

**คู่มือตรวจสอบ
การจัดการ
(Management)**

คำนำ

คู่มือตรวจสอบการจัดการ เป็นคู่มือฉบับหนึ่งในบรรดาคู่มือที่เป็นส่วนประกอบของคู่มือการตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) โดยคู่มือฉบับนี้จะมาทดแทนบทที่ 9 การจัดการและบทที่ 11 การสอบทานระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหาร ของคู่มือการตรวจสอบระบบข้อมูลสารสนเทศ ปี 2539 ของ FFIEC คู่มือฉบับนี้ได้ให้แนวทางสำหรับผู้ตรวจสอบและฝ่ายจัดการของสถาบันการเงิน ในการประเมินกระบวนการบริหารความเสี่ยงของสถาบันการเงิน เพื่อให้เกิดความมั่นใจในประสิทธิภาพของการบริหารงานด้าน IT

การบริหารงานด้าน IT อย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยให้สถาบันการเงินได้รับประโยชน์สูงสุดจาก IT และสนับสนุนเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักขององค์กรได้ โดยมีสายงานด้าน IT เป็นผู้ดำเนินงานด้านปฏิบัติการ (back office) การจัดการเครือข่าย การพัฒนาและจัดหาระบบงาน ทั้งนี้ผู้บริหารสายงาน IT ทำหน้าที่สองประการ คือ การคัดเลือกเทคโนโลยีและการควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานธุรกิจหลักต่าง ๆ เช่น ระบบการให้สินเชื่อและจัดการสินทรัพย์ เป็นต้น และการดำเนินกิจกรรม IT ทั้งองค์กร เช่น การรักษาความปลอดภัยและการดำเนินงานตามแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น และด้วยบทบาทของฝ่ายจัดการข้างต้นและการที่องค์กรจำเป็นต้องขยายการใช้ IT มากยิ่งขึ้น จึงทำให้การบริหารงานด้าน IT เป็นเรื่องที่มีความสำคัญมากในการกำกับดูแลกิจการตามหลักธรรมาภิบาล (corporate governance)

ฝ่ายตรวจสอบความเสี่ยงและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังว่าแนวทางการตรวจสอบในคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์และช่วยพัฒนาการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคต

ฝ่ายตรวจสอบความเสี่ยงและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ธันวาคม 2551

สารบัญ

หน้าที่

ส่วนที่ 1 บทนำ	1
ส่วนที่ 2 แนวทางที่พึงปฏิบัติ	3
2.1 ภาพรวมของความเสี่ยง	3
2.1.1 ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการและความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกรรม	3
2.2 บทบาทและความรับผิดชอบ	5
2.2.1 บทบาทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	5
2.2.2 ความรับผิดชอบและการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	9
2.3 กระบวนการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	16
2.3.1 การวางแผนงานปฏิบัติการและการลงทุนในเทคโนโลยีสารสนเทศ	18
2.3.2 การระบุและประเมินความเสี่ยง	24
2.3.3 การควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในทางปฏิบัติ	29
2.3.4 การประเมินประสิทธิภาพและการเฝ้าติดตาม	40
2.4 การพิจารณาเลือกผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	43
2.4.1 สารสนเทศทางการเงิน	43
2.4.2 การทำสัญญา	44
2.4.3 รายงานผลการตรวจสอบ	45
2.4.4 การให้บริการแก่ลูกค้า	45
ส่วนที่ 3 แนวทางการตรวจสอบ	47
3.1 วัตถุประสงค์ของการตรวจสอบ	47

ส่วนที่ 1 บทนำ

การบริหารงานด้าน IT มีผลกระทบที่สำคัญต่อผลประกอบการและความสำเร็จของสถาบันการเงิน ครอบคลุมไปถึงเรื่องการควบคุมต้นทุน และความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ ดังนั้นสถาบันการเงินที่สามารถจัดการให้ระบบงานด้าน IT ของตนเองมีความสอดคล้องและสนับสนุนกลยุทธ์ทางธุรกิจได้ดี ก็จะช่วยเพิ่มมูลค่าให้แก่องค์กรและเสริมสร้างความสำเร็จขององค์กรได้อย่างยั่งยืน ดังนั้นคณะกรรมการสถาบันการเงินและฝ่ายจัดการควรจะต้องเข้าใจและรับผิดชอบในการกำกับและติดตามดูแลการบริหารจัดการด้าน IT ในฐานะที่เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างมากของความพยายามในการบริหารธรรมาภิบาลในองค์กรที่ดี

อนึ่ง องค์กรธรรมาภิบาลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITGI = The IT Governance Institute) ได้ให้คำนิยาม “ธรรมาภิบาลด้าน IT” ก็คือ องค์กรประกอบของการกำกับดูแลองค์กรที่ดี รวมกับสถานะของการเป็นผู้นำ การจัดโครงสร้างองค์กรและกระบวนการที่ช่วยให้ระบบงานด้าน IT สามารถควบคุมและส่งเสริมกลยุทธ์และเป้าหมายที่องค์กรตั้งไว้ได้ เนื่องจากว่าองค์กรจำเป็นต้องพึ่งพิง IT มากขึ้น ทำให้การบริหารงานด้าน IT อย่างมีประสิทธิภาพ มีผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายที่สำคัญขององค์กร นอกจากนี้ สถาบันการเงินไม่สามารถแยกการบริหารงานด้าน IT ซึ่งมีความสำคัญมากขึ้น ในปัจจุบันนี้ ออกมาดำเนินการตามลำพัง แต่สถาบันการเงินจำเป็นต้องประสานการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ด้าน IT ให้สอดคล้องกับเป้าหมายทางธุรกิจทุกด้าน เพื่อสนับสนุนให้สถาบันการเงินสามารถต่อสู้กับสิ่งท้าทายใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นในตลาดได้อย่างทันท่วงที

- IT กลายเป็นสิ่งจำเป็นพื้นฐานที่ต้องใช้กันทุกที่สำหรับทุกหน่วยธุรกิจขององค์กร
- สถาบันการเงินได้เชื่อมต่อระบบงานของตนเข้ากับระบบงานของลูกค้า ธุรกิจต่าง ๆ บุคคลที่สาม และสาธารณะชนทั่วไป
- IT ได้ก่อให้เกิดการพึ่งพาอาศัยกันระหว่างโครงสร้างพื้นฐานระบบงานต่าง ๆ เนื้อหาของข้อมูลบนเว็บ และกระบวนการตัดสินใจเพื่อสนับสนุนการส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ให้แก่ลูกค้า
- ข้อมูลสารสนเทศที่ถูกต้องและทันเวลา มีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจขององค์กร
- ภาคธุรกิจต่าง ๆ ต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางด้าน IT ทำให้เกิด

ความต้องการการลงทุนใหม่ ๆ อย่างทันที่ทันใด ทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมระบบงานต่าง ๆ

- เทคโนโลยีใหม่ ๆ ทำให้องค์กรมีความจำเป็นที่จะต้องแสวงหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาช่วยงาน ซึ่งก่อให้เกิดการแข่งขันในการแสวงหาผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญและทักษะต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น

การบริหารงานด้าน IT ที่มีประสิทธิภาพสามารถสนับสนุนให้องค์กรมีโอกาสมากขึ้นในการต่อสู้กับปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ และช่วยให้สถาบันการเงินสามารถบริหารความเสี่ยงต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น ช่วยให้สถาบันการเงินสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ ๆ แก่ลูกค้าได้ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน รวมทั้งช่วยให้สถาบันการเงินมีความพร้อมสำหรับการแข่งขันในอนาคตข้างหน้า ดังนั้น คณะกรรมการสถาบันการเงินและฝ่ายจัดการจึงควรมีความเข้าใจว่าเทคโนโลยีใหม่ ๆ และการเปลี่ยนแปลงของ IT ช่วยเร่งให้ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการเดิม ๆ เพิ่มมากขึ้น หรือก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านปฏิบัติการใหม่ ๆ ได้แก่ ความเสี่ยงที่เกิดจากการเชื่อมต่อระบบงานของสถาบันการเงินเข้ากับระบบงานภายนอกองค์กร การใช้บริการจากบุคคลที่สาม การทำธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และการทำธุรกิจระบบการชำระเงินรูปแบบใหม่ ซึ่งเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงในการรักษาความลับ ความถูกต้องเชื่อถือได้ และความพร้อมใช้งานของระบบและข้อมูล นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงด้าน IT ยังก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านชื่อเสียงและกฎหมายอีกด้วย เพราะฉะนั้นการบริหารงานด้าน IT ที่ดี จึงเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการมีธรรมาภิบาลที่ดีและการจัดการความเสี่ยงด้านปฏิบัติการที่ดีขององค์กรอีกด้วย

คู่มือฉบับนี้ประกอบด้วยสี่ส่วน ส่วนแรกเป็นเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารงานด้าน IT กับความเสี่ยงด้านปฏิบัติการและความเสี่ยงด้านอื่น ส่วนที่สองเป็นเรื่องปัญหาหลักในการกำกับดูแลด้าน IT ส่วนที่สามเป็นเรื่องกระบวนการจัดการ IT ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง ส่วนที่สี่เป็นเรื่องแนวทางเพิ่มเติมสำหรับผู้ให้บริการด้าน IT แก่สถาบันการเงิน

ส่วนที่ 2 แนวทางที่พึงปฏิบัติ

2.1 ภาพรวมของความเสี่ยง

2.1.1 ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการและความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกรรม

แม้ว่าฝ่ายจัดการจำเป็นต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นทุกรูปแบบ แต่ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ หรืออาจเรียกอีกชื่อหนึ่งว่าความเสี่ยงจากการทำรายการธุรกรรม ก็เป็นความเสี่ยงหลักที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการใช้ IT ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการนี้เกิดขึ้นได้กับทุกสายงาน มีสาเหตุหลักมาจากกระบวนการปฏิบัติงาน บุคลากรหรือระบบงานที่ไม่เหมาะสมหรือการปฏิบัติงานผิดพลาด หรือการทุจริต รวมถึงเหตุการณ์หรือปัจจัยภายนอก จนทำให้เกิดความเสียหายทางการเงิน

ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการเป็นความเสี่ยงที่เกิดจากการทุจริตหรือความผิดพลาด หรือความไม่เพียงพอของกระบวนการทำงาน พนักงาน ระบบงาน หรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และเหตุการณ์หรือปัจจัยภายนอก อาจมีสาเหตุมาจากการที่ฝ่ายจัดการไม่สามารถรักษาศักยภาพในการแข่งขัน การบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ หรือการส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการ จนก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านปฏิบัติการใหม่ๆ หรือผลรวมของความเสี่ยงที่สูงขึ้นได้ นอกจากนี้ การด้อยประสิทธิภาพในการบริหารความเสี่ยงด้านปฏิบัติการยังส่งผลให้เกิดผลขาดทุนจำนวนมากจากภัยคุกคามด้าน IT จากการหยุดชะงักของการให้บริการหรือจากการดำเนินงานตามแนวทางการดำเนินธุรกิจที่ไม่เหมาะสม

สถาบันการเงินควรจัดให้มีระบบการระบุประเภท ประเมิน ฝ้าติดตามดูแลควบคุม และรายงานความเสี่ยงด้านปฏิบัติการที่เหมาะสม อนึ่ง ฝ่ายจัดการควรจะต้องแยกแยะองค์ประกอบของความเสี่ยงด้านปฏิบัติการออกไปจากความเสี่ยงประเภทอื่น ๆ ให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถมุ่งเน้นไปที่การลดความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ และคณะกรรมการสถาบันการเงินควรจัดให้มีแผนงานในการจัดการและฝ้าติดตามดูแลความเสี่ยงชนิดนี้ แต่ต้องเป็นแผนงานที่มีรายละเอียดที่ครอบคลุมไปถึงความสามารถในการรองรับความเสี่ยงของสถาบันการเงิน ประสิทธิภาพของการควบคุมภายใน หน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายจัดการในการบรรเทาความเสี่ยง รวมทั้งกระบวนการที่จำเป็นเพื่อการบริหารจัดการงานด้าน IT อย่างมีประสิทธิภาพ

ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการไม่ได้จำกัดเฉพาะในงานด้าน back office และการประมวลผลรายการธุรกรรมต่าง ๆ เท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงงานการให้บริการลูกค้า การพัฒนาและการสนับสนุนระบบการควบคุมภายใน ขั้นตอนในการดำเนินงานและการวางแผนจัดการทรัพยากรและอัตรากำลัง

ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการของระบบงานด้าน IT ยังมีผลกระทบไปถึงความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ ด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางการ ด้านกลยุทธ์ ด้านการรักษาชื่อเสียงและด้านตลาด ดังนั้น ฝ่ายจัดการจึงต้องตระหนักถึงความเกี่ยวข้องของระหว่างความเสี่ยงด้านปฏิบัติการของระบบงาน IT กับความเสี่ยงประเภทอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

- ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง อัตราดอกเบี้ยและราคา ความเสี่ยงด้านสินเชื่อและความเสี่ยงด้านตลาดที่ชัดเจน มักจะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายนอกของตลาดอุตสาหกรรมหรือลูกค้าเฉพาะราย ดังนั้น ระบบการควบคุมภายในที่ต้องพึ่งพิงอย่างมากจากความพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาจจะทำให้ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการเพิ่มสูงขึ้น ตัวอย่างเช่น ถ้าไม่มีกระบวนการเปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินงานที่เหมาะสม สำหรับการเสนอขายหลักทรัพย์ การจัดการด้านบัญชี หรือการรับชำระหนี้ ทำให้องค์กรขาดทุนจำนวนมากและทำให้ต้นทุนในการให้สินเชื่อและการรับชำระหนี้สูงขึ้น

- ความเสี่ยงด้านชื่อเสียง เกิดจากความผิดพลาด ความล่าช้าหรือการละเลยในการเลือกใช้เทคโนโลยี ซึ่งใช้กันทั่วไป และมีผลกระทบโดยตรงต่อพันธมิตรทางธุรกิจ ลูกค้า และผู้บริโภคนในลักษณะของการสูญเสียของข้อมูลความลับ (เกิดจากการเปิดเผยข้อมูลลับของลูกค้าโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือการบุกรุก หรือคัดแปลงแก้ไขข้อมูลบนเว็บไซต์ของสถาบันการเงิน) จนทำให้ลูกค้าถอนเงินลงทุนออกไป

- ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ เกิดจากข้อมูลหรือการวิเคราะห์ที่ไม่ถูกต้องทำให้ฝ่ายจัดการตัดสินใจผิดพลาด ตัวอย่างเช่น ผู้บริหารระดับสูงด้าน IT อาจประหยัดเงินงบประมาณ โดยการชะลอโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานในการรับส่งข้อมูลบนเครือข่าย จนส่งผลให้สายงานธุรกิจสูญเสียส่วนแบ่งของตลาดไปจากการสูญเสียความสามารถในการแข่งขัน

- ความเสี่ยงด้านกฎหมาย เกิดจากการที่สถาบันการเงินไม่สามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับของทางการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการด้าน IT ซึ่งอาจนำไปสู่ความผิดทางแพ่งหรืออาญาได้ ถ้าสถาบันการเงินเปิดเผยข้อมูลลับหรือให้ข้อมูลของลูกค้าแก่ทางการโดยที่ข้อมูลนั้นไม่ถูกต้อง ไม่ทันกาลหรือไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือข้อบังคับของกฎหมาย

ผู้บริหารของหน่วยงาน IT ควรมีมุมมองในการใช้ IT ที่ครอบคลุมทั้งองค์กร และควรมีบทบาทอย่างมากในการกำหนดแผนกลยุทธ์เพื่อผสมผสาน IT เข้ากับเป้าหมายและกลยุทธ์ขององค์กร นอกจากนี้ ควรควบคุมการใช้ IT อย่างมีประสิทธิภาพทั่วทั้งองค์กร โดยผ่านวิธีการกำกับดูแลโดยตรงหรือผ่านกลไกการควบคุม IT ที่ฝากให้สายงานธุรกิจต่าง ๆ ดำเนินการแทน นอกจากนี้ ฝ่ายจัดการควร

ประเมินความเสี่ยงและพิจารณาวิธีการควบคุมและการบรรเทาความเสี่ยงต่าง ๆ และควรดำเนินการอย่าง ต่อเนื่องในการเปรียบเทียบความเสียหายจากความเสี่ยงกับมูลค่าการทำรายการธุรกรรมของธุรกิจ เพื่อหา ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้

2.2 บทบาทและความรับผิดชอบ

2.2.1 บทบาทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

สรุปแนวทางการปฏิบัติ

คณะกรรมการสถาบันการเงินและฝ่ายจัดการ ควรกำกับดูแลงาน IT เพื่อให้มั่นใจว่า

- คณะกรรมการฯ ให้ความสำคัญ โดยการเข้ามามีส่วนร่วมและตระหนักรู้ถึงกิจกรรม

ด้าน IT

- เผยแพร่และบังคับใช้ นโยบายและกระบวนการทำงานที่เหมาะสม
- จัดให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงและการปรับปรุงแก้ไขที่มีประสิทธิภาพ
- สนับสนุนให้มีบุคลากรที่มีความสามารถให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และพัฒนา ความสามารถของบุคลากรเหล่านั้น
- จัดให้มีระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหาร (MIS) ที่มีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีการดำเนินงานให้เป็นไปตามกระบวนการบริหาร โครงการที่ดี

(1) คณะกรรมการสถาบันการเงินและคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการสถาบันการเงินมีหน้าที่ให้ความเห็นชอบแผนงาน นโยบายและ ค่าใช้จ่ายรายการใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับงาน IT คณะกรรมการสถาบันการเงิน จึงควรมีความคุ้นเคยกับ IT ภาพรวมของศูนย์ประมวลผลข้อมูล (data center) และกิจกรรมต่าง ๆ ทางด้าน IT

คณะกรรมการสถาบันการเงินส่วนใหญ่จะมอบหมายหน้าที่การเฝ้าติดตามดูแล กิจกรรมด้าน IT ให้แก่คณะกรรมการบริหาร (senior management committee) หรือคณะกรรมการ เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT steering committee) ซึ่งทำหน้าที่ในการกำกับดูแลกิจกรรมที่เกี่ยวกับ IT ทั้งหมด ซึ่งประกอบไปด้วยสมาชิกซึ่งเป็นผู้บริหารระดับสูงจากหน่วยงาน IT และหน่วยงานธุรกิจหลัก อย่างไรก็ตาม กรรมการแต่ละท่านไม่จำเป็นต้องมีตำแหน่งระดับหัวหน้าฝ่ายงาน แต่ควรเป็นผู้ที่มีความรู้ใน นโยบาย วิธีการปฏิบัติ และขั้นตอนการดำเนินงานของสายงาน IT และควรได้รับมอบอำนาจให้ตัดสินใจ

ได้ภายใต้ขอบเขตของหน่วยงานที่ตนสังกัดอยู่ นอกจากนี้ ควรมีบุคลากรของสายงานบริหารความเสี่ยง ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้วย (ดูหน้า 9 เพิ่มเติม เรื่องหน้าที่การบริหารความเสี่ยง)

IT Steering Committee ควรรายงานให้คณะกรรมการสถาบันการเงินได้รับทราบ ถึงความคืบหน้าโดยภาพรวมของโครงการและประเด็นสำคัญต่าง ๆ ด้าน IT นอกจากนี้จะต้องให้ข้อมูล แก่คณะกรรมการสถาบันการเงินอย่างเพียงพอในการตัดสินใจเรื่องการปฏิบัติงานด้าน IT ทั้งนี้ คณะกรรมการสถาบันการเงินควรกำหนดบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของ IT Steering Committee ไว้ในกฎบัตร (charter) และไม่จำเป็นต้องไปเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานประจำวัน นอกจากบทบาทดังกล่าวแล้ว IT Steering Committee สามารถดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ เพิ่มเติม ได้ ดังต่อไปนี้

- ควบคุมดูแล การพัฒนาและปรับปรุงแผนกลยุทธ์ด้าน IT
- อนุมัติการว่าจ้างผู้จำหน่ายสินค้าหรือบริการ (vendors) และติดตามฐานะทางการเงินของ vendors
- อนุมัติและติดตามโครงการใหญ่ งบประมาณ การจัดลำดับความสำคัญของงาน มาตรฐานการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และผลการดำเนินงานทั้งหมด ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ประสานงานระหว่างฝ่ายงาน IT และฝ่ายงานผู้ใช้งานในการจัดลำดับความสำคัญ ของงานต่างๆ
- สอบทานความเหมาะสมและเพียงพอในการจัดสรรทรัพยากรด้าน IT ทั้งด้าน เงินลงทุน บุคลากร อุปกรณ์ และระดับของการให้บริการ IT Steering Committee ควรที่จะได้รับข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการจากฝ่ายงานด้าน IT ฝ่ายงานสายธุรกิจและฝ่ายงานตรวจสอบภายใน เพื่อ ประสานงานและเฝ้าติดตามดูแลการใช้ทรัพยากรด้าน IT ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตามดูแลว่าองค์กร ได้ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการทำงานให้บรรลุเป้าหมาย และควรจัดการประชุมและบันทึกผลการประชุม เกี่ยวกับผลการตัดสินใจของ IT Steering Committee เพื่อรายงานให้คณะกรรมการสถาบันการเงินได้ รับทราบกิจกรรมที่ IT Steering Committee ได้ดำเนินการไปแล้ว

(2) ผู้บริหารระดับสูงด้านสารสนเทศ (CIO) และด้านเทคโนโลยี (CTO)

ผู้บริหารระดับสูงควรให้ความมั่นใจว่าระบบ IT สามารถตอบสนองความต้องการ ขององค์กรได้ และองค์กรก็ได้ปฏิบัติงานในแนวทางที่สอดคล้องกับนโยบายและแผนกลยุทธ์ที่ คณะกรรมการสถาบันการเงินกำหนดขึ้น โดยเฉพาะในเรื่องของการจัดหาหรือพัฒนาระบบงาน IT โดย

