

ประเด็น ยุทธศาสตร์ ฉบับที่ A19	24 มี.ค. 68	วิทยาลัยการทัพบก
ประเด็น ยุทธศาสตร์กองทัพลิงคโปร์	การจัดตั้ง เหล่าที่ 4 ของ กองทัพลิงคโปร์	
ประเด็นสำคัญ	- โครงสร้างของกองทัพลิงคโปร์และข่าวกรอง (DIS) - ลำดับเหตุการณ์ไปสู่เหล่าทัพที่ 4 - การเตรียมพร้อมของกองทัพไทย	

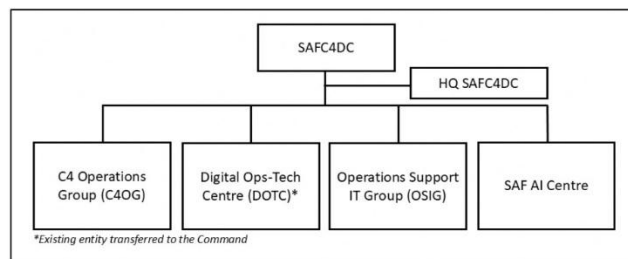
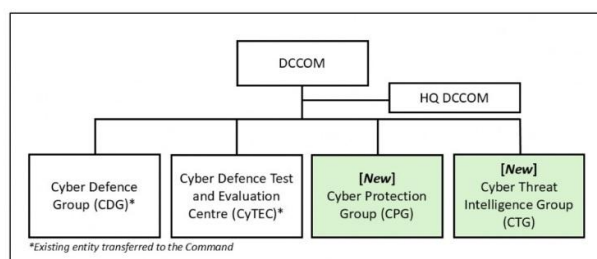
เมื่อ 18 มี.ค. 68 กองทัพลิงคโปร์ เปิดตัวหน่วยงานใหม่อย่างเป็นทางการ โดยมี ดร. Ng Eng Hen รัฐมนตรีกลาโหมสิงคโปร์ เป็นประธาน ได้แก่ Defence Cyber Command (DCCOM) และ SAF C4 & Digitalisation Command (SAFC4 DC) ซึ่งทั้งสองหน่วยถือเป็นเหล่าที่ 4 ของ SAF คือ Digital and Intelligence Service (DIS) เพื่อปกป้องระบบดิจิทัลของประเทศ และโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี



Defence Minister Ng Eng Hen with (from left) Commander of SAF C4 and Digitalisation Command Wong Hong Kai, Chief of Defence Force Aaron Beng, Chief of Digital and Intelligence Service Lee Yi-Jin, and Commander of Defence Cyber Command Clarence Cai on March 18. PHOTO: LIANHE ZAOBAO

สารสนเทศ ที่สำคัญจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดย รัฐมนตรีกลาโหมสิงคโปร์ ระบุว่า ผู้ก่ออาชญากรรมไซเบอร์ได้ปรับปรุงวิธีการของตน ใช้เทคนิคขั้นสูง นอกจากนี้ยังใช้ AI ช่องโหว่แบบ zero-day และมัลแวร์เรียกค่าไถ่ เพื่อโจมตีโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในภาคส่วนการดูแลสุขภาพ พลังงาน และรัฐบาล

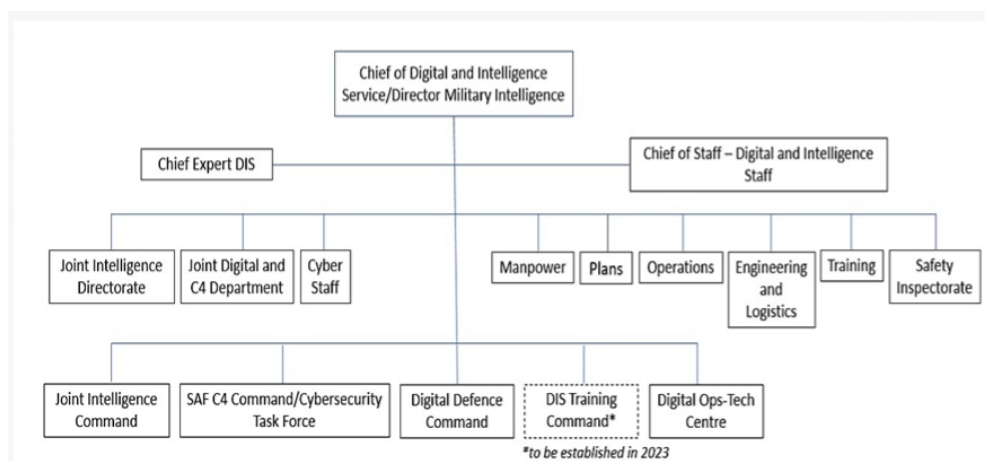
โดย DCCOM จะรวบรวมขีดความสามารถด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ของสิงคโปร์ โดยรวม Cybersecurity Task Force และ Defence Cyber Organization ไว้ภายใต้กองบัญชาการเดียว ในขณะที่ SAFC4DC จะนำ Digital Ops-Tech Centre เข้ามาอยู่ภายใต้การบังคับบัญชาของตน ซึ่งศูนย์ดังกล่าวให้การสนับสนุน SAF ด้วยการผลิตภัณฑ์วิศวกรรมดิจิทัลที่สามารถขับเคลื่อนแนวคิดการต่อสู้ใหม่ ๆ หรือปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติที่มีอยู่ให้ดีขึ้น รวมทั้ง SAFC4DC จะจัดตั้งศูนย์ AI ร่วมกับ C4 Operations Group ที่มีอยู่ซึ่งทำหน้าที่จัดการเครือข่ายและทรัพยากรเชิงกลยุทธ์ของ SAF รวมถึงขับเคลื่อนการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับระบบ Cloud



