แบบประเมินความสอดคล้องของระบบควบคุมการประชุมกับมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของระบบควบคุมการประชุม พ.ศ. 2563 กรณี ประเมินความสอดคล้องด้วยตนเอง

ชื่อระบบ :	Cisco Webex				
ผู้ประเมินความสอดคล้องด้วยตนเอง (ชื่อบริษัท) :		Cisco System (Thailand) LTD.			
ช่องทางการติดต่อผู้ให้บริการ :		02-263-7000			
วันที่ประเมินความสอดคล้อง			28 มกราคม 2564		
ประเภทการประเมินความสอดคล้องด้วยตนเอง	การประชุมทั่วไป	🗆 การประชุมลับ	nradrsquafu (mrdg)		
ประเภทของระบบการให้บริการ	☑ On-Cloud	☐ On-Premise	ं र्वध व धिरकत्यप्		
มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง	☑ ISO/IEC 27001	☑ ISO/IEC 27701	ු Su q ໂປໝາຍບຸ		
ขอบข่ายการประเมินความสอดคล้องด้วยตนเอง :	ระบบ Cisco Webex ขอบเขตการปร	ะเมินสอดคล้องตามมาตรฐานความมั่นคงเ	ปลอดภัยของระบบควบคุมการประชุม พ.ศ. 2563 โดยครอบคลุมการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในเรื่องทั่วไป		

ายเหตุ : สมเธอ ไม่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอที่กำลังพิจารณา เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการมีผลประโยชน์ท	Yashinas (Candida of Internati)		
ายเหตุ : สพธอ เมเกยวของกบขอเสนอทกาลงพจารณา เพอหลกเลยงบญหาการมผลบระเยชนท ทัลกำหนด	เบซอน (Conflicts of Interest) แนวปฏิบัติ	ความสอดคล้อง	ความสามารถของระบบควบคุมการประชุม
ขยากหนท 1 นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุค	· · ·	ม ว เทยถมมยอง	พาแมก เมาะกระจากการสุด
1.1 <u>ต้อง</u> กำหนดนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ และนโยบายการ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่ครอบคลุมระบบควบคุมการประชุม รวมถึงประกาศให้ผู้ ร่วมประชุมและผู้เกี่ยวข้องทราบ	้านโยบายการรักษาความณั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ และนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล	ISO 27001, ISO 27701	นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ และนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ระบุให้ชัดเจนว่าครอบคลุมระบบควบคุมการประชุม เป็นโปตามมาตรฐาน ISO 27001:2013 27017:2015, 27018:2019, 27701:2019. CIsco Webex ได้รับการรับรองตาม ISO ดังกล่าว โดยโครงสร้างรักษาความปลอดภัย ครอบคลุมถึง การบริหารจัดการสินทรัพย์ การควบคุมการเข้าถึง การเข้ารหัสสับข้อมูล การสร้างความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการตำเนินง ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการสื่อสารข้อมูล การบริหารจัดการเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการสื่อสารข้อมูล การบริหารจัดการเพื่อสำหรับการตำเนินง ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการสื่อสารข้อมูล การบริหารจัดการเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการตำเนินง ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการสื่อสารข้อมูล การบริหารจัดการเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการที่เนินง ความที่นโนงงานสอดภัยสำหรับการสื่อสารข้องการที่สะที่สะที่สะที่สะที่สะที่สะที่สะที่สะ
1.2 <u>ต้อง</u> ทบทวนนโยบายความมั่นคงปลอดภัยต้านสารสนเทศ และนโยบายการคุ้มครอง ข้อมูลส่วนบุคคลตามระยะเวลาที่เหมาะสม หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ	การทบทวนนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ และนโยบายการคุ้มครอง ข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> จัดให้มีการทบทวนอย่างน้อย 1 ครั้งค่อปี หรือเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงที่สำคัญ เช่น การอัปเดดด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบควบคุมการประชุม การ เปลี่ยนแปลงกฎหมายหรือมาตรฐาน ฯลฯ	ISO 27001, ISO 27701	Cisco Webex ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 27001, 27017, 27018, 27701 และมีทบทวนนโยบายการรักษาความนั่นคงสม่ำเสมอ และมีการการปรับปรุงเพื่อให้ เป็นโปตามการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานอยู่ตลอดเวลา และได้รับรองมาตรฐานอำสุด สามารถดูข้อมูลได้ที่ Cisco Webex Meeting Privacy Data Sheet https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy-data-sheet.pdf Cisco มีการทบทวนนโยบายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะมีการประกาศรันที่และการเปลี่ยนแปลงไว้ ที่ https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/privacy-full.ht
2 การบริหารจัดการสินทรัพย์			
2 การบรหารจตการสนทรพย 2.1 <u>ต้อ</u> งมีบัญชีทะเบียนสินทรัพย์ที่แสดงให้เห็นสินทรัพย์ที่ใช้ในการบันทึก หรือ	ทะเบียนสินทรัพย์ <u>ควร</u> ครอบคลุมทั้งสินทรัพย์ทางกายภาพ เครือข่าย โปรแกรมประยุกต์ และ	กระบวนการจัดการประชม	Cisco Webex มีบัญชีทะเบียนสินหรัพย์ครอบคลุมทั้งสินหรัพย์ทางกายภาพ เครือข่าย โปรแกรมประยุกต์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงให้เห็นสินหรัพย์ที่ใช้ในการบันทึก
2.1 <u>พระม</u> บบุฐชาตะบอนสามารถชาแดงเหพานสามารถชาแจนการบานท่า หรอ ประมวลผลข้อมูลทั้งหมดของระบบควบคุมการประชุม ทั้งนี้ หากเป็นการให้บริการรองรับการประชุมเรื่องที่มีขั้นความลับของหน่วยงานของ รัฐ <u>ต้อง</u> มีปัญชีทะเบียนสินทรัพย์ที่ใช้ในการบันทึกหรือประมวลผลข้อมูลอยู่ใน ราชอาณาจักรทั้งหมด และต้องมีเอกสารรับรองหรือประกาศอย่างเป็นทางการ	ทระเบยเสนทรกเ <u>ตาม</u> รายบทสุมทะสนทรายชายาเยบาท เครอชาย เปรแกรมบระชุกพ และ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงให้เห็นสินทรัพย์ที่ใช้ในการบันทึกหรือประมวลผลข้อมูลทั้งหมดของ ระบบควบคุมการประชุม ผู้ให้บริการ <u>อาจ</u> ระบุข้อมูลที่จำเบ็นสำหรับการประเมินแนวทางการดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัย ด้านสารสนเทศ เช่น ความสำคัญของสินทรัพย์แต่ละรายการในเชิงการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ด้านสารสนเทศ ผู้รับผิดชอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ฯลฯ	กระบานการจุฬการบระจุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์, ISO 27001	urse ของ เรื่องให้สามารถนำให้ปฏิบัติ ผ่านช่องทางที่มีความก่าเชื่อถือ ตามมาตรฐาน ISO27001 ISO 27017 Cisco Webex เรื่อนไขการเข้าใช้งานครอบคลุมข้อกำหนดการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเผยแพร่ต่อผู้ร่วมประชุมและ ผู้เกี่ยวข้องให้สามารถนำไปปฏิบัติ ผ่านช่องทางที่มีความก่าเชื่อถือ ตามมาตรฐาน ISO27001 ISO 27017 , มีการแจ้งรายละเอียดเงื่อนไขผ่านทาง End User License Agreement https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/legal/eula/cisco_end_user_license_agreement-eng.pdf
2.2 <u>ตักง</u> มีเงื่อนโขการเข้าใช้งานสำหรับระบบควบคุมการประชุม ซึ่งเผยแพร่ต่อผู้ร่วม ประชุมและผู้เกี่ยวข้องให้สามารถนำไปปฏิบัติ	เรื่อนโซการเข้าใช้งาน <u>ควร</u> ครอบคลุมข้อกำหนดการรักษาความนั้นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเผยแพว่ต่อผู้ร่วมประชุมและผู้เกี่ยวข้องให้สามารถนำไป ปฏิบัติ ผ่านช่องทางที่มีความนำเชื่อถือ เช่น เว็บไซค์ทางการของผู้ให้บริการ ฯลฯ	ISO 27001, ISO 27701	
2.3 <u>ต้อง</u> มีมาตรการแสดงให้ผู้ร่วมประชุมเห็นว่าเป็นการประชุมทั่วไป หรือการประชุมลับ ได้อย่างขัดเจน	ระบบควบคุมการประชุม <u>ภาร</u> มีช่องทางสำหรับการแสดงข้อมูลประเภทการประชุมว่าเป็นการ ประชุมทั่วไป หรือการประชุมลับ เพื่อให้ผู้ร่วมประชุมทราบ โดย <u>อาจ</u> มีช่องทางให้ผู้มีหน้าที่ จัดการประชุมสามารถระบุได้ด้วยตนเอง เช่น กำหนดในหัวข้อการประชุม ฯลฯ ผู้ให้บริการควรจัดทำคู่มือการแสดงข้อมูลประเภทการประชุมให้ผู้มีหน้าที่จัดการประชุมสามารถ ปฏิบัติศมได้	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ผู้ควบคุมการประชุมมีช่องทางสำหรับการแสดงข้อมูลประเภทการประชุมว่าเป็นการประชุมทั่วไป หรือการประชุมลับ เพื่อให้ผู้ร่วมประชุมทราบ โดยอาจมีช่องทางให้ผู้มีหน้าจั จัดการประชุมสามารถระบุได้ด้วยตานอง เช่น กำหนดในหัวข้อการประชุม https://help.webex.com/en-us/xm300v/Schedule-a-Cisco-Webex-Meeting

