน
วิธีการแบบ ISE	1458 คน
รวมทั้งหมด	1,733 คน

## 2.2 รายงานจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย

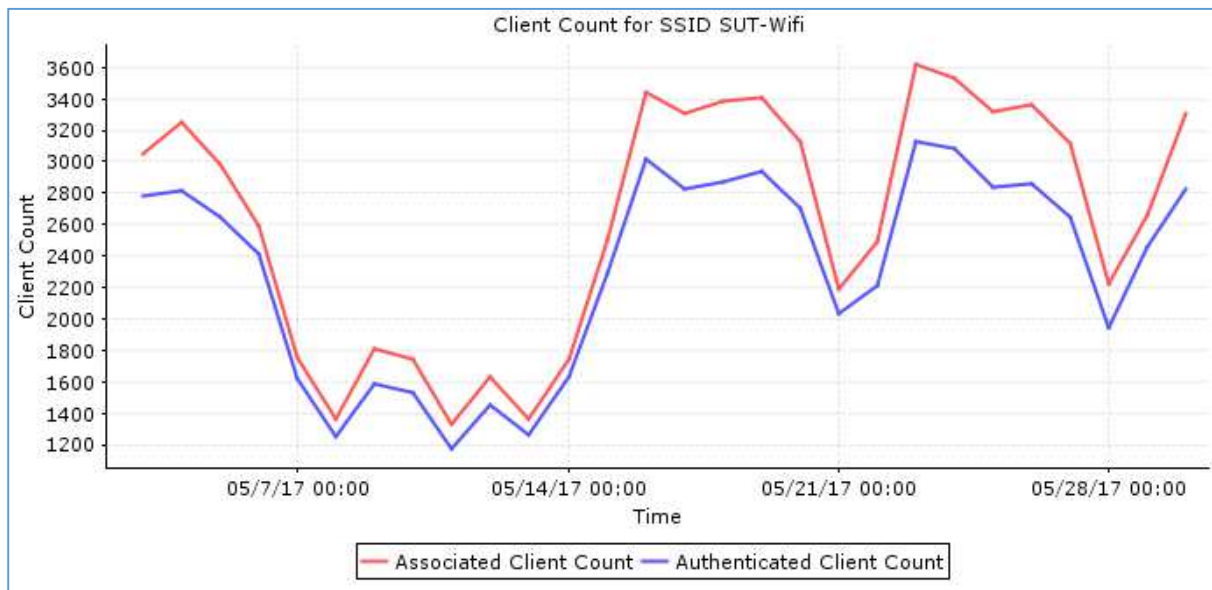
### 2.2.1 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย @SUT-Wifi (ข้อมูล ณ วันที่ 30 พ.ค. 60)



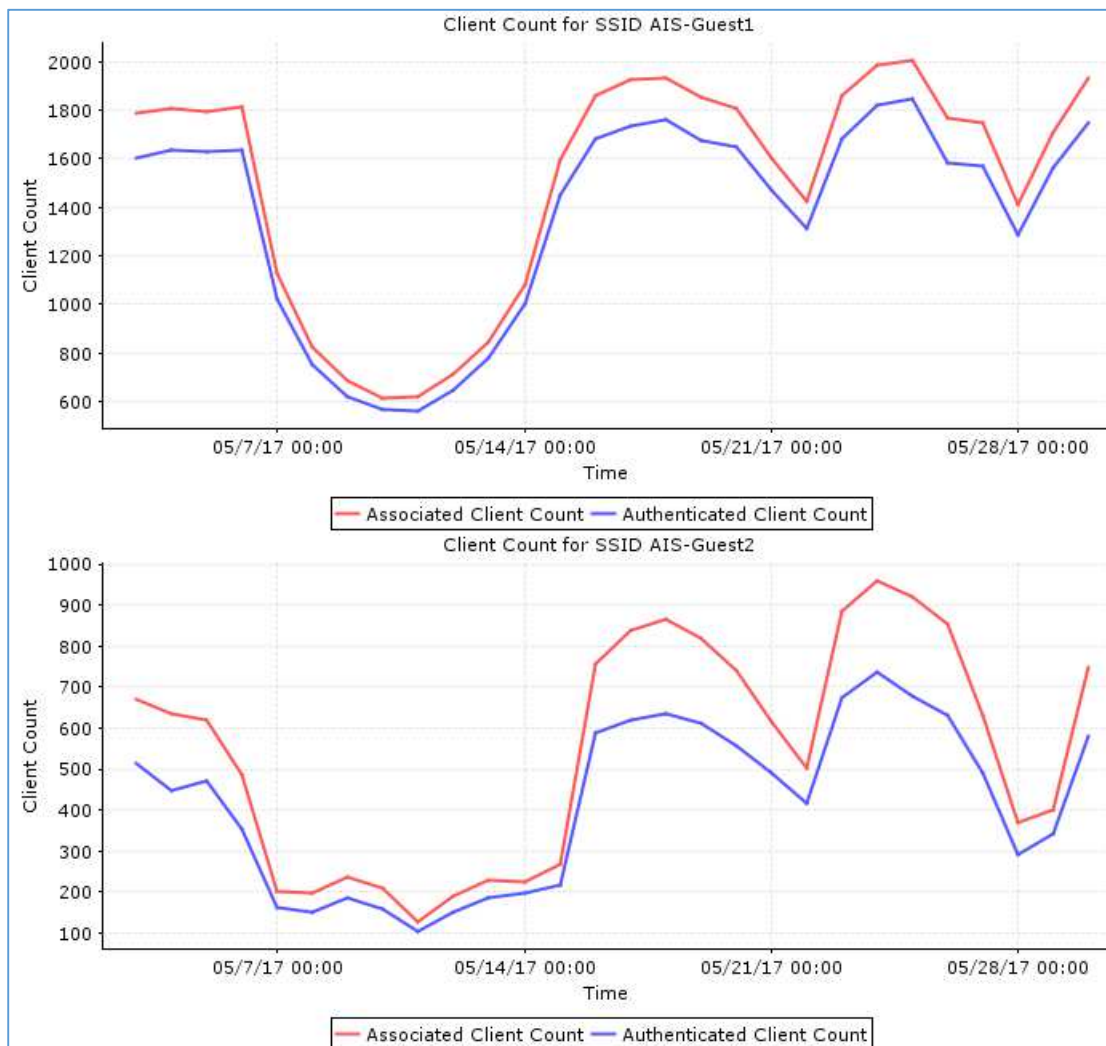
### จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย @SUT-Wifi (ที่มา <https://203.158.4.211>) (ข้อมูล 1 เดือนย้อนหลัง)