มอบหมายให้ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสหรือผู้บริหารสูงสุดของสายงาน IT (CIO : Chief Information Officer) เป็นผู้รับผิดชอบริเริ่มงานด้าน IT ที่สำคัญ ๆ เน้นไปที่ประเด็นปัญหาทางด้านกลยุทธ์และประสิทธิภาพโดยรวมของสายงาน IT และรับผิดชอบในการจัดทำแผนงบประมาณ ผลการปฏิบัติงาน การจัดการระบบงาน การพัฒนาคุณภาพและฝึกอบรมบุคลากรของสายงาน IT รวมถึงการวางสถาปัตยกรรมทาง IT ตลอดจนการวางแผนกลยุทธ์และการใช้เงินลงทุน ดังนั้น CIO จึงควรดำรงตำแหน่งเป็นประธาน IT Steering Committee และกรรมการในคณะกรรมการบริหารงาน ซึ่งทำงานขึ้นตรงต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่ และมีบทบาทสำคัญในการวางแผนกลยุทธ์ในการใช้ IT ไปพร้อม ๆ กับการสนับสนุนกิจกรรมของสายงานธุรกิจและมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเรื่องสำคัญของสถาบันการเงิน

สถาบันการเงินบางแห่งอาจจะจ้างผู้บริหารระดับสูงด้าน IT (CTO : Chief Technology Officer) ซึ่งมีหน้าที่รายงานตรงต่อ CIO มาช่วยทำงานในขอบเขตที่แคบแต่มีความสำคัญ และมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของสายงาน IT เช่น การติดตามความก้าวหน้าของ IT และการแสวงหาประโยชน์จากการลงทุนด้าน IT ให้มากที่สุด อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี สถาบันการเงินหลายแห่งได้ผนวกบทบาทของ CIO และ CTO เข้าด้วยกัน

(3) ผู้บริหารงานหลักด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Line Management)

ผู้บริหารหน่วยงานหลักด้าน IT (IT Line Manager) เป็นตำแหน่งงานที่ทำงานขึ้นตรงต่อผู้บริหารระดับสูงของสายงาน IT มีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลทรัพยากรและกิจกรรมต่าง ๆ ด้าน IT ได้แก่ การวางแผนงาน ความคืบหน้าของโครงการและผลการปฏิบัติงานของระบบงานเฉพาะหรือฝ่ายงานที่ตนรับผิดชอบอยู่ในหน่วยงานที่ดูแลเรื่อง data center หน่วยงานบริการเครือข่ายสื่อสาร หน่วยงานพัฒนาโปรแกรมระบบงาน (applications) หน่วยงานจัดการระบบปฏิบัติการ (system administration) หน่วยงานระบบสื่อสารระยะไกล (telecommunications) หน่วยงานบริการลูกค้า (customer support) อนึ่ง ผู้บริหารระดับหัวหน้างานขั้นต้น (front line manager) เหล่านี้มีหน้าที่ประสานงานกิจกรรมประจำวัน เฝ้าติดตามดูแลระบบงานที่ใช้งานในปัจจุบัน (production) ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามตารางกำหนดเวลา และบังคับใช้นโยบายและระบบการควบคุมขององค์กรในเขตที่เขาเหล่านั้นรับผิดชอบอยู่

(4) ผู้บริหารงานหลักด้านธุรกิจ

ผู้บริหารหน่วยงานหลักด้านธุรกิจจากทุก ๆ สายงานธุรกิจ ต่างก็มีหน้าที่ความรับผิดชอบทางด้าน IT ดังตัวอย่างต่อไปนี้

- จัดเตรียมกระบวนการติดต่อสื่อสารให้ทราบถึงความต้องการทางธุรกิจและการปรับเปลี่ยนแผนกลยุทธ์อย่างต่อเนื่องทันต่อเหตุการณ์
 - ระบุความต้องการด้าน MIS และแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมทั้งสื่อสารให้สายงานสนับสนุนด้าน IT หรือผู้บริหารสายงานหลัก IT รับทราบ เช่น การมีส่วนร่วมใน IT Steering Committee และคณะกรรมการด้าน IT เพื่อจัดระดับความสำคัญของงาน IT ให้เป็นไปตามความจำเป็นทางธุรกิจ เป็นต้น
 - กำหนดขั้นตอนในการทดสอบการปฏิบัติตามนโยบายการควบคุมดูแลด้าน IT ภายในหน่วยงานธุรกิจ
 - ดำเนินการให้เกิดความมั่นใจว่าองค์กรได้ให้ความสำคัญและให้เงินทุนในการพัฒนาด้าน IT ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง
 - สร้างความมั่นใจว่ามีการสำรองทรัพยากรด้าน IT ที่จำเป็นไว้ครบถ้วนแล้ว
 - สร้างความมั่นใจว่ามีการเข้าร่วมในขั้นตอนของการทดสอบอย่างต่อเนื่อง
- บทบาทเฉพาะของผู้บริหารหน่วยงานหลักด้าน IT และผู้บริหารหน่วยงานหลักด้านธุรกิจมีความแตกต่างกันไปตามประเภทของ IT วิธีการบริหารความเสี่ยง และการบังคับใช้นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยงของสถาบันการเงิน ซึ่งอาจจะใช้วิธีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ (centralized) หรือกระจายศูนย์ (decentralized) ก็ได้
- วิธีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์นั้น ผู้บริหารสายงาน IT จะทำหน้าที่ในการจัดหา การติดตั้งและการบำรุงรักษาด้าน IT เพื่อใช้งานทั่วทั้งองค์กรและสามารถควบคุมและเฝ้าติดตามผลการลงทุนด้าน IT ขององค์กรได้ดี และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานได้ดีกว่าวิธีอื่น โดยมีผู้บริหารของหน่วยงานธุรกิจทำหน้าที่บังคับใช้ระบบการควบคุมภายในต่าง ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของตน
- ส่วนวิธีการบริหารจัดการแบบกระจายศูนย์นั้น ผู้บริหารสายงาน IT มีบทบาทเป็นเพียงผู้ให้คำแนะนำในการจัดหา การติดตั้ง และการบำรุงรักษาด้าน IT เฉพาะกับบางฝ่ายงานในองค์กรเท่านั้น กระบวนการบริหารแบบนี้มักจะใช้กันแพร่หลายกับสถาบันการเงินที่มีความสลับซับซ้อนโดยการมอบหมายให้ฝ่ายงานต่างๆ ที่มีความสำคัญทางกลยุทธ์ เป็นผู้ทำหน้าที่ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการเลือกใช้ IT เพื่อเร่งรัดขั้นตอนในการจัดหาระบบงาน IT โดยมีผู้บริหารของหน่วยงานธุรกิจทำหน้าที่รับผิดชอบมากกว่าในการส่งเสริมความเชื่อมั่นการลงทุนด้าน IT ให้สัมพันธ์กับแผนกลยุทธ์ต่างๆ ขององค์กร อนึ่ง กระบวนการบริหารในรูปแบบนี้จะทำให้องค์กรประสบกับปัญหาสำคัญในการควบคุมให้ระบบงานด้าน IT ภายในองค์กรทั้งหมดให้สามารถทำงานและสื่อสารร่วมกันได้ และการบังคับใช้

นโยบายขององค์กร โดยมีผู้บริหารสายงาน IT ทำหน้าที่รับผิดชอบสารสนเทศข้อบังคับในการควบคุมต่างๆ ขององค์กร อย่างไรก็ตาม การบังคับใช้ข้อกำหนดต่าง ๆ ทำได้ยากมากเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์

2.2.2 ความรับผิดชอบและการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

สรุปแนวทางการปฏิบัติ

สถาบันการเงินควรดำเนินมาตรการต่างๆ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าได้มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบและสิ่งที่คาดหวังไว้อย่างชัดเจนระหว่างภาระหน้าที่ด้านการบริหารความเสี่ยงและหน้าที่การปฏิบัติงานด้าน IT ที่สำคัญ ดังนี้

- หน้าที่การบริหารความเสี่ยง ซึ่งประกอบไปด้วยงานการตรวจสอบด้าน IT การรักษาความปลอดภัยด้านข้อมูลสารสนเทศ แผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (BCP) การจ้างบุคคลภายนอก (IT Outsourcing) และการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ

- หน้าที่การปฏิบัติงานด้าน IT ซึ่งประกอบไปด้วยงานด้านการบริหาร โครงการ ทรัพยากรบุคคล การปฏิบัติงานและระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

(1) หน้าที่การบริหารความเสี่ยง

สถาบันการเงินควรกำหนดให้มีโครงสร้างการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมขึ้นภายในองค์กร ทั้งนี้บางองค์กรได้มีการแยกจัดตั้งสายงานบริหารความเสี่ยงขึ้นมาโดยเฉพาะเพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ แผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (BCP) การตรวจสอบภายใน การประกันภัย และการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของทาง การอื่น ๆ เพราะว่าการปฏิบัติหน้าที่การบริหารความเสี่ยงเหล่านี้จะเป็นกุญแจสำคัญในการประเมินวัดผล ฝ้าติดตามดูแลและควบคุมความเสี่ยง องค์กรจึงควรกำหนดให้มีสายงานการบังคับบัญชาที่เอื้อต่อการบังคับใช้และติดตามมาตรการการควบคุมต่าง ๆ อย่างจริงจัง โดยไม่ถูกจำกัด โดยรูปแบบโครงสร้างที่มีอยู่

(2) การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ

คณะกรรมการสถาบันการเงินมีหน้าที่กำกับดูแลและให้ความเห็นชอบเรื่องโปรแกรมการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศที่กำหนดขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร รวมถึงการพัฒนา การนำไปใช้ปฏิบัติ และการบำรุงรักษาโปรแกรมดังกล่าว แผนงานการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ ควรครอบคลุมไปถึงการบริหารและการจัดการที่เหมาะสม การจัดการเชิงเทคนิคและ

ทางกายภาพตามขนาดขององค์กร ความสลับซับซ้อน ลักษณะทั่วไปของสภาพแวดล้อม และขอบเขตของการปฏิบัติงานขององค์กร คณะกรรมการสถาบันการเงินอาจมอบหมายงานในการเฝ้าติดตามดูแลความปลอดภัยของข้อมูลให้กับหน่วยงานตรวจสอบอิสระและสามารถมอบหมายงานการบริหารความปลอดภัยของข้อมูลให้กับผู้บริหารระบบรักษาความปลอดภัยอิสระ อนึ่ง ภาพในอุดมคติที่ควรเป็นก็คือ องค์กรควรแยกหน้าที่การบริหารความปลอดภัยของข้อมูลและการเฝ้าติดตามดูแลความปลอดภัยของข้อมูลออกจากหน้าที่ในการดูแลระบบรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้าน IT ประจำวัน และผู้จัดการฝ่ายอาวุโสด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ควรทำหน้าที่รับผิดชอบการบริหารความเสี่ยงในภาพกว้างของทั้งองค์กรมากกว่าการมุ่งดูแลความปลอดภัยของทรัพยากรที่ใช้สำหรับการปฏิบัติงานด้าน IT ประจำวันเท่านั้น และควรทำงานอย่างอิสระขึ้นตรงต่อคณะกรรมการสถาบันการเงินหรือฝ่ายจัดการมากกว่าการรายงานขึ้นตรงต่อสายงาน IT อนึ่ง สายงาน IT เองก็มีความจำเป็นต้องมีบุคลากรที่ทำหน้าที่รับผิดชอบต่อการนำเอานโยบายการรักษาความปลอดภัยขององค์กรมาปฏิบัติแต่ต้องไม่มีอำนาจหน้าที่ในการเปลี่ยนแปลงนโยบายและไม่ควรมีสภิทธิในการอนุมัติการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติงานตามปกติ (exceptions) ควรศึกษารายละเอียดในการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติมจากคู่มือตรวจสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

(3) การดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (business continuity)

เช่นเดียวกับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ การจัดทำแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (BCP) ควรเป็นกลยุทธ์ระดับกว้างของทั้งองค์กร และสถาบันการเงินควรกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบ เช่น หน่วยงานบริหารความเสี่ยง เป็นต้น และสถาบันการเงินควรทำการประเมินแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องของทุก ๆ สายงานธุรกิจหลักไปพร้อม ๆ กัน โดยเฉพาะสายงาน IT ควรจัดให้มีคนรับผิดชอบในการการพัฒนาและปรับปรุงแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องของสายงานให้ทันสมัยอยู่เสมอ ควรอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือตรวจสอบการวางแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

(4) การตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้บริหารระดับสูงและคณะกรรมการสถาบันการเงินควรทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่าจะมีการประสานงานกันระหว่างฝ่ายจัดการและฝ่ายตรวจสอบด้าน IT และมีการตอบสนองที่รวดเร็วและถูกต้องต่อปัญหาหรือประเด็นที่พบจากการตรวจสอบ นอกจากนี้ผู้บริหารฝ่ายตรวจสอบ IT ควรรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการสถาบันการเงิน (ซึ่งรับผิดชอบในการกำกับดูแลและพิจารณาคำตอบแทนของฝ่ายตรวจสอบฯ) หรือคณะกรรมการชุดอื่นๆ ซึ่งมีสมาชิกประกอบไปด้วย

กรรมการอิสระจากภายนอกองค์กรก็ได้ สำหรับบทบาทหลักของฝ่ายตรวจสอบ คือ การสอบทานความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในฝ่ายงานต่างๆ และสอบทานว่าฝ่ายจัดการได้กำหนดให้มีกระบวนการควบคุมที่มีประสิทธิภาพแต่จะต้องไม่มีบทบาทใดๆ ในการติดตั้งระบบการควบคุมหรือบทบาทหลักในการบังคับใช้ระบบควบคุมตามนโยบายขององค์กร

ฝ่ายจัดการควรกำหนดให้มีกระบวนการติดตามและบังคับใช้นโยบาย ในขณะที่ฝ่ายตรวจสอบภายในควรตรวจสอบความมีประสิทธิภาพของกระบวนการควบคุมภายในและรายงานผลให้กับคณะกรรมการสถาบันการเงินทราบโดยตรง ทั้งนี้คณะกรรมการสถาบันการเงินหรือคณะกรรมการตรวจสอบควรดำเนินการให้มั่นใจว่าฝ่ายตรวจสอบภายในมีความเชี่ยวชาญตามความจำเป็น และขอบเขตของการตรวจสอบภายในมีความเหมาะสม ทันกาล และเป็นอิสระ ส่วนการตรวจสอบด้าน IT ควรครอบคลุมไปถึงการพัฒนาระบบและโครงการจัดหาทรัพยากรต่าง ๆ ควรอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือตรวจสอบการตรวจสอบภายในและภายนอก

(5) การปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับ

ผู้บริหารระดับสูงควรสร้างความมั่นใจว่าพนักงานจากหน่วยงาน Compliance ได้เข้ามามีส่วนร่วมเสมอทุกครั้งที่มีการนำเอาระบบใหม่หรือซอฟต์แวร์ใหม่มาใช้ ทั้งนี้เพราะว่าการนำเอาระบบงานใหม่มาใช้หรือการเปลี่ยนแปลงระบบงานใด ๆ ก็ตามอาจจะนำไปสู่การปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ เช่น การคำนวณอัตราดอกเบี้ยที่ผิดพลาด การเปิดเผยข้อมูลอย่างไม่เหมาะสมหรือข้อมูลไม่ถูกต้องแม่นยำ การควบคุมรักษาความปลอดภัยในการเก็บรักษาหรือส่งผ่านข้อมูลของลูกค้าที่หละหลวมไม่รัดกุม และกระบวนการพิสูจน์ตัวตนของลูกค้าที่ด้อยประสิทธิภาพ ดังนั้น หน่วยงาน Compliance จึงควรสอบทานการเปลี่ยนแปลงของระบบหรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เพื่อให้มีความมั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ

(6) การบริหารโครงการ

การบริหารโครงการเป็นการประยุกต์ความรู้ ทักษะ เครื่องมือ และเทคนิค มาใช้ในกิจกรรมที่หลากหลายเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการต่างๆ ขององค์กร ทั้งนี้ ผู้บริหารสายงาน IT จะมีหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างกว้างๆ 2 ประการ คือ การควบคุมการปฏิบัติงานและบริการด้าน IT ให้ทุก ๆ สายงานธุรกิจต่าง ๆ และการกำกับดูแลการเปลี่ยนแปลงของ IT ที่ใช้ในกระบวนการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินธุรกิจ โดยกระบวนการบริหารโครงการซึ่งเป็นกุญแจสำคัญของการปฏิบัติงาน IT ที่ดี

สถาบันการเงินที่มีโครงสร้างองค์กรที่ซับซ้อนก่อให้เกิดความจำเป็นที่จะต้องมีการบริหารโครงการที่เป็นรูปแบบมาตรฐานที่ชัดเจน คือ กระบวนการเริ่มต้นโครงการ การวางแผน การปฏิบัติการ การควบคุม และการปิดโครงการ เพื่อควบคุมโครงการจัดหาและพัฒนา ระบบงาน และกิจกรรมอื่นๆ เช่น การโยกย้ายปรับเปลี่ยนระบบงานและข้อมูล (system conversions) การขยายศักยภาพของผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้ทันสมัย และการบำรุงรักษา ระบบงานให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน ทั้งนี้ ความสามารถของสถาบันการเงินในการบริหารโครงการเป็นปัจจัยสำคัญในการปรับเปลี่ยนความจำเป็นทางธุรกิจและเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ขององค์กร

คณะผู้บริหารโครงการควรถ่วงดุลระหว่างการลงทุนด้วยเวลา เงิน และความเชี่ยวชาญ กับลำดับของความสำคัญของโครงการ ความเสี่ยง และข้อจำกัดต่างๆ ของโครงการ และควรควบคุมต้นทุนและการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดทางเทคนิคต่างๆ โดยการใช้เทคนิคการบริหารที่ผ่านการพิสูจน์แล้วว่ามีประสิทธิภาพมาใช้ในการบริหารโครงการทุกขั้นตอน ทั้งนี้ การบริหารโครงการจำนวนมากๆ จำเป็นจะต้องมีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

- การกำหนดวันแล้วเสร็จตามเป้าหมาย (target completion dates) ฝ่ายจัดการควรกำหนดวันแล้วเสร็จของแต่ละโครงการหรือแต่ละขั้นตอนของโครงการโดยใช้ความระมัดระวังในการระบุและประเมินความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญทั้งหมด ทั้งนี้ การกำหนดวันแล้วเสร็จของงานแต่ละขั้นตอนทำให้ระบบการควบคุมโครงการได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น

- การปรับข้อมูลสถานะของโครงการให้เป็นปัจจุบัน (project status updates) ฝ่ายจัดการควรเปรียบเทียบวันที่โครงการเสร็จจริงกับวันที่ที่ได้กำหนดไว้ตามเป้าหมาย และความก้าวหน้าของโครงการจริงเปรียบเทียบกับเป้าหมายเดิมทั้งด้านเวลาและค่าใช้จ่ายส่วนเกินจากที่เคยกำหนดไว้ (time and cost overruns) แต่ถ้าค่าใช้จ่ายในการพัฒนาสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้เป็นจำนวนมาก ฝ่ายจัดการจำเป็นต้องประเมินความคุ้มค่าของโครงการใหม่ หรือขออนุมัติในการจ่ายเงินลงทุนเพิ่มเติมต่อไปอีก

ฝ่ายบริหารควรออกแบบระบบข้อมูลสารสนเทศให้มีคุณสมบัติ ต่อไปนี้

- อำนวยความสะดวกในการบริหารธุรกิจ
- ช่วยสนับสนุนฝ่ายบริหารมีระบบช่วยในการตัดสินใจที่เพียงพอโดยการเสนอข้อมูลที่ทันเวลา มีความถูกต้อง มีความสม่ำเสมอ มีความสมบูรณ์ และเกี่ยวข้อง
- ผู้บริหารระดับสูงสนับสนุนให้มีการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดตามขั้นตอนการบริหารโครงการที่ดี

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายงานและเจ้าหน้าที่สายงาน IT ร่วมกันกำหนด เป้าหมายหรือข้อกำหนดต่างๆของโครงการและร่วมกันรับผิดชอบในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ
 - การติดตามและวัดประสิทธิผลของโครงการ โดยเทียบกับผลตอบแทน เป้าหมาย หรือข้อกำหนดต่าง ๆ ของโครงการ
 - การกำหนดความเสี่ยงและการเฝ้าติดตามดูแลกระบวนการในการประเมิน ความเสี่ยงที่ครอบคลุมความเสี่ยงของโครงการทั้งหมดขององค์กร
 - กระบวนการส่งมอบความเป็นเจ้าของโครงการจากทีมงานเดิมที่รับผิดชอบ ในการพัฒนาโครงการไปให้ทีมงานที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานปกติประจำวัน พร้อมทั้งกระบวนการ ทดสอบและฝึกอบรมที่เพียงพอ
- ผู้ตรวจสอบควรศึกษาหัวข้อดังกล่าวเพิ่มเติมจากคู่มือตรวจสอบการพัฒนาและการ จัดหาระบบงานและโปรแกรม

(7) การปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและงานสนับสนุนอื่น ๆ

(7.1) ทรัพยากรบุคคล

เป้าหมายของการบริหารทรัพยากรบุคคล คือ การว่าจ้างและรักษาไว้ซึ่ง บุคลากรที่มีศักยภาพและมีแรงจูงใจในการทำงาน ดังนั้น องค์กรจึงควรมีแผนการบริหารบุคลากรด้าน IT ที่มีประสิทธิภาพซึ่งสามารถสนับสนุนงานทั้งด้าน IT และหน่วยงานธุรกิจผู้ใช้บริการ และผู้บริหารสาย งาน IT ควรผนวกแผนการบริหารจัดการบุคลากรเข้ากับการวางแผนงานด้าน IT เพื่อให้มีการพัฒนาและ มีความพร้อมใช้งานด้าน IT อย่างดีที่สุด

องค์ประกอบของกระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ประกอบไปด้วย การวางแผนผลตอบแทน/รายได้ การประเมินประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การมีส่วนร่วม การแสดงความคิดเห็นด้านเทคโนโลยีฯ ทั่วโลกในการถ่ายทอดความรู้ (อาทิ การหมุนเวียนงาน) การ ฝึกอบรม และการเฝ้าติดตามดูแลให้คำปรึกษา ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารควรกำหนดให้มีแผนงาน เพื่อให้รางวัลแก่ผู้บริหารที่สามารถบรรลุเป้าหมายต่าง ๆ ด้าน IT เช่นเดียวกับการกำหนดแผนรางวัล สำหรับผู้บริหารระดับสูงของสายงานอื่น ๆ

สถาบันการเงินควรมีแผนงานเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าพนักงานมีความชำนาญ และเชี่ยวชาญที่จำเป็นในการปฏิบัติงานเพียงพอที่จะบรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ขององค์กร อย่างไรก็ตาม องค์กรอาจจะยังมีความจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกมาช่วยปฏิบัติงานเฉพาะด้านเป็นบาง กรณี

ฝ่ายจัดการควรพัฒนาโครงการฝึกอบรมเพื่อรองรับการปฏิบัติงานตาม
มาตรฐาน IT ใหม่ ๆ และผลิตภัณฑ์ทุกประเภทก่อนนำออกมาใช้งานจริงในองค์กร โดยอาจจัดให้มีการ
ออกประกาศนียบัตรรับรองให้แก่พนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าพนักงานมีความ
เชี่ยวชาญในการทำงานตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจ

คณะกรรมการบริหารและผู้บริหารระดับสูงควรพิจารณาแผนการสืบทอด
ตำแหน่งหรือแผนการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารและบุคลากรที่ทำหน้าที่ทางกลยุทธ์ที่สำคัญๆ โดยผ่านการ
ดำเนินงานในเรื่องสำคัญต่าง ๆ คือ การจัดทำสัญญาจ้างงาน การพัฒนาแผนการดำเนินงานอย่างมืออาชีพ
และแผนสำรองฉุกเฉินในการจัดหาผู้บริหารงานสำคัญๆ ให้ครอบคลุมไปถึงวิธีการลดความเสี่ยงในการ
สรรหาบุคลากรสำรองในตำแหน่งงานที่สำคัญ การฝึกอบรมบุคลากรให้สามารถปฏิบัติงานข้าม
หน่วยงานกันได้ และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทางการประกันภัยให้แก่พนักงานในตำแหน่งงานหลักต่าง ๆ
เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์หลักให้มีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้บริหารระดับสูงหรือพนักงานปฏิบัติการของ
หน่วยงานสำคัญในสายงาน IT อย่างราบรื่น

(7.2) ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการรายงาน

สายงานด้าน IT มักจะมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนระบบข้อมูลสารสนเทศ
เพื่อการบริหาร (MIS) ซึ่งเป็นกระบวนการในการนำเสนอข้อมูลที่สำคัญต่อการบริหารองค์กรอย่างมี
ประสิทธิภาพ อนึ่ง ระบบการรายงานข้อมูลเพื่อการบริหารให้กับผู้บริหารหลายๆ ระดับชั้น ได้ทราบและ
ใช้งานอย่างถูกต้องและทันกาลเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการบริหารและการจัดการองค์กรอย่างมี
ประสิทธิภาพในการสนับสนุนเป้าหมายและแผนกลยุทธ์ระยะยาวขององค์กร ทั้งนี้ ผู้บริหารสายงาน IT
จะต้องทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบาย กระบวนการ และการควบคุมระบบฐานข้อมูลและการจัดสร้าง
รายงานเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าองค์กรมีระบบข้อมูลสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อ
องค์กร

ฝ่ายจัดการควรกำหนดรูปแบบของระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อให้ระบบข้อมูล
นั้น

- ช่วยอำนวยความสะดวกให้ฝ่ายจัดการในการบริหารธุรกิจ
- ช่วยให้ฝ่ายบริหารมีระบบช่วยสนับสนุนการตัดสินใจที่เพียงพอโดยการ
จัดให้มีข้อมูลที่ทันกาล ถูกต้องแม่นยำ มีความต่อเนื่องราบรื่น ครบถ้วน สมบูรณ์และเกี่ยวข้องกับการ
ตัดสินใจ
- ช่วยนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กันไปทั่วทั้งองค์กร

- ช่วยสนับสนุนเป้าหมายและทิศทางเชิงกลยุทธ์ขององค์กร
- ช่วยให้องค์กรมั่นใจได้ว่าจะมีข้อมูลที่ถูกต้องเชื่อถือได้ที่พร้อมใช้งานได้
- ช่วยให้มีระบบที่ไม่เอนเอียงในการบันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร
- ช่วยลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้แรงงานจำนวนมากในการทำกิจกรรม

ด้วยมือ

- ช่วยส่งเสริมการติดต่อสื่อสารระหว่างพนักงาน

ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหาร (MIS) จะให้ข้อเท็จจริงแก่ผู้ที่ทำหน้าที่ตัดสินใจสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจ และเสริมสร้างประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานทั่วทั้งองค์กร

ทั้งนี้ ระบบ MIS ในระดับสูงจะให้ทั้งข้อมูลและข่าวสารสนเทศแก่คณะกรรมการบริหารและฝ่ายจัดการในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ส่วนในระดับต่ำลงมา ระบบ MIS จะช่วยให้ผู้บริหารสายงานต่าง ๆ สามารถเฝ้าติดตามดูแลกิจกรรมขององค์กรและช่วยแจกจ่ายข้อมูลข่าวสารไปสู่พนักงาน ลูกค้า และคณะผู้บริหาร

ความก้าวหน้าทาง IT ได้ช่วยเพิ่มปริมาณของข้อมูลข่าวสารให้แก่ฝ่ายจัดการเพื่อใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจ แต่ในขณะเดียวกันก็เกิดความเสี่ยงจากการรายงานข้อมูลที่ไม่ถูกต้องก่อให้เกิดความผิดพลาดในการตัดสินใจ ทั้งนี้เพราะระบบจัดทำรายงานนั้นจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบงานด้วยมือ หรือข้อมูลที่ดึงออกมาจากระบบข้อมูลทางการเงิน หรือรายการธุรกรรมจากหลายๆ ระบบงานซึ่งมีโครงสร้างรูปแบบด้าน IT ที่แตกต่างกัน ดังนั้น ฝ่ายจัดการจะต้องสร้างความเชื่อมั่นให้ได้ว่ามีระบบการควบคุมต่างๆ ในการรักษาความสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล และมีสภาพแวดล้อมในการประมวลผลที่เหมาะสมเพียงพอ เพื่อให้ระบบ MIS มีข้อมูลที่ถูกต้องและเกี่ยวข้องกับสัมพันธ์กัน

หลักการพื้นฐานที่ดีในการทบทวนระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ประกอบไปด้วยระบบควบคุมภายในต่างๆ กระบวนการในการปฏิบัติการ การเก็บรักษาทรัพย์สิน และการตรวจสอบที่ครอบคลุม

ระบบ MIS ที่สามารถจะนำมาใช้เป็นเครื่องมือตอบสนองให้ฝ่ายจัดการและพนักงานสามารถนำมาใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพนั้น ประกอบไปด้วยองค์ประกอบของกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลด้าน IT ที่สำคัญ 5 ประการ คือ ความรวดเร็วทันกาล ความถูกต้องแม่นยำ ความสม่ำเสมอเนื่อง ความสมบูรณ์ และความสัมพันธ์กันของข้อมูล (ถ้าหากองค์ประกอบใดบกพร่องก็จะมีผลกระทบกับประโยชน์ใช้สอยของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร)

- ความรวดเร็วทันกาล (timeliness) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว ระบบ MIS ขององค์กร จึงควรมีความสามารถในการให้และแจกจ่ายข้อมูลสารสนเทศที่เป็นปัจจุบันให้แก่ผู้ใช้งานที่เหมาะสม ดังนั้น ผู้พัฒนาระบบ MIS จะต้องออกแบบให้ระบบฯ มีความพร้อมใช้ในการออกรายงานได้อย่างรวดเร็ว สามารถจัดเก็บข้อมูลและการปรับปรุงแก้ไขได้รวดเร็ว และสามารถออกรายงานสรุปผลที่มีความหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

- ความเที่ยงตรงแม่นยำ (accuracy) ข้อมูลควรมีระบบควบคุมภายในที่ดีทั้งที่กระทำด้วยมือหรือควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ และข้อมูลสารสนเทศทั้งหมดจะต้องผ่านการตรวจสอบการปรับปรุงให้เท่าเทียมกัน และผ่านการควบคุมของระบบควบคุมภายใน ทั้งนี้ กรรมการบริหารควรดำเนินการให้มีการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบทั้งภายในและภายนอกองค์กรเข้ามาประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในด้วย

- ความสม่ำเสมอต่อเนื่อง (consistency) ข้อมูลควรจะถูกประมวลผลและถูกแปลให้เป็นภาษาเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างสม่ำเสมอในรูปแบบเดียวกันเพื่อให้ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ ทั้งนี้ เพราะว่าการเปลี่ยนแปลงวิธีรวบรวมข้อมูลและวิธีรายงานผลอาจจะทำให้ข้อมูลผลการวิเคราะห์บิดเบือนไปจากข้อเท็จจริงได้ ดังนั้น ฝ่ายจัดการจึงควรกำหนดกระบวนการควบคุมการเปลี่ยนแปลงแก้ไขไว้เป็นลายลักษณ์อักษร จัดทำเอกสารประกอบการเปลี่ยนแปลง และสื่อสารให้พนักงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ พร้อมกับจัดให้มีการเฝ้าติดตามดูแลการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วย

- ความสมบูรณ์ (completeness) ผู้ทำหน้าที่ตัดสินใจต้องการได้รับข้อมูลในลักษณะของข้อสรุปผลที่สมบูรณ์ จึงควรทำหน้าที่เป็นผู้ออกแบบรายงานเพื่อหลีกเลี่ยงการจัดกลุ่มและข้อมูลที่มีรายละเอียดมากเกินไป

- ความสัมพันธ์กันของข้อมูล (relevance) ข้อมูลสารสนเทศจะด้อยคุณค่าไปทันที ถ้าข้อมูลไม่มีความเหมาะสม ไม่มีความจำเป็น หรือมีรายละเอียดมากเกินไปจนไม่สามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพได้ และระบบ MIS ควรมีระดับ ความละเอียดของข้อมูลและความสัมพันธ์กันของข้อมูลสัมพันธ์โดยตรงกับความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลเพื่อการบริหารและปฏิบัติงานของกรรมการบริหาร คณะผู้บริหารระดับสูง ฝ่ายงานต่างๆ หรือผู้จัดการหน่วยงานระดับต้น

2.3 กระบวนการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

กระบวนการประเมินความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพมีผลต่อการลดความเสี่ยงผ่านทางกระบวนการควบคุมต่างๆ ด้าน IT ดังนั้น ฝ่ายจัดการระดับสูงจึงควรกำหนด/ระบุ ตรวจสอบวัด ควบคุม และ

เฝ้าติดตามดูแลทางด้าน IT เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่เป็นภัยคุกคามต่อความปลอดภัยและน่าเชื่อถือขององค์กร ผ่านกระบวนการ 4 อย่าง คือ

- (1) การวางแผนการใช้ IT
- (2) ประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากการใช้ IT
- (3) การเลือกวิธีการนำ IT มาใช้
- (4) การตั้งกระบวนการในการตรวจวัดและเฝ้าติดตามความเสี่ยงที่กำลังเกิดขึ้น

นอกจากนี้ องค์กรควรกำหนดให้มีสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้

- กระบวนการวางแผนที่มีประสิทธิภาพซึ่งประสานวัตถุประสงค์ด้าน IT เข้ากับวัตถุประสงค์เชิงธุรกิจ
- กระบวนการประเมินความเสี่ยงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องซึ่งคำนึงถึงสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงที่มีแนวโน้มจะเกิดขึ้น
- กระบวนการนำ IT มาใช้งานพร้อมกับระบบการควบคุมที่เหมาะสม
- ความพยายามในการตรวจวัดและเฝ้าติดตามดูแลเพื่อกำหนด/ระบุวิธีการในการบริหารความเสี่ยง

กระบวนการเหล่านี้ จะต้องถูกจัดการอย่างเป็นรูปแบบมาตรฐานสำหรับองค์กรที่มีความสลับซับซ้อนและมีการริเริ่มนำเอา IT มาใช้อย่างแพร่หลาย

กระบวนการกำหนด/ระบุ และบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับ IT จะไม่มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ถ้าละเลยการพิจารณาในเรื่องของความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมด้าน IT จาก 2 มุมมอง ต่อไปนี้

- ถ้าสายงาน IT มีลักษณะการดำเนินงานแบบรวมศูนย์ที่สนับสนุนสายงานธุรกิจ โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน ฝ่ายจัดการก็ควรที่จะรวมการบริหารความเสี่ยงด้าน IT เข้าด้วยกัน
- ถ้าสายงาน IT มีลักษณะการดำเนินงานแบบกระจายงานด้าน IT และสายงานธุรกิจเป็นผู้บริหารความเสี่ยงเอง ฝ่ายจัดการก็ควรประสานงานการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับเป้าหมายร่วมกันขององค์กรต่อไป

2.3.1 การวางแผนงานปฏิบัติการและการลงทุนในเทคโนโลยีสารสนเทศ

สรุปแนวทางการปฏิบัติ

คณะกรรมการสถาบันการเงินและฝ่ายจัดการควรรนำกระบวนการวางแผนด้าน IT มาใช้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

- ผสมผสานการใช้ IT เข้ากับแผนกลยุทธ์ขององค์กร
- ผสมผสานงาน IT เข้ากับหน่วยงานธุรกิจ ทั้งในเชิงกลยุทธ์และในเชิงปฏิบัติการ
- จัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานทาง IT เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านธุรกิจ ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่วางแผนว่าจะดำเนินการในอนาคต
- พยายามใช้จ่ายในงาน IT เข้าไว้ในกระบวนการจัดทำงบประมาณและเปรียบเทียบผลประโยชน์ที่ได้รับทั้งทางตรงและทางอ้อมกับต้นทุนรวมของ IT ที่จัดหา
- กำหนด/ระบุ และประเมินความเสี่ยงก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือการลงทุนใหม่ด้าน IT

การวางแผนเป็นการเตรียมการสำหรับกิจกรรมในอนาคต โดยกำหนดเป้าหมายและกลยุทธ์ที่ใช้เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว และการที่ IT เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานประจำวันของสถาบันการเงิน ดังนั้น สถาบันการเงินจึงควรผนวกทรัพยากรและการลงทุนใน IT ไว้ในกระบวนการวางแผนธุรกิจโดยรวมทั้งหมด อนึ่ง การลงทุนในทรัพยากรด้าน IT ที่สำคัญ ๆ จะมีผลผูกพันในระยะยาวในการส่งมอบหรือมีผลต่อประสิทธิภาพในการออกผลิตภัณฑ์และบริการของสถาบันการเงิน จึงควรมีการวางแผนอย่างมีประสิทธิภาพในการจัดให้มีศูนย์ประมวลผลข้อมูลที่เป็นอิสระเพื่อให้ศูนย์ดังกล่าวสามารถให้บริการที่มีคุณภาพและมีต้นทุนที่ต่ำแก่สถาบันการเงินที่เป็นลูกค้าได้ ดังนั้น ฝ่ายจัดการขององค์กรจะต้องเฝ้าติดตามการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่กระทบกับแผนกลยุทธ์และแผนการสร้างความประมวลผลอิสระเพื่อให้บริการดังกล่าว

แผนงานอาจแปรเปลี่ยนไปได้อย่างมาก ขึ้นอยู่กับขนาดและโครงสร้างขององค์กร องค์กรแต่ละแห่งควรพยายามให้ได้มาซึ่งกระบวนการวางแผนซึ่งสามารถปรับตัวอย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับความเสี่ยงหรือโอกาสใหม่ ๆ และเพิ่มมูลค่าของ IT ให้สูงสุด ในขณะเดียวกัน ฝ่ายจัดการควรจัดทำแผนงานให้เป็นลายลักษณ์อักษร (แม้ว่าการกระทำดังกล่าวไม่สามารถรับประกันประสิทธิภาพของกระบวนการวางแผนได้ก็ตาม) ควรตรวจวัดผลของแผนงานแต่ละแผนว่าเป็นไปตามความต้องการเชิงธุรกิจขององค์กรหรือไม่ (ผู้ตรวจสอบควรประเมินกระบวนการดังกล่าวและผลลัพธ์) อันที่จริงแล้ว

แผนงานที่ที่จะต้องมีการบริหาร ผู้บริหารระดับสูงและผู้ใช้งานเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องด้วย โดยมีคณะกรรมการบริหารทำหน้าที่ที่ทบทวนและให้ความเห็นชอบแผน ส่วนผู้บริหารระดับสูงเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและการนำแผนไปใช้ในทางปฏิบัติ และสำหรับฝ่ายงานหรือหน่วยงานต่างๆ ทำหน้าที่ในการระบุความต้องการเชิงธุรกิจของหน่วยงานของตนและเป็นผู้นำแผนไปใช้ในทางปฏิบัติ

(1) การวางแผนกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

การวางแผนกลยุทธ์ด้าน IT มุ่งเน้นไปที่แผนระยะ 3 – 5 ปี เพื่อช่วยให้แผนงาน IT ขององค์กรสอดคล้องกันกับแผนงานธุรกิจ และแผนกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ก็จะช่วยให้องค์กรได้มาซึ่งบริการด้าน IT ที่มีความสมดุลระหว่างประสิทธิภาพและต้นทุนในขณะเดียวกันก็สนับสนุนให้หน่วยงานธุรกิจสามารถสนองความต้องการของตลาดที่มีการแข่งขันกันอย่างสูงมากได้

การวางแผนกลยุทธ์ควรคำนึงถึงเป้าหมายระยะยาวและวิธีการจัดสรรทรัพยากร IT โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ แผนการงบประมาณ การรายงานผลต่อคณะกรรมการบริหารเป็นรายงวด และสถานภาพของการควบคุมและบริหารความเสี่ยง รวมทั้งจะต้องมีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ รวมไปถึงโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมของเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบงาน เครื่องมือประมวลผลสำหรับผู้ใช้งาน และการว่าจ้างให้บุคคลภายนอกทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลแทน นอกจากนี้ คณะกรรมการบริหารและฝ่ายจัดการขององค์กรควรจะต้องคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

- สถานะของตลาด
- ปัจจัยทางประชากรศาสตร์ของลูกค้า
- เป้าหมายในการขยายตัวทางธุรกิจขององค์กร
- มาตรฐานของ IT ต่างๆที่จะต้องนำมาใช้
- การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของทางการ
- การควบคุมต้นทุน
- การปรับปรุงกระบวนการ และประสิทธิผลที่องค์กรได้รับ
- การให้บริการแก่ลูกค้า และคุณภาพของ IT ที่ใช้
- การเปรียบเทียบระหว่างผู้ให้บริการจากภายนอก กับผู้เชี่ยวชาญภายใน
- โครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม สำหรับการใช้งานในอนาคต
- ความสามารถในการรับเอา IT ใหม่มาประยุกต์ใช้งาน

ปัจจัยดังกล่าวข้างต้นควรสอดคล้องกันกับแผนธุรกิจ และแผนการนำ IT มาใช้ในทางปฏิบัติที่กำหนดมาอย่างดีจะทำให้องค์กรมีศักยภาพในการสร้างมูลค่าทางธุรกิจในรูปแบบของส่วนแบ่งทางการตลาด รายได้ และส่วนทุนที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น คณะกรรมการ IT ซึ่งมีสมาชิกเป็นตัวแทนมาจากสายงานต่าง ๆ จะช่วยให้องค์กรสามารถถ่วงดุลหรือประสานการลงทุนใน IT เข้ากับวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์หรือเชิงปฏิบัติการได้ และสำหรับองค์กรที่สามารถปรับเปลี่ยนระบบงาน IT ให้เข้ากับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไปได้ดีมากเท่าใด ก็จะทำให้องค์กรมีความสามารถในการแข่งขันได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สถาบันการเงินบางแห่งอาจจะมีการลงทุนด้าน IT ที่มากเกินไปจนสายงานธุรกิจไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เต็มที่ นอกจากนี้สายงาน IT หรือสายงานธุรกิจต่างก็มีโอกาสที่จะลงทุนใน IT เฉพาะด้านมากเกินไปทำให้เกิดมูลค่าทางธุรกิจที่ไม่เหมาะสมภายในองค์กร ทำให้ระบบงานไม่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือก่อให้เกิดกำลังผลิตส่วนเกินที่ไม่มีความจำเป็น

ในทางตรงกันข้าม สถาบันการเงินหรือองค์กรอาจใช้จ่ายอย่างระมัดระวังมากเกินไป หรือชะลอการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานหรือการออกผลิตภัณฑ์ใหม่จนสายงานธุรกิจเสียโอกาสในการแข่งขันเพื่อให้ได้ส่วนแบ่งตลาดและผลกำไร นอกจากนี้สายงานธุรกิจที่ปราศจากความเข้าใจถึง IT ที่มีการใช้งานกันอยู่ก็ประสบกับความล้มเหลวในการปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ของตนให้มีความได้เปรียบในการผลิตและเพิ่มรายรับมากขึ้น และเพิ่มความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยเพิ่มขึ้นอีกด้วย ดังนั้น เพื่อให้เกิดความสมดุล สถาบันการเงินหรือองค์กรควรเชื่อมโยงแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการระหว่างสายงาน IT และสายงานธุรกิจเข้าด้วยกัน

องค์ประกอบหลัก 4 ประการในการวางแผนด้าน IT ที่ฝ่ายจัดการควรคำนึง ได้แก่

- การมีส่วนร่วมอย่างจริงจังของผู้บริหารระดับสูง (strong senior management participation) ผู้บริหารระดับสูงควรเข้าใจและสนับสนุนแผนกลยุทธ์ด้าน IT และควรจัดลำดับความสำคัญของแต่ละแผนงาน

- บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศ (role of IT) องค์กรจำเป็นต้องอธิบายข้อมูลเกี่ยวกับบทบาททางด้าน IT ให้ชัดเจน และอธิบายให้ชัดเจนว่าการวางแผนงาน IT ในปัจจุบันมุ่งหมายที่จะช่วยให้บุคลากรสามารถทำงานแบบเชื่อมโยงกันครอบคลุมทั้งองค์กร

