



รูปภาพเครื่องสำรองไฟ UPS Riello ขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

๑๒. ผู้ใช้งานระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ของกรมฯ (dmcr.mail.go.th)

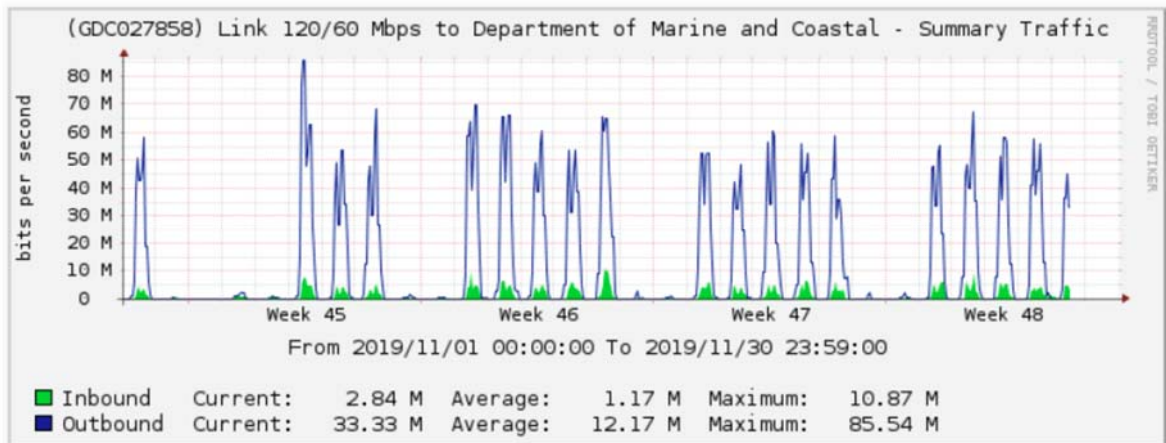
- ๑๒.๑ บัญชีผู้ใช้งานรวมทั้งหมด ๘๔๐ บัญชี
- ๑๒.๒ พื้นที่การใช้งานรวม ๕๐ GB
- ๑๒.๓ รายชื่อบัญชีผู้ใช้งานที่มีเนื้อที่ใช้งานสูงสุดจำนวน ๒๐ บัญชี

1	Email Accounts	ชื่อ-นามสกุล	เนื้อที่ ที่ใช้ไป (MB)
2	atita.ju@dmcr.mail.go.th	สลก อาทิตา จุ้ยเอี่ยม	8088.39
3	chiraporn.wa@dmcr.mail.go.th	กตณ จิราภรณ์ วัชรสินธุ์	5653.72
4	panissara.pa@dmcr.mail.go.th	สปล ปาณิสรา ภัทรกมลภรณ์	4309.44
5	emcrc@dmcr.mail.go.th	ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและ	1881.02
6	niphon.ph@dmcr.mail.go.th	สวพ นิพนธ์ พงศ์สุวรรณ	1678.7
7	chakree.ro@dmcr.mail.go.th	สปล ชากรี รอดไฟ	1410.22
8	it@dmcr.mail.go.th	ศทส ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่	1246.43
9	plan.1@dmcr.mail.go.th	กผง ฝ่ายแผนงาน กผง	1227.74
10	patitta.go@dmcr.mail.go.th	สปล ปทิตตา โกสุวรรณ	1147.53
11	patchareeporn.kh@dmcr.mail.go.th	กพร พัชรินทร์ เขาหิน	978.09
12	nittaya.lu@dmcr.mail.go.th	กพร นิตยา ลุนสมบัติ	954.74
13	smrcr@dmcr.mail.go.th	สวพ ศูนย์วิจัยคอนล่าง สงขลา	923.36
14	wittaya.si@dmcr.mail.go.th	สปล วิทยา ศิริแสง	841.7
15	niphon.th@dmcr.mail.go.th	สทช นิพนธ์ ทองอ้อย	785.06
16	natapon.bo@dmcr.mail.go.th	ศสท ณัฐพล บุญยีน	697.57
17	priya.ch@dmcr.mail.go.th	สปล ปรียา ชมเชย	657.16
18	samyng.ph@dmcr.mail.go.th	สทช สมหญิง พ่วงประสาน	634.03
19	natthasit.ch@dmcr.mail.go.th	ศสท ณัฐสิทธิ์ เขื่อนคำจันทร์	613.01
20	anuwat.th@dmcr.mail.go.th	ศสท อนวัฒน์ ทองประดับเพชร	583.65
21	boonyaporn.th@dmcr.mail.go.th	สปล บุญญาพร ทองแทน	579.95

