



CIVIL ENGINEERING

บริษัท ซีวิลเอ็นจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ระเบียบบริษัท

เรื่อง

การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท



บริษัท ชีวิลเอนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

แก้ไขครั้งที่

00

ระเบียบบริษัท

การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท

วันที่อนุมัติใช้

01 ตุลาคม 2561

หน้า

1 / 23

จัดทำโดย :

อนุมติโดย :

82

(นายฤทธิกร ทวีเจริญสิน) การແພນກເທັກໂນໂລຢີສາຮນເກສ

ମୁଖ୍ୟ ପାଇଁ କାହାରେ

(นายปีระดิษฐ์ อัศวศิริสุข)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

| | | | | |
|--|--|---|------------------|----------------|
|  | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| | ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | | | หน้า | 2 / 23 |

สารบัญ

หน้า

| | |
|--|----|
| การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | 3 |
| หมวดที่ 1 การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 4 |
| หมวดที่ 2 การแบ่งแยกหน้าที่ | 6 |
| หมวดที่ 3 การควบคุมการเข้าออกศูนย์คอมพิวเตอร์และการป้องกันความเสียหาย | 8 |
| หมวดที่ 4 การรักษาความปลอดภัยข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย | 9 |
| หมวดที่ 5 การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเภทพกพาและการปฏิบัติงานจากภายนอกบริษัท | 14 |
| หมวดที่ 6 การควบคุมการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงานคอมพิวเตอร์ | 16 |
| หมวดที่ 7 การสำรวจข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ และการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน | 18 |
| หมวดที่ 8 การควบคุมการปฏิบัติงานประจำด้านคอมพิวเตอร์ | 20 |
| หมวดที่ 9 การควบคุมการใช้บริการด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการรายอื่น | 22 |

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า | 3 / 23 | |

การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท

เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรให้มีการกำหนดระเบียบบริษัท เรื่อง การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติของบุคลากร ซึ่งรวมทั้งพนักงานและผู้บริหารในการใช้งาน ดูแลรักษา และควบคุมระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ของบริษัท
- เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรฐานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบความมั่นคงปลอดภัยของระบบข้อมูลสารสนเทศ ของบริษัท ตลอดจนกระบวนการการทำงานที่ถูกต้องและเป็นมาตรฐานเดียวกันในการบริหารจัดการข้อมูล และกำหนดระดับชั้นความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลธุรกิจต่อบุคลากรซึ่งเป็นผู้ใช้บริหาร และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจของบริษัท

สาระสำคัญของการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีดังนี้

- การแบ่งแยกอำนาจหน้าที่ (Segregation of Duties)
- การควบคุมการเข้าออกศูนย์คอมพิวเตอร์และการป้องกันความเสียหาย (Physical Security)
- การรักษาความปลอดภัยข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย (Information and Network Security)
- การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเภทพกพาและการปฏิบัติงานจากภายนอกบริษัท (Mobile Device and Teleworking)
- การควบคุมการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบคอมพิวเตอร์ (Change Management)
- การสำรองข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ และการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน (Backup and IT Continuity Plan)
- การควบคุมการปฏิบัติงานประจำด้านคอมพิวเตอร์ (Computer Operation)
- การควบคุมการใช้บริการด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการรายอื่น (IT Outsourcing)

ระบบข้อมูลสารสนเทศ เป็นระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโครงข่าย และอุปกรณ์โครงข่ายสำคัญของระบบข้อมูลทางการบริหารจัดการของบริษัท การจัดทำ จัดเก็บ นำไปใช้ และควบคุมดูแลรักษาระบบความมั่นคงความปลอดภัยของข้อมูลทางธุรกิจของบริษัท จะสามารถปกป้องคุ้มครองข้อมูลและความลับทางธุรกิจของบริษัท มีให้ร่วยว่าให้ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อธุรกิจได้ ดังนั้น ความสำคัญทางธุรกิจของบริษัทส่วนหนึ่งจึงขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพในการใช้งาน และการป้องกันให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์อย่างถูกต้องและเหมาะสมอยู่เสมอ

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า | 4 / 23 | |

หมวดที่ 1 การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

วัตถุประสงค์

การจัดให้มีระเบียบบริษัทฯ เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้งาน และบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงความสำคัญของการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งได้รับทราบเกี่ยวกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ และแนวทางปฏิบัติในการควบคุมความเสี่ยงด้านต่าง ๆ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเกี่ยวกับแนวทางในการจัดทำระเบียบบริษัทฯ รายละเอียดของระเบียบบริษัทฯ และการปฏิบัติตามระเบียบบริษัทฯ

แนวทางปฏิบัติ

1. เกี่ยวกับการจัดทำระเบียบบริษัทฯ

- ระเบียบบริษัทฯ เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศนี้ ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรโดยผู้บริหารสูงสุดด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และนำเสนอกรรมการผู้จัดการพิจารณาอนุมัติ
- ระเบียบบริษัทฯ นี้ต้องทบทวนและปรับปรุง ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ โดยต้องมีการประเมินความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งต้องมีการกำหนดระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ และกำหนดมาตรการหรือวิธีปฏิบัติในการควบคุมความเสี่ยง
- ต้องจัดเก็บระเบียบบริษัทฯ ที่เป็นลายลักษณ์อักษรไว้ในที่ที่ผู้ใช้งานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย

2. รายละเอียดของระเบียบบริษัทฯ

ต้องระบุวัตถุประสงค์ และขอบเขตอย่างชัดเจน และมีเนื้อหาครอบคลุมอย่างน้อยในเรื่องต่อไปนี้

- การแบ่งแยกอำนาจหน้าที่ (Segregation of Duties)
- การควบคุมการเข้าออกศูนย์คอมพิวเตอร์ และป้องกันความเสียหาย (Physical Security)
- การรักษาความปลอดภัยข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย (Information and Network Security)
- การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ประเภทพกพา และการปฏิบัติงานจากภายนอกบริษัท (Mobile Device and Teleworking)
- การควบคุมการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงานคอมพิวเตอร์ (Change Management)
- การสำรองข้อมูล และระบบคอมพิวเตอร์ และการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน (Backup and IT Continuity Plan)
- การควบคุมการปฏิบัติงานประจำด้านคอมพิวเตอร์ (Computer Operation)
- การควบคุมการใช้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการรายอื่น (IT Outsourcing)

| | | |
|--|---|---------------------------------|
|  | บริษัท ชีวิลเอ็นจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ 00 |
| | ระเบียบบริษัท การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า 5 / 23 | |