- ผลกระทบของ IT (impact of IT) คณะกรรมการ IT ควรเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างพื้นฐานทาง IT (ซึ่งควรสนับสนุนเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของ

แผนงานด้าน IT โดยตรง) กับ โปรแกรมระบบงานประยุกต์ แผนกลยุทธ์ทางธุรกิจและแผนการปฏิบัติการประจำวัน

- การประเมินผลงานที่ผ่านมาอย่างถูกต้องแม่นยำ (accurate scorecard on past performance) คณะกรรมการ IT ควรเฝ้าติดตามดูแลโครงการทาง IT ในอดีตที่ผ่านมาและการนำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนที่ประมาณการไว้กับผลตอบแทนที่ได้รับและเปรียบเทียบผลงานด้านอื่น ๆ กับตัวเลขอ้างอิงตามเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์อื่นๆ เพิ่มเติม

คณะกรรมการบริหารควรกำกับดูแลความพยายามของฝ่ายจัดการในการริเริ่มและดำรงไว้ซึ่งความสัมพันธ์ของแผนกลยุทธ์ด้านธุรกิจกับแผนงานด้าน IT โดยการดำเนินการดังต่อไปนี้

- การยืนยันว่าแผนกลยุทธ์ด้าน IT สัมพันธ์กับแผนกลยุทธ์ทางด้านธุรกิจ
- การตัดสินใจว่าการดำเนินงานด้าน IT สนับสนุนแผนกลยุทธ์ที่ได้กำหนดไว้
- การสร้างความมั่นใจว่าสายงาน IT สามารถส่งมอบงานได้ทันตามกำหนดเวลาและมีการใช้งบประมาณตามกำหนด และเป็นไปตามข้อกำหนดต่างๆ ที่กำหนดไว้
- การกำหนดทิศทางให้มีการลงทุนด้าน IT ที่สมดุลระหว่างการลงทุนในระบบงานต่างๆ ที่สนับสนุนการดำเนินงานในปัจจุบันกับการลงทุนในระบบงานอื่นๆ ที่จะเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานประจำวันและสนับสนุนการดำเนินงานทางธุรกิจในขอบเขตการดำเนินธุรกิจใหม่ๆ ได้ดีขึ้น
- การตัดสินใจเพื่อใช้ทรัพยากรด้าน IT สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษ เช่น การขยายตัว เข้าสู่ตลาดใหม่ ๆ การเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน การเพิ่มขึ้นของรายได้ การสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้า หรือการรักษากลุ่มลูกค้าเดิมไว้

(2) การวางแผนปฏิบัติงานประจำวันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนปฏิบัติงานประจำวัน ควรสอดคล้องและเป็นแผนย่อยที่เกิดมาจากแผนกลยุทธ์ โดยเป็นแผนระยะสั้นซึ่งใช้กระบวนการงบประมาณประจำปี ซึ่งฝ่ายจัดการควรทำการทบทวนแผนเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง ให้มีความสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ตามที่สายงานธุรกิจมีความจำเป็นต้องใช้งาน ที่มุ่งเน้นไปที่ปัญหาในการดำเนินงานเร่งด่วนเฉพาะหน้า เช่น ความเพียงพอของทรัพยากรด้าน IT ความเพียงพอของงบประมาณ และการกำหนด / ระบุประเภทของความเสี่ยงที่เหมาะสม

(2.1) ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ในการวางแผนปฏิบัติการ ฝ่ายจัดการควรดำเนินการให้มีทรัพยากรด้าน IT ที่เพียงพอสำหรับตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลงและความจำเป็นในการปฏิบัติงานประจำวันขององค์กร ทั้งนี้ การดำเนินงานทางธุรกิจจะครอบคลุมไปถึงเรื่องการผสมผสานระหว่างบุคลากร IT รวมไปถึงกระบวนการดำเนินงานทางธุรกิจและการทำรายการธุรกรรมให้แล้วเสร็จ อนึ่ง การเปลี่ยนแปลงกระบวนการดำเนินงานทางธุรกิจจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือและการรองรับของระบบงานด้าน IT ซึ่งฝ่ายจัดการจะต้องดำเนินการให้มีความสอดคล้องกัน ดังต่อไปนี้ คือ

- โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ได้แก่ พลังงาน (เช่น ไฟฟ้า น้ำมัน ฯ) ความสามารถในการติดต่อสื่อสาร โครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายสื่อสาร และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ

- โปรแกรมระบบงานประยุกต์ (Application software) รวมไปถึงการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมระบบงานประยุกต์ เพื่อให้บริการหรือผลิตภัณฑ์ทางการเงินอันเนื่องมาจากการแข่งขัน แรงผลักดันจากตลาด และกฎเกณฑ์หรือระเบียบของทางการที่เปลี่ยนแปลงไป จึงทำให้มีความจำเป็นต้องเสริมสร้างความสามารถในการดำเนินงานหรือเปลี่ยนทดแทนโปรแกรมระบบงานประยุกต์ที่ใช้ในระบบคอมพิวเตอร์ทุกระดับตั้งแต่ระดับ mainframe ลงไปจนถึงระดับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

- โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (operation software) ได้แก่ ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมแปลภาษาชั้นสูงเป็นภาษาเครื่อง (compiler) และโปรแกรมรรถประโยชน์ต่างๆที่ถูกออกแบบไว้เพื่อช่วยให้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบงานประยุกต์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมระบบปฏิบัติการทั้งหมด อาจจะมีผลกระทบที่สำคัญกับคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และ โปรแกรมระบบงานต่างๆ

- เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (hardware) รวมไปถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ mainframe คอมพิวเตอร์ server สำหรับระบบเครือข่ายสื่อสาร อุปกรณ์จัดเก็บและบันทึกข้อมูล และ อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ดังนั้น ในขั้นตอนของการวางแผนควรจะต้องทำการพิจารณาอย่างละเอียดถึงขีดความสามารถในการดำเนินงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกระดับตั้งแต่เครื่องคอมพิวเตอร์ mainframe ไปถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลว่ามีความสามารถในการดำเนินงานได้อย่างเพียงพอทั้งในปัจจุบันและอนาคต เพราะอาจไม่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในการซื้อคอมพิวเตอร์ mainframe ชุดใหม่ แต่อาจจะ

เหมาะสมกว่าที่จะซื้อคอมพิวเตอร์ระดับกลางมาใช้ปฏิบัติงานเป็นการเฉพาะแยกต่างหากจากศูนย์ประมวลผลหลัก

- บุคลากร (personnel) รวมไปถึงการเปลี่ยนแปลงโยกย้ายพนักงาน กำหนดการปฏิบัติงาน การฝึกอบรม และการกำหนดค่าตอบแทน ซึ่งฝ่ายจัดการควรกำหนดอัตราเงินเดือนให้เหมาะสม หากค่าเกินไปอาจทำให้พนักงานโยกย้ายหรือลาออกจนส่งผลให้ขาดแคลนพนักงานที่ชำนาญงาน แต่ถ้าอัตราเงินเดือนสูงเกินไปก็ทำให้รายได้รวมของกิจการลดลง

(2.2) งบประมาณ (budgeting)

คณะกรรมการบริหารควรประเมินแผนงานต่างๆที่ฝ่ายจัดการได้วางไว้ และควรประเมินความสำเร็จของฝ่ายจัดการจากความสำเร็จในการจัดทำแผนงานงบประมาณ (ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการวางแผนปฏิบัติงานประจำวัน) และความสำเร็จในการดำเนินงานได้บรรลุผลตามเป้าหมายของแผนงานงบประมาณในฐานะของหนึ่งในตัวชี้วัดความสำเร็จของฝ่ายจัดการในการดำเนินงานศูนย์ประมวลผลข้อมูลและการบริหารการปฏิบัติงานประจำวัน ทั้งนี้ก็เพราะว่าการจัดทำงบประมาณนั้นเป็นแผนงานร่วมทางการเงินประเภทหนึ่งที่ฝ่ายจัดการทำการประมาณอัตราการเจริญเติบโตและสถานะการณ์ทางเศรษฐกิจประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติงานและบันทึกการแสดงความแตกต่างจากแผนงานไว้ในสมุดบัญชีบุคคลและงบกำไรขาดทุน ดังนั้นแผนงบประมาณจึงเป็นทั้งแผนงานที่ใช้ในการประเมินและควบคุมกิจกรรมขององค์กรว่าดำเนินการไปตามโครงการที่คาดการณ์ไว้หรือไม่และยังเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบฝ่ายจัดการที่สำคัญอีกวิธีหนึ่ง

อนึ่ง ในขั้นตอนของการพิจารณาโครงการด้าน IT ใหม่ๆ ฝ่ายจัดการควรคำนึงถึงทั้งต้นทุนครั้งแรกเพื่อการใช้เทคโนโลยีเหล่านั้นและต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกิดหลังจากนำ IT ไปใช้ในทางปฏิบัติแล้ว ดังนั้น สถาบันการเงินและหน่วยงานผู้ให้บริการภายนอกต่างก็ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเป็นเจ้าของ IT (Total cost of ownership-TCO) ซึ่งมีจำนวนมากกว่าค่าใช้จ่ายเริ่มแรกในการจัดหา (initial entry costs) เพราะค่าใช้จ่ายของโครงการด้าน IT ต่างๆมักจะไม่ได้มีการบันทึกเป็นหลักฐานเกี่ยวกับต้นทุนหลายประเภทไว้ เช่น ค่าใช้จ่ายในการเริ่มกำหนดค่าตัวแปรต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ (configure) ค่าบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซม ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุน ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบให้ทันสมัย และค่าใช้จ่ายในการบริหารตลอดอายุการใช้งานของ IT นั้น ๆ ดังนั้นแบบจำลองต้นทุน TCO รวมทั้งข้อมูลในอดีตจะเป็นเครื่องมือที่ดีของฝ่ายจัดการในการจัดการกับต้นทุนที่แอบแฝงดังกล่าวเพื่อช่วยในการคัดเลือกและจัดทำงบประมาณของโครงการด้าน IT ที่ดีได้

นักวิเคราะห์ทางการเงินของสายงาน IT ควรเปรียบเทียบความมีประสิทธิภาพด้านต้นทุนระหว่างการปฏิบัติงานโดยหน่วยงานเองกับการใช้บริการจากผู้ให้บริการจากภายนอกรวมทั้งการเปรียบเทียบต้นทุนการปฏิบัติงานและสัดส่วนของค่าใช้จ่ายขององค์กร กับค่าใช้จ่ายและสัดส่วนของค่าใช้จ่ายขององค์กรอื่นที่อยู่ในธุรกิจเดียวกันและมีขนาดขององค์กรในระดับเดียวกัน (Peer group) หนึ่ง ในทางปฏิบัติองค์กรอาจจะแยกงบประมาณด้าน IT ออกมาต่างหากจากสายงานอื่นก็ได้ และสามารถเลือกได้ว่า จะจัดสรรค่าใช้จ่าย (charge back) ไปให้หน่วยงานผู้ให้บริการหรือไม่ก็ได้ แต่เมื่อมีการจัดสรรค่าใช้จ่ายจะต้องดำเนินการอย่างเท่าเทียมกัน โดยอาจจะคิดค่าใช้จ่ายกันตามผลการใช้งานจริงตามจำนวนรอบการประมวลผล (Central Processing Unit cycles) แต่ในบางกรณีซึ่งมีการใช้บริการจากบริษัทผู้ให้บริการที่อยู่ในเครือเดียวกัน อาจจะมีการคิดค่าใช้จ่ายระหว่างกันที่ต่ำกว่าความเป็นจริง ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงการเอื้อประโยชน์กันระหว่างกิจการในเครือองค์กรจะต้องจัดทำสัญญาการใช้บริการที่มีเงื่อนไขต่างๆ เช่นเดียวกับกับการใช้บริการจากผู้ให้บริการรายอื่นๆ (ผู้ตรวจสอบควรศึกษาเพิ่มเติมจากคู่มือตรวจสอบการให้บริการด้านเทคโนโลยีจากบุคคลภายนอก)

2.3.2 การระบุและการประเมินความเสี่ยง

สรุปแนวทางการปฏิบัติ

สถาบันการเงินควรจัดให้มีกระบวนการประเมินความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะมีผลให้เกิดการคัดเลือกและควบคุมการดำเนินงาน IT ที่ดี ทั้งนี้ กระบวนการประเมินความเสี่ยงควรครอบคลุมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบที่สำคัญ เช่น การรักษาความปลอดภัย การดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องและการจัดการกับคู่ค้าและผู้ให้บริการจากภายนอก โดยมีขั้นตอนที่สำคัญ 4 ขั้นตอน ดังนี้

- การรวบรวมข้อมูลจากกิจกรรมที่องค์กรริเริ่มใหม่หรือที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างต่อเนื่อง
- การวิเคราะห์ความเสี่ยง โดยพิจารณาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- การจัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมต่างๆ ในการควบคุมและบรรเทาความเสี่ยง
- การเฝ้าติดตามดูแลกิจกรรมในการบรรเทาความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง

การวางแผนปฏิบัติการทาง IT ควรระบุและประเมินโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (risk exposure) เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า แนวนโยบาย กระบวนการดำเนินงาน และกระบวนการควบคุมยังคง

มีประสิทธิภาพอยู่ (การประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเป็นข้อกำหนดตามกฎหมาย GLBA ของประเทศสหรัฐอเมริกา) อนึ่ง ในขั้นตอนการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานด้าน IT ฝ่ายจัดการต้องพิจารณาผลลัพธ์จากการประเมินความเสี่ยงและกระบวนการควบคุมที่ครอบคลุมถึงกระบวนการระบุแหล่งที่ใช้จัดเก็บข้อมูลสำคัญของลูกค้าและขององค์กร รูปแบบของภัยคุกคามต่อข้อมูลทั้งจากภายนอกและภายในองค์กร และความเพียงพอของแนวนโยบายและกระบวนการในการบรรเทาภัยคุกคามดังกล่าว

กระบวนการประเมินความเสี่ยงจะต้องมีขอบเขตที่ครอบคลุมไปถึงภาระหน้าที่ในการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งหมด ด้านการรักษาความปลอดภัย การว่าจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการและการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น ผู้บริหารระดับสูงควรจะต้องสร้างความมั่นใจให้ได้ว่ากระบวนการระบุและประเมินความเสี่ยงด้าน IT มีความสัมพันธ์กันและสอดคล้องกันในภาพกว้างทั้งองค์กรและมีผลต่อการพัฒนาแนวนโยบายและการควบคุมที่มีประสิทธิภาพขององค์กร

ผู้บริหารระดับสูงสามารถนำเอาข้อมูลจากการประเมินความเสี่ยงและความเข้าใจเกี่ยวกับความเสี่ยงในการปฏิบัติงานประจำวันไปใช้ประกอบการตัดสินใจเพื่อใช้ในการบริหารความเสี่ยงที่ดีได้ อย่างไรก็ตาม สำหรับสถาบันการเงินขนาดเล็กซึ่งมีระบบที่ไม่ซับซ้อนก็สามารถใช้กระบวนการประเมินความเสี่ยงที่เรียบง่ายได้ แต่สำหรับองค์กรที่มีความซับซ้อนการบริหารความเสี่ยงควรจะต้องมีกระบวนการบริหารความเสี่ยงที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถปรับเปลี่ยนแปลงไปได้ตามสภาพแวดล้อมขององค์กรที่เปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลา ดังนั้น ผู้ตรวจสอบควรทำการประเมินประสิทธิผลในการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ โดยการประเมินว่าฝ่ายจัดการมีความเข้าใจและตระหนักถึงความเสี่ยง รวมทั้งมีวิธีการประเมินความเสี่ยงที่เหมาะสม และมีแนวนโยบายและกระบวนการควบคุมภายในองค์กรที่มีประสิทธิภาพ

(1) การรวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมขององค์กรเป็นขั้นตอนแรกของกระบวนการประเมินความเสี่ยง ดังนั้น ผู้บริหารระดับสูงจึงควรนำเอาข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ อาทิ ข้อจำกัดด้านทรัพยากร ภัยคุกคาม การจัดลำดับความสำคัญของงานหรือกิจกรรมและระบบการควบคุมที่สำคัญต่างๆ มาประกอบการพัฒนากระบวนการประเมินความเสี่ยงที่เป็นมาตรฐาน และเก็บรวบรวมข้อมูลและตีความหมายของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมด้านเทคโนโลยีขององค์กรจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่

- การจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับระบบงาน IT ที่มีอยู่ทั้งหมด (IT systems inventories) เป็นสิ่งสำคัญต่อการทำความเข้าใจและการเฝ้าติดตามการปฏิบัติงานของสายงาน IT รวมไปถึงถึงการกำหนด/ระบุแหล่งที่ใช้จัดเก็บรักษาข้อมูลลับของลูกค้าและองค์กร

- แผนกลยุทธ์ด้าน IT จะให้ข้อมูลสำคัญในกระบวนการวางแผนขององค์กร ดังนั้น การทบทวนและวิเคราะห์แผนกลยุทธ์ในขั้นตอนของการประเมินความเสี่ยงอาจจะชี้ให้เห็นถึงโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงต่างๆ ที่กำลังก่อตัวขึ้น หรือแสดงให้เห็นข้อบกพร่องอื่น ๆ ซึ่งมีผลให้องค์กรไม่สามารถปฏิบัติตามลำดับของความสำเร็จตามแผนกลยุทธ์ได้

- แผนฉุกเฉินด้านธุรกิจและแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องจะเป็นตัวจัดลำดับความพร้อมในการปฏิบัติงานของสายงานธุรกิจต่าง ๆ ให้แก่สถาบันการเงินและหน่วยงานภายนอก และบ่อยครั้งที่แผนดังกล่าวจะมีขอบเขตรอบคลุมถึงการกู้ระบบกลับมาใช้ และการจัดให้มีระบบการสำรองในการควบคุม การให้บริการลูกค้า และการสนับสนุนอื่นๆ ดังนั้นแผนดังกล่าวจึงช่วยแสดงให้เห็นถึงระบบการปฏิบัติงานประจำวันและสภาพแวดล้อมของระบบการควบคุมที่สำคัญๆ ขององค์กร การสำรวจฐานะและการดำเนินงานของผู้ให้บริการภายนอกอย่างละเอียด และการเฝ้าติดตามดูแลผลการดำเนินงานของผู้ให้บริการภายนอกจะให้ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของระบบควบคุมของผู้ให้บริการเหล่านั้น ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความจำเป็นต่อการประเมินความเสี่ยงที่สมบูรณ์ของสภาพแวดล้อมด้าน IT ขององค์กร

- รายงานติดตามผลการแก้ไขปัญหาจากศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (Call center) สามารถแสดงให้เห็นศักยภาพในการให้บริการหรือประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระบบการควบคุมถ้าได้มีการนำเอาข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อยๆ หรือเกิดขึ้นเป็นปกติมาวิเคราะห์

- รายงานผลการประเมินตนเองในเรื่องความเพียงพอของระบบควบคุมด้าน IT ของแต่ละฝ่ายงานจะสามารถแสดงให้เห็นถึงข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการไม่ปฏิบัติตามนโยบาย หรือจุดอ่อนในการควบคุมต่าง ๆ

- ผลการตรวจสอบด้าน IT จะสามารถให้ข้อมูลเชิงลึกในเรื่องความซื่อสัตย์และความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของฝ่ายจัดการและพนักงานว่ามีการปฏิบัติงานตามแนวนโยบายและระบบการควบคุมภายในหรือไม่

(2) การวิเคราะห์ความเสี่ยง

ฝ่ายจัดการควรใช้ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรและความเสี่ยงด้าน IT มาใช้ในการวิเคราะห์ผลของความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับองค์กร ทั้งนี้ การวิเคราะห์ควรแสดงเหตุการณ์หรือภัยคุกคาม

ต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อองค์กรทั้งในเชิงกลยุทธ์หรือเชิงการปฏิบัติงานประจำวัน ตามลำดับของความเป็นไปได้ที่จะเกิดเหตุการณ์และระดับของผลกระทบที่เป็นไปได้ ดังเช่นตัวอย่างดังต่อไปนี้

- การล่มสลายระบบการรักษาความปลอดภัย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายนอกและภายในองค์กร เช่น การทุจริตโดยการเขียนโปรแกรมระบบงาน ไวรัสคอมพิวเตอร์ หรือการโจมตีด้วยวิธีส่งคำสั่งซ้ำจนไม่สามารถให้บริการได้ (DOS: Denial of Service)

- ความล้มเหลวหรือความผิดพลาดของระบบ มีสาเหตุพื้นฐานมาจากการทำงานผิดพลาดของระบบการควบคุมเครือข่าย ความเสี่ยงที่เกิดจากการที่ระบบทำงานพึ่งพิงกับระบบงานอื่น ความล้มเหลวในการเชื่อมต่อกับระบบ ความล้มเหลวของระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรม และความล้มเหลวของระบบการสื่อสารภายในองค์กร

- เหตุการณ์จากภายนอกองค์กร องค์กรมีความเสี่ยงที่เกิดจากภัยคุกคามจากภายนอกองค์กร เช่น เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสภาพของอากาศ แผ่นดินไหว การก่อการร้าย การโจมตีระบบผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การทำลายระบบสาธารณูปโภค และไฟฟ้าดับซึ่งจะทำให้งานหรือระบบอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องล้มเหลวได้

- ความผิดพลาดในการลงทุนด้าน IT ซึ่งรวมไปถึงความผิดพลาดที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบของแผนกลยุทธ์ ความเสี่ยงจากผู้ขายหรือให้บริการ การให้คำนิยามหรือการกำหนดความต้องการทางธุรกิจที่ไม่เหมาะสม การที่ระบบงานไม่สามารถทำงานสัมพันธ์กันได้ (incompatibility) หรือโปรแกรมระบบงานที่ล้าสมัยจนกลายเป็นข้อจำกัดในการหาผลกำไรหรือการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตได้

