



ภาพแสดงเครื่องสำรองไฟ UPS Riello ขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

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

๑๒.๑ บัญชีผู้ใช้งานรวมทั้งหมด ๖๔๒ บัญชี

๑๒.๒ พื้นที่การใช้งานรวม ๓๕ GB

๑๒.๓ รายชื่อบัญชีผู้ใช้งานที่มีเนื้อที่ใช้งานสูงสุดจำนวน ๒๐ บัญชี

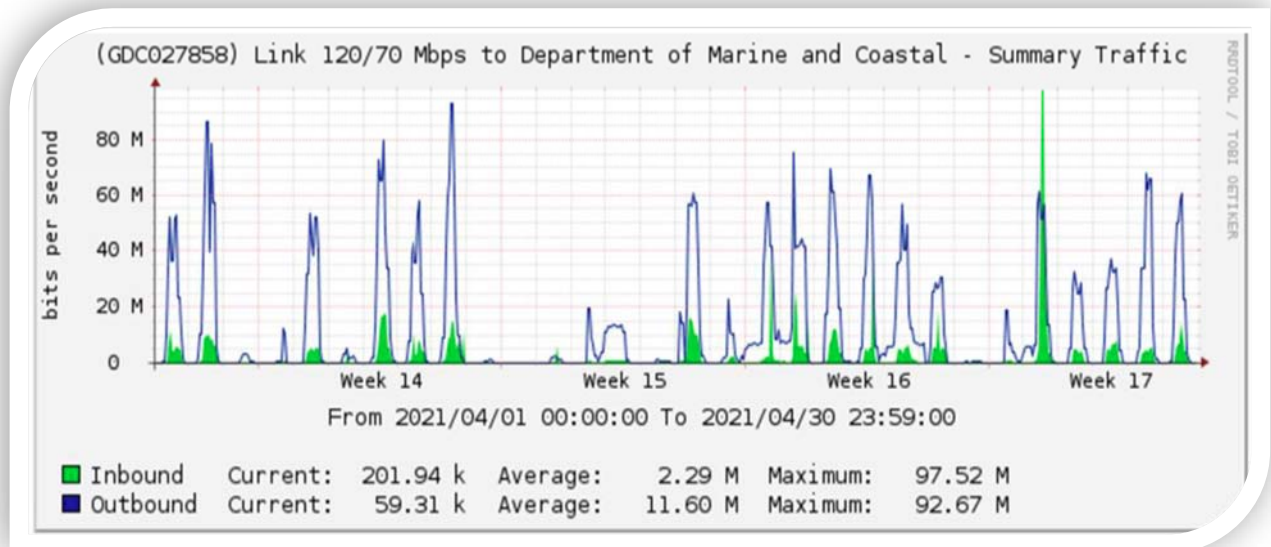
1	atta.ju@dmcr.mail.go.th	สลก. อาทิตา จุ้ยเอี่ยม	7,924.19	active
2	panissara.pa@dmcr.mail.go.th	กมล ปาณิสรา ภัทรกมลภรณ์	4,310.04	locked
3	it@dmcr.mail.go.th	กสท. กองสารสนเทศและเทคโนโลยี	2,142.06	active
4	smcrc@dmcr.mail.go.th	สวท ศูนย์วิจัยคอนล่าง สงขลา	1,386.64	active
5	plan.1@dmcr.mail.go.th	กยพ ฝ่ายแผนงาน กยพ	1,228.68	active
6	pattta.go@dmcr.mail.go.th	กมล ปทิตตา โกสุวรรณ	1,154.54	active
7	sunchai.wi@dmcr.mail.go.th	กสท. สัญชัย รัชกุล	1,024.42	active
8	anuvat.th@dmcr.mail.go.th	กสท. อนุวัฒน์ ทองประดับเพชร	1,010.93	active
9	infoma@dmcr.mail.go.th	สลก ฝ่ายสารบรรณ สลก	953.67	active
10	director.sec@dmcr.mail.go.th	อนุพงศ์ สลืออ่อน	862.16	active
11	wittaya.si@dmcr.mail.go.th	กมล วิทยา ศิริแสง	845.36	active
12	nittaya.lu@dmcr.mail.go.th	กพร นิตยา ลุนสมบัติ	810.41	active
13	niphon.th@dmcr.mail.go.th	กอท นิพนธ์ ทองอยู่	785.96	locked
14	natapon.bo@dmcr.mail.go.th	กสท. ณัฐพล บุญยืน	761.14	active
15	priya.ch@dmcr.mail.go.th	กมล ปริยา ชมเชย	665.80	active
16	natthast.ch@dmcr.mail.go.th	กสท. ณัฐสิทธิ์ เชื้อคำจันทร์	643.83	active
17	thipsuda.ka@dmcr.mail.go.th	กมล ทิพย์สุดา กาญจนัด	634.48	active
18	samyng.ph@dmcr.mail.go.th	กอท สมหญิง พ่วงประสาน	634.29	active
19	pmbc@dmcr.mail.go.th	สวท สวท(ภูเก็ต) สวท(ภูเก็ต)	583.95	active
20	boonyaporn.th@dmcr.mail.go.th	กมล. บุญยาพร ทองแท่น	580.21	locked

