



ภาพแสดงเครื่องสำรองไฟ UPS Riello ขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

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

๑๒.๑ บัญชีผู้ใช้งานรวมทั้งหมด ๑๔๐ บัญชี

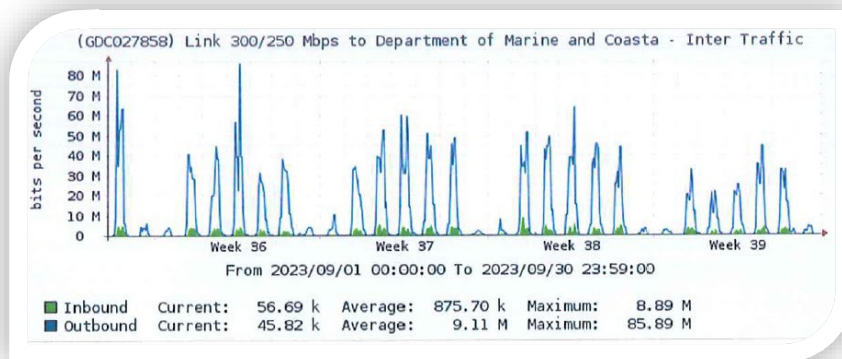
๑๒.๒ พื้นที่การใช้งาน (ไม่มีข้อมูลการใช้งาน เนื่องจาก DGA ปิดปรับปรุงระบบ)

๑๒.๓ รายชื่อบัญชีผู้ใช้งานที่มีเนื้อที่ใช้งานสูงสุด (ไม่มีข้อมูลการใช้งาน เนื่องจาก DGA ปิดปรับปรุงระบบ)

**๑๓. ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในกรม**

ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ กรมฯ ใช้อินเทอร์เน็ตแบบ Point-to-Point ขนาดความเร็วรวม ๒๕๐/๒๐๐ Mb/s การใช้งานอินเทอร์เน็ตสูงสุด อยู่ที่ ๑๑๓.๒๔ Mb/s และค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ ๓.๗๗ Mb/s

ปัจจุบันอินเทอร์เน็ตฝั่งต่างประเทศ มีปริมาณการใช้งานสูงสุดภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๖ อยู่ที่ ๘.๘๙ Mb/s และค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ ๘๗๕.๗๐ kb/s



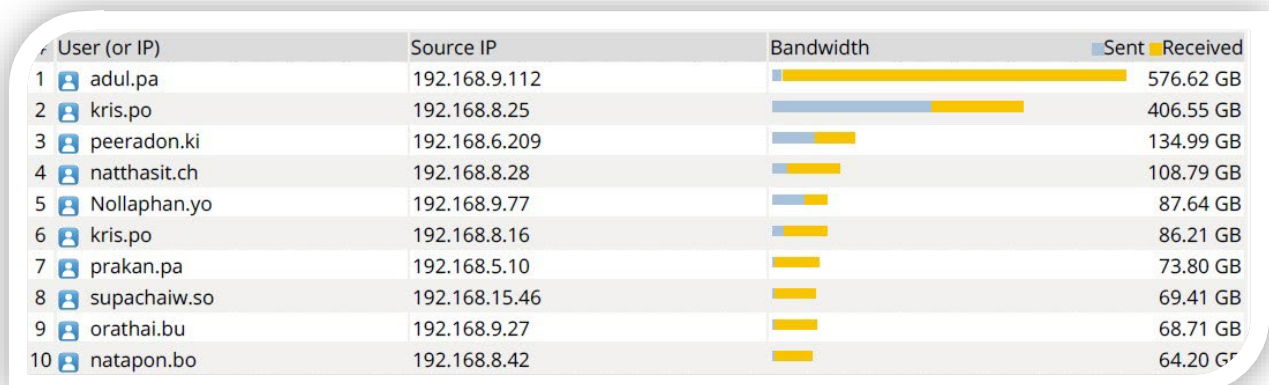
ภาพแสดงการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในกรม

#### ๑๔. บุคลากรที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรก

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) ในการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม พบบุคลากร ๑๐ อันดับแรกที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ดังนี้