หมายเหตุ : สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์(สรอ.) แจ้งเวียนหนังสือให้หน่วยงานที่ใช้งาน MailGoThai ทราบว่า จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงระบบ MailGoThai (ตามหนังสือ ดศ (สรอ)๕๑๐/๒๕๖๐/ว.๒๒๔๔ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐) และทางกรมฯได้ดำเนินการแจ้งเวียนให้กับผู้ใช้งานของกรมฯแล้ว (ตามหนังสือ ทส๐๔๐๒.๕/ว๒๘๖๓ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐)

### ๑๓. ปริมาณการใช้งานของอินเทอร์เน็ตภายในกรมฯ

ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ กรมฯ ใช้อินเทอร์เน็ตแบบ Point-to-point ขนาดความเร็วรวม ๑๒๐/๖๐ Mb/s การใช้งานอินเทอร์เน็ตสูงสุดภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ อยู่ที่ ๙๐.๗๙ Mb/s และค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ อยู่ที่ ๑๔.๑๔ Mb/s



ปัจจุบัน Internet ทางฝั่ง Inter(ต่างประเทศ) มีปริมาณการใช้งานสูงสุดภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ อยู่ที่ ๖๐.๔๘ Mb/s และค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ อยู่ที่ ๗.๐๑ Mb/s

#### ๑๔. บุคลากร ๑๐ อันดับแรกที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) ในการใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมฯ พบบุคลากร ๑๐ อันดับแรกที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ดังนี้

ลำดับที่	ผู้ใช้งาน	หน่วยงาน	User Name	Data	ตำแหน่ง
๑	อชิรัทธ์ บุญอยู่	กปล.	atirat.bo	๑๓๘.๔๙ GB	พนักงานราชการ
๒	ทิสนา ชื้อสัตย์	กยผ.	tisana.su	๗๖.๔๗ GB	พนักงานราชการ
๓	ภาคการ วิวัฒน์ครุฑ	สสอ.	pakaarkron.wi	๖๔.๘๕ GB	พนักงานราชการ
๔	ชนกพร กาลรักษา	กอท.	chanokporn.ka	๕๙.๓๖ GB	จ้างเหมาบริการ
๕	ปิยพงศ์ ลักษณะปิยะ	ศทส.	piyapong.la	๕๕.๙๑ GB	พนักงานราชการ
๖	เฉลิมพร แก้วเซ่ง	กปล.	chalemporn.ka	๔๔.๖๕ GB	พนักงานราชการ
๗	กณิกนันท์ รังสิยามณ	กปล.	kaniknun.ru	๔๔.๐๘ GB	พนักงานราชการ
๘	ธนิทร์ โคตรทม	กยผ.	tanin.ko	๔๓.๕๐ GB	พนักงานราชการ
๙	ปราการ แปะกลาง	สสอ.	prakan.pa	๓๕.๓๑ GB	ข้าราชการ
๑๐	วีระวงศ์ มะลิแย้ม	ศทส.	werawong.ma	๓๒.๑๗ GB	พนักงานราชการ