2.4 <u>ต้อง</u> กำหนดรายการ "ข้อมูลส่วนบุคคล" ในบัญชีทะเบียบสิบทรัพย์ส่วนที่เป็นข้อมูล พร้อมทั้งกำหนดสำคับขั้นความลับ และต้องมีมาตรการในการควบคุมการจัดการ ข้อมูลส่วนบุคคล	บัญชีพะเบียนสินทรัพย์ <u>ควร</u> ครอบคลุมข้อมูลประเภท "ข้อมูลส่วนบุคคล" และผู้ให้บริการ <u>ควร</u> มี มาตรการในการควบคุมการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล เช่น การกำหนดผู้มีสิทธิเข้าถึงข้อมูลส่วน บุคคล วันเวลาที่อนุญาดให้เข้าถึง ช่องทางการเข้าถึง ฯลฯ	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์, ISO 27701	Cisco มีบัญชีพะเบียนสินทรัพย์ควรครอบคลุมข้อมูลประเภท "ข้อมูลส่วนบุคคล" และผู้ให้บริการควรมีมาตรการในการควบคุมการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล ตามมาตรฐาน ISO 27001 ISO 27012 และ ISO 27018, มีการกำหนดผู้มีสิทธิเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล วันเวลาที่อนุญาตให้เข้าถึง ช่องทางการเข้าถึง แนวทางการปฏิบัติประกาศเงื่อนไขผ่าน ทาง End User License Agreement https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/legal/eula/cisco_end_user_license_agreement-eng.pdf Data ที่ใช้เข้าถึง เหตุผลใต้ถูกระบุไว้ใน https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy-data-sheet.pdf Cisco ได้ให้ข้อมูลของ privacy data map ไว้ใน https://trustportal.cisco.com#/1552559092865169 เพื่อแสดงถึงข้อมูลที่ Cisco Webex ได้นำไปใช้
2.5 <u>ต้อ</u> มีขึ้นตอนปฏิบัติสำหรับการลบหรือทำลายข้อมูลเกี่ยวกับการประชุม เมื่อมีเหตุให้ ต้องทำเนินการ	ขั้นตอนปฏิบัติในการลบหรือทำลายข้อมูลเกี่ยวกับการประชุม <u>ควร</u> ครอบคลุมการลบหรือทำลาย ข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> จัดให้มีช่องทางให้ผู้มีหน้าที่จัดการประชุมดำเนินการได้เอง หรือช่องทางให้ผู้มี หน้าที่จัดการประชุมร้องขอให้ผู้ให้บริการลบหรือทำลายข้อมูลดังกล่าวได้	ISO 27001	มีมาตรการสำหรับการลบหรือทำลายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018 ผู้จัดการประชุมสามารถจัดการลบหรือทำลายข้อมูลการประชุมผ่านทาง Webex Site ของผู้จัดการประชุม สามารถอ้างอิงได้จากเอกสาร เรื่อง Data Deletion & Retention https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy-data-sheet.pdf
3 การควบคุมการเข้าถึง			
3.1 <u>ต้อ</u> นกำหนดนโยบายต้านการควบคุมการเข้าถึงสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับการประชุม อย่างมั่นคงปลอดภัย	นโยบายต้านการควบคุมการเข้าถึงสินทรัพย์ <u>ควร</u> ครอบคลุมการเข้าถึงค้านเครือข่าย และ โปรแกรมประยุกศ์ เป็นอย่างน้อย ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> ประกาศนโยบายให้ผู้ร่วมประชุมและผู้เกี่ยวข้องพราบผ่านช่องพางที่มีความ น่าเชื่อถือ เช่น เว็บไซต์พางการของผู้ให้บริการ ฯลฯ	ISO 27001	Cisco มีนโยบายการควบคุมการเข้าถึงสินทรัพย์ครอบคลุมการเข้าถึงข้อมูล เครือข่าย เครื่องมือค่าง ๆ และโปรแกรมประยุกด์ ตามมาครฐาน ISO 27001 ISO 27017 และ ISO 27018 , รายละเอียดและนโยบาย ประกาศเจื่อนไขผ่าน End User License Agreement https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/legal/eula/cisco_end_user_license_agreement-eng.pdf นโยบายการเข้าถึงข้อมูล ได้ถูกระบุไว้ใน https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy-data-sheet.pdf
3.2 <u>ต้อง</u> กำหนดวิธีการให้สิทธิ และยกเลิกสิทธิ ก่อนการเข้าร่วมประชุมของผู้ร่วมประชุมได้	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควร</u> มีช่องทางการให้สิทธิ และยกเลิกสิทธิ ก่อนการเข้าร่วมประชุมของผู้ ร่วมประชุม เพื่อให้ประธานในที่ประชุมทริอผู้ควบคุมระบบสามารถคัดกรองผู้ร่วมประชุมก่อน การประชุมโต้ าลา	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ผู้จัดการประชุมบน Webex สามารถ ให้สิทธิหรือยกเลิกสิทธิของผู้ที่จะเข้าร่วมประชุมได้ อ้างอิง จาก : https://help.webex.com/en-us/hol1fr/Accept-and-Reject-Registration-Requests-in-Cisco-Webex-Meetings
 ช้องสามารถให้ผู้ร่วมประชุมสามารถปฏิเสธ หรือยกเลิกสิทธิการเข้าร่วมประชุมได้ 	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควร</u> มีช่องทางให้ผู้ร่วมประชุมสามารถปฏิเสธ หรือยกเลิกสิทธิการเข้า	กระบวนการจัดการประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม ผ่าน webex นั้น สามารถที่จะเลือก เข้าประชุมหรือไม่เข้าประชุม ได้โดยตนเอง อ้างอิง จาก :
ด้วยตนเอง 3.4 <u>ต้อง</u> สามารถจำกัดและควบคุมการให้สิทธิของผู้ให้บริการ	ร่วมประชุมได้ด้วยตนเอง ทั้งก่อนหรือระหว่างการประชุมได้ ระบบควบคุมการประชุม <u>ควร</u> มีมาตรการรองรับการจำกัดสิทธิของผู้ให้บริการ เช่น สิทธิการเข้าถึง ข้อมูลการประชุม สิทธิในการงดการถ่ายทอดเสียง หรือทั้งเสียงและภาพ ฯลฯ	ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์ กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์	https://help.webex.com/en-us/hol1ft/Accept-and-Reject-Registration-Requests in-Cisco-Webex-Meetings บน webex meeting สามารถ เป็ดบิต ไม่เคริโฟน หรือกล้องโด้ ตลอดระยะเวลาการประชุม และเพื่อเป็นการกำหนดสิทธิการถ่ายทอดเสียงและภาพ https://help.webex.com/en-us/n94aj5/Mute-or-Unmute-in-Webex-Meetings-Suite#:text= When%20you're%20sharing%2C%20click.to%20mute%20or%20unmute%20yourself. Admin ยังสามารถดังคำเพิ่มเติมเพื่อความปลอดภัยได้ https://help.webex.com/en-us/sxdj4ab/Manage-Security-for-a-Cisco-Webex-Site-in-Cisco-Webex-Control-Hub เจ้าของห้องประชุมสามารถ ล็อคห้องประชุมเลือกและจำกัดสิทธิผู้เข้าร่วมประชุม https://help.webex.com/en-us/zcvyyc/Webex-Lock-or-Unlock-Your-Meeting
3.5 <u>ต้อง</u> สามารถแสดงสิทธิของผู้ร่วมประชุมได้	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควร</u> มีช่องทางให้ผู้มีหน้าที่จัดประชุมหรือผู้ร่วมประชุมสามารถเรียกคู รายชื่อและจำนวนผู้ร่วมประชุม เพื่อให้สามารถพิจารณาผู้เข้าร่วมได้ตลอดระยะเวลาการประชุม	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์	ผู้จัดการประชุมสามารถดูรายชื่อของผู้เข้าร่วมประชุมได้ ทั้งก่อนการประชุม จากการบัดหมายผ่านทาง calendar และระหว่างประชุม ขั้นตอนการเข้าถึงรายชื่อผู้ประชุมได้ ประกาศไว้ทาง https://help.webex.com/en-us/smtewv/Meeting-Controls-in-the-Cisco-Webex-Meetings-Virtual-Desktop-App#id_104990 https://help.webex.com/en-us/ng68aeg/Search-the-Participants-List-in-a-Webex-Meeting
3.6 <u>ล้อง</u> สามารถปรับและยกเลิกสิทชิของผู้ร่วมประชุมได้	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควรมี</u> ช่องทางในการปรับปรุง และยกเลิกสิทธิของผู้ร่วมประชุม ใน ระหว่างการประชุม โดยรองรับให้ประธานหรือผู้ควบคุมการประชุม สามารถคำเนินการดังนี้เป็น อย่างน้อย (1) งคการถ่ายทอดเสียง หรือทั้งเสียงและภาพ (2) พยดการส่งข้อมล	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	บน webex meeting สามารถ เบิดปิด โมโครโฟน หรือกล้องได้ ตลอดระยะเวลาการประชุม https://help.webex.com/en-us/n94aj5/Mute-or-Unmute-in-Webex-Meetings- Suite#:text=When%20you're%20sharing%2C%20click,to%20mute%20or%20unmute%20yourself.
