



ภาพแสดงเครื่องสำรองไฟ UPS Riello ขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

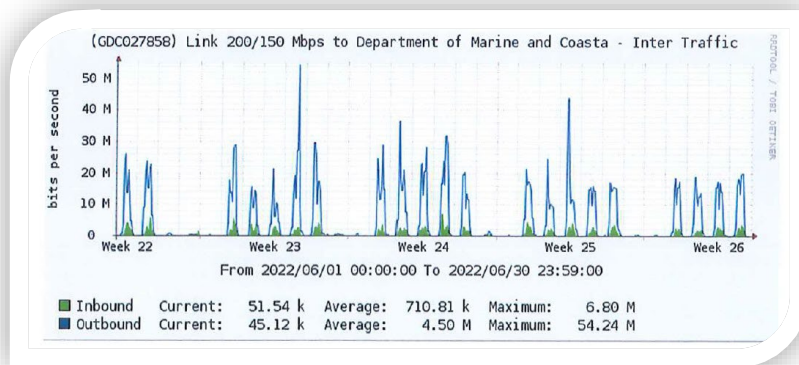
๑๒. ผู้ใช้งานระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ของกรม (dmcr.mail.go.th)

- ไม่มีข้อมูลการใช้งาน เนื่องจาก DGA (สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล) ปิดปรับปรุงระบบ

๑๓. ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในกรม

ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ กรม ใช้อินเทอร์เน็ตแบบ Point-to-Point ขนาดความเร็วรวม ๒๐๐/๑๕๐ Mb/s การใช้งานอินเทอร์เน็ตสูงสุด อยู่ที่ ๖.๘๐ Mb/s และค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ ๕๔.๒๔ kb/s

ปัจจุบันอินเทอร์เน็ตฝั่งต่างประเทศ มีปริมาณการใช้งานสูงสุดภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ อยู่ที่ ๖.๘๐ Mb/s และค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ ๗๑๐.๘๑ kb/s

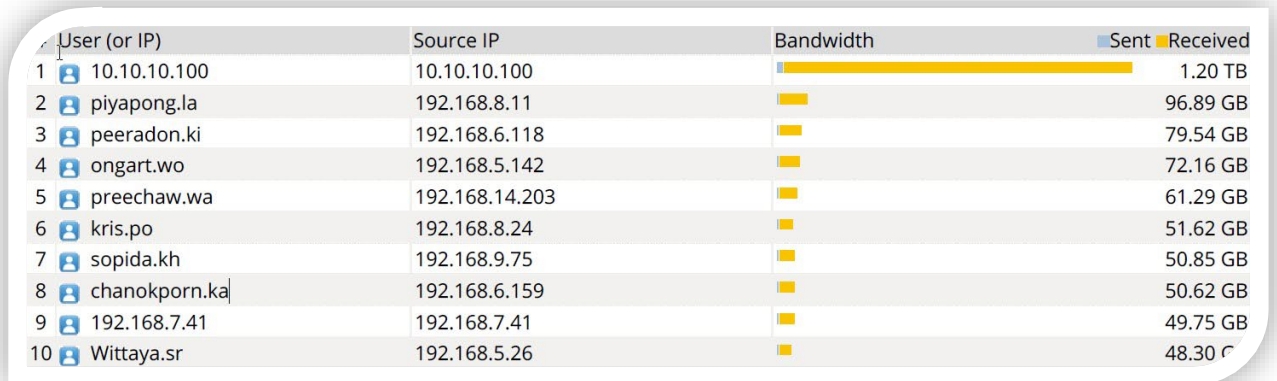


ภาพแสดงการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในกรม

#### ๑๔. บุคลากรที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรก

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) ในการใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม พบบุคลากร ๑๐ อันดับแรกที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ดังนี้