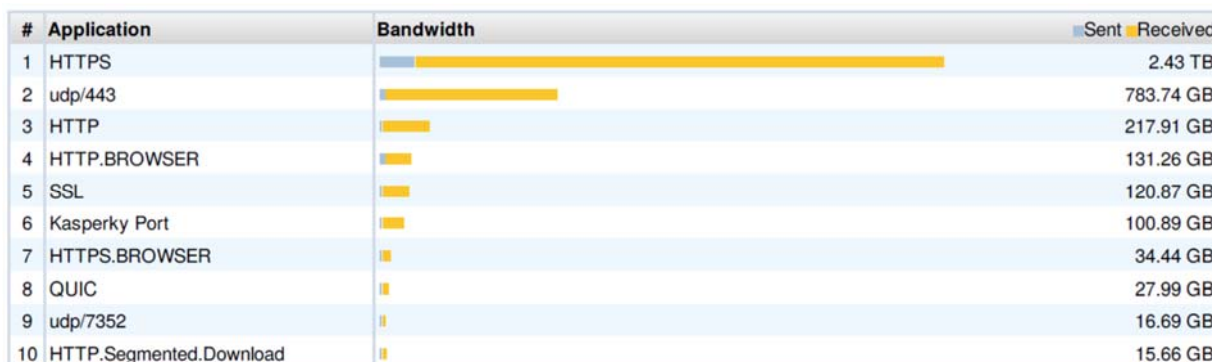
#	User	Bandwidth
1	atirat.bo	138.49 GB
2	tisana.su	76.47 GB
3	pakaarkron.wi	64.85 GB
4	chanokporn.ka	59.36 GB
5	piyapong.la	55.91 GB
6	chalemporn.ka	44.65 GB
7	kaniknun.ru	44.08 GB
8	tanin.ko	43.50 GB
9	prakan.pa	35.31 GB
10	werawong.ma	32.17 GB

ภาพแสดงบุคลากร ๑๐ อันดับแรกที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุดจากระบบ

### ๑๕. Application ใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรมฯ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) ในการเข้าใช้งาน Application ใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรมฯ ดังนี้

ลำดับที่	Application	Bandwidth
๑	HTTPS	๒.๔๓ TB
๒	Udp/๔๔๓	๗๘๓.๗๔ GB
๓	HTTP	๒๑๗.๙๑ GB
๔	HTTP.BROWSER	๑๓๑.๒๖ GB
๕	SSL	๑๒๐.๘๗ GB
๖	Kaspersky Port	๑๐๐.๘๙ GB
๗	HTTPS.BROWSER	๓๔.๔๔ GB
๘	QUIC	๒๗.๙๙ GB
๙	Udp/๗๓๕๒	๑๖.๖๙ GB
๑๐	HTTP.Segmented.Download	๑๕.๖๖ GB



ภาพแสดง Application ใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรมฯ

### ๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกโจมตีผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับ

-ไม่พบข้อมูลการโจมตี เนื่องจากมีการติดตั้ง IPS (Intrusion Prevention System) ที่ทำหน้าที่ป้องกันการโจมตีก่อนจะถึง Firewall

### ๑๗. เลขหมายไอพีที่โจมตีผ่านอินเทอร์เน็ต

-ไม่พบการโจมตี เนื่องจากมีการติดตั้ง IPS (Intrusion Prevention System) ที่ทำหน้าที่ป้องกันการโจมตีก่อนจะถึง Firewall

๑๘. รายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมฯ ที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) แสดงรายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมฯ ที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ ดังนี้

ลำดับที่	User Name	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เวลา(ชั่วโมง)	Bandwidth
๑	๑๐.๑๐.๑๐.๒๓๗	MarineGisCenter	ศทส.	๓๙๑	๘.๒๐ GB
๒	paweena.pr (LAN)	ปวีณา พร้อมมงคล	กอช.	๑๑๓	๓.๒๐ GB
๓	peerapat.sr (LAN)	พีระพัฒน์ ศรีเนาวรัตน์	กปล.	๑๐๙	๑๗.๘๑ GB
๔	sineenart.ta (LAN)	สินินาท ทาชัย	กปล.	๘๑	๕.๑๓ GB
๕	๑๙๒.๑๖๘.๑๕.๓	ปิ่นสักก์ สุรัสวดี	รองฯ.อทช.	๘๐	๘๗๒.๙๕ MB
๖	srinuna.in (LAN)	ศรีนวล อินทรชิต	สลก.	๗๗	๘.๒๔ GB
๗	wanee.ou (LAN)	วรรณีย์ อุ่นน้อย	กยพ.	๗๔	๔.๒๙ GB
๘	pakaarkron.wi (LAN)	ภาคอากร วิวัฒน์ครุฑ	สสอ.	๗๐	๖๔.๘๕ GB
๙	chanokporn.ka (LAN)	ชนกพร กาลรักษา	กอท.	๖๘	๕๙.๑๖ GB
๑๐	sarayut.sr (LAN)	ศรายุทธ ศรีดี	กปล.	๖๘	๑๖.๙๙ GB