3.7 <u>ต้อง</u> สามารถจำกัดการเข้าถึงข้อมูลหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการประชุม ทั้งนี้หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> มีการเข้ารหัสลับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประชุม เพิ่มเติม	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควรมี</u> ข่องทางในการเข้าถึงข้อมูลหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการประชุม โดยผู้ที่ได้รับอนุญาต และ <u>อาจ</u> กำหนดสิทธิในการเข้าถึงจากผู้มีหน้าที่จัดการประชุมได้เอง	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์	โดยปกติการเข้าถึงช่องทางการควบคุมการประชุมนั้น จะระบุสิทธิ ไว้สำหรับเจ้าของ Account นั้น ๆ หรือ Admin ที่สามารถเข้าไปบริหารจัดการ Account หรือ การประชุม ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในองศ์กรของตนเอง จาก Control hub อ้างอิง :https://help.webex.com/en-us/nkhozs6/Get-Started-with-Cisco-Webex-Control-Hub
3.8 <u>ล้อง</u> สามารถแสดงตนตัวยวิธีการพิสูจน์และยืนยันตัวตนของผู้ร่วมประชุมอย่างมั่นคง ปลอดภัย ทั้งนี้หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> มีการยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควา</u> มีข้องทางสำหรับการแสดงสนด้วยวิธีการพิสูจน์และยืนยันตัวตนของ ผู้ร่วมประชุมแบบปัจจัยเดียว (Single-factor Authentication) เป็นอย่างน้อย เช่น รหัสผ่าน ฯลฯ โดยหากเป็นการจัดประชุมที่มีการใช้งานอุปกรณ์เพื่อเชื่อมต่อสถานที่มากกว่า 1 ที่ขึ้นไป เช่น Multipoint Control Unit (MCU) ฯลฯ อุปกรณ์ที่ติดตั้ง <u>ความีการตั้งค่าเพื่อจำกัดการเข้าใช้งาน</u> เฉพาะอุปกรณ์ และเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ผู้ร่วมประชุมตามารถพิสูจน์ยืนยัน ตัวตนของผู้ร่วมประชุมตัวยการรับรองการแสดงตนของผู้ร่วมประชุมตัวยกัน	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์	บน webex สามารถ พิสูจน์ยืนข้าสั่วโดยการใช้ Password หรือทำ SSO สำหรับการ authentication ได้ อ้างอิง : https://help.webex.com/en-us/g2wy83/Configure-Single-Sign-On-SSO-Authentication-for-Attendees-for-Your-Cisco-Webex-Site. Webex สามารถ integrate กับ third-party 2FA https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collaboration/webex-teams/security-compliance-management/webex-teams-third-party-integrations.html ส่วนการประชุมสับนั้น สามารถใช้งาน Cisco meeting server ในการทำ multi factor authentication เพื่อ สร้างการขึ้นขับตัวผนที่หลากหลายมากขึ้น https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/conferencing/ciscoMeetingServer/Release_Notes/Version-3-1/Cisco-Meeting-Server-Release-Notes-3-1.pdf

3.9 ต้องสามารถตั้งค่ารพัสผ่านที่มั่นคงปลอดภัย ทั้งนี้หากเป็นการประชุมลับต้องมีการตรวจสอบรหัสผ่านที่กำหนดให้เป็นไปตาม นโยบายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ระบบควบคุมการประชุ <u>มควร</u> มีการระบุถึงนโยบายการตั้งค่ารทัสผ่านที่มั่นคงปลอดภัย เช่น รหัสผ่านที่มั่นคงปลอดภัยประกอบไปด้วยตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษ ฯลฯ	ISO 27001	webex meeting มีการกำหนดรูปแบบในการตั้งรหัสผ่านที่มั่นคงและปลอดภัย ทั้งเรื่องของการประกอบด้วยอักขระ ตัวเลข และ อักขระพิเศษ อังอิง จาก : https://help.webex.com/en-us/nxsab72/Webex-Teams-Change-Your-Password#:~:text=your%20nex%20password .lf%20you%20signed%20up%20for%20a%20free%20version%20of%20Webex,1%20letter%20(a%2Dz%2CA%2DZ)
4 การเข้ารหัสลับข้อมูล			
4.1 ต้องกำหนดนโยบายด้านการเข้ารหัสลับข้อมูลที่ระบุถึงการเข้ารหัสลับข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกับข้อมูลบนระบบควบคุมการประชุม และข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> กำหมดนโยบายที่ระบุถึงการเข้ารหัสลับข้อมูลจากต้น หาสถึงปลายหาง หรือในลักษณะที่ผู้ให้บริการไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่รับส่งระหว่าง การประชุมได้	นโยบาย <u>ควร</u> ระบุให้ครอบคลุมถึงการเข้ารหัสลับของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประชุมและข้อมูล ส่วนบุคคล ด้วยวิธีการที่ได้รับการยอมรับตามมาตรฐานสากล และครอบคลุมกระบวนการ เข้ารหัสลับข้อมูลในรูปแบบดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย (1) การเข้ารหัสลับของข้อมูลเมื่อมีการรับหรือส่งข้อมูลระหว่างเครือข่าย (data-in-transit encryption) (2) การเข้ารหัสลับของข้อมูลที่จัดเก็บ (data-at-rest encryption)	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์, ISO 27001	Cisco มีนโยบายครอบคุมถึงการเข้ารหัสถับของข้อมูลเกี่ยวกับการประชุม และข้อมูลล่วนตัว ตามมาตรฐาน ISO 27001 ISO 27017 และ ISO 27018 , ข้อมูลถูกเข้ารหัสลับ เมื่อมีการรับหรือส่งข้อมูล (data-in-transit encryption) และ ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บ (data-at-rest encryption) นโยบายคังกล่าวได้บระกาศไว้ ใน เรื่อง Personal Data Security https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy-data-sheet.pdf Data in transit จะถูก encrypt โดย AES 256 for storage, Keys managed through AWS KMS ในขณะที่ data at rest, Cisco Webex Meetings เก็บ password ใช้ SHA-2 (one way hashing algorithm)
			File - 256-bit block AES GCM key แล้ว File key encrypted โดย primary key based บน AES HmacSHA256 https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html
4.2 <u>ต้อง</u> บริหารจัดการกุญแจสำหรับการเข้ารหัสลับข้อมูลอย่างมั่นคงปลอดภัย	ผู้ให้บริการ <u>คาร</u> กำหนดวิธีการบริหารจัดการกุญแจสำหรับการเข้ารหัสลับข้อมูล เพื่อการป้องกับ การเข้าถึงกุญแจสำหรับเข้ารหัสลับข้อมูลทั้งแบบระบบรหัสแบบสมมาตร (Symmetric Key Cryptography) และระบบรหัสแบบอสมมาตร (Asymmetric Key Cryptography) อย่างน้อย กุญแจที่ใช้ในการเข้ารหัสลับข้อมูลในแต่ละการประชุมควรแตกต่างกันและไม่มีการใช้ข้ำ	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์, ISO 27001	บน webex meeting ใช้รูปแบบการเข้ารหัส ในแบบ Symmetric Key ซึ่งกุญแจในการใช้สำหรับเข้ารหัสในแต่ละครั้งนั้นไม่มีการใช้ซ้ำ อ้างอิง https://help.webex.com/en-us/WBX44739/What-Does-End-to-End-Encryption-Do , https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/encryption-explained html ผู้จัดการประชุมจะสร้าง a random symmetric key โดยใช้ a Cryptographically Strong Secure Pseudo-Random Number Generator (CSPRNG), และ สร้างรหัสลับสำหรับ key นี้ โดย the public key ที่ client ส่งมา, และส่ง the encrypted symmetric key กลับไปที่ client
			https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html The traffic generated by clients is encrypted using the symmetric session key. In this model traffic cannot be deciphered by the Cisco Webex serve
5 การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม			
5.1 <u>ต้อง</u> นีขึ้นตอนปฏิบัติสำหรับการเข้าถึงพื้นที่มั่นคงปลอดภัย (Secure areas)	ขั้นตอนสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่มันคงปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมการประชุม <u>ควร</u> ครอบคลุมกระบวนการที่สำคัญ เช่น การลงชื่อเข้าและออกพื้นที่ การตรวจสอบความผิดปกติของ การเข้าพื้นที่ "เลฯ	ISO 27001	บน webex มีพื้นที่ในการกรองคนก่อนเข้าใช้งาน และ อ้างอิงการกระบวน ทางด้านความปลอดภัย ในแง่การเข้าใช้งานจาก https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html
6 ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการดำเนินงาน	1		
6.1 <u>ต้อง</u> มีคู่มีอการใช้งานของระบบควบคุมการประชุม และเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถ นำไปปฏิบัติได้	ผู้ให้บริการ <u>ควรจัด</u> ทำเอกสารของขั้นตอนปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมการประชุมอย่าง ขัดเจน รวมถึงการบริหารจัดการเอกสาร เช่น การปรับปรุงเอกสาร การจัดเก็บเอกสาร ช่อง ทางการเข้าถึงและสิทธิที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่อฮิเล็กทรอนิกส์, ISO 27001	คู่มือและรายละเอียดการเข้าใช้งานในแค่ละโมดูล สามารถเข้าได้จากช่องทาง นี้ https://help.webex.com/ld-nyw95a4-CiscoWebexMeetings/Webex-Meetings#Download-and-install