ลำดับที่	ผู้ใช้งาน	หน่วยงาน	UserName	Data	ตำแหน่ง
๑	๑๐.๑๐.๑๐.๑๐๐	กสท.	DMCR DR Site	๑.๒๐ TB	-
๒	ปิยพงศ์ ลักษณะปิยะ	กสท.	piyapong.la	๙๖.๘๙ GB	พนักงานราชการ
๓	พีรตนย์ เกิดผล	สวพ.	peeradon.ki	๗๙.๕๔ GB	ข้าราชการ
๔	องอาจ วงษ์วัฒน์นะ	สลก.	ongart.wo	๗๒.๑๖ GB	พนักงานราชการ
๕	ปรีชา วนชุตติกุล	สผต.	preechaw.wa	๖๑.๒๙ GB	ข้าราชการ
๖	กฤษ โพธิ์ประดิษฐ์	กสท.	kris.po	๕๑.๖๒ GB	ข้าราชการ
๗	โสภิตา คำบุญเหลือ	กพร.	sopida.kh	๕๐.๘๕ GB	พนักงานราชการ
๘	ชนกพร กาลรักษา	กอท.	chanokporn.ka	๕๐.๖๒ GB	พนักงานราชการ
๙	๑๙๒.๑๖๘.๗.๔๑ (กัญญณัฐ หมั่นไธ้)	กปล.	kunyanut.me	๔๙.๗๕ GB	จ้างเหมาบริการ
๑๐	วิตยา ศรีประเสริฐ	สลก.	wittaya.sr	๔๘.๓๐ GB	พนักงานราชการ

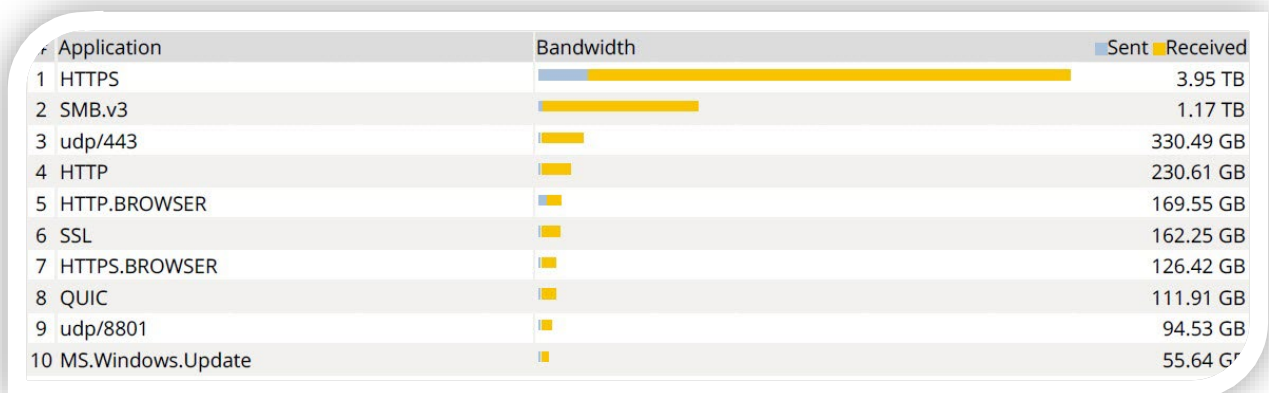


ภาพแสดงบุคลากรที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกจากระบบ

## ๑๕. แอปพลิเคชันที่มีการใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรม

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) ในการเข้าใช้งานแอปพลิเคชันผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรม ดังนี้

ลำดับที่	แอปพลิเคชัน	DATA
๑	HTTPS	๓.๙๕ TB
๒	SMB.v๓	๑.๑๗ TB
๓	Udp/๔๔๓	๓๓๐.๔๙ GB
๔	HTTP	๒๓๐.๖๑ GB
๕	HTTP.BROWSER	๑๖๙.๕๕ GB
๖	SSL	๑๖๒.๒๕ GB
๗	HTTPS.BROWSER	๑๒๖.๔๒ GB
๘	QUIC	๑๑๑.๙๑ GB
๙	Udp/๘๘๐๑	๙๔.๕๓ GB
๑๐	MS.Windows.Updae	๕๕.๖๔ GB

