



รายงานการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1 มิถุนายน – 30 มิถุนายน 2560

1. รายงานการดำเนินงานของฝ่ายเครือข่าย

1.1 สรุปการดำเนินการบนระบบเครือข่าย SUTnet

- ไฟดับวันที่ 24 มิถุนายน ตั้งแต่เวลา 7.00-9.00น. ส่งผลให้ระบบปรับอากาศไม่ทำงาน ทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น จนทำให้ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย shutdown ตัวเอง ซึ่งมีอุปกรณ์เสียดังนี้
 - Harddisk net app เสีย 1 ลูก (300Gb)
 - เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย vmserver 3 แจ้งสัญลักษณ์ระบบขัดข้อง ตรวจสอบพบ power supply มีปัญหา2ตัว ทำการ replacet ใหม่ จึงสามารถใช้งานได้ปกติ
- ทำการ reboot Firewall เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 60 เวลา 6.00 น. เพื่อ fix bug ทำให้ระบบมีความเสถียรมากขึ้น
- เดินสายระบบ internet-ระบบโทรศัพท์ อาคาร F12
- ซ่อมสาย Fiber Optic ที่เชื่อมระหว่างอาคารสุรสมันาคาร1-2 เรียบร้อยแล้ว
- ซ่อมสาย Fiber Optic ที่เชื่อมระหว่างอาคาร Post-Harvest – ประมง เรียบร้อยแล้ว

1.2 สรุปการดำเนินการบนระบบเครือข่ายไร้สาย

- ย้ายตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (access point) จากจุดเดิม ศูนย์เครื่องมือ F1 ชั้น1 หน้าห้อง F1122 ไปติดตั้งหน้าห้อง F1107
- ตรวจสอบพบอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เสีย 1 จุด ที่สุรสมันาคาร ชั้น1 ประตูทางเข้า นำอุปกรณ์เปลี่ยนทดแทนเรียบร้อยแล้ว
- ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเพิ่มเติม 1 จุด บริเวณสุรสมันาคาร ชั้น2

1.3 สรุปการดำเนินการบนระบบ Internet Data Center

- Patch firmware vmserver3 (vsan 1) เพื่อให้ระบบมีเสถียรภาพ - แก้ไขปัญหาระบบจัดเก็บข้อมูลชนิด VSAN
- แก้ไขปัญหา vmserver0 (vsan2) ฟ้อง Disk มีปัญหาการจัดเก็บข้อมูล ตรวจสอบพบข้อมูล overload โดยมีการใช้ disk 135% ซึ่งมีไหลตมมากเกินไป จึงทำการย้ายข้อมูลออกจาก vsan 2 และ