6.2 <u>ต้อง</u> มีขั้นตอนปฏิบัติเรื่องการบริหารการเปลี่ยนแปลงของระบบควบคุมการประชุม	ขั้นตอนปฏิบัติการบริหารจัดการควบคุมการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมการประชุม <u>การ</u> ครอบคลุมการประเมินผลกระพบ การมอบหมายการปรับปรุง การอนุมัติจากผู้ที่มีอำนาจ การวางแหนสำของ และการพลสอบ เพื่อลดไอกาสหรือผลกระพบของความเสียหายอันเกิดจาก การเปลี่ยนแปลงนั้น และรักษาไว้ซึ่งความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล	ISO 27001	มีขั้นตอนปฏิบัติการบริหารจัดการควบคุมการเปลี่ยนแปลงและขั้นตอนตามมาตรฐาน ISO 27001 และ ISO 27017 เม็การประเมินผลกระทบ มอบหมายการปรับปรุง และ อนุมัติจากผู้มีอำนาจ เพื่อวางแผนสำรอง และทดสอบ) https://trustportal.cisco.com#/1604983821671534
6.3 <u>ต้อง</u> มีขั้นตอนปฏิบัติเรื่องการบริหารจัดการทรัพยากรของระบบควบคุมการประชุม	ขั้นตอนปฏิบัติการบริหารขีดความสามารถของระบบควบคุมการประชุ <u>มควา</u> ดรอบคุมการ ติดตามปรับปรุง และคาดการณ์ความต้องการในการใช้ทรัพยากรของระบบ เพื่อให้สามารถวาง แผนการใช้งานทรัพยากรให้รองรับการใช้งานได้อย่างต่อเมืองและมีประสิทธิภาพ	ISO 27001	มีขั้นตอนปฏิบัติการบริหารจัดการควบคุมการเปลี่ยนแปลงตามมาตรฐาน ISO 27001 และ ISO 27017 (มีการประเมินผลและปรับปรุง และคาดการณ์ความต้องการในการใช้ หรัพยากรอย่างต่อเบื่องและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน) https://trustportal.cisco.com#/1604983821671534 และยังสามารณช้าถึงข้อมูล ของ Memory และ CPU ได้ https://help.webex.com/en-us/nmghd9e/Check-the-Audio-and-Video-Statistics-of-Your-Cisco-Webex-Meeting
6.4 <u>ต้อง</u> ควบคุมสภาพแวดล้อมของการพัฒนา การทดสอบ และการใช้งานจริง ซึ่งแบ่งแยกออกจากกัน	ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> จัดให้มีการแยกสภาพแวดล้อมส่วนของการพัฒนา การพดสอบ และการทำงาน จริงของระบบควบคุมการประชุม ในแต่ละส่วนออกจากกัน เพื่อลดความเสี่ยงของการเข้าถึงหรือ การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยไม่ได้รับอนุญาต และ <u>ควร</u> กำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของ แต่ละส่วนที่แตกต่างกัน	ISO 27001	มีขั้นตอนปฏิบัติการบริหารจัดการตามมาตรฐาน ISO 27011 และ ISO 27017 และ ควบคุมสภาพแวดล้อมของการพัฒนา ทดสอบ และแยกกับระบบการใช้งานจริง และมีการ ตรวจสอบความมั่นคงและปลอดภัยของระบบก่อน https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html
6.5 <u>ต้อง</u> สามารถรับมือกับภัยคุกคามประเภทมัลแวร์	ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> จัดให้มีวิธีการคววจจับ การป้องกัน และการกู้คืน ที่เกิดขึ้นจากภัยคุกคาม โปรแกรมไม่พึงประสงค์ต่อระบบควบคุมการประชุม เช่น การติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส (Antivirus) การติดตั้งระบบตรวจจันภัยคุกคาม (Intrusion Detection System) การสำรอง ข้อมูล ฯลฯ	ISO 27001	มีขั้นตอมปฏิบัติการบริหารจัดการดาม มาตรฐาน ISO 27001 เพื่อตรวจจับ ป้องกัน และกู้คืน ที่เกิดจากภัยคุมคามโปรแกรมไม่พึงประสงค์ต่อระบบควบคุมการประชุม มีการ วางระบบป้องกัน Intrusion Detection Systems (IDSs) และมีการ log และ monitor ตลอดเวลา https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html

6.6 อัฏมีขึ้นตอนปฏิบัติเรื่องการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูลของระบบควบคุม การประชุม กรณีที่มีข้อมูลส่วนบุคคลต้องมีการกำหนดผู้ดำเนินการสำรองข้อมูล แ กู้คืนข้อมูลส่วนบุคคลด้วย รวมถึงต้องมีการประกาศหรือแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับระยะเว ในการจัดเก็บข้อมูลที่สำรองให้ผู้เกี่ยวข้องทราบอย่างเหมาะสม		กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์, ISO 27001, ISO 27701	มีขั้นตอมปฏิบัติเรื่องการสำรองข้อมูล และการกู้คืนข้อมูล ตามมาตรฐานISO 27001 ISO 27017 และ ISO 27018 ครอบคลุมรายการบัญชีพะเบียนสินทรัพย์ที่จำเป็นต้องมี การสำรองข้อมูล วิธีการสำรองข้อมูล ระบุช่างเวลาที่ต้องจัดเก็บข้อมูลที่สำรอง มีแนวทางการทดสอบการกู้คืน มีการกำหนดรายละเอียดผู้เกี่ยวข้องในแต่ละกิจกรรม ตาม มาตรฐาน SOC 3 https://trustportal.cisco.com#/1604982898019524 Cisco Webex Global site Backup จะทำการ backup ข้อมูลทุก ๆวัน วันละหนึ่งครั้ง โดยกรณีที่การสำรองนั้นมีข้อมูลส่วนบุคคลอยู่ด้วย มีการกำหนดรายละเอียด ผู้เกี่ยวข้องในแต่ละกิจกรรม เช่น ผู้ดำเนินการสำรองข้อมูล ผู้พลลอนการกู้คืนข้อมูล สาจ https://help.webex.com/en-us/31k2xo/Cisco-Webex-Global-Site-Backup
6.7 <u>ต้อง</u> จัดเก็บข้อมูลจราจรอิเล็กทรอนิกส์ และต้องมีการทบทวนอย่างเหมาะสม	ระบบควบคุณการประชุม <u>ควรถู</u> กตั้งค่าให้จัดเก็บข้อมูลจราจรอิเล็กพรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ งานของผู้ร่วมประชุม โดยอย่างน้อยค้องประกอบด้วยข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล หรือชื่อ ผู้ใช้งาน (Username) วันและเวลาของการเข้าร่วมประชุม และเลิกประชุมเทียบเวลาอ้างอิงที่ เป็นมาตรฐานสากล ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> มีการกำหนดรอบของการทบทวนข้อมูลจราจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อนี	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์, ISO 27001	ผู้จัดการประชุมสามารถเข้าถึงข้อมูลการประชุม ที่เกี่ยวข้างกับการใช้งานของผู้เข้าร่วมประชุม โดยสามารถเข้าได้ถึงข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล วันและเวลาของการเข้าร่วม ประชุม และเลิกการประชุมโดยเทียบเวลาอ้างอิงเป็นมาตรฐานสากล สามารถ ทำ e-discovery เพื่อ ดู log ข้อมูลของผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งข้อมูล วัน เวลา ผู้เข้าร่วมประชุม activity, file, whiteboard count, space IDs และอื่น ๆ จะถูกจัดแสดงในรายงาน https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-control-hub/datasheet-c78-740772.html https://help.webex.com/en-us/47hkcw/view-My-Webex-Reports-on-Your-Cisco-Webex-Site และมีการทบทวนนโยบายเพื่อความมั่นคงปลอดภัยอยู่สน้ำเสมอ
	ผู้ให้บริการ <u>คาร</u> จัดเก็บข้อมูลการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลจราจรอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีข้อมูล ส่วนบุคคลจัดเก็บอยู่ภายใน โดยครอบคลุมข้อมูล ผู้ที่ดำเนินการ วันเวลา และวัตถุประสงค์ใน การดำเนินการเป็นอย่างน้อย ผู้ให้บริการ <u>คาร</u> จัดเตรียมวิซีป้องกัน การเปลี่ยนแปลง การเข้าถึง และการลบ โดยไม่ใต้รับอนุญาต ต่อข้อมูลจราจรอิเล็กทรอนิกส์ เช่น การจำกัดสิทธิการดำเนินการในแต่ละฟังก์ชันการทำงาน การ เฝ้าระวังและแจ้งเดือนการเข้าใช้งานที่ผิดปกติ ฯลฯ	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์, ISO 27701 กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์, ISO 27001	ผู้จัดการประชุมสามารถเข้าถึงข้อมูลการประชุม ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของผู้เข้าร่วมประชุม โดยสามารถเข้าได้ถึงข้อมูลที่สามารถระบุดัวบุคคล วันและเวลา ข้อมูลของ ผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งข้อมูล วัน เวลา ผู้เข้าร่วมประชุม activity, file, whiteboard count, space IDs และอื่น ๆ จะถูกจัดแสดงในรายงาน ตามมาตรฐานสากล ISO 27018 https://help.webex.com/en-us/47hkcw/View-My-Webex-Reports-on-Your-Cisco-Webex-Site มีการกำหนดสิทธิของผู้ดูแลระบบ สามารถแบ่ง และ กำหนดการเข้าถึงของข้อมูลของ admin รวมถึงความสามารถในการตัดแปลงข้อมูล https://help.webex.com/en-us/nka5cbp/Assign-the-User-Management-Role-in-Webex-Site-Administration Table 1 https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-control-hub/datasheet-c78-740770.html สามารถดั้งค่าเพื่อจัดการกับการเข้าสู่ระบบที่ไม่สำเร็จ https://help.webex.com/en-us/9kb5iv/Configuring-Authentication-Authorization-and-Accounting มีการป้องกันการเปลี่ยนแปลง และการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต ต่อข้อมูลจราจรอิเล็กพรอนิกส์ตามมาตรฐาน ISO 27001 และ ISO 27017