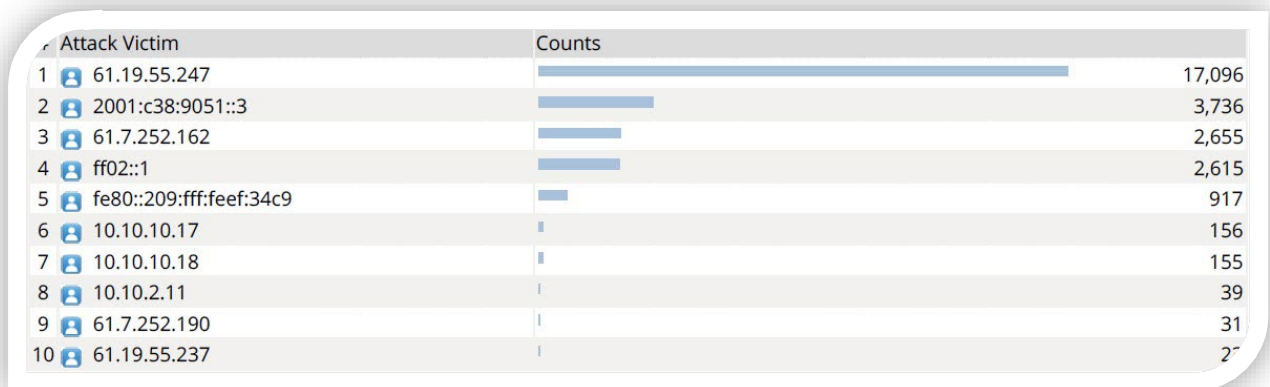


ภาพแสดง แอปพลิเคชันที่มีการใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับของบุคลากรภายในกรม

๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกโจมตีผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับ

ลำดับที่	IP Address	Name	จำนวน
๑	๖๑.๑๙.๕๕.๒๔๗	Fortigate	๑๗,๐๙๖
๒	๒๐๐๑:c๓๘:๙๐๕๑::๓	Random IPv๖	๓,๗๓๖
๓	๖๑.๗.๒๕๒.๑๖๒	บ.โทรคมนาคมฯ	๒,๖๕๕
๔	ff๐๒::๑	Random IPv๖	๒,๖๑๕
๕	fe๘๐::๒๐๙:fff:feef:๓๔c๙	Random IPv๖	๙๑๗
๖	๑๐.๑๐.๑๐.๑๗	Mgis	๑๕๖
๗	๑๐.๑๐.๑๐.๑๘	MgRIS	๑๕๕
๘	๑๐.๑๐.๒.๑๑	e-DOC	๓๙
๙	๖๑.๗.๒๕๒.๑๙๐	บ.โทรคมนาคมฯ	๓๑
๑๐	๖๑.๗.๒๕๒.๑๙๐	บ.โทรคมนาคมฯ	๒๓

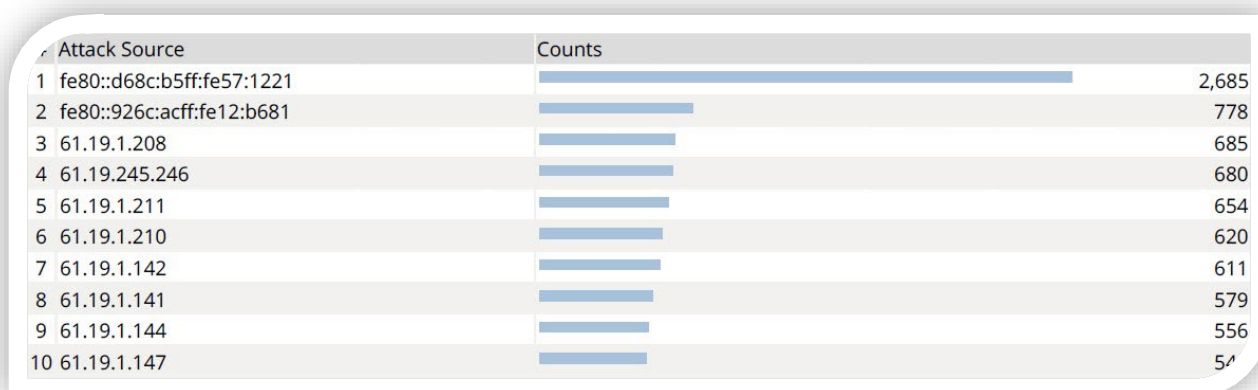
\* Random IPv๖ คือ ไอพีที่ผู้โจมตีสุ่มเข้ามาโจมตีโดยเป็นไอพีที่ทางกรมฯไม่ได้เปิดใช้งาน



ภาพแสดง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกโจมตีผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๑๗. เลขหมายไอพีที่โจมตีผ่านอินเทอร์เน็ต

