

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : แนวทางพัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งกองทัพบกเพื่อมุ่งไปสู่

กองทัพบกดิจิทัล

โดย : พันเอก นันทชัย แป้งเจริญ

อาจารย์ที่ปรึกษาเอกสารวิจัย : นาวาอากาศเอก

(ธานี สวัสดิ์)

กรกฎาคม ๒๕๖๕

ศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งกองทัพบกได้รับการจัดหามาจากการดำเนินโครงการระบบสารสนเทศกองทัพบก ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบงานตามโครงการระบบสารสนเทศกองทัพบก ระยะที่ ๒ และการปรับย้ายโอนถ่ายระบบงานและข้อมูลบางส่วนจากโครงการระบบสารสนเทศกองทัพบก ระยะที่ ๑ ตั้งแต่เริ่มดำเนินการโครงการฯ ระยะที่ ๒ ปี ๒๕๕๙ เป็นต้นมาปริมาณความต้องการใช้งานศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งกองทัพบกเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องทั้งจากกรมฝ่ายเสนาธิการของกองทัพบกซึ่งเป็นหน่วยเจ้าของระบบงานและหน่วยต่าง ๆ ของ กองทัพบกโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อกองทัพบก ให้ความสำคัญด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและไซเบอร์โดยผู้วิจัยเห็นว่เพื่อให้การสนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารและดิจิทัลแก่กองทัพบกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งกองทัพบกเพื่อรองรับงานสารสนเทศของกองทัพบกในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดจนเตรียมความพร้อมไปสู่กองทัพบกดิจิทัล

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางพัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งกองทัพบกเพื่อมุ่งไปสู่กองทัพบกดิจิทัลรวมถึงเพื่อศึกษาสภาพปัญหาข้อเท็จจริงของศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งกองทัพบกที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันตลอดจนทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งกองทัพบก

วิธีดำเนินการวิจัยผู้วิจัยใช้กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) แบบวิจัยเอกสาร (Documentary Research) และการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) คือข้อมูลที่ได้จากการสังเกต และสัมภาษณ์เชิงลึกกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่

ผู้ทรงคุณวุฒิและบุคคลที่มีความสำคัญมีส่วนเกี่ยวข้องกับศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้ง
กองทัพบก รวมทั้งใช้ข้อมูลทุติยภูมิ(Secondary data) ที่ได้จากเอกสารทางวิชาการ แนวคิดทฤษฎีที่
เกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้ง การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้วิจัยได้
รวบรวมข้อมูลข้างต้นมาวิเคราะห์เพื่อให้ได้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัยที่กำหนด

ผลการวิจัยพบว่า การที่กองทัพบกจะมีศูนย์คอมพิวเตอร์แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งที่จะรองรับ
งานสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเตรียมความพร้อมไปสู่กองทัพบกดิจิทัลนั้นจะต้องมีการ
พัฒนาทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน, การบริหารจัดการฐานข้อมูลและความปลอดภัยทางไซเบอร์ไปพร้อม ๆ
กันทั้งนี้ศูนย์โทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมการทหารสื่อสารซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของ
กองทัพบกในการดำเนินการด้านสารสนเทศกองทัพบกต้องพัฒนาขีดความสามารถของกำลังพล
ให้เท่าทันเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วในอนาคตรวมถึงต้องได้รับความร่วมมือจากกรม
ฝ่ายเสนาธิการของกองทัพบกเป็นอย่างดี

ABSTRACT

TITLE : Guidelines to Develop the Royal Thai Army Cloud Computing for
Digital Royal Thai Army

By : Colonal Nantachai Panjaroen

Research Advisor : **Group Caption**
(**Thanee Sawandee**)

July, 2022

The Army Cloud Computing Center has been procured from the Army Information System Project Phase 2 of the fiscal year 2016 to support the development and installation of the system according to the Army Information System Project Phase 2 and Migration and transfer of some work systems and data from the Army Information System Project, Phase 1 Since the start of the project, Phase 2 in 2016, the demand for the Army Cloud Computing Center Increasingly, both from the Department of Staff of the Army, which is the owner of the system and various units of the Army, especially when the Army. Emphasis is placed on information security and cybersecurity. Researchers believe that in order to provide effective support for information, communication and digital technology to the Army, it is necessary to develop a cloud computing center. Watching the Army to effectively support the Army's information work in the future as well as prepare for the digital army.

The objective of this research is to study the approach to develop a cloud-computing center. Army computing for the digital army, including to study the state, problems, facts of the Army cloud computing centers in use today, as well as theories related to cloud computing centers. Army Computing

The research method used by the researcher was qualitative research, documentary research and in-depth interviews using primary data, which is the data

obtained from observations. and in-depth interviews with the target group, including experts and people who are important to the Army Cloud Computing Center, including using secondary data (Secondary data) obtained from academic documents Theoretical concepts related to cloud computing centers. a review of the relevant literature The researcher has gathered the above data for analysis in order to obtain the information according to the objectives of the given research.

The results of the research show that for the Army to have a cloud computing center that can effectively support information tasks in preparation for the digital army, it will require both structural developments. Fundamentals, database management and cybersecurity go hand in hand with the Telecommunications and Information Technology Center. The Department of Communications, which is the main unit of the Army in information operations, the Army must prepare to develop its personnel capabilities to keep up with the rapidly changing technology in the future, as well as to receive cooperation from the Department. Chief of Staff of the Army as well