- การพัฒนาระบบงานต่างๆ และปัญหาการนำระบบไปใช้งาน มีปัญหาพร้อมกันที่สำคัญ คือ การบริหารโครงการที่ไม่ดีเพียงพอ การใช้ต้นทุนหรือเวลาที่มากเกินไป การเขียนโปรแกรมระบบงานที่ผิดพลาด (ปัญหาทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร) ความผิดพลาดในการเชื่อมโยงระบบงานเข้าด้วยกันหรือการย้ายระบบงานออกไป หรือความล้มเหลวของระบบในการตอบสนองความต้องการของสายงานธุรกิจได้

- กำล้างการผลิตที่ไม่เพียงพอ ซึ่งเกิดจากการวางแผนกำลังการผลิตที่ไม่เหมาะสม รวมทั้งการพยากรณ์อัตราการเจริญเติบโตที่ไม่แม่นยำเมื่อองค์กรได้ระบุภาพรวมของความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นได้แล้ว ฝ่ายจัดการก็ควรประเมินโอกาสที่จะเกิดความเสียหายจากความเสี่ยงต่างๆ และควรประเมินผลกระทบต่อองค์กรทั้งด้านการเงิน ชื่อเสียง หรือผลกระทบอื่น ๆ เช่น การสูญเสียรายได้

การตัดสินใจด้านธุรกิจที่ผิดพลาด การกู้คืนระบบข้อมูลและค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบฉุกเฉิน ค่าใช้จ่ายทางด้านกฎหมาย การสูญเสียส่วนแบ่งของตลาดและการเพิ่มขึ้นของค่าเบี้ยประกันภัย หรือ ค่าใช้จ่ายในส่วนที่ไม่ได้รับความคุ้มครองจากบริษัทประกันภัย โดยปกติแล้วผลกระทบต่อองค์กรเป็นตัวเลขที่แปรผันและยากที่จะคำนวณเป็นตัวเลขที่ชัดเจนได้แต่ก็สามารถวิเคราะห์และเรียงลำดับได้ตามลำดับของความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนค่าใช้จ่ายและโอกาสที่จะเกิดขึ้น

(3) การจัดลำดับความสำคัญ

เมื่อฝ่ายจัดการได้เข้าใจถึงสภาพแวดล้อมด้าน IT ที่มีต่อองค์กรของตนแล้วก็ควรเรียงลำดับของความเสียหายและจัดลำดับในการป้องกันปัญหาตามลำดับของความสำคัญ โดยการประเมินผลรวมของโอกาสที่จะเกิดกับระดับความรุนแรงเป็นฐานในการลดความเสี่ยงหรือการกำหนดวิธีการควบคุมต่างๆในการรักษาความปลอดภัย สร้างความน่าเชื่อถือ และเสริมสร้างการดำเนินงานด้าน IT ที่เหมาะสมกับความสลับซับซ้อนขององค์กร ดังนั้น ผลของการประเมินภาพรวมของความเสี่ยงจึงเป็นปัจจัยหลักในการตัดสินใจของผู้บริหารด้าน IT ในเรื่องดังต่อไปนี้

- การจัดทำงบประมาณด้าน IT การลงทุนและนำเอาผลการตัดสินใจไปปฏิบัติ
- การวางแผนฉุกเฉิน
- การจัดทำนโยบายและขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- การควบคุมภายใน
- การจัดหาบุคลากรและผู้เชี่ยวชาญ
- การประกันภัย
- การวัดผลการปฏิบัติงานด้าน IT
- การกำหนดระดับของการให้บริการด้าน IT ที่ดำเนินการภายในองค์กรและการให้บริการจากหน่วยงานภายนอก
- การบังคับใช้นโยบาย และการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ

(4) การเฝ้าติดตาม

ฝ่ายจัดการและคณะกรรมการบริหารควรติดตามกิจกรรมในการบรรเทาความเสี่ยงเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ทั้งนี้ การเฝ้าติดตามดูแลความเสี่ยงควรกระทำอย่างต่อเนื่องและทุกฝ่ายงานควรนำเสนอรายงานแสดงความคืบหน้าให้ฝ่ายจัดการเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ แทนที่จะรายงานแบบปีละครั้งเดียว โดยมีปัจจัยสำคัญในการเฝ้าติดตามดูแลที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่

- แผนปฏิบัติการเพื่อบรรเทาหรือแก้ไขข้อผิดพลาด

- การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างชัดเจน
- การรายงานผลต่อฝ่ายจัดการ

2.3.3 การควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในทางปฏิบัติ

สรุปแนวทางการปฏิบัติ

ฝ่ายจัดการของสถาบันการเงิน ควรนำแนวทางปฏิบัติในการควบคุมที่ดีมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของแผนกลยุทธ์ในการบรรเทาความเสี่ยงด้าน IT ทั้งนี้ แนวทางปฏิบัติงานควบคุมที่ดีควรประกอบไปด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- การควบคุมภายในซึ่งมีประสิทธิภาพสามารถลดความเสี่ยงที่ระบุไว้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางด้าน IT เช่น การบริหารการรักษาความปลอดภัย การพัฒนาระบบงานและโปรแกรม การปฏิบัติการด้าน IT ประจำวัน การใช้บริการจากบุคคลภายนอก การบริหารร้านค้า/ลูกค้าและความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประเภทอื่น ๆ
- การควบคุมระบบ MIS ที่ให้ข้อมูลที่แม่นยำเที่ยงตรงและทันกาลให้ฝ่ายจัดการใช้ในการตัดสินใจ
- การจัดทำและบังคับใช้ นโยบายและมาตรฐานด้าน IT
- มาตรฐานของการว่าจ้างงาน การเปลี่ยนแปลงลักษณะงาน และเลิกจ้างบุคลากรด้าน IT ซึ่งรวมถึงพนักงาน ที่ปรึกษา ลูกจ้างชั่วคราว และบุคคลภายนอก
- โปรแกรมการฝึกอบรมและการประเมินเพื่อดำรงไว้ ซึ่งระดับของความเชี่ยวชาญด้าน IT ของบุคลากร
- การทบทวนขอบเขตของการประกันภัยด้าน IT ประจำปี
- แผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องของสาขางานต่าง ๆ ที่มีความสำคัญ
- การกำกับดูแลความสัมพันธ์กับบุคคลภายนอกหรือผู้ให้บริการจากภายนอก

บทนี้จะกล่าวถึงระบบการควบคุมต่างๆ ซึ่งเมื่อนำมาใช้งานแล้วสามารถลดความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมไปถึงทั้งการใช้บริการจากผู้ให้บริการจากภายในหรือผู้ให้บริการจากภายนอกองค์กร อนึ่ง สถาบันการเงินควรทบทวนและประเมินแนวทางการปฏิบัติงานว่ามีความสม่ำเสมอหรือไม่ เพราะความแตกต่างของแนวทางการปฏิบัติจากแนวทางของระบบการควบคุมที่

กำหนดไว้จะทำให้เกิดความเสียหายที่สูงมากและฝ่ายจัดการควรหาทางบรรเทาความเสียหายก่อนที่จะดำเนินการ ความสัมพันธ์กับบุคคลภายนอกอย่างเป็นทางการ

(1) แนวนโยบาย มาตรฐานและกระบวนการดำเนินงาน

ฝ่ายจัดการควรนำแนวนโยบาย กระบวนการดำเนินงาน และระบบงานต่างๆ ที่เหมาะสมมาใช้ในการบริหารความเสี่ยงด้าน IT และควบคุมให้มีการเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบที่ชัดเจนมีความทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อใช้ฝึกอบรมพนักงานใหม่ สื่อสารให้พนักงานได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพราะว่าประสิทธิภาพของแนวนโยบายและกระบวนการดำเนินงานต่างๆ เหล่านี้จะขึ้นอยู่กับความพร้อมของทั้งพนักงานและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง จึงจำเป็นที่จะต้องมีการทดสอบการปฏิบัติงานตามแนว นโยบายและกระบวนการดำเนินงาน เพื่อจะได้รับทราบปัญหาและหาแนวทางแก้ไขปัญหาก่อนที่จะเกิดปัญหาสำคัญ

โดยทั่วไปแล้ว แนวนโยบาย (policy) เป็นหลักการในการกำกับดูแล เป็นแนวทางพื้นฐานในการกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน และเป็นอำนาจสูงสุดในองค์กรที่แสดงให้เห็นปรัชญา หรือสิ่งที่สะท้อนถึงแนวทางปฏิบัติที่ดีของตลาด ส่วนมาตรฐานการปฏิบัติงาน (standard) เป็นกฎเกณฑ์หรือข้อกำหนดที่องค์กรจะต้องปฏิบัติตามแนวนโยบาย กฎระเบียบของทางการ และระดับของการควบคุมต่าง ๆ ซึ่งยอมรับได้ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน (procedure) ก็คือเป็นเอกสารที่มีคำอธิบายอย่างรายละเอียดเกี่ยวกับพฤติกรรมหรือกระบวนการทำงานที่เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน

สถาบันการเงินควรกำหนด บันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร บำรุงรักษา และยึดถือตามแนว นโยบายและมาตรฐานการปฏิบัติงานต่าง ๆ ในการบริหารและควบคุมสภาพแวดล้อมด้าน IT โดยมีแนว นโยบาย และมาตรฐานการปฏิบัติงานที่บันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษรเป็นเครื่องชี้ให้เห็นถึงการปฏิบัติงานตามกฎข้อบังคับ ส่วนความละเอียดครบถ้วนของเอกสารย่อมขึ้นอยู่กับความสลับซับซ้อนขององค์กรแต่จะต้องมีขั้นต่ำที่เพียงพอสำหรับฝ่ายจัดการใช้ในการบริหารงาน

(2) การควบคุมภายใน

องค์กรควรจัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมกับระดับของโอกาสที่จะเกิดความเสียหายและความเสียหายทางการเงินที่อาจจะเกิดขึ้นจากการนำเทคโนโลยีมาใช้งาน ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการควรเริ่มต้นจัดให้มีระบบควบคุมภายในโดยการกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนเพื่อใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงาน จัดสรรหน้าที่และความรับผิดชอบเป็นการเฉพาะสำหรับผู้ที่รับผิดชอบในโครงการที่มีความสำคัญ ๆ สร้างกลไกอิสระมาใช้ในการวัดความเสี่ยงและช่วยลดการเกิดความเสี่ยงส่วนที่มากเกินไป และติดตามประเมินผลการดำเนินงานของระบบควบคุมต่าง ๆ เป็นระยะ

ฝ่ายจัดการควรกำหนดให้มีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ ที่สามารถสนับสนุนความถูกต้องเชื่อถือได้และเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางด้าน IT ทั้งนี้ ผู้บริหารระดับสูงมีหน้าที่ในการกำกับและเฝ้าติดตามดูแลระบบควบคุมภายในเพื่อให้ระบบควบคุมภายในดังกล่าวมีขอบเขตที่ครอบคลุมและมีคุณภาพและสามารถใช้เป็นองค์ประกอบหลักที่สำคัญของกระบวนการประเมินความเสี่ยงที่ครอบคลุมไปถึงเรื่องการบริหารจัดการและระเบียบวินัยในการดำเนินการทางเทคนิคได้

ฝ่ายจัดการควรกำหนด/ระบุเป้าหมายหลักของระบบการควบคุมภายในที่ต้องการไว้ในแนวนโยบาย มาตรฐานการปฏิบัติงาน และแนวทางในการปฏิบัติงานของสถาบันการเงินไว้เป็นบรรทัดฐานขั้นต่ำในการกำหนดขอบเขตการตรวจสอบ และบรรทัดฐานขั้นต่ำดังกล่าวก็จะแสดงให้เห็นถึงภาพทั่วไปของสภาพแวดล้อมในการควบคุมภายในขององค์กร โดยมีการกำหนดรายละเอียดของวิธีการหรือวินัยในการดำเนินงานเป็นเครื่องมือในการวัดผลการปฏิบัติงานตามแนวนโยบาย มาตรฐานการปฏิบัติงาน และแนวทางในการปฏิบัติงานของสถาบันการเงิน ทั้งนี้ แนวทางการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมภายในประกอบไปด้วย

- การรายงานต่อคณะกรรมการบริหารที่มีประสิทธิภาพ
- การทบทวนและปรับปรุงแนวนโยบาย มาตรฐานการปฏิบัติงาน และแนวทางการปฏิบัติงานให้ทันสมัยเป็นระยะ ๆ
- การทบทวนผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบภายในและผู้ตรวจสอบภายนอกอย่างสม่ำเสมอ
- การทบทวนข้อกำหนดเกี่ยวกับระดับของการให้บริการ
- การทบทวนระบบการควบคุมแบบ 2 มิติ ให้ครอบคลุมภาพรวมแบบตารางเมตรระหว่างประเด็นของปัญหาต่าง ๆ กับแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ควรจัดให้มีโครงสร้างของระบบการควบคุมภายในต่างๆ ที่จะช่วยให้ฝ่ายจัดการเกิดความมั่นใจได้ ดังนี้

- บุคลากรได้สร้าง โอนย้าย และเก็บบันทึกรายการและธุรกรรมต่าง ๆ โดยวิธีการที่มีความปลอดภัยและเหมาะสม
- มีการแบ่งแยกหน้าที่การปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม
- ข้อมูลที่อยู่ในระบบข้อมูลเพื่อการบริหาร MIS มีความถูกต้องน่าเชื่อถือได้ และมีวงจรในการออกรายงานที่เหมาะสม

- มีกระบวนการปฏิบัติงานประจำวันที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- กระบวนการปฏิบัติงานประจำวันต่างๆ ยังสามารถใช้งานได้ดีและสามารถสนับสนุนในองค์กรมีแผนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
- องค์กรสามารถกำหนด/ระบุและเฝ้าติดตามดูแลการปฏิบัติภาระหน้าที่งานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง
- มีการปฏิบัติตามแนวนโยบาย มาตรฐานการปฏิบัติงาน กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแนวทางการปฏิบัติงานอื่นๆ ผู้ตรวจสอบอิสระสามารถตรวจสอบและยืนยันได้ว่าองค์กรมีระบบการควบคุมภายในที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) บุคลากร

สถาบันการเงินควรบรรเทาความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากพนักงานที่ปฏิบัติงานด้าน IT โดยการตรวจสอบประวัติความเป็นมาของพนักงาน การคัดกรองพนักงานใหม่ รวมถึงการดูแลบุคลากรของร้านค้า/ลูกค้า บริษัทที่ปรึกษา และลูกจ้างชั่วคราวที่ปฏิบัติงานสนับสนุนงานด้าน IT ที่เหมาะสม โดยมีหัวข้อที่ควรตรวจสอบขั้นต่ำดังต่อไปนี้

- ข้อมูลอ้างอิงเรื่องบุคลิกภาพ
 - การตรวจสอบประวัติความเป็นมา โดยรวบรวมเอกสารต่างๆเพิ่มเติม เช่น หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา ประวัติการศึกษา ใบรับรองคุณวุฒิจากสมาคมวิชาชีพ และทะเบียนประวัติอาชญากรรม
 - หนังสือรับรองหรือหลักฐานทางทะเบียนราษฎรจากหน่วยงานราชการ
- สถาบันการเงินควรปกป้องและรักษาความลับของข้อมูลของลูกค้าและองค์กร โดยการจัดทำข้อตกลงที่ครอบคลุมเรื่องการรักษาความลับ และสิทธิในการใช้ข้อมูล ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการควรดำเนินการเพื่อให้ได้รับหนังสือสัญญาในการรักษาความลับของข้อมูลจากพนักงานใหม่ ร้านค้า/คู่สัญญา และลูกจ้างชั่วคราว ก่อนที่ยินยอมให้ผู้เกี่ยวข้องเหล่านั้นเข้าถึงข้อมูลด้าน IT และหมั่นเผยแพร่แนว นโยบายและการขอรับการยืนยันจากผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแนวทางในการรักษาความลับของข้อมูลในการใช้เครือข่าย การสื่อสาร โปรแกรมระบบงานประยุกต์ อินเทอร์เน็ต ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และข้อมูลขององค์กร

สถาบันการเงินควรใช้เอกสารแสดงขอบเขตของงานในความรับผิดชอบ (Job description) เพื่อยืนยันสิทธิในการเข้าถึงระบบข้อมูล ใช้ข้อตกลงการจ้างงาน (โดยเฉพาะกับตำแหน่งงานระดับสูงๆ) เพื่อแสดงความคาดหวังต่อหน้าที่และข้อจำกัดของตำแหน่งงาน และใช้การฝึกอบรม

และส่งเสริมความรู้เพื่อส่งเสริมความเข้าใจและเพิ่มสำนึกต่อหน้าที่ของบุคลากร และการเผยแพร่
แนวนโยบายอื่นๆ ของฝ่ายจัดการ

สถาบันการเงินควรกำหนดให้มีกระบวนการที่รวดเร็วในการยกเลิกหรือ
เปลี่ยนแปลงสิทธิในการเข้าถึงของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ถ้าองค์กรดูแลกระบวนการดังกล่าว
ไม่ดีย่อมก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสมหรือกระทำโดยมิได้รับอนุญาตโดยเฉพาะ
อย่างยิ่งจะเกิดความเสี่ยงที่มีความสำคัญมากขึ้นผันแปรไปกับระดับของสิทธิในการเข้าถึงระบบข้อมูล
นั่นเอง

(4) การจัดทำสัญญาประกันภัย

ก่อนจัดทำสัญญาประกันภัย ฝ่ายจัดการควรพิจารณาโอกาสที่จะเกิดความเสียหาย
วงเงินชดเชยความเสียหายที่จะได้รับจากบริษัทประกันภัย และต้นทุนของค่าใช้จ่ายในการจัดทำ
กรมธรรม์ประกันภัย (แตกต่างกันไปตามความซับซ้อนและความเสี่ยงขององค์กร) และพิจารณาระดับ
ของความเสี่ยงที่องค์กรสามารถแบกรับได้ด้วยตนเองไปพร้อม ๆ กับการวิเคราะห์ผลกระทบต่อองค์กร
บริษัทในเครือ หรือบริษัทแม่หากไม่ทำประกันภัย ในขณะเดียวกันถ้าองค์กรจะจ่ายค่ากรมธรรม์
ประกันภัยให้บริษัทประกันภัยใด ๆ ก็ตาม ฝ่ายจัดการควรประเมินฐานะทางการเงินและผลการจัดระดับ
ของบริษัทประกันภัย จำนวนเงินเอาประกันที่เหมาะสมเหล่านี้น้อยปีละหนึ่งครั้ง

การจัดทำประกันภัยเป็นเครื่องมือช่วยเสริมให้ระบบควบคุมภายในดีขึ้นแต่ไม่ได้
เป็นเครื่องมือที่ใช้ทดแทนระบบควบคุมภายใน ดังนั้น การประเมินภาพรวมของระบบการควบคุม
ภายในจึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญมากต่อการพิจารณาความเพียงพอของการวางแผนการจัดทำประกันภัย
เพราะว่าการที่องค์กรมีระบบควบคุมภายในจะทำให้องค์กรเสียค่าเบี้ยประกันภัยที่น้อยลงได้ อนึ่ง ก่อนที่
จะจัดซื้อกรมธรรม์ประกันภัย ฝ่ายจัดการควรที่จะประเมินต้นทุนต่างๆในการจัดทำประกันภัย ดังต่อไปนี้

- เครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ในงานด้าน IT
- การสร้างสื่อใหม่/การกู้และจัดเก็บข้อมูลลงสื่อจัดเก็บข้อมูล
- การหยุดชะงักของธุรกิจ
- การสูญหายของข้อมูลระหว่างทาง
- ความซื่อสัตย์สุจริตของพนักงาน
- ค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่ม
- การทำธุรกรรมการเงินทางธนาคารอิเล็กทรอนิกส์
- การปฏิบัติงานผิดพลาด และการละเว้น/ละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่

- ภาระที่มีต่อลูกค้า อันเนื่องมาจากให้บริการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
ประมาณการค่าใช้จ่ายข้างต้นจะช่วยฝ่ายจัดการสามารถเลือกรูปแบบของการ
ประกันภัยและวงเงินที่จะเอาประกัน รวมทั้งสามารถพิจารณาได้ว่าองค์กรควรที่จะทำการสะสมเงินใน
รูปแบบของการประกันภัยด้วยตนเองในวงเงินเท่าใดได้บ้าง

องค์กรหรือศูนย์ประมวลผลข้อมูลสามารถทำประกันในรูปแบบของกรมธรรม์
ประกันภัยแบบมาตรฐานที่ใช้กันทั่วไปได้ แต่จะต้องมีความเข้าใจขอบเขตของการคุ้มครอง เช่น การทำ
ประกันภัยที่คุ้มครองภัยพิบัติทางกายภาพจะไม่มีผลคุ้มครองไปถึงความเสียหายของเครื่องมือ
คอมพิวเตอร์ แต่ก็คุ้มครองไปถึงมูลค่าของสื่อจัดเก็บข้อมูลแบบทางกายภาพแต่ไม่คุ้มครองไปถึง
ค่าใช้จ่ายในการสร้างสื่อใหม่/การกู้และจัดเก็บข้อมูลลงสื่อจัดเก็บข้อมูลดังกล่าว ดังนั้น ฝ่ายจัดการ
จะต้องเข้าใจอย่างถ่องแท้ถึงขอบเขตของความคุ้มครองและจะต้องจัดทำรายละเอียดของสิ่งที่กรมธรรม์
ไม่คุ้มครองเพื่อหาทางปิดความเสี่ยงต่อไป อย่างไรก็ตามก็ยังมีการจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยที่เกี่ยวข้องกับ
ระบบงานด้าน IT เป็นการเฉพาะ ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับสภาพแวดล้อมเฉพาะตัวขององค์กร
กรมธรรม์ประกันภัยจะครอบคลุมถึงการคุ้มครองในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน IT
โดยอาจมีการปรับแบบของกรมธรรม์ให้รองรับสภาพแวดล้อมทางด้าน IT ที่มีลักษณะเฉพาะของ
สถาบันการเงินและหน่วยงานภายนอกแต่ละแห่ง ตัวอย่างของการคุ้มครองตามกรมธรรม์ที่กำหนด
ขึ้นมาเป็นการเฉพาะและแนวทางในการประเมินค่าของการคุ้มครองดังกล่าวได้แก่

- อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ในงานด้าน IT ฝ่ายจัดการควรเอา
ประกันภัยให้คุ้มครองความเสียหายทางกายภาพของศูนย์ข้อมูลและอุปกรณ์อัตโนมัติต่าง ๆ ทั้งหมด
ความคุ้มครองตามกรมธรรม์ดังกล่าวควรรวมถึงอุปกรณ์ที่ได้เช่าซื้อมาด้วย หากผู้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบใน
การทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหาย

- การสร้างสื่อใหม่/ การกู้และจัดเก็บข้อมูลลงสื่อจัดเก็บข้อมูล องค์กรควร
จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยให้ครอบคลุมถึงความเสียหายของสื่อจัดเก็บข้อมูลด้าน IT เช่น แถบบันทึก
แม่เหล็ก (tape) หรือแผ่นดิสก์ (disk) ซึ่งเป็นทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเอง ทั้งนี้จะต้องให้
ความคุ้มครองทั้งสื่อที่อยู่ในอาคาร นอกอาคาร หรือที่อยู่ระหว่างการขนย้ายไปพร้อมๆ กันด้วย และควร
คุ้มครองไปถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการกู้หรือสร้างระบบข้อมูลขึ้นมาใหม่บนสื่อชุดใหม่
(อย่างน้อยที่สุดก็ให้ครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดหาสื่อจัดเก็บข้อมูลเปล่า ๆ ชุดใหม่แทนชุดเดิม
ที่ชำรุดเสียหาย) รวมถึง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา โปรแกรมระบบงาน การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของ
อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายและค่าใช้จ่ายในการสำรองข้อมูล

- ค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่ม กรมธรรม์ประกันภัยควรรคุ้มครองไปถึงค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่มที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการเพื่อให้สามารถเปิดดำเนินการและสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่เกิดความเสียหายขึ้นกับศูนย์ประมวลผลข้อมูลหรือพื้นที่ปฏิบัติงานอื่น ๆ

- การทำธุรกรรมการเงินทางธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ กรมธรรม์ประกันภัยควรรคุ้มครองไปถึงความเสียหายหรือภาระหนี้สินอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากทำธุรกรรมทางการเงินบนเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ธุรกรรมการเงินบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (internet banking)

- การหยุดชะงักของธุรกิจ ศูนย์ประมวลผลข้อมูล และองค์กรที่ให้บริการต่อผู้ใช้บริการจากภายนอกควรจะต้องได้เงินชดเชยคืนเมื่อเกิดความเสียหายทางการเงินจากการหยุดชะงักการปฏิบัติงานความเสียหายทางกายภาพของอุปกรณ์หรือสื่อเก็บข้อมูล

- เอกสารและบันทึกที่มีค่า ความคุ้มครองจากกรมธรรม์ควรครอบคลุมถึงมูลค่าที่เป็นตัวเงินของเอกสารและบันทึกข้อมูลที่อยู่ในรูปของกระดาษ (ไม่ใช่ตัวกลางหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์) หากเอกสารหรือบันทึกนั้นสูญหายหรือถูกทำลาย

- การปฏิบัติงานผิดพลาดและการละเว้น / ละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ ฝ่ายจัดการควรจัดทำกรมธรรม์ประกันภัยให้คุ้มครองถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการละเลย ความผิดพลาด และการละเว้นใด/ละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ในการให้บริการด้าน IT ต่อบุคคลอื่นด้วย (กรมธรรม์ส่วนใหญ่จะเขียนยกเว้นไม่คุ้มครองค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากสาเหตุต่าง ๆ ดังต่อไปนี้)

- การทุจริตโดยพนักงาน
- การกระทำในลักษณะของการเผยแพร่ข้อมูล การดูหมิ่นหรือการทำให้เสียชื่อเสียง
- ภาระหนี้สินของบุคคลอื่นซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของผู้เอาประกันอันเนื่องมาจากสัญญาหรือข้อตกลงอื่น
- ภาระหนี้สินจากการขาดทุนหรือความเสียหายของทรัพย์สินของบุคคล
- การเจ็บป่วยหรืออาการบาดเจ็บทางร่างกายของบุคคล
- ภาระหนี้สินที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากคำแนะนำของบุคคลที่สาม ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของวิธีการ กระบวนการ แนวทางปฏิบัติ ฯลฯ
- ภาระหนี้สินที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการเตรียมการเพื่อขอคืนภาษีเงินได้
- การสูญเสียซึ่งเกิดจากเจตนาหรือคำสั่งของผู้เอาประกัน

(5) การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ

คณะกรรมการบริหารขององค์กรเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อโปรแกรมการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศในภาพรวม เริ่มตั้งแต่การพัฒนา การนำไปใช้งาน และการบำรุงรักษา นอกจากนี้คณะกรรมการฯ ควรกำหนดแนวทางให้ฝ่ายจัดการดำเนินการ ควรทบทวนประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการ ควรกำหนดบุคคลผู้มีหน้าที่นำแนวทางดังกล่าวไปปฏิบัติ และควรให้ความเห็นชอบแนวนโยบายการรักษาความปลอดภัยและการดำเนินการตามนโยบายดังกล่าวอย่างน้อยปีละครั้ง แต่อย่างไรก็ดี คณะกรรมการบริหารควรกำหนดแนวทางให้ฝ่ายจัดการ ได้รับความคาดหวังและข้อกำหนดต่างๆ ได้แก่

- การกำกับดูแลและการประสานงานจากส่วนกลาง
- ขอบเขตของหน้าที่และความรับผิดชอบ
- การวัดความเสี่ยง
- การเฝ้าติดตามดูแลและการทดสอบ
- การจัดทำรายงาน
- ระดับของความเสี่ยงที่เหลืออยู่ (residual risk) หลังจากการใช้มาตรการ

ควบคุมภายในที่ยอมรับได้แล้ว

ข้อมูลสารสนเทศเป็นสินทรัพย์ที่มีความสำคัญมากที่สุดอย่างหนึ่ง ดังนั้น ฝ่ายจัดการและคณะกรรมการบริหารของสถาบันการเงินควรปกป้องข้อมูลสารสนเทศเพื่อสร้างความเชื่อมั่นระหว่างสถาบันการเงินและลูกค้าของตนเพราะว่าสถาบันการเงินอาจจะถูกกระทบกระเทือนอย่างรุนแรงจนกระทบกับความสามารถในการหารายได้หรือเงินกองทุน ถ้าเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ คือ การสูญหาย การถูกทำลาย หรือการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญโดยไม่ได้รับความเห็นชอบ

ฝ่ายจัดการควรทำหน้าที่เป็นผู้พัฒนาโปรแกรมรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ ภายใต้การกำหนดแนวทางในการพัฒนาฯ การนำเอาระบบรักษาความปลอดภัยฯออกใช้งาน การให้ความเห็นชอบในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดต่างๆ และการมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ และการทบทวนความเพียงพอของระบบรักษาความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี (สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมาย GLBA ของประเทศสหรัฐอเมริกา) อนึ่ง โปรแกรมรักษาความปลอดภัยควรปกป้องข้อมูลสำคัญของลูกค้าจากการคุกคามความปลอดภัยหรือความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูลผู้ตรวจสอบควรศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือตรวจสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

(6) การดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

คณะกรรมการบริหารและผู้บริหารระดับสูงมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำ

แนวนโยบาย กระบวนการปฏิบัติงาน และการมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องขององค์กร อนึ่ง ฝ่ายจัดการควรจัดทำแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องเป็นลายลักษณ์อักษร ปรับปรุงแผนดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ ทดสอบแผนดังกล่าวไปพร้อมๆ กับความพร้อมของระบบสำรอง เพื่อลดความเสี่ยงจากระบบขัดข้องและการบุกรุกระบบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นประจำทุกปี และรายงานผลการทดสอบแผนดังกล่าวพร้อมระบบสำรองอย่างน้อยปีละครั้งให้คณะกรรมการบริหาร ผู้ตรวจสอบควรศึกษาเพิ่มเติมจากคู่มือตรวจสอบการวางแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

(7) การพัฒนาและจัดหาโปรแกรมระบบงาน

ผู้บริหารระดับสูงควรประเมินและลดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานหรือการทำรายการธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและจัดหาโปรแกรมระบบงาน โดยการพัฒนาแนวนโยบายและมาตรฐานการปฏิบัติงานและระบบการควบคุมต่างๆสำหรับกระบวนการพัฒนาและจัดหาโปรแกรมระบบงานขึ้นมาเป็นการเฉพาะ เพราะว่าการพัฒนาและจัดหาโปรแกรมระบบงานที่ปราศจากการควบคุมอาจนำมาซึ่งความเสี่ยงในระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้

ฝ่ายจัดการควรกำกับแนวทางการพัฒนาและจัดหาโปรแกรมระบบงาน ตามแนวความคิดในเรื่องวงจรของการพัฒนาระบบงาน (System Development Life Cycle – SDLC) หรือใช้แนวทางอื่นๆ ที่คล้ายกันและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางด้าน IT ที่เป็นอยู่ อย่างไรก็ดี แม้ว่า SDLC จะช่วยในการกำหนด / ระบุความเสี่ยงในการพัฒนาระบบงานได้แต่ถ้ามีการจัดซื้อ โปรแกรมระบบงานจากผู้พัฒนาระบบงานภายนอก สถาบันการเงินก็ควรที่จะพิจารณาไปถึงสถานะแวดล้อมในการควบคุมชื่อเสียง และความสามารถของผู้ผลิตก่อนการจัดซื้อจัดหาจากผู้ให้บริการรายดังกล่าว

สถาบันการเงินหรือองค์กรจึงควรจัดให้มีขั้นตอนในการพิสูจน์ทราบว่าจะระบบควบคุมต่างๆยังมีอยู่ครบถ้วนและสามารถป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูลและโปรแกรมได้ในทุกขั้นตอนของ SDLC และวิเคราะห์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับการปฏิบัติงานประจำวันในช่วงต้นก่อนการพัฒนาและการจัดหาโปรแกรมระบบงาน เพื่อให้ทราบถึงค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่มและประเด็นปัญหาต่าง ๆ ที่ฝ่ายจัดการจะต้องเข้าไปให้การสนับสนุน นอกจากนี้ สายงานตรวจสอบภายในควรเข้ามามีส่วนร่วมให้เกิดความมั่นใจว่าฝ่ายจัดการได้นำระบบการรักษาความปลอดภัยที่ดีที่สุดและเหมาะสมมาใช้ควบคุมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาและการจัดหาโปรแกรมระบบงาน

ฝ่ายจัดการควรทดสอบด้าน IT โปรแกรมระบบงานและผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ อย่างถ่องแท้ก่อนที่จะนำมาใช้งานจริง เพื่อให้ทราบว่าเครื่องมือ โปรแกรมระบบงานสามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมและได้ผลลัพธ์ตามต้องการ รวมทั้งทำการทดสอบว่าโปรแกรมระบบงาน IT แบบใหม่สามารถทำงานร่วมกันกับระบบงาน IT เดิมที่มีอยู่และระบบงาน IT ของลูกค้า/ผู้จัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นฝ่ายจัดการควรนำเอาแนวทางการพัฒนาโปรแกรมนำร่อง (Pilot) หรือต้นแบบ (Prototype) มาทดลองใช้ก่อนที่จะนำเอาโปรแกรมระบบงานดังกล่าวมาใช้งานเป็นการทั่วไปภายในองค์กรและควรทำการทดสอบเป็นระยะเพื่อหาแนวทางในการควบคุมความเสี่ยงได้อย่างต่อเนื่อง

(8) การปฏิบัติงานประจำวัน Operations ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้บริหารระดับสูงควรตระหนักถึงความเสี่ยงที่เกิดจากการปฏิบัติงานประจำวันและการทำรายการธุรกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้าน IT และควรหาทางบรรเทาหรือลดความเสี่ยงลงตามลำดับ เพราะว่าบางสถาบันการเงินและผู้ให้บริการจากภายนอกอาจจะมีกลุ่มของผู้ปฏิบัติงานประจำวันด้าน IT มากกว่าหนึ่งกลุ่มขึ้นไป ทำให้มีจำนวนของศูนย์ปฏิบัติงานประจำวันและชนิดของงานที่จะต้องทำแตกต่างกันไปตามประเภทขององค์กร ได้แก่ ศูนย์ประมวลผลข้อมูลแบบรวมศูนย์ ศูนย์ประมวลผลข้อมูลแบบกระจายศูนย์ (distributed computing) การประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล การจัดการการเปลี่ยนแปลงแก้ไข โปรแกรมระบบงานและการเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ ระบบการรักษาความปลอดภัย การบริหารทรัพยากรด้าน IT และการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินด้าน IT

ภาระหน้าที่ในการปฏิบัติงานประจำวันมีปัจจัยความเสี่ยงสำคัญ ๆ ซึ่งต้องอาศัยการจัดการและควบคุมที่มีประสิทธิภาพ เช่น การที่ผู้จัดการระบบและผู้บริหารระบบรักษาความปลอดภัยซึ่งมีสิทธิในระดับที่สูงมากหลาย ๆ ระดับในการควบคุมระบบงานที่เขาปฏิบัติงานหรือบริหารอยู่ ดังนั้นองค์กรจะต้องจัดให้มีการบันทึกข้อมูลและติดตามทบทวนข้อมูลผ่านรายงานติดตามผลการดำเนินงาน (audit trails) และบันทึกข้อมูลในการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ต่างๆ (logs) ของกิจกรรมที่ผู้จัดการระบบและผู้บริหารระบบรักษาความปลอดภัยได้ดำเนินการไป เพื่อควบคุมโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง ซึ่งผู้ตรวจสอบควรศึกษาเพิ่มเติมจากคู่มือตรวจสอบการปฏิบัติการ

(9) การบริหารความเสี่ยงในการใช้บริการจากผู้ให้บริการภายนอก

สถาบันการเงินจำเป็นต้องพึ่งพาผู้ให้บริการจากภายนอก ผู้จัดจำหน่ายโปรแกรมระบบงานและบุคคลที่สามอื่น ๆ ดังนั้น สถาบันการเงินบางแห่งที่มีโครงสร้างซับซ้อนมักจะมีแนวทางการบริหารงานผู้จำหน่ายหรือผู้ให้บริการที่ครอบคลุมความสัมพันธ์ทุกลักษณะซึ่งทางสายงานเทคโนโลยีมักจะไปขอใช้บริการจากผู้ให้บริการในหลายๆรูปแบบ เช่น การประมวลผลข้อมูล การ

พัฒนาโปรแกรมระบบงาน การบำรุงรักษาเครื่องมือคอมพิวเตอร์ แผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง การจัดเก็บรักษาข้อมูล การใช้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และการบริหารระบบรักษาความปลอดภัย

คณะกรรมการบริหารและผู้บริหารระดับสูงมีหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับและควบคุมดูแลความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการจากภายนอกอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพราะว่าระบบงาน IT ที่ต้องใช้เพื่อสนับสนุนเป้าหมายทางธุรกิจนั้นมักจะเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการจากผู้ให้บริการฯ ดังนั้น การจัดการในเรื่องของผู้ให้บริการฯจึงมิได้ครอบคลุมเฉพาะด้าน IT อย่างเดียว แต่เกี่ยวข้องกับประเด็นของการกำกับดูแลที่ดีภายในองค์กรทั้งหมด (ธรรมาภิบาล) และเพื่อช่วยให้ฝ่ายจัดการมีแนวทางในการกำกับดูแลองค์กรที่มีประสิทธิภาพ องค์กรจะต้องพัฒนาแนวทางในการกำกับดูแลผู้ให้บริการฯที่จะช่วยให้ฝ่ายจัดการสามารถเข้าใจ เฝ้าติดตามดูแล ตรวจสอบ/ประเมิน และควบคุมความเสี่ยงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้บริการจากผู้ให้บริการฯ ในขณะเดียวกัน**คณะกรรมการบริหารและผู้บริหารระดับสูงควรพัฒนานโยบายและกระบวนการเพื่อกำกับดูแลขั้นตอนในการใช้บริการจากผู้ให้บริการฯที่ครอบคลุมไปถึงเรื่อง การกำหนดเป้าหมายและกลยุทธ์ การคัดเลือกผู้ให้บริการฯ การเจรจาต่อรองและการจัดทำสัญญา และการเฝ้าติดตามดูแลความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการฯ ให้ครอบคลุมปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้**

- การสร้างความมั่นใจว่าความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการฯจะช่วยสนับสนุนให้องค์กรสามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายและแผนกลยุทธ์
- การประเมินคุณสมบัติของผู้ให้บริการฯที่สัมพันธ์กับขอบเขตและความสำคัญของบริการที่จะจัดหา
- การปรับปรุงแผนงานในการเฝ้าติดตามดูแลการดำเนินงานของผู้ให้บริการฯ ในทุกส่วนงานขององค์กรให้เหมาะสมกับภาพรวมของความเสี่ยงเริ่มต้นและความเสี่ยงอื่นๆ ที่เกิดขึ้นประจำต่อเนื่องให้เป็นปัจจุบัน
- เวลาและทรัพยากรที่จัดสรรให้แก่การบริหารจัดการผู้ให้บริการฯ อย่างมีประสิทธิภาพนั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น ความสำคัญของกระบวนการทำงานที่จะมอบหมายให้ผู้ให้บริการฯเป็นผู้ดำเนินการแทน ความรู้ของพนักงาน และความซับซ้อนของระบบงาน ซึ่งผู้ตรวจสอบสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือตรวจสอบการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากบุคคลภายนอก

2.3.4 การประเมินประสิทธิภาพและการเฝ้าติดตาม

สรุปแนวทางการปฏิบัติ

ฝ่ายจัดการของสถาบันการเงินควรจัดให้มีการเฝ้าติดตามและการรายงานกิจกรรมและความเสี่ยงด้าน IT ที่น่าพอใจ ตามแนวทางปฏิบัติดังนี้

- การทบทวนเป้าหมายตามแผนธุรกิจและกลยุทธ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ IT
- การพัฒนาตัวอ้างอิงหรือตัวชี้วัด (Benchmarks) สำหรับใช้วัดผลงานหรือประสิทธิภาพ
- การกำหนดและทบทวนข้อตกลงเกี่ยวกับระดับของการให้บริการที่ทำไว้กับลูกค้า/ ผู้จัด

จำหน่ายและบุคคลที่สามในรายชื่อที่มีความสำคัญ

- การปฏิบัติตามแนวทางในการควบคุมคุณภาพหรือการรับประกันคุณภาพในการเฝ้าติดตาม

ดูแลและทดสอบผลิตภัณฑ์และแนวทางในการปฏิบัติงาน

สถาบันการเงินควรวัดผลและเฝ้าติดตามรูปแบบของความเสี่ยงที่มีอยู่ในหน้างานด้าน IT อย่างต่อเนื่อง และการวัดผลและติดตามความเสี่ยงไปพร้อมๆกันสามารถแสดงผลในรูปแบบตารางแสดงความสัมพันธ์ (metric) ส่วนรูปแบบเฉพาะในการรายงานผลและความถี่ที่จะต้องกระทำนั้นขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมด้าน IT ของสถาบันการเงิน โดยมีตัวอย่างดังนี้

- จำนวนของประเด็นต่างๆด้านความเสี่ยงด้าน IT ที่สามารถกำหนด/ระบุได้ (ซึ่งถูกปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอเพื่อสะท้อนให้เห็นประเด็นที่เกิดขึ้นใหม่หรือที่ได้ถูกแก้ไขแล้ว)

- จำนวนของประเด็นต่างๆด้านความเสี่ยงด้าน IT ที่ผู้บริหารระดับสูงได้ให้ความเห็นชอบว่าเป็นความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้ (ควรมีการจัดเก็บข้อมูลความเสี่ยงทั้งหมด แนวทางการลดความเสี่ยงแบบต่างๆ และเอกสารแสดงการยอมรับของฝ่ายจัดการ)

- จำนวนของเหตุการณ์หรือประเด็นความเสี่ยงทั้งในอดีตและปัจจุบัน (ทั้งที่เกิดจากภายนอกองค์กรและภายในองค์กรที่หลบเลี่ยงระบบการควบคุมมาตรฐานได้)

- จำนวนของประเด็นด้านความเสี่ยงจากผู้ตรวจสอบภายใน ผู้ตรวจสอบภายนอก หรือผู้ตรวจสอบจากหน่วยงานภาครัฐ

(1) การวางแผนจนถึงวัดผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง (Outcome - based

Measurement)

สถาบันการเงินควรทบทวนหน้าที่งานด้าน IT เป็นระยะ ๆ และพิจารณาว่าองค์กรได้ปฏิบัติตามแผน เป้าหมาย และความคาดหวังที่ได้กำหนดไว้แล้ว ให้สอดคล้องกับต้นทุนที่จ่ายลงไป และไม่มีการปฏิบัติผิดพลาดที่จะก่อให้เกิดความเสี่ยงกับองค์กร และฝ่ายจัดการควรบริหารงานจากการใช้บริการของผู้ให้บริการจากภายนอก โดยอาศัยบทลงโทษและการให้ผลตอบแทนเพิ่มเติมตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน

(2) เกณฑ์เปรียบเทียบผลการปฏิบัติงาน (Performance benchmark)

สถาบันการเงินควรกำหนดตัวชี้วัดหรือมาตรฐานของผลงานหรือประสิทธิภาพสำหรับงานด้าน IT และมีการติดตามทบทวนข้อมูลดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้องค์กรรับทราบถึงปัญหาได้ล่วงหน้าและรับประกันได้ว่าภาระหน้าที่ด้าน IT สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ขององค์กร ประเด็นที่ควรพิจารณารวมถึงความพร้อมใช้ของระบบคอมพิวเตอร์หลักและระบบเครือข่าย ศูนย์คอมพิวเตอร์ การฟื้นคืนของระบบ เงื่อนไขของความไม่สมดุล เวลาการตอบสนอง อัตราความผิดพลาด ปริมาณการทำรายการ การขอแก้ไขระบบหรือ โปรแกรมเป็นกรณีพิเศษ และการรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น