ลำดับที่	ผู้ใช้งาน	หน่วยงาน	UserName	Data	ตำแหน่ง
๑	อดุลย์ ภาวงศ์	กยผ.	adul.pa	๕๗๖.๖๒ GB	ข้าราชการ
๒	กฤษ โปธิ์ประดิษฐ์	กสท.	kris.po	๔๐๖.๕๕ GB	ข้าราชการ
๓	พีรदनย์ เกิดผล	สวพ.	peeradon.ki	๑๓๔.๙๙ GB	ข้าราชการ
๔	ณัฐสิทธิ์ เชื้อคำจันทร์	กสท.	natthasit.ch	๑๐๘.๗๙ GB	พนักงานราชการ
๕	นลพรรณ ยศอาลัย	กพร.	nollaphan.yo	๘๗.๖๔ GB	พนักงานราชการ
๖	กฤษ โปธิ์ประดิษฐ์	กสท.	kris.po	๘๖.๒๑ GB	ข้าราชการ
๗	ปราการ แปงกลาง	สลก.	prakan.pa	๗๓.๘๐ GB	ข้าราชการ
๘	ศุภชัย สูงยิ่ง	กocz.	supachaiw.so	๖๙.๔๑ GB	ข้าราชการ
๙	อรัทัย บุปผา	กยผ.	orathai.bu	๖๘.๗๑ GB	พนักงานราชการ
๑๐	ณัฐพล บุญยีน	กสท.	natapon.bo	๖๔.๒๐ GB	พนักงานราชการ

**หมายเหตุ :** เป็นการนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ ติดตามและเฝ้าระวังการใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม เช่นกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน มีการใช้งานค่อนข้างน้อย แต่เมื่อตรวจสอบการใช้งานโดยอุปกรณ์ FortiAnalyzer กลับพบมีการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากเกินไป สามารถวิเคราะห์ได้ว่า เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องนั้นอาจจะติดไวรัส เป็นต้น

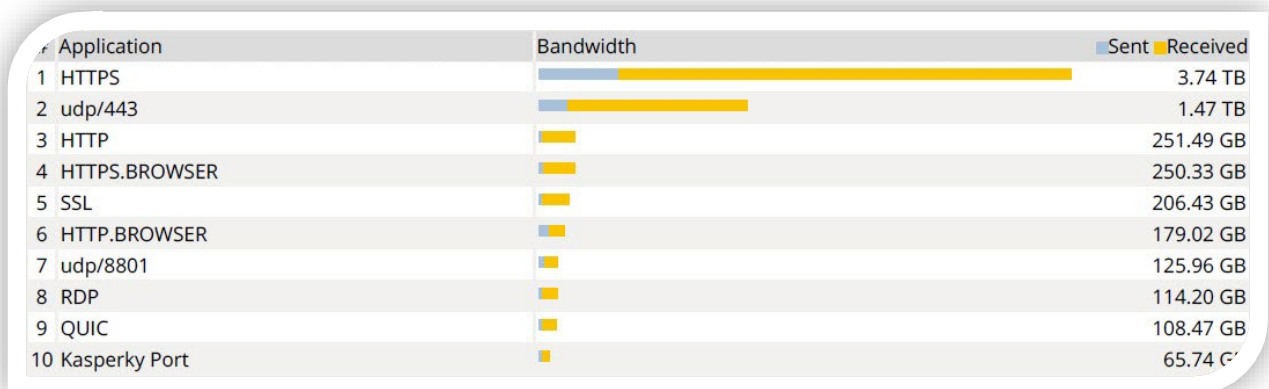


ภาพแสดงบุคลากรที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกจากระบบ

## ๑๕. แอปพลิเคชันที่มีการใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรม

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) ในการเข้าใช้งานแอปพลิเคชันผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับแรกของบุคลากรภายในกรม ดังนี้

ลำดับที่	แอปพลิเคชัน	DATA
๑	HTTPS	๓.๗๔ TB
๒	Udp/๔๔๓	๑.๔๗ TB
๓	HTTP	๒๕๑.๔๙ GB
๔	HTTPS.BROWSER	๒๕๐.๓๓ GB
๕	SSL	๒๐๖.๔๓ GB
๖	HTTP.BROWSER	๑๗๙.๐๒ GB
๗	Udp/๘๘๐๑	๑๒๕.๙๖ GB
๘	RDP	๑๑๔.๒๐ GB
๙	QUIC	๑๐๘.๔๗ GB
๑๐	Kaspersky Port	๖๕.๗๔ GB

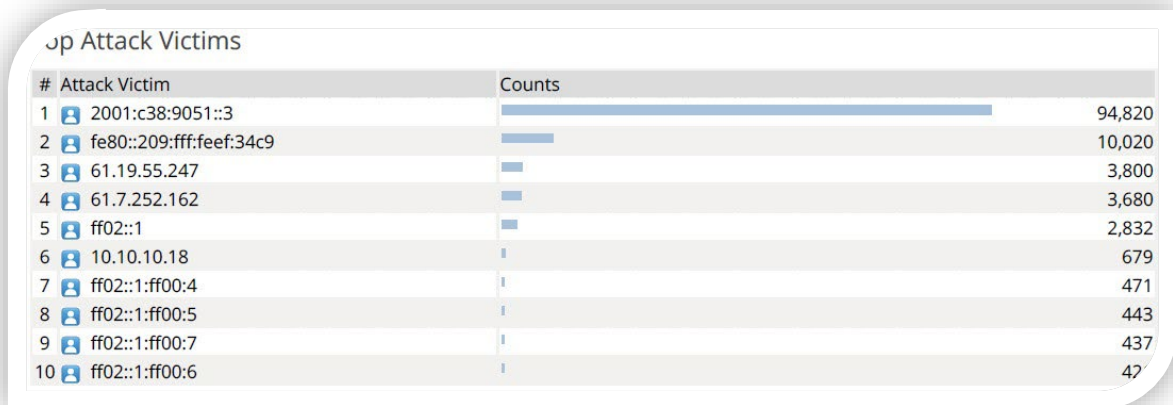


ภาพแสดง แอปพลิเคชันที่มีการใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับของบุคลากรภายในกรม

๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกโจมตีผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับ

ลำดับที่	IP Address	Name	จำนวน
๑	๒๐๐๑:c๓๘:๙๐๕๑::๓	Random IPv๖	๙๔,๘๒๐
๒	e๘๐::๒๐๙:fff:feef:๓๔c๙	Random IPv๖	๑๐,๐๒๐
๓	๖๑.๑๙.๕๕.๒๔๗	Fortigate	๓,๘๐๐
๔	๖๑.๗.๒๕๒.๑๖๒	บ.โทรคมนาคมฯ	๓,๖๘๐
๕	ff๐๒::๑	Random IPv๖	๒,๘๓๒
๖	๑๐.๑๐.๑๐.๑๘	MgRIS	๖๗๙
๗	ff๐๒::๑:ff๐๐:๔	Random IPv๖	๔๗๑
๘	ff๐๒::๑:ff๐๐:๕	Random IPv๖	๔๔๓
๙	ff๐๒::๑:ff๐๐:๗	Random IPv๖	๔๓๗
๑๐	ff๐๒::๑:ff๐๐:๖	Random IPv๖	๔๒๑

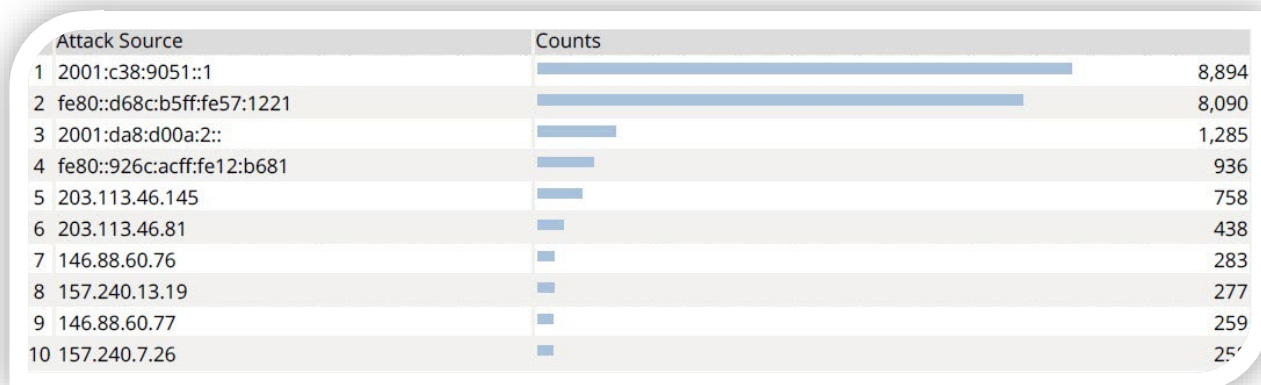
\* Random IPv๖ คือ ไอพีที่ผู้โจมตีสุ่มเข้ามาโจมตี โดยเป็นไอพีที่ทางกรมฯ ไม่ได้เปิดใช้งาน



ภาพแสดง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกโจมตีผ่านอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๑๗. เลขหมายไอพีที่โจมตีผ่านอินเทอร์เน็ต

ลำดับ ที่	IP Address	Name	จำนวน
๑	2001:c38:9051::1	Random IPv๖	๘,๘๙๔
๒	fe80::d68c:b5ff:fe57:1221	Random IPv๖	๘,๐๙๐
๓	2001:da8:d00a:2::	Random IPv๖	๑,๒๘๕
๔	fe80::926c:acff:fe12:b681	Random IPv๖	๙๓๖
๕	203.113.46.145	บ.โทรคมนาคมฯ	๗๕๘
๖	203.113.46.81	บ.โทรคมนาคมฯ	๔๓๘
๗	146.88.60.76	SYMC Thailand	๒๘๓
๘	157.240.13.19	FACEBOOK	๒๗๗
๙	146.88.60.77	SYMC Thailand	๒๕๙
๑๐	157.240.7.26	Singapore	๒๕๘

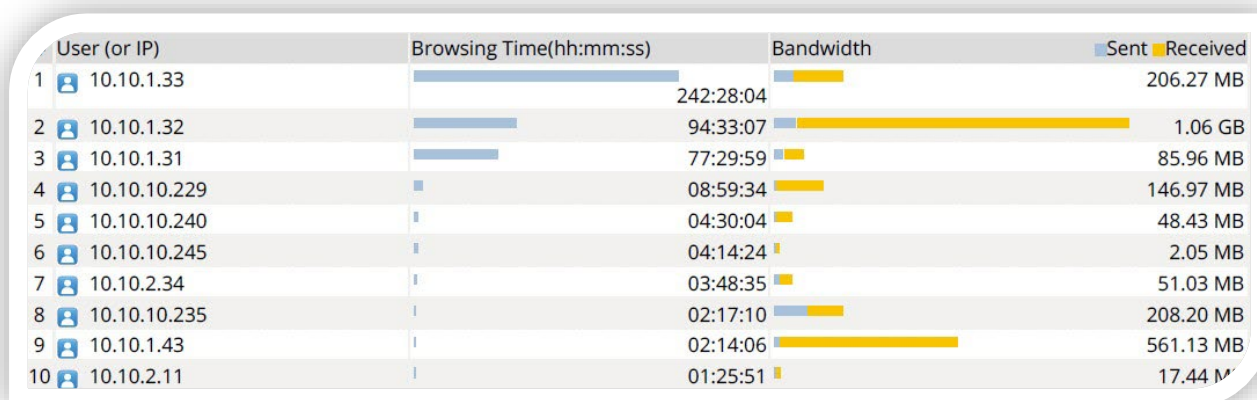


ภาพแสดง เลขหมายไอพีที่โจมตีผ่านอินเทอร์เน็ต ๑๐ อันดับ

#### ๑๘. รายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม ที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) แสดงรายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ ดังนี้ (เป็นการนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ ติดตามและเฝ้าระวังการใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรม เช่น กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน มีการใช้งานค่อนข้างน้อย แต่เมื่อตรวจสอบการใช้งานโดยอุปกรณ์ FortiAnalyzer กลับพบมีการใช้งานมากเกินปกติ สามารถวิเคราะห์ได้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องนั้นอาจจะติดไวรัส เป็นต้น)

ลำดับที่	User Name	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	เวลา(ชั่วโมง)	DATA
๑	๑๐.๑๐.๑.๓๓	e-DOC	กปป.	๒๔๒	๒๐๖.๒๗ MB
๒	๑๐.๑๐.๑.๓๒	Smart-Patrol_WEB	สลก.	๙๔	๑.๐๖ GB
๓	๑๐.๑๐.๑.๓๑	e-DOC	สลก.	๗๗	๘๕.๙๖ MB
๔	๑๐.๑๐.๑๐.๒๒๙	Kaspersky	กสท.	๐๘	๑๔๖.๙๗ MB
๕	๑๐.๑๐.๑๐.๒๔๐	Authen	กสท.	๐๔	๔๘.๔๓ MB
๖	๑๐.๑๐.๑๐.๒๔๕	BackUp Authen	กสท.	๐๔	๒.๐๕ MB
๗	๑๐.๑๐.๒.๓๔	e-DOC	สลก.	๐๓	๕๑.๐๓ MB
๘	๑๐.๑๐.๑๐.๒๓๕	Database๒-๒	กสท.	๐๒	๒๐๘.๒๐ MB
๙	๑๐.๑๐.๑.๔๓	e-DOC	สลก.	๐๒	๕๖๑.๑๓ MB
๑๐	๑๐.๑๐.๒.๑๑	e-DOC	สลก.	๐๑	๑๗.๔๔ MB



ภาพแสดงรายชื่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมที่มีเวลาการใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๑๙. รายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรม ได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

จากการตรวจสอบจากระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (FortiAnalyzer) แสดงรายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรมได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ มีดังนี้

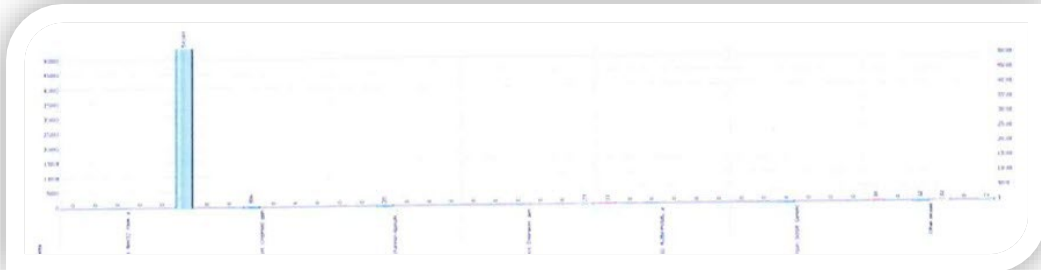
ลำดับที่	ประเทศ	DATA
๑	United States	๓.๑๓ GB
๒	Australia	๒๐๙.๕๓ MB
๓	Singapore	๓๕๑.๑๖ MB
๔	Thailand	๕๔.๗๘ MB
๕	Switzerland	๓.๐๔ MB
๖	Hong Kong	๕.๕๒ MB
๗	United Kingdom	๑๓.๑๒ MB
๘	Ireland	๓.๘๕ MB
๙	Japan	๑๙.๗๕ MB
๑๐	Netherlands	๓.๒๒ MB

Destination	Browsing Time(hh:mm:ss)	Bandwidth	Sent	Received
1 United States	264:49:27			3.13 GB
2 Australia	173:37:06			209.53 MB
3 Singapore	03:58:32			351.16 MB
4 Thailand	03:39:45			54.78 MB
5 Switzerland	01:45:56			3.04 MB
6 Hong Kong	01:36:42			5.52 MB
7 United Kingdom	01:14:35			13.12 MB
8 Ireland	00:35:28			3.85 MB
9 Japan	00:34:49			19.75 MB
10 Netherlands	00:30:39			3.22 MB

ภาพแสดงรายชื่อประเทศปลายทางที่อินเทอร์เน็ตของกรมได้ทำการติดต่อใช้งานมากที่สุด ๑๐ อันดับ

๒๐. รายชื่อไวรัสที่มีการตรวจจับโดยซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสของกรมมากที่สุด

ลำดับที่	รายชื่อไวรัส	จำนวนที่ตรวจจับ
๑	HERU:Backdoor.ASP.Web	๗๒

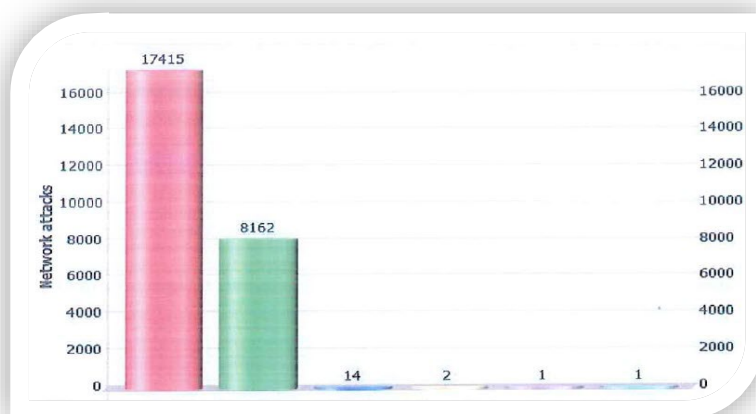


ภาพแสดงไวรัสที่มีตรวจจับโดยซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสของกรมมากที่สุด

๒๑. รายชื่อไวรัสที่มีการบุกรุกผ่านทางเครือข่ายมากที่สุด

จากการตรวจสอบจากระบบบริหารจัดการซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Kaspersky Security Center) แสดงรายชื่อไวรัสที่พบมากที่สุดของผู้ใช้งานระบบเครือข่ายของกรม มีดังนี้

ลำดับที่	รายชื่อไวรัส	จำนวนที่ตรวจจับ
๑	Intrusion.Win.MS๑๗-๐๑๐.p	๑๗,๔๑๕
๒	Intrusion.Win.MS๑๗-๐๑๐.p	๘,๑๖๒
๓	Scan.Generic.PortScan.TCP	๑๔

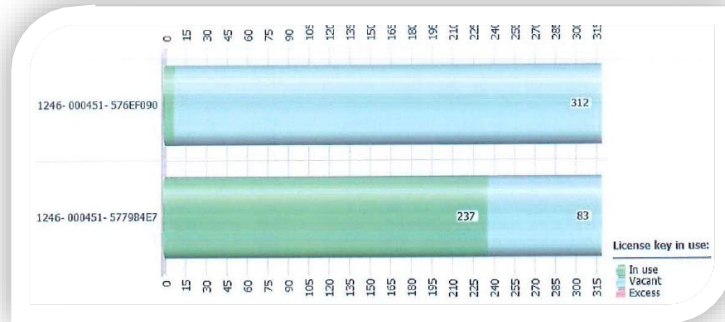


ภาพแสดงไวรัสที่มีการบุกรุกผ่านทางเครือข่ายมากที่สุด



## ๒๒. จำนวนการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส

Key ที่ใช้ คือ 1246-000451-5779B4E7 มีจำนวน ๓๒๐ License ถูกใช้งานไปแล้วจำนวน ๒๓๗ License คงเหลือ จำนวน ๘๓ License และหมดอายุการใช้งานในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๗



ภาพแสดงการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส

## ๒๓. การพัฒนาของระบบเครือข่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๖

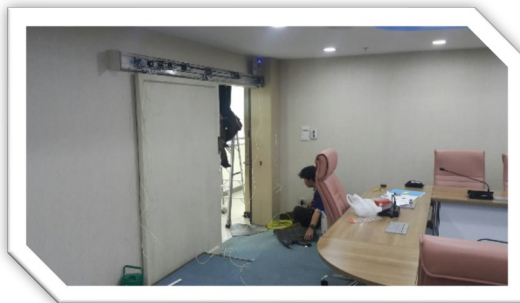
๒๓.๑ จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บ Log File (Storage) สำหรับอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายของกรม

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

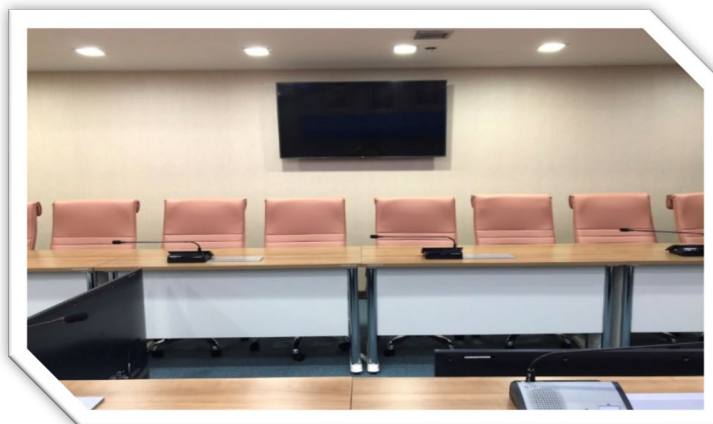


ภาพแสดงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย

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 ( dmcrcr.mail.go.th )

ที่	หัวข้อการขอใช้บริการ	หน่วยงาน	จำนวน (ครั้ง)
๑	เปิดใช้ Email address (สำหรับ "เจ้าหน้าที่")	สทช.๑	๑

๒๔.๒ การให้บริการด้านการลงทะเบียนใช้งาน LAN และ WIFI

ที่	หัวข้อการขอใช้บริการ	หน่วยงาน	จำนวน (ครั้ง)
๑	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	กยพ.	๓
๒	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	สลก.	๔
๓	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ WIFI)	กปล.	๑
๔	ใช้บริการ Internet (เฉพาะ LAN)	กปล.	๑

๒๔.๓ การใช้งานห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ที่	หัวข้อการประชุม	หน่วยงาน	วัน/เดือน/ปี
๑	ประชุมคณะกรรมการป่าชายเลนสำหรับชุมชน	กพร.	๐๑/๐๙/๒๕๖๖ ทั้งวัน
๒	ประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสำหรับการจ้างรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ปัจจัยสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่งของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ งวดที่ ๒	กยพ.	๐๔/๐๘/๒๕๖๖ เช้า
๓	ประชุมคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินการแผนการอนุรักษ์พะยูนแห่งชาติครั้งที่๑/๒๕๖๖	สลก.	๐๔/๐๙/๒๕๖๖ เช้า
๔	ประชุมคณะทำงานตรวจตัวชี้วัดภายในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กพร.	๐๔/๐๙/๒๕๖๖ บ่าย
๕	ประชุมคณะทำงานตรวจตัวชี้วัดภายในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กพร.	๐๕/๐๙/๒๕๖๖ ทั้งวัน
๖	ประชุมหารือตัวชี้วัดกับกรมป่าไม้	กพร.	๐๖/๐๙/๒๕๖๖ เช้า
๗	การประชุมรับฟังการแถลงนโยบายรัฐบาล (นายเศรษฐา ทวีสิน)	กยพ.	๐๘/๐๙/๒๕๖๖ ทั้งวัน
๘	การจัดตั้งศูนย์ประสานงานการรับฟังนโยบายรัฐบาล (ของนายเศรษฐา ทวีสิน) ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กยพ.	๑๑/๐๙/๒๕๖๖ ทั้งวัน
๙	การรับฟังการแถลงนโยบายรัฐบาล (นายเศรษฐา ทวีสิน) ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กยพ.	๑๒/๐๙/๒๕๖๖ ทั้งวัน
๑๐	อบรมสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	สลก.	๑๓/๐๙/๒๕๖๖ ทั้งวัน
๑๑	จัดกิจกรรมการจัดการความรู้ KM ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กพร.	๑๔-๑๕/ ๐๙/๒๕๖๖ ทั้ง วัน
๑๒	คณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการบริหารจัดการขยะทะเล	สวพ.	๑๖/๐๙/๒๕๖๖ บ่าย
๑๓	การประชุมหารือเพื่อพิจารณาทบทวนมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการวางระเบียบที่เป็นเงื่อนไขหรือข้อจำกัดในการปฏิบัติงานหรือการใช้ชีวิตของประชาชน	กยพ.	๑๘/๐๙/๒๕๖๖ บ่าย
๑๔	ประชุมโครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี ๒๕๖๕	กปล.	๒๐/๐๙/๒๕๖๖ บ่าย
๑๕	ประชุมหารือการอำนวยความสะดวกให้แก่เกษตรกรในการเข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปลูกไม้เศรษฐกิจ	กพร.	๒๑/๐๙/๒๕๖๖ เช้า
๑๖	การประชุมหารือการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการค่าใช้จ่ายในการเจรจาและการประชุมนานาชาติ	กตป.	๒๑/๐๙/๒๕๖๖ บ่าย

ที่	หัวข้อการประชุม	หน่วยงาน	วัน/เดือน/ปี
๑๗	ประชุมคณะทำงานศึกษาการตรา แก้ไข ปรับปรุง หรือยกเลิกกฎหมายที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖	กปล.	๒๒/๐๙/๒๕๖๖ บ่าย
๑๘	ประชุมคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่๔/๒๕๖๖	สวพ.	๒๕/๐๙/๒๕๖๖ เช้า
๑๙	ร่างกฎกระทรวงเพิกถอนป่าสงวนแห่งชาติ ป่าคลองหัวเขี้ยว จังหวัดระนอง	กกรม.	๒๖/๐๙/๒๕๖๖ บ่าย
๒๐	ประชุมคณะอนุกรรมการการสถิติด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖	กยผ.	๒๘/๐๙/๒๕๖๖ เช้า
๒๑	สวัสดิการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	สลก.	๒๘/๐๙/๒๕๖๖ บ่าย
๒๒	จัดกิจกรรมการจัดการความรู้ KM ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	กพร.	๒๙/๐๙/๒๕๖๖ ทั้งวัน

**๒๔.๔ การดูแลระบบและอุปกรณ์ภายในห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ชั้น๘ และห้องประชุมลำแพน ชั้น๙**

**๒๔.๔.๑ ห้องประชุมศูนย์อำนวยการพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	จำนวนครั้ง/เดือน
๑	ไมโครโฟน	๒๒ ตัว*	เสียง	๑ ครั้ง
๒	แบตเตอรี่ไมโครโฟน	๒๒ ตัว	ชาร์จแบตเตอรี่	๒ ครั้ง
๓	คอมพิวเตอร์หลัก	๖ เครื่อง*	การทำงาน	๑ ครั้ง
๔	ผ้า màn	๑	เปิด/ปิด	๑ ครั้ง
๕	ประตูอัตโนมัติ	๑	เปิด/ปิด	๑ ครั้ง
๖	มิตติงแอมป์/ระบบเสียง	๑	การทำงาน	๑ ครั้ง
๗	ระบบแสดงผลหน้าจอ	Wall(๘)+TV(๓)	การทำงาน	๑ ครั้ง
๘	ระบบสะแกนนิ้ว	๑ เครื่อง	การทำงาน	๑ ครั้ง
๙	Port LAN	๓๐ จุด	การทำงาน	๑ ครั้ง
๑๐	ปลั๊กไฟ	๓๐ จุด*	การทำงาน	๑ ครั้ง
๑๑	โต๊ะ	๑๗ ตัว	จำนวน/สภาพ	๑ ครั้ง
๑๒	เก้าอี้	๓๔ ตัว*	จำนวน/สภาพ	๑ ครั้ง
๑๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับฝึกอบรม	๑๖ เครื่อง*	จำนวน/สภาพ	๑ ครั้ง

**๒๔.๔.๒ ห้องประชุมลำแพน**

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	จำนวนครั้ง/เดือน
๑	จอ LED ขนาดจอภาพ ๑.๙๒ เมตร x ๔.๔๘ เมตร พร้อมระบบควบคุม ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-D๔๔๒๕FI-CKF	๑ ชุด	การแสดงผล	๑ ครั้ง
๒	เครื่องควบคุมการแสดงผล พร้อมการ์ดรับ-ส่งสัญญาณภาพ ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-D๔๒C๐๘-H	๑ ชุด	การทำงาน	๑ ครั้ง
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one (Master Control Node) ยี่ห้อ DELL รุ่น Optiplex๗๔๙๐ All in one	๑ ชุด	การทำงาน	๑ ครั้ง

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด	จำนวน ครั้ง/เดือน
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Tablet) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Surface Pro ๗+	๒๓ ชุด *	การทำงาน	๑ ครั้ง
๕	เครื่องควบคุมไมโครโฟนไร้สาย ยี่ห้อ TOA รุ่น TS-๘๒๐	๑ ชุด		๑ ครั้ง
๖	ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธานแบบไร้สาย ยี่ห้อ TOA ประกอบด้วย รุ่น TS-๘๒๑ (ฐาน) และ TS-๙๐๔ (ก้านไมค์) และ BP-๙๒๐ (แบตเตอรี่)	๑ ชุด	การทำงาน	๑ ครั้ง
๗	ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมแบบไร้สาย ยี่ห้อ TOA ประกอบด้วย รุ่น TS-๘๒๒ (ฐาน) และ TS-๙๐๔ (ก้านไมค์) และ BP-๙๒๐ (แบตเตอรี่)	๒๒ ชุด	การทำงาน	๑ ครั้ง
๘	เครื่องรับและส่งสัญญาณอินฟราเรดพร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ TOA รุ่น TS-๙๐๕ (ติดเพดาน)	๔ ชุด	การทำงาน	๑ ครั้ง
๙	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับไมโครโฟนชุดประชุม ยี่ห้อ TOA รุ่น BC-๙๒๐	๓ ชุด	การทำงาน	๑ ครั้ง
๑๐	เครื่องควบคุมระบบประชุม ยี่ห้อ Solstice รุ่น POD๓.๐	๑ ชุด	การทำงาน	๑ ครั้ง

\* ตามบันทึกข้อความที่ ทส๐๔๑๘/๑๑๖๕ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

#### ๒๔.๕ การให้บริการในการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและระบบอินเทอร์เน็ต

ที่	รายการ	หน่วยงาน											
		กกม.	กตน.	กปล.	กพร.	กยผ.	กocz.	กอท.	สลก.	สวพ.	กจช.	สผต.	สอทช. /ผชช.
๑	Note Book	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๒	PC	-	-	-	-	๑	-	-	๑	-	-	-	๑
๓	Printer	๑	-	-	-	๔	-	๑	๔	๑	-	-	-
๔	Internet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๕	อุปกรณ์ ต่อพ่วง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๖	อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม (ครั้ง)		๑	-	-	-	๕	-	๑	๕	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 ๕๐๐D ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ทางผู้ผลิตจะไม่ให้บริการ และไม่สนับสนุนการดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์รุ่นนี้แล้ว ซึ่งอุปกรณ์ตัวนี้ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตหลักของกรม ถ้ากรณีเครื่องเกิดมีปัญหา ระบบอินเทอร์เน็ตทั้งกรมอาจจะใช้งานไม่ได้

## **๒๕.๓) ด้านบริหารจัดการงานเครือข่าย**

๒๕.๓.๑ ปัญหาการใช้งานอินเทอร์เน็ตกรม มีปัญหาล่าช้าในบางเวลา เนื่องจากมีการใช้งาน เว็บไซต์ต่างประเทศ (Inter Traffic) จำนวนมาก จนทำให้ช่องสัญญาณ ของกรมเต็ม (อินเทอร์เน็ตกรม ความเร็ว ๒๕๐/๒๐๐ Mbp/s โดย ๒๕๐ คือ ช่องสัญญาณที่ใช้ภายในประเทศ และ ๒๐๐ 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 หรือมีซอมเครื่องแต่ไม่ได้ติดตั้ง Antivirus เข้าไปใหม่ ปัญหาคือเครื่อง User ที่ไม่ติดตั้ง Antivirus มักจะติดไวรัส ทั้งจากอุปกรณ์มือถือ หรือ Flash Drive ที่ติดมากับอุปกรณ์ หรือจากการที่เข้าดูเว็บไซต์ที่มีความเสี่ยง ซึ่งต้องคอยแก้ไขปัญหาย่อยครั้ง

## **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 ที่สามารถรองรับการใช้งานของกรมและป้องกันปัญหาภัยคุกคามไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### **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 ทบทวนนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและแผนรองรับสถานการณ์ต่างๆ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕

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 ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ใช้งานจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (workD Mail)

๒๗.๙ สำรวจสถานะการใช้งาน Port Lan

๒๗.๑๐ ปรับปรุงระบบปรับอากาศห้อง DATA CENTER