3. การปฏิบัติตามระเบียบบริษัทฯ

- 1) จัดให้มีการประกาศใช้และสื่อสารระเบียบบริษัทฯ ให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้องอย่างทั่วถึง เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามได้ เช่น จัดการฝึกอบรม เป็นต้น
- 2) จัดให้มีระบบติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามระเบียบบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
- 3) จัดให้มีการตรวจสอบ รวมทั้งประเมินความเพียงพอของระเบียบบริษัทฯ และระบบควบคุมภายในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยหน่วยงานที่เป็นอิสระอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งอาจเป็นหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทเอง หรือผู้ตรวจสอบภายนอก
- 4) จัดให้มีการแจ้งแผนกแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศโดยเร็ว เมื่อมีกรณีที่ส่งผลกระทบต่อการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีนัยสำคัญ
- 5) จัดให้มีกระบวนการเพื่อรับให้มีการปฏิบัติตามระเบียบบริษัทฯ ที่ได้กำหนดไว้
- 6) จัดให้มีการทำหนدหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ใช้งานและบุคคลที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน เช่น หน้าที่ของผู้ใช้งานในกรณีที่พบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์มีการติดไวรัส หน้าที่และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย หน้าที่และความรับผิดชอบของลูกจ้างชั่วคราว เป็นต้น

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า | 6 / 23 | |

หมวดที่ 2 การแบ่งแยกหน้าที่ (Segregation of Duties)

วัตถุประสงค์

การแบ่งแยกหน้าที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีการถ่วงดุลการปฏิบัติงานภายในของแผนกแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ

แนวทางปฏิบัติ

- แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้รับผิดชอบด้านการและควบคุมให้เกิดการปฏิบัติตามระเบียบบริษัท เรื่อง การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท ฉบับนี้ และให้มีการรายงานตามโครงสร้างการบังคับบัญชาตามปกติ ทั้งนี้ แผนกแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ (IT, Security, Roles and Responsibilities) ดังนี้
 - มีการแบ่งแยกบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ในส่วนการพัฒนาระบบงาน (Developer) ออกจากบุคลากรที่ทำหน้าที่บริหารระบบ (System Administrator) ซึ่งปฏิบัติงานอยู่ในส่วนระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานจริง (Production Environment)
 - จัดให้มี Job Description ซึ่งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละหน้าที่งาน และความรับผิดชอบของบุคลากรแต่ละคนภายใต้แผนกแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร
 - ดูแลรักษาข้อมูลสารสนเทศอันเป็นทรัพย์สินของบริษัท ให้มีความมั่นคง ปลอดภัยอยู่เสมอ
 - กำหนดคุณสมบัติของทรัพย์สินใหม่ หรืออะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมแซมกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ ส่วนการจัดซื้อให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการคัดเลือกและประเมินซัพพลายเออร์ การจัดซื้อ/จัดจ้าง และการเบิกจ่ายให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจ่ายเงินชำระค่าสินค้า บริการ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศรับผิดชอบกำหนดคุณสมบัติที่เหมาะสมของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และไฟล์บัญชี (ทรัพย์สิน) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและจัดทำทะเบียนทรัพย์สิน ประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยแต่ละหน่วยงานจะเป็นผู้รับผิดชอบอุปกรณ์ของตนเอง ทั้งนี้ ในทะเบียนทรัพย์สิน จะต้องมีการตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งอุปกรณ์ที่ต้องการจัดทำทะเบียน ได้แก่
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ (Personal Computer, Laptop/Notebook, และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จดอยู่ในหมวดโปรแกรมคอมพิวเตอร์)
 - เครื่องพิมพ์และอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์
 - ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
 - Router / Access Point / Firewall / UPS

| | | |
|--|---|---------------------------------|
|  | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ 00 |
| | ระเบียบบริษัท การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า 7 / 23 | |

รายละเอียดของผู้ใช้งานในทะเบียน จะต้องระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน ดังนี้

- 1) ชื่อผู้ใช้งาน
- 2) ชื่อ ฝ่าย หรือ แผนก
- 3) ชื่อเครื่อง รุ่นเครื่อง และตราผลิตภัณฑ์ (Brand)
- 4) หมายเลขไอพี (IP Address)

3. แผนกทรัพยากรบุคคล เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการดังนี้
 - 1) แจ้งให้แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศทราบในทันที เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสภาพของผู้ใช้งาน เช่น การลาพักรงาน การโอนย้าย การเปลี่ยนแปลงหน้าที่ การลาออก เพื่อให้แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศทำการรับงบการใช้งาน เปลี่ยนแปลง หรือlob สิทธิการใช้งานภายใน 30 วัน หรือวันที่ผู้บังคับบัญชาเห็นสมควร
 - 2) ร่วมกับหน่วยงานต้นสังกัดจัดทำ Job Description ซึ่งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละหน้าที่งาน และความรับผิดชอบของบุคลากรแต่ละคนภายในฝ่ายต่าง ๆ อย่างชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษร
 - 3) พนักงานบริษัททุกคนต้องลงนามในสัญญาข้อตกลงว่าด้วยการรักษาความลับข้อมูลทางกับบริษัท ก่อนเริ่มงาน และหลังจากประกาศใช้ระเบียบบริษัทฉบับนี้ และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้าง

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า | 8 / 23 | |

หมวดที่ 3 การควบคุมการเข้าออกศูนย์คอมพิวเตอร์และการป้องกันความเสียหาย (Physical Security)

วัตถุประสงค์

การควบคุมการเข้าออกศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center) มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึง ล่วงรู้ (Access Risk) แก้ไขเปลี่ยนแปลง (Integrity Risk) หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ (Availability Risk) ส่วนการป้องกันความเสียหาย มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูล และระบบคอมพิวเตอร์ได้รับความเสียหายจากปัจจัยสภาวะแวดล้อมหรือภัยพิบัติต่าง ๆ (Availability Risk) โดยมีเนื้อหารครอบคลุมเกี่ยวกับแนวทางการควบคุมการเข้าออกศูนย์คอมพิวเตอร์ และระบบป้องกันความเสียหายต่าง ๆ ที่บริษัทควรจัดให้มีภายในศูนย์คอมพิวเตอร์