(3) ระดับของการให้บริการ

สถาบันการเงินควรทำสัญญาอย่างเป็นทางการกับผู้ให้บริการด้าน IT ทั้งที่เป็นงานพัฒนาภายในองค์กรเองและงานที่จ้างให้บุคคลภายนอกองค์กรดำเนินการให้ เพื่อกำหนดระดับของการให้บริการ (Service Level Agreements) ซึ่งควรมีเนื้อหาครอบคลุมถึงสภาพแวดล้อมด้าน IT ทั้งหมดขององค์กร เพื่อให้องค์กรได้รับการประกันตามแต่ละระดับของการให้บริการที่ดีที่สุด มาตรฐานในการวัดผลการปฏิบัติงานถือเป็นตัวอย่างประเด็นในการพิจารณาระดับของการให้บริการตามที่ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ (2) เกณฑ์เปรียบเทียบผลการปฏิบัติงาน

(4) การรับประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ

ฝ่ายจัดการควรกำหนดให้มีกระบวนการในการรับประกันคุณภาพ การประเมินผลการดำเนินการเป็นระยะภายในองค์กรเองหรือมอบหมายให้องค์กรอื่นดำเนินการ และควรนำเอาผลของการดำเนินการตามแผนดังกล่าวไปปรับปรุงแผนงานรับประกันคุณภาพในอนาคตต่อไป อนึ่ง กระบวนการดังกล่าวจะต้องประกอบไปด้วยมาตรการวัดผลการปฏิบัติงานภายในองค์กร คณะทำงานเฉพาะกิจ และการสำรวจความพอใจของลูกค้า

เป้าหมายเริ่มแรกของกิจกรรมการรับประกันคุณภาพ คือ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดเหมาะสมกับการใช้งาน และจะต้องตอบคำถามพื้นฐาน 3 ประการดังต่อไปนี้

- 1) การรับประกันคุณภาพทำได้ผลจริงหรือไม่
- 2) การรับประกันคุณภาพทำได้ตามที่ถูกกำหนดหรือไม่
- 3) การรับประกันคุณภาพทำได้มีความเหมาะสมกับการใช้งานหรือไม่

อนึ่ง เป้าหมายของกิจกรรมรับประกันคุณภาพ (QC : quality Control) คือ การระบุจุดอ่อนในขั้นตอนการผลิตเพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียทรัพยากรและค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไขผลิตภัณฑ์ ในขณะที่เดียวกันสถาบันการเงินจะได้ประโยชน์เพิ่มเติมอื่นนอกจากการรับประกันคุณภาพแล้วยังได้รับประโยชน์ในการป้องปรามการทุจริตอีกด้วย นอกจากนี้ ฝ่ายจัดการควรทำการทดสอบคุณภาพของระบบงานใหม่ก่อนนำเอามาตรการดังกล่าวออกมาใช้งานจริง ทั้งนี้ การทดสอบควรเป็นอิสระจากผู้ที่ทำหน้าที่ด้านการพัฒนาโปรแกรมระบบ (หากเป็น โปรแกรมที่สถาบันการเงินพัฒนาขึ้นเอง) และควรมีการตรวจรับโปรแกรมโดยผู้ใช้งาน (User Acceptance Testing) สำหรับโปรแกรมที่พัฒนาโดยบุคคลภายนอก (Off - the - shelf) ทั้งนี้ การทดสอบระบบงานใหม่อย่างเต็มรูปแบบทุกแง่มุมจะช่วยชี้ให้เห็นว่ามีจุดสอดแทรกจุดคำสั่งที่ไม่ดีเป็นอันตรายกับองค์กรหรือไม่ และช่วยให้เห็นว่าระบบงานมีประสิทธิภาพหรือไม่ ซึ่งฝ่ายจัดการสามารถรับทราบข้อมูลดังกล่าวได้จากรายงานด้านการรับประกันคุณภาพอันประกอบไปด้วยข้อมูลเกี่ยวกับระบบการควบคุมและสำหรับสภาพแวดล้อมในการให้บริการกับลูกค้าจริง

(5) การปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของทางการ

สถาบันการเงินควรพัฒนากระบวนการในการพัฒนา การนำออกใช้งานจริงและการเฝ้าติดตามดูแลการวัดผลการปฏิบัติตามแนวนโยบาย มาตรฐานการปฏิบัติงาน และแนวทางการปฏิบัติงานจริงด้าน IT (IT compliance) ทั้งนี้ สถาบันการเงินควรทำการประเมินตนเองเป็นประจำ (เพื่อช่วยขยายมุมมองของฝ่ายจัดการโดยการรวบรวมความรู้ และการรับทราบผลการใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินตนเอง และยังช่วยระบุความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงนโยบายให้เป็นปัจจุบันอีกด้วย) นอกเหนือจากการใช้บริการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบภายใน ผู้ตรวจสอบภายนอก หรือผู้ตรวจสอบอิสระ

2.4 การพิจารณาเลือกผู้ให้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

สรุปแนวทางการปฏิบัติ

ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยี (Technology Service Provider- TSP) ควรสนับสนุนสถาบันการเงินและหน่วยงานภายนอกที่เป็นลูกค้า โดยการปฏิบัติดังต่อไปนี้

- การส่งมอบงบการเงินที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- การจัดทำสัญญาที่มีความชัดเจนและใช้ภาษาที่เหมาะสม
- จัดให้มีการตรวจสอบผลการดำเนินการ โดยผู้ตรวจสอบอิสระและรายงานผลการ

ตรวจสอบดังกล่าวให้ลูกค้าทราบ

- การจัดให้มีหน่วยงานให้บริการและการสนับสนุนงานกับกลุ่มผู้ใช้งาน

สถาบันการเงินควรกำกับดูแลคุณภาพของการให้บริการ สถานะทางการเงิน และ

สภาพแวดล้อมในการควบคุมดูแลของผู้ให้บริการด้าน IT ควรศึกษาเพิ่มเติมจากคู่มือตรวจสอบการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากบุคคลภายนอก ซึ่งกล่าวถึงปัญหาในการบริหารความเสี่ยงของผู้รับบริการเป็นหลัก ส่วนผู้ให้บริการด้าน IT นั้นหมายถึงสถาบันการเงิน กิจการในเครือและบุคคลที่สามซึ่งมีความเป็นอิสระ ซึ่งมีหน้าที่ในการสนับสนุนการกำกับดูแลการให้บริการจากผู้รับบริการในระดับที่เหมาะสมกับระดับของความเสี่ยงของบริการนั้นที่มีต่อผู้รับบริการ แต่อย่างไรก็ตาม ขนาดและความสลับซับซ้อนของผู้ให้บริการฯ มิได้มีผลกระทบที่สำคัญ กับความพยายามในการบริหารความเสี่ยงของผู้รับบริการ ดังนั้น เนื้อหาในส่วนนี้จึงมุ่งเสนอแนวทางในการพิจารณาที่ผู้ให้บริการฯ จะต้องทำ เพื่อให้การสนับสนุนผู้ให้บริการที่เป็นสถาบันการเงินในการรักษาความปลอดภัย ความน่าเชื่อถือและการตอบสนองภาระในการให้บริการลูกค้าตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับของทางการ

2.4.1 สารสนเทศทางการเงิน

สถาบันการเงินควรได้รับข้อมูลสารสนเทศที่เป็นปัจจุบันและเพียงพอในการวิเคราะห์ฐานะและการดำเนินการต่างๆด้านของผู้ให้บริการด้าน IT เพื่อการสำรวจฐานะและผลการดำเนินงานทุกด้านอย่างละเอียด (due diligence) และการติดตามอย่างต่อเนื่อง ผู้ให้บริการด้าน IT ที่เป็นกิจการมหาชนจะมีพันธะที่ต้องส่งงบการเงิน ซึ่งจะเป็นแหล่งที่มาของข้อมูลทางการเงินแหล่งหนึ่ง สำหรับกรณีให้ผู้ให้บริการเป็นกิจการเอกชนที่ไม่ต้องเปิดเผยงบการเงินต่อสาธารณชนนั้น สถาบันการเงินและหน่วยงาน

ภายนอกควรจะทำข้อตกลงไว้ว่า ผู้ให้บริการด้าน IT จะต้องส่งมอบงบการเงิน (ซึ่งควรผ่านการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบที่มีความเป็นอิสระ) อย่างน้อยปีละครั้ง

เมื่อเกิดการล้มละลายทางการเงินของผู้ให้บริการด้าน IT เกิดขึ้น สถาบันการเงินของผู้ใช้บริการอาจทำให้เกิดผลเสียหายอย่างใหญ่หลวงเพราะบริการที่เคยได้รับอาจจะหยุดชะงักไปโดยที่ผู้ให้บริการอาจจะไม่สามารถส่งหนังสือแจ้งเหตุผลการหยุดให้บริการล่วงหน้า 60-120 วัน ได้ตามสัญญา ซึ่งทำให้สถาบันการเงินจำเป็นต้องเร่งหาศูนย์ประมวลผลสำรองชดเชยโดยด่วน อนึ่งแม้ว่าสถาบันการเงินจะมีฐานะเป็นเจ้าของข้อมูล และสามารถขอไฟล์ข้อมูลปัจจุบันจากผู้ให้บริการของตน แต่ผู้ให้บริการซึ่งเป็นเจ้าของโปรแกรมและเอกสารต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการประมวลผลไฟล์ข้อมูลเหล่านั้นอาจจะไม่เต็มใจ จะส่งมอบโปรแกรมหากกล่าวให้แก่ลูกค้า หากไม่มีการระบุไว้ในข้อกำหนดพิเศษของสัญญา ดังนั้น เจ้าหน้าที่ของผู้ให้บริการฯ อาจจะพยายามเรียกชำระหนี้โดยอ้างบุริมสิทธิเหนือโปรแกรมระบบงานซึ่งเป็นทรัพย์สินที่สำคัญของผู้ให้บริการฯ ทำให้สถาบันการเงินผู้ให้บริการจำเป็นต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ชำระหนี้ให้แก่เจ้าหน้าที่แทนผู้ให้บริการฯ แล้วว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกมาดำเนินการศูนย์ประมวลผลต่อไป

(2) การแปลงรูปแบบของแฟ้มข้อมูลแล้วมอบหมายให้ผู้ให้บริการรายอื่นดำเนินการต่อไป

(3) การลงทุนจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบงานเพื่อดำเนินการเองภายในองค์กร แต่ไม่ว่าสถาบันการเงินผู้ให้บริการจะเลือกใช้แนวทางใดก็ตาม สถาบันการเงินจะต้องลงทุนจำนวนมากและใช้เวลาในการดำเนินการยาวนานมากเกินกว่าจะสามารถยอมรับได้

ผู้ให้บริการด้าน IT ที่กำลังมีปัญหาทางการเงินควรติดต่อให้ข้อมูลแก่ลูกค้าของตน ควรจัดหาแหล่งเงินทุนเพิ่มเติม หรือจัดทำแผนเพิ่มทุนเพื่อให้ลูกค้าของตนคลายความวิตกกังวลให้รวดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และสถาบันการเงินควรประเมินความสำคัญของบริการด้าน IT ดังกล่าวและพิจารณาบทวนการทำสัญญาหรือต่ออายุสัญญากับผู้ให้บริการฯ ที่ไม่สามารถให้ข้อมูลทางการเงินตามที่ควรจะเป็นได้

2.4.2 การทำสัญญา

ผู้ให้บริการฯ และสถาบันการเงินที่เป็นลูกค้าควรเจรจาต่อรองในการจัดทำสัญญาให้ครอบคลุมถึงประเด็นต่าง ๆ ตามคู่มือตรวจสอบการให้บริการด้านเทคโนโลยีจากบุคคลภายนอก ทั้งนี้

สถาบันการเงินควรจัดทำสัญญาที่มีความชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีรายละเอียดเพียงพอเพื่อเป็น หลักประกันสำหรับประสิทธิภาพ ความน่าเชื่อถือ การรักษาความปลอดภัย การรักษาความลับ และการ รายงานผลการดำเนินงานเพราะว่าสัญญาที่ร่างไม่ดีหรือไม่ผ่านการสอบทานที่เหมาะสมอาจจะทำให้เกิด ความเสี่ยงต่อทั้งสถาบันการเงินผู้ให้บริการและผู้ให้บริการเพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดปัญหาที่ อาจเกิดขึ้นจากร่างสัญญาดังกล่าว จึงควรมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาทางกฎหมายที่มีความคุ้นเคยกับ คำศัพท์และข้อจำกัดต่างๆ ของสัญญาจ้างประมวลผลข้อมูลเป็นผู้ทำหน้าที่สอบทานร่างสัญญาดังกล่าว เพื่อปกป้องผลประโยชน์ของคุณสัญญาแต่ละฝ่าย อนึ่ง เนื่องจากสัญญาดังกล่าวครอบคลุมระยะเวลาใน การดำเนินการจำนวนหลายปี จึงควรมีการจัดเก็บข้อมูลที่ได้ตกลงกันไว้ทั้งหมดในขั้นตอนการเจรจา ต่อรองไว้ในสัญญาชุดที่ได้มีการลงนามกันไว้เรียบร้อยแล้วด้วย

สัญญาเป็นตัวกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการให้บริการประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องสถาบันการเงินอาจเผชิญกับสถานการณ์ที่ผู้ให้บริการไม่ สามารถหรือไม่เต็มใจที่จะยอมรับเงื่อนไขที่กำหนดให้ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีกระบวนการบริหารความ เสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ หากเกิดสถานการณ์เช่นนี้ มีแนวทางดำเนินการ 2 วิธี คือ

- (1) ไม่ควรทำสัญญากับผู้ให้บริการรายดังกล่าว
- (2) ดำเนินมาตรการควบคุมภายในเพิ่มเติมจากข้อตกลงที่ผู้ให้บริการรับจะ

ดำเนินการแล้ว และหากสถาบันการเงินยังมีปัญหาจากการจะต้องทบทวนข้อมูลตามที่ทางการกำหนด สถาบันการเงินก็ควรแจ้งให้ผู้ใช้งานและหน่วยงานภาครัฐทราบเพื่อขอรับการสนับสนุนต่อไป

2.4.3 รายงานผลการตรวจสอบ

ผู้ให้บริการด้าน IT ควรอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สอบบัญชีของสถาบันการเงิน ผู้ใช้บริการในการเข้าถึงศูนย์ประมวลผลข้อมูลของตน เพื่อให้ผู้ตรวจสอบภายนอกสามารถทำหน้าที่ในการ ตรวจสอบได้ตามที่สถาบันการเงินต้องการ หรือมิฉะนั้น ผู้ให้บริการเองก็สามารถจัดทำรายงานการ ตรวจสอบ รายงานความเพียงพอของระบบการควบคุมและการตรวจสอบอย่างอิสระอื่นๆ และจัดส่ง ให้แก่สถาบันการเงินผู้ให้บริการ โดยตรงแทนก็ได้ ซึ่งผู้ตรวจสอบควรศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากคู่มือ ตรวจสอบการตรวจสอบภายในและภายนอก

2.4.4 การให้บริการแก่ลูกค้า

ผู้ให้บริการควรจัดทำแผนงานการให้บริการแก่ลูกค้าที่สามารถใช้ในการติดตาม ประสิทธิภาพ ติดตามการแก้ไขปัญหาหรือรับฟังความคิดเห็นของลูกค้าและแก้ไขปัญหาได้อย่าง ทันทีทันใด ทั้งนี้ รูปแบบของแผนงานการให้บริการแก่ลูกค้าจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับขนาดของฐานลูกค้า

ถ้าเป็นผู้ให้บริการรายใหญ่อาจจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือ call center ซึ่งมีโปรแกรมระบบงานที่ช่วยติดตามและแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่ผู้ให้บริการรายย่อยมีรูปแบบของบริการที่เป็นมาตรฐานน้อยกว่า อย่างไรก็ตาม มีกิจกรรมที่ผู้ให้บริการควรร่วมมือกัน ดังต่อไปนี้

- กำหนดให้มีแผนนโยบายของแผนงานการให้บริการแก่ลูกค้าซึ่งครอบคลุมไปถึงเรื่อง วิธีการปฏิบัติงาน การกำหนดรูปแบบพื้นฐานของความรับผิดชอบ การกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการเริ่มต้นให้บริการ (response times) ที่น้อยที่สุด และการมอบอำนาจให้แก่พนักงานอาวุโส

- ติดตามปัญหาและแก้ไขให้สำเร็จลุล่วงจากรายงานบันทึกผลการปฏิบัติงานที่จัดเก็บไว้ในระบบ (logs) เพื่อประเมินระยะเวลาที่ใช้ให้บริการและระบุประเด็นของปัญหาร่วมกันของผู้ใช้งาน

- จัดให้มีการรายงานเป็นประจำ เพื่อติดตามสัญญาหรือข้อตกลงในการให้บริการ

- รับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้งาน หรือจากการสำรวจลูกค้า

ผู้ให้บริการควรสนับสนุนให้สถาบันการเงินที่เป็นลูกค้าของตนได้รวมตัวกันเป็นกลุ่มผู้ใช้งาน หากลูกค้ามีจำนวนมากพอ เพื่อประโยชน์ของทั้งผู้ให้บริการและสถาบันการเงินที่ใช้บริการเอง เพราะว่าการกลุ่มผู้ใช้งานสามารถพูดคุยกันและหาแนวทางในการแก้ปัญหาหลักที่ต่างก็มีร่วมกันได้เป็นอย่างดี

ส่วนที่ 3 แนวทางการตรวจสอบ

3.1 วัตถุประสงค์ของการตรวจสอบ

เพื่อพิจารณาคูณภาพและประสิทธิภาพของการบริหารงานด้าน IT และช่วยให้ผู้ตรวจสอบสามารถประเมินความเพียงพอของกระบวนการบริหารความเสี่ยงด้าน IT ขององค์กรได้ อันประกอบไปด้วยการตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมของฝ่ายจัดการ การประเมินความเสี่ยง นโยบาย และขั้นตอนการปฏิบัติงาน การรายงานผล การเฝ้าติดตามดูแลอย่างต่อเนื่องและการติดตามผลหลังการตรวจสอบ

แผนงานการตรวจสอบชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยผู้ตรวจสอบในการพิจารณาประสิทธิภาพของกระบวนการบริหารงานด้าน IT ของสถาบันการเงิน อย่างไรก็ตาม ผู้ตรวจสอบสามารถเลือกใช้เฉพาะบางส่วนของแผนงานการตรวจสอบได้ ตามขนาด ความซับซ้อน และธรรมชาติของธุรกิจของสถาบันการเงินที่ตรวจสอบ

วัตถุประสงค์ที่ 1: เพื่อพิจารณาขอบเขตและเป้าหมายที่เหมาะสมในการตรวจสอบ

1. สอบทานรายงานเดิม เพื่อค้นหาประเด็นที่ค้างอยู่หรือปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วในอดีต โดยตรวจสอบรายงานต่อไปนี้

- รายงานผลการตรวจสอบของหน่วยงานภาครัฐ
- รายงานผลการตรวจสอบของผู้ตรวจสอบภายในและผู้ตรวจสอบภายนอก
- การทดสอบระบบรักษาความปลอดภัยโดยผู้ตรวจสอบอิสระ
- รายงานผลการตรวจสอบผู้ให้บริการฯ โดยทางการและผู้ตรวจสอบอื่น ๆ

2. การสอบทานข้อชี้แจงของฝ่ายจัดการที่มีต่อข้อสังเกตจากการตรวจสอบที่ยกขึ้นกล่าวถึง หรือข้อสังเกตจากการตรวจสอบครั้งก่อน โดยพิจารณาจากประเด็นต่อไปนี้

- ความเหมาะสมและทันเวลาในการแก้ไขปัญหาตามข้อสังเกตจากการ

ตรวจสอบ

- การแก้ไขปัญหาตรงไปที่ต้นตอของปัญหามากกว่าการแก้ไขตามสถานการณ์

เฉพาะหน้าที่ปรากฏให้เห็น

- การดำรงอยู่ของประเด็นปัญหาที่สำคัญต่าง ๆ
- ฝ่ายจัดการได้ดำเนินการประการใดบ้างเพื่อการแก้ไขข้อผิดพลาดในการ

ปฏิบัติงานที่ถูกตรวจพบและแสดงผลในรายงานผลการตรวจสอบ

3. สัมภาษณ์ฝ่ายจัดการและทบทวนคำตอบที่ฝ่ายจัดการตอบในขั้นตอนของการรวบรวมข้อมูลก่อนการตรวจสอบ (pre – exam) เพื่อระบุการเปลี่ยนแปลงในโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT หรือผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ที่จะทำให้สถาบันการเงินมีความเสี่ยงสูงมากขึ้น โดยพิจารณาจาก

- ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ส่งมอบให้แก่ผู้ใช้ทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- โครงสร้างของเครือข่าย (network topology) ซึ่งรวมความไปถึงการตั้งค่า

ตัวแปรสำหรับระบบงานหรือโปรแกรมและองค์ประกอบอื่น ๆ

- รายชื่อของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบงาน
- รายชื่อบุคลากรสำคัญที่ลาออกไปหรือรับเข้ามาใหม่
- รายชื่อของผู้ให้บริการทางด้าน IT และผู้จำหน่ายโปรแกรมระบบงาน
- ข้อมูลในการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับควบคุมอื่น ๆ เช่น

การสอบทานสินเชื่อ การบริหารความเสี่ยงด้านสินเชื่อ การรับประกันคุณภาพของสายงานธุรกิจ และการตรวจสอบภายใน เป็นต้น

- ข้อมูลความเสียหายทางการเงินที่เกิดจากการให้สินเชื่อ และการปฏิบัติงาน

ประจำวันซึ่งคาดว่ามิสาเหตุมาจากหรืออาจจะมีสาเหตุมาจากระบบงานด้าน IT เช่น ปัญหาของระบบงานต่างๆ ปัญหาการทุจริตจากการควบคุมที่ไม่ดีและปัญหาจากการเปลี่ยนแปลงแก้ไข โปรแกรมและการปฏิบัติงานที่ไม่ดีพอ เป็นต้น