ภาพแสดงผู้ใช้งานระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ของกรม

### ๑๓. ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในกรม

ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ - ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ กรม ใช้อินเทอร์เน็ตแบบ Point-to-Point ขนาดความเร็วรวม ๑๒๐/๗๐ Mb/s การใช้งานอินเทอร์เน็ตสูงสุด อยู่ที่ ๙๒.๖๗ Mb/s และค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ ๑๑.๖๐ Mb/s

ปัจจุบันอินเทอร์เน็ตฝั่งต่างประเทศ มีปริมาณการใช้งานสูงสุดภายในเดือนเมษายน ๒๕๖๔ อยู่ที่ ๗๐.๐๖ Mb/s และค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ ๖.๒๐ Mb/s

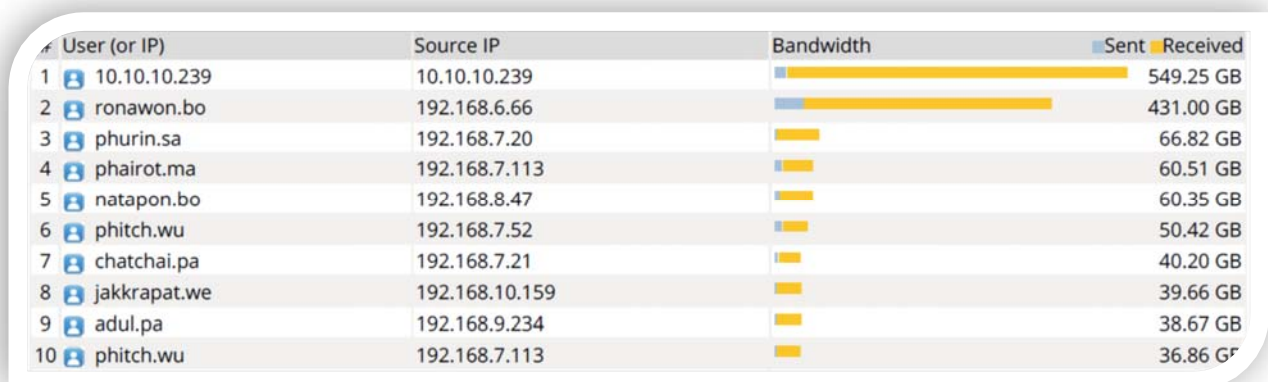


ภาพแสดงการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในกรม

#### ๑๔. บุคลากรที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรก

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) ในการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม พบบุคลากร ๑๐ อันดับแรกที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ดังนี้

ลำดับที่	ผู้ใช้งาน	หน่วยงาน	User Name	Data	ตำแหน่ง
๑	๑๐.๑๐.๑๐.๒๓๙	กสท.	Web Hosting	๕๔๙.๒๕ GB	-
๒	รณวัน บุญประกอบ	สวพ.	ronawon.bo	๔๓๑.๐๐ GB	ข้าราชการ
๓	ภูรินทร์ สวัสดิ์รักษ์	กปล.	phurin.sa	๖๖.๘๒	จ้างเหมาบริการ
๔	ไพโรจน์ มาประสบ	กปล.	phaipot.ma	๖๐.๕๑ GB	ข้าราชการ
๕	ณัฐพล บุญยืน	กสท.	natapon.bo	๖๐.๓๕ GB	พนักงานราชการ
๖	พิชญ์ วุฒิกรรังสรรค์	กปล.	phitch.wu	๕๐.๔๒ GB	พนักงานราชการ
๗	ฉัตรชัย ปั่นแก้ว	กปล.	chatchai.pa	๔๐.๒๐	ข้าราชการ
๘	จักรพรรดิ เวชภูติ	กยผ.	jakkrapat.we	๓๙.๖๖	ข้าราชการ
๙	อดุลย์ ภาวงศ์	กยผ.	adul.pa	๓๘.๖๗	ข้าราชการ
๑๐	พิชญ์ วุฒิกรรังสรรค์	กปล.	phitch.wu	๓๖.๘๖ GB	พนักงานราชการ

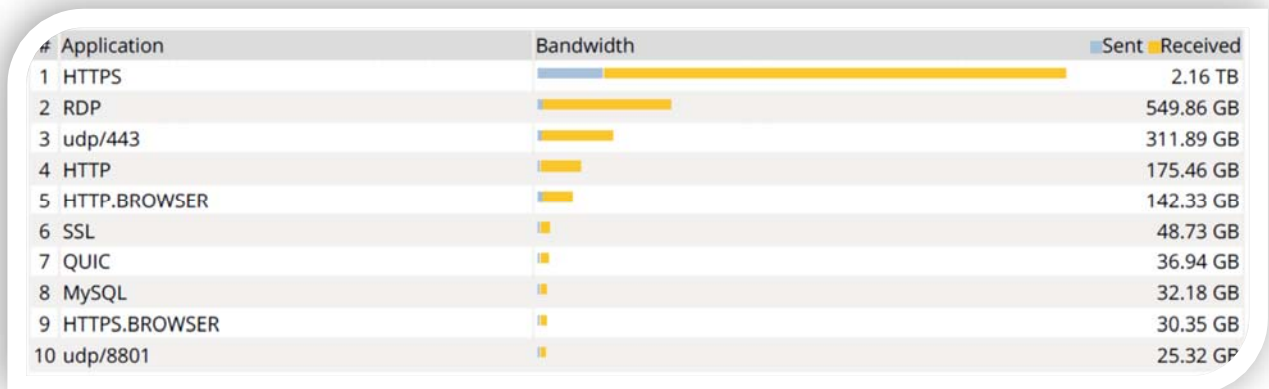


ภาพแสดงบุคลากรที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกจากระบบ

### ๑๕. แอปพลิเคชันที่มีการใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรม

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) ในการเข้าใช้งานแอปพลิเคชันผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรม ดังนี้