หน่วยงานใหม่ของกองทัพลิงคโปร์ (Singapore Armed Forces: SAF) ที่จัดตั้ง ชื่อว่า “The Digital and Intelligence Service (DIS)” เป็นเหล่าทัพที่ 4 จากเดิมที่มี กองทัพบก กองทัพเรือ และกองทัพอากาศ ซึ่งเหล่าทัพที่ 4 นี้มีหน้าที่การทำข่าวกรอง ที่แม่นยำ ตรงประเด็น และทันเวลาในมิติดิจิทัล (Digital Domain) อีกทั้งยังเชื่อมโยงกับเหล่าทัพอื่นด้วย C4 (Command, Control, Communications, Computers) เพื่อปฏิบัติการในรูปแบบเครือข่าย ซึ่งถือเป็นก้าวสำคัญในการเปลี่ยนแปลงกองทัพลิงคโปร์ให้เป็นกองทัพที่มีเครือข่ายและมีความรู้เพื่อรองรับภัยคุกคามรูปแบบใหม่ในอนาคต

โครงสร้างของกองทัพลิงค์และข่าวกรอง (DIS)

กองทัพลิงค์และข่าวกรองมีผู้บัญชาการกองทัพลิงค์และข่าวกรอง (Chief of Digital and Intelligence Service : CDI) เป็นผู้บังคับบัญชา มีหัวหน้าฝ่ายเสนาธิการ (Chief of Staff - Digital and Intelligence Staff: COS-DS) และหัวหน้าผู้เชี่ยวชาญ (Chief Expert DS: CXDI) ให้คำแนะนำ มีหน่วยขึ้นตรงประกอบด้วย กรมเสนาธิการไซเบอร์ กรมข่าวร่วม กรมดิจิทัล และระบบควบคุมบังคับบัญชาข่าวร่วม มี 4 กองบัญชาการ ได้แก่ กองบัญชาการข่าวกรองร่วม กองบัญชาการควบคุมบังคับบัญชา/กองกำลังเฉพาะกิจรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กองบัญชาการป้องกันดิจิทัล และกองบัญชาการฝึกกองทัพลิงค์และข่าวกรอง และ 1 ศูนย์ปฏิบัติการทางเทคนิคดิจิทัล



ลำดับเหตุการณ์สำคัญของการพัฒนากองทัพลิงค์ ไปสู่เหล่าทัพที่ 4

จัดตั้งหน่วยงาน “The Digital and Intelligence Service (DIS)” ให้มีสถานะเป็นเหล่าทัพที่ 4 ของกองทัพลิงค์ เพื่อให้กองทัพลิงค์สามารถฝึกและปฏิบัติการต่อสู้ อย่างเชื่อมโยงกันเป็นเครือข่ายและบูรณาการในการรับมือกับภัยคุกคามทางดิจิทัล โดยมีลำดับเหตุการณ์ที่สำคัญ ในการเตรียมความพร้อม ก่อนการจัดตั้งเหล่าทัพที่ 4 ดังนี้

พ.ศ. 2555 ได้มีการจัดตั้ง C4I Community ซึ่งถือเป็นก้าวสำคัญในการเปลี่ยนแปลงกองทัพให้เป็นกองกำลังที่มี เครือข่ายและมีความรู้ โดย C4I Community รวบรวมหน่วย ระบบบัญชาการและควบคุม (C4I) หน่วยข่าวกรอง และบุคลากรจากทั่วทั้งกองทัพลิงค์ ซึ่งรวมถึงนักวิเคราะห์ภาพ (Image Analysts) เจ้าหน้าที่อากาศยานไร้คนขับ(Unmanned Aerial Vehicle Operators: UAV Operators) เจ้าหน้าที่สื่อสาร (Communications

Operators) และนักวิเคราะห์ข่าวกรองของกองทัพเรือ (Naval Intelligence Analysts) โดย C4I Community มีความรับผิดชอบหลักในการพัฒนา ความสามารถทางวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญ และความรู้ของผู้ปฏิบัติงาน

พ.ศ. 2558 กองทัพได้พัฒนาศักยภาพด้วยการ ส่งทีมวิเคราะห์ภาพเข้าร่วมภารกิจแนวร่วมต่อต้านกลุ่มก่อการร้าย ไอเอส (Islamic State of Iraq and Syria: ISIS) ในคูเวต