6.10 <u>ต้อง</u> จำกัดการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกจัดเก็บในข้อมูลจราจรอิเล็กทรอบิกส์ รวมถึงกำหนดระยะเวลาในการลบหรือเปลี่ยนรูปข้อมูลส่วนบุคคลที่จัดเก็บให้ไม่ สามารถระบุตัวบุคคลใต้ โดยต้องมีการประกาศหรือแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาใ การจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลให้ผู้เกี่ยวข้องหราบอย่างเหมาะสม	ผู้ให้บริการ <u>อาร</u> กำหนดวิธีการในการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกจัดเก็บในข้อมูลส่วนบุคคล ฯลฯ อิเล็กหรอนิกส์ โดยครอบคลุมการบันทึกกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น การเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล ฯลฯ ผู้ให้บริการ <u>คาร</u> กำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมในการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลในระบบควบคุมการ ประชุม และแจ็งเจื่อนใหตังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่จัดการประชุม หรือผู้ร่วมประชุมหราบผ่านช่องหาง ที่มีความน่าเชื่อถือ เช่น เว็บไขต์ทางการของผู้ให้บริการ ฯลฯ พร้อมกำหนดวิธีการลบ หรือการ เปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลส่วนบุคคลที่จัดเก็บให้ไม่สามารถระบุตัวบุคคลใต้ร่วมด้วย	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์, ISO 27701	ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้งาน ถูกกำหนดให้ผู้ใช้แต่ละคนเข้าถึงได้ด้วยตัวเองเทียงผู้เดียว ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลโด้จาก webex site ส่วนบุคคล การเข้าถึงได้ถูกขึ้แจงไว้ใน https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy-data-sheet.pdf https://trustportal.cisco.com/c/r/ctp/trust-portal.html#/1552559092865169 ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่า retention policy เพื่อกำหนดนโยบาย และระยะเวลาการจัดเก็บข้อมูลได้ ตั้งแต่ 30 วันเป็นต้นไป https://help.webex.com/en-us/WBX000027059/Webex-Data-Retention-FAQ มีวิธีการในการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกจัดเก็บในข้อมูลจราจรอิเล็กพรอนิกส์โดยครอบคลุมการบันทึกกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐาน ISO 27018
6.11 อัอมีการจัดเก็บข้อมูลจราจรอิเล็กพรอนิกส์จากการใช้งานของผู้ควบคุมระบบและ ให้บริการ รวมถึงมีการพบทวนอย่างเหมาะสม โดยต้องมีการประกาศหรือแจ้งข้อมู เกี๋ยวกับระยะเวลาในการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลให้ผู้เกี๋ยวข้องพราบ		กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์, ISO 27001	มีการจัดเก็บข้อมูล ข้อมูลการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลจราจรอิเล็กพรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของผู้ควบคุมระบบ ตามมาตรฐาน ISP 27001 ISO 27017 และ ISO 27018 ผู้จัดงานสามารถเข้าถึงข้อมูลการจัดเก็บของผู้เข้าร่วมประชุม และสามารถเข้าดูย้อนหลังได้ถึง 1 ปี https://help.webex.com/en-us/2tc9yx/Review-Your-Administrator-Activity-Logs-in-Cisco-Webex-Control-Hub ระบบสามารถตั้งคำการแจ้งเดือน และจัดเก็บข้อมูลการพยายามเข้าใช้งานระบบ รวมถึงตัดสิทธิการเข้าถึงระบบหากมีการพยายามที่เกินกว่าจำนวนที่กำหนด https://help.webex.com/en-us/9kb5iv/Configuring-Authentication-Authorization-and-Accounting
6.12 <u>ต้อง</u> สามารถตั้งค่า Clock synchronization ของระบบควบคุมการประชุมให้ตรงเ แหล่งเทียบเวลาอ้างอิงที่เป็นมาตรฐานสากล และเป็นแหล่งเทียบเวลาในระดับ (stratum) เดียวกันทั้งระบบควบคุมการประชุม	ับ ระบบควบคุมการประชุม <u>ควา</u> ถูกตั้งค่าเพียบเวลา (clock synchronization) ให้ตรงกับแหล่ง เพียบเวลาอ้างอิงที่เป็นมาตรฐานสากล เช่น สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ฯลฯ รวมถึ <u>งควา</u> เป็น แหล่งเพียบเวลาในระดับ (stratum) เตียวกับทั้งระบบควบคุมการประชุม เช่น ตั้งค่าการใช้งาน ระดับ stratum-1 ให้เหมือนกับทั้งระบบควบคุมการประชุม	ISO 27001	สามารถทั้ง time zone ใต้ https://help.webex.com/en-us/njfc0yg/Configure-Appearance-Options-for-Your-Webex-Site#ID-2473-0000041a

6.13 <u>ต้อง</u> จัดการช่องโหว่ทางเทคนิคของระบบควบคุมการประชุม โดยต้องได้รับการแก้ไข อย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> กำหนดซ่องทางในการรับแจ้งช่องโหว่ และดำเนินกิจกรรมการประเมินผลกระทบ การจัดการช่องโหว่ เมื่อมีผู้แจ้งเหตุอย่างทันท่วงที พร้อมผยแพร่รายละเอียดของช่องโหว่ให้ ผู้เกี่ยวข้องทราบ ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> มีการตรวจสอบช่องโหว่ทางเทคนิคซองระบบควบคุมการประชุมอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี หรือเมื่อระบบควบคุมการประชุมมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบควบคุม การประชุมไม่มีความเสี่ยงรุนแรงที่อาจล่ผลต่อการให้บริการ หรือกระทบต่อข้อมูลส่วนบุคคล	ISO 27001	นึมาตรการจัดการช่อใหว่ทางเทคนิคของระบบ และมาตรการการแก้ไข รวมถึงมีการตรวจสอบช่องโหว่ทางเทคนิค(vulnerability scans) ทุกวัน ควนมาตรฐาน ISO 27001 และ ISO 27017 และมีการรายงานถึงความปลอดภัยและแก้ใช้ปัญหาด้านความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยทีม Cisco Product Security Incident Response Team และ มีการแจ้งความน่าจะเป็นเพื่อป้องกันการเกิดเหตุด้านความปลอดภัยโดยทีม Cisco Computer Security (and Data) Incident Response Team
6.14 <u>ต้อง</u> ทบทวนความสอดคล้องด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบควบคุมการ ประชุมอย่างเหมาะสม	ผู้ให้บริการ <u>คาร</u> จัดให้มีการทบทวนความสอดคล้องด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ควบคุมการประชุม เช่น การตรวจประเมินภายใน (internal audit) อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ฯลฯ	ISO 27001	มีการทบทวนความสอดคล้องด้านการรักษาความนั่นคงปลอดภัยของระบบควบคุมการประชุม ตามมาตรฐาน 27001 และมีการตรวจประเมิน อย่างน้อยปีละครั้ง
 7.1 <u>ต้อง</u>บริหารจัดการเครือข่ายอย่างมั่นคงปลอดภัย 	ผู้ให้บริการ <u>ดาร</u> จัดให้มีการบริหารจัดการเครือข่าย โดยครอบคลุมมาตรการดังต่อไปนี้เป็นอย่าง น้อย (1) การป้องกันการเข้าถึงเครือข่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต (2) การป้องกันการดักรับข้อมูล (3) การรักษาความถูกต้องของข้อมูลที่รับส่งบนเครือข่าย (4) การบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานที่สามารถใช้ระบบสารสนเทศระยะไกล (5) การป้องกันการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายภายนอก เช่น กำหนดให้ติดตั้งไฟร้วอลล์ และ ติดตั้งขอฟต์แวร์ป้องกันมัลแวร์ ฯลฯ	ISO 27001	มีการจัดการเครือข่ายโดยครอบคลุมและปลอดภัย เพื่อป้องกันการเข้าถึงเครือข่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต ป้องกันการดักรับข้อมูล รักษาความถูกต้องบนเครือข่าย การจัดการ บริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งานที่สามารถใช้ระบบสารสนเทศทางโกล และป้องกันการเขื่อมต่อกับระบบภายนอก ตามมาตรฐาน ISO 27001 และ ISO 27017 https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html
7.2 <u>ต้อง</u> กำหนดนโยบายด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่าย และขั้นตอน ปฏิบัติเพื่อควบคุมและป้องกันการถ่ายโอนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมการ ประชุม โดยกรณีที่มีข้อมูลส่วนบุคคลเกี่ยวข้อง <u>ต้อง</u> มีมาตรการในการติดตามการ ปฏิบัติให้สอดคล้องกับสิ่งที่กำหนดไว้ ทั้งนั้หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> กำหนดนโยบายที่ระบุฉึงการเข้ารหัสลับข้อมูลจากต้น หางถึงปลายทาง หรือในลักษณะที่ผู้ให้บริการใม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่รับส่งระหว่าง การประชุมได้	นโยบายและชั้นคอนปฏิบัติ <u>ภา</u> ครอบคลุมเรื่องการเข้ารหัสลับข้อมูลระหว่างโอนย้ายข้อความ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประชุมเป็นอย่างน้อย ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อควบคุมและป้องกันการเข้าถึงข้อมูลบนเครือข่าย <u>ควร</u> กำหนดวิธีการและ ช่องทางการดำเนินการอย่างจัดเจน โดย <u>อาจ</u> เชื่อมโยงแผนภาพเครือข่าย เพื่อให้แน่ใจว่า ครอบคลุมการดำเนินการของระบบควบคุมการประชุม รวมถึงกรณีที่มีช้อมูลส่วนบุคคลที่รับส่ง อยู่บนเครือข่าย <u>ควร</u> มีการบันทึกกิจกรรมการดำเนินการ พร้อมผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน	ISO 27001	มีการจัดนโยบายแล้วขึ้นตอนการปฏิบัติที่ควบคลุมเรื่องการเข้าถึงรหัสลับระหว่างโอนย้ายข้อความ และข้อมูลอื่น ๆ ตามมาตรฐาน ISO 2701 และ ISO 27017 รวมไปถึงมี นโยบายการควบคุมเกี่ยวกับข้อมูลล่วนคัวตามมาตรฐาน ISO 27018 ข้อมูลส่วนบุคคลจะเป็นสิทธิของแต่ละบุคคลที่จะรับผิดขอบในการเข้าถึงพิอแบ่งปืน มีการบัญทึกข้อมูลของผู้เข้าถึงข้อมูลรวมถึงสามารถเข้าถึงข้อมูลย้อนหลังและรายงานได้ https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-control-hub/datasheet-c78-740772.html https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatamap/collaboration/webex-meetings-privacy-data-map.pdf Data in transit จะถูก encrypt โดย AES-256 for storage, Keys managed through AWS KMS ในขณะที่ data at rest, Cisco Webex Meetings เก็บ password ใช้ SHA-2 (one way hashings algorithm) File - 256-bit block AES GCM key แล้ว File key encrypted โดย primary key based tru AES HmacSHA256 https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html