ลำดับที่	แอปพลิเคชัน	DATA
๑	HTTPS	๒.๑๖ TB
๒	RDP	๕๔๙.๘๖ GB
๓	Udp/๔๔๓	๓๑๑.๘๙ GB
๔	HTTP	๑๗๕.๔๖ GB
๕	HTTP.BROWSER	๑๔๒.๓๓ GB
๖	SSL	๔๘.๗๓ GB
๗	QUIC	๓๖.๙๔ GB
๘	MySQL	๓๒.๑๘ GB
๙	HTTPS.BROWSER	๓๐.๓๕ GB
๑๐	Udp/๘๘๐๑	๒๕.๓๒ GB

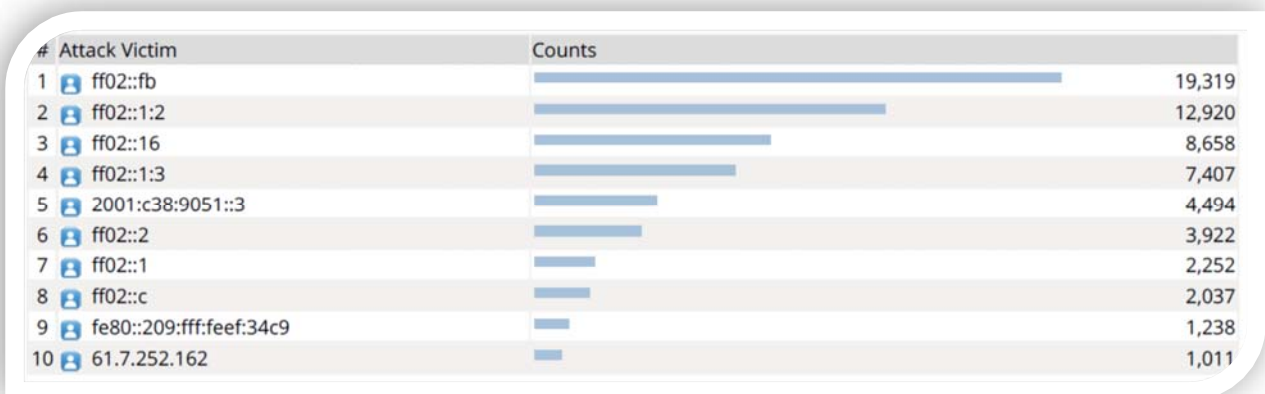


ภาพแสดง แอปพลิเคชันที่มีการใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับของบุคลากรภายในกรม

๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกโจมตีผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับ

ลำดับที่	IP Address	Name	จำนวน
๑	ff๐๒::fb	Random IPv๖	๑๙,๓๑๙
๒	ff๐๒::๑:๒	Random IPv๖	๑๒,๙๒๐
๓	ff๐๒::๑๖	Random IPv๖	๘,๖๕๘
๔	ff๐๒::๑:๓	Random IPv๖	๗,๔๐๗
๕	๒๐๐๑:c๓๘:๙๐๕๑::๓	Random IPv๖	๔,๔๙๔
๖	ff๐๒::๒	Random IPv๖	๓,๙๒๒
๗	ff๐๒::๑	Random IPv๖	๒,๒๕๒
๘	ff๐๒::c	Random IPv๖	๒,๐๓๗
๙	e๘๐::๒๐๙:fff:feef:๓๔c๙	Random IPv๖	๑,๒๓๘
๑๐	๖๑.๗.๒๕๒.๑๖๒	บ.โทรคมนาคมฯ	๑,๐๑๑

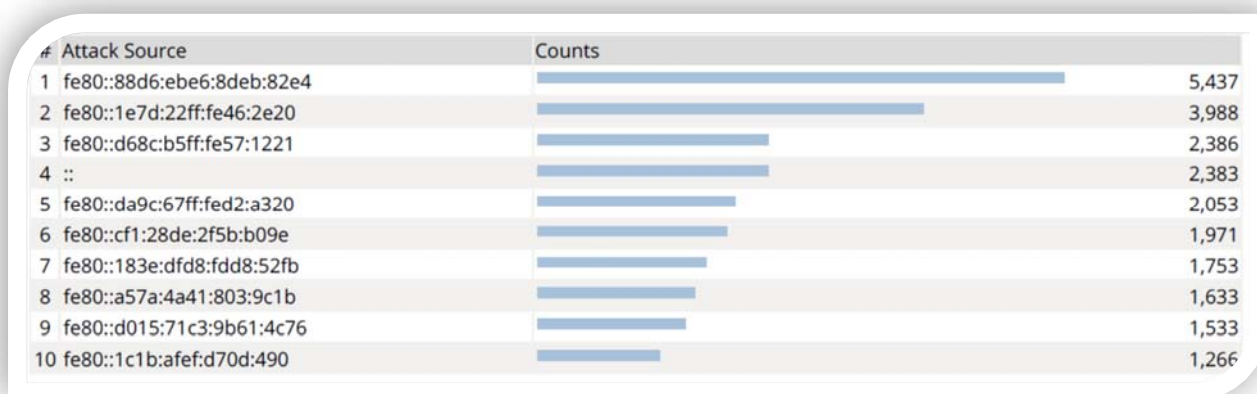
\* Random IPv๖ คือ ไอพีที่ผู้โจมตีสุ่มเข้ามาโจมตีโดยเป็นไอพีที่ทางกรมฯ ไม่ได้เปิดใช้งาน



ภาพแสดง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกโจมตีผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๑๗. เลขหมายไอพีที่โจมตีผ่านอินเทอร์เน็ต

ลำดับที่	IP Address	Name	จำนวน
๑	fe๘๐::๘๘d๖:ebe๖:๘deb:๘๒e๔	Random IPv๖	๕,๔๓๗
๒	fe๘๐::๑e๗d:๒๒ff:fe๔๖:๒e๒๐	Random IPv๖	๓,๙๘๘
๓	fe๘๐::d68c:b5ff:fe๕๗:๑๒๒๑	Random IPv๖	๒,๓๘๖
๔	::	Random IPv๖	๒,๓๘๓
๕	fe๘๐::da9c:๖๗ff:fed๒:a๓๒๐	Random IPv๖	๒,๐๕๓
๖	fe๘๐::cf1:28de:2f5b:b09e	Random IPv๖	๑,๙๗๑
๗	fe๘๐::183e:dfd8:fdd8:52fb	Random IPv๖	๑,๗๕๓
๘	fe๘๐::a57a:4a41:803:9c1b	Random IPv๖	๑,๖๓๓
๙	fe๘๐::d015:71c3:9b61:4c76	Random IPv๖	๑,๕๓๓
๑๐	fe๘๐::1c1b:afef:d70d:490	Random IPv๖	๑,๒๖๖

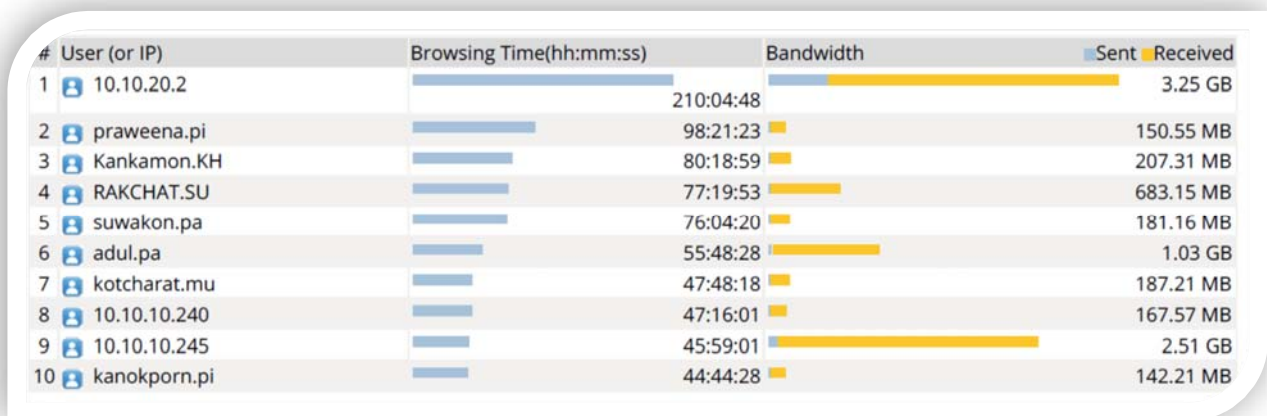


ภาพแสดง เลขหมายไอพีที่โจมตีผ่านอินเทอร์เน็ต ๑๐ อันดับ

#### ๑๘. รายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม ที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) แสดงรายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ ดังนี้

ลำดับที่	User Name	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เวลา(ชั่วโมง)	DATA
๑	๑๐.๑๐.๒๐.๒	MarineGisCenter	กสท.	๒๑๐	๓.๒๕ GB
๒	praweena.pi (LAN)	ประวีณา พิมพ์เรือง	สลก.	๙๘	๑๕๐.๕๕ MB
๓	kankamon.kh (LAN)	กันต์กมล ไช่มุกด์	กปล.	๘๐	๒๐๗.๓๑ MB
๔	RAKCHAT.SU (LAN)	รัชชาติ สุขสำราญ	กยผ.	๗๗	๖๘๓.๑๕ MB
๕	suwakon.pa (LAN)	สุวคนธ์ พัฒน์มณี	กปล.	๗๖	๑๘๑.๑๖ MB
๖	adul.pa (LAN)	อดุลย์ ภาวงศ์	กยผ.	๕๕	๑.๐๓ GB
๗	kotcharat.mu (LAN)	กชรัตน์ หมั่นภักดี	สลก.	๔๗	๑๘๗.๒๑ MB
๘	๑๐.๑๐.๑๐.๒๔๐	Authen	กสท.	๔๗	๑๖๗.๕๗ MB
๙	๑๐.๑๐.๑๐.๒๔๕	Authen Backup	กสท.	๔๕	๒.๕๑ GB
๑๐	kanokporn.pi (LAN)	กนกพร พิทักษ์สานต์	กกม.	๔๔	๑๔๒.๒๑ MB

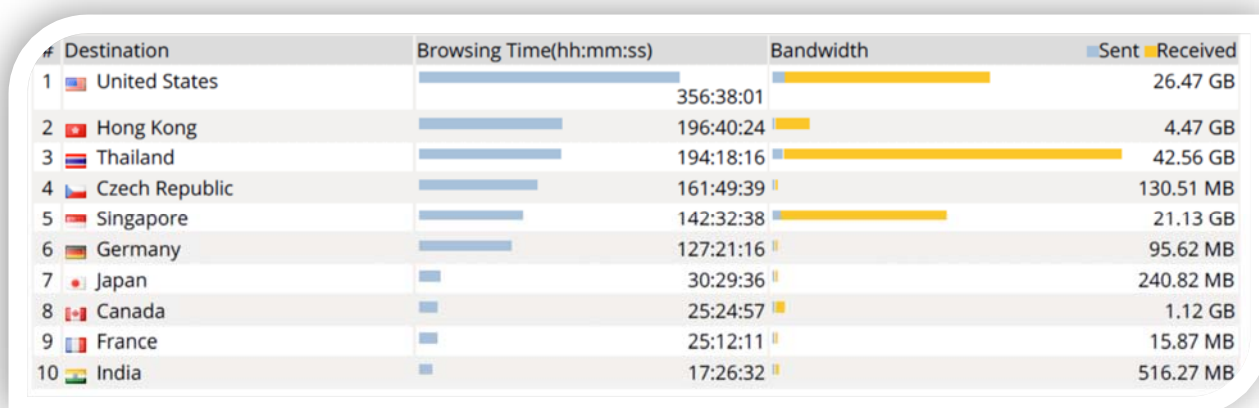


ภาพแสดงรายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๑๙. รายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรม ได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) แสดงรายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรมได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ มีดังนี้

ลำดับที่	ประเทศ	DATA
๑	United States	๒๖.๔๗ GB
๒	Hong Kong	๔.๔๗ GB
๓	Thailand	๔๒.๕๖ GB
๔	Czech Republic	๑๓๐.๕๑ MB
๕	Singapore	๒๑.๑๓ GB
๖	Germany	๙๕.๖๒ MB
๗	Japan	๒๔๐.๘๒ MB
๘	Canada	๑.๑๒ GB
๙	France	๑๕.๘๗ MB
๑๐	India	๕๑๖.๒๗ MB



ภาพแสดงรายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรมได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

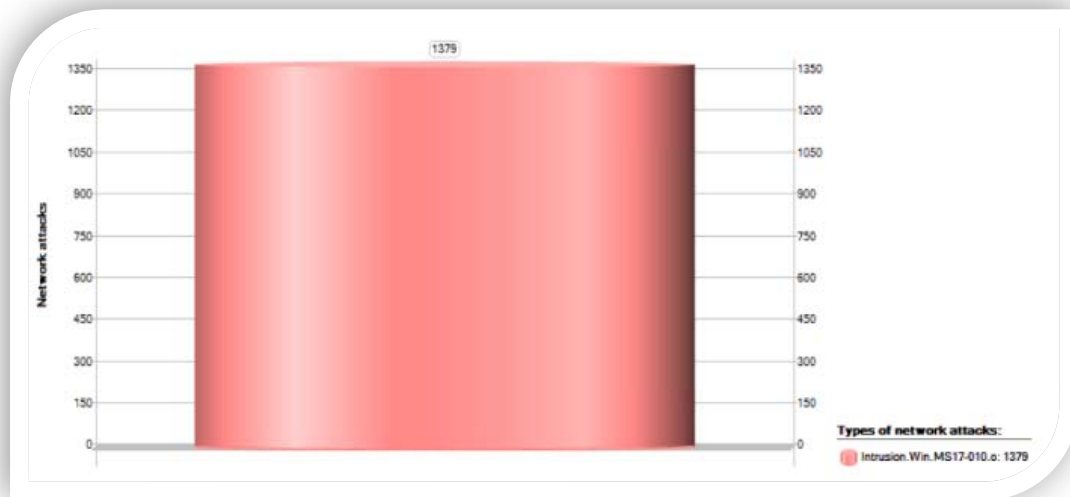


๒๐. รายชื่อไวรัสที่มีการตรวจจับโดยซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสของกรมมากที่สุด  
-ไม่พบข้อมูลการโจมตี

๒๑. รายชื่อไวรัสที่มีการบุกรุกผ่านทางเครือข่ายมากที่สุด

จากการตรวจสอบจากระบบบริหารจัดการซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Kaspersky Security Center) แสดงรายชื่อไวรัสที่พบมากที่สุดของผู้ใช้งานระบบเครือข่ายของกรม มีดังนี้

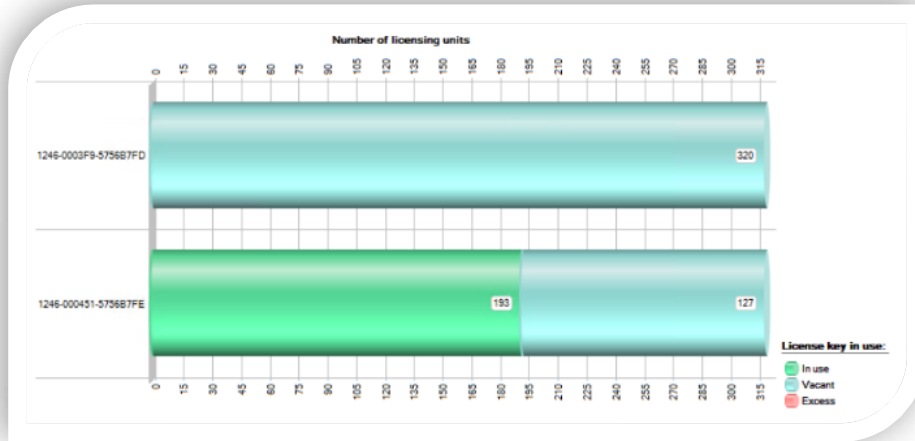
ลำดับที่	รายชื่อไวรัส	จำนวนที่ตรวจจับ
๑	Intrusion.Win.MS๑๗-๐๑๐.๐	๑,๓๗๙



ภาพแสดงไวรัสที่มีการบุกรุกผ่านทางเครือข่ายมากที่สุด

## ๒๒. จำนวนการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส

Key ที่ใช้ คือ 1246-000451-5756B7FE มีจำนวน ๓๒๐ License ถูกใช้งานไปแล้วจำนวน ๑๙๓ License คงเหลือ จำนวน ๑๒๗ License และหมดอายุการใช้งานในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔



ภาพแสดงการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส

## ๒๓. การพัฒนาของระบบเครือข่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

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) คือ ดำเนินการย้ายอุปกรณ์บางส่วนที่ขวางทางลมของเครื่องปรับอากาศ และย้ายตู้ RACK SERVER โต๊ะทำงาน สายไฟ สาย LAN เพื่อให้ระบบปรับอากาศภายในห้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งปรับตำแหน่งไฟส่องสว่างให้อยู่ในตำแหน่งที่มีความเหมาะสม และเพียงพอต่อการใช้งาน

๒๓.๕ พัฒนาระบบความปลอดภัยของห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยการดำเนินการติดตั้ง/เชื่อมต่อระบบ Access Control (สแกนนิ้ว) เพื่อยืนยันตัวบุคคลที่เข้าใช้งาน



ภาพแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย

๒๓.๖ พัฒนาแบบฟอร์มการให้บริการของกลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและระบบเครือข่าย

๒๓.๗ เปลี่ยนจุดติดตั้งจอ TV ในห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
จำนวน ๑ จอ



ภาพแสดงจุดติดตั้งจอ TV ใหม่

๒๓.๘ พัฒนาระบบการประชุมผ่านระบบวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference)

๒๓.๘.๑ ติดตั้งกล่องเพิ่มเติมห้องประชุมลำแพนชั้น ๙ จำนวน ๓ ตัว

๒๓.๘.๒ ติดตั้งกล่องเพิ่มเติมห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
ชั้น ๘ จำนวน ๑ ตัว

๒๔. สรุปผลการดำเนินงานการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒๔.๑ การให้บริการ Email

ที่	หัวข้อการขอใช้บริการ	หน่วยงาน	จำนวน (ครั้ง)
๑	เปิดใช้ Email address (สำหรับ "เจ้าหน้าที่")	สลก.	๒
๒	เปิดใช้ Email address (สำหรับ "เจ้าหน้าที่")	กยผ.	๑

๒๔.๒ การให้บริการด้านการลงทะเบียนใช้งาน LAN และ WIFI

ที่	หัวข้อการขอใช้บริการ	หน่วยงาน	จำนวน (ครั้ง)
๑	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	กตน.	๑
๒	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	สลก.	๑
๓	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	กยผ.	๑
๔	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ WIFI)	กยผ.	๑
๕	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ WIFI)	กสท.	๑

๒๔.๓ การใช้งานห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ที่	หัวข้อการประชุม	หน่วยงาน	วัน/เดือน/ปี
๑	พิจารณาการงบประมาณทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการเก็บรักษาและการใช้จ่ายเงินค่าบริการหรือค่าตอบแทนเพื่อบำรุงรักษาป่าสงวนแห่งชาติในป่าชายเลน	กกม.	๐๕/๐๔/๒๕๖๔ ทั้งวัน
๒	ประชุมหารือการดำเนินงาน Big Data ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ผ่านระบบวิดีโอคอนเฟอร์เรนซ์	กสท.	๐๗/๐๔/๒๕๖๔ เช้า
๓	ประชุมคณะทำงานกำหนดแนวทางในการดำเนินคดีตามพระราชกำหนดประมง พ.ศ.๒๕๕๘	กกม.	๐๘/๐๔/๒๕๖๔ บ่าย
๔	การประชุมเพื่อจัดทำแผนดำเนินโครงการ SCS SAP	กอท.	๑๙/๐๔/๒๕๖๔ เช้า
๕	ปะการัง	สวพ.	๑๙/๐๔/๒๕๖๔ บ่าย
๖	ตรวจรับพัสดุโครงการบำรุงรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทะเล (Marine Ranger)	กสท.	๒๐/๐๔/๒๕๖๔ เช้า
๗	ประชุมเตรียมความพร้อมคณะทำงาน ภายใต้บันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิตฯ	กจช.	๒๑/๐๔/๒๕๖๔ เช้า
๘	ประชุมหารือจัดทำยุทธศาสตร์ระยะยาวในการพัฒนาแบบปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน	กปล.	๒๑/๐๔/๒๕๖๔ บ่าย
๙	ประชุมคณะอนุกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร และกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ผ่านระบบวีดิทัศน์ทางไกล (Video Conference System)	กสท.	๒๒/๐๔/๒๕๖๔ บ่าย
๑๐	ติดตามสถานการณ์โควิด-๑๙	สสท.	๒๓/๐๔/๒๕๖๔ บ่าย
๑๑	ประชุมคณะทำงาน ภายใต้บันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔	กจช.	๒๖/๐๔/๒๕๖๔ บ่าย
๑๒	ประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔	กปล.	๒๗/๐๔/๒๕๖๔ เช้า
๑๓	ประชุมการตรวจราชการตามแผนการตรวจราชการ ทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ รอบที่ ๑ ในพื้นที่เขตตรวจราชการที่ ๙	กพร.	๓๐/๐๔/๒๕๖๔ เช้า
๑๔	คณะอนุกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงและกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูลของกระทรวง ทส. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔	กสท.	๓๐/๐๔/๒๕๖๔ บ่าย

๒๔.๔ การดูแลระบบและอุปกรณ์ภายในห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ	
				ปกติ	ผิดปกติ
๑	ไมโครโฟน	๒๒ ตัว	เสียง	✓	
๒	แบตเตอรี่ไมโครโฟน	๒๒ ตัว	ชาร์จแบตเตอรี่	✓	
๓	คอมพิวเตอร์หลัก	๖ เครื่อง	การทำงาน	✓	
๔	ผ้าม่าน	๑	เปิด/ปิด	✓	
๕	ประตูอัตโนมัติ	๑	เปิด/ปิด	✓	
๖	มิตติ้งแอมป์/ระบบเสียง	๑ ระบบ	การทำงาน	✓	
๗	ระบบแสดงผลหน้าจอ	Wall (๘) + TV (๓)	การทำงาน	✓	
๘	ระบบสแกนนิ้ว	๑ เครื่อง	การทำงาน	✓	
๙	Port LAN	๓๐ จุด	การทำงาน	✓	
๑๐	ปลั๊กไฟ	๓๐ จุด	การทำงาน	✓	
๑๑	โต๊ะ	๑๗ ตัว	จำนวน/สภาพ	✓	
๑๒	เก้าอี้	๓๔ ตัว	จำนวน/สภาพ		X *
๑๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับฝึกอบรม	๒๕ เครื่อง	จำนวน/สภาพ		X *

\* ตามบันทึกข้อความเลขที่ ทส๐๔๑๘/๔๗๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

## ๒๔.๕ การให้บริการในการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและระบบอินเทอร์เน็ต

ที่	รายการ	หน่วยงาน												
		กกม.	กตน.	กปล.	กพร.	กยผ.	กสค.	กocz.	กอท.	สสภ.	สวพ.	สผต.	กจช.	สอทช.
๑	Note Book	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๒	PC	๑	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-
๓	Printer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๔	Internet	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-
๕	อุปกรณ์ต่อพ่วง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๖	อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม (ครึ่ง)		๑	-	-	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-

## ๒๕. ปัญหาและอุปสรรค

### ๒๕.๑) ด้านอุปกรณ์/เครื่องคอมพิวเตอร์

๒๕.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมไม่รองรับเทคโนโลยีปัจจุบันทำให้ไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒๕.๑.๒ ระบบพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ที่กรมใช้ในการบริหารจัดการระบบเครือข่าย ต้องปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพ

๒๕.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีความล้าสมัย โดยมีการจัดซื้อตั้งแต่ปี ๒๕๔๙ และ ๒๕๕๑ เป็นจำนวนหลายเครื่อง ซึ่งไม่รองรับกับ แอปพลิเคชัน ในปัจจุบัน

### ๒๕.๒) ด้านระบบรักษาความปลอดภัย

๒๕.๒.๑ Fortigate ๓๑๐B ในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ทางผู้ผลิตจะไม่ให้บริการ และไม่สนับสนุนการดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์รุ่นนี้แล้ว ซึ่งอุปกรณ์ตัวนี้ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตระบบ WIFI ถ้ากรณีเครื่องเกิดมีปัญหา ระบบ WIFI อาจจะใช้งานไม่ได้

### ๒๕.๓) ด้านบริหารจัดการงานเครือข่าย

๒๕.๓.๑ ปัญหาการใช้งานอินเทอร์เน็ตกรม มีปัญหาล่าช้าในบางเวลา เนื่องจากมีการใช้งาน เว็บไซต์ ต่างประเทศ (Inter Traffic) จำนวนมาก จนทำให้ ช่องสัญญาณ ของกรมเต็ม (อินเทอร์เน็ตกรม ความเร็ว ๑๒๐/๗๐ Mbp/s โดย ๑๒๐ คือ ช่องสัญญาณที่ใช้ภายในประเทศ และ ๗๐ คือ ช่องสัญญาณที่ใช้ต่างประเทศ) โดยเรียงลำดับการใช้งานเว็บไซต์ ต่างประเทศ ๕ ลำดับ ดังนี้

๑. Windows Update and Other
๒. Facebook

๓. Google Service (MAP,Cloud,Google Earth,DropBox)

๔. Streaming (VDO และสื่อออนไลน์อื่นๆ)

๕. เว็บไซต์

๒๕.๓.๒ การติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส ด้วยทางกรมมีการจัดซื้อ Kaspersky จำนวน ๓๒๐ Licenses และตั้งค่าให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้งานแล้ว แต่ User ส่วนใหญ่มีการถอนการติดตั้ง หรือมีคอมพิวเตอร์ไม่ได้ติดตั้ง Antivirus เข้าไปใหม่ ปัญหาคือเครื่อง User ที่ไม่ติดตั้ง Antivirus มักจะติดไวรัส ทั้งจากอุปกรณ์มือถือ หรือ Flash Drive ที่ติดมากับอุปกรณ์ หรือจากการที่เข้าดูเว็บไซต์ที่มีความเสี่ยง ซึ่งต้องคอยแก้ไขปัญหาอยู่บ่อยครั้ง

## ๒๖. ข้อเสนอแนะ/แก้ไข

### ๒๖.๑) ด้านอุปกรณ์/เครื่องคอมพิวเตอร์

๒๖.๑.๑ ควรจัดหาคอมพิวเตอร์ที่รองรับเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื่องจากภายในกรมส่วนใหญ่ยังใช้คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการที่เก่าและล้าหลัง ซึ่งบางโปรแกรมไม่รองรับระบบปฏิบัติการแล้ว เช่น Google Chrome ไม่รองรับระบบปฏิบัติการที่เป็น Windows XP และในปีหน้าจะไม่รองรับ Windows ๗

๒๖.๑.๒ ควรจัดหาระบบ AD ที่มี Software ลิขสิทธิ์ รองรับการใช้งาน User ภายในกรมทั้งหมด

๒๖.๑.๓ ควรจัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพ และมีการบริหารจัดการที่ยืดหยุ่นมากขึ้น เช่น Hyper Converged Server

### ๒๖.๒) ด้านระบบรักษาความปลอดภัย

๒๖.๒.๑ ควรจัดหาอุปกรณ์ Firewall ที่สามารถรองรับการใช้งานระบบ WIFI ของกรม

### ๒๖.๓) ด้านบริหารจัดการงานเครือข่าย

๒๖.๓.๑ กรณีการ Update Windows นั้น ในเบื้องต้นส่วนบริหารจัดการระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ดำเนินการเปิดให้ผู้ใช้งาน Update ต่างๆได้ในช่วงเวลา ๑๗.๐๐ น. เป็นต้นไป เพื่อลดปริมาณการใช้อินเทอร์เน็ตในเวลาราชการ ส่วนการใช้งาน ในลำดับที่ ๒-๕ คือ เว็บไซต์, Facebook, Streaming และ Google Service ได้ดำเนินการบริหารจัดการช่องสัญญาณให้ลดลง (Shapping ช่องสัญญาณ) ไว้

๒๖.๓.๒ การติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส แก้ปัญหาในเบื้องต้น คือดำเนินการตั้งรหัสผ่านเมื่อมีการถอนการติดตั้ง กล่าวคือ ถ้าไม่มีรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบจะไม่สามารถถอนการติดตั้งได้ แต่การแก้ไขแบบถาวรและระยะยาวคือการใช้ระบบ AD ในการควบคุมการติดตั้งและใช้งาน

## ๒๗. แนวทางการพัฒนาระบบในอนาคต

๒๗.๑ ปรับปรุงระบบแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินในห้อง Data Center ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒๗.๒ จัดหาระบบ Server ใหม่แบบ Hyper converged ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงขึ้นและสามารถรวมระบบและ แอปพลิเคชัน ของทุกหน่วยงานมาไว้ที่กองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจฯ เพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการและหน่วยงานไม่ต้องจัดซื้อ Server เองหรือนำไปฝากไว้ที่อื่น เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลที่เป็นชั้นความลับ

๒๗.๓ เพิ่มระบบการฝากข้อมูลเรื่องงานที่สำคัญไว้กับกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจฯ

๒๗.๔ รวมการจัดซื้อจัดจ้างระบบอินเทอร์เน็ตของกรม และต่างจังหวัดเข้าด้วยกัน เพื่อการบูรณาการ และการใช้งานข้อมูลระบบที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และรวดเร็วมากขึ้นด้วยการใช้อินเทอร์เน็ต

๒๗.๕ ปรับปรุงระบบการลงทะเบียนเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต ทั้ง LAN และ WIFI

๒๗.๖ ปรับปรุงฐานข้อมูลระบบเครือข่ายทั้งหมด

๒๗.๗ ปรับปรุงระบบการ Update Windows โดยการใช้ระบบ WSUS เพื่อลดปริมาณการใช้อินเทอร์เน็ตของกรม เหตุผลความจำเป็นที่ต้องใช้ระบบ WSUS เนื่องจากระบบปฏิบัติการ Windows ในปัจจุบันไม่สามารถปิดการ Update ของ Windows ได้ ซึ่งสาเหตุนี้ทำให้เกิดปัญหาสัญญาณอินเทอร์เน็ตของกรมซ้ำ

๒๗.๘ ทบทวนนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและแผนรองรับสถานการณ์ต่างๆ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๒๗.๙ ปรับปรุงระบบการให้บริการของกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจฯ ในด้านต่างๆ ให้เข้าสู่ออนไลน์ทั้งหมด เช่น การให้บริการลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต LAN, WIFI เป็นต้น

๒๗.๑๐ ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ใช้งาน Mail.go.th

๒๗.๑๑ ปรับปรุงระบบการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น ระบบแจ้งปัญหาการใช้งานคอมพิวเตอร์แบบออนไลน์ ระบบการลงทะเบียนใช้งานอินเทอร์เน็ต เป็นต้น