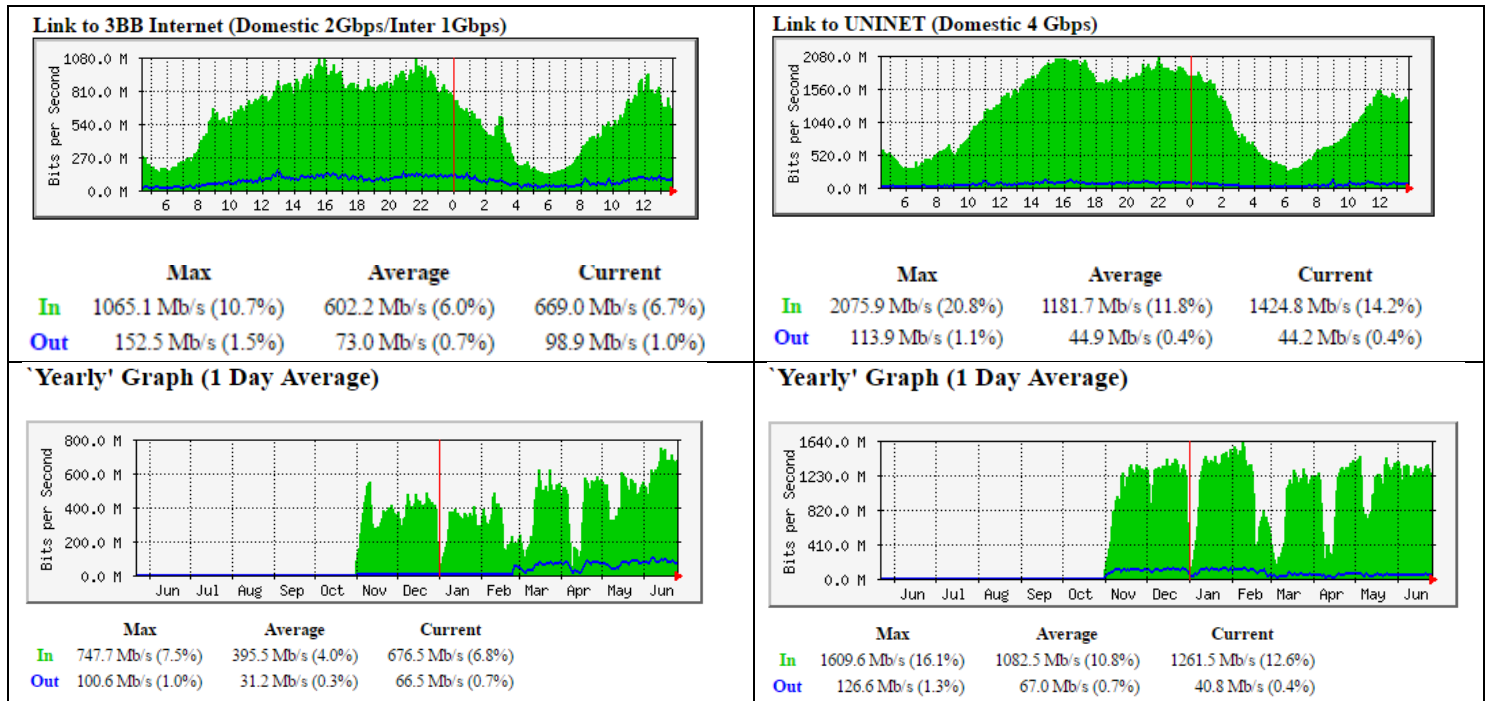
enter maintenance mode vm0 และ ลบ diskgroup vmserver0 และสร้างใหม่ทำให้ระบบ resync ข้อมูลใหม่ vmserver 0 จึงสามารถใช้งานได้ตามปกติ

1.4การดำเนินการอื่นๆ

- สร้างระบบ DHCP cluster ประกอบด้วย server 2 ช่วยกันทำงานแบบ load balance
- แก้ไข student.sut.ac.th ทำการยิงเมลล์โฆษณาออกไปภายนอกจำนวนมาก
- สร้างระบบ mysql replication สำหรับฐานข้อมูลระบบ idm.sut.ac.th เพื่อเพิ่มเสถียรภาพการใช้งานระบบ
- สร้างระบบ mysql cluster : mysql-web3.sut.ac.th เพื่อรองรับการใช้งานเว็บไซต์ที่มีการใช้งานฐานข้อมูลที่มากขึ้น
- Upgrade ระบบเมลล์มหาวิทยาลัย จากเดิม Exchange 2013 cu7 เป็น cu15 version สูงสุดของ Exchange 2013 เพื่อแก้ไข bug หลายรายการ
- ต้อนรับนักศึกษาดูงานห้อง Intertnet Data Center เมื่อวันที่ 5,9,16 มิถุนายน 2560
- จัดสรร internet account รองรับการประชุมเชิงปฏิบัติการ PANDA Computing Workshop 25 account
- จัดสรร internet account รองรับการอบรมเชิงปฏิบัติการครูผู้สอนเพื่อพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบห้องเรียนพิเศษ 265 account
- จัดสรร internet account ส่วนส่งเสริมวิชาการสำหรับงานอบรมวิชาการ 25 account
- จัดสรร internet account สำหรับการอบรมระยะสั้น ของสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ 7 account

2.รายงานการใช้งานระบบเครือข่าย

Internet Gateway Traffic



*ทางออก Uninet 4Gbps / 3BB Domestic 2 Gbps, Inter 1 Gbps) / ข้อมูล ณ วันที่ 27 มิ.ย. 60