แนวทางปฏิบัติ

1. การควบคุมศูนย์คอมพิวเตอร์

- 1) ต้องจัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่สำคัญ เช่น เครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย เป็นต้น ไว้ในศูนย์คอมพิวเตอร์หรือพื้นที่ห้องห้าม และต้องกำหนดสิทธิ์การเข้าออกศูนย์คอมพิวเตอร์ให้เฉพาะบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น
- 2) ต้องมีระบบเก็บบันทึกการเข้า - ออกศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยบันทึกดังกล่าวต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับตัวบุคคล และเวลาผ่านเข้าออก และควรมีการตรวจสอบบันทึกดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ
- 3) ควรจัดศูนย์คอมพิวเตอร์ให้เป็นสัดส่วน เช่น แบ่งเป็นส่วนระบบเครือข่าย (Network Zone) ส่วนเครื่องแม่ข่าย (Server Zone) เป็นต้น เพื่อสะดวกในการปฏิบัติงาน และยังทำให้การควบคุมการเข้าถึงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำคัญ มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. การป้องกันความเสียหาย

1) ระบบป้องกันไฟไหม้

- ระบบป้องกันไฟไหม้ต้องมีอุปกรณ์เดือนไฟไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น
- ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง อย่างน้อยต้องมีถังดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในห้องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้สำหรับการดับเพลิงในเบื้องต้น

2) ระบบป้องกันไฟฟ้าขัดข้อง

- ต้องมีระบบป้องกันมิให้คอมพิวเตอร์ได้รับความเสียหายจากการไม่คงที่ของกระแสไฟ
- ต้องมีระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับระบบคอมพิวเตอร์สำคัญ เพื่อให้การดำเนินงานมีความต่อเนื่อง

3) ระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

- ต้องควบคุมสภาพแวดล้อมให้มีอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสม โดยควรตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ และตั้งค่าความชื้นให้เหมาะสมกับคุณลักษณะ (Specification) ของระบบคอมพิวเตอร์

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า | 9 / 23 | |

หมวดที่ 4 การรักษาความปลอดภัยข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย (Information and Network Security)

วัตถุประสงค์

การรักษาความปลอดภัยข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์มีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง มิให้เข้าถึง ล่วงรู้ (Access Risk) หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง (Integrity Risk) ข้อมูลหรือการทำงานของระบบ คอมพิวเตอร์ในส่วนที่มิได้มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง ส่วนการป้องกันการบุกรุกผ่านระบบเครือข่ายมี วัตถุประสงค์เพื่อป้องกันบุคคล ไวรัส รวมทั้ง Malicious Code ต่าง ๆ ไม่ให้เข้าถึง (Access Risk) หรือสร้าง ความเสียหาย (Availability Risk) แก่ข้อมูลหรือการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ โดยมีเนื้อหาครอบคลุม รายละเอียดเกี่ยวกับแนวทางในการรักษาความปลอดภัยข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องแม่ข่าย และระบบ เครือข่าย

แนวทางปฏิบัติ

1. การบริหารจัดการข้อมูล

- ต้องกำหนดชั้นความลับของข้อมูล วิธีปฏิบัติในการจัดเก็บข้อมูลแต่ละประเภทชั้นความลับ และ วิธีการปฏิบัติในการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลแต่ละประเภทชั้นความลับทั้งการเข้าถึงโดยตรง และ การเข้าถึงผ่านระบบงาน รวมถึงวิธีการทำลายข้อมูลแต่ละประเภทชั้นความลับ
- การรับส่งข้อมูลสำคัญผ่านเครือข่ายสาธารณะ ต้องได้รับการเข้ารหัส (Encryption) ที่เป็น มาตรฐานสากล เช่น การใช้ SSL การใช้ VPN เป็นต้น
- ต้องมีมาตรการควบคุมความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บ (Storage) นำเข้า (Input) ประมวลผล (Operate) และแสดงผล (Output) นอกจากนี้ ในกรณีที่มีการจัดเก็บข้อมูลเดียวกันไว้หลายที่ (Distributed Database) หรือมีการจัดเก็บชุดข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน ต้องมีการควบคุมให้ข้อมูลมี ความถูกต้องครบถ้วนตรงกัน
- ควรมีมาตรการรักษาความปลอดภัยข้อมูลในกรณีที่นำเครื่องคอมพิวเตอร์ออกนอกพื้นที่ของบริษัท เช่น ส่งซ่อม หรือทำลายข้อมูลที่เก็บอยู่ในสื่อบันทึกก่อน เป็นต้น

2. การควบคุมการกำหนดสิทธิให้แก่ผู้ใช้งาน (User Privilege)

- ต้องกำหนดสิทธิการใช้ข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ เช่น สิทธิการใช้โปรแกรมระบบคอมพิวเตอร์ (Application System) สิทธิการใช้งานอินเตอร์เน็ต เป็นต้น ให้แก่ผู้ใช้งานให้เหมาะสมกับหน้าที่และ ความรับผิดชอบ โดยต้องให้สิทธิเฉพาะเจ้าที่จำเป็นแก่การปฏิบัติหน้าที่ และได้รับความเห็นชอบ จากผู้มีอำนาจเป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งทบทวนสิทธิดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ
- ในกรณีมีความจำเป็นต้องใช้ User ที่มีสิทธิพิเศษ ต้องมีการควบคุมการใช้งานอย่างรัดกุม แผนก เทคโนโลยีสารสนเทศจะใช้ปัจจัยดังต่อไปนี้ประกอบการพิจารณาในภาพรวม
 - ควรได้รับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจ

| | | | |
|--|---|------------------|----------------|
|  | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า | 10 / 23 |

- 2.2) ควรควบคุมการใช้งาน User ที่มีสิทธิพิเศษอย่างเข้มงวด เช่น กำหนดให้มีการควบคุมการใช้งาน User โดยให้เก็บของ Password ไว้ในตู้เซฟ เป็นต้น และจำกัดการใช้งานเฉพาะกรณีจำเป็นเท่านั้น
- 2.3) ควรกำหนดระยะเวลาการใช้งาน และรับการใช้งานทันทีเมื่อพ้นระยะเวลาดังกล่าว
- 2.4) ควรมีการเปลี่ยนรหัสผ่านอย่างเคร่งครัด เช่น ทุกครั้งหลังหมดความจำเป็นในการใช้งาน หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้งานเป็นระยะเวลานาน ก็ควรเปลี่ยนรหัสผ่านทุก 180 วัน เป็นต้น
- 3) ในกรณีที่ไม่มีการปฏิบัติงานอยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีมาตรการป้องกันการใช้งานโดยบุคคลอื่นที่มิได้มีสิทธิและหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น กำหนดให้ผู้ใช้งานออกจากระบบบันทึก (Log Out) ในช่วงเวลาที่มิได้อยู่ปฏิบัติงานที่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น
- 4) ในกรณีที่ผู้ใช้งานซึ่งเป็นเจ้าของข้อมูลสำคัญ มีการให้สิทธิผู้ใช้งานรายอื่นให้สามารถเข้าถึง หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลของตนเองได้ จะต้องเป็นการให้สิทธิเฉพาะรายหรือเฉพาะกลุ่มเท่านั้น และต้องยกเลิกการให้สิทธิดังกล่าวในกรณีที่ไม่มีความจำเป็นแล้ว และเจ้าของข้อมูลต้องมีหลักฐานการให้สิทธิดังกล่าว และต้องกำหนดระยะเวลาการใช้งาน และรับการใช้งานทันทีเมื่อพ้นระยะเวลาดังกล่าว
- 5) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องให้สิทธิบุคคลอื่น ให้มีสิทธิใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ในลักษณะฉุกเฉิน หรือชั่วคราว ต้องมีการขออนุมัติจากผู้มีอำนาจจากทุกครั้ง บันทึกเหตุผลและความจำเป็น รวมถึงต้องกำหนดระยะเวลาการใช้งาน และรับการใช้งานทันทีเมื่อพ้นระยะเวลาดังกล่าว
3. การควบคุมการใช้งานบัญชีรายชื่อผู้ใช้งาน (User Account) และรหัสผ่าน (Password)
- 1) ต้องมีระบบตรวจสอบตัวตนจริง และสิทธิการเข้าใช้งานของผู้ใช้งานก่อนเข้าสู่ระบบงานคอมพิวเตอร์ ที่รัดกุมเพียงพอ และต้องกำหนดให้ผู้ใช้งานแต่ละรายมี User Account เป็นของตนเอง ทั้งนี้ การพิจารณาว่าการกำหนดรหัสผ่านมีความยากแก่การคาดเดา และการควบคุมการใช้รหัสผ่านมีความรัดกุมหรือไม่นั้น บริษัทฯ จะใช้ปัจจัยดังต่อไปนี้ประกอบการพิจารณา
- 1.1) ควรกำหนดให้รหัสผ่านประกอบด้วย ตัวเลข และตัวอักษร รวมกันให้มีความยาวขั้นต่ำ 8 ตัวอักษร
 - 1.2) สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป และผู้ใช้งานที่มีสิทธิพิเศษ ควรเปลี่ยนรหัสผ่านอย่างน้อยทุกๆ 180 วัน ในกรณีเปลี่ยนรหัสผ่านแต่ละครั้ง ไม่ควรกำหนดรหัสผ่านใหม่ให้ซ้ำของเดิมครั้งสุดท้าย
 - 1.3) ไม่ควรกำหนดรหัสผ่านอย่างเป็นแบบแผน เช่น abcdef, aaaaaaa, 123456 เป็นต้น
 - 1.4) ไม่ควรกำหนดรหัสผ่านที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งาน เช่น ชื่อ นามสกุล วัน เดือน ปีเกิด ที่อยู่ เป็นต้น
 - 1.5) ควรกำหนดจำนวนครั้งที่ยอมให้ผู้ใช้งานใส่รหัสผ่านผิด ซึ่งบริษัทกำหนดให้ผิดได้ไม่เกิน 3 ครั้ง

| | | | |
|--|---|------------------|----------------|
|  | บริษัท ชีวิลเอ็นจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า | 11 / 23 |

- 1.6) ผู้ใช้งานที่ได้รับรหัสผ่านในครั้งแรกหรือได้รับรหัสผ่านใหม่ ควรเปลี่ยนรหัสผ่านนั้น โดยทันที
- 1.7) ผู้ใช้งานควรเก็บรหัสผ่านไว้เป็นความลับ ห้ามในการนี้ที่มีการล่วงรู้รหัสผ่านโดยบุคคลอื่น ผู้ใช้งานควรเปลี่ยนรหัสผ่านโดยทันที
- 2) ต้องตรวจสอบรายชื่อผู้ใช้งานของระบบงานสำคัญอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการตรวจสอบบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานที่มิได้มีสิทธิใช้งานระบบแล้ว เช่น บัญชีรายชื่อพนักงานที่ลาออกไปแล้ว บัญชีรายชื่อที่ติดมากับระบบ (Default User) เป็นต้น พร้อมทั้งรับการใช้งานทันทีเมื่อตรวจสอบ เช่น Disable ลบออกจากระบบ หรือเปลี่ยน Password เป็นต้น
4. การรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
- 1) ต้องมีกระบวนการในการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และในการนี้ ที่พบว่ามีการใช้งานหรือเปลี่ยนแปลงค่า Parameter ในลักษณะที่ผิดปกติจะต้องดำเนินการแก้ไข รวมทั้งมีการรายงานโดยทันที
 - 2) ต้องเปิดใช้บริการ (Service) เท่าที่จำเป็น ทั้งนี้ หากบริการที่จำเป็นต้องใช้มีความเสี่ยงต่อระบบ รักษาความปลอดภัย ต้องมีมาตรการป้องกันเพิ่มเติม
 - 3) ต้องดำเนินการติดตั้ง Patch ที่จำเป็นของระบบงานสำคัญ เพื่ออุดช่องโหว่ต่าง ๆ ของโปรแกรมระบบ (System Software) เช่น ระบบปฏิบัติงาน DBMS และ Web Server เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ
 - 4) ควรทดสอบ System Software เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย และประสิทธิภาพการใช้งาน โดยทั่วไปก่อนติดตั้ง และหลังจากการแก้ไขหรือบำรุงรักษา
 - 5) ควรมีแนวทางปฏิบัติในการใช้งาน Software Utility เช่น Personal Firewall Password Cracker เป็นต้น และตรวจสอบการใช้งาน Software Utility อย่างสม่ำเสมอ
 - 6) ควรกำหนดบุคคลรับผิดชอบในการกำหนด แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงค่า Parameter ต่าง ๆ ของโปรแกรมระบบอย่างชัดเจน
5. การบริหารจัดการและการตรวจสอบระบบเครือข่าย (Network)
- 1) ต้องแบ่งแยกระบบเครือข่ายให้เป็นสัดส่วนตามการใช้งาน เช่น ส่วนเครือข่ายภายใน ส่วนเครือข่ายภายนอก ส่วน DMZ เป็นต้น
 - 2) ต้องมีระบบป้องกันการบุกรุก เช่น Firewall เป็นต้น ระหว่างเครือข่ายภายในกับเครือข่ายภายนอก
 - 3) ต้องมีระบบตรวจสอบการบุกรุกและการใช้งานในลักษณะที่ผิดปกติผ่านระบบเครือข่าย โดยอย่างน้อยต้องมีการตรวจสอบในเรื่องดังต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอ
 - 3.1) ความพยายามในการบุกรุกผ่านระบบเครือข่าย
 - 3.2) การใช้งานในลักษณะที่ผิดปกติ
 - 3.3) การใช้งาน และการแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบเครือข่ายโดยบุคคลที่ไม่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้อง

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเอ็นจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า | 12 / 23 | |

- 4) ต้องจัดทำแผนผังระบบเครือข่าย (Network Diagram) ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตของเครือข่ายภายในและเครือข่ายภายนอก และอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
- 5) ต้องตรวจสอบเกี่ยวกับความปลอดภัยของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ก่อนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย เช่น ตรวจสอบไวรัส ตรวจสอบการกำหนดค่า Parameter ต่าง ๆ เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น และต้องตัดการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ (Physical Disconnect) และจดเชื่อมต่อ (Disable Port) ที่ไม่มีความจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ออกจากระบบเครือข่ายโดยสิ้นเชิง
- 6) ในกรณีที่มีการเข้าถึงระบบเครือข่ายในลักษณะ Remote Access หรือการเชื่อมต่อเครือข่ายภายนอกโดยผ่านระบบ Internet ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจและมีการควบคุมอย่างเข้มงวด เช่น การใช้ระบบ, VPN การควบคุมการเปิด-ปิดระบบ Remote การตรวจสอบตัวตนจริงและสิทธิ์ของผู้ใช้งาน การบันทึกรายละเอียดการใช้งาน และในกรณีหยุดการเชื่อมต่อภาระตัดการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้เชื่อมต่อออกจากระบบเครือข่ายภายนอก เป็นต้น รวมทั้งต้องตัดการเชื่อมต่อการเข้าถึงตั้งกล่าวเมื่อไม่ใช้งานแล้ว
- 7) ควรกำหนดบุคคลรับผิดชอบในการกำหนด แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงค่า Parameter ต่าง ๆ ของระบบเครือข่าย และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายอย่างชัดเจน และควรมีการทบทวนการกำหนดค่า Parameter ต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ การกำหนด แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงค่า Parameter ก็ควรแจ้งบุคคลที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุกครั้ง
- 8) การใช้เครื่องมือต่าง ๆ (Tools) เพื่อตรวจสอบระบบเครือข่าย ควรได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจ และจำกัดการใช้งานเฉพาะเท่านั้นที่จำเป็น
6. การบริหารการเปลี่ยนแปลงระบบคอมพิวเตอร์ (Configuration Management)
- ก่อนการเปลี่ยนแปลงระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ควรมีการประเมินผลกระทบที่เกี่ยวข้องและบันทึกการเปลี่ยนแปลงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ รวมถึงสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
 - ควรติดตั้งซอฟต์แวร์เท่านั้นที่จำเป็นแก่การใช้งาน และถูกต้องตามลิขสิทธิ์
7. การวางแผนการรองรับประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์ (Capacity Planning)
- ต้องประเมินการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์สำคัญไว้ล่วงหน้า เพื่อรับรองการใช้งานในอนาคต
8. การป้องกันไวรัส และ Malicious Code
- ต้องมีมาตรการป้องกันไวรัสที่มีประสิทธิภาพและปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายทุกเครื่อง เช่น ติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เป็นต้น

| | | |
|--|---|---|
|  | บริษัท ชูวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ระเบียบบริษัท | แก้ไขครั้งที่ 00 วันที่อนุมัติใช้ 01 ตุลาคม 2561 หน้า 13 / 23 |
| | การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | |

- 2) ควรควบคุมมิให้ผู้ใช้งานระงับใช้งาน (disable) ระบบป้องกันไวรัสที่ได้ติดตั้งไว้ และควรแจ้งบุคคลที่เกี่ยวข้องทันทีที่พบว่ามีไวรัส
9. บันทึกเพื่อการตรวจสอบ (Audit Logs)
- 1) ต้องกำหนดให้มีการบันทึกการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครือข่าย บันทึกการปฏิบัติงานของผู้ใช้งาน (application logs) และบันทึกรายละเอียดของระบบป้องกันการบุกรุก เช่น บันทึกการเข้าออกระบบ (login/logout logs) บันทึกการพยายามเข้าสู่ระบบ (login attempts) บันทึกการใช้ command line และ firewall log เป็นต้น เพื่อประโยชน์ในการใช้ตรวจสอบ และต้องเก็บบันทึกดังกล่าวไว้อย่างน้อย 3 เดือน
 - 2) ควรมีการตรวจสอบบันทึกการปฏิบัติงานของผู้ใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
 - 3) ต้องมีวิธีการป้องกันการแก้ไขเปลี่ยนแปลงบันทึกต่าง ๆ และจำกัดสิทธิการเข้าถึงบันทึกต่าง ๆ ให้เฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า | 14 / 23 |

หมวดที่ 5 การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเกทพกพาและการปฏิบัติงานจากภายนอกบริษัท (Mobile Device and Teleworking)

วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานของบริษัทจากระยะไกล รวมทั้ง การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเกทพกพา จึงกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

แนวทางปฏิบัติ

1. ในกรณีการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเกทพกพาสำหรับการปฏิบัติงานที่มีการเชื่อมต่อกับระบบงานภายในบริษัท ทั้งนี้ ไม่รวมถึงระบบ mail service บริษัทได้มีมาตรการป้องกันข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ โดยพิจารณาถึงแนวทางดังต่อไปนี้
 - 1) กำหนดให้มีการลงทะเบียนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเกทพกพา เช่น ยี่ห้อ รุ่น ระบบปฏิบัติการรหัสประจำเครื่อง (serial number) และหมายเลขอ้างอิงอุปกรณ์เครือข่าย (MAC address) เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและเมื่อมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการใช้งานอุปกรณ์ ดังกล่าวมีความสอดคล้องเป็นไปตามระบบบริษัท การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ
 - 2) มีมาตรการป้องกันข้อมูลที่เป็นความลับหรือมีความสำคัญ (sensitive data) กรณีที่อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ประเกทพกพาสูญหาย เช่น การกำหนดให้ใส่รหัสผ่านก่อนใช้งานอุปกรณ์ (lock screen) หรือการลบข้อมูลจากระยะไกล (remote wipe-out) เป็นต้น
 - 3) กำหนดประเภทบริการการใช้งาน (application service) ที่อนุญาตให้ใช้งานผ่านอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ประเกทพกพา และกำหนดมาตรการควบคุมการเข้าถึงบริการการใช้งานดังกล่าวโดย คำนึงถึงความปลอดภัยของการเชื่อมต่อกับเครือข่าย เช่น จำกัดให้เข้าถึงบริการการใช้งานบาง ประเภทหากเป็นการเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอก เป็นต้น
 - 4) กำหนดให้มีการเข้ารหัสข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญบนอุปกรณ์พกพาและที่รับส่งผ่านระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์
 - 5) กำหนดให้มีการอบรมผู้ใช้งานเพื่อตระหนักระบบและทราบถึงความเสี่ยงจากการใช้งาน และแนวทางการ ควบคุมความเสี่ยงดังกล่าว
 - 6) ควบคุมให้มีการติดตั้งเฉพาะซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ และโปรแกรมเพื่อปิดช่องโหว่ (patches) ที่เหมาะสม
 - 7) กำหนดมาตรการป้องกันโปรแกรมไม่ประสงค์ดี (malware)
 - 8) กำหนดให้มีการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบเมื่อเกิดเหตุภัยที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคง ปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ เช่น ตัดการเชื่อมต่อโดยทันทีที่ทราบเหตุ เป็นต้น

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเอ็นจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า | 15 / 23 |

ทั้งนี้ หากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเภทพกพาเป็นทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ ได้เข้มงวดให้มีการปฏิบัติตามแนวทางในข้อ 1) - 5) เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งกำหนดให้มีมาตรการควบคุมที่เทียบเคียงหรือทัดเทなแนวทาง ในข้อ 6) - 8) เพิ่มเติม เช่น กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประเภทพกพาอย่างสม่ำเสมอ กำหนดบทลงโทษหรือตัดสิทธิการใช้งาน application service ในกรณีที่พนักงานละเมิดข้อกำหนด เป็นต้น

2. ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานของบริษัทจากระยะไกล (teleworking site) บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่รัดกุมเพียงพอสำหรับข้อมูลสารสนเทศที่ถูกเข้าถึง ประมาณผลและจัดเก็บในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยพิจารณาถึง
 - 1) การควบคุมสิทธิการใช้งานและการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศของผู้ใช้งานอย่างเหมาะสม
 - 2) การรักษาความมั่นคงปลอดภัยกรณีมีการเชื่อมต่อระบบงานที่สำคัญ หรือรับส่งข้อมูลที่เป็นความลับ หรือมีความสำคัญจากระยะไกล (remote access)
 - 3) การป้องกันการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศจากบุคคลที่ไม่มีสิทธิในการใช้งาน เช่น ญาติพี่น้อง และเพื่อน เป็นต้น
 - 4) การป้องกันโปรแกรมไม่ประสงค์ดี (malware)

| | | |
|--|---|---|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ระเบียบบริษัท | แก้ไขครั้งที่ 00 การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท |
| | | วันที่อนุมัติใช้ 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า 16 / 23 |

หมวดที่ 6 การควบคุมการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงานคอมพิวเตอร์ (Change Management)

วัตถุประสงค์

การควบคุมการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงานคอมพิวเตอร์มีวัตถุประสงค์เพื่อระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงมีการประมวลผลที่ถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งเป็นการลดความเสี่ยงด้าน integrity risk โดยมีเนื้อหาครอบคลุมกระบวนการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงตั้งแต่เริ่มต้นซึ่งได้แก่ การร้องขอ จนถึงการนำระบบงานที่ได้รับการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงใช้งานจริง

แนวทางปฏิบัติ

1. การกำหนดกระบวนการปฏิบัติงาน

- 1) ควรมีกระบวนการในการพัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงานที่เกี่ยวกับขั้นตอนในการร้องขอ ขั้นตอนในการพัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง ขั้นตอนในการทดสอบ และขั้นตอนในการโอนย้ายระบบงาน
- 2) ควรมีกระบวนการในการณ์ที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงานคอมพิวเตอร์ในกรณีฉุกเฉิน (emergency change) และควรมีการบันทึกเหตุผลความจำเป็นและขออนุมัติจากผู้มีอำนาจทุกครั้ง
- 3) ควรสื่อสารเกี่ยวกับรายละเอียดกระบวนการดังกล่าวให้ผู้ใช้งาน และบุคคลที่เกี่ยวข้องได้รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งควบคุมให้มีการปฏิบัติตาม

2. การควบคุมการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงาน

1) การร้องขอ

- 1.1) การร้องขอให้มีการพัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบงานคอมพิวเตอร์ ต้องจัดทำให้เป็นลายลักษณ์อักษร (อาจเป็น Electronic Transaction เช่น Email เป็นต้น) และได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจ
- 1.2) ควรมีการประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งในด้านการปฏิบัติงาน (Operation) ระบบรักษาความปลอดภัย (Security) และการทำงาน (Functionality) ของระบบงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.3) ควรสอบทานกฎหมายที่ของทางบริษัทที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ในหลายกรณีอาจส่งผลกระทบต่อการปฏิบัติตามกฎหมายที่ของทางบริษัท

| | | | |
|--|---|------------------|----------------|
|  | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า | 17 / 23 |

2) การปฏิบัติงานพัฒนาระบบ

- 2.1) ต้องแบ่งแยกส่วนคอมพิวเตอร์ที่มีไว้สำหรับการพัฒนาระบบงาน (Development Environment) ออกจากส่วนที่ใช้งานจริง (Production Environment) และควบคุมให้มีการเข้าถึงเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนเท่านั้น
- 2.2) ผู้ที่ร้องขอ รวมทั้งผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องควรมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพื่อให้พัฒนาระบบงานได้ตรงกับความต้องการ
- 2.3) ควรตระหนักรถึงระบบรักษาความปลอดภัย (Security) และเสถียรภาพการทำงาน (Availability) ของระบบงานตั้งแต่ในช่วงเริ่มต้นของการพัฒนา หรือการแก้ไขเปลี่ยนแปลง

3) การทดสอบ

- 3.1) ผู้ที่ร้องขอและแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งผู้ใช้งานอื่นที่เกี่ยวข้องต้องมีส่วนร่วมในการทดสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงมีการทำงานที่มีประสิทธิภาพ มีการประมวลผลที่ถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามความต้องการก่อนที่จะอนุญาติให้ใช้งานจริง
- 3.2) ในระบบงานสำคัญควรมีหน่วยงานหรือทีมงานอิสระ เข้าตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามกระบวนการพัฒนาและการทดสอบระบบ ก่อนที่จะอนุญาติให้ใช้งานจริง
- 4) การอนุญาติระบบงานเพื่อใช้งานจริง ควรตรวจสอบการอนุญาติระบบงานให้ถูกต้องครบถ้วนเสมอ
- 5) การจัดทำเอกสารรายละเอียดการพัฒนาระบบงาน และจัดเก็บ Version ของระบบงานที่ได้รับการพัฒนา
 - 5.1) ต้องจัดให้มีการเก็บข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโปรแกรมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงที่ผ่านมา
 - 5.2) ต้องปรับปรุงเอกสารประกอบระบบงานทั้งหมดหลังจากที่ได้พัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ทันสมัยอยู่เสมอ เช่น เอกสารประกอบรายละเอียด โครงสร้างข้อมูล คู่มือระบบงาน ที่เปลี่ยนรายชื่อผู้มีสิทธิใช้งาน กระบวนการทำงานของโปรแกรม และ Program Specification เป็นต้น และต้องจัดเก็บเอกสารตามที่กล่าวในที่ปลดออกภัยและสะดวกต่อการใช้งาน
- 6) การทดสอบหลังการใช้งาน (Post-Implementation Test) ควรกำหนดให้มีการทดสอบระบบที่ได้รับการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงหลังจากที่ได้ใช้งานระยะหนึ่ง เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานมีประสิทธิภาพ การประมวลผลถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- 7) การสื่อสารการเปลี่ยนแปลง ต้องสื่อสารการเปลี่ยนแปลงให้ผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

| | | | |
|---------------|---|------------------|----------------|
| | บริษัท ชีวิลเอ็นจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า | 18 / 23 |

หมวดที่ 7 การสำรองข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ และการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน (Backup and IT Continuity Plan)

วัตถุประสงค์

การสำรองข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ และการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และในเวลาที่ต้องการ (Availability Risk) โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเกี่ยวกับแนวทางการสำรองข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการทดสอบและการเก็บรักษา นอกจากนี้ยังมีเนื้อหาครอบคลุมเกี่ยวกับการจัดทำและการทดสอบแผนฉุกเฉิน

แนวทางปฏิบัติ

1. การสำรองข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์

1) การสำรอง

- 1.1) ต้องสำรองข้อมูลสำคัญทางธุรกิจ รวมถึงโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) โปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์ (Application System) และชุดคำสั่งที่ใช้ทำงานให้ครบถ้วน ให้สามารถพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- 1.2) ควรมีกระบวนการในการสำรองข้อมูลเพื่อเป็นแนวทางให้แก่ผู้ปฏิบัติงานโดยอย่างน้อยควรมีรายละเอียด ดังนี้
 - ข้อมูลที่ต้องสำรอง และความถี่ในการสำรอง
 - ประเภทสื่อบันทึก (Media)
 - จำนวนที่ต้องสำรอง (Copy)
 - วิธีการสำรอง
 - สถานที่ และวิธีการเก็บรักษาสื่อบันทึก
 - ควรมีการบันทึกการปฏิบัติงาน (Log Book) เกี่ยวกับการสำรองข้อมูลของเจ้าหน้าที่ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และควรมีการตรวจสอบบันทึกดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

2) การทดสอบ

- 2.1) ต้องทดสอบข้อมูลสำรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูล รวมทั้งโปรแกรมระบบ ด่าง ๆ ที่ได้สำรองไว้ มีความถูกต้องครบถ้วนและใช้งานได้
- 2.2) ควรมีกระบวนการทดสอบและการนำข้อมูลสำรองจากสื่อบันทึกมาใช้งาน

3) การเก็บรักษา

- 3.1) ต้องจัดเก็บสื่อบันทึกข้อมูลสำรองไว้ในที่ปลอดภัย และมีระบบป้องกันความเสียหายตามที่กล่าวในข้อ Physical Security ด้วย

| | | |
|--|---|--------------------------------|
|  | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมติใช้ 01 ตุลาคม 2561 |
| | หน้า 19 / 23 | |

- 3.2) ในกรณีที่จำเป็นต้องจัดเก็บข้อมูลเป็นระยะเวลานาน ก็ต้องดำเนินการนำข้อมูลกลับมาใช้งานในอนาคตด้วย เช่น ถ้าจัดเก็บข้อมูลในสื่อบันทึกประเภทใด ก็ต้องมีการเก็บอุปกรณ์ และซอฟท์แวร์ที่เกี่ยวข้องสำหรับใช้อ่านสื่อบันทึกประเภทนั้นไว้ด้วยเช่นกัน เป็นต้น
- 3.3) ควรติดตามที่มีรายละเอียดชัดเจนไว้บนสื่อบันทึกข้อมูลสำรอง เพื่อให้สามารถค้นหาได้โดยเร็ว และเพื่อป้องกันการใช้งานสื่อบันทึกผิดพลาด
- 3.4) การขอใช้งานสื่อบันทึกข้อมูลสำรอง ควรได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจ และควรจัดทำทะเบียนคุณการรับและส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูลสำรอง โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับผู้รับ ผู้ส่ง ผู้อนุมัติ ประเภทข้อมูล และเวลา
- 3.5) ควรมีกระบวนการการทำลายข้อมูลสำคัญและสื่อบันทึกที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

2. การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน

- 1) ต้องมีแผนฉุกเฉินเพื่อให้สามารถกู้ระบบคอมพิวเตอร์หรือจัดหาระบบคอมพิวเตอร์มาทดแทนได้โดยเร็วเพื่อให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด โดยแผนฉุกเฉินต้องมีรายละเอียดดังนี้
- 1.1) ต้องจัดลำดับความสำคัญของระบบงาน ความสัมพันธ์ของแต่ละระบบงาน และระยะเวลาใน การกู้แต่ละระบบงาน
 - 1.2) ต้องกำหนดสถานการณ์หรือลำดับความรุนแรงของปัญหา
 - 1.3) ต้องมีกระบวนการแก้ไขปัญหาโดยละเอียดในแต่ละสถานการณ์
 - 1.4) ต้องกำหนดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ รวมทั้งต้องมีรายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
 - 1.5) ต้องมีรายละเอียดของอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉินของแต่ละระบบงาน เช่น รุ่น ของคอมพิวเตอร์ คุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์ (specification) ขั้นต่ำ ค่า Configuration และอุปกรณ์เครื่อข่าย เป็นต้น
 - 1.6) ในกรณีที่บริษัทมีศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองก็ต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ สำรองให้ชัดเจน เช่น สถานที่ตั้ง แผนที่ เป็นต้น
 - 1.7) ต้องปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอและเก็บแผนฉุกเฉินไว้นอกสถานที่
- 2) ต้องทดสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยต้องเป็นการทดสอบในลักษณะ การจำลองสถานการณ์จริง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสามารถนำไปใช้ได้จริงในทางปฏิบัติ และต้องมีการบันทึกผลการทดสอบไว้ด้วย
- 3) ควรสื่อสารแผนฉุกเฉินให้บุคคลที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเฉพาะเท่านั้นที่จำเป็น
- 4) ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ควรมีการบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์ สาเหตุของปัญหา และวิธีการแก้ปัญหาไว้ด้วย

| | | |
|--|---|---|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ระเบียบบริษัท | แก้ไขครั้งที่ 00 การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท |
| | | วันที่อนุมัติใช้ 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า 20 / 23 |

หมวดที่ 8 การควบคุมการปฏิบัติงานประจำด้านคอมพิวเตอร์ (Computer Operation)

วัตถุประสงค์

การควบคุมการปฏิบัติงานประจำด้านคอมพิวเตอร์มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีการใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพโดยมีเนื้อหาครอบคลุมเกี่ยวกับแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานประจำด้านคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ การติดตามการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ การจัดการปัญหา และการควบคุมการจัดทำรายงาน ซึ่งเป็นการลดความเสี่ยงด้าน integrity risk และ availability risk

แนวทางปฏิบัติ

1. การควบคุมการปฏิบัติงานประจำด้านคอมพิวเตอร์

- 1) ต้องมีกระบวนการในการปฏิบัติงานประจำในด้านต่าง ๆ ที่สำคัญเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเป็นแนวทางให้แก่เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น ขั้นตอนในการเปิด-ปิดระบบ ขั้นตอนการประมวลผล ขั้นตอนการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ และตารางเวลาในการปฏิบัติงาน เป็นต้น และปรับปรุงขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
- 2) ควรกำหนดให้เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ ปฏิบัติงานโดยผ่านเมนูและควรจำกัดการปฏิบัติงานเท่าที่จำเป็น

2. การติดตามการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ (monitoring)

- 1) ต้องติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ที่สำคัญให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ เช่น การรับส่งข้อมูลของระบบ การใช้งานฮาร์ดดิสก์ การใช้งานหน่วยประมวลผล (CPU) เป็นต้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินสมรรถภาพ (capacity) ของระบบ
- 2) ควรบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

3. การจัดการปัญหาต่าง ๆ

- 1) ต้องกำหนดรายชื่อ หน้าที่และความรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาอย่างชัดเจน เช่น กำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาระบบการใช้งานของบริษัท เป็นต้น รวมถึงเบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ติดต่อในกรณีที่มีปัญหา
- 2) ควรมีระบบจัดเก็บบันทึกปัญหา และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประโยชน์ในการรวบรวมปัญหา และตรวจสอบถึงสาเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งเพื่อศึกษาแนวทางแก้ไขและป้องกันปัญหาต่อไป

| | | | |
|--|---|------------------|----------------|
|  | บริษัท ชีวิลเจนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) | แก้ไขครั้งที่ | 00 |
| ระเบียบบริษัท | การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท | วันที่อนุมัติใช้ | 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า | 21 / 23 |

4. การควบคุมการจัดทำรายงาน

- 1) การขอให้จัดพิมพ์รายงานต่าง ๆ ควรได้รับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจ
- 2) ควรมีทะเบียนคุมภารพิมพ์ และการจัดส่งรายงานจัดเก็บรายงานต่าง ๆ ที่ได้จัดพิมพ์แล้วอย่างรัดกุม และกำหนดให้มีการลงลายมือชื่อเมื่อมีการรับรายงาน นอกจากนี้ควรทำลายรายงานที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว

| | | |
|--|---|---|
| | บริษัท ชีวิลเออนจีเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) ระเบียบบริษัท | แก้ไขครั้งที่ 00 การรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท |
| | | วันที่อนุมัติใช้ 01 ตุลาคม 2561 |
| | | หน้า 22 / 23 |

หมวดที่ 9 การควบคุมการใช้บริการด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการรายอื่น (IT Outsourcing)

วัตถุประสงค์

การใช้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการรายอื่น อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบริษัทในรูปแบบที่แตกต่างไปจากการดำเนินงานปกติโดยบริษัทเอง เช่น ความเสี่ยงเกี่ยวกับการเข้าถึงข้อมูล (access risk) ความเสี่ยงเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูล และการประมวลผลของระบบงาน (integrity risk) ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานของผู้ให้บริการ เป็นต้น ดังนั้นการควบคุมการใช้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการรายอื่น จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทใช้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการรายอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นที่น่าเชื่อถือ และสามารถควบคุมความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องได้โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเกี่ยวกับแนวทางในการคัดเลือกแบบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ

แนวทางปฏิบัติ

1. การคัดเลือกผู้ให้บริการ

- 1) ความมีการกำหนดเกณฑ์ในการเลือกผู้ให้บริการและคัดเลือกผู้ให้บริการที่มีกระบวนการปฏิบัติงานที่รอบคอบรัดกุมและเป็นที่น่าเชื่อถือ
- 2) ความมีสัญญาที่ระบุเกี่ยวกับการรักษาความลับของข้อมูล (data confidentiality) และขอบเขตงานและเงื่อนไขในการให้บริการ (service level agreement) อย่างชัดเจน

2. การควบคุมผู้ให้บริการ

- 1) ในกรณีที่ใช้บริการด้านการพัฒนาระบบงานต้องกำหนดให้ผู้ให้บริการเข้าถึงเฉพาะส่วนที่มีไว้สำหรับการพัฒนาระบบงาน (develop environment) เท่านั้น แต่หากมีความจำเป็นต้องเข้าถึงส่วนที่ใช้งานจริง (production environment) ต้องมีการควบคุมหรือตรวจสอบการให้บริการของผู้ให้บริการอย่างเข้มงวด เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ เช่น ให้เจ้าหน้าที่บริษัทควบคุมดูแลการทำงานของผู้ให้บริการอย่างใกล้ชิด ในกรณีที่ผู้ให้บริการมาปฏิบัติหน้าที่ที่บริษัท (onsite service) และให้เจ้าหน้าที่บริษัทตรวจสอบการทำงานของผู้ให้บริการอย่างละเอียดในกรณีที่เป็นการให้บริการในลักษณะ remote access และปิด modem ทันทีที่การให้บริการเสร็จสิ้น เป็นต้น
- 2) ความดำเนินการให้ผู้ให้บริการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- 3) ความกำหนดให้ผู้บริการรายงานการปฏิบัติงาน ปัญหาต่างๆ และแนวทางแก้ไข
- 4) ความมีกระบวนการตรวจสอบงานของผู้ให้บริการ