#	User (or IP)	Browsing Time(hh:mm:ss)	Bandwidth
1	10.10.10.237	391:34:26	8.20 GB
2	paweena.pr	113:52:29	3.20 GB
3	peerapat.sr	109:07:09	17.81 GB
4	sineenart.ta	81:34:45	5.13 GB
5	192.168.15.3	80:24:33	872.95 MB
6	srinuna.in	77:59:48	8.24 GB
7	wanee.ou	74:57:29	4.29 GB
8	pakaarkron.wi	70:38:53	64.85 GB
9	chanokporn.ka	68:49:56	59.16 GB
10	sarayut.sr	68:06:16	16.99 GB

ภาพแสดง รายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมฯ ที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๑๙. รายชื่อประเทศปลายทางที่ ที่อินเทอร์เน็ตของกรมฯ ได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) แสดงรายชื่อประเทศปลายทางที่ ที่อินเทอร์เน็ตของกรมฯ ได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุดมี ดังนี้

ลำดับที่	ประเทศ	Bandwidth
๑	ไทย	๒.๗๒ TB
๒	สหรัฐอเมริกา	๓๗๒.๕๒ GB
๓	สิงคโปร์	๕๑๖.๘๑ GB
๔	เยอรมัน	๑๒.๓๒ GB
๕	Czech Republic	๕๙๐.๗๗ MB
๖	ฮ่องกง	๑๖.๒๖ GB
๗	Malaysia	๑๐.๒๘ GB
๘	จีน	๔๘๙.๓๓ MB
๙	Netherlands	๑๑.๘๗ GB
๑๐	France	๘.๔๑ GB

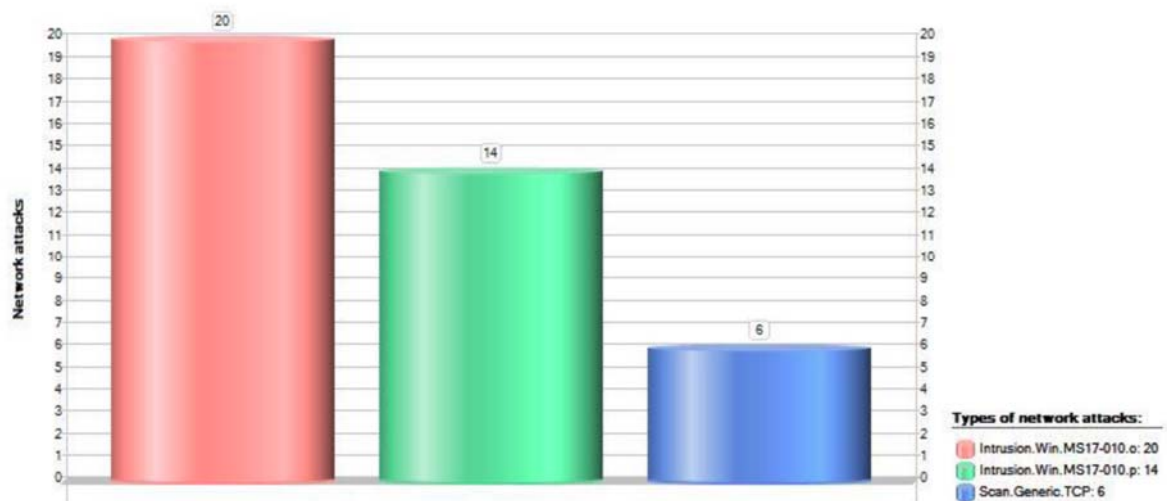
#	Destination	Browsing Time(hh:mm:ss)	Bandwidth
1	Thailand	1983:24:03	2.72 TB
2	United States	1830:55:50	372.52 GB
3	Singapore	657:05:11	516.81 GB
4	Germany	470:33:35	12.32 GB
5	Czech Republic	461:36:12	590.77 MB
6	Hong Kong	153:18:01	16.26 GB
7	Malaysia	128:03:45	10.28 GB
8	China	63:05:58	489.33 MB
9	Netherlands	32:18:30	11.87 GB
10	France	32:17:04	8.41 GB