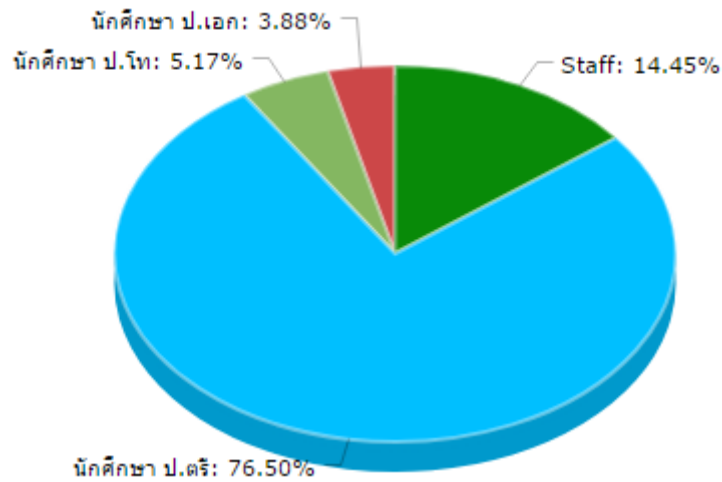
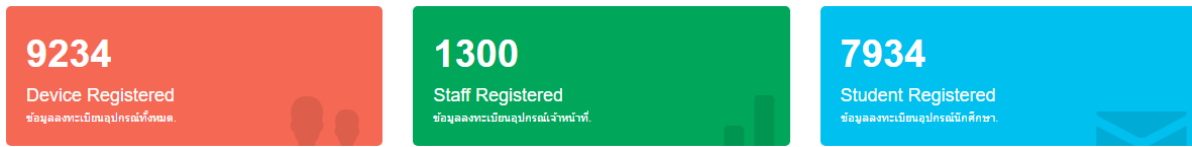
2.1 รายงานจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่าย (LAN) (ไม่รวมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์)

(ข้อมูล ณ วันที่ 27 มิ.ย. 60)

วิธีการ	จำนวน
วิธีการแบบ NAC In-Band	183 คน
วิธีการแบบ ISE	1,524 คน
รวมทั้งหมด	1,707คน

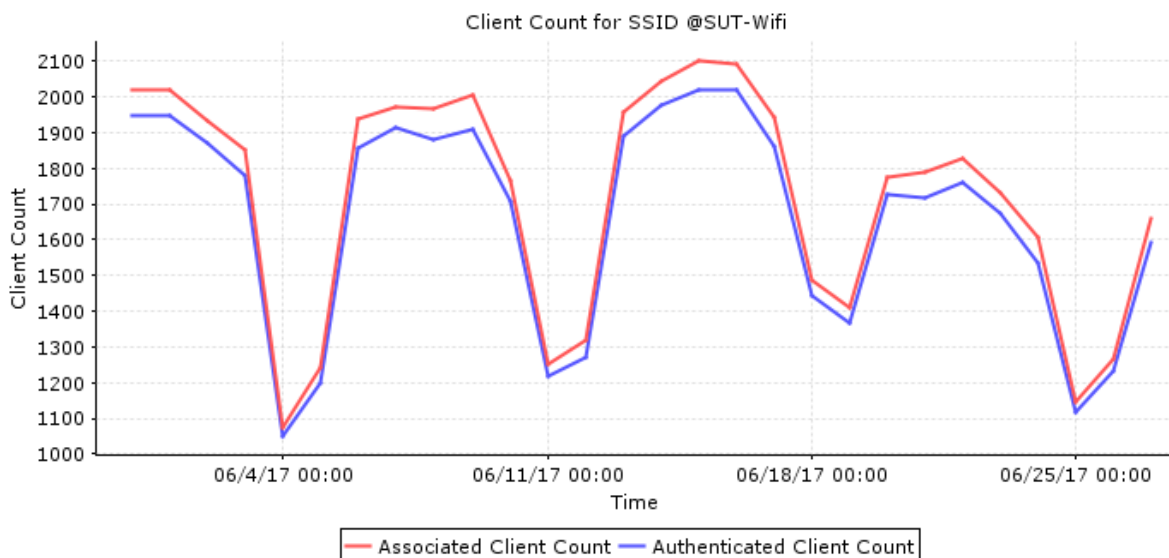
2.2 รายงานจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย ที่มา <https://203.158.4.211> (ข้อมูล 1 เดือนย้อนหลัง)