ลำดับที่	IP Address	Name	จำนวน
๑	fe80::d68c:b5ff:fe57:1221	Random IPv6	๒,๖๘๕
๒	fe80::926c:acff:fe12:b681	Random IPv6	๗๗๘
๓	๖๑.๑๙.๑.๒๐๘	บ.โทรคมนาคมฯ	๖๘๕
๔	๖๑.๑๙.๒๔๕.๒๔๖	บ.โทรคมนาคมฯ	๖๘๐
๕	๖๑.๑๙.๑.๒๑๑	บ.โทรคมนาคมฯ	๖๕๔
๖	๖๑.๑๙.๑.๒๑๐	บ.โทรคมนาคมฯ	๖๒๐
๗	๖๑.๑๙.๑.๑๔๒	บ.โทรคมนาคมฯ	๖๑๑
๘	๖๑.๑๙.๑.๑๔๑	บ.โทรคมนาคมฯ	๕๗๙
๙	๖๑.๑๙.๑.๑๔๔	บ.โทรคมนาคมฯ	๕๕๖
๑๐	๖๑.๑๙.๑.๑๔๗	บ.โทรคมนาคมฯ	๕๔๑

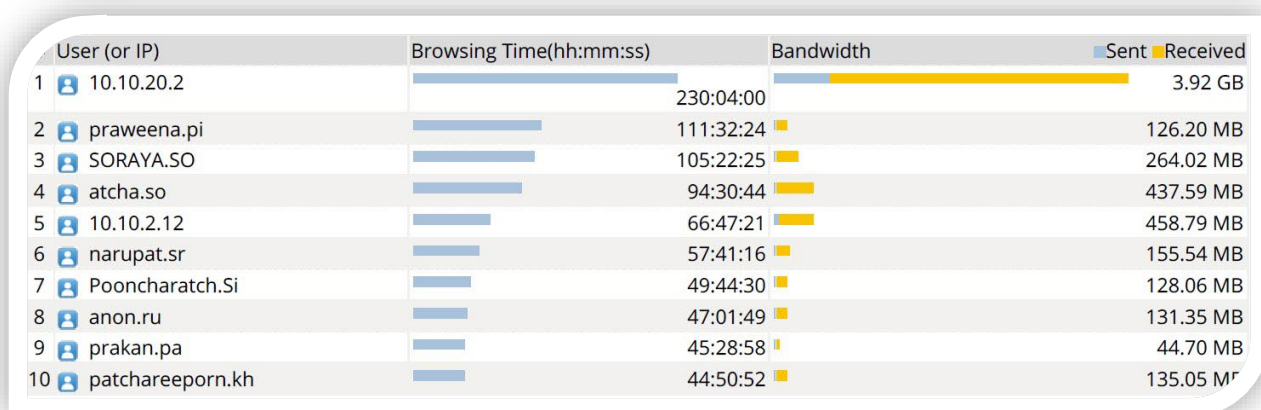


ภาพแสดง เลขหมายไอพีที่โจมตีผ่านอินเทอร์เน็ต ๑๐ อันดับ

## ๑๘. รายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม ที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) แสดงรายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ ดังนี้ (เป็นการนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ ป้องกันการใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม ยกตัวอย่างเช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน มีการใช้งานค่อนข้างน้อย แต่เมื่อตรวจสอบการใช้งานโดยอุปกรณ์ FortiAnalyzer กลับพบมีการใช้งานมากเกินไป) ซึ่งเป็นไปได้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องนั้นอาจจะติดไวรัส เป็นต้น)

ลำดับที่	User Name	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เวลา(ชั่วโมง)	DATA
๑	๑๐.๑๐.๒๐.๒	MarineGisCenter	กสท.	๒๓๐	๓.๙๒ GB
๒	praweena.pi (LAN)	ประวีณา พิมพ์เรือง	สลก.	๑๑๑	๑๒๖.๒๐ MB
๓	soraya.so (LAN)	โสรัญา โสภณ	กปล.	๑๐๕	๒๖๔.๐๒ MB
๔	atcha.so (LAN)	อัชฌา สอวัฒนชาติ	กปล.	๙๔	๔๓๗.๕๙ MB
๕	๑๐.๑๐.๒.๑๒	e-DOC	กสท.	๖๖	๔๕๘.๗๙ MB
๖	narupat.sr	นฤพัชร ศรีผดุง	กอท.	๕๗	๑๕๕.๕๔ MB
๗	pooncharatch.si	บุญชรินทร์ เสียมสกุล	กกม.	๔๙	๑๒๘.๐๖ MB
๘	anon.ru	อานนท์ รุจิธรรม	สมต.	๔๗	๑๓๑.๓๕ MB
๙	prakan.pa (LAN)	ปราการ แปกกลาง	สลก.	๔๕	๔๔.๗๐ MB
๑๐	patchareeporn.kh	พัชรินทร์ เขาเหิน	กพร.	๔๔	๑๓๕.๐๕ MB