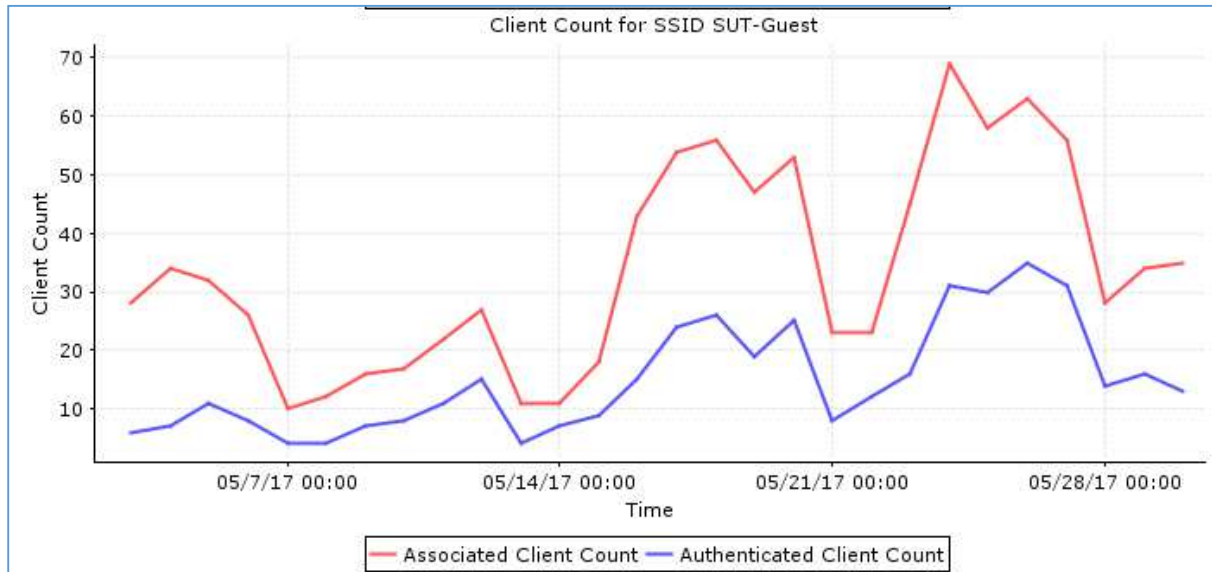
## 2.2.2 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Wifi