2.2.1 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย @SUT-Wifi

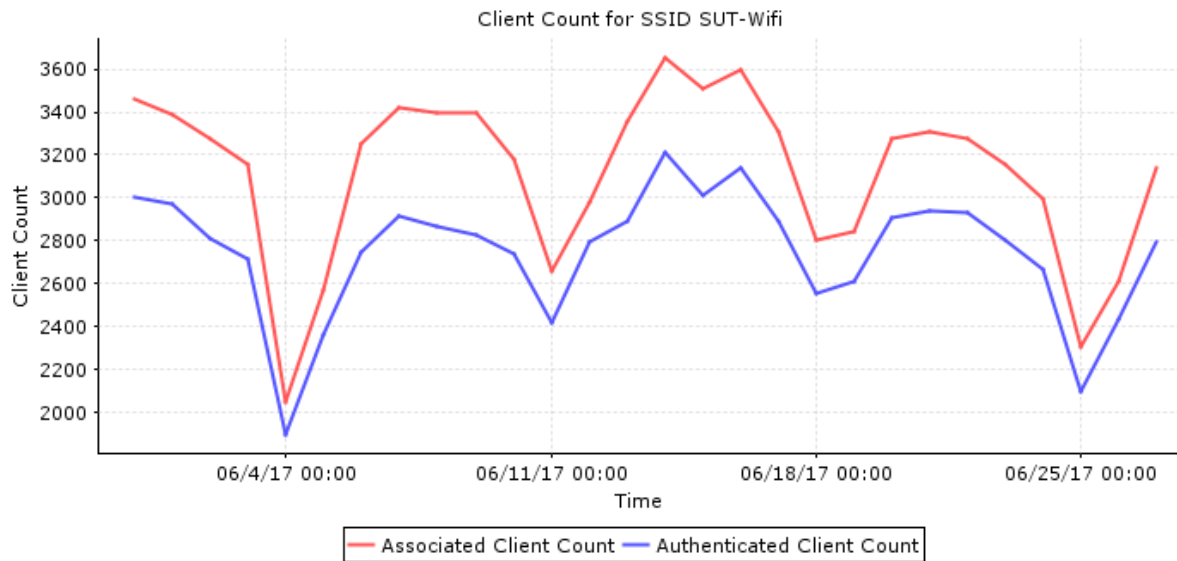


จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย @SUT-Wifi (ที่มา <https://203.158.4.211>) (ข้อมูล 1 เดือนย้อนหลัง)