- การเปลี่ยนแปลงขั้นตอนในการปฏิบัติงานธุรกิจภายในองค์กร
- การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กร

วัตถุประสงค์ที่ 2: เพื่อตรวจสอบว่าคณะกรรมการบริหารและผู้บริหารระดับสูงได้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบงานด้าน IT ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญในการส่งเสริมธรรมาภิบาลขององค์กรตั้งแต่การกำหนดแผนนโยบาย ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการควบคุมด้าน IT

1. ทบทวนผังโครงสร้างองค์กรและสายงานด้าน IT เพื่อพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- โครงสร้างขององค์กรเอื้ออำนวยให้ระบบงานด้าน IT สามารถให้การสนับสนุนการดำเนินงานของสายงานอื่น ๆ ทั้งองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้บริหารของสายงานด้าน IT รายงานผลขึ้นตรงต่อผู้บริหารระดับสูงขององค์กร

- ความรับผิดชอบของสายงานด้าน IT ได้ถูกแบ่งแยกออกมาจากกิจกรรมของการดำเนินงานธุรกิจ
 - มีการแบ่งแยกหน้าที่การปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม
 - ได้มีการทบทวนข้อมูลของบุคลากรที่มีความสำคัญและพนักงานปฏิบัติงานเพื่อพิจารณาความเหมาะสมต่างๆ คือ ความรู้ความสามารถ ลำดับชั้นการบังคับบัญชา และแผนการสืบทอดตำแหน่งบริหาร
 - ทบทวนและประเมินขอบเขตของงานในความรับผิดชอบของบุคลากรที่กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้มั่นใจว่า มีการกำหนดนิยามของผู้มีอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ และความชำนาญด้าน IT ที่จำเป็นไว้อย่างชัดเจน และมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
 - ระบุตำแหน่งงานหลักที่มีความสำคัญ เพื่อตรวจสอบว่าขอบเขตของงานในความรับผิดชอบที่กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรไว้นั้น มีบุคลากรที่จะทำหน้าที่แทนที่ได้ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว มีแผนการสืบทอดอำนาจที่ใช้เวลาไม่นานนักในกรณีที่เกิดการสูญเสียผู้บริหารหรือพนักงานที่สำคัญไป
 - พิจารณาประสิทธิภาพของการติดต่อสื่อสารของฝ่ายจัดการและการเฝ้าติดตามดูแลการปฏิบัติงานทางด้าน IT ที่ดี
 - หารือกับผู้ตรวจสอบเพื่อดูขอบเขตของการตรวจสอบว่าครอบคลุมเพียงพอหรือไม่และดูผลการตอบสนองของฝ่ายจัดการต่อจุดอ่อนที่ตรวจสอบพบ
- วัตถุประสงค์ที่ 3: ตรวจสอบความเหมาะสมของการวางแผนงานและการประเมินความเสี่ยง IT**
1. สอบทานรายชื่อของคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการด้าน IT และคณะกรรมการอื่น ๆ ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน IT ว่าประกอบไปด้วยบุคลากรที่เหมาะสมและมีการประชุมอย่างสม่ำเสมอหรือไม่
 2. สอบทานรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อดูว่าผู้บริหารระดับสูงได้ให้การสนับสนุนและกำกับดูแลกิจกรรมด้าน IT
 3. ตรวจสอบว่าคณะกรรมการต่าง ๆ ได้ทบทวน อนุมัติ/ให้ความเห็นชอบและรายงานผลต่อคณะกรรมการสถาบันการเงินในประเด็นต่าง ๆ ต่อไปนี้
 - การประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ
 - แผนกลยุทธ์ทั้งระยะสั้นและระยะยาวด้าน IT

- แผนงานและมาตรฐานการปฏิบัติงานประจำวันด้าน IT
- การจัดสรรทรัพยากร เช่น การจัดซื้อ/จัดหาเครื่องมือคอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบงาน และลำดับของ โครงการต่างๆ ที่มีความสำคัญ เป็นต้น
- สถานภาพของโครงการที่มีความสำคัญ
- งบประมาณด้าน IT และค่าใช้จ่ายดำเนินงานในปัจจุบัน
- การศึกษาค้นคว้าและการพัฒนาด้าน IT
- การแก้ไขตามข้อสังเกตที่สำคัญๆตามรายงานของผู้ตรวจสอบภายในและผู้ตรวจสอบจากภายนอก

4. ตรวจสอบว่าคณะกรรมการบริหารและผู้บริหารระดับสูงได้ให้ความสำคัญอย่างเพียงพอในการพิจารณาปัญหาต่างๆ ด้าน IT ในขั้นตอนของการกำหนดแผนกลยุทธ์ด้านธุรกิจโดยรวมครอบคลุมประเด็นต่างๆ เหล่านี้ ได้แก่

- การประเมินความเสี่ยง
- แผนกลยุทธ์ด้าน IT
- สถานภาพปัจจุบันของโครงการหลักสำคัญๆ ทั้งที่อยู่ระหว่างการดำเนินการและที่อยู่ในแผนงาน
- ระดับของสายการบังคับบัญชาของพนักงานว่ามีให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามกำหนด
- ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานประจำวันด้าน IT แผนฉุกเฉินด้าน IT และแผนการกู้/ฟื้นฟูการดำเนินงานของสายงานธุรกิจ

5. ทบทวนแผนกลยุทธ์ด้าน IT เพื่อตรวจสอบว่าเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักของกิจกรรมด้าน IT สอดคล้องกันกับกลยุทธ์ด้านธุรกิจโดยรวมของสถาบันการเงิน พร้อมทั้งบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรสำหรับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นหลังการตรวจสอบครั้งก่อนหรือการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตซึ่งมีผลกระทบกับโครงสร้างขององค์กร การกำหนดค่าตัวแปรต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบงาน และเป้าหมายต่างๆ ในการประมวลผลข้อมูล โดยตรวจสอบตามประเด็นต่าง ๆ เหล่านี้ คือ

- ความจำเป็นหรือความต้องการทางธุรกิจมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติหรือไม่
- ระบบงานด้าน IT มีความสามารถที่จะตอบสนองความต้องการของสายงาน

ธุรกิจหรือไม่

- แผนกลยุทธ์ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมด้าน IT ไว้หรือไม่
- แผนกลยุทธ์ได้กล่าวถึงรายชื่อของการริเริ่ม โครงการต่างๆ เชิงกลยุทธ์หรือไม่
- แผนกลยุทธ์ได้กล่าวถึงแนวโน้มต่างๆ และประเด็นที่จะเกิดผลกระทบ

หรือไม่

- แผนกลยุทธ์ได้กำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนและมีการแสดงข้อมูลเชิง

เปรียบเทียบทางเมตริกหรือไม่

6. ทบทวนอัตราการหมุนเวียนของพนักงานสายงานด้าน IT และปรึกษาหารือกับผู้บริหารสายงานด้าน IT เกี่ยวกับการจัดหาและการรักษาพนักงาน เพื่อชี้ให้เห็นถึงรากเหง้าของการขาดแคลนพนักงานและผู้เชี่ยวชาญจากปัญหาการจ่ายเงินทดแทนหรือแนวทางการเก็บรักษาพนักงาน

7. ถ้าพนักงานสายงานด้าน IT มีหน้าที่ปฏิบัติงานในฝ่ายงานอื่นๆ ให้พิจารณา

เพิ่มเติมว่า

- ฝ่ายจัดการได้ตระหนักถึงโอกาสที่จะเกิดความขัดแย้งอันเนื่องมาจากการที่พนักงานทำหน้าที่ในฝ่ายงานอื่น

- ภาระในการปฏิบัติงานที่ขัดแย้งกันอยู่นั้นได้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลและการควบคุมผลตอบแทนที่เหมาะสม

8. สอบทานความเหมาะสมของการคุ้มครองตามกรรมธรรม์ประกันภัยสำหรับกรณีต่อไปนี้ (หากมีเงื่อนไขให้กรรมธรรม์ให้ความคุ้มครอง)

- ความซื่อสัตย์สุจริตของพนักงาน
- เครื่องมือและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งเครื่องอำนวยความสะดวก

ด้าน IT

- การสร้างและจัดหาสื่อ/ตัวกลางเก็บข้อมูลแทนชุดที่สูญหายหรือถูกทำลาย
- บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์
- บริการการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (EFT)
- ผลเสียหายอันเนื่องมาจากการหยุดชะงักของธุรกิจ
- ข้อผิดพลาด และการละเลย/ละเว้น ไม่ปฏิบัติหน้าที่
- ค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่มรวมถึงค่าใช้จ่ายสำหรับศูนย์ประมวลผลสำรอง
- วัสดุอุปกรณ์ที่อยู่ระหว่างการขนส่ง

- ความเสี่ยงอื่น ๆ (ความเสี่ยงเฉพาะพิเศษสำหรับองค์กร โดยเฉพาะ)

วัตถุประสงค์ที่ 4: ประเมินกระบวนการกำกับดูแลและความคุมความเสี่ยงด้าน IT ของฝ่ายจัดการซึ่งครอบคลุมไปถึงเรื่องการวางแผนดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การใช้บริการจากภายนอก การพัฒนาและจัดหาโปรแกรมระบบงาน และการปฏิบัติงานประจำวัน

1. สอบทานแผนการกำกับดูแลด้าน IT ของคณะกรรมการบริหารและฝ่ายจัดการ โดยพิจารณาว่าคณะกรรมการสถาบันการเงิน ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงในการกำหนดแนวทางหรือเข้าไปบริหารการกำกับดูแลด้าน IT

- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการด้าน IT (IT steering committee)

- จัดให้มีกระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงานซึ่งสนับสนุนแผนงานและเป้าหมายในการกำกับดูแลงานด้าน IT

- ให้ความเห็นชอบนโยบายการกำกับดูแลด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศที่ได้จัดทำขึ้นอย่างเหมาะสม

- จัดให้มีแผนนโยบาย กระบวนการ และขั้นตอนการปฏิบัติงานที่สนับสนุนแนวทางในการกำกับดูแลตามข้อกำหนดของกฎหมายของทางการ

- จัดให้มีกำหนด/ระบุความเสี่ยงในขั้นตอนของการพัฒนาและจัดหาระบบงาน

- จัดให้มีการกำหนด/ระบุความเสี่ยงในขั้นตอนของการพัฒนาแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

2. สอบทานแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับธรรมาภิบาลด้าน IT ที่ดำเนินการโดยฝ่ายจัดการ

3. สอบทานการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และ โปรแกรมระบบงานสำคัญๆ ว่าอยู่ในขอบเขตของการอนุมัติของคณะกรรมการสถาบันการเงิน

4. สอบทานโครงสร้างของการบริหารองค์กรด้าน IT เพื่อพิจารณาว่าคณะกรรมการสถาบันการเงิน ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- การกำหนดบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนของผู้บริหารระดับสูงด้านสารสนเทศ (CIO) และผู้บริหารระดับสูงด้านเทคโนโลยี (CTO)

- การเข้ามามีส่วนร่วมของผู้บริหารสายงานธุรกิจในกระบวนการบริหารงาน

ด้าน IT

- การเข้ามามีส่วนร่วมของผู้บริหารชั้นต้นในสายงานธุรกิจในกระบวนการ

บริหารงานด้าน IT

วัตถุประสงค์ที่ 5: พิจารณาว่าคณะกรรมการสถาบันการเงินและฝ่ายจัดการได้

ดำเนินการ ให้มีระบบการรายงานและการเฝ้าติดตามดูแลความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับด้าน IT

1. ตรวจสอบว่าฝ่ายจัดการและคณะกรรมการสถาบันการเงินได้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ทบทวนและให้ความเห็นชอบแผนงานการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศที่มีรูปแบบเป็นทางการและเป็นลายลักษณ์อักษร โดยกระทำปีละครั้ง
 - ให้ความเห็นชอบและเฝ้าติดตามดูแลกระบวนการประเมินความเสี่ยง
 - ให้ความเห็นชอบและเฝ้าติดตามดูแลโครงการด้าน IT ที่สำคัญๆ
 - ให้ความเห็นชอบมาตรฐานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน
 - ติดตามผลการปฏิบัติงานโดยรวมด้าน IT
 - รักษาความสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องระหว่างสายงานด้าน IT และสายงานธุรกิจ
 - ทบทวนและให้ความเห็นชอบโครงสร้างพื้นฐาน ผู้จำหน่าย หรือค่าใช้จ่ายลงทุนด้าน IT ที่สำคัญๆ ที่อยู่ในอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการสถาบันการเงิน
- ทบทวนและเฝ้าติดตามดูแลสถานะของแผนงานและงบประมาณด้าน IT ประจำปี
 - ทบทวนรายงานของฝ่ายจัดการ และเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานของโครงการสำคัญๆ กับแผนงานที่กำหนดไว้เดิม (และพิจารณาหาเหตุผลที่เกิดข้อบกพร่อง – ถ้ามี)
 - ทบทวนความเพียงพอและการจัดสรรทรัพยากรด้าน IT (รวมถึงพนักงานและเทคโนโลยีสารสนเทศ)

2. ทบทวนกระบวนการประเมินความเสี่ยงเพื่อพิจารณาว่าสถาบันการเงินได้วางรูปแบบของระบบอย่างเหมาะสมและประเมินความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ที่เป็นข้อมูลสารสนเทศ โดยพิจารณาว่าองค์กรได้ปฏิบัติดังต่อไปนี้หรือไม่

- ระบุและจัดอันดับความสำคัญของสินทรัพย์ข้อมูลสารสนเทศให้เป็นไปตามวิธีการที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับลูกค้า ข้อมูลสารสนเทศที่ไม่พึงเปิดเผย และองค์กร ระบุประเภทของภัยคุกคามที่มีความสมเหตุสมผลที่จะเกิดขึ้นกับสถาบันการเงิน
- วิเคราะห์จุดอ่อนทางเทคนิคและโครงสร้างขององค์กร

3. สอบทานว่าสถาบันการเงินได้ปรับปรุงกระบวนการประเมินความเสี่ยงให้เป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพก่อนที่จะดำเนินการ ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขระบบงาน นำผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่มาใช้งานจริง และสอดคล้องกับสถานการณ์ใหม่ ๆ จากภายนอกองค์กร

4. พิจารณาประสิทธิภาพของรายงานสำหรับผู้บริหารระดับสูงหรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการกำกับดูแลและเฝ้าติดตามดูแลกิจกรรมด้าน IT ได้แก่

- รายงานของฝ่ายจัดการที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะในการพัฒนาและบำรุงรักษาโปรแกรมระบบงาน
- รายงานผลการปฏิบัติงานและปัญหาที่เกิดขึ้น โดยกลุ่มผู้ใช้งานภายในองค์กร
- รายงานแสดงการเปรียบเทียบระหว่างการใช้งานจากระบบงานจริงกับข้อมูลตามแผนงานที่จัดทำโดยผู้บริหารงานปฏิบัติงานประจำวัน
- รายงานผลการตรวจสอบด้าน IT ของผู้ตรวจสอบภายในและผู้ตรวจสอบภายนอก

วัตถุประสงค์ที่ 6: พิจารณาความเหมาะสมของแนวนโยบาย ขั้นตอนการปฏิบัติงานและระบบการควบคุมด้าน IT โดยคำนึงถึงลักษณะทางธรรมชาติและควมสลับซับซ้อนของกรปฏิบัติงานประจำวัน

1. สอบทานว่าผู้บริหารสายงานด้าน IT ได้จัดให้มีมาตรฐานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ครอบคลุมไปถึงกระบวนการงานที่เหมาะสม โดยใช้การตรวจสอบหรือการสนทนาในประเด็นต่าง ๆ กับผู้ตรวจสอบ ตามประเด็นดังต่อไปนี้

- การประเมินความเสี่ยง
- การบริหารงานบุคคล
- การพัฒนาและการจัดซื้อ/จัดหาโปรแกรมระบบงาน
- การปฏิบัติงานประจำวันด้าน IT
- การบริหารความเสี่ยงจากการใช้บริการจากผู้ให้บริการภายนอก
- การรักษาความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศ
- แผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง
- การตรวจสอบ

วัตถุประสงค์ที่ 7 : พิจารณาคุณภาพของการให้บริการและสนับสนุนลูกค้าในกรณีที่สถาบันการเงินให้บริการด้าน IT แก่สถาบันการเงินอื่น

1. วิเคราะห์สถานะทางการเงินของผู้ให้บริการด้าน IT (TSP) และให้บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับจุดแข็งและจุดอ่อน (ในกรณีที่ TSP ไม่ใช่สถาบันการเงิน)

2. ตรวจสอบว่าผู้ให้บริการฯ ได้กำหนดวิธีการให้ลูกค้าจะเข้าถึงข้อมูลทางการเงินอย่างเหมาะสม โดยพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- วิธีการสื่อสารกับสถาบันการเงินที่เป็นลูกค้า
- กำหนดเวลาที่ชัดเจนในการรายงานผล
- คุณภาพของข้อมูลทางการเงินตามความคิดเห็นของผู้ตรวจสอบภายในหรือผู้ตรวจสอบจากภายนอก

3. พิจารณาความเหมาะสมของรายงานผลการตรวจสอบผู้ให้บริการในเรื่องของขอบเขตของการตรวจสอบ ความเป็นอิสระ ความชำนาญ และมาตรการปรับปรุงแก้ไขตามข้อสังเกตที่อยู่ในรายงาน

4. พิจารณาคุณภาพของการให้บริการแก่ลูกค้าสถาบันผู้ให้บริการ ดังต่อไปนี้

- สอบทานรายงานของฝ่ายจัดการที่ใช้ในการเฝ้าติดตามดูแลการให้บริการลูกค้าและปัญหาที่เกิดขึ้น
- สอบทานแฟ้มคำร้องเรียน และวิธีจัดการกับคำร้องเรียนเหล่านั้น
- ประเมินขอบเขตของกิจกรรมของกลุ่มผู้ใช้งาน และรายงานการประชุม
- สัมภาษณ์ตัวอย่างของลูกค้าประเมินความพึงพอใจของลูกค้า

5. พิจารณาสมรรถภาพของฝ่ายจัดการในการติดตามและแก้ไขตามข้อสังเกตของลูกค้าและปัญหาอื่น ๆ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลข้างต้น

วัตถุประสงค์ที่ 8: ถ้าหากขอบเขตของการตรวจสอบครอบคลุมไปถึงระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. สอบทานประเด็นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการที่พบในการตรวจสอบครั้งก่อน ว่าฝ่ายจัดการได้ดำเนินการอย่างไรกับประเด็นดังกล่าวนี้

- ปรีกษาหารือกับผู้ตรวจสอบถึงเรื่องประโยชน์ใช้สอยและการใช้งานของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
- ขอสำเนารายงานใดๆที่กล่าวถึงจุดเด่นหรือปัญหาของระบบสารสนเทศเพื่อ

การบริหาร

- ตรวจสอบความมีนัยสำคัญของจุดอ่อนต่างๆ เพื่อนำผลลัพธ์ดังกล่าวมาจัดลำดับในการติดตามผลตรวจสอบ

- ขอตัวอย่างรายงานและบททวนรายงานการตรวจสอบชุดปัจจุบันของผู้ตรวจสอบภายในและผู้ตรวจสอบภายนอกที่เกี่ยวข้องกับระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารและพิจารณาว่า มีการเปิดเผยปัญหาสำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร มีการให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขปรับปรุงปัญหา ฝ่ายจัดการได้เริ่มดำเนินการแก้ไขหรือแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ฝ่ายตรวจสอบได้ทำการตรวจสอบติดตามผลการแก้ไขตามข้อสังเกต

2. สอบทานรายงานการตรวจสอบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (สายงานธุรกิจเป็นผู้ดำเนินการ) และพิจารณาว่า มีการเปลี่ยนแปลงใดที่สำคัญ ซึ่งเกี่ยวข้องกับประโยชน์ในการใช้ข้อมูลจากระบบ MIS ในประเด็นต่างๆดังต่อไปนี้

- ข้อมูลที่ได้รับตรงเวลาและทันกาล
- มีความถูกต้องแม่นยำ
- ข้อมูลที่ได้รับมีความต่อเนื่อง ไม่ขาดตอนหรือหยุดชะงัก
- ข้อมูลที่ได้รับมีความสมบูรณ์ครบถ้วน
- ข้อมูลที่ได้รับมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน

วัตถุประสงค์ที่ 9: ปรีกษาหรือเกี่ยวกับมาตรการแก้ไขและสื่อสารให้ทราบถึงสิ่งที่พบ

1. สอบทานข้อสรุปเบื้องต้นกับหัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบ (EIC) ในประเด็น ต่อไปนี้

- การปฏิบัติผิดกฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับของทางการ
- ประเด็นสำคัญที่ยกขึ้นสรุปผล เช่น ประเด็นที่ผู้บริหารสถาบันการเงินควร

เอาใจใส่หรือเขียนเป็นข้อสังเกตใด ๆ ในรายงานการตรวจสอบ

- ผลการจัดอันดับภาพรวมของการดำเนินงานด้าน IT ตามแนวทางการจัดอันดับผลการดำเนินงานด้าน IT (URSIT = Uniform Rating System for Information Technology) ซึ่งปรากฏอยู่ในคู่มือ IT-RBS และผลกระทบจากข้อสรุปในการตรวจสอบองค์ประกอบย่อยแต่ละหัวข้อด้าน IT

- ผลกระทบจากการสรุปผลการตรวจสอบที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อวิธีการประเมินความเสี่ยงขององค์กร

2. ปรีกษาหารือกับฝ่ายจัดการและขอรับทราบแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข

ข้อบกพร่องที่สำคัญ ๆ

3. จัดทำข้อสรุปเป็นบันทึกนำเสนอให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบ เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจสอบในหัวข้อที่เกี่ยวข้องและเป็นแนวทางในการตรวจสอบของผู้ตรวจสอบชุดใหม่ในอนาคตต่อไป

4. จัดทำกระดาษทำการให้สามารถสนับสนุนผลการตรวจสอบได้อย่างชัดเจนตามวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบ