



แนวคิดและหลักนียมการปฏิบัติการไซเบอร์





ขอบเขตการบรรยาย

- ⊕ หลักนิยมกองทัพอากาศ
- ⊕ แนวคิดการใช้อำลั้ทางไซเบอร์





ภารกิจ



รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.๒๕๖๐
หมวด ๕ หน้าที่ของรัฐ



พระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการกระทรวงกลาโหม
พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๒๑



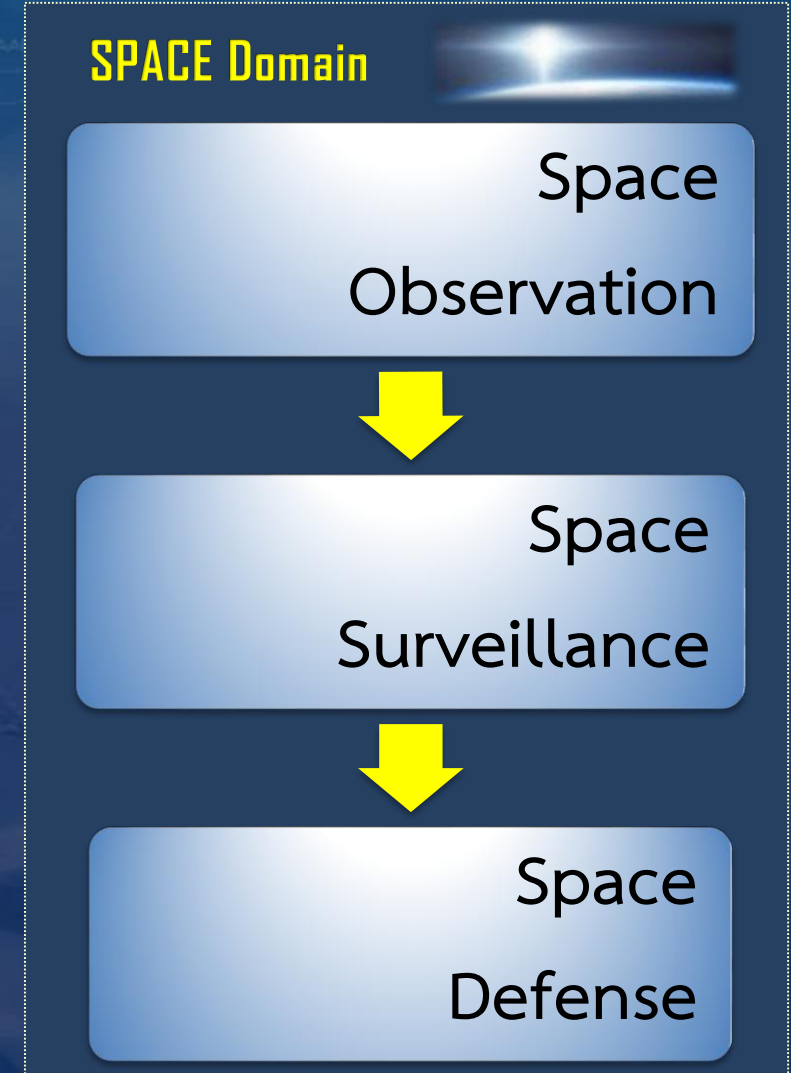
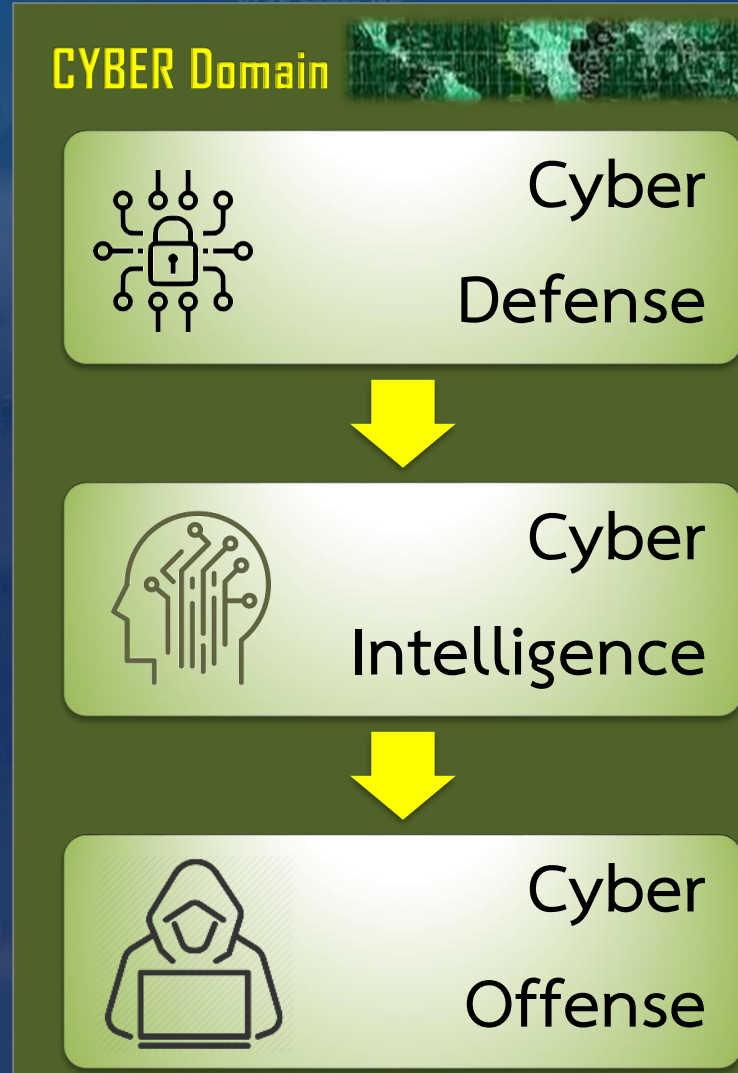
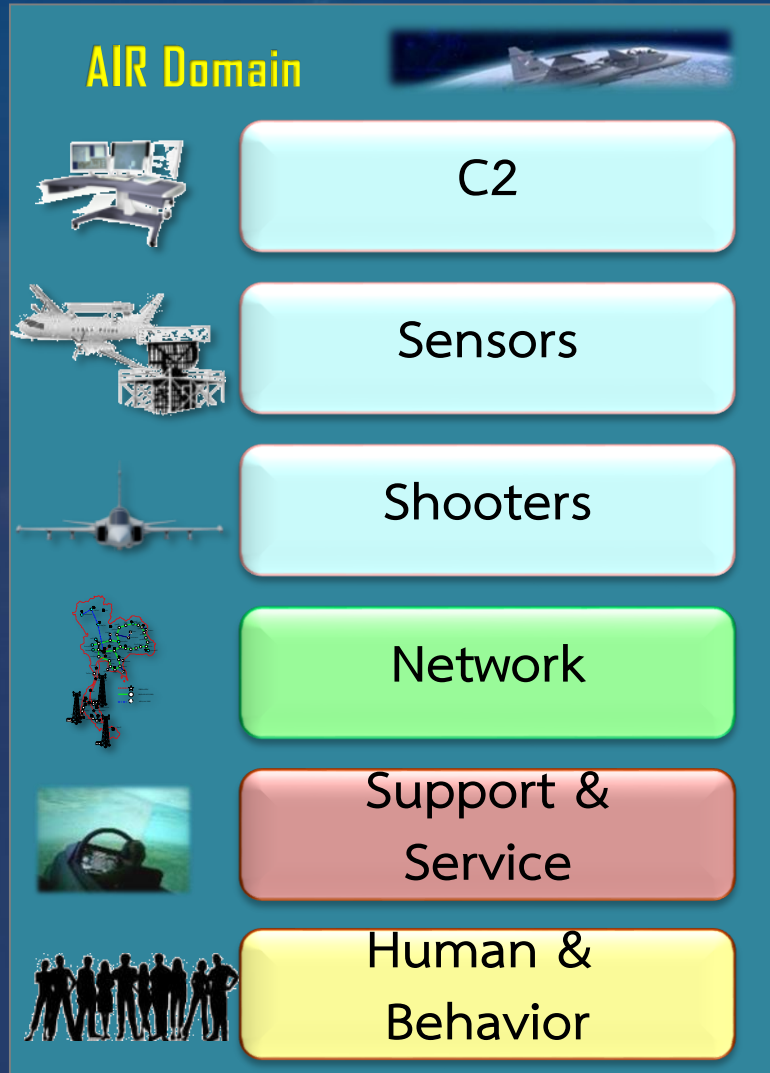
ยุทธศาสตร์กองทัพอากาศ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐)

กองทัพอากาศชั้นนำในภูมิภาค
One of the best Air Forces in ASEAN





Royal Thai Air Force Power





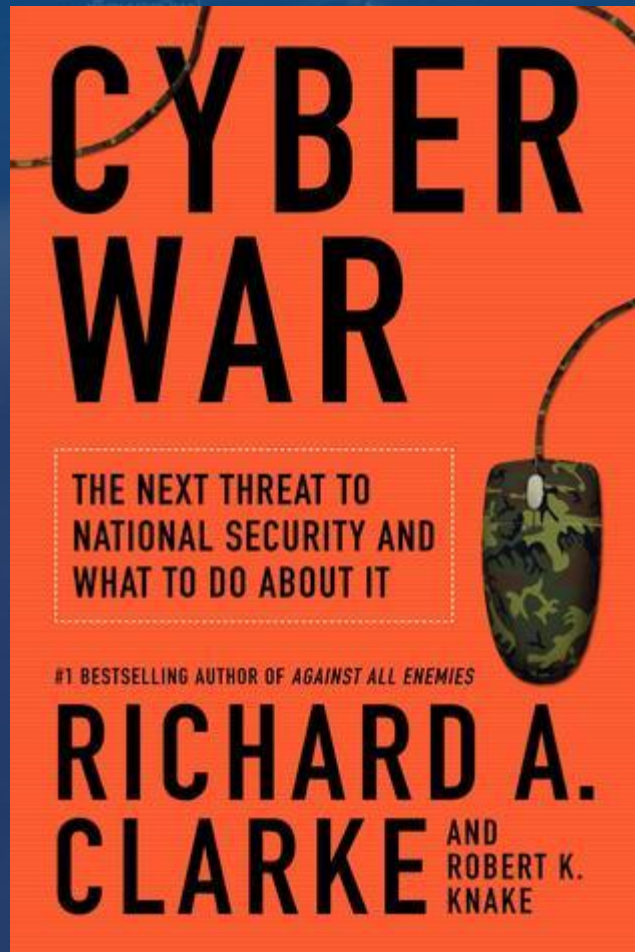
หลักนิยมปฏิบัติการไซเบอร์

- ❖ คำนิยามสงครามไซเบอร์
- ❖ ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้น
- ❖ หลักนิยมปฏิบัติการไซเบอร์





คำนิยามสงครามไซเบอร์



“สงครามไซเบอร์ เป็นคำที่นิยามขึ้นมาโดย ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบความปลอดภัยของรัฐบาลที่ชื่อ ริชาร์ด เอ. คลาร์ก ในหนังสือที่ชื่อ Cyber War (พฤษภาคม 2010) โดยนิยามว่า “เป็นการกระทำของรัฐ-ชาติ เพื่อแทรกซึมไปยังระบบคอมพิวเตอร์หรือเครือข่าย มีจุดประสงค์เพื่อทำลายหรือสร้างความแตกแยก”





ภัยคุกคามทางไซเบอร์

DDos attack

Stuxnet

Cybercrime

Ransomware

Estonia

- Regained independence from Soviet Union in 1991
- 100% Electronic Banking
- 100% Electronic Health Care
- Over 3000+ Online Government Services using Blockchain
- Victim of a world's first State Sponsored Cyber attack in 2007
- Headquarters of NATO Cooperative Cyber Defense since 2008

A problem has been detected and system has crashed to your computer.

IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL

If this restart these st

Check to If this for any

If probl or softw If you n your com select S

Technica

*** STOP 0x0000000A

Collecting data for crash dump ...
Initializing disk for crash dump ...
Beginning dump of physical memory ...
Dumping physical memory to disk: 95

NUCLEAR ENRICHMENT ERROR

VIRUS DETECTED

SHUTDOWN

Anonymous @blackplains

What is happening in #Thailand is an assault on debate, free speech & #privacy. #Anonymous & others must react. This is an attack on us all.

Warez Decryptor 2.0

Oops, your files have been encrypted!

What Happened to My Computer?
Your important files are encrypted. Many of your documents, photos, videos, databases and other files are no longer accessible because they have been encrypted. Maybe you are busy looking for a way to recover your files, but do not waste your time. Nobody can recover your files without our decryption service.

Can I Recover My Files?
Sure, we guarantee that you can recover all your files safely and easily. But you have not so enough time. You can decrypt some of your files for free. Try now by clicking <Decrypt>. But if you want to decrypt all your files, you need to pay. You only have 3 days to submit the payment. After that the price will be doubled. Also, if you don't pay in 7 days, you won't be able to recover your files forever. We will have free events for users who are so poor that they couldn't pay in 6 months.

How Do I Pay?
Payment is accepted in Bitcoin only. For more information, click <About bitcoin>. Please check the current price of Bitcoin and buy some bitcoins. For more information, click <How to buy bitcoins>. And send the correct amount to the address specified in this window. After your payment, click <Check Payment>. Best time to check: 9:00am - 11:00am

Payment will be raised on 5/16/2017 00:47:55
Time Left 02:23:57:37

Your files will be lost on 5/20/2017 00:47:55
Time Left 06:23:57:37

Bitcoin ACCEPTED HERE
Send \$300 worth of bitcoin to this address: 12t8YDPgwueZ9NtMgw519p7AABnj6SMw

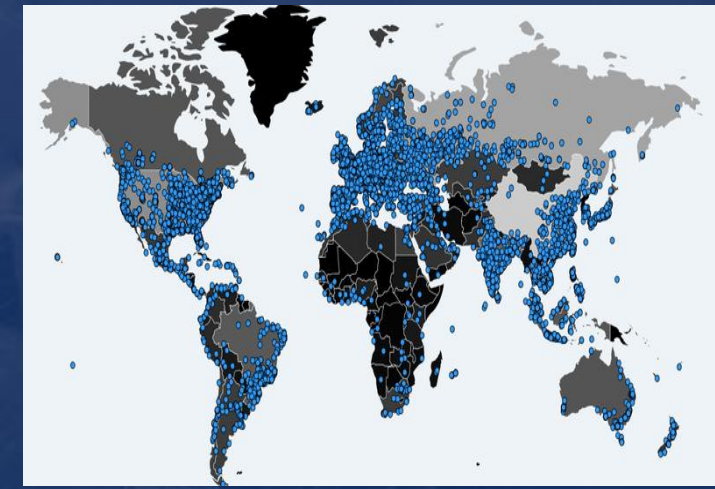
Check Payment Decrypt

2007

2011

2016

2017





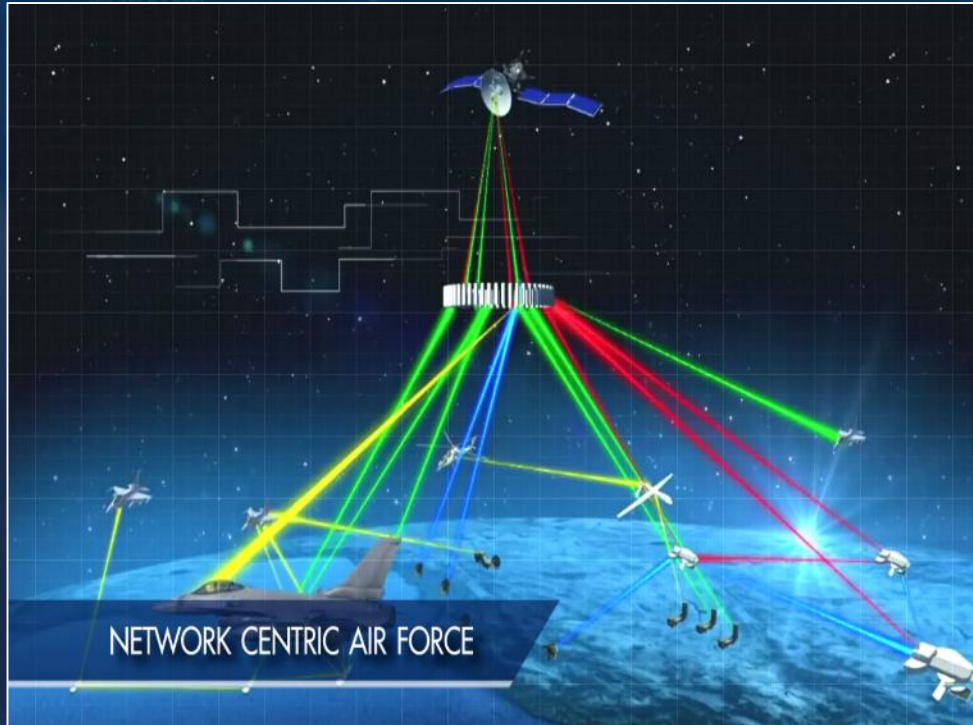
หลักนียมการปฏิบัติการไซเบอร์

Airline

Unknown Sat

RTAF Space ISR

RTAF Space ISR



RTAF Cyber CONOPS

แนวคิดการปฏิบัติการไซเบอร์ ทอ.

Cyber Defense

ป้องกัน

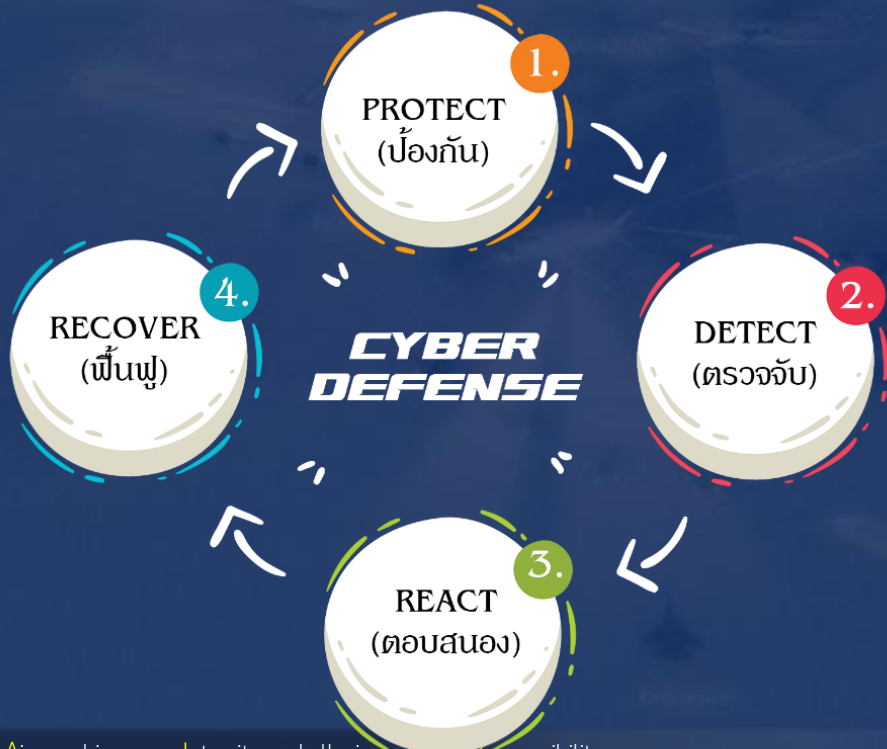
Confidentiality

Integrity

CIA

Availability

Objectives



Cyber ISR

(การข่าวกรองเพื่อตรวจ
และลาดตระเวนทางไซเบอร์)



Cyber Offense

ป้องปราม

Disclosure

Alteration

DAD

Destruction

Objectives





พัฒนาขีดความสามารถด้านสงครามไซเบอร์



Cyber

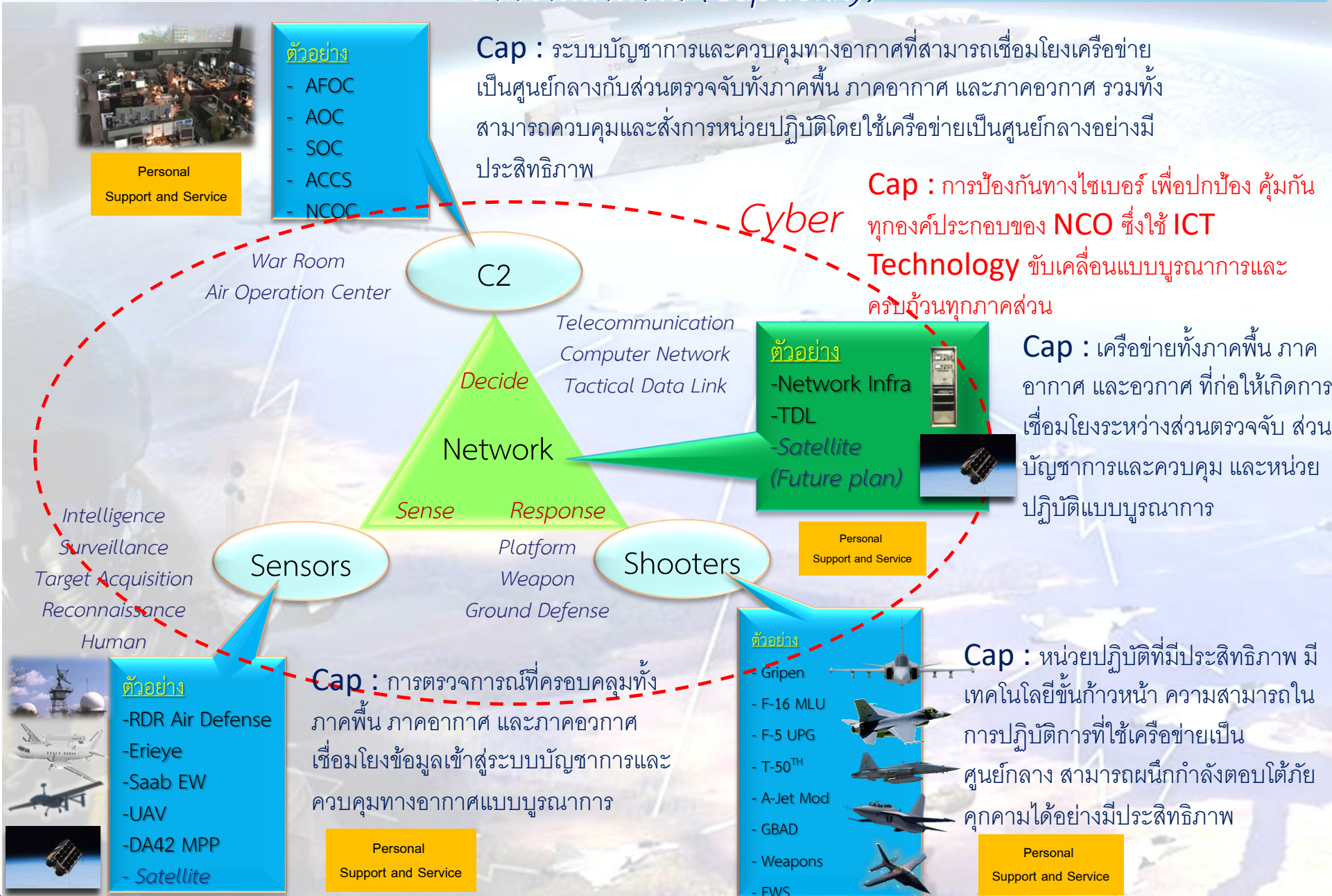
เป้าหมาย:

พัฒนาขีดความสามารถด้านสงครามไซเบอร์ของกองทัพอากาศ โดยพัฒนาเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐาน โครงสร้างองค์กร บุคลากร และองค์ความรู้ เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ รวมทั้งการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติการเชิงรุก และแสวงหาความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศเพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์

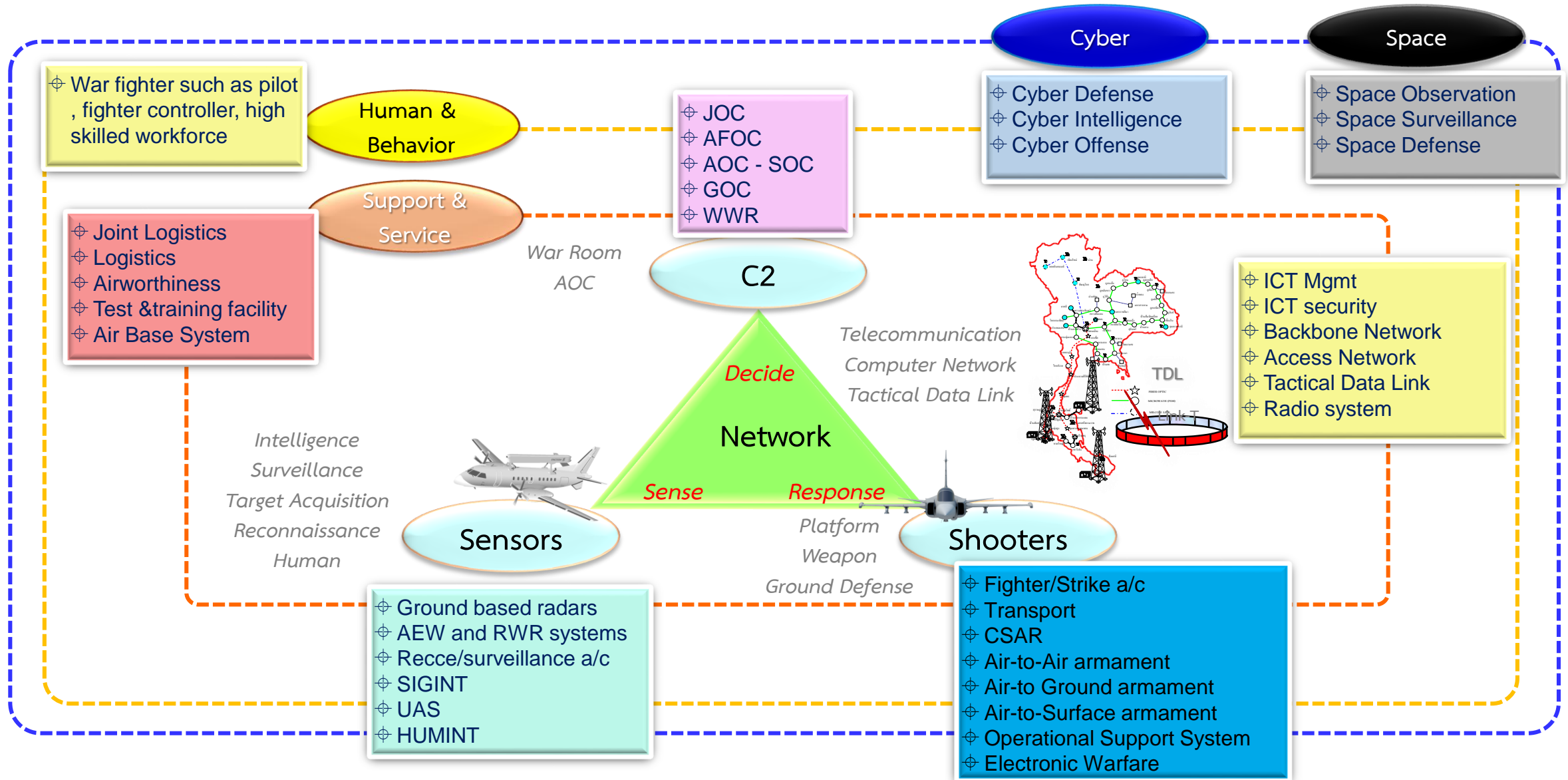
สาระสำคัญ

- ⊕ พัฒนาหลักนิยมการปฏิบัติการในมิติไซเบอร์ของกองทัพอากาศทั้งเชิงป้องกันและเชิงป้องปราม
- ⊕ พัฒนายุทธโธปกรณ์ทางไซเบอร์ (Cyber Weapon) อย่างเป็นรูปธรรมในการป้องกัน ติดตาม ฝ้าระวัง แจ้งเตือน และวิเคราะห์เหตุคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response)
- ⊕ พัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลด้านการปฏิบัติการในมิติไซเบอร์ของข้าศึก (Cyber Intelligence) เพื่อจัดทำบัญชีเป้าหมายทางไซเบอร์
- ⊕ จัดให้มีการฝึกจำลองยุทธ์ด้านไซเบอร์ อย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องและนักรบไซเบอร์ (Cyber Warrior) ตลอดจนส่งเสริมวัฒนธรรมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Culture) ให้กับกำลังพล
- ⊕ บูรณาการด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ การปฏิบัติการทางอากาศ อวกาศ และสงครามอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นปัจจัยในการทวีกำลังด้านไซเบอร์
- ⊕ แสวงหาความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศเพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์

ขีดความสามารถ (Capability)

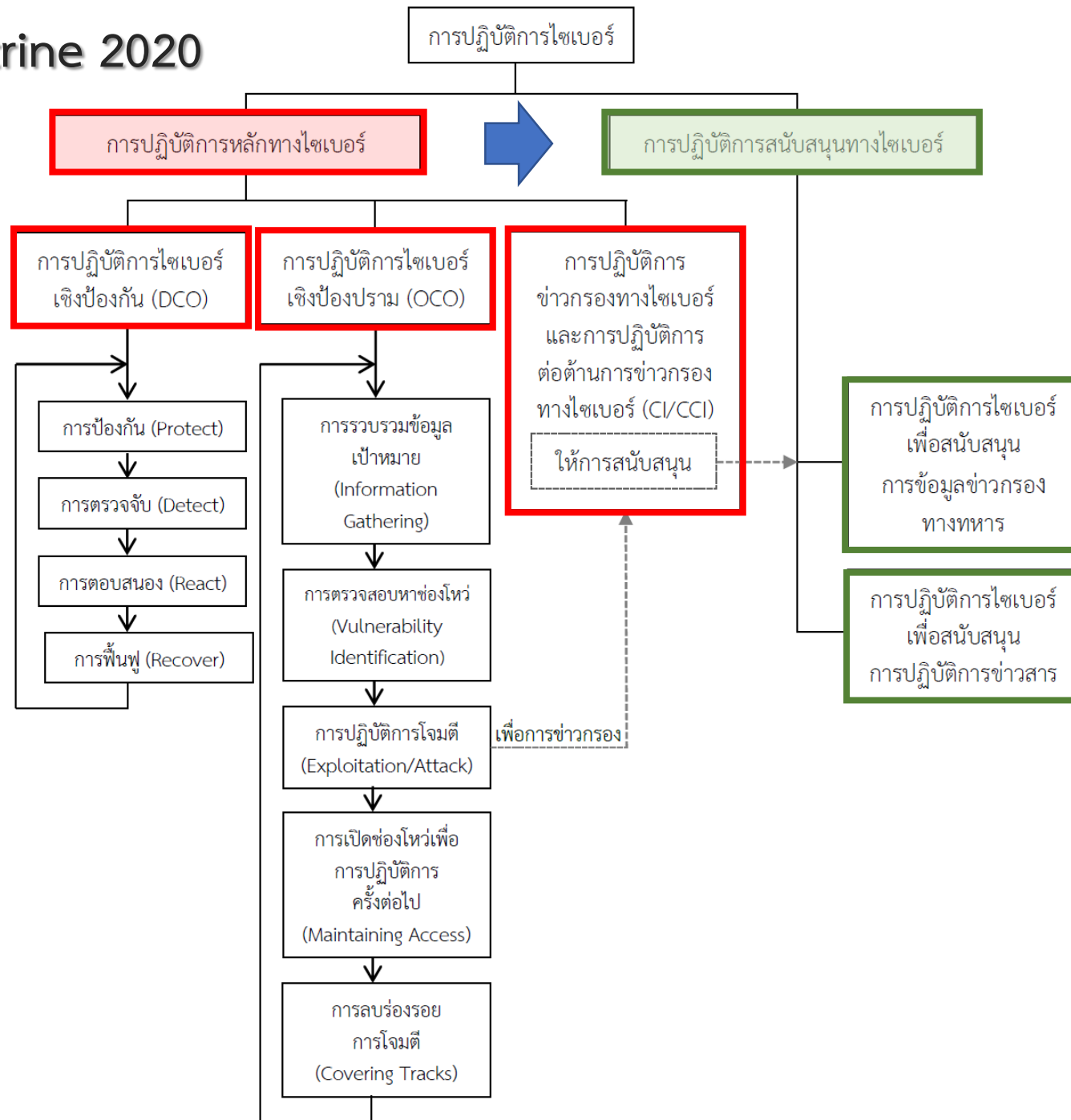


กองทัพอากาศชั้นนำในภูมิภาค One of the Best Air Forces in ASEAN





Cyber Doctrine 2020





โครงสร้างและภารกิจ ศซบ.ทอ.



โครงสร้างการจัตองค์กร



กองทัพอากาศ

- สง.ปรมน.ทอ.
- สพร.ทอ.
- ศกอ.
- ศบพ.
- ศฮพ.
- สคม.ทอ.(เพื่อพลาง)
- ศูนย์สนับสนุนการถวายบิน ๙๐๔ (เพื่อพลาง)

ส่วนบัญชาการ



ส่วนกำลังรบ



ส่วนส่งกำลังบำรุง



ส่วนการศึกษา

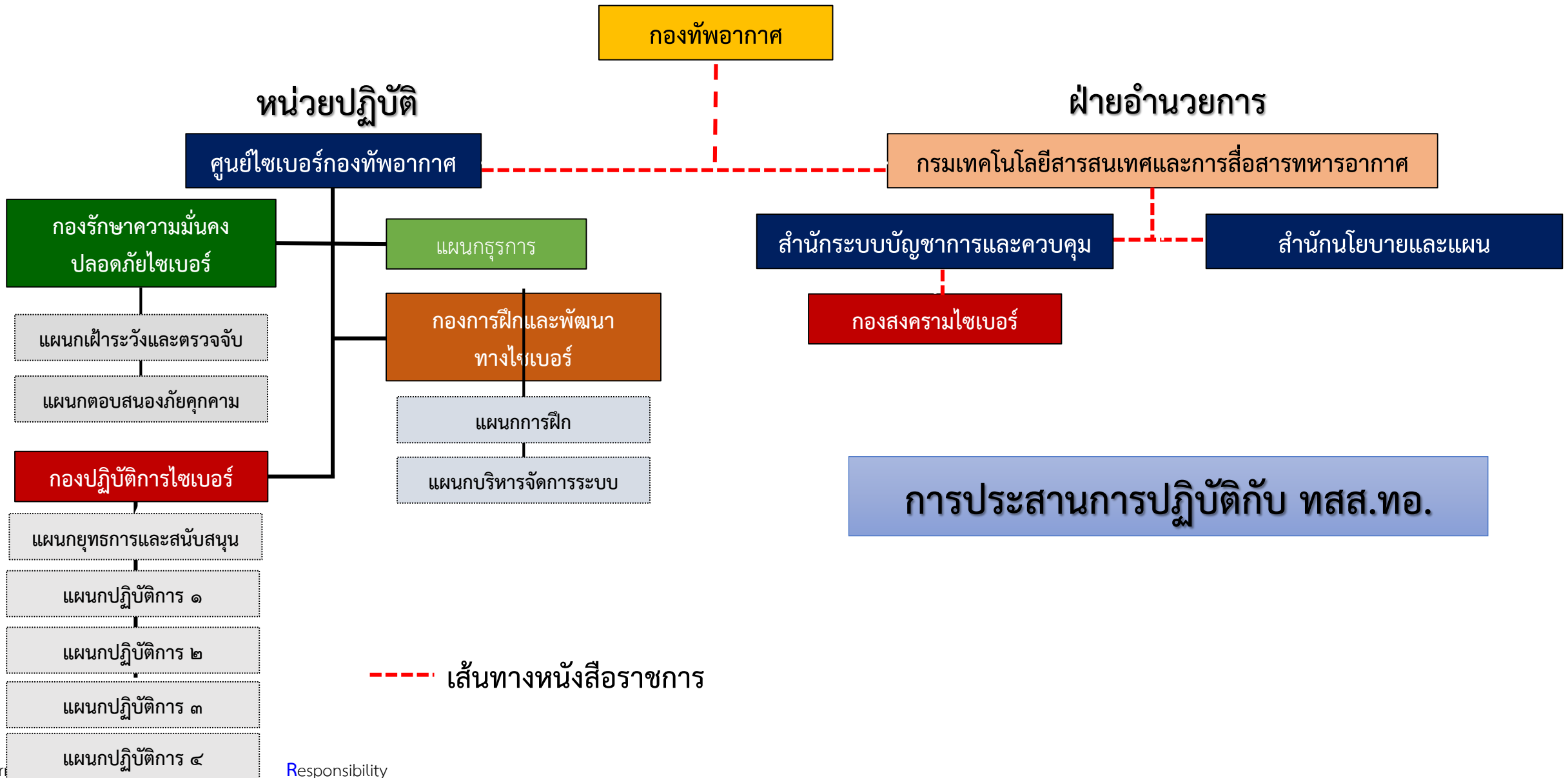


ส่วนกิจการพิเศษ





โครงสร้างและภารกิจ ศชบ.ทอ. (ปัจจุบัน)





โครงสร้างการใช้กำลัง ทอ.



ตามแผนเฉลิมอากาศฉบับปรับปรุง ปี ๖๓

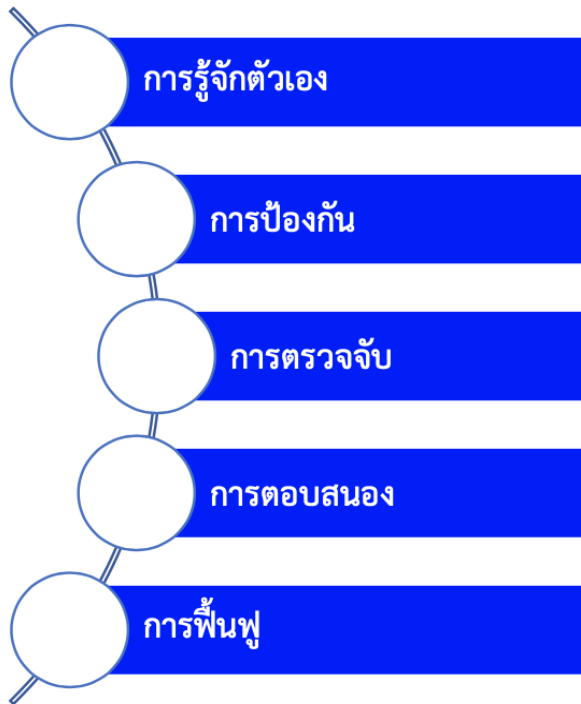
*** เฉพาะในสถานการณ์สู้รบ หรือสงคราม



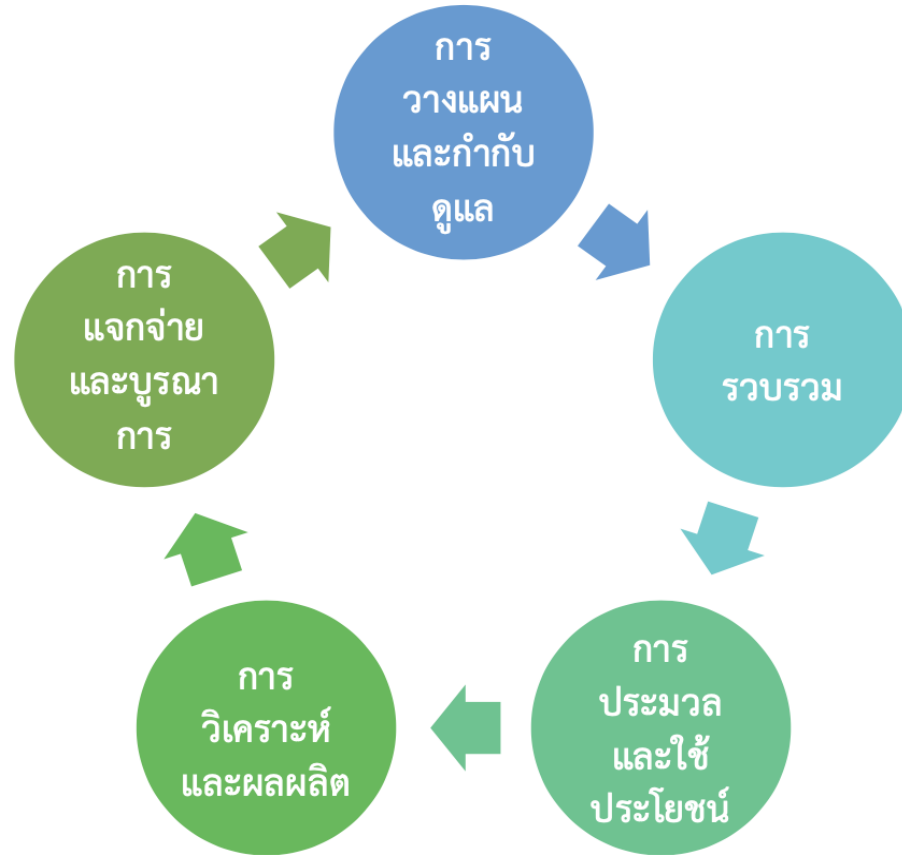
ความร่วมมือการปฏิบัติภารกิจ



การปฏิบัติการไซเบอร์ เชิงป้องกัน



การข่าวกรองเฝ้าตรวจและ ลาดตระเวนทางไซเบอร์

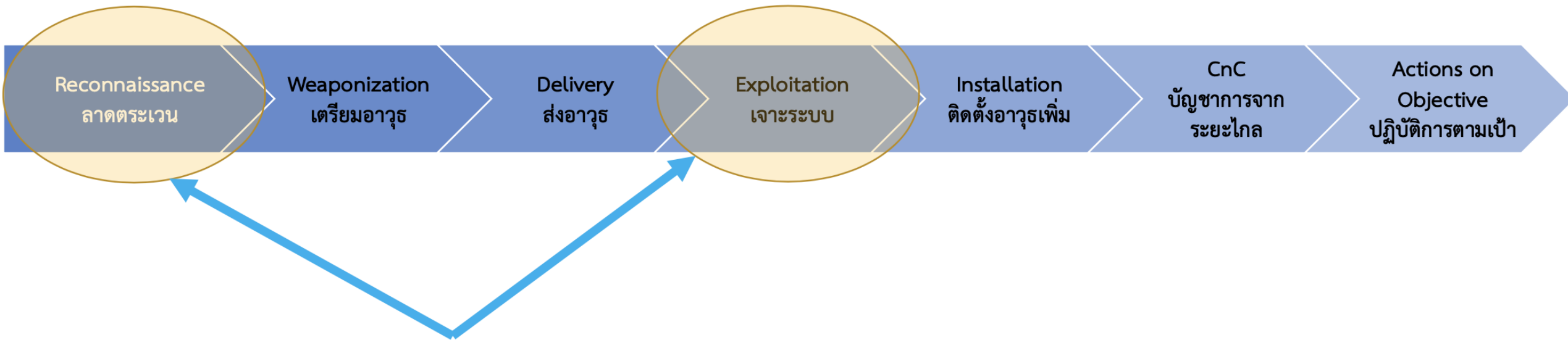


การปฏิบัติการไซเบอร์ เชิงป้องกัน





ความพร้อมการปฏิบัติการทางไซเบอร์เชิงป้องกัน

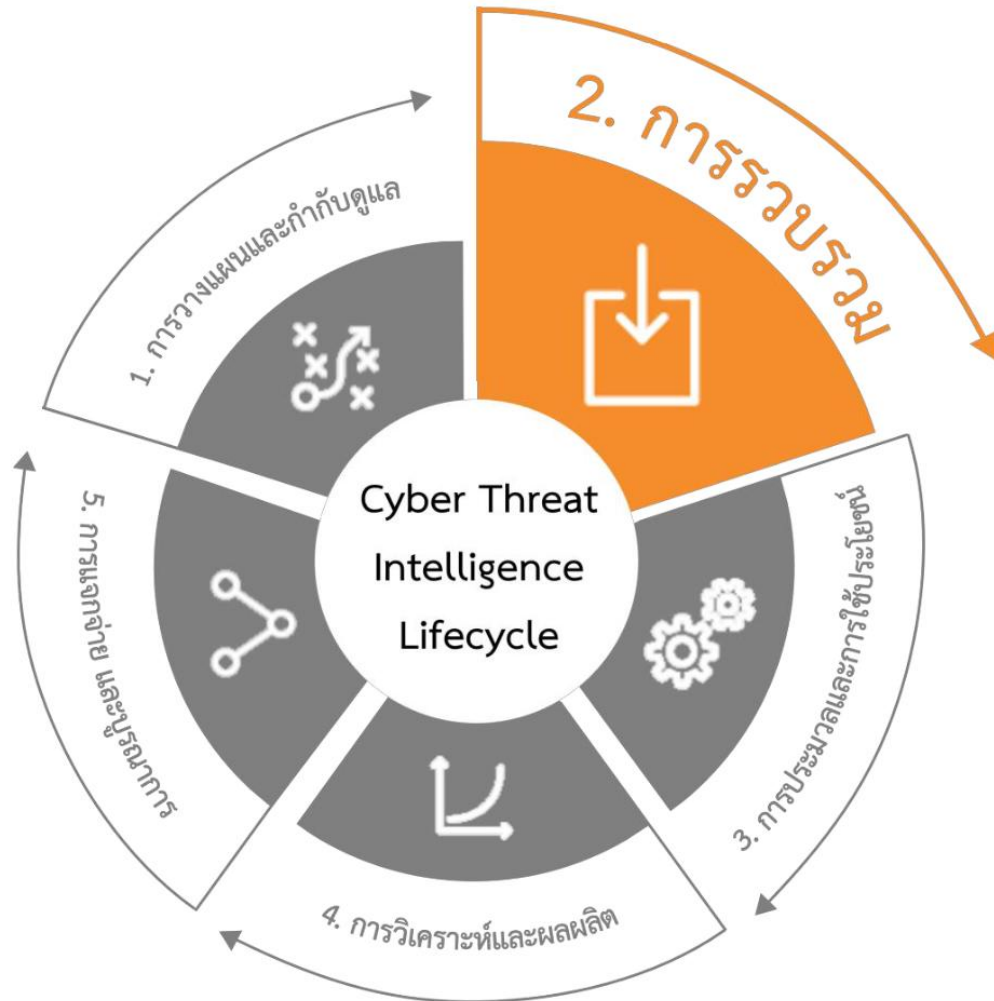


ความสามารถในปัจจุบัน

ตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เชิงเทคนิค (Pen-test)



ความพร้อมการปฏิบัติการ : การข่าวกรองเฝ้าตรวจและลาดตระเวนทางไซเบอร์ ด้านเครื่องมือ



External Source

- HUMINT ❌
- OSINT ✔️
- Social Listening Tools ❌

Technical Source

- CTI Feed ❌
- Vulnerability Database ✔️

Internal Source

- IDS ✔️
- Firewall ✔️
- SIEM ✔️
- EDR ✔️



แนวทางการพัฒนาด้านไซเบอร์ ในยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี



Cyber Domain Road Map

Domain	ทิศทางการพัฒนามิติไซเบอร์ (Cyber Domain)			
	2561-2565	2566-2570	2571-2575	2576-2580
Cyber       	ด้านนโยบาย <ul style="list-style-type: none"> ☐ ทบทวนหลักนิยมและพัฒนาแนวความคิดในการปฏิบัติการกิจด้านไซเบอร์ของ ทอ. ☐ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติการกิจด้านไซเบอร์ และกำหนดหน่วยรับผิดชอบ ☐ จัดตั้งหน่วยงานเพื่อดำเนินงานด้านไซเบอร์ ☐ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านไซเบอร์ ☐ พัฒนาและดำเนินการจัดทำแผนเผชิญเหตุด้านไซเบอร์ (Incident response plan) ☐ ริเริ่มสนับสนุนชุดปฏิบัติการไซเบอร์เพื่อแก้ไขสถานการณ์วิกฤตตาม พ.ร.บ.การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ด้านกำลังพล <ul style="list-style-type: none"> ☐ กำหนดสมรรถนะหลักและทักษะของกำลังพล/นักรบไซเบอร์ ☐ กำหนดและจัดตั้งสายวิทยการไซเบอร์ ☐ จัดตั้ง Cyber Protection Team (CPT) ☐ เสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านไซเบอร์ให้กำลังพล ทอ. ☐ ริเริ่มการพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรด้านสงครามอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับในทุก Platform หลักของ ทอ. 	ด้านนโยบาย <ul style="list-style-type: none"> ☐ ริเริ่มและบูรณาการการปฏิบัติงานด้านไซเบอร์เข้ากับการฝึกตามความเหมาะสม ☐ ประเมินผลหน่วยงานด้านไซเบอร์ และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาหน่วยงาน ☐ บูรณาการขีดความสามารถด้านไซเบอร์และสงครามอิเล็กทรอนิกส์ ☐ กำหนดแนวทางการปฏิบัติการร่วมทางไซเบอร์ – อวกาศ ☐ สนับสนุนชุดปฏิบัติการไซเบอร์เพื่อแก้ไขสถานการณ์วิกฤตตาม พ.ร.บ.การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ด้านกำลังพล <ul style="list-style-type: none"> ☐ สรรหากำลังพล/นักรบไซเบอร์ ซึ่งมีสมรรถนะหลักและทักษะตามที่กำหนด ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ☐ ริเริ่มจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมด้านไซเบอร์ของ ทอ. ☐ ส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยไซเบอร์ ☐ พัฒนาการปฏิบัติงานของ Cyber Protection Team (CPT) และเพิ่มผู้เชี่ยวชาญอย่างต่อเนื่อง ☐ ขยายขีดความสามารถชุดปฏิบัติการด้านสงครามอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับในทุก Platform หลักของ ทอ. 	ด้านนโยบาย <ul style="list-style-type: none"> ☐ ทบทวนหลักนิยมและพัฒนาแนวความคิดในการปฏิบัติการกิจด้านไซเบอร์ของ ทอ. ☐ ทบทวนและประเมินผลหน่วยงานด้านไซเบอร์ และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาหน่วยงาน ☐ ยกระดับขีดความสามารถด้านไซเบอร์และสงครามอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ยกระดับการปฏิบัติการร่วมทางไซเบอร์ – อวกาศ ☐ ยกระดับการสนับสนุนชุดปฏิบัติการไซเบอร์เพื่อแก้ไขสถานการณ์วิกฤตตาม พ.ร.บ.การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อย่างเต็มรูปแบบ ด้านกำลังพล <ul style="list-style-type: none"> ☐ ส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถของกำลังพล/นักรบไซเบอร์ และ Cyber Protection Team (CPT) ☐ ยกระดับการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยไซเบอร์ ☐ ยกระดับปฏิบัติงานของ Cyber Protection Team (CPT) และเพิ่มผู้เชี่ยวชาญอย่างต่อเนื่อง ☐ ยกระดับขีดความสามารถชุดปฏิบัติการด้านสงครามอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับในทุก Platform หลักของ ทอ. 	ด้านนโยบาย <ul style="list-style-type: none"> ☐ ดำเนินงานด้านไซเบอร์อย่างเต็มรูปแบบ ดำรงขีดความสามารถเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการทางอากาศได้ครอบคลุมทุกมิติ ☐ ทบทวนและประเมินผลหน่วยงานด้านไซเบอร์ และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาหน่วยงาน ☐ ดำรงขีดความสามารถด้านไซเบอร์และสงครามอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ดำรงการปฏิบัติการร่วมทางไซเบอร์ – อวกาศ ด้านกำลังพล <ul style="list-style-type: none"> ☐ บรรจุนักรบไซเบอร์ในการปฏิบัติงานด้านการรบ ☐ ดำรงวัฒนธรรมความปลอดภัยไซเบอร์ ☐ ดำรงการปฏิบัติงานของ Cyber Protection Team (CPT) และเพิ่มผู้เชี่ยวชาญอย่างต่อเนื่อง ☐ ดำรงขีดความสามารถชุดปฏิบัติการด้านสงครามอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับในทุก Platform หลักของ ทอ.



Cyber Domain Road Map

Domain	ทิศทางการพัฒนามิติไซเบอร์ (Cyber Domain)			
	2561-2565	2566-2570	2571-2575	2576-2580
Cyber       	ด้านเทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนงานวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และการปฏิบัติการทางอวกาศให้มีมาตรฐานและมีความมั่นคงปลอดภัย ริเริ่มการพัฒนาระบบการฝึกจำลองยุทธ์ด้านไซเบอร์ ริเริ่มการนำ AI มาใช้ในการปฏิบัติการด้านไซเบอร์ ริเริ่มระบบรวบรวมข้อมูลด้านการปฏิบัติการในมิติไซเบอร์ของข้าศึก (Cyber Intelligence) ริเริ่มระบบเฝ้าระวังและตรวจจับภัยคุกคามด้านไซเบอร์เพื่อสนับสนุนปฏิบัติการทางอวกาศ ด้านความร่วมมือ <ul style="list-style-type: none"> ริเริ่มการทดสอบด้านไซเบอร์ และการฝึก ร่วม (Bilateral exercise) กับ ทอ.มิตรประเทศ ริเริ่มการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ในการฝึก ร่วม/ผสม (Multi-lateral) กับ มิตรประเทศ ริเริ่มความร่วมมือด้านอุตสาหกรรม ภายในประเทศ 	ด้านเทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ Internet of things, Big data, Blockchain, 5G and AI หรือเทคโนโลยีขั้นสูงอื่น ๆ ที่มีศักยภาพ ในอนาคต ริเริ่มการพัฒนาอาวุธไซเบอร์ (Cyber Weapon) พัฒนาระบบรวบรวมข้อมูลด้านการปฏิบัติการในมิติไซเบอร์ของข้าศึก (Cyber Intelligence) พัฒนาระบบเฝ้าระวังและตรวจจับภัยคุกคามด้านไซเบอร์เพื่อสนับสนุนปฏิบัติการทางอวกาศ ยกระดับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ให้มีมาตรฐานและมีความมั่นคงปลอดภัย ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารดาวเทียมเพื่อสนับสนุนปฏิบัติการด้านไซเบอร์ ริเริ่มการจัดตั้ง EW Lab เพื่อพัฒนาและทดสอบ EW Library ด้านความร่วมมือ <ul style="list-style-type: none"> ทดสอบด้านไซเบอร์ และการฝึก ร่วม (Bilateral exercise) กับ ทอ.มิตรประเทศ ฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ในการฝึก ร่วม/ผสม (Multi-lateral) กับ มิตรประเทศ ยกระดับความร่วมมือด้านอุตสาหกรรม ภายในประเทศ 	ด้านเทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ Quantum computing และ Space/GPS Hacking prevention พัฒนาอาวุธไซเบอร์ (Cyber Weapon) ระบบการฝึกจำลองยุทธ์ และระบบรวบรวมข้อมูลด้านการปฏิบัติการในมิติไซเบอร์ อย่างต่อเนื่อง สามารถพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการทางอวกาศ C2, OFP, Space และ Cyber ได้เอง พัฒนาระบบเฝ้าระวังและตรวจจับภัยคุกคามด้านไซเบอร์เพื่อสนับสนุนปฏิบัติการทางอวกาศให้ครอบคลุม พัฒนา EW Library (RWR/Jammer) ให้รองรับในทุก Platform หลักของ ทอ. ด้านความร่วมมือ <ul style="list-style-type: none"> ยกระดับการทดสอบด้านไซเบอร์ และการฝึก ร่วม (Bilateral exercise) กับ ทอ.มิตรประเทศ ยกระดับการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ในการฝึก ร่วม/ผสม (Multi-lateral) กับ มิตรประเทศ ยกระดับความร่วมมือด้านอุตสาหกรรม ภายในประเทศ 	ด้านเทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> เริ่มใช้งาน AI และ Quantum computing ใน ทอ. ระบบต่าง ๆ ใน ทอ. มีความแข็งแกร่ง (Cyber Resilience) ดำรงการพัฒนาอาวุธไซเบอร์ (Cyber Weapon) ระบบการฝึกจำลองยุทธ์ และระบบรวบรวมข้อมูลด้านการปฏิบัติการในมิติไซเบอร์ อย่างต่อเนื่อง ดำเนินการใช้งาน Big data และ Blockchain เมื่อเหมาะสม จัดตั้งฝูงบิน (อากาศยาน และ UAV) ทดสอบและประเมินคุณภาพระบบ OFP ที่ ทอ.พัฒนาขึ้น ด้านความร่วมมือ <ul style="list-style-type: none"> ดำรงการทดสอบด้านไซเบอร์ และการฝึก ร่วม (Bilateral exercise) กับ ทอ.มิตรประเทศ ดำรงการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ในการฝึก ร่วม/ผสม (Multi-lateral) กับ มิตรประเทศ ขยายขอบเขตความร่วมมือด้านอุตสาหกรรมภายในประเทศ



การดำเนินงานด้านไซเบอร์ที่ผ่านมา



ผลการปฏิบัติงาน

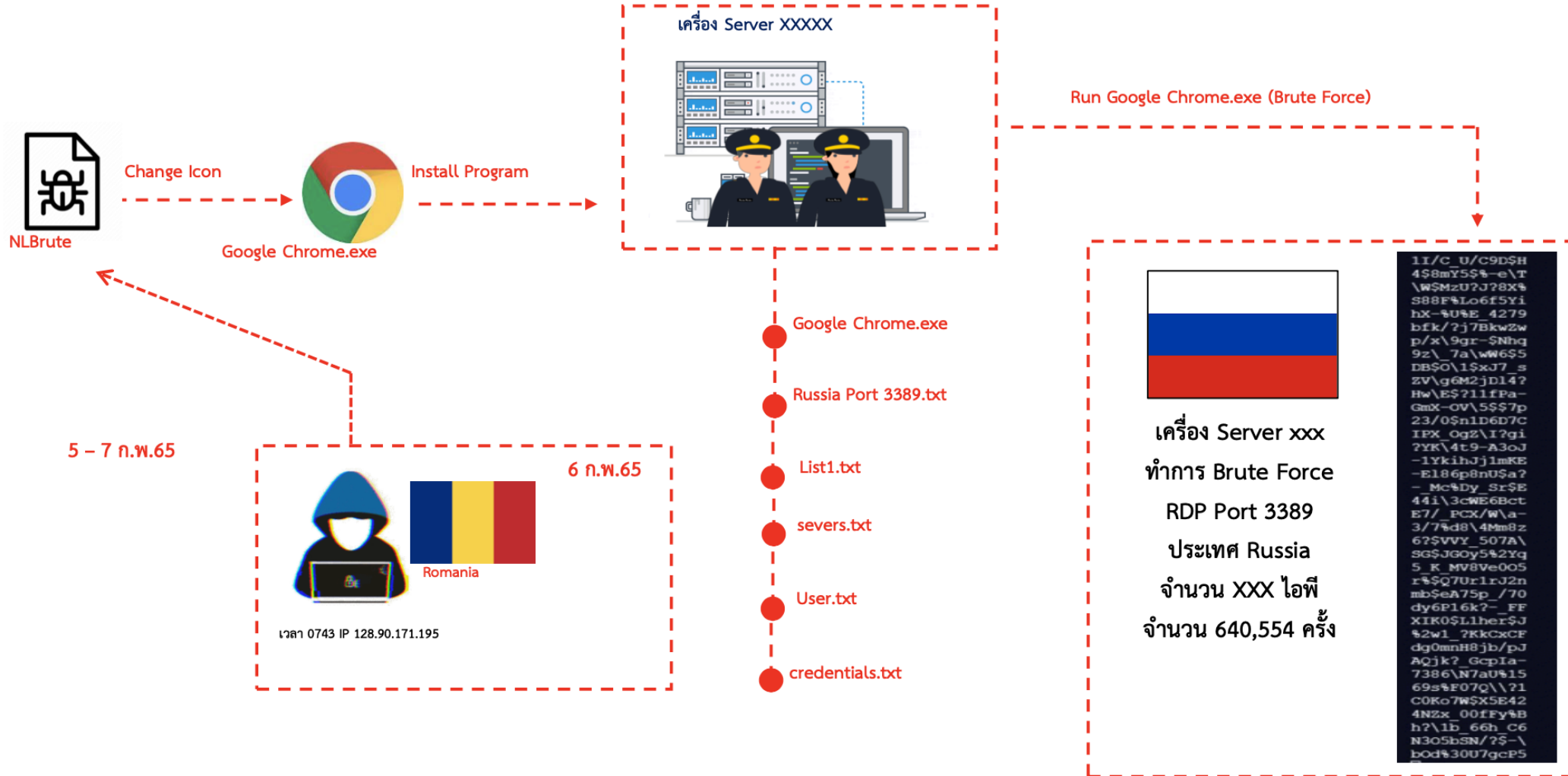


ตอบสนองภัยคุกคามด้านไซเบอร์จากกรณีเหตุการณ์ถูกโจมตีจากมัลแวร์





ผลการปฏิบัติการกิจ





ผลการปฏิบัติการ

แจ้งเตือนใน email ทอ./Facebook

กลุ่มแฮกเกอร์ Dark Pink ใช้เทคนิคโจมตีขั้นสูงพุ่งเป้าไปที่รัฐบาลและกองทัพในภูมิภาคอาเซียน

Group-IB บริษัทผู้ให้บริการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์ เปิดเผยว่าค้นพบแฮกเกอร์กลุ่มใหม่ใช้ชื่อว่า Dark Pink โดยมีเป้าหมายโจมตีที่หน่วยงานภาครัฐ และกองทัพในภูมิภาคอาเซียนเป็นหลัก โดยกลุ่ม Dark Pink ได้ใช้เทคนิคที่ซับซ้อน ชุดเครื่องมือที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะ กลวิธีเทคนิค และขั้นตอนที่ซับซ้อน ซึ่งมีส่วนสำคัญในการโจมตีที่ประสบความสำเร็จในช่วง 7 เดือนที่ผ่านมา

โดยในเดือนธันวาคม 2565 กลุ่ม Dark Pink ได้ทำการเจาะระบบป้องกันทางไซเบอร์ของ 6 องค์กร ในอาเซียนทั้งในกัมพูชา อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และเวียดนาม ซึ่งการโจมตีที่ประสบความสำเร็จครั้งแรก เกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน 2565 โดยการเจาะเข้าถึงเครือข่ายของกลุ่มศาสนาในเวียดนาม และโจมตีองค์กรในเวียดนามอีกครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม และในช่วง 4 เดือนสุดท้ายของปี กลุ่ม Dark Pink ทำการเจาะระบบมากขึ้น โดยโจมตีหน่วยงานของกองทัพฟิลิปปินส์ในเดือนกันยายน สาขาการทหารของมาเลเซียในเดือนตุลาคม ตามด้วยองค์กรของรัฐในกัมพูชา และอินโดนีเซียในเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม ตามลำดับ แต่ยังไม่พบข้อมูลการโจมตีองค์กรในประเทศไทยแต่อย่างใด

คำแนะนำ

ขอแนะนำให้ข้าราชการ และผู้ดูแลระบบสารสนเทศ มขต.ทอ. ปฏิบัติตามระเบียบ ทอ. ว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ พ.ศ.2563 เพื่อเป็นการป้องกันการโจมตีที่อาจเกิดขึ้น

แหล่งที่มา :Group-IB, Entechreview

RTAF Security Awareness

แฮกเกอร์ใช้ Google Ads โฆษณาเว็บแฝงมัลแวร์โฉบสุดของผลการค้นหา

พบว่าแฮกเกอร์มีการใช้ Google Ads เพื่อแสดงผลเว็บไซต์หลอกให้ดาวน์โหลดโปรแกรมฟรีซึ่งได้แก่ 7-Zip, Blender 3D, Capcut, CCleaner, Notepad++, OBS, Rufus, VirtualBox, VLC, Media Player, WinRAR, และ Putty ซึ่งทุกไฟล์ถูก Virus Total ตรวจสอบว่าอันตรายทั้งสิ้น หากผู้ใช้งานดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม ตัวโปรแกรมที่ดาวน์โหลดไปนั้นจะมีมัลแวร์ติดไปด้วย ซึ่งแฮกเกอร์จะใช้ประโยชน์จากมัลแวร์นี้ทำการโจมตีจากระยะไกล อาจขโมยข้อมูลที่สำคัญ อย่างรหัสผ่าน และบัตรเครดิตได้ และพบว่าโดเมนอย่างน้อย 70 โดเมนที่หลอกให้ดาวน์โหลดมัลแวร์บน Google Ads

ล่าสุดมีผู้โดนโจมตีด้วยวิธีนี้แล้ว ก็คือ Alex ในวงการ Crypto ทำการติดตั้งโปรแกรม Open Broadcaster Software (OBS) มาจากเว็บไซต์ปลอมที่ขึ้นอยู่ในรูปแบบโฆษณาของผลการค้นหาบน Google ทำให้ถูกขโมยบัญชี Twitter, ประวัติการเข้าเว็บไซต์ของ Browser, ข้อมูลรหัสผ่านที่เก็บไว้ใน Browser, Cookies, Discord Tokens และกระเป๋าเงิน cryptocurrency

คำแนะนำ

เพื่อเป็นการป้องกัน ก่อนจะคลิกลิงก์ดาวน์โหลดโปรแกรมควรตรวจสอบและเช็คให้มั่นใจเสียก่อนว่าเป็นลิงก์ที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือหรือไม่ และควรใช้ ad-blocker เพื่อเป็นการเสริมการป้องกันอีกชั้นหนึ่ง

แหล่งที่มา :bleepingcomputer, beartal

RTAF Security Awareness

เตือนภัยข่าวปลอม !!!