พ.ศ. 2560 ได้มีการก่อตั้ง Defense Cyber Organization (DCO) เพื่อเป็นผู้นำและประสานงานด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของกองทัพ และการเปิดตัวคำสั่ง SAF C4 ซึ่งเป็นการผสมรวม C4 และความสามารถในการป้องกันทางไซเบอร์

พ.ศ. 2561 มีโครงการ Cyber Full-time National Service (Cyber NSF) เพื่อดึงดูดและฝึกอบรมกำลังพลที่มีความสนใจ ร่วมเรียนรู้ เพื่อเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านไซเบอร์ หลังจากจบหลักสูตรแล้ว กำลังพลจะได้รับมอบหมายให้มีบทบาทรับผิดชอบต่าง ๆ เพื่อปกป้องเครือข่ายและระบบภายในกระทรวงกลาโหมและกองทัพสิงคโปร์

พ.ศ. 2562 ได้มีการพัฒนา C4X โดยเพิ่มด้าน ความเชี่ยวชาญ (Expert) และผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันไซเบอร์ (Defense Cyber Expert: DCX) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาแรงงาน ในโลกไซเบอร์ที่มีทักษะสูงและสามารถเสริมสร้างความมั่นคง ปลอดภัยทางไซเบอร์ของสิงคโปร์

พ.ศ. 2563 ได้มีการเพิ่มขีดความสามารถด้านข่าวกรอง และการต่อต้านการก่อการร้าย รวมถึงจัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัย ทางไซเบอร์ (Cybersecurity Task Force) และได้มีการบรรจุ C4I เข้าไปในหลักสูตรโรงเรียนนายร้อย (Officer Cadet School: OCS)

พ.ศ. 2565 มีการเตรียมจัดตั้ง The Digital and Intelligence Service (DIS) ที่จะมียุทธศาสตร์เป็นเหล่าทัพที่ 4 เพื่อช่วยให้กองทัพสามารถปกป้องสิงคโปร์จากภัยคุกคามทางดิจิทัลได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การที่กองทัพสิงคโปร์ได้เล็งเห็นความสำคัญของภัยคุกคามทางดิจิทัล โดยการจัดตั้ง DIS ได้ส่งผลดีต่อกองทัพสิงคโปร์ แต่ก็ก่อให้เกิดความท้าทายต่อภูมิภาคด้วยเช่นกัน ซึ่งการจัดตั้งหน่วย DIS จะเสริมสร้างให้กองทัพดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เนื่องจาก DIS จะผสมรวมความสามารถของกองทัพสิงคโปร์ให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น เพื่อจัดการกับภัยคุกคามด้านความมั่นคงต่างๆ รวมถึงภัยคุกคามจากมิติดิจิทัล การเติบโตและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์ก็มีส่วนสำคัญในการทำให้ DIS สามารถขยายกำลังคนด้านดิจิทัล และหน่วยข่าวกรองได้ ด้วยการเสริมสร้างการพัฒนาทางวิชาชีพ การสรรหา บุคลากร และโอกาสทางอาชีพ ทั้งนี้การจัดตั้ง DIS มีความสอดคล้องกับแนวคิดเรื่องการป้องกันประเทศแบบเบ็ดเสร็จ (Total Defence Themes)

การเตรียมพร้อมของกองทัพไทย

จะเห็นได้ว่ากองทัพสิงคโปร์ได้มีการพัฒนาให้ทันกับสถานการณ์ของโลกที่เกิดขึ้น การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์จากภัยคุกคามจึงเป็นเรื่องที่จำเป็น กองทัพไทยจึงควรมีการพัฒนาหลายด้านเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงให้กับกองทัพ ทั้งด้านบุคลากร ซึ่งกองทัพควรผลิตและสร้างบุคลากรให้มีความชำนาญ รวมทั้งเสริมทักษะและขีดความสามารถด้านดิจิทัลโดเมน อาทิ การจัดหลักสูตรเฉพาะในการพัฒนากำลังพล ในด้านเทคโนโลยีควรเตรียมพร้อมทางด้านเทคโนโลยีทั้ง (Hardware) โครงสร้างพื้นฐาน อุปกรณ์ เครื่องมือและเทคโนโลยี รวมทั้งด้าน (Software) โปรแกรมต่าง ๆ และระบบปฏิบัติการที่มี ความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ รวมถึงด้านประสิทธิภาพที่ควรมีการบูรณาการและประสานการทำงานร่วมกันระหว่างเหล่าทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคงอื่น ๆ ให้มีการเชื่อมโยงเครือข่ายและบูรณาการการทำงานระหว่างกัน เพื่อประสานการปฏิบัติการด้านไซเบอร์ให้มี

ประสิทธิภาพในเรื่องการข่าว กรองผ่านระบบไซเบอร์ รวมถึงการรับมือเมื่อมีเหตุการณ์ถูกโจมตี หรือ ภัยคุกคามทางไซเบอร์

พ.อ.สุเทพ ยั่งยืน
อจ.อก.สมย.วทบ.

อ้างอิง

https://www.sscthailand.org/uploads_ssc/research_202206061654504633119596.pdf

<https://www.infoquest.co.th/2022/179585>

<https://www.ryt9.com/s/iq37/3303454>