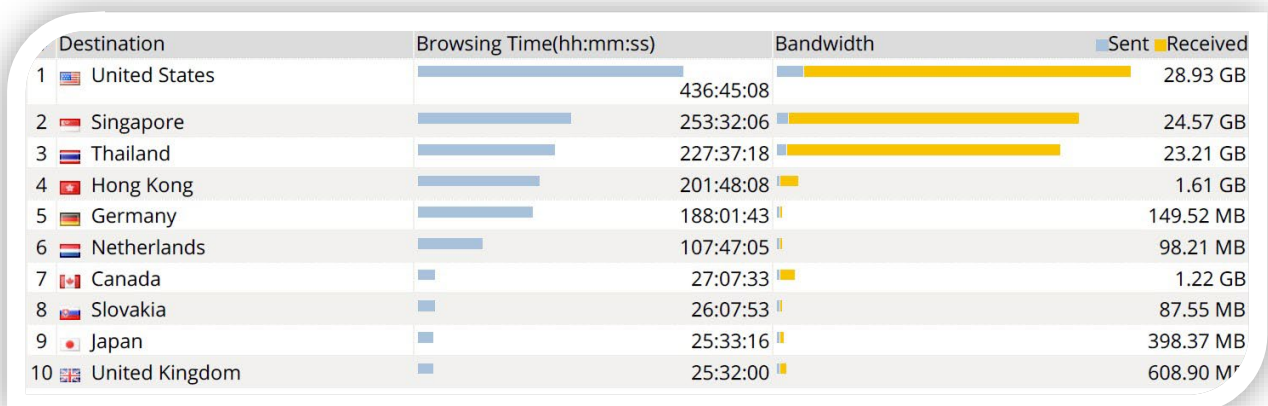


ภาพแสดงรายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๑๙. รายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรม ได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) แสดงรายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรมได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ มีดังนี้

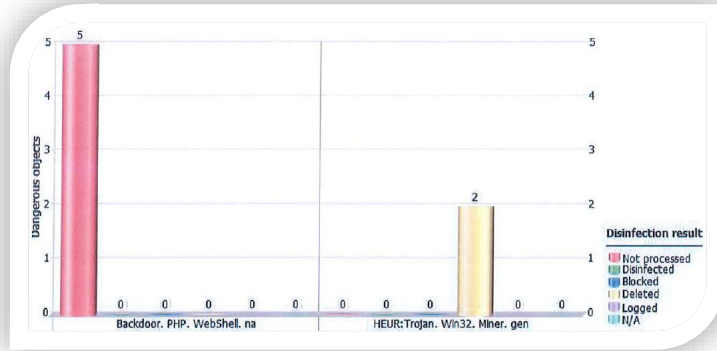
ลำดับที่	ประเทศ	DATA
๑	United States	๒๘.๙๓ GB
๒	Singapore	๒๔.๕๗ GB
๓	Thailand	๒๓.๒๑ GB
๔	Hong Kong	๑.๖๑ GB
๕	Germany	๑๔๙.๕๒ MB
๖	Netherlands	๙๘.๒๑ MB
๗	Canada	๑.๒๒ GB
๘	Slovakia	๘๗.๕๕ MB
๙	Japan	๓๙๘.๓๗ MB
๑๐	United Kingdom	๖๐๘.๙๐ MB



ภาพแสดงรายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรมได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๒๐. รายชื่อไวรัสที่มีการตรวจจับโดยซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสของกรมมากที่สุด

ลำดับที่	รายชื่อไวรัส	จำนวนที่ตรวจจับ
๑	Backdoor.PHP.WebShell.na	๕
๒	HEUR :Trojan.Win๓๒.Miner.gen	๒

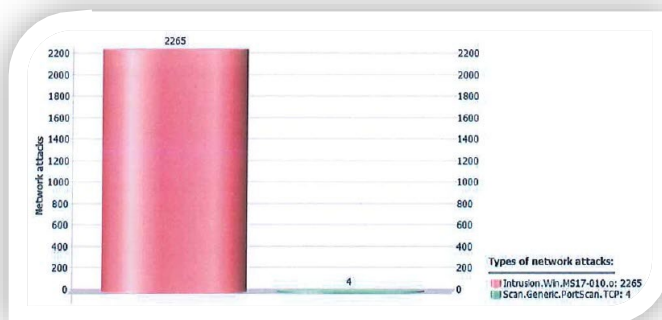


ภาพแสดงไวรัสที่มีตรวจจับโดยซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสของกรมมากที่สุด