8 การบริหารจัดการเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัย	and the second s		
8.1 <u>ต้อง</u> นี้จันตอนปฏิบัติเรื่องการรับมือเหตุการณ์ต้านการรักษาความนั้นคงปลอดภัยของ ระบบควบคุมการประชุม โดยหากพบว่ามีข้อมูลส่วนบุคคลรั่วใหล ต้องมีมาตรการใน การจัดการอย่างมั่นคงปลอดภัย	ผู้ให้บริการ <u>คาร</u> จัดทำขึ้นตอนการปฏิบัติเรื่องการรับมือเหตุการณ์ด้านการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยของระบบควบคุมการประชุมที่ครอบคลุมกระบวนการดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย (2) การจันเนทเหตุๆ และประเมินผลกระทบ (3) การตอบสนองต่อเหตุๆ (4) การจัดเก็บพยานหลักฐาน ในกรณีที่มีข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหล ผู้ให้บริการ <u>คาร</u> มีการระบุเพิ่มเติมถึงความรับผิดขอบในแค่ละ กระบวนการ ข้อมูลที่รั่วไหล การรายงานเหตุๆ ไปยังผู้เกี่ยวข้อง เป็นอย่างน้อย	ISO 27001, ISO 27701	มีกระบวนการบริหารจัดการเหตุการณ์ด้านความมันคงตาม Security Technical Implementation Guidelines (STIGs) ที่ประกาศโดย the National Institute of Standards and Technology (NIST) มีการรายงานนี้จะกวนปลอดภัยและแก้ใช่ปัญหาด้านความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยทีม Cisco Product Security Incident Response Team และ มีการแจ็งความ น่าจะเป็นเพื่อป้องกันการเกิดเหตุด้านความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยทีม Cisco Product Security Incident Response Team inttps://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/webex-room-series/white-paper-c11-743769.html Cisco มี Cisco Product Security Incident Response Team ที่บริหารจัดการในส่วนของการรับแจ๊ง สีบสวน และทำรายงานเกี่ยวกัน security vulnerability information มีวิธีการ ในการรับมือ ตามขึ้นตอนด้านล่าง - Awareness: PSIRT receives notification of security incident. - Active Management: PSIRT prioritizes and identifies resources. - Fix Determined: PSIRT prioritizes and identifies resources. - Fix Determined: PSIRT coordinates fix and impact assessment. - Communication Plan: PSIRT sets timeframe and notification format. - Integration and Mitigation: PSIRT notifies all customers simultaneously. - Feedback: PSIRT notifies all customers simultaneously. - Feedback: PSIRT incorporates feedback from customers and Cisco internal input. สามารถดูข้อมูลเพิ่มเลิมให้ทาง https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/trust-center/docs/cisco-psirt-infographic.pdf และ https://tools.cisco.com/security/center/resources/security_vulnerability_policy.html ผู้ใช้งามสามารถดิดต่อให้ทาง - Cisco Security: cisco.com/security/center/resources/security_vulnerability_policy.html ค. My Notifications: https://www.cisco.com/security/center/resources/security/senter/resources/security/senter/resources/security/senter/resources/security/senter/resources/security/senter/resources/security/senter/resources/security/senter/se

ปลอดภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบควบคุมการประชุม โดยกรณีที่มีข้อมูลส่วน บุคคลรัวไหลต้องมีการสื่อสารกับเจ้าของข้อมูลและผู้เกี่ยวข้อง (1) ก พังนี้ หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> ดำเนินการแก้ไขปัญหาข่องโหว่ทางเทคนิคในระดับ รุนแรง (อ้างอิงตามข้อมูล CVSS ที่ severity ระดับ high ขึ้นไป) ให้ครบทุกรายการ ช่วงเก่อนให้บริการ ในกรุกระบ ด้วนหั้นความมั่นคงปลอดภัยอย่างขัดเจน ผู้ให้เพื่อให้เพื้อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื้นใปไปไปให้ครบทุกราณนี้ผู้ให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื้อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื่อให้เพื้นใปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไปไ	หับริการ <u>ควร</u> กำหนดวิธีการตอบสนองต่อเหตุการณ์ต้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่อาจ ผลกระทบต่อระบบควบคุมการประชุม โดยพิจารณาถึงองค์ประกอบดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย การประเมินผลกระทบของเหตุฯ แนวทาร และช่องทางในการแจ้งเหตุฯ การบันทึกเหตุฯ โดยให้มีการระบุรายละเอียดคำอธิบายเหตุการณ์ ช่วงเวลา ผลกระทบ งเวลาที่เกิดผลกระทบ กรณีที่มีข้อมูลส่วนบุคคลรั่วใหล ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> มีการดำเนินการเพิ่มเติมอย่างน้อยใน ะบวนการการสื่อสารไปยังเจ้าของข้อมูล และผู้เกี่ยวข้อง	ISO 27001	สามารถจัดการจัดเก็บพยายานและตรวจสอบ โดยการทำ E-discovery https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-control-hub/datasheet-c78-740772.html#EdiscoverySearchandextraction มีกระบวนการบริหารจัดการเหตุการณ์ด้านความมั่นคงตาม Security Technical Implementation Guidelines (STIGS) ที่ประกาศโดย the National Institute of Standards and Technology (NIST) มีการรายงานถึงความเสื่องกับและแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ให้กับเจ้าของข้อมูล โดยทีม Cisco Product Security Incident Response Team และ มีการแจ้งความเสี่ยงเพื่อป้องกับการเกิดเพตุด้านความปลอดภัยติงผู้ดูแลระบบทางอีเมล โดยทีม Cisco Computer Security (and Data) Incident Response Team https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/webex-room-series/white-paper-c11-743769.html หลังจากที่ได้รับการรายงาน cisco มีระบบที่มีการแก้ไขโดยแบ่งออกเป็นระบบความรุนแรง เพื่อจัดหาทีมที่เหมาะสมในการแก้ไข รวมไปถึงการขอกแนวทางการแก้ไข และ ป้องกัน ผู้ใช้บริการรายงาน cisco มีระบบที่มีการแก้ไขโดยแบ่งออกเป็นระบบความรุนแรง เพื่อจัดหาทีมที่เหมาะสมในการแก้ไข รวมไปถึงการขอกแนวทางการแก้ไข และ ป้องกัน ผู้ใช้บริการรายงาน cisco มีระบบที่มีการแก้ไขโดยแบ่งออกเป็นระบบความรุนแรง เพื่อจัดหาทีมที่เหมาะสมในการแก้ไข cisco จะแจ้งไปยังผู้ใช้บริการ ผ่าน ทาง email หรือ RSS feed สามารถฐาวเอะเมียดใต้ทาง https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tac/technical-services-resource-guide.html https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy-data-sheet.pdf ขั้นตอนทั้งหมดนั้นเป็นใหคาม การปฏิบัติการรับมือด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบควบคุม ตามมาตรฐาน ISO 27001 และ ISO 27017
ด้านความมั่นคงปลอดภัยอย่างขัดเจน เหตุ: ผู้ให้เ ขัดเจ ความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของการบริหารจัดการเพื่อสร้างความต่อเนื่องทางธุรกิจ 9.1 <u>ต้อม</u> มีแผนบริหารจัดการความต่อเนื่องของการให้บริการระบบควบคุมการประชุม ผู้ให้เ ภายใต้สถานการณ์ถูกเลิน ภาย		กระบวนการจัดการประชุม	มีการรายงานถึงความปลอดภัยและแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยทีม Cisco Product Security
9.1 <u>ต้อง</u> มีแผนบริหารจัดการความต่อเนื่องของการให้บริการระบบควบคุมการประชุม ผู้ให้เ ภายใต้สถานการณ์อุกเฉิน ภาย	หับริการ <u>ดาร</u> รวบรวมบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการ พร้อมระบุวันเวลา และวิธีการจัดเก็บอย่าง เจน	ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์, ISO 27001	Incident Response Team มีการทำ threat modelling เพื่อสามารถระบุได้ถึง threat และ หลีกเลี่ยงความเสี่ยงตามที่ควร ในรายงานจะมีการระบุถึงปัญหาที่เกิดขึ้น สาเหตุ รวมถึงวันและเวลา พร้อมกับแนวทางการแก้ไขปัญหา เป็นรายงานส่งให้ผู้ดูแลระบบ https://trustportal.cisco.com#/1552559092865169 https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/trust-center/docs/cisco-secure-development-lifecycle.pdf https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/webex-room-series/white-paper-c11-743769.html