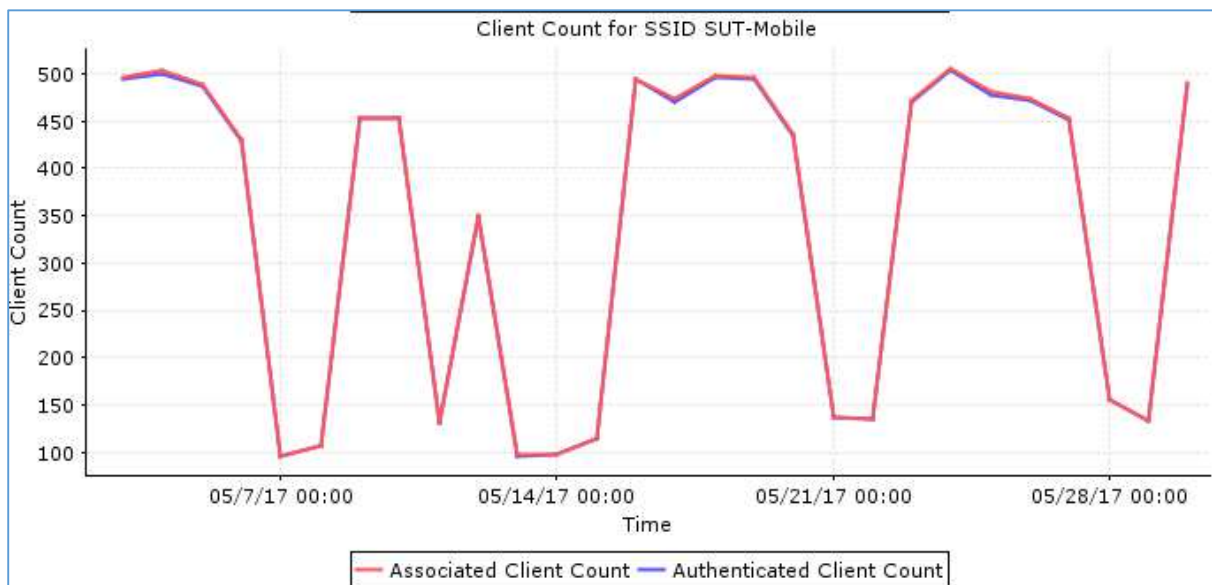
## 2.2.3 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-AIS



## 2.2.4 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Guest



## 2.2.5 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Mobile



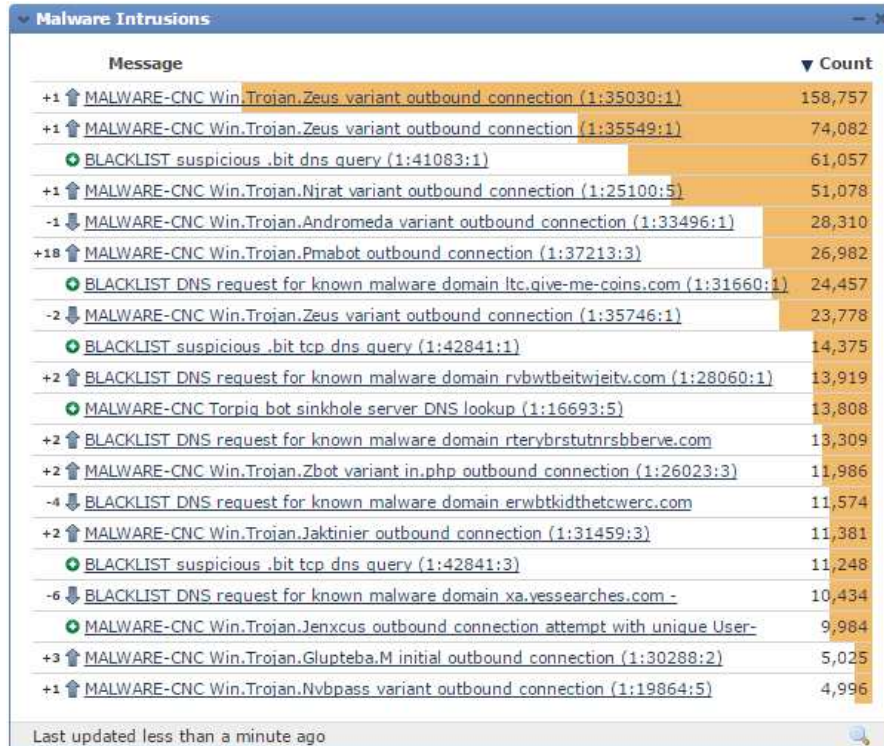
ที่มา <https://203.158.4.211> (ข้อมูล 1 เดือนย้อนหลัง)

## 2.2.6 สรุปสถิติจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless ทั้งหมด

- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless สูงสุด 8,101 คน/วัน
- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless ต่ำสุด 2,532 คน/วัน
- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless เฉลี่ย 5,810.79 คน/วัน

### 3. ภัยคุกคามระบบเครือข่าย

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



Message	Count
+1 MALWARE-CNC Win.Trojan.Zeus variant outbound connection (1:35030:1)	158,757
+1 MALWARE-CNC Win.Trojan.Zeus variant outbound connection (1:35549:1)	74,082
BLACKLIST suspicious .bit dns query (1:41083:1)	61,057
+1 MALWARE-CNC Win.Trojan.Nirat variant outbound connection (1:25100:5)	51,078
-1 MALWARE-CNC Win.Trojan.Andromeda variant outbound connection (1:33496:1)	28,310
+18 MALWARE-CNC Win.Trojan.Pmabot outbound connection (1:37213:3)	26,982
BLACKLIST DNS request for known malware domain ltc.give-me-coins.com (1:31660:1)	24,457
-2 MALWARE-CNC Win.Trojan.Zeus variant outbound connection (1:35746:1)	23,778
BLACKLIST suspicious .bit tcp dns query (1:42841:1)	14,375
+2 BLACKLIST DNS request for known malware domain rvbwtbeitwieity.com (1:28060:1)	13,919
MALWARE-CNC Torpig bot sinkhole server DNS lookup (1:16693:5)	13,808
+2 BLACKLIST DNS request for known malware domain rterybrstutnrsbberve.com	13,309
+2 MALWARE-CNC Win.Trojan.Zbot variant in.php outbound connection (1:26023:3)	11,986
-4 BLACKLIST DNS request for known malware domain erwbtkidthetwerc.com	11,574
+2 MALWARE-CNC Win.Trojan.Jaktinier outbound connection (1:31459:3)	11,381
BLACKLIST suspicious .bit tcp dns query (1:42841:3)	11,248
-6 BLACKLIST DNS request for known malware domain xa.vessearches.com -	10,434
MALWARE-CNC Win.Trojan.Jenxcus outbound connection attempt with unique User-	9,984
+3 MALWARE-CNC Win.Trojan.Glupteba.M initial outbound connection (1:30288:2)	5,025
+1 MALWARE-CNC Win.Trojan.Nvbpas variant outbound connection (1:19864:5)	4,996

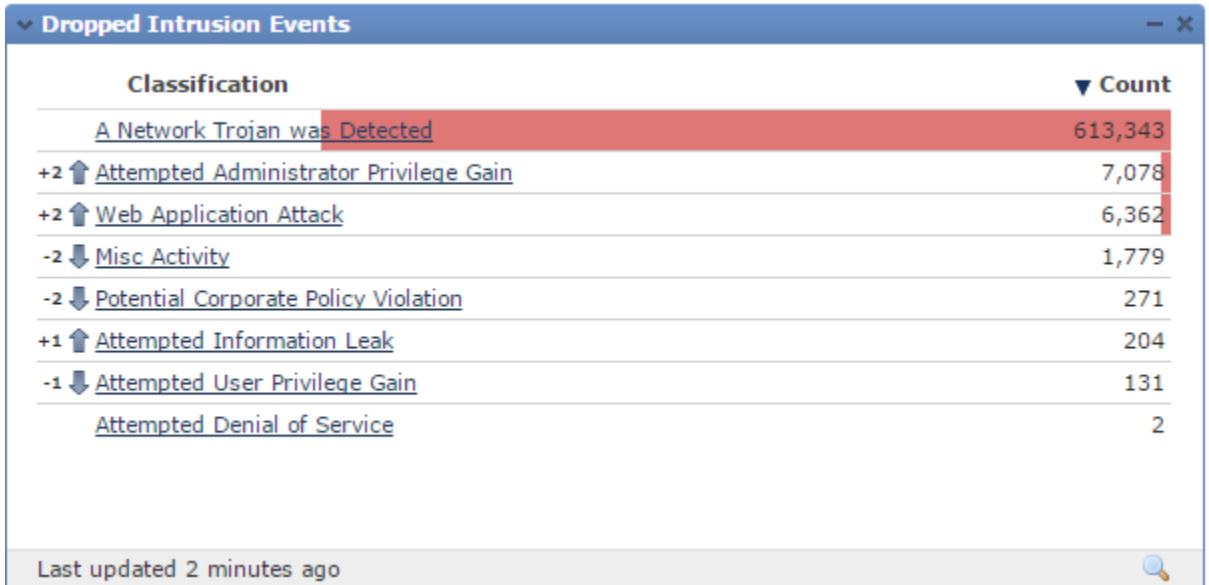
Last updated less than a minute ago



Source IP	Count
203.158.4.46	52,100
203.158.4.230	25,874
203.158.4.45	22,369
203.158.4.225	21,679
172.32.163.230	16,146
192.168.29.10	15,532
172.31.12.246	14,117
172.106.11.10	13,353
172.31.0.45	13,264
2001:3c8:c301:6:250:56ff:febc:341d	12,689
203.158.4.229	11,821
172.32.168.222	10,946
10.0.0.88	10,310
192.168.29.5	8,924
192.168.29.4	7,492
172.31.8.228	7,168
172.31.22.182	6,974
172.32.68.197	6,801
172.32.0.113	6,187
192.168.116.49	6,117

Last updated 1 minute ago

- 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)