๒๑. รายชื่อไวรัสที่มีการบุกรุกผ่านทางเครือข่ายมากที่สุด

จากการตรวจสอบจากระบบบริหารจัดการซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Kaspersky Security Center) แสดงรายชื่อไวรัสที่พบมากที่สุดของผู้ใช้งานระบบเครือข่ายของกรม มีดังนี้

ลำดับที่	รายชื่อไวรัส	จำนวนที่ตรวจจับ
๑	Intrusion.Win.MS๑๗-๐๑๐.๐	๒,๒๖๕
๒	Scan.Generic.PortScan.TCP	๔

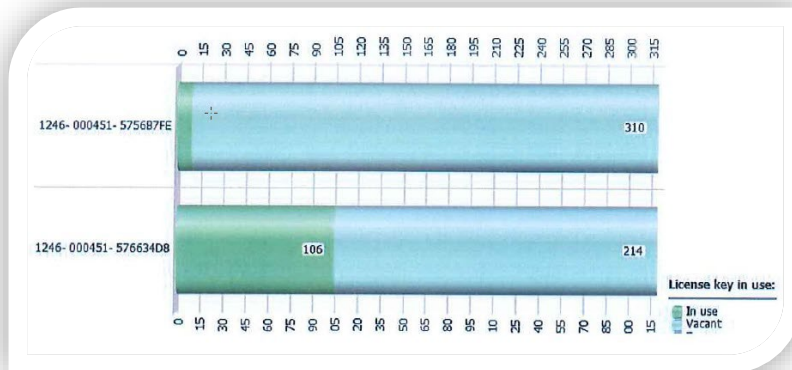


ภาพแสดงไวรัสที่มีการบุกรุกผ่านทางเครือข่ายมากที่สุด



## ๒๒. จำนวนการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส

Key ที่ใช้ คือ 1246-000451-5756B7FE มีจำนวน ๓๒๐ License ถูกใช้งานไปแล้วจำนวน ๑๐๖ License คงเหลือ จำนวน ๒๑๔ License และหมดอายุการใช้งานในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕



ภาพแสดงการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส

## ๒๓. การพัฒนาของระบบเครือข่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕

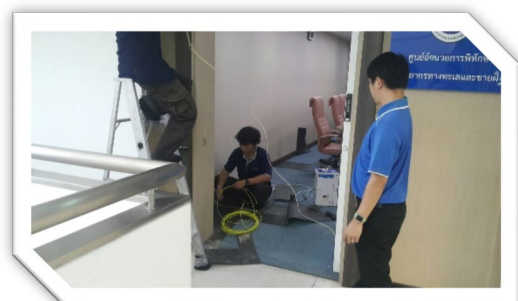
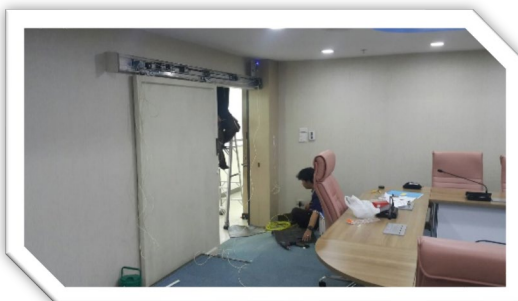
๒๓.๑ จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บ Log File (Storage) สำหรับอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายของกรม

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

๒๓.๘.๓ ติดตั้งกล่องเพิ่มเติมห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
ชั้น ๘ จำนวน ๑ ตัว (ปี พ.ศ. ๒๕๖๔)

๒๔. สรุปผลการดำเนินงานการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒๔.๑ การให้บริการ Email ( dmcr.mail.go.th )

-ไม่มีผู้ขอใช้บริการ

๒๔.๒ การให้บริการด้านการลงทะเบียนใช้งาน LAN และ WIFI

ที่	หัวข้อการขอใช้บริการ	หน่วยงาน	จำนวน (ครั้ง)
๑	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	กปล.	๑
๒	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	กอท.	๒
๓	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	สวพ.	๒
๔	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	กยพ.	๒
๕	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ WIFI)	สวพ.	๑
๖	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ WIFI)	กocz.	๑
๗	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ WIFI)	กอท.	๑