9.1 <u>ต้อง</u> มีแผนบริหารจัดการความต่อเนื่องของการให้บริการระบบควบคุมการประชุม ผู้ให้เ ภายใต้สถานการณ์อุกเฉิน ภาย			
(2)	ห้บริการ <u>ควร</u> จัดทำแผนบริหารจัดการความต่อเนื่องของการให้บริการระบบควบคุมการประชุม ายใต้สถานการณ์ถุกเฉิน เช่น เกิดเหตุกัยพิบัติ เกิดจากโจมตีทางไขเบอร์ ฯลฯ และแผนฯ <u>ควร</u> อบคลุมรายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ผู้เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการรับมือ และกู้คืนเหตุฯ กำหนคการทดสอบแผนฯ	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์, ISO 27001	มีแผนการรับมือบริหารจัดการความต่อเนื่องของการให้บริการระบบควบคุมการประชุม ภายโต้สถานการณ์ถุกเฉิน ตามมาตรฐาน ISO 27001:2013 27017:2015, 27018:2019, 27701:2019. Cisco Webex Global site Backup จะทำการ backup ข้อมูลทุกๆวัน วันละหนึ่งครั้ง โดยกรณีที่การสำรองนั้นมีข้อมูลส่วนบุคคลอยู่ด้วย มีการกำหนดรายละเอียดผู้เกี่ยวข้อง ในแต่ละกิจกรรม เช่น ผู้ดำเนินการสำรองข้อมูล ผู้ทดสอบการกู้คืนข้อมูล หากมีเหตุอุกเฉิน ผู้ใช้บริการจะย้ายไปยัง back up site เพื่อการดำเนินงานต่อไป https://help.webex.com/en-us/31k2xo/Cisco-Webex-Global-Site-Backup
ประชุมอย่างเหมาะสม ระบา	หับริการ <u>ควา</u> จัดให้มีการข้อมและปรับปรุงแผนบริหารจัดการความต่อเนื่องของการให้บริการ บบควบคุมการประชุม อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี เพื่อให้มั่นใจว่าแผนดังกล่าวมีความครอบคลุม รรับมือความเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบควบคุมการประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์, ISO 27001	มีการซ้อมสน้ำเสนอในระบบภายใน และผ่านตามมาตรฐานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงจะมีการแจ้งให้ทราบ https://trustportal.cisco.com#/1552559092865169
เพียง	บบสำรองของระบบควบคุมการประชุ <u>มควา</u> ทำงานทดแทนระบบหลักได้อย่างปกติ และ ยงพอต่อการใช้งานควมที่มีการประเมินความพร้อมของหรัพยากรที่ใช้ หับริการ <u>ควร</u> จัดให้มีการทดสอบระบบสำรองเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ตามขั้นตอน	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กพรอนิกส์, ISO 27001	มีระบบสำรองของระบบควบคุมการประชุมที่ทำงานทดแทนระบบหลักได้อย่างปกติ และมีการเช็คความหรือมอยู่ตามเวลา รวมถึงการ backup ข้อมูลทุก ๆ 24 ชั่วโมง และมี การทดสอบระบบอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละครั้ง มี data center ทั่วโลก เพื่อรับรอง และเพิ่มความมั่นคง เพื่อไม่ให้มีการติดขัดในการทำงานของระบบ https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11- 737588.html#CiscoWebexDataCenterSecurity

10.1 ตั้องกำหนดวิธีการบริหารจัดการความเสี่ยงตามมาตรฐานสากล หรือตามความ เหมาะสม	ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> กำหนดวิธีการบริหารจัดการความเสี่ยง ที่ประกอบด้วย หัวข้ออย่างน้อยดังนี้ ISO 27001 () วัตถุประสงค์ บทบาทและหน้าที่ (2) ขอบเขตของวิธีการบริหารจัดการความเสี่ยง (3) ขั้นตอนการประเมินดวามเสี่ยง	มีนโยบายการจัดการความเสี่ยงตาม ตามมาตรฐาน ISO 27001:2013 27017:2015, 27018:2019, 27701:2019. มีการแจ้งความเสี่ยงเพื่อป้องกันการเกิดเหตุด้านความปลอดภัยโดยทีม Cisco Computer Security (and Data) Incident Response Team มีการทดสอบความเสี่ยงต่างๆอยู่สน้ำเสมอ ตามมาตรฐาน SOC 3 https://trustportal.cisco.com#/1604982898019524
	(4) การประเนินผลกระพบ และโอกาสที่จะเกิดขึ้น รวมถึง ผลกระพบที่อาจส่งผลต่อการให้บริการ หมายเพตุ : ผู้ให้บริการ <u>อาจ</u> นำวิธีการบริหารจัดการ ความเสี่ยงตามมาตรฐานสากลมาประยุกติใช้ เช่น มาตรฐาน ISO 31000 หรือมาตรฐาน ISO/IEC 27005 ฯลฯ	วิธีการลำดับการรักษาความปลอดภัยใต้ขึ้นจงไว้ใน https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/trust-center/docs/cisco-secure-development-lifecycle.pdf
10.2 <u>ต้อง</u> ทบทวนวิจีการบริหาร จัดการความเสี่ยงอย่างสน่ำเสมอ	ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> กำหนดระยะเวลาทบทวนวิธีการบริหารจัดการความเสี่ยง และวิธีการประเมิน ISO 27001 ความเสียงพร้อมดำเนินการทบทวนตามระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ เช่น การอัปเดศการรักษาความนั้นดงปลอดภัยด้านสารสนเทศของระบบควบคุมการประชุม การ เปลี่ยนแปลงกฎหมายหรือมาศรฐาน ฯลฯ	มีการทดสอบความเสี่ยงต่าง ๆอยู่สม่ำเสมอเพื่อพบทวนวิธีการบริหารจัดการความเสี่ยง และวิธีการประเมินความเสี่ยงพร้อมดำเนินการทบทวนตามระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่อ มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ตามมาตรฐาน SOC 3 https://trustportal.cisco.com#/1604982898019524

ขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งไว้ในแบบฟอร์มนี้ถูกต้อง เป็นความจริงทุกประการ และสอดคล้องตามมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของระบบควบคุมการประชุม พ.ศ. 2563

แบบประเมินความสอดคล้องของระบบควบคุมการประชุมกับมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของระบบควบคุมการประชุม พ.ศ. 2563 กรณี ประเมินความสอดคล้องด้วยตนเอง

ชื่อระบบ :	Cisco Webex				
ผู้ประเมินความสอดคล้องด้วยตนเอง (ชื่อบริษัท) :	Cisco System (Thailand) LTD.				
ช่องทางการติดต่อผู้ให้บริการ :	02-263-7000				
วันที่ประเมินความสอดคล้อง	5 กุมภาพันธ์ 2564				
ประเภทการประเมินความสอดคล้องด้วยตนเอง	🗆 การประชุมทั่วไป	🛽 การประชุมลับ	🗌 การประชุมลับ (ภาครัฐ)		
ประเภทของระบบการให้บริการ	☑ On-Cloud	☐ On-Premise	🗆 อื่นๆ โปรตระบุ		
มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง	☑ ISO/IEC 27001	☑ ISO/IEC 27701	🗆 อื่นๆ โปรดระบุ		
ขอบข่ายการประเมินความสอดคล้องด้วยตนเอง :	ระบบ Cisco Webex ขอบเขตการประเมินสอดคล้องตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยของระบบควบคุมการประชุม พ.ศ. 2563 โดยครอบคลุมการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในเรื่องทั่วไป				

หมายเหตุ : ผมธอ ไม่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอที่กำลังพิจารณา เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการมีผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflicts of Interest)

ข้อกำหนด	แนวปฏิบัติ	ความสอดคล้อง	ความสามารถของระบบควบคุมการประชุม
2 การบริหารจัดการสินทรัพย์			
เครือข่าย โปรแกรมประยุกต [์] และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ หากเป็นการให้บริการรองรับการประชุมเรื่องที่มีขั้นความลับของหน่วยงานของรัฐ <u>ต้อง</u> มีบัญชีทะเบียนสินทรัพย์ที่ใช้ในการบันทึกหรือประมวลผลข้อมูลอยู่ใน	ในกรณีที่ระบบควบคุมการประชุมนั้นให้บริการรองรับการประชุมเรื่องที่มีชั้น ความลับของหน่วยงานของรัฐ ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> มีเอกสารรับรอง หรือประกาศอย่างเป็นทางการ เพื่อรับรองว่า ลินทรัพย์ที่ใช้ในการบันทึกหรือประมวลผลข้อมูลทั้งหมดของระบบควบคุมการ ประชุมติดตั้งและให้บริการอยู่ในราชอาณาจักร และไม่จัดเก็บข้อมูลหรือ หลักฐานส่วนหนึ่งส่วนใดไว้นอกราชอาณาจักร	กระบวนการจัดการประซุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	Cisco มีการจัดทำพะเบียนสินทรัพย์ที่แสดงให้เห็นถึงการบันทึกและการประมวลผล ครอบคลุมทั้งกายภาพ เครือข่ายโปรแกรม ประยุกต์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยระบบของ Cisco Webex ตั้งอยู่บน cloud ของ บริษัท ซิสโก้ ซีสเต็มส์จำกัด ตั้งอยู่ในแต่ละ ภูมิภาคของโลกนอกราชอาณาจักรไทย ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานโลก ISO 27001, 27017 and 27018 certified, Service Organization Controls (SOC) 2 Type II audited, SOC 3 certified สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ https://trustportal.cisco.com/c/dam/r/ctp/docs/privacydatasheet/collaboration/cisco-webex-meetings-privacy- data-sheet.pdf https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11- 737588.html https://help.webex.com/en-us/oybc4fb/Data-Residency-in-Webex
3 การควบคุมการเข้าถึง			