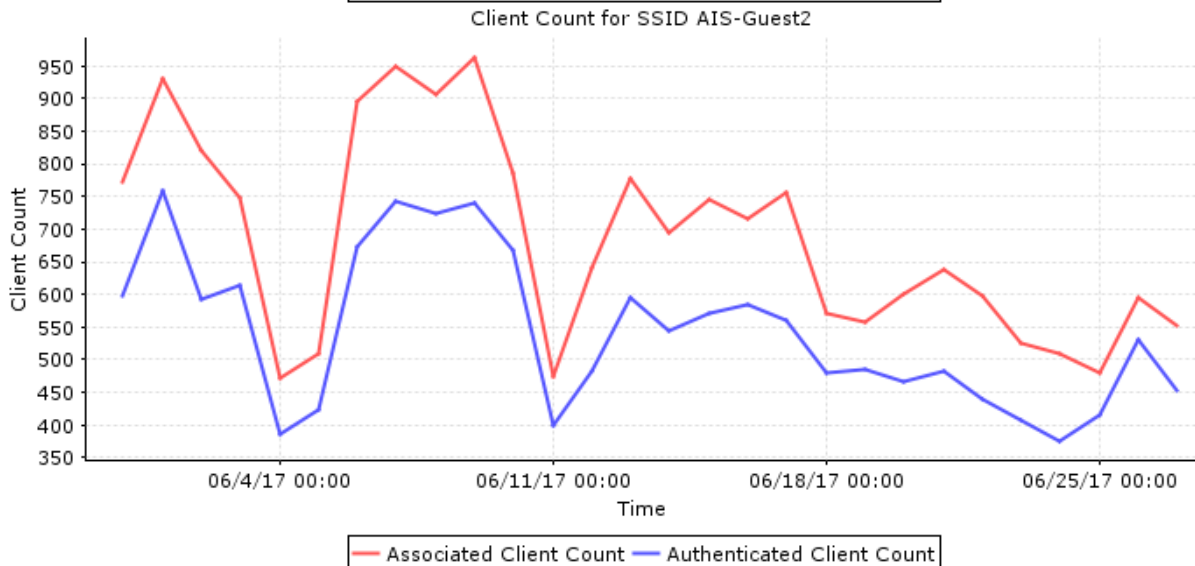
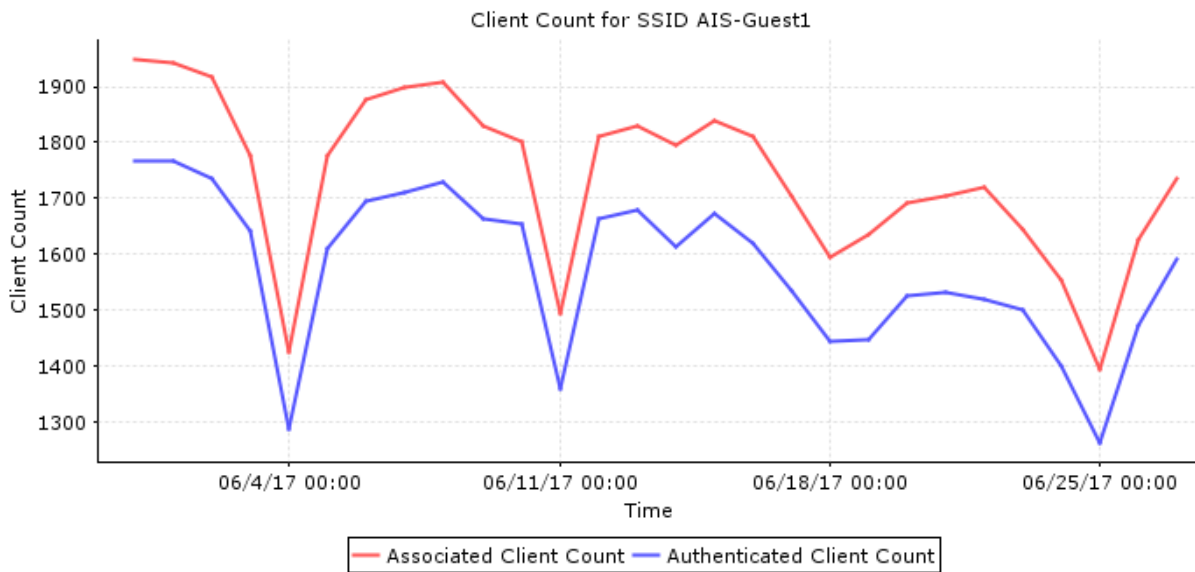
SSID Client Count



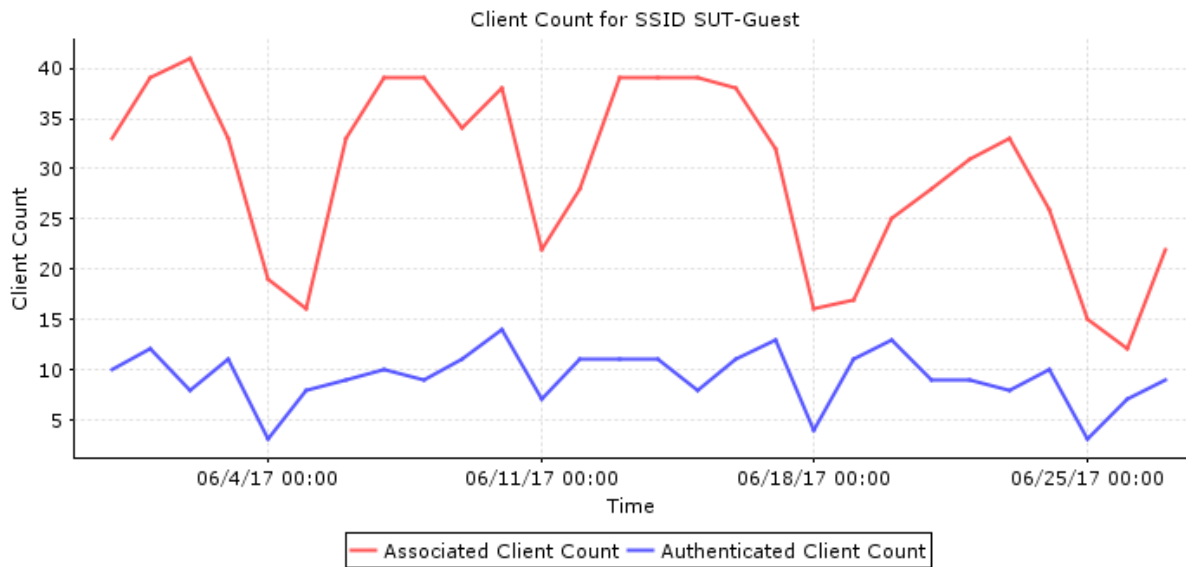
2.2.2 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Wifi