### ๒๔.๓ การใช้งานห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ที่	หัวข้อการประชุม	หน่วยงาน	วัน/เดือน/ปี
๑	เตรียมการชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ วาระที่ ๑ ต่อ คณะกรรมาธิการฯ	กยผ.	๐๑- ๐๒/๐๖/๒๕๖๕ ทั้งวัน
๒	ประชุมติดตามผลการดำเนินงานภายใต้กิจกรรมขับเคลื่อนการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ ไตรมาส ๓	กยผ.	๐๓/๐๖/๒๕๖๕ ทั้งวัน
๓	ประชุมคณะทำงานองค์กรแห่งความสุขของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕	สลก.	๐๘/๐๖/๒๕๖๕ บ่าย
๔	การหารือข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคาร์บอนเครดิตร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	กกม.	๑๐/๐๖/๒๕๖๕ บ่าย
๕	bilateral meeting to update on preparations for the Second part of the Twenty-fifth Intergovernmental Meeting of the COBSEA	กตป.	๑๓/๐๖/๒๕๖๕ บ่าย
๖	การประชุมหารือร่วมกลุ่มย่อยกับ South Pole Thailand	กตป.	๑๔/๐๖/๒๕๖๕ เช้า
๗	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานการณ์ขยะทะเล	กยผ.	๑๕/๐๖/๒๕๖๕ เช้า
๘	คณะกรรมการตรวจรับประการังเทียมปี๖๕	กอท.	๑๕/๐๖/๒๕๖๕ บ่าย
๙	ประชุมคณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงาน ภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ โดยประชุมผ่านระบบ VDO Conference ของหน่วยงาน (Microsoft Teams Meeting)	กจช.	๒๑/๐๖/๒๕๖๕ เช้า
๑๐	ประชุมคณะกรรมการตรวจรับการจ้างรวบรวม และวิเคราะห์ประเด็นจุดอ่อนจุดแข็งเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐	กยผ.	๒๒/๐๖/๒๕๖๕ เช้า
๑๑	ประชุม เรื่อง การจัดประชุม Blue Carbon Annual Conference ร่วมกับ IUCN & DOW	ผชช.	๒๔/๐๖/๒๕๖๕ เช้า
๑๒	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานการณ์ขยะทะเล	กยผ.	๒๙/๐๖/๒๕๖๕ เช้า
๑๓	ประชุมเบิกเงินล่วงหน้า ๑๕% จ้างต่อเรือส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์และฟื้นฟูฯ ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ฟุต	กอท.	๓๐/๐๖/๒๕๖๕ เช้า

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	✓*	
๑๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับฝึกอบรม	๒๘ เครื่อง	จำนวน/สภาพ	✓*	

\*ตามบันทึกข้อความเลขที่ ทส๐๔๑๘/๖๔๖ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒๔.๕ การให้บริการในการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและระบบอินเทอร์เน็ต

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

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 ถ้ากรณีเครื่องเกิดมี ปัญหา ระบบ WIFI อาจจะไม่ใช้งานไม่ได้

๒๕.๓) ด้านบริหารจัดการงานเครือข่าย

๒๕.๓.๑ ปัญหาการใช้งานอินเทอร์เน็ตกรม มีปัญหาล่าช้าในบางเวลา เนื่องจากมีการใช้งาน เว็บไซต์ ต่างประเทศ (Inter Traffic) จำนวนมาก จนทำให้ช่องสัญญาณ ของกรมเต็ม (อินเทอร์เน็ตกรม ความเร็ว ๒๐๐/๑๕๐ Mbp/s โดย ๒๐๐ คือ ช่องสัญญาณที่ใช้ภายในประเทศ และ ๑๕๐ คือ ช่องสัญญาณที่ใช้ ต่างประเทศ) โดยเรียงลำดับการใช้งานเว็บไซต์ ต่างประเทศ ๕ ลำดับ ดังนี้

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

๒๕.๓.๒ การติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส ด้วยทางกรมมีการจัดซื้อ Kaspersky จำนวน ๓๒๐ Licenses และตั้งค่าให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้งานแล้ว แต่ User ส่วนใหญ่มีการถอนการติดตั้ง หรือมีข้อมเครื่องแต่ไม่ได้ติดตั้ง 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 เพื่อการบูรณาการและการใช้งานข้อมูลระบบที่มีประสิทธิภาพ 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