ภาพแสดง รายชื่อประเทศปลายทางที่ ที่อินเทอร์เน็ตของกรมฯ ได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๒๐. รายชื่อไวรัสที่มีการตรวจจับโดยซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสของกรมฯ มากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบบริหารจัดการซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Kaspersky Security Center) แสดงรายชื่อไวรัสที่พบมากที่สุดของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของกรมฯมีดังนี้

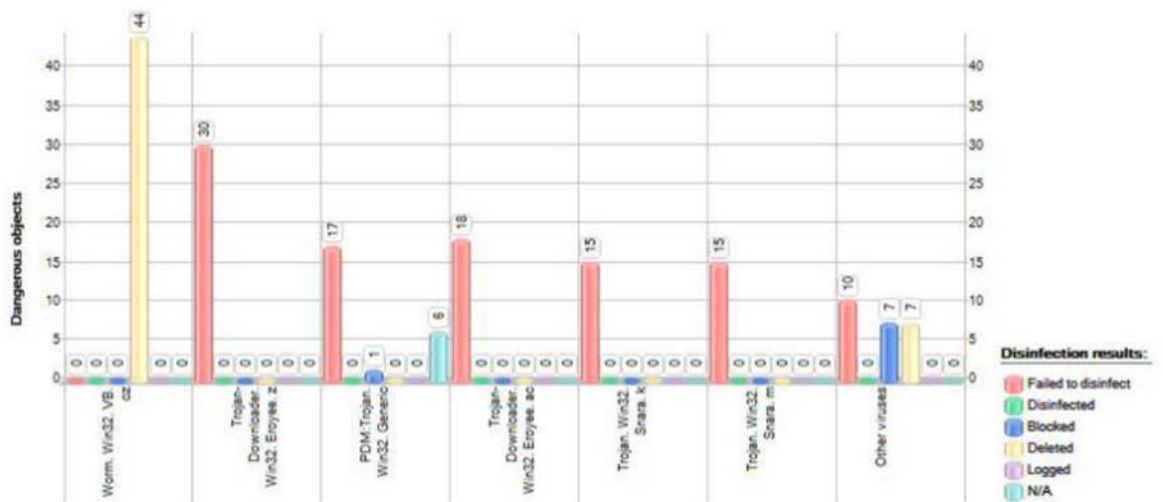
ลำดับที่	รายชื่อไวรัส	จำนวนที่ตรวจจับ
๑	Intrusion.Win.MS๑๗-๐๑๐.๐	๒๐
๒	Intrusion.Win.MS๑๗-๐๑๐.P	๑๔
๓	Scan.Generic.TCP	๖
๔	-	-
๕	-	-
๖	-	-
๗	-	-
๘	-	-
๙	-	-
๑๐	-	-



๒๑. รายชื่อไวรัสที่มีการบุกรุกผ่านทางเครือข่ายมากที่สุด ๑๐ อันดับ

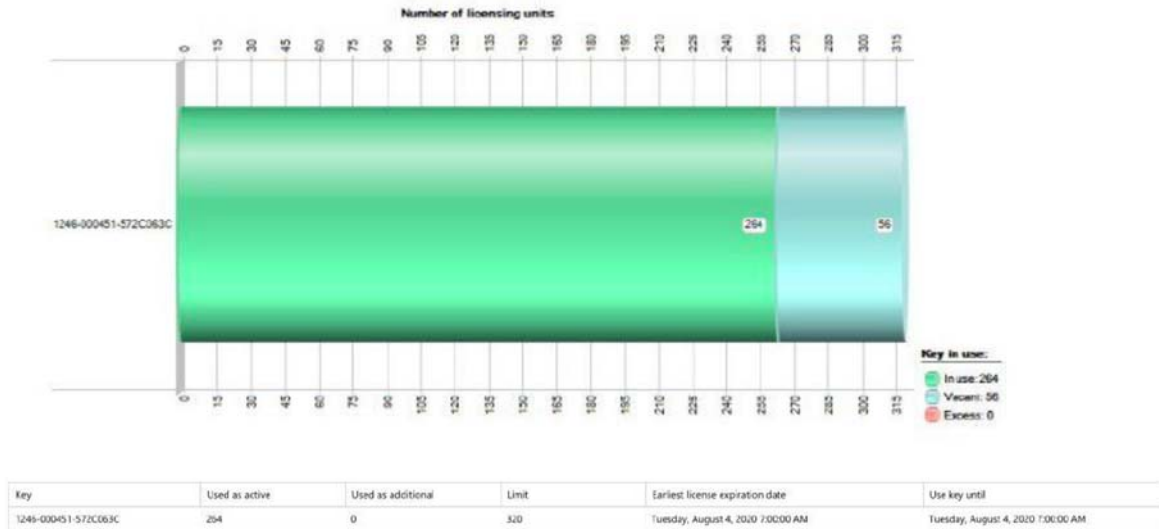
จากการตรวจสอบจากระบบบริหารจัดการซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Kaspersky Security Center) แสดงรายชื่อไวรัสที่พบมากที่สุดของผู้ใช้งานระบบเครือข่ายของกรมฯมีดังนี้