	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควร</u> มีวิธีการเข้ารหัสลับข้อมูล หรือหลักฐานที่เกี่ยวข้อง กับการประชุมเป็นอย่างน้อย	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ข้อมูลมีการเข้ารหัสลับ ทั้ง transit และ at rest ทุกการสื่อสารจะมีการเข้ารหัสลับ Cisco Webe» ใช้ TLS 1.2 protocol ใน การทำ signaling Media Package จะถูกทำ Advanced Encryption Standard หรือ AES ทุกข้อมูลการจัดการระบบ ต้อง ผ่านการ authenticate และเข้ารหัสลับ industry-standard TLS and Secure Sockets Layer [SSL] https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11- 737588.html
ทั้งนี้หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> มีการยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควร</u> มีช่องทางพิสูจน์และยืนยันตัวตนของผู้ร่วมประชุม อย่างมั่นคุงปลอดภัย ด้วยวิธีการยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย (Multi-factor Authentication) เป็นอย่างน้อย เช่น รหัสผ่านและ One-time Password (OTP) ในการเข้าร่วมประชุม ฯลฯ	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	ผู้ใช้งานสามารถเข้าระบบโดยใช้ username และ password เฉพาะบุคคล หรือสามารถเข้าระบบด้วยการใช้ SSO เพื่อเป็นการ ยืนยับตัวตนกับองค์กรรวมไปถึงการใช้ SAML2 คู่กับระบบการทำ Multi-factor authenticantion ได้ สามารถ enable Multi-factor authenticantion ได้ถูกเปิดใช้งาน ผู้ใช้งานจะต้องใส่รหัสที่ได้รับ หรือ ยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งาน เมื่อ Multi-factor authenticantion ได้ถูกเปิดใช้งาน ผู้ใช้จะสามารถใช้ time-based, one-time password (TOTP) authenticator app เพื่อ เป็นการยืนยันตัวตนได้ https://help.webex.com/en-us/52szeq/Enable-Multi-Factor-Authentication-Integration-in-Webex-Control-Hub https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html

3.3	<u>ต้อง</u> สามารถตั้งค่ารหัสผ่านที่มั่นคงปลอดภัย ทั้งนี้หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> มีการตรวจสอบรหัสผ่านที่กำหนดให้เป็นไปตาม นโยบายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ระบบควบคุมการประชุม <u>ควร</u> มีความสามารถในการตรวจสอบ และป้องกันการตั้ง รหัสผ่านที่ไม่มั่นคงปลอดภัยของผู้ร่วมประชุมตามนโยบายการตั้งค่ารหัสผ่านที่ กำหนด	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่อฮิเล็กทรอนิกส์	ระบบมีความสามารถในการตรวจสอบ และป้องกันการตั้งรหัสผ่านและมีนโยบายในการตั้งรหัสผ่าน (1) ต้องมีอย่างน้อย 8 ตัวอักษร (2) ต้องมีอักษรตัวใหญ่ (3) ต้องมีอักษรตัวใหญ่ (3) ต้องมีอักษรตัวเล็ก (4) ต้องมีอักษรตัวเล็ก (5) ต้องมีอักขระพิเศษ นอกจากนี้ผู้ดูแลระบบสามารถ ควบคุมการตั้งรหัสผ่านได้โดยกำหนด (1) ห้ามมีตัวอักษรเดียวกันเรียงกันเกิน 3 ตัว (2) ห้ามเหมือนกับ Username (3) ห้ามใช้คำว่า "password" เป็นต้น สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-
1 22516	 ข้ารหัสลับข้อมล			
	 ชางกละงขอมูล <u>ต้อง</u>กำหนดนโยบายด้านการเข้ารหัสลับข้อมูลที่ระบุถึงการเข้ารหัสลับข้อมูลที่ เกี๋ยวข้องกับข้อมูลบนระบบควบคุมการประชุม และข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี๋ยวข้อง ทั้งนี้หากเป็นการประชุมลับ<u>ต้อง</u>กำหนดนโยบายที่ระบุถึงการเข้ารหัสลับข้อมูลจากต้น หารถึงปลายทาง หรือในลักษณะที่ผู้ให้บริการไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่รับส่งระหว่าง การประชุมได้ 	นโยบายควรระบุให้ครอบคลุมว่าผู้ให้บริการไม่สามารถเรียกดูข้อมูลในระหว่าง ทางของการรับส่งข้อมูล โดยอาจเปรียบเทียบการใช้งานในลักษณะ End-to-End Encryption (E2EE) ได้ และควรระบุขอบเขต ข้อยกเว้นในความสามารถที่ เกี่ยวข้องให้ชัดเจน	กระบวนการจัดการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์, ISO 27001, ISO 27701	มีนโนบายการทำ End-to-End Encryption ตามมาตรฐานสากล ISO 27001, ISO 27701 ข้อมูลที่ถูกส่งจะถูกเข้ารหัสด้วย AES 128 หรือ AES 256, สำหรับ video device ที่รับรอง media encryption กับ SRTP จะ ถูกเข้ารหัสด้วย AES-CM-128-HMAC-SHA1. และในส่วนของ webex app จะใช้ AES-256-GCM ในการเข้ารหัส และ key จะ ถูกแลกเปลี่ยนผ่าน TLS-secured signaling channels https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11- 737588.html
7 ความ	! เมั่นคงปลอดภัยสำหรับการสื่อสารข้อมูล			
	<u>ช้อง</u> กำหนดนโยบายด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่าย และขั้นตอน ปฏิบัติเพื่อควบคุมและป้องกันการถ่ายโอนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมการ ประชุม โดยกรณีที่มีข้อมูลส่วนบุคคลเกี่ยวข้อง ต้องมีมาตรการในการติดตามการปฏิบัติ ให้สอดคล้องกับสิ่งที่กำหนดไว้ ทั้งนี้หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> กำหนดนโยบายที่ระบุถึงการเข้ารหัสลับข้อมูลจากต้น ทางถึงปลายทาง หรือในลักษณะที่ผู้ให้บริการไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่รับส่งระหว่าง การประชุมได้	นโยบายและขั้นตอนปฏิบัติควรระบุให้ครอบคลุมว่าผู้ให้บริการไม่สามารถเรียกดู ข้อมูลในระหว่างทางของการรับส่งข้อมูล โดยอาจเปรียบเทียบการใช้งานใน ลักษณะ End-to-End Encryption (E2EE) ได้ และควรระบุขอบเขต ข้อยกเว้น ในความสามารถที่เกี่ยวข้องให้ขัดเจน	ISO 27001, ISO 27701	มืนโนบายการทำ End-to-End Encryption ตามมาตรฐานสากล ISO 27001, ISO 27701 สำหรับการทำ E2EE ข้อมูลที่ถูกส่ง จะถูกเข้ารหัสลับและผู้ให้บริการไม่สามารถเข้าถึงข้อมูล หรือ key ในการ decrypt ข้อมูลได้ Key ในการเข้ารหัสจะถูก generate จาก meeting host และส่งไปยังผู้เข้าร่วมประชุม ผู้เข้าร่วมประชุมจะ สร้าง 2048-bit RSA public และ private key pair ข้อมูลที่ถูกส่งจะถูกเข้ารหัสด้วย AES 128 หรือ AES 256, สำหรับ video device ที่รับรอง media encryption กับ SRTP จะ ถูกเข้ารหัสด้วย AES-CM-128-HMAC-SHA1. และในส่วนของ webex app จะใช้ AES-256-GCM ในการเข้ารหัส สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมรวมถึงขอบเขตได้ทาง https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/webex-meeting-center/white-paper-c11-737588.html
	ริหารจัดการเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัย	Inn v o o o su zu di un	T	
8.1	<u>ต้อง</u> มีมาตรการสำหรับการตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยต้าน สารสนเทศที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบควบคุมการประชุม โดยกรณีที่มีข้อมูลส่วน บุคคลรั่วไหลต้องมีการสื่อสารกับเจ้าของข้อมูลและผู้เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ หากเป็นการประชุมลับ <u>ต้อง</u> ดำเนินการแก้ไขปัญหาช่องโหว่ทางเทคนิคในระดับ รุนแรง (อ้างอิงตามข้อมูล CVSS ที่ severity ระดับ high ขึ้นไป) ให้ครบทุกรายการ ก่อนให้บริการ	ผู้ให้บริการ <u>ควร</u> ดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยด้าน สารสนเทศ รวมถึงปัญหาช่องโหว่ทางเทคนิค อย่างน้อยช่องโหว่ที่เผยแพร่ตาม รายการ CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) และช่องโหว่ที่มี การตรวจประเมินจากผู้ให้บริการ ในระดับรุนแรงอ้างอิงตามข้อมูล CVSS ที่ severity ระดับ high ขึ้นไป ให้ครบทุกรายการก่อนให้บริการ	ISO 27001, ISO 27701	Cisco มี Cisco Product Security Incident Response Team ที่บริหารจัดการในส่วนของการรับแจ้ง สืบสวน และทำรายงาน เกี่ยวกับ security vulnerability information มีวิธีการ ในการรับมือ โดยจัดลำดับความรุนแรง เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหา และ Cisco มี Cisco Product Security Incident Response Team ที่บริหารจัดการในส่วนของการรับแจ้ง สืบสวน และทำรายงาน เกี่ยวกับ security vulnerability information Cisco ใช้ CVSS Version 3.1 เป็นมาตรฐานในการจัดการและดำเนินการแก้ไขปัญหาข่องใหว่ทางเทคนิค และมีการตรวจสอบข่อง โหว่ทางเทคนิคและแก้ไขตามที่เผยแพร่ จาก CVSS ในระดับ high ก่อนให้บริการ โดยใช้ตัวซี้วัด 3 ตัวในการคำนวน Base, Temporal, และ Environmental calculations นอกจากนั้น Cisco ยังใช้ Security Impact Rating (SIR) ในการแบ่งประเภท ของความรุนแรง สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ทาง https://tools.cisco.com/security/center/resources/security_vulnerability_policy.html https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/trust-center/docs/cisco-psirt-infographic.pdf และ https://tools.cisco.com/security/center/resources/security_vulnerability_policy.html