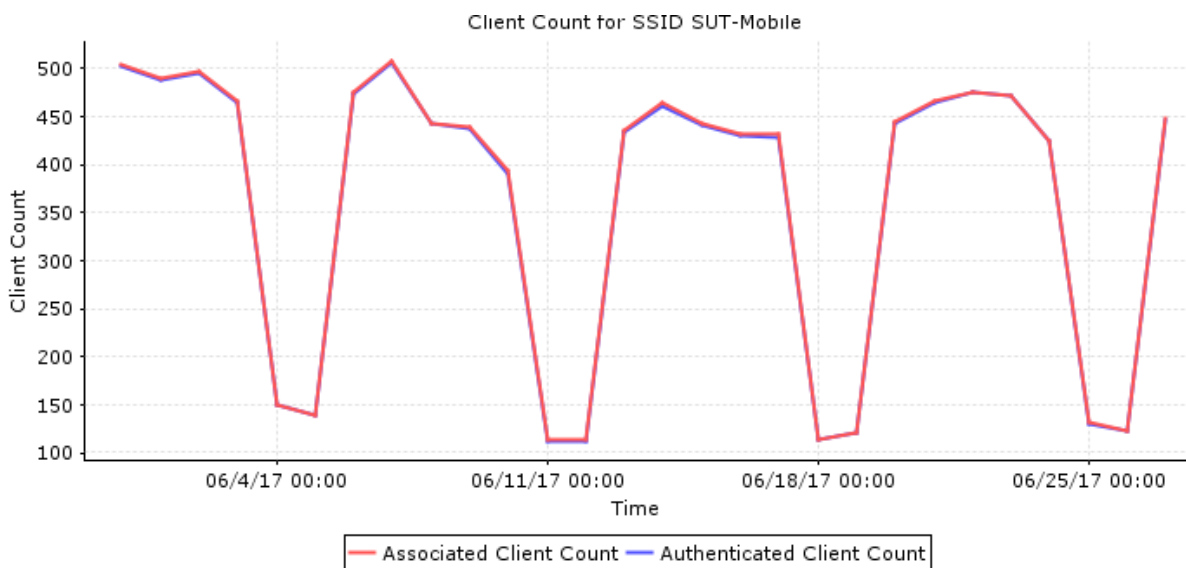
2.2.3 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-AIS



2.2.4 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Guest



2.2.5 จำนวนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย SUT-Mobile



2.2.6 สรุปสถิติจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless ทั้งหมด

- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless สูงสุด 6,920 คน/วัน
- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless ต่ำสุด 4,235 คน/วัน
- ผู้ใช้งานผ่านระบบ wireless เฉลี่ย 6,060 คน/วัน

3. ภัยคุกคามระบบเครือข่าย

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

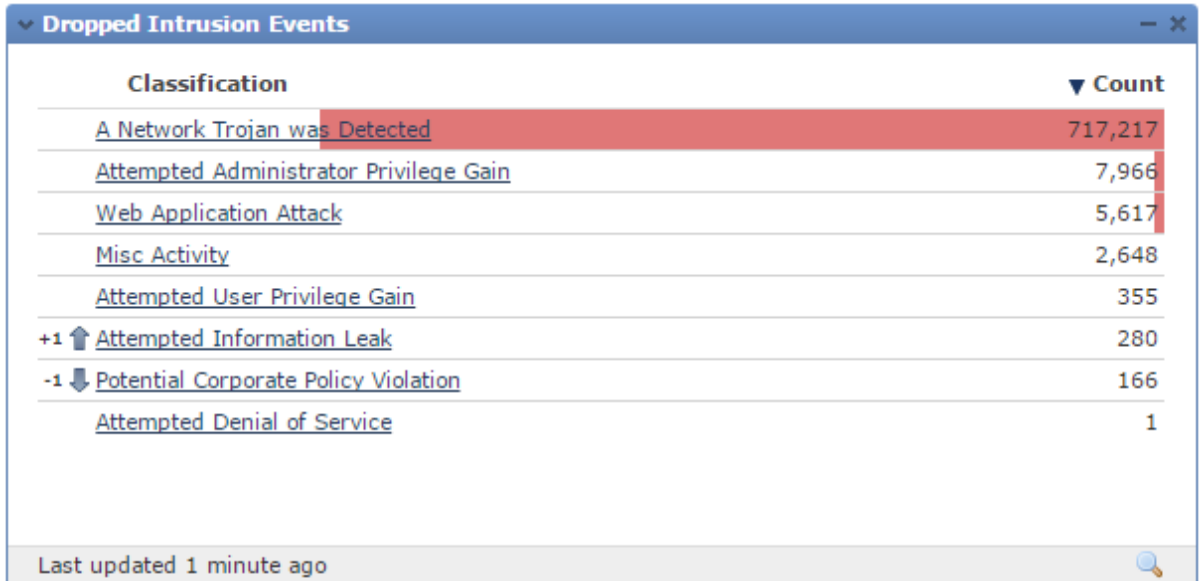
Message	Count
MALWARE-CNC Win.Trojan.Zeus variant outbound connection (1:35030:1)	152,077
+3 BLACKLIST suspicious .bit tcp dns query (1:42841:3)	85,910
+1 BLACKLIST suspicious .bit dns query (1:41083:1)	75,603
-2 MALWARE-CNC Win.Trojan.Zeus variant outbound connection (1:35549:1)	69,082
-2 MALWARE-CNC Win.Trojan.Nirat variant outbound connection (1:25100:5)	55,498
MALWARE-CNC Win.Trojan.Andromeda variant outbound connection (1:33496:1)	40,952
MALWARE-CNC Win.Trojan.Zeus variant outbound connection (1:35746:1)	32,741
+4 MALWARE-CNC Win.Trojan.Zbot variant in.php outbound connection (1:26023:3)	30,690
-1 MALWARE-CNC Win.Trojan.Pmabot outbound connection (1:37213:3)	19,597
-1 BLACKLIST DNS request for known malware domain rterybrstutnrsbberve.com	19,546
+6 BLACKLIST DNS request for known malware domain ltc.give-me-coins.com (1:31660:1)	19,291
-1 BLACKLIST DNS request for known malware domain erwbtkidthetwerc.com (1:28058:1)	18,304
-3 BLACKLIST DNS request for known malware domain rvbwtbeitwjeitv.com (1:28060:1)	17,445
-1 BLACKLIST DNS request for known malware domain xa.vessearches.com -	17,135
+4 MALWARE-CNC Win.Trojan.Glupteba.M initial outbound connection (1:30288:2)	6,728
+4 MALWARE-CNC Win.Trojan.Nvbpass variant outbound connection (1:19864:5)	6,694
-2 MALWARE-CNC Torpig bot sinkhole server DNS lookup (1:16693:5)	5,384
-2 MALWARE-CNC Win.Trojan.Jaktinier outbound connection (1:31459:3)	4,904
MALWARE-CNC Win.Trojan.Gamarue - Mozi1a User-Agent (1:27248:3)	4,260
MALWARE-CNC Win.Trojan.Gamarue - Mozi1a User-Agent (1:27248:3)	4,260
BLACKLIST DNS request for known malware domain wisenwizard.net -	3,861

Last updated less than a minute ago

Source IP	Count
203.158.4.46	81,588
203.158.4.45	30,957
+1 203.158.4.229	22,185
+7 172.32.163.230	21,804
+5 2001:3c8:c301:6:250:56ff:febc:341d	18,679
203.158.4.230	17,902
203.158.4.225	15,290
10.0.139.112	13,840
172.30.1.69	13,657
-5 172.106.11.10	12,943
-8 172.31.26.156	12,912
-3 192.168.29.10	11,984
172.31.16.88	11,221
172.32.179.152	10,243
172.31.8.93	10,062
+7 192.168.144.71	9,756
172.31.16.152	9,248
+3 172.32.167.190	7,897
-3 172.32.68.197	7,884
+5 172.31.14.28	7,733

Last updated less than a 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)