ลำดับที่	รายชื่อไวรัส	จำนวนที่ตรวจจับ
๑	Worm.Win๓๒.VB.oz	๔๔
๒	Trojan-Downloader.Win๓๒.Eroyee.z	๓๐
๓	PDM:Trojan.Win๓๒.Generic	๒๔
๔	Trojan-Downloader.Win๓๒.Eroyee.ac	๑๘
๕	Trojan.Win๓๒.snara.k	๑๕
๖	Trojan.Win๓๒.snara.m	๑๕
๗	Other Viruses	๒๔
๘	-	-
๙	-	-
๑๐	-	-





## ๒๒. จำนวนการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส



### รายงาน KEY ที่ถูกใช้งานและวันหมดอายุการใช้งาน

- KEY ที่ใช้งาน 1246-000451-572C063C จำนวนที่ถูกใช้งาน จำนวน 264 จากทั้งหมด จำนวน 320 และคงเหลือสามารถใช้งานได้อีก จำนวน 56
- KEY หมดอายุการใช้งานในวันอังคาร ที่ 4 สิงหาคม 2563 เวลา 7.00 น.

## ๒๓. การพัฒนาของระบบเครือข่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๒๓.๑ จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บ Log File (Storage) สำหรับอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายของกรม

๒๓.๒ ระบบจัดเก็บ Log File ที่เป็นระบบ Cloud สำหรับจัดเก็บ Log file ของ Firewall

๒๓.๓ การกู้คืนข้อมูลจากสื่อที่ได้สำรองไว้ หรือกรณีไฟฟ้าดับเกินระยะเวลาการสำรองไฟฟ้าของเครื่อง UPS

๒๓.๔ ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้อง DATA Center (Relocate) คือดำเนินการย้ายอุปกรณ์บางส่วนที่วางทางลมของเครื่องปรับอากาศและย้ายตู้ RACK, SERVER, โต๊ะทำงาน, สายไฟ, สาย LAN เพื่อให้ระบบปรับอากาศภายในห้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งปรับตำแหน่งไฟส่องสว่างให้อยู่ในตำแหน่งที่มีความเหมาะสม และเพียงพอต่อการใช้งาน

## ๒๔. ปัญหาและอุปสรรค

### ๒๔.๑) ด้านอุปกรณ์/เครื่องคอมพิวเตอร์

๒๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมไม่รองรับเทคโนโลยีปัจจุบันทำให้ไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒๔.๑.๒ ระบบยืนยันตัวตนบุคคล (Authentication) ที่กรมฯใช้ในการบริหารจัดการระบบเครือข่าย ยังเป็นของฟรีทำให้การบริหารจัดการขาดประสิทธิภาพ

๒๔.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ล้าสมัยมากแล้ว โดยมีการจัดซื้อตั้งแต่ปี ๒๕๔๙ และ ๒๕๕๑ เป็นจำนวนหลายเครื่อง ซึ่งไม่สามารถที่จะรองรับกับ Application ในปัจจุบัน