พบข่าวปลอมอ้างเป็นกรมสวัสดิการทหารอากาศ แจกข่าวสารหอมมะลิแก่ข้าราชการ อย่าคลิก! อย่าแชร์! ทำให้ถูกหลอกโจรกรรมข้อมูลส่วนตัว โดน SMS ดูดเงินโทรศัพท์ และตกเป็นเหยื่อของผู้ไม่หวังดีได้

ข้อควรระวัง

- เว็บไซต์จากแหล่งที่มาไม่น่าเชื่อถือ
- ใช้คำพูดหลอกล่อให้สนใจ
- ไม่คลิกลิงก์ที่น่าสงสัย
- ไม่กรอกข้อมูลสำคัญถ้าไม่แน่ใจว่าปลอดภัย

RTAF Security Awareness



ผลการปฏิบัติภารกิจ



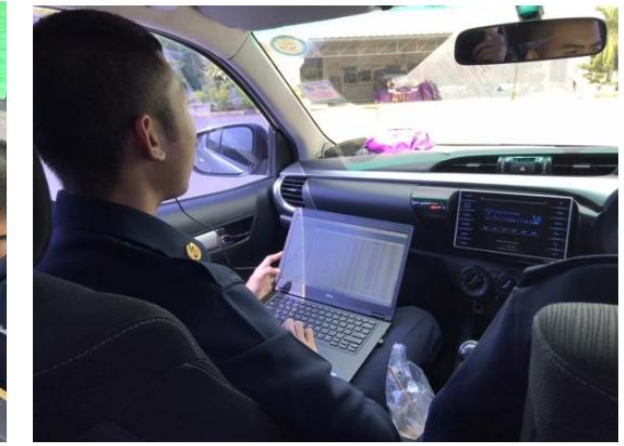
ตรวจสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เชิงเทคนิคให้กับส่วนกำลังรบ





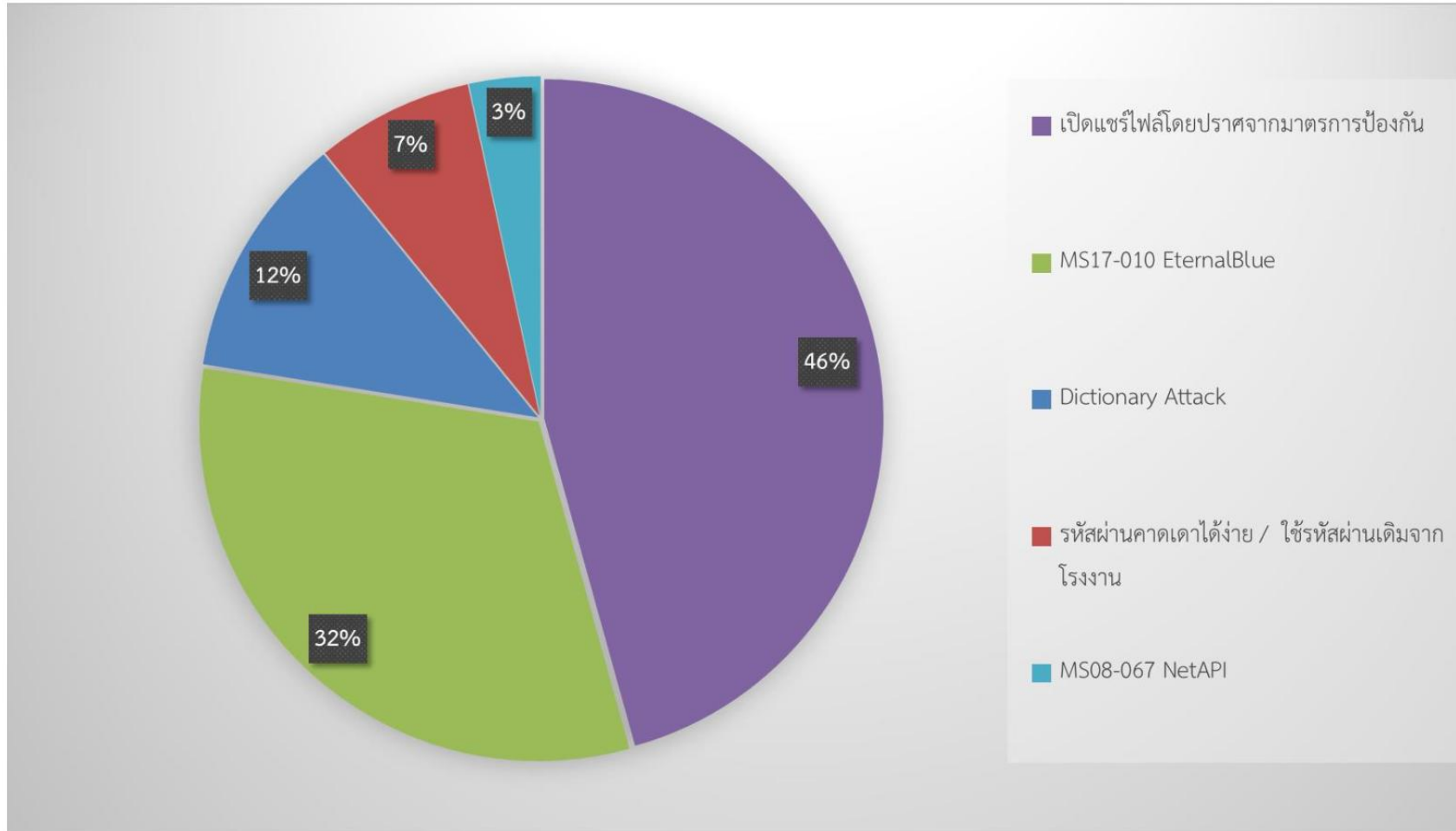
ผลการปฏิบัติการกิจ

ตรวจสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เชิงเทคนิค เพื่อตอบสนองนโยบาย ผบ.ทอ.





ตรวจสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เชิงเทคนิคให้กับส่วนกำลังรบ





การประชุม Cyber SMEE



*****จัดประชุมแล้ว แต่ไม่มีงบประมาณจัดสรรให้ ศชบ.**

NKRAFA-USAFA-PACAF-WAANG

The screenshot shows a Cisco Webex Meeting window. The main content is a slide titled "Curriculum Drivers" from the Air Force Academy. The slide lists several key areas:

- ABET - High-level Requirements**
 - Student Outcomes
 - Specifies topics, not courses
- NSA CAE-CO - Specific Technical Requirements**
 - Mandatory and Optional Content
- NSA CAE-Cyber Defense**
 - Informs, but is covered by NSA CAE-CO and ABET
- ACM CSEC Guidelines**
- USAFA Institutional Outcomes**

The slide footer includes the Air Force Academy logo and the motto "Integrity - Service - Excellence". The meeting interface also shows a list of participants on the right and a chat window at the bottom.

The screenshot shows a Cisco Webex Meeting window. The main content is a slide titled "NKRAFA Academic Reform" with the subtitle "Current and Future Education (Cyberspace)". The slide features a large "2020" graphic and an image of a modern building. The meeting interface includes a list of participants on the right and a chat window at the bottom with several messages.





ผลการปฏิบัติภารกิจ : อื่นๆ





การฝึกด้านไซเบอร์ ในการฝึกร่วม/ผสม Cobra Gold

- เข้าร่วมการฝึก Cyber FTX

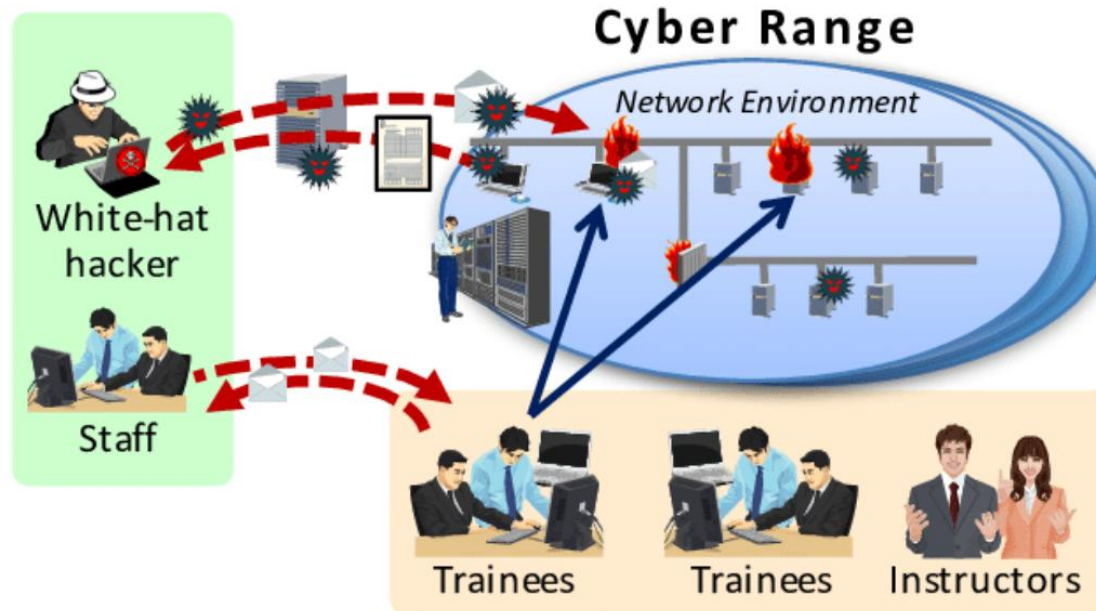




แผนงานขับเคลื่อน และพัฒนาหน่วยตามนโยบาย ผบ.ทอ.

พัฒนาระบบจำลองยุทธ์ทางไซเบอร์ (Cyber Range)

ลำดับ	แผนงาน
๑.	เสนอความต้องการขอใช้งบประมาณกลางปี ๖๖ จัดหาระบบระบบจำลองยุทธ์สำหรับปฏิบัติการทางไซเบอร์
๒.	จัดการฝึกและทดสอบผู้ปฏิบัติงานด้านไซเบอร์ของ ทอ. ด้วยระบบ Cyber Range



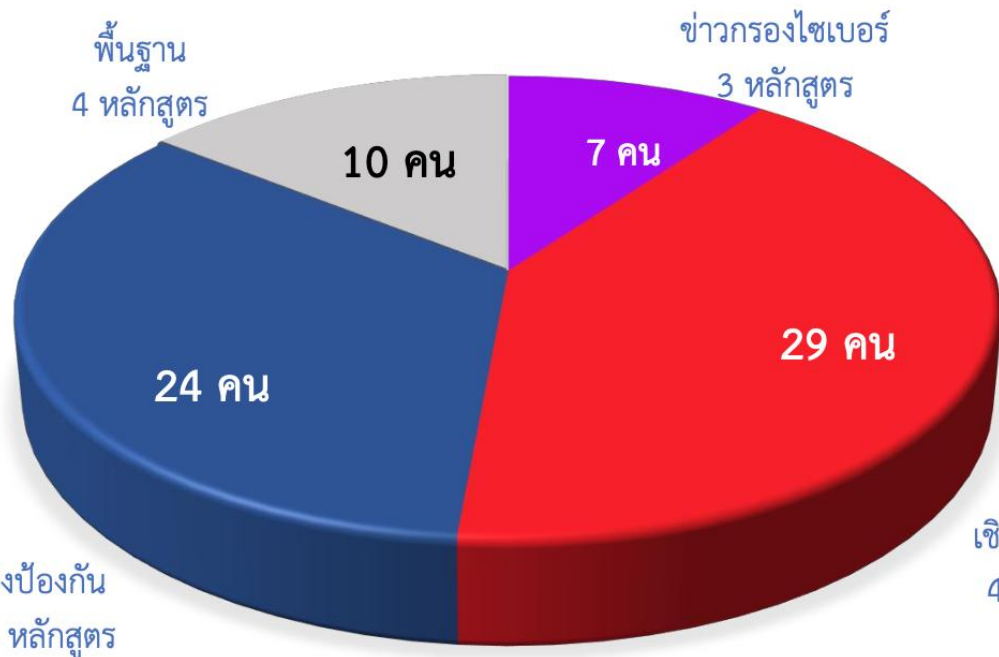


แผนงานขับเคลื่อน และพัฒนาหน่วยตามนโยบาย ผบ.ทอ.



การฝึกและศึกษาด้านไซเบอร์ของกำลังพล ศชบ.ทอ.
ด้วยโครงการทั้งภายในและภายนอก ทอ. จำนวน ๒๕ โครงการ

การทดสอบใช้กำลัง ทอ.



การฝึกการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์แบบเป็นหน่วย (บก.ทท.)



การฝึก Cobra Gold



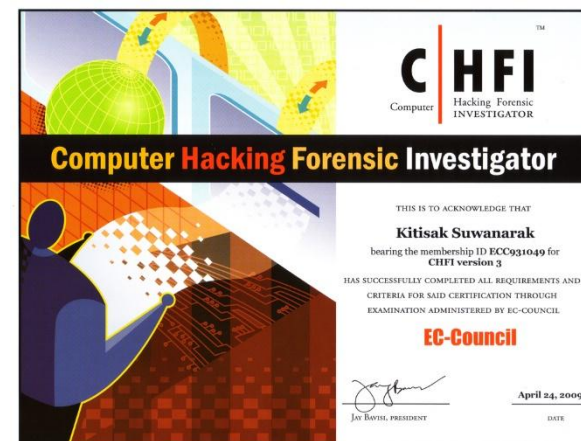
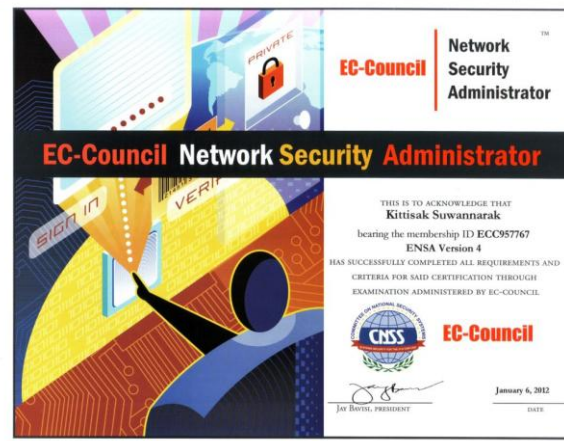
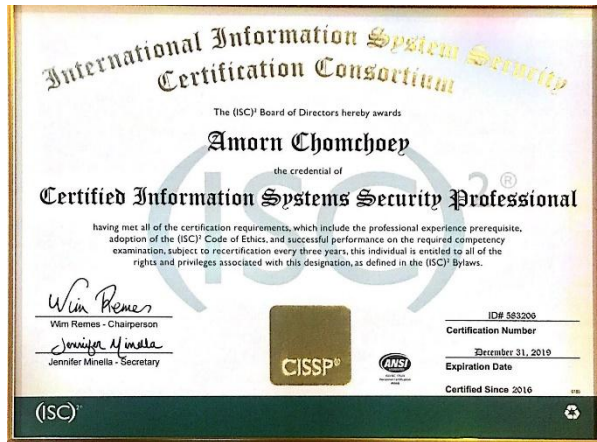
การฝึกด้านไซเบอร์ระดับประเทศโดย สก





ขีดความสามารถกำลังพล ศชบ.ทอ.

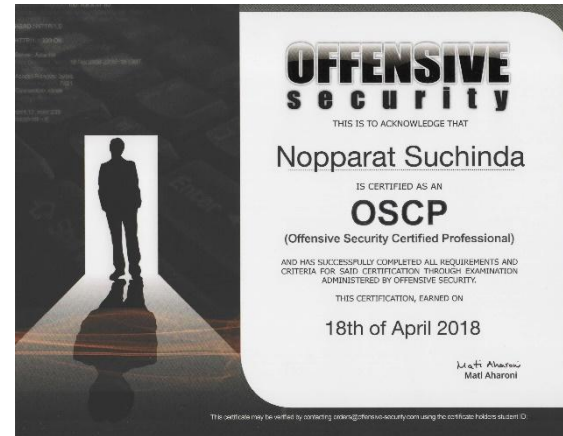
- ใบรับรองเชิงป้องกัน





ขีดความสามารถกำลังพล ศชบ.ทอ.

- ใบรับรองเชิงป้องกัน





แผนงานขับเคลื่อน และพัฒนาหน่วยตามนโยบาย ผบ.ทอ.

เสริมสร้างขีดความสามารถกำลังพลกองทัพอากาศให้มียุทธศาสตร์ความรู้ในการปฏิบัติการข่าวกรองทางไซเบอร์ และการปฏิบัติการไซเบอร์เชิงรุก

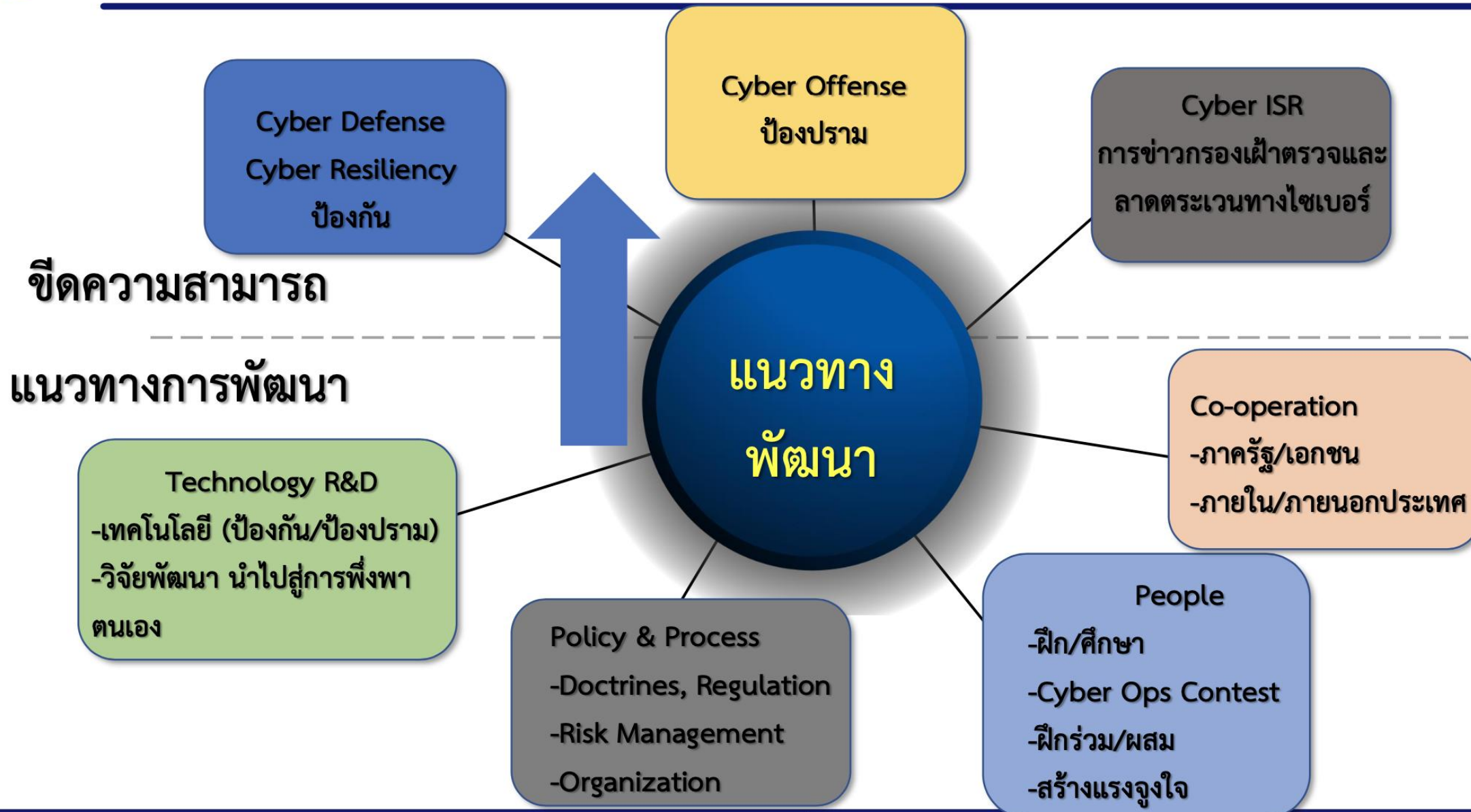
ลำดับ	แผนงาน
๑.	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อรับมือภัยคุกคามไซเบอร์ รุ่นที่ ๒ (สำหรับ น.ทสส นขต.ทอ.)
๒.	จัดอบรมการปฏิบัติการไซเบอร์ขั้นต้น สำหรับ นขต.ทอ. (สำหรับ น.ทสส นขต.ทอ.)
๓.	รวบรวม และวิเคราะห์ข่าวกรองภัยคุกคามทางไซเบอร์
๔.	การจัดอบรมหลักสูตรการปฏิบัติการทางไซเบอร์ของ ทอ. รุ่นที่ ๑ (สำหรับ น.ทสส นขต.ทอ.)
๕.	เข้าร่วมการฝึกและการแข่งขันด้านไซเบอร์ของหน่วยงานภายนอก ทอ.
๖.	จัดทำฐานข้อมูลผู้ปฏิบัติงานด้านไซเบอร์ของ ทอ.



แนวทางการพัฒนางานด้านไซเบอร์ในอนาคต



งานพัฒนาหน่วยปี ๖๖ และแผนงานพัฒนาหน่วยปี ๖๗





การพัฒนาด้านไซเบอร์ในอนาคต

- กำหนดตัวชี้วัดในการประเมินความพร้อมด้านไซเบอร์ ของ ทอ.
- พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ
- พัฒนาระบบการป้องกัน และระบบสำรอง เพื่อให้สามารถรองรับการโจมตีทางไซเบอร์ในอนาคตได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อภารกิจ (Cyber Resiliency)
- พัฒนาขีดความสามารถการปฏิบัติการข่าวกรองไซเบอร์





การพัฒนาด้านไซเบอร์ในอนาคต (ต่อ)

- เข้าร่วม การฝึกซ้อม/ผสมทางไซเบอร์ กับมิตรประเทศ
- พัฒนาชุดปฏิบัติการไซเบอร์
- วิจัยและพัฒนายุทธโธปกรณ์
- สร้างแรงจูงใจให้ผู้ปฏิบัติงานด้านไซเบอร์





Synchronization



กองทัพอากาศในอนาคต