### ๒๔.๒) ด้านระบบรักษาความปลอดภัย

๒๔.๒.๑ ไม่สามารถอัปเดต Firmware ของ Fortigate ๕๐๐D ได้ เนื่องจากถ้าอัปเดตแล้ว Fortianalyzer ( ซึ่งเป็นตัวเก็บ Log ) จะไม่สามารถดูผลวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงได้

### ๒๔.๓) ด้านบริหารจัดการงานเครือข่าย

๒๔.๓.๑ ปัญหาการใช้งาน Internet กรมฯมีปัญหาล่าช้าในบางเวลาเนื่องจากการใช้งาน Website ต่างประเทศ (Inter Traffic) มาก จนทำให้ BandWidth ของกรมฯเต็ม (Internet กรมฯ ความเร็ว ๑๒๐/๕๐ Mb/s โดย ๑๒๐ คือ BandWidth ที่ใช้ภายในประเทศ ส่วน ๕๐ คือ BandWidth ที่ใช้ต่างประเทศ) โดยเรียงลำดับการใช้งาน Website ต่างประเทศ ๕ ลำดับ ดังนี้

- ๑.Windows Update and Other
- ๒.Facebook
- ๓.Google Service (MAP,Cloud,Google Earth,DropBox)
- ๔.Streaming (VDO และสื่อออนไลน์อื่นๆ)
- ๕.Website

๒๔.๓.๒ การติดตั้งโปรแกรม Antivirus ด้วยทางกรมมีการจัดซื้อ Kasperky จำนวน ๓๒๐ Licenses และตั้งค่าให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้งานแล้ว แต่ User ส่วนใหญ่มีการถอนการติดตั้ง หรือมีข้อมเครื่องแต่ไม่ได้ติดตั้ง Antivirus เข้าไปใหม่ ปัญหาคือเครื่อง User ที่ไม่ติดตั้ง Antivirus มักจะติดไวรัสทั้งจากอุปกรณ์ มือถือหรือ Flash Drive ที่ติดมากับอุปกรณ์ หรือจากการที่เข้าสู่ Website ที่มีความเสี่ยง ซึ่งต้องคอยแก้ไขปัญหาย่อยบ่อยครั้ง

๒๔.๓.๓ ปัญหาการใช้งาน Internet เกิดจากระบบ Internet ล่ม ซึ่งดูจากข้อมูลและการวิเคราะห์พบว่าปัญหาที่พบตั้งแต่เดือน มกราคม ๒๕๖๑ นั้นเกิดจากผู้ให้บริการ (ISP) ทั้งสิ้น ทั้งจาก CATTELECOM และ TOT ไม่ได้เกิดจากอุปกรณ์ภายในของศูนย์สารสนเทศฯ ซึ่งเป็นปัจจัยที่ควบคุมได้ยาก พอเกิดปัญหาก็กโทรแจ้ง

### ๒๔.๔) ด้านบริหารจัดการห้อง Server และอุปกรณ์สำรองไฟ

๒๔.๔.๑ ระบบปรับอากาศภายในห้องกระจายความเย็นไม่ทั่วถึง เนื่องจากมีโต๊ะและกล่องอุปกรณ์อื่นขวางทางลมของระบบ ทำให้บางจุดไม่เย็นและบางจุดความเย็นไม่สม่ำเสมอ

## ๒๕. ข้อเสนอแนะ/แก้ไข

### ๒๕.๑) ด้านอุปกรณ์/เครื่องคอมพิวเตอร์

๒๕.๑.๑ จัดหาคอมพิวเตอร์ที่รองรับเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื่องจากภายในกรมฯ ส่วนใหญ่ยังใช้คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการที่เก่าและล้าหลัง ซึ่งบางโปรแกรมไม่รองรับระบบปฏิบัติการแล้ว เช่น Google Chrome ไม่รองรับระบบปฏิบัติการที่เป็น Windows XP และในปีหน้าจะไม่รองรับ Windows ๗

๒๕.๑.๒ จัดหาระบบ AD ที่มี Software ลิขสิทธิ์ รองรับการใช้งาน User ภายในกรมทั้งหมด

๒๕.๑.๓ จัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพ และมีการบริหารจัดการที่ยืดหยุ่นมากขึ้น เช่น Blade Server หรือ Hyper Converged Server

### ๒๕.๒) ด้านระบบรักษาความปลอดภัย

๒๕.๒.๑ จัดหา FortiAnalyzer รุ่นที่รองรับกับการทำงาน firmware ของ Fortigate ๕๐๐D รุ่นปัจจุบัน

### ๒๕.๓) ด้านบริหารจัดการงานเครือข่าย

๒๕.๓.๑ กรณีการ Update Windows นั้น ในเบื้องต้นฝ่ายคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ดำเนินการเปิดให้ผู้ใช้งาน Update ต่างๆ ในช่วงเวลา ๑๗.๐๐ น. เป็นต้นไป เพื่อลดปริมาณการใช้ในเวลาราชการ ส่วนการใช้งาน ในลำดับที่ ๒-๕ คือ Website, Facebook, Streaming และ Google Service ได้ดำเนินการบีบช่องสัญญาณให้ลดลง (Shapping Bandwidth) ไว้ และควรเพิ่ม Bandwidth ภายนอกประเทศให้มากขึ้น ประมาณ ๕๐% ของที่ใช้งานอยู่

๒๕.๓.๒ การติดตั้งโปรแกรม Antivirus แก้ปัญหาในเบื้องต้นโดยจะใช้เป็นการออกหนังสือเวียน เป็นคำสั่งหรือนโยบายการใช้งาน ว่าถ้าเครื่องใดไม่ติดตั้ง Antivirus จะไม่แก้ไขปัญหาให้ แต่การแก้ไขแบบถาวรและระยะยาวคือการใช้ระบบ AD ในการควบคุมการติดตั้งและใช้งาน

๒๕.๓.๓ ปัญหาการใช้งาน Internet ตรงส่วนนี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่ศูนย์สารสนเทศฯ ได้จึงทำได้เพียงแค่ Monitoring ระบบเครือข่ายและแจ้งไปยัง ISP ผู้ให้บริการให้ดำเนินการแก้ปัญหาให้เร็วที่สุด

### ๒๕.๔) ด้านบริหารจัดการห้อง Server และอุปกรณ์สำรองไฟ

๒๕.๔.๑ ปรับเปลี่ยน location ของตู้ RACK และอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งจะดำเนินการในปีงบประมาณถัดไป เนื่องจากว่าต้องมีการวางแผนและจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม

## ๒๖. แนวทางการพัฒนาระบบในอนาคต

๒๖.๑ ปรับปรุงระบบแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินในห้อง Data Center ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒๖.๒ จัดหาระบบ Server ระบบใหม่แบบ Hyper converged ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงขึ้นและสามารถรวมระบบและ Application ของทุกหน่วยงานมาไว้ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ เพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการ และหน่วยงานไม่ต้องจัดซื้อ Server เองหรือนำไปฝากไว้ที่อื่น เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลที่เป็นชั้นความลับ

๒๖.๓ เพิ่มระบบการฝากข้อมูลเรื่องงานที่สำคัญไว้กับศูนย์สารสนเทศฯ

๒๖.๔ รวมการจัดซื้อจัดจ้างระบบ Internet ของกรมฯ และต่างจังหวัดเข้าด้วยกัน เพื่อการบูรณาการ และการใช้งานข้อมูลระบบที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและรวดเร็วมากขึ้นด้วยการใช้ Intranet

๒๖.๕ ปรับปรุงระบบการลงทะเบียนเข้าใช้งาน Internet ทั้ง LAN และ WIFI

๒๖.๖ ปรับปรุงฐานข้อมูลระบบเครือข่ายทั้งหมด

๒๖.๗ ปรับปรุงระบบการ Update Windows โดยการไ้ระบบ WSUS เพื่อลดปริมาณ Bandwidth และ Traffic ของอินเทอร์เน็ตกรมฯ เหตุผลความจำเป็นที่ต้องไ้ระบบ WSUS เนื่องจากระบบปฏิบัติการ Windows ในปัจจุบันไม่สามารถปิดการ Update ของ Windows ได้ ซึ่งสาเหตุนี้ทำให้เกิดปัญหาสัญญาณอินเทอร์เน็ตของกรมฯซ้ำ

๒๖.๘ ทบทวนนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและแผนรองรับสถานการณ์ต่างๆในปีงบประมาณ ๒๕๖๓