



นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์  
(Cybersecurity Policy)  
บริษัท จัสมิน เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

รหัสเอกสาร : PC-IT-001  
ผู้รับผิดชอบ/จัดทำ : Software Development Team  
ผู้ตรวจทาน : คณะกรรมการตรวจสอบและธรรมาภิบาล  
ผู้อนุมัติเอกสาร : คณะกรรมการบริษัท  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 01 มิถุนายน 2565  
วันที่ทบทวนครั้งล่าสุด : 24 มีนาคม 2569

นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Policy)

ประเภทเอกสาร : ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)

บริษัท จัสมิน เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) 200 ชั้น 9 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
JTSmine Technology Solution Public Company Limited 200, 9th Floor, Moo 4, Chaengwatana Road, Pakkred Sub-district, Pakkred District,  
Nonthaburi 11120 Tel : +66 (0) 2 100 8300 Fax : +66 (0) 962 2523, URL : <http://www.jts.co.th>, Registration No. 0107547000109

## รายละเอียดการจัดทำเอกสาร

### การรับรองเอกสาร

| บทบาท              | ผู้รับผิดชอบ                               | ลายมือชื่อ |
|--------------------|--|------------|
| ผู้รับผิดชอบ/จัดทำ | Software Development Team                  |            |
| ผู้ตรวจทาน         | มติที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและธรรมาภิบาล |            |
| ผู้อนุมัติเอกสาร   | มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท               |            |

### ประวัติการแก้ไขปรับปรุง

| เวอร์ชัน | คำอธิบายและเหตุผลในการแก้ไข   | ผู้ขอแก้ไข                | วันที่ประกาศใช้  |
|----------|---|---------------------------|------------------|
| 1.0      | เอกสารเผยแพร่ฉบับแรก  | สมเจตน์ แซ่จ้ง            | 01 มิถุนายน 2565 |
| 2.0      | แก้ไขใหม่ทั้งฉบับ เพื่อให้สอดคล้อง และเป็นตามแนวทางของ มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2022 รวมทั้งข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้งานแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ (หน้า 10) ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในการบริหารโครงการ (หน้า 12) ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับการใช้บริการคลาวด์ (หน้า 20)  | Software Development Team | 20 ธันวาคม 2567  |
| 3.0      | เพิ่มเอกสารอ้างอิง<br>แก้ไขแนวทางเรื่อง AI Security สอดรับกับ "แนวทางการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์อย่างมีธรรมาภิบาลสำหรับผู้บริหารองค์กร" (AI Governance Guideline) จัดทำโดย ETDA และ "แนวปฏิบัติการใช้ปัญญาประดิษฐ์อย่างมั่นคงปลอดภัย (AI Security Guidelines)" ของ สกมช. (NCSA) (หน้า 11 , 22)<br><br>แก้ไข เพื่อให้สอดคล้อง และเป็นตามแนวทางของ ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์ พ.ศ. 2568 (การปฏิบัติงานจากระยะไกลและการควบคุมการเข้าถึง หน้า 28) (สอดคล้องกับผู้ให้บริการภายนอก หน้า 41) | Software Development Team | 24 มีนาคม 2569   |

### เอกสารอ้างอิง

- พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562
- ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เรื่อง มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2565
- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล JTS Group (PC-DPO-001)
- พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

5. ประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์ พ.ศ. 2566
6. ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ระบบคลาวด์ พ.ศ. 2567
7. ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์ พ.ศ. 2568
8. แนวปฏิบัติการใช้ปัญญาประดิษฐ์อย่างมั่นคงปลอดภัย (AI Security Guidelines) โดย สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สทสมช.)
9. คู่มือแนวทางการประยุกต์ใช้ Generative AI อย่างมีธรรมาภิบาลสำหรับองค์กร (Generative AI Governance Guideline for Organizations)

“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”

|                   |                  |   |         |                        |
|-------------------|------------------|---|---------|------------------------|
| Doc ID            | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner   | : Software Development |
| Date of Effective | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version | : 3.0                  |

สารบัญ

นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Policy)..... 9

1. บทนำ..... 9

    1.1 วัตถุประสงค์..... 9

    1.2 ขอบเขตของเอกสาร ..... 9

    1.3 ระยะเวลาทบทวน ..... 10

2. กลยุทธ์การป้องกันความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Protection Strategy)..... 10

    2.1 การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (Security Principle)..... 10

    2.2 การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Risk Management)..... 10

    2.3 การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI Security Governance) ..... 11

3. การบังคับใช้นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์..... 12

    3.1 การบังคับใช้นโยบาย ..... 12

    3.2 การจัดการมาตรการที่ได้รับการยกเว้น (Handling of Policy Deviation) ..... 12

4. บทลงโทษทางวินัย..... 12

5. มาตรการควบคุมด้านองค์กร (Organization controls)..... 12

    5.1 นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Policies for information security) ..... 12

    5.2 บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information security roles and responsibilities)..... 12

    5.3 การแบ่งแยกงานและหน้าที่ความรับผิดชอบ (Segregations of duties) ..... 12

    5.4 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร (Management responsibilities)..... 13

    5.5 การติดต่อหน่วยงานผู้มีอำนาจ (Contact with authorities)..... 13

    5.6 การติดต่อกับกลุ่มที่มีความสนใจเป็นพิเศษ (Contact with special interest groups)..... 13

    5.7 ข้อมูลวิเคราะห์เชิงลึกด้านภัยคุกคาม (Threat intelligence)..... 13

    5.8 ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในการบริหารโครงการ (Information security in project management) ..... 13

    5.9 บัญชีทะเบียนข้อมูลและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (Inventory of information and other associated assets) ..... 13

    5.10 การใช้งานข้อมูลและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (Acceptable use of information and other associated assets)..... 14

    5.11 การคืนทรัพย์สิน (Return of assets)..... 14

    5.12 การจัดหมวดหมู่ของสารสนเทศ (Classification of information)..... 14

5.13 การจำแนกข้อมูลสารสนเทศ (Labelling of information) ..... 15

5.14 การโอนถ่ายข้อมูล (Information transfer) ..... 15

5.14.1 แนวปฏิบัติและขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ (Information Transfer Policies and Procedures)..... 15

5.14.2 ข้อตกลงสำหรับการถ่ายโอนสารสนเทศ (Agreement on Information Transfer) ..... 16

5.14.3 การใช้งานระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Messaging)..... 16

5.14.4 การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายออนไลน์อย่างปลอดภัย ..... 17

5.15 การควบคุมการเข้าถึง (Access control) ..... 17

5.16 การบริหารจัดการด้านเอกลักษณ์ (Identity management) ..... 18

5.16.1 การลงทะเบียนผู้ใช้งาน ..... 18

5.16.2 การบริหารจัดการรหัสผ่านของผู้ใช้งาน..... 18

5.17 ข้อมูลในการพิสูจน์ตัวตน (Authentication information)..... 19

5.18 สิทธิ์การเข้าถึง (Access rights) ..... 19

5.19 ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการภายนอก (Information security in supplier relationships)..... 20

5.20 การระบุความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในข้อตกลงของผู้ให้บริการภายนอก (Addressing information security within supplier agreements)..... 20

5.21 การจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในห่วงโซ่อุปทานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Managing information security in the information and communication technology (ICT) supply chain)..... 21

5.22 การติดตาม การทบทวน และการเปลี่ยนแปลงการจัดการบริการของผู้ให้บริการภายนอก (Monitoring, review and change management of supplier services)..... 21

5.22.1 การติดตามและทบทวนบริการของผู้ให้บริการภายนอก..... 21

5.22.2 การบริหารการเปลี่ยนแปลงในบริการจากผู้ให้บริการภายนอก..... 22

5.23 ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับการใช้บริการคลาวด์ (Information security for use of cloud service) ..... 22

5.23.1 การจัดหา คัดเลือกผู้ให้บริการคลาวด์ ..... 22

5.23.2 การใช้บริการคลาวด์..... 22

5.23.3 การจัดการบริการคลาวด์..... 22

5.23.4 การยกเลิกบริการคลาวด์..... 22

5.24 การวางแผนและการเตรียมการ การบริหารจัดการเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information security incident management planning and preparation)..... 23

|      |   |    |
|------|---|----|
| 5.25 | การประเมินและการตัดสินใจต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Assessment and decision on information security events).....                     | 23 |
| 5.26 | การตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Response to information security incidents) .....  | 23 |
| 5.27 | การเรียนรู้จากเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Learning from information security incidents) .....   | 23 |
| 5.28 | การเก็บรวบรวมหลักฐาน (Collection of evidence).....  | 24 |
| 5.29 | ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศระหว่างการหยุดชะงัก (Information security during disruption).....  | 24 |
| 5.30 | ความพร้อมด้าน ICT เพื่อความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ICT readiness for business continuity) .....   | 25 |
| 5.31 | กฎหมาย ข้อกำหนดทางกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และข้อผูกพันตามสัญญา (Legal, statutory, regulatory and contractual requirements).....                     | 25 |
| 5.32 | สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual property rights).....  | 25 |
| 5.33 | การป้องกันบันทึก (Protection of records).....   | 25 |
| 5.34 | ความเป็นส่วนตัวและการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy and protection of personal identifiable information PII) .....                                  | 25 |
| 5.35 | การทบทวนด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศอย่างเป็นอิสระ (Independent review of information security).....   | 25 |
| 5.36 | การปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบ และมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Compliance with policies, rules and standards for information security)..... | 26 |
| 5.37 | เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Documented operating procedures).....   | 26 |
| 6.   | มาตรการควบคุมด้านบุคคล (People control) .....   | 26 |
| 6.1  | การคัดกรอง (Screening).....   | 26 |
| 6.2  | ข้อตกลงและเงื่อนไขการจ้างงาน (Terms and conditions of employment).....  | 26 |
| 6.3  | ความตระหนัก การให้ความรู้ และการฝึกอบรมด้านความมั่นคงปลอดภัย (Information security awareness, education and training).....                          | 26 |
| 6.4  | กระบวนการทางวินัย (Disciplinary process).....   | 27 |
| 6.5  | ความรับผิดชอบหลังการสิ้นสุดสภาพหรือการเปลี่ยนแปลงการจ้างงาน (Responsibilities after termination or change of employment) .....                      | 27 |
| 6.6  | ข้อตกลงการรักษาความลับหรือการไม่เปิดเผยความลับ (Confidentiality or non-disclosure agreements) ...   | 27 |
| 6.7  | การปฏิบัติงานจากระยะไกลและการควบคุมการเข้าถึง (Remote Work & Zero-Trust Mindset).....   | 27 |
| 6.8  | การรายงานเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information security event reporting).....   | 27 |

|   |    |
|---|----|
| 7. มาตรการควบคุมด้านกายภาพ (Physical controls).....   | 28 |
| 7.1 อาณาเขตความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ (Physical security perimeters).....                                       | 28 |
| 7.2 การเข้า-ออกพื้นที่ (Physical entry).....  | 28 |
| 7.3 ความมั่นคงปลอดภัยของสำนักงาน ห้องทำงาน และสิ่งอำนวยความสะดวก (Securing offices, rooms and facilities) ..... | 28 |
| 7.4 การเฝ้าติดตามความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ (Physical security monitoring).....                                 | 28 |
| 7.5 การป้องกันภัยคุกคามทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม (Protecting against physical and environmental threats) .....    | 29 |
| 7.6 การปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องรักษาความมั่นคงปลอดภัย (Working in secure areas).....                           | 29 |
| 7.7 การจัดการเก็บโต๊ะทำงาน และจัดการหน้าจอ (Clear desk and clear screen).....                                   | 29 |
| 7.8 การจัดวางและการป้องกันอุปกรณ์ (Equipment siting and protection).....  | 30 |
| 7.9 ความมั่นคงปลอดภัยของทรัพย์สินที่ใช้งานนอกสำนักงาน (Security of assets off-premises).....                    | 30 |
| 7.10 สื่อบันทึกข้อมูล (Storage media).....  | 30 |
| 7.11 ระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (Supporting utilities).....  | 30 |
| 7.12 ความมั่นคงปลอดภัยของการเดินสาย (Cabling security) .....  | 31 |
| 7.13 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Equipment maintenance).....  | 31 |
| 7.14 การจำหน่ายหรือนำอุปกรณ์มาใช้ซ้ำอย่างมั่นคงปลอดภัย (Secure disposal or re-use of equipment) .....           | 31 |
| 8. มาตรการควบคุมด้านเทคโนโลยี (Technological controls).....   | 31 |
| 8.1 อุปกรณ์ระดับผู้ใช้งาน (User end point devices) .....  | 31 |
| 8.2 สิทธิพิเศษในการเข้าถึง (Privileged access rights) .....   | 32 |
| 8.3 การจำกัดการเข้าถึงข้อมูล (Information access restriction).....  | 32 |
| 8.4 การเข้าถึงซอร์สโค้ด (Access to source code).....  | 33 |
| 8.5 การพิสูจน์ตัวตนอย่างมั่นคงปลอดภัย (Secure authentication).....  | 33 |
| 8.6 การบริหารจัดการขีดความสามารถของทรัพยากร (Capacity Management).....  | 33 |
| 8.7 การป้องกันจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์ (Protection against malware).....   | 33 |
| 8.8 การบริหารจัดการช่องโหว่ทางเทคนิค (Management of technical vulnerabilities).....                             | 34 |
| 8.9 การจัดการการตั้งค่า (Configuration management) .....  | 34 |
| 8.10 การลบข้อมูล (Information deletion).....  | 35 |
| 8.11 การซ่อนข้อมูล (Data masking).....  | 35 |
| 8.12 การป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data leakage prevention).....   | 35 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 8.13 | การสำรองข้อมูล (Information backup).....  | 35 |
| 8.14 | ระบบทดแทน (Redundancy of information processing facilities).....  | 36 |
| 8.15 | บันทึกกิจกรรม (Logging).....  | 36 |
| 8.16 | การเฝ้าติดตามกิจกรรม (Monitoring activities).....   | 37 |
| 8.17 | การตั้งค่านาฬิกาให้ตรงกัน (Clock synchronization).....  | 37 |
| 8.18 | การใช้งานโปรแกรมยูทิลิตี้ที่ได้รับสิทธิพิเศษ (Use of privileged utility programs).....  | 38 |
| 8.19 | การติดตั้งซอฟต์แวร์บนระบบปฏิบัติการ (Installation of software on operational system).....   | 38 |
| 8.20 | ความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่าย (Networks security).....  | 38 |
| 8.21 | ความมั่นคงปลอดภัยของบริการเครือข่าย (Security of network services).....   | 39 |
| 8.22 | การแบ่งแยกเครือข่าย (Segregation of network).....   | 39 |
| 8.23 | การกรองเว็บ (Web filtering).....  | 39 |
| 8.24 | การเข้ารหัสข้อมูล (Use of cryptography).....  | 39 |
| 8.25 | วงจรการพัฒนาอย่างมั่นคงปลอดภัย (Secure development life cycle).....   | 40 |
| 8.26 | ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application security requirement).....   | 40 |
| 8.27 | สถาปัตยกรรมระบบและหลักการทางวิศวกรรมที่มั่นคงปลอดภัย (Secure system architecture and engineering principles).....                     | 40 |
| 8.28 | การเขียนชุดคำสั่งอย่างมั่นคงปลอดภัย (Secure coding).....  | 40 |
| 8.29 | การทดสอบความมั่นคงปลอดภัยในการพัฒนาและการยอมรับ (Security testing in development and acceptance).....                                 | 41 |
| 8.30 | การพัฒนาโดยหน่วยงานภายนอก (Outsourced development).....   | 41 |
| 8.31 | การแบ่งแยกสภาพแวดล้อมของการพัฒนา การทดสอบ และการทำงานจริงออกจากกัน (Separation of development, test and production environments)..... | 41 |
| 8.32 | การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Change management).....  | 41 |
| 8.33 | ข้อมูลในการทดสอบ (Test information).....  | 42 |
| 8.34 | การปกป้องระบบสารสนเทศระหว่างการทดสอบในการตรวจประเมิน (Protection of information systems during audit testing).....                    | 42 |

## นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Policy)

### 1. บทนำ

#### 1.1 วัตถุประสงค์

นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์หลัก 5 ประการ ดังนี้

- 1) เพื่อปกป้องข้อมูลสารสนเทศ ไม่ให้สูญหาย เสียหาย ถูกทำลาย ถูกแก้ไข หรือเปิดเผยโดยไม่ได้รับอนุญาต ข้อมูลสารสนเทศอันหมายถึงข้อมูลทั้งหมดที่มีความสำคัญต่อองค์กร ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางธุรกิจ ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทางเทคนิค ฯลฯ
- 2) เพื่อสร้างความมั่นใจในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการ ว่าข้อมูลสารสนเทศที่ได้มอบให้กับองค์กรจะได้รับการปกป้องและรักษาให้มีความปลอดภัยอย่างเหมาะสม
- 3) เพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA)
- 4) เพื่อให้การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีประสิทธิภาพ เหมาะสม เพียงพอและบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งเป้าหมายไว้ของบริษัท จัสมิน เทคโนโลยี โซลูชัน จำกัด (มหาชน), บริษัท จัสเทล เน็ทเวิร์ค จำกัด (JasTel), บริษัท คลาวด์ คอมพิวติ้ง โซลูชันส์ จำกัด (CCS) และบริษัทในเครือ
- 5) ส่งเสริมธรรมาภิบาล AI กำหนดแนวทางการใช้งานปัญญาประดิษฐ์อย่างมั่นคงปลอดภัย (AI Security Governance) ตามแนวทางของ สกมช.

วัตถุประสงค์ทั้ง 5 ประการดังที่ได้กล่าวในข้างต้นมีความสำคัญต่อองค์กรเป็นอย่างมาก เนื่องจากข้อมูลสารสนเทศถือเป็นสินทรัพย์ที่สำคัญขององค์กร หากข้อมูลสารสนเทศสูญหาย เสียหาย หรือถูกโจรกรรม อาจส่งผลกระทบต่อการค้าเงินธุรกิจขององค์กรได้ เช่น ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียง สูญเสียรายได้ สูญเสียลูกค้า หรือถูกกลโกงตามกฎหมาย นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จึงถือเป็นแนวทางปฏิบัติที่สำคัญที่องค์กรควรกำหนดขึ้นเพื่อปกป้องข้อมูลสารสนเทศและสร้างความมั่นใจในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการ นอกจากนี้วัตถุประสงค์หลักทั้ง 5 ประการแล้ว นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อาจกำหนดวัตถุประสงค์เพิ่มเติมอื่น ๆ ขึ้นตามความเหมาะสมขององค์กร เช่น

- เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
- เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ
- เพื่อพัฒนาความรู้และความสามารถของบุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

องค์กรต้องพิจารณาวัตถุประสงค์ของนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อย่างรอบคอบ เพื่อให้นโยบายดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งเป้าหมายไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 1.2 ขอบเขตของเอกสาร

นโยบายฉบับนี้ใช้กับบริษัท จัสมิน เทคโนโลยี โซลูชัน จำกัด (มหาชน), บริษัท จัสเทล เน็ทเวิร์ค จำกัด (JasTel), บริษัท คลาวด์ คอมพิวติ้ง โซลูชันส์ จำกัด (CCS) และบริษัทในเครือ ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมถึงบุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งแบบตั้งโต๊ะและแบบพกพา หรืออุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมเพื่อเข้าถึงระบบสารสนเทศของกลุ่มบริษัทฯ โดยให้ยกเลิกประกาศฉบับเดิมเรื่อง นโยบายความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |   |                              |
|---|------------------|---|------------------------------|
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

### 1.3 ระยะเวลาทบทวน

บริษัทฯ กำหนดให้มีการปรับปรุงและทบทวนนโยบายในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (Review of the policies for information security) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศมีความถูกต้อง สมบูรณ์ และมีความพร้อมใช้งาน โดยสอดคล้องเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงและความต้องการทางธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นปัจจุบัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## 2. กลยุทธ์การป้องกันความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Protection Strategy)

### 2.1 การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (Security Principle)

การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล มีหลักการเพื่อให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- **ความลับ (Confidentiality)** คือ การปกป้องความลับของข้อมูล โดยป้องกันการเข้าถึงและการเปิดเผยข้อมูลจาก ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต รวมไปถึงข้อมูลส่วนบุคคลหรือข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัทฯ
- **ความถูกต้องสมบูรณ์ (Integrity)** คือ การทำให้มั่นใจว่าข้อมูลสารสนเทศมีความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่ผู้ใช้ข้อมูลต้องการ ต้องไม่มีการแก้ไข ดัดแปลง หรือโดนทำลายโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- **ความพร้อมใช้งาน (Availability)** คือ การทำให้มั่นใจว่าผู้ใช้งานที่ได้รับอนุญาตสามารถเข้าถึงข้อมูลและบริการได้อย่างรวดเร็วและเชื่อถือได้
- **ความรับผิดชอบ (Accountability)** คือ การระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล รวมถึงการรับผิดชอบและรับชอบในผลของการกระทำตามบทบาทหน้าที่นั้นๆ
- **การพิสูจน์ตัวตน (Authentication)** คือ การทำให้มั่นใจว่าสิทธิการเข้าใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศต้องผ่านกระบวนการยืนยันตัวตนที่สมบูรณ์แล้วเท่านั้น
- **การกำหนดสิทธิ (Authorization)** คือ การทำให้มั่นใจว่าการให้สิทธิเข้าใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศเป็นไปตามความจำเป็น (Least Privilege) และสอดคล้องกับความต้องการพื้นฐาน (Need to Know Basis) ตามที่ได้รับอนุญาต

### 2.2 การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Risk Management)

การบริหารความเสี่ยงเป็นความรับผิดชอบร่วมกันของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ และต้องมีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง โดยกระบวนการบริหารความเสี่ยงประกอบด้วยขั้นตอนหลัก ดังนี้

- การระบุความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นและมีผลกระทบต่อการรักษาความปลอดภัยข้อมูล (Risk Identification)
- การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Analysis)
- การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
- การจัดการความเสี่ยง (Risk Mitigation or Risk Treatment)
- การสื่อสารให้ความรู้และการให้คำปรึกษาแนะนำ (Risk Communication and Consultation) เกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงองค์กร
- การติดตามความเสี่ยงและการรายงาน (Risk Monitoring and Report)

“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”

|                   |                  |  |         |                        |
|-------------------|------------------|--|---------|------------------------|
| Doc ID            | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner   | : Software Development |
| Date of Effective | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version | : 3.0                  |

## 2.3 การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI Security Governance)

เพื่อให้การประมวลผลข้อมูลบนแพลตฟอร์ม AI ดำเนินการอย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- **การพัฒนา AI** ในการพัฒนา AI ต้องเป็นไปตามหลักการ Secure by Design และ Defense-in-Depth
  - **ห้าม** พัฒนาหรือใช้งานระบบที่มีลักษณะครอบงำจิตใจเพื่อจำกัดการตัดสินใจ หรือระบบ Social Scoring โดยเด็ดขาด
  - **ทีมพัฒนาที่เกี่ยวข้อง** ต้องมีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ใน 3 ด้านหลัก (CIA Triad) จากภัยคุกคาม AI ได้แก่ ความลับ (C), ความถูกต้อง (I) และความพร้อมใช้ (A) ประเมินผลกระทบต่อ CIA
  - **วงจรชีวิตการทำ AI (AI Life Cycle)** ทีมพัฒนาต้องดูแลความปลอดภัย โดยแบ่งออกเป็นระยะต่าง ๆ ดังนี้
    - **การออกแบบ (Concept & Secure Design)** กำหนดความต้องการและประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น
    - **การพัฒนา (Secure Development)** คัดกรองและป้องกันข้อมูลที่นำมาใช้ฝึกสอน (Train) โมเดล AI ไม่ให้มีใครแอบนำข้อมูลที่เป็นพิษมาใส่ (Data Poisoning) หรือซ่อนคำสั่งอันตรายไว้
    - **การทบทวนและทดสอบ (Secure Verification)** ก่อนนำไปใช้จริง ต้องทดสอบจำลองการโจมตี เพื่อดูว่า AI จะหลงกลหรือทำงานผิดพลาดหรือไม่
    - **การนำไปใช้งาน (Secure Deployment)** การตั้งค่าสภาพแวดล้อมของระบบให้ปลอดภัย แข็งแกร่ง และปกป้องข้อมูลระหว่างการใช้งานจริง
    - **การดำเนินงานและบำรุงรักษา (Secure Operation & Maintenance)** การเฝ้าระวัง (Monitor) พฤติกรรมที่ผิดปกติของ AI อย่างต่อเนื่อง และคอยอัปเดตอุดช่องโหว่
    - **การกำจัดและทำลาย (Disposal)** เมื่อเลิกใช้งาน AI แล้ว ต้องมีกระบวนการลบทำลายข้อมูล และไฟล์โมเดลอย่างปลอดภัย เพื่อไม่ให้มีข้อมูลสำคัญรั่วไหลหลงเหลืออยู่
- **การควบคุมข้อมูล** ห้ามนำข้อมูลลับขององค์กร ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน หรือข้อมูลส่วนบุคคลไปประมวลผลในแพลตฟอร์ม AI สาธารณะ (เช่น ChatGPT, Gemini) ที่อยู่นอกเหนือการควบคุมขององค์กร โดยไม่ได้รับอนุมัติเด็ดขาด
- **การปกปิดข้อมูล** ก่อนนำข้อมูลไปวิเคราะห์ในระบบ AI ควรใช้วิธีการทำข้อมูลให้เป็นนิรนาม (Anonymization) หรือการทำข้อมูลให้เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวตนได้ (Data Masking/Pseudonymization) เพื่อลดความเสี่ยงข้อมูลรั่วไหล
- **ความโปร่งใสและจริยธรรม** การจัดการข้อมูลส่วนบุคคลต้องเป็นไปตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) และนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของบริษัท ซึ่งกำหนดให้มีการขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูล ก่อนที่จะนำข้อมูลไปใช้ในระบบ AI หรือการวิเคราะห์ข้อมูลอื่น ๆ และต้องระบุชัดเจนว่าข้อมูลส่วนบุคคลจะไม่ถูกนำไปใช้เกินกว่าขอบเขตของวัตถุประสงค์ที่ได้รับความยินยอม
- **การระวังภัยคุกคามใหม่** สร้างความตระหนักรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับภัยคุกคามจาก AI เช่น การหลอกลวงด้วย Deepfake, การป้อนคำสั่งมุ่งร้าย (Prompt Injection) หรือข้อมูลที่ถูกละเมิด (Data Poisoning)

“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”

|                   |                  |  |         |                        |
|-------------------|------------------|--|---------|------------------------|
| Doc ID            | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner   | : Software Development |
| Date of Effective | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version | : 3.0                  |

### 3. การบังคับใช้นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

#### 3.1 การบังคับใช้นโยบาย

การประกาศใช้นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ต้องมีการประกาศและสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม โดยผู้บังคับบัญชาตามสายงานตั้งแต่ระดับฝ่ายขึ้นไป มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำมาตรการควบคุมที่เหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายด้านความปลอดภัยสารสนเทศ ภายใต้ขอบเขตความรับผิดชอบของตน และให้มีการตรวจสอบมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยสารสนเทศโดยผู้ตรวจสอบอิสระหรือผู้ตรวจติดตามคุณภาพภายใน

#### 3.2 การจัดการมาตรการที่ได้รับการยกเว้น (Handling of Policy Deviation)

หากมีความจำเป็นที่ต้องใช้บางมาตรการควบคุมที่ไม่เป็นไปตามนโยบายในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้บังคับบัญชาตามสายงานที่เกี่ยวข้องกับมาตรการควบคุมที่ได้รับการยกเว้นนั้น ต้องทบทวนและพิจารณาความเสี่ยงในการใช้มาตรการควบคุมดังกล่าวเป็นประจำทุกปี

### 4. บทลงโทษทางวินัย

การละเมิด ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามนโยบาย รวมถึงวิธีปฏิบัติงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะโดยเจตนาหรือไม่เจตนา ถือเป็นความผิดซึ่งต้องถูกลงโทษทางวินัยตามความเหมาะสม หากการละเมิด ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามเข้าข่ายการกระทำ ความผิดต่อ พ.ร.บ. ไซเบอร์ฯ หรือ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลฯ (PDPA) ผู้ละเมิดต้องได้รับการดำเนินคดีทางกฎหมายตามที่กฎหมายระบุ บทลงโทษทางวินัยนั้นจะอิงตามบทลงโทษของพนักงานที่ฝ่าย HR กำหนดไว้

### 5. มาตรการควบคุมด้านองค์กร (Organization controls)

#### 5.1 นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Policies for information security)

นโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและนโยบายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะถูกกำหนด และอนุมัติโดยผู้บริหารระดับสูง พร้อมเผยแพร่ สื่อสาร แก่บุคลากรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ และกำหนดให้มีการทบทวนนโยบายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายสำคัญเกิดขึ้น

#### 5.2 บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information security roles and responsibilities)

ผู้บริหารระดับสูงสุดของแต่ละบริษัทฯ มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบที่ชัดเจนพร้อมทั้งสื่อสารภายในองค์กร และ คณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และอาจกำหนดหน่วยงานหรือ บุคคลต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินงานภายใต้ขอบเขตระบบบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ร่วมกันผลักดันเป้าหมายให้บรรลุผล

#### 5.3 การแบ่งแยกงานและหน้าที่ความรับผิดชอบ (Segregations of duties)

เป็นการแบ่งแยกหน้าที่ในระบบหรือกระบวนการต่าง ๆ หรือพื้นที่ที่ซับซ้อนภายในองค์กร เพื่อไม่ให้มีบุคคลใดบุคคล หนึ่งหรือหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง สามารถทำกิจกรรมทั้งหมดในกระบวนการทางธุรกิจ เพื่อลดความเสี่ยงในการ ดำเนินธุรกิจ ทั้งลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความผิดพลาด, การทุจริต, หรือการก่อปัญหาทางธุรกิจอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น จากความผิดพลาดหรือการประพฤติปฏิบัติที่ไม่เหมาะสมของบุคคลใด ๆ

“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”

|                   |                  |  |         |                        |
|-------------------|------------------|--|---------|------------------------|
| Doc ID            | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner   | : Software Development |
| Date of Effective | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version | : 3.0                  |

#### 5.4 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร (Management responsibilities)

ผู้บริหารทุกระดับของบริษัท มีหน้าที่กำกับดูแล และเสริมสร้างค่านิยม ให้กับพนักงานและหน่วยงานภายนอกให้มีการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติและกระบวนการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- (1) มีการสื่อสารให้กับพนักงานและหน่วยงานภายนอกให้รับทราบถึงหน้าที่และความรับผิดชอบความมั่นคงปลอดภัยของตนเอง และบทลงโทษหากพบการกระทำผิด
- (2) มีการสื่อสารหรืออบรมให้กับพนักงานและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง มีความตระหนักรู้ และปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล
- (3) ให้ทิศทางกำกับดูแลและการสนับสนุนให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศภายในบริษัทฯ

#### 5.5 การติดต่อหน่วยงานผู้มีอำนาจ (Contact with authorities)

จัดทำรายชื่อหน่วยงานผู้มีอำนาจ และทำการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพกับหน่วยงานที่มีอำนาจในการบังคับใช้กฎหมาย หน่วยงานที่กำกับดูแลบริษัทฯ และผู้ให้บริการทางด้านโทรคมนาคม/คณะทำงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้านระบบสารสนเทศ รวมถึงหน่วยงานราชการที่ต้องทำการติดต่อเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ โดยจะต้องมีการทบทวนและปรับปรุงข้อมูลที่จะสื่อสารให้ทันสมัยอยู่เสมอ

#### 5.6 การติดต่อกับกลุ่มที่มีความสนใจเป็นพิเศษ (Contact with special interest groups)

ได้รับข้อมูลต่าง ๆ ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ จากผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัย หรือได้รับข้อมูลเทคโนโลยีใหม่ ๆ, ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ, ข้อมูลด้านการเตือนล่วงหน้า, คำปรึกษา และการติดตั้งแพตช์ (Patch) เกี่ยวกับการโจมตีและช่องโหว่ต่าง ๆ, คำแนะนำด้านความมั่นคงปลอดภัยจากผู้ขายผลิตภัณฑ์ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับองค์กรอื่น ๆ เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกคุกคามจากช่องโหว่ด้านความปลอดภัยสารสนเทศและเพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบพิจารณาและดำเนินการทันทีภายใต้กรอบเวลาที่กำหนดไว้

#### 5.7 ข้อมูลวิเคราะห์เชิงลึกด้านภัยคุกคาม (Threat intelligence)

ต้องมีวิธีการจัดการเกี่ยวกับข้อมูลวิเคราะห์เชิงลึกด้านภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

- (1) กำหนดแหล่งที่มาของข้อมูลวิเคราะห์เชิงลึกด้านภัยคุกคามที่จำเป็นต่อบริษัทฯ
- (2) กำหนดวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลภัยคุกคาม และเกณฑ์การประเมินหรือใช้ software จากแหล่งที่เชื่อถือได้ทำการประเมิน
- (3) กำหนดมาตรการควบคุมเพื่อป้องกันข้อมูลภัยคุกคาม
- (4) กำหนดวิธีการจัดเก็บข้อมูลภัยคุกคาม

#### 5.8 ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในการบริหารโครงการ (Information security in project management)

โครงการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ จะต้องมีการระบุขอบเขตและวัตถุประสงค์ของโครงการ และการเข้าถึงซึ่งระบบสารสนเทศทั้งหมด เพื่อจะได้นำมาประเมินด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศทั้งหมด โดยให้มีข้อตกลงการรักษาความลับของข้อมูลและข้อกำหนดในการปฏิบัติงานครอบคลุมถึงความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานโครงการนั้น ๆ

#### 5.9 บัญชีทะเบียนข้อมูลและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (Inventory of information and other associated assets)

- (1) รายการทรัพย์สิน (Inventory of Assets)

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

ทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานจะต้องได้รับการบันทึกในรายการทรัพย์สิน โดยครอบคลุมถึงทรัพย์สินประเภทต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของบริษัท และต้องทำการทบทวนบัญชีรายการทรัพย์สินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

**(2) ความเป็นเจ้าของทรัพย์สิน (Ownership of Assets)**

ทรัพย์สินทั้งหมดจะต้องมีผู้ดูแลและมีการกำหนดชื่อผู้ที่ครอบครองอาจจะเป็นบุคคลหรือหน่วยงานก็ได้ ในกรณีที่กำหนดให้ทรัพย์สินใด ๆ เป็นของหน่วยงานในบริษัท ทรัพย์สินนั้นจะอยู่ในความรับผิดชอบหัวหน้าหน่วยงานนั้น ๆ

**5.10 การใช้งานข้อมูลและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (Acceptable use of information and other associated assets)**

หน่วยงานใดที่เป็นผู้รับผิดชอบทรัพย์สินและข้อมูลสารสนเทศ จะต้องจัดทำเอกสารหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดการใช้งานอย่างเหมาะสม และ/หรือขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการจัดการทรัพย์สินและข้อมูลสารสนเทศนั้นได้อย่างถูกต้องเหมาะสม หากทรัพย์สินและข้อมูลสารสนเทศนั้นจะถูกนำไปใช้ที่หน่วยงานอื่น

**5.11 การคืนทรัพย์สิน (Return of assets)**

พนักงานและลูกจ้างของหน่วยงานทั้งหมด ต้องคืนทรัพย์สินของบริษัททั้งหมดที่ตนถือครอง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสภาพการจ้าง หรือโอนย้าย หรือสิ้นสุดการจ้างงาน หรือหมดสัญญา หรือสิ้นสุดข้อตกลงการจ้างต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบโครงการ

- (1) ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ต้องถอดถอนสิทธิการเข้าถึงข้อมูล พื้นที่ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นที่ที่มีการสิ้นสุดหรือเปลี่ยนแปลงการจ้าง
- (2) สำหรับสื่อบันทึกข้อมูล และคอมพิวเตอร์ ผู้รับผิดชอบต้องล้าง, ลบ, ทำลายข้อมูล ด้วยวิธีการที่เหมาะสม ก่อนนำไปจัดเก็บเป็นเครื่องสำรอง หากพบว่าอุปกรณ์หรือสื่อบันทึกใด ๆ เสี่ยงหรือเป็นอันตรายต่อระบบสารสนเทศ ให้เสนอขออนุมัติทุบทำลาย

**5.12 การจัดหมวดหมู่ของสารสนเทศ (Classification of information)**

ต้องทำการจัดประเภทข้อมูลสารสนเทศ ลำดับความสำคัญหรือระดับชั้นความลับของข้อมูล รวมถึงระดับชั้นการเข้าถึง เวลาที่อนุญาตให้เข้าถึง และเจ้าของข้อมูลเป็นผู้กำหนดระดับชั้นความลับของข้อมูล ข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ในภายในขอบเขตระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศจะต้องได้รับการจัดระดับชั้นความลับ โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) การแบ่งประเภท การจัดระดับชั้นและช่องทางการเข้าถึงข้อมูลเป็นไปตามเอกสารแนวปฏิบัติการจัดระดับชั้นความลับ การติดป้าย และการจัดการข้อมูล (Information Classification, Labelling and Handling Guideline)
- (2) การใช้งานหรือการเข้าถึงข้อมูลให้อยู่ภายในเวลาทำการ หรือให้สอดคล้องกับประเภทข้อมูลและการปฏิบัติงานของผู้ดูแลข้อมูล
- (3) เจ้าของข้อมูลจะต้องเป็นผู้กำหนดระดับชั้นความลับของข้อมูลที่ตนเป็นเจ้าของ และกำหนดให้มีการทบทวนระดับชั้นความลับอย่างสม่ำเสมอ

### 5.13 การจำแนกข้อมูลสารสนเทศ (Labelling of information)

ข้อมูลสารสนเทศกำหนดให้มีการจำแนกประเภทข้อมูลโดยการติดป้าย เพื่อการจัดการข้อมูลที่อยู่ในขั้นตอนการจัดเก็บ การขนส่ง การประมวลผล และการทำลายทิ้ง ให้สอดคล้องตามประเภทข้อมูล โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) การติดป้ายและการจัดการข้อมูลเป็นไปตามแนวปฏิบัติการจัดระดับชั้นความลับ การติดป้าย และการจัดการข้อมูล (Information Classification, Labelling and Handling Guideline)
- (2) เจ้าของข้อมูลจะต้องกำหนดมาตรการในการจัดการข้อมูลให้สอดคล้องตามระดับชั้นความลับ และมีการทบทวนประสิทธิภาพของมาตรการอย่างสม่ำเสมอ
- (3) ข้อมูลที่ไม่สามารถติดป้ายได้ เช่น ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในเครื่องคอมพิวเตอร์ จะต้องมียุติปฏิบัติให้สอดคล้องกับระดับชั้นความลับสูงสุดที่มีในเครื่อง โดยไม่จำเป็นต้องติดป้าย

### 5.14 การโอนถ่ายข้อมูล (Information transfer)

#### 5.14.1 แนวปฏิบัติและขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ (Information Transfer Policies and Procedures)

เพื่อให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศทั้งภายในและภายนอกบริษัท มีความมั่นคงปลอดภัยเป็นไปตามระดับชั้นความลับของข้อมูล จึงได้จัดทำข้อกำหนดในการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ ดังนี้

##### 1) การแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศภายในบริษัท

การแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศภายในบริษัทจะต้องปฏิบัติตามเอกสารแนวปฏิบัติการจัดระดับชั้นความลับ การติดป้าย และการจัดการข้อมูล (Information Classification, Labelling and Handling Guideline)

##### 2) การแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศระหว่างองค์กร

ต้องจัดทำ กำหนดมาตรการ และการใช้งานระบบสารสนเทศทางธุรกิจที่มีความเชื่อมโยงกัน โดยให้บริษัทที่อยู่ในเครือทั้งหมดมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

A. วิเคราะห์ความเสี่ยงและกำหนดมาตรการจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการใช้งานระบบสารสนเทศที่เชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงาน โดยการประเมินความเสี่ยงของการเข้าถึงข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก โดยพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- i. รูปแบบของการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ
- ii. ประเภทของข้อมูลสารสนเทศที่ต้องการใช้ในการแลกเปลี่ยน
- iii. มาตรฐานทางเทคนิคในการบันทึกและอ่านข้อมูลสารสนเทศ ตลอดจนซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
- iv. ข้อมูลหรือซอฟต์แวร์ที่ต้องการจะส่ง หรือมาตรการ/ กระบวนการในการแลกเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูล
- v. มาตรการอื่น ๆ ที่จำเป็นในการป้องกันข้อมูลที่สำคัญ เช่น การใช้กุญแจในการเข้ารหัสข้อมูล เป็นต้น
- vi. ทบทวนมาตรการ (Controls) ตามที่ได้กำหนดไว้สำหรับการเข้าออกสถานที่ ตลอดจนการเข้าถึงระบบ หากมีความจำเป็นอาจเพิ่มมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดขึ้น ทั้งนี้มาตรการทั้งหมดต้องได้รับการวางแผนและนำมาใช้อย่างเป็นทางการต่อไป

“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”

|                   |                  |  |         |                        |
|-------------------|------------------|--|---------|------------------------|
| Doc ID            | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner   | : Software Development |
| Date of Effective | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version | : 3.0                  |

- B. กำหนดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องผ่านทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น อีเมล ปฏิทินส่วนกลาง (Public Calendar) อินทราเน็ต ฯลฯ ตามความจำเป็น
- C. ให้ปฏิบัติตามระเบียบ แนวปฏิบัติ และข้อกำหนดของบริษัทฯ ในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- D. แบ่งแยกระบบที่มีข้อมูลสำคัญออกจากโซนการใช้งานทั่วไป หรือจำกัดสิทธิการเข้าถึงเฉพาะพนักงานที่มีความจำเป็นเท่านั้น
- E. ต้องมีสัญญาหรือข้อตกลงเพื่อระบุนโยบายรับผิดชอบของฝ่ายที่รับข้อมูล รวมทั้งระบุมาตรฐานในการบรรจุเอกสารหรือข้อมูล และการส่งอย่างชัดเจน
- F. ห้ามนำข้อมูลลับขององค์กร เช่น ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ไปใช้งานกับระบบ AI ใด ๆ โปรดแจ้งหัวหน้างานทันทีหากพบเห็นพนักงานฝ่าฝืน ผู้ฝ่าฝืนอาจถูกพิจารณาโทษทางวินัย

### 3) การเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะ

จัดให้เว็บไซต์ที่ใช้เผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะ มีแนวปฏิบัติในการบริหารจัดการ ดังนี้

- A. มีการดูแลข้อมูลทะเบียนโดเมนเทียบเท่ากับทรัพย์สินมีค่าอื่น ๆ
- B. เนื้อหาแต่ละส่วนที่อยู่ในเว็บไซต์จะต้องได้รับการอนุมัติโดยผู้บริหารที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะมีการเผยแพร่สู่สาธารณะ
- C. จัดเก็บบันทึกการทบทวนเนื้อหาและข้อมูลอนุมัติการเผยแพร่ข้อมูลออกสู่สาธารณะอย่างเป็นทางการ
- D. มีการเฝ้าระวังเนื้อหาในเว็บไซต์เพื่อให้มั่นใจได้ว่า ข้อมูลที่เผยแพร่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เป็นประโยชน์ และถูกต้อง
- E. มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข โดยไม่ได้รับอนุญาต

#### 5.14.2 ข้อตกลงสำหรับการถ่ายโอนสารสนเทศ (Agreement on Information Transfer)

การถ่ายโอนสารสนเทศระหว่างบริษัทกับหน่วยงานภายนอกทั้งหมด จะต้องมีการร่วมลงนามในสัญญาว่าด้วยข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ รวมถึงการจัดส่งข้อมูล และ/หรือ ซอฟต์แวร์ และการจัดการแลกเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูล

#### 5.14.3 การใช้งานระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Messaging)

- (1) ผู้บริหาร พนักงานทุกคนต้องใช้ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) ของบริษัท เพื่อวัตถุประสงค์ในการทำงานตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเอง และใช้ในการติดต่อกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก
- (2) ห้ามส่งข้อมูลลับไปยังหน่วยงานอื่น ทั้งภายในและภายนอกหากไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ และข้อมูลต้องได้รับการป้องกันตามแนวทางการจัดการตามระดับชั้นสูงสุดของข้อมูลนั้น
- (3) อีเมลทั้งหมดควรมีการบันทึกถึงข้อตกลงการรักษาความลับ และระบุข้อความการปฏิเสธความรับผิดชอบหากมีการนำอีเมลไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- (4) ไม่อนุญาตให้ทำการปลอมแปลงต้นทางของการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลของระบบที่ใช้ในการระบุที่มาของข้อความ หรือปิดบังต้นทางของการสื่อสาร

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- (5) ห้ามมิให้เข้าถึงระบบเพื่อพยายามในการเฝ้าติดตาม อ่าน คัดลอก ลบ หรือเจาะเข้าไปในการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ของบุคคลอื่นโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมจากบุคคลนั้น (ยกเว้นบุคลากรระบบเครือข่ายที่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ)
- (6) ไม่ควรใช้ระบบอีเมลเก็บข้อมูลสะสมไว้เป็นเวลานาน
- (7) ห้ามส่งต่อ E-Mail ที่เกี่ยวกับการล่วงละเมิดหรือข่มขู่ หรือมีเนื้อหาข้อความที่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันเป็นเหตุให้เสียชื่อเสียงของบริษัทได้ และใช้ E-Mail เป็นเครื่องมือในการกระจายข่าวสาร เว้นแต่เป็นการประกาศที่เหมาะสม

#### 5.14.4 การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายออนไลน์อย่างปลอดภัย

- (1) ผู้ใช้งานจะต้องใช้อินเทอร์เน็ต และการส่งข้อความแชต เพื่อวัตถุประสงค์ในการปฏิบัติงานเท่านั้น
- (2) เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่สามารถเป็นตัวแทนบริษัท เพื่อการสื่อสารบนเครือข่ายออนไลน์ได้
- (3) ผู้ใช้งานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายลิขสิทธิ์และอ้างอิงแหล่งที่มาอย่างเหมาะสม เมื่อโพสต์เนื้อหาในโซเชียลมีเดีย
- (4) ผู้ใช้งานจะต้องไม่เผยแพร่ โพสต์หรือปล่อยข้อมูลใด ๆ ที่ถือว่าเป็นความลับของบริษัทฯหรือของผู้อื่น หรือที่ไม่ต้องการเปิดเผยต่อสาธารณะ
- (5) ห้ามใช้โลโก้และเครื่องหมายการค้าของบริษัท โดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร
- (6) การโพสต์ข้อความใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทจะต้องได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการก่อน
- (7) ห้ามเผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของข้อมูลอย่างถูกต้อง
- (8) ผู้ใช้งานที่เยี่ยมชมเว็บไซต์ลามกอนาจาร อาจจะถูกลงโทษทางวินัยและอาจถูกเลิกจ้าง
- (9) ผู้ใช้งานควรใช้งานระบบ Internet, Intranet และ E-Mail ด้วยความรอบคอบและมีวิจารณญาณ โดยให้ระลึกเสมอว่าพนักงานคือตัวแทนของบริษัทในการทำธุรกิจ

#### 5.15 การควบคุมการเข้าถึง (Access control)

มีการใช้แนวปฏิบัติการควบคุมการเข้าถึง ดังนี้

- 5.15.1 การเข้าถึงระบบสารสนเทศทั้งในส่วนของพนักงานและบุคคลภายนอก ต้องสอดคล้องตามมาตรการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและคำนึงถึงการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลอยู่เสมอ
- 5.15.2 ระดับการเข้าถึงสอดคล้องกับระดับชั้นความลับของข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้
- 5.15.3 การอนุญาตให้เข้าถึง ให้ใช้เกณฑ์พิจารณาดังต่อไปนี้
  - (1) การเข้าถึงสถานที่ทางกายภาพ ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการเข้าถึง (Need-to-access)
  - (2) สิทธิการเข้าถึงระบบสารสนเทศและระบบเครือข่าย ขึ้นอยู่กับความจำเป็นที่ต้องใช้งาน (Need-to-use)
  - (3) สิทธิการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศที่อยู่ในระบบสารสนเทศและอุปกรณ์เครือข่าย ควรจำกัดไว้เฉพาะข้อมูลที่จำเป็นต้องทราบ (Need-to-know)
- 5.15.4 การกำหนดหลักเกณฑ์ในการอนุญาตการเข้าถึง
  - (1) การกำหนดสิทธิของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มที่เกี่ยวข้องต้องกำหนดสิทธิที่สามารถใช้งานในขอบเขตขั้นต่ำ ดังนี้
    - a. อ่านอย่างเดียว
    - b. สร้างข้อมูล

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- c. แก้ไข
- d. ประมวลผล
- e. ไม่มีสิทธิ

- (2) การกำหนดเกณฑ์การระดับสิทธิ มอบอำนาจให้เป็นไปตามการบริหารจัดการการเข้าถึงของผู้ใช้งานที่กำหนดไว้
- (3) ผู้ใช้งานที่ต้องการเข้าใช้งานระบบสารสนเทศของหน่วยงานจะต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับการพิจารณาอนุญาตจากผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงหรือผู้ดูแลระบบที่ได้รับมอบหมาย

5.15.5 การบริหารจัดการการเข้าถึงข้อมูลตามระดับชั้นความลับของข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้

- (1) ผู้ดูแลระบบ ต้องกำหนดชั้นความลับของข้อมูล วิธีปฏิบัติในการจัดเก็บข้อมูล และวิธีปฏิบัติในการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลแต่ละประเภทชั้นความลับ ทั้งการเข้าถึงโดยตรงและการเข้าถึงผ่านระบบงาน รวมถึงวิธีการทำลายข้อมูลแต่ละประเภทชั้นความลับของข้อมูล
- (2) เจ้าของข้อมูล จะต้องมีการตรวจสอบความเหมาะสมของสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานเหล่านั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าสิทธิต่าง ๆ ที่ให้ไว้ยังคงมีความเหมาะสม
- (3) วิธีปฏิบัติในการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลแต่ละประเภทชั้นความลับ ทั้งการเข้าถึงโดยตรงและการเข้าถึงผ่านระบบงาน ผู้ดูแลระบบ ต้องกำหนดรายชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน เพื่อใช้ในการตรวจสอบตัวตนจริงของผู้ใช้งานข้อมูลในแต่ละระดับชั้นความลับของข้อมูล

5.16 การบริหารจัดการด้านเอกลักษณ์ (Identity management)

มีขั้นตอนการลงทะเบียนผู้ใช้งาน การโยกย้าย และการสิ้นสุดความจำเป็นต้องใช้งาน โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

5.16.1 การลงทะเบียนผู้ใช้งาน

- (1) ปฏิบัติตามเอกสารกระบวนการลงทะเบียนและการเพิกถอนสิทธิผู้ใช้งาน (User Registration/ De-registration Procedure)
- (2) บัญชีของผู้ใช้แต่ละคนจะต้องไม่ซ้ำกันและสามารถอ้างอิงกลับไปยังผู้ที่เป็นเจ้าของได้ ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้บัญชีผู้ใช้ซ้ำ ให้ระบุชื่อผู้ใช้งานร่วมกันและมีการทบทวนรายชื่อผู้ใช้อย่างสม่ำเสมอ
- (3) การให้สิทธิสอดคล้องกับแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของบริษัท
- (4) ไม่กำหนดชื่อบัญชีผู้ใช้ที่สื่อถึงหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน

5.16.2 การบริหารจัดการรหัสผ่านของผู้ใช้งาน

- (1) แจ้งรหัสผ่านให้กับผู้ใช้งานโดยตรงโดยไม่มีบุคคลที่สามารถรับทราบ
- (2) กำชับให้ผู้ใช้เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านทันที หรือเปลี่ยนครั้งแรกที่มีการใช้งาน
- (3) กำหนดให้ผู้ดูแลระบบสอบถามข้อมูลเพื่อยืนยันตัวบุคคลผู้ใช้ทุกครั้งที่ได้รับการร้องขอให้เปลี่ยน/รีเซตรหัสผ่าน ตัวอย่างคำถามของข้อมูลเพื่อยืนยันตัวบุคคล ได้แก่ หมายเลขโทรศัพท์ภายใน รหัสประจำตัวพนักงาน ฯลฯ
- (4) รหัสผ่านจะถูกเปลี่ยนอย่างเหมาะสมหรือเมื่อใดก็ตามที่มีข้อบ่งชี้ว่าอาจมีการรั่วไหลของข้อมูลหรือใช้ระบบ MFA (Multi Factor Authentication)
- (5) รหัสผ่านที่ใช้ร่วมกัน (Share Password) จะต้องได้รับการดูแลอย่างเหมาะสม

- (6) รหัสผ่านจะต้องไม่ถูกเก็บไว้ในระบบประมวลผลข้อมูลหรือสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ โดยไม่มีการเข้ารหัสข้อมูลไว้
- (7) รหัสผ่านจะไม่ถูกบันทึกไว้ เว้นแต่จะสามารถจัดเก็บได้อย่างปลอดภัย
- (8) ผู้ใช้งานจะต้องรับผิดชอบต่อบัญชีผู้ใช้งานและรหัสผ่านของตน และจะไม่เปิดเผยต่อผู้ใด ไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม
- (9) ผู้ใช้งานจะต้องเปลี่ยนรหัสผ่านทันทีที่เข้าใช้งานครั้งแรก และการกำหนดรหัสผ่านต้องเป็นรหัสผ่านที่มั่นคงปลอดภัย มีระบบบริหารจัดการรหัสผ่านที่สามารถทำงานเชิงโต้ตอบ (Interactive) หรือมีการทำงานในลักษณะอัตโนมัติ ซึ่งเอื้อต่อการกำหนดรหัสผ่านที่มีประสิทธิภาพได้
- (10) รหัสผ่านต้องมีความยาวอย่างน้อยแปด (8) ตัวอักษรและประกอบด้วยคุณสมบัติอย่างน้อยสาม (3) ลักษณะดังต่อไปนี้:
  - a. อักขระตัวเลขอย่างน้อยหนึ่งตัว (0 - 9)
  - b. อักขระตัวพิมพ์เล็กอย่างน้อยหนึ่งตัว (a - z)
  - c. อักขระตัวพิมพ์ใหญ่อย่างน้อยหนึ่งตัว (A - Z)
  - d. อักขระพิเศษอย่างน้อยหนึ่งตัว (~! @ # \$% ^ & \* - +?) สำหรับระบบที่รองรับอักขระพิเศษ
- (11) ผู้ใช้งานจะต้องพิจารณาสิ่งต่อไปนี้ เมื่อสร้างรหัสผ่านเพื่อเพิ่มความคาดเดายากของรหัสผ่าน:
  - a. ห้ามใช้คำในภาษาสแลง ภาษาถิ่น ฯลฯ
  - b. ห้ามใช้ข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ชื่อ (ชื่อของญาติ ชื่อของสัตว์เลี้ยง ฯลฯ) หรือวันที่เช่นวันเกิดวันหยุดและวันครบรอบ (เช่น "09Aug2009")
  - c. ห้ามใช้คำวลีหรือตัวย่อที่เกี่ยวข้องกับองค์กร (เช่น "JTSITgroup")
  - d. ห้ามใช้ชื่อกำหนดคำสั่งเว็บไซต์ชื่อคอมพิวเตอร์หรือแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ (เช่น "winipcfg", "yahoodotcom")
  - e. ห้ามใช้คำหรือรูปแบบตัวเลข (เช่น "12345678", "abcdefgh")
  - f. ไม่ควรเพิ่มรหัสผ่านด้วยการเติม/ต่อท้ายอักขระด้วยลำดับเลขที่ (เช่น "oldpassword1", "1oldpassword")

### 5.17 ข้อมูลในการพิสูจน์ตัวตน (Authentication information)

ผู้ดูแลระบบ จัดสรรและจัดการข้อมูลในการพิสูจน์ตัวตน โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) ระบุประเภทของข้อมูลที่ต้องพิสูจน์ตัวตนที่อนุญาตให้ใช้เพื่อเข้าถึงระบบและข้อมูลสารสนเทศ
- (2) กำหนดวิธีการจัดเก็บข้อมูลในการพิสูจน์ตัวตน
- (3) ข้อมูลในการพิสูจน์ตัวตนทั้งหมดจะต้องได้รับการเข้ารหัสและจัดเก็บอย่างปลอดภัย

### 5.18 สิทธิการเข้าถึง (Access rights)

ผู้บริหารระดับสูงหรือผู้รับมอบอำนาจ พิจารณาและกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้อง โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) กำหนดตารางระดับของสิทธิการเข้าถึงสำหรับผู้ใช้
- (2) กำหนดวิธีการมอบหมายสิทธิการเข้าถึงให้กับผู้ใช้

|   |                  |   |                              |
|---|------------------|---|------------------------------|
| "เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท" |                  |   |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

- (3) กำหนดวิธีการถอนสิทธิ์การเข้าถึงจากผู้ใช้
- (4) ทบทวนสิทธิ์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้อาจกำหนดความถี่ให้มากขึ้นสำหรับระบบที่มีความสำคัญสูง

**5.19 ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในความสัมพันธ์กับผู้ให้บริการภายนอก (Information security in supplier relationships)**

ต้องคำนึงถึงและนำมาตรการด้านความมั่นคงปลอดภัยมากำกับหรือควบคุมในการให้บริการของผู้ให้บริการภายนอก ดังนี้

- (1) ในระยะการวางแผน บริษัทควรระบุความต้องการจัดจ้างคนภายนอก, ความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นในการจ้างคนภายนอก และปัจจัยที่สามารถเป็นไปได้ในการลดการจัดจ้างคนภายนอก รายละเอียดเหล่านี้จะต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรในส่วนของการบริหารจัดการโครงการ
- (2) ข้อผูกพัน บริษัทควรเลือกและประเมินหาผู้ให้บริการเพื่อที่จะรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้ปฏิบัติตามทัศนคติของบริษัท โดยที่มีการระบุการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยอย่างละเอียดในสัญญา รวมถึงการลงนามข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูลด้วย (Non-Disclosure Agreement) และปฏิบัติตามแนวปฏิบัติฉบับนี้
- (3) การนำไปปฏิบัติ บริษัทต้องพัฒนาการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และตารางสมรรถนะ โดยอ้างอิงตามสัญญาและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ตารางนั้นจะต้องมีการเฝ้าระวังและทบทวนเป็นประจำ
- (4) การแก้ไข/เปลี่ยนแปลง บริษัทอาจพิจารณาให้มีการเพิ่มเติมข้อกำหนดหรือวิธีการปกป้องใด ๆ ในเอกสารสัญญาการบริการ เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่ทำการว่าจ้างและผลการประเมินความเสี่ยง
- (5) ผู้ให้บริการ (Third-Party) ที่มีการจ้างช่วงงานต่อ ให้ผู้ให้บริการช่วง (Subcontractor) ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบทุกครั้งและต้องดำเนินการให้ ผู้ให้บริการช่วง ลงนามในข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูลด้วย (Non-Disclosure Agreement) และปฏิบัติตามแนวปฏิบัติฉบับนี้อย่างเคร่งครัด โดยผู้ให้บริการมีหน้าที่กำกับดูแลและรับผิดชอบต่อผลงานและการกระทำทั้งหลายของผู้ให้บริการช่วง (Subcontractor)
- (6) เมื่อสิ้นสุดการให้บริการ บริษัทต้องเตรียมให้ผู้ให้บริการส่งหน้าที่ความรับผิดชอบกลับมายังบริษัทหรือผู้ให้บริการรายใหม่ บริษัทต้องมั่นใจได้ว่าข้อมูลของบริษัททั้งหมดต้องได้กลับคืนจากผู้ให้บริการรายเดิม รายละเอียดเหล่านี้จะต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรในส่วนของการบริหารจัดการโครงการ
- (7) เมื่อผู้ให้บริการหรือหน่วยงานภายนอกส่งมอบงานเสร็จสิ้น ข้อมูลการพัฒนาระบบ โปรแกรม และคู่มือต่าง ๆ ถือเป็นลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินของบริษัท ห้ามเปิดเผยหรือนำไปใช้โดยไม่ได้อนุญาต

**5.20 การระบุความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในข้อตกลงของผู้ให้บริการภายนอก (Addressing information security within supplier agreements)**

ข้อตกลงกับหน่วยงานภายนอกจะต้องระบุถึงการให้ความสำคัญกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

- (1) การจัดหมวดหมู่ข้อมูลและการจัดการกับข้อมูลสารสนเทศ
- (2) ระดับเป้าหมายของการให้บริการที่ยอมรับได้
- (3) ความรับผิดชอบของทั้งสองฝ่าย

|  |                  |  |                              |
|--|------------------|--|------------------------------|
| <b>“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”</b> |                  |  |                              |
| Doc ID   | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective  | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- (4) การป้องกันสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Rights - IPR) และลิขสิทธิ์ของงานที่ทำร่วมกัน
- (5) การควบคุมการเข้าใช้งานทั้งแบบเข้าถึงตัวเครื่องและแบบผ่านทางระบบเครือข่าย
- (6) สิทธิในการตรวจสอบความรับผิดชอบตามสัญญาหรือการตรวจสอบที่ดำเนินการโดยบุคคลที่สาม
- (7) การเกี่ยวข้องของหน่วยงานภายนอกโดยกับผู้รับจ้างช่วงอื่น
- (8) ข้อกำหนดในการเก็บรักษาไว้ซึ่งรายชื่อของผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บริการ และสิทธิอื่น ๆ
- (9) สิทธิในการเฝ้าระวังและยกเลิกกิจกรรมของผู้ใช้งาน
- (10) ข้อกำหนดในการทำสำเนา และเปิดเผยข้อมูลบริษัท
- (11) การเรียกคืน หรือการทำลายข้อมูลต่าง ๆ เมื่อสัญญาเสร็จสิ้น
- (12) ข้อกำหนดในการป้องกันซอฟต์แวร์ประสงค์ร้าย

#### 5.21 การจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในห่วงโซ่อุปทานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Managing information security in the information and communication technology (ICT) supply chain)

ต้องมีการกำหนดกระบวนการและขั้นตอนเพื่อเตรียมความพร้อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต่อเนื่องทางธุรกิจ

- (1) ระบุและประเมินความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อความพร้อมใช้งานของระบบ ICT
- (2) จัดทำแผนสำรองข้อมูล (Backup and Recovery Plan)
- (3) จัดทำแผนรับมือภัยพิบัติ (Disaster Recovery Plan)
- (4) จัดทำแผนการจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Incident Response Plan)
- (5) ทดสอบแผนความพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และจัดฝึกอบรมให้ผู้ใช้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติ
- (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ICT และการปฏิบัติตามนโยบาย
- (7) ทบทวนและปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการทางธุรกิจและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง

#### 5.22 การติดตาม การทบทวน และการเปลี่ยนแปลงการจัดการบริการของผู้ให้บริการภายนอก (Monitoring, review and change management of supplier services)

##### 5.22.1 การติดตามและทบทวนบริการของผู้ให้บริการภายนอก

- (1) การส่งมอบบริการโดยบุคคลที่สามจากภายนอกควรจะมีการตกลงทำสัญญารักษาความปลอดภัย คำนิยามของบริการ และระดับของการส่งมอบบริการรวมอยู่ในสัญญาส่งมอบบริการจากหน่วยงานภายนอก
- (2) ควรจัดให้มีการตรวจสอบติดตามและประเมินผลการบริการจากหน่วยงานภายนอกเป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการปฏิบัติตามข้อตกลงในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล และเพื่อให้ได้มีการจัดการกับปัญหาทางด้านความปลอดภัยอย่างเหมาะสม
- (3) สร้างความตระหนักด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและความปลอดภัยด้านไซเบอร์เท่าที่จำเป็นต่อผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- (4) สื่อสารกระบวนการและขั้นตอนในการจัดการเหตุการณ์ละเมิดความปลอดภัยหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินด้านความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศและความปลอดภัยด้านไซเบอร์
- (5) ติดตาม/เฝ้าระวังผู้ให้บริการภายนอกให้ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและความปลอดภัยทางไซเบอร์

#### 5.22.2 การบริหารการเปลี่ยนแปลงในบริการจากผู้ให้บริการภายนอก

- (1) บริษัทจะปรับปรุงเงื่อนไขในสัญญาการให้บริการเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในการให้บริการ ซึ่งรวมถึงการดูแลและปรับปรุงแนวปฏิบัติ ขั้นตอนปฏิบัติ และการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลที่มีอยู่เดิม
- (2) ระหว่างทำการเปลี่ยนแปลงการให้บริการ ต้องมีการบริหารความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงการให้บริการ

### 5.23 ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับการใช้บริการคลาวด์ (Information security for use of cloud service)

ต้องกำหนดกระบวนการที่ชัดเจนสำหรับการจัดหา การใช้ การจัดการ และการยกเลิกการให้บริการคลาวด์ เพื่อให้แน่ใจว่าความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศได้รับการรักษาไว้ตลอดวงจรการใช้งาน

#### 5.23.1 การจัดหา คัดเลือกผู้ให้บริการคลาวด์

- a. เลือกใช้ผู้ให้บริการระบบคลาวด์ที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นผู้ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 27001, SOC 2 หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า
- b. ระบุประเภทของข้อมูลที่จะจัดเก็บในระบบคลาวด์
- c. กำหนดข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสำหรับผู้ให้บริการระบบคลาวด์
- d. กำหนดกระบวนการสำหรับการเจรจาสัญญาและข้อตกลงระดับบริการ (SLA)

#### 5.23.2 การใช้บริการคลาวด์

- a. กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลบนระบบคลาวด์ โดยพิจารณาจากบทบาทและหน้าที่ของผู้ใช้งาน
- b. ใช้การยืนยันตัวตนแบบหลายชั้น (MFA) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล
- c. ตรวจสอบและบันทึกกิจกรรมการเข้าถึงข้อมูลบนระบบคลาวด์อย่างสม่ำเสมอ
- d. มีการสำรองข้อมูลบนระบบคลาวด์อย่างสม่ำเสมอ
- e. จัดฝึกอบรมให้แก่ผู้ใช้งานเกี่ยวกับนโยบายความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์สำหรับการใช้บริการคลาวด์

#### 5.23.3 การจัดการบริการคลาวด์

- a. ประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้บริการระบบคลาวด์
- b. กำหนดกระบวนการสำหรับการรายงานและแก้ไขเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย

#### 5.23.4 การยกเลิกบริการคลาวด์

- a. กำหนดกระบวนการสำหรับการยกเลิกการใช้งานบริการระบบคลาวด์
- b. กำหนดวิธีการลบข้อมูลออกจากการใช้บริการระบบคลาวด์
- c. กำหนดวิธีการเก็บหลักฐานการลบข้อมูล

“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”

|                   |                  |  |         |                        |
|-------------------|------------------|--|---------|------------------------|
| Doc ID            | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner   | : Software Development |
| Date of Effective | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version | : 3.0                  |

**5.24 การวางแผนและการเตรียมการ การบริหารจัดการเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information security incident management planning and preparation)**

- 5.24.1 ต้องมีการกำหนดขั้นตอนการจัดการเหตุการณ์และจุดอ่อนด้านความปลอดภัยข้อมูล เพื่อจัดการเหตุการณ์ในหลาย ๆ ลักษณะที่เกิดขึ้น เช่น
  - a. ระบบข้อมูลขัดข้อง และใช้บริการไม่ได้
  - b. โปรแกรมประสงค์ร้ายต่อระบบ
  - c. การถูกโจมตีที่ทำให้เครื่องเป้าหมายไม่สามารถให้บริการได้
  - d. ความผิดพลาดอันเป็นผลจากข้อมูลทางธุรกิจที่ไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง
  - e. การล่วงละเมิดความลับและความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล
  - f. การใช้ระบบข้อมูลโดยมิชอบ
- 5.24.2 ผู้รับผิดชอบมีหน้าที่สื่อสารกระบวนการบริหารจัดการเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และบทบาทหน้าที่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
- 5.24.3 ผู้ใช้งานจะต้องรายงานเหตุการณ์และ/หรือจุดอ่อนด้านความมั่นคงปลอดภัยไปยังเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทันที ตามแนวปฏิบัติในการรายงานเหตุละเมิดด้านความมั่นคงปลอดภัย

**5.25 การประเมินและการตัดสินใจต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Assessment and decision on information security events)**

ต้องมีการกำหนดแนวทางสำหรับการประเมินและตัดสินใจต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคง ควรดำเนินการดังนี้

- (1) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตรวจหาเหตุการณ์ละเมิดความปลอดภัย
- (2) จัดแบ่งประเภทและลำดับเหตุการณ์เพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์นั้นควรส่งต่อทีมอื่นในการดำเนินการหรือไม่
- (3) วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ กำหนดกลยุทธ์การตอบสนองและแก้ไข
- (4) ตัดสินใจเกี่ยวกับวิธีการตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงสารสนเทศ ประสานงานหรือสื่อสารข้อมูลที่เหมาะสมไปยังบุคคลที่เกี่ยวข้อง

**5.26 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Response to information security incidents)**

- (1) การตอบสนองต่อเหตุละเมิดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและความปลอดภัยทางไซเบอร์ ตามขั้นตอนการตอบสนอง และแผนการตอบสนอง
- (2) ห้ามผู้ใช้งานตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยและความผิดพลาดของระบบกับสื่อใด ๆ เองโดยเด็ดขาด การสื่อสารข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกทั้งหมดเป็นหน้าที่ของคณะทำงานที่ได้รับมอบหมายในการสื่อสารเท่านั้น

**5.27 การเรียนรู้จากเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Learning from information security incidents)**

ความรู้ที่ได้รับจากเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ต้องมีการนำไปใช้ในการทบทวนเหตุการณ์จุดอ่อนทางด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและความปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อทบทวนความเสี่ยงและมาตรการการ

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

ป้องกันให้เหมาะสม รวมถึงการปรับปรุงการบริหารจัดการเหตุการณ์ต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ละเมิดความปลอดภัยในอนาคต

**5.28 การเก็บรวบรวมหลักฐาน (Collection of evidence)**

ต้องมีการเก็บรักษาหลักฐานสนับสนุนอื่น ๆ อาทิ อีเมล ผู้ดูแล การเข้าถึง ข้อยกเว้น ไฟร์วอลล์ และระบบตรวจจับการบุกรุก และที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ โดยวิธีการเก็บรวบรวมหลักฐานควรจะสอดคล้องกับแนวปฏิบัติการจัดเก็บและจัดการสารสนเทศที่ใช้เป็นหลักฐาน

**5.29 ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศระหว่างการหยุดชะงัก (Information security during disruption)**

5.29.1 การวางแผนความต่อเนื่องด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและรักษาความต่อเนื่องของธุรกิจทั่วทั้งบริษัท ประกอบด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารจัดการ และด้านอื่น ๆ ของฝ่ายต่าง ๆ

- (1) การประเมินต้องคำนึงถึงกระบวนการทางธุรกิจทั้งหมด และไม่จำกัดอยู่เพียงระบบประมวลผลเท่านั้น
- (2) ควรทำการวิเคราะห์ผลกระทบทางธุรกิจเพื่อระบุเหตุการณ์ที่สามารถทำให้กระบวนการทางธุรกิจหยุดชะงักลงได้

5.29.2 การปฏิบัติเพื่อเตรียมการสร้างความต่อเนื่องด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

- (1) ต้องมีการปฏิบัติตามแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ หากเกิดเหตุภัยพิบัติ การให้บริการทางธุรกิจที่สำคัญของบริษัทจะสามารถดำเนินการได้ภายใต้กรอบเวลาที่กำหนดไว้
- (2) ข้อพิจารณาของข้อกำหนดทางความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- (3) สภาพแวดล้อมทางกายภาพของระบบคอมพิวเตอร์สำรองฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติตามความมั่นคงปลอดภัยขั้นต่ำ คือ การกำหนดความรับผิดชอบในการเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์สำรองฉุกเฉิน
- (4) การเตรียมระบบคอมพิวเตอร์สำรองฉุกเฉินต้องมีสถาปัตยกรรมเครือข่ายเช่นเดียวกับสภาพแวดล้อมปกติ โดยที่ความสามารถในการทำงานซ้ำซ้อนอาจลดลงได้
- (5) การเตรียมระบบสารสนเทศต้องมีความปลอดภัยตามแนวทางการดำเนินการของบริษัท
- (6) ต้องมีการจัดการข้อมูลตลอดเวลาโดยผู้ควบคุมที่ถูกกำหนดไว้และผู้ใช้
- (7) ต้องมีการจัดการสื่อบันทึกโดยผู้ได้รับอนุญาต และทำการจัดเก็บในตู้ที่ถูกล็อกอย่างดี
- (8) ในกรณีที่มีการให้บริการจากหน่วยงานภายนอก ต้องมีเอกสารรายชื่อบุคคลผู้มีอำนาจเพื่อที่จะสามารถเริ่มและยุติการให้บริการ

5.29.3 การพัฒนาและจัดทำแผนการบริหารความต่อเนื่องของธุรกิจรวมทั้งความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศโดยแผนการบริหารความต่อเนื่องของธุรกิจควรประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้

- (1) การระบุกระบวนการทางธุรกิจที่มีความสำคัญ และการใช้งานร่วมกันหรือความต่อเนื่องกันของ
- (2) กระบวนการเหล่านี้
- (3) ลำดับความสำคัญของกระบวนการต่าง ๆ ที่ต้องกู้กลับมา
- (4) การระบุความรับผิดชอบทั้งหมดและการเตรียมการสำหรับกรณีฉุกเฉิน
- (5) เอกสารเกี่ยวกับวิธีการกู้กระบวนการคืน เช่น Hot Site, Cold Site และทรัพยากรที่ใช้ เป็นต้น
- (6) เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนต่าง ๆ ที่ได้ตกลงกันแล้ว

- (7) แผนการบริหารความต่อเนื่องของธุรกิจต้องครอบคลุมถึงความต่อเนื่องของกระบวนการทางธุรกิจและบริการที่มีความสำคัญ ข้อกำหนดการดำเนินงาน และการให้บริการด้านคอมพิวเตอร์คืนจากภัยพิบัติ
- (8) พนักงานควรได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนการกู้ระบบคืนตามที่ตกลงกัน และจะต้องทำการทดสอบเป็นประจำเพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานรู้ว่าต้องตอบสนองอย่างไรเพื่อคงความต่อเนื่องของธุรกิจต่อไป

**5.30 ความพร้อมด้าน ICT เพื่อความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ICT readiness for business continuity)**

การทดสอบ และการประเมินแผนการบริหารความต่อเนื่องของธุรกิจ ควรประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้

- (1) ต้องมีการวางแผนการทดสอบด้านความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- (2) ต้องมีการทดสอบด้านความต่อเนื่องของธุรกิจตามแผนที่กำหนด
- (3) ต้องติดตามข้อบกพร่องที่ระบุได้ในระหว่างการทดสอบความต่อเนื่องของธุรกิจ เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไข

**5.31 กฎหมาย ข้อกำหนดทางกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และข้อผูกพันตามสัญญา (Legal, statutory, regulatory and contractual requirements)**

ต้องระบุ และติดตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อผูกพันทางสัญญา ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้เป็นปัจจุบัน รวมถึงต้องมีการประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย พร้อมนำไปปฏิบัติให้สอดคล้อง

**5.32 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual property rights)**

ต้องมีการควบคุมและมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสม สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ ในการใช้งานผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ที่มีกรรมสิทธิ์ที่ถูกต้อง

**5.33 การป้องกันบันทึก (Protection of records)**

บันทึกต่าง ๆ ที่มีความสำคัญของบริษัทต้องได้รับการป้องกันจากการสูญหาย การทำลาย และการปลอมแปลง การเข้าถึง และการเผยแพร่ออกไปโดยไม่ได้รับอนุญาต บันทึกที่มีความสำคัญสูงต้องป้องกันด้วยวิธีการที่เหมาะสม

**5.34 ความเป็นส่วนตัวและการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy and protection of personal identifiable information PII)**

ข้อมูลที่เป็นข้อมูลส่วนบุคคลที่บริษัทจัดเก็บหรือดูแลไว้ ต้องมีการดำเนินการเกี่ยวกับการรักษาความเป็นส่วนตัวและการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลให้สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดตามสัญญาที่เกี่ยวข้อง

**5.35 การทบทวนด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศอย่างเป็นอิสระ (Independent review of information security)**

- (1) จะต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ซึ่งรวมถึงบุคลากร กระบวนการ และเทคโนโลยี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ตามช่วงเวลาที่วางแผนไว้ เพื่อหาจุดที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
- (2) ผู้ตรวจสอบที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศจะต้องไม่เป็นผู้ตรวจสอบงานของตนเอง

|  |                  |  |                              |
|--|------------------|--|------------------------------|
| <b>“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”</b> |                  |  |                              |
| Doc ID   | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective  | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

**5.36 การปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบ และมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Compliance with policies, rules and standards for information security)**

- (1) ผู้บังคับบัญชาต้องมีความรับผิดชอบในการกำกับดูแลการทำงานของพนักงานในทีมเพื่อให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติ ขั้นตอน และมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่เกิดเหตุละเมิดด้านความมั่นคงปลอดภัยจากการปฏิบัติงานของทีมงาน ต้องดำเนินการร้องขอให้ทำการสอบสวน เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนของกระบวนการแก้ไขปัญหา
- (2) ผู้บังคับบัญชาต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- (3) ผู้บริหาร และผู้จัดการฝ่าย ร่วมกันทบทวนแนวทางการปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศขององค์กร นโยบายเฉพาะ กฎระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อย่างสม่ำเสมอ

**5.37 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Documented operating procedures)**

ต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกในการประมวลผลสารสนเทศ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานทั้งหมดเป็นเอกสารและมีพร้อมใช้แก่ผู้ใช้งานทุกคนที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าจะมีการใช้งานอย่างเหมาะสมและปลอดภัย ขั้นตอนการปฏิบัติงานควรระบุถึงหัวข้อต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- (1) ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเปิดเครื่องและปิดเครื่อง พร้อมทั้งระบุหน้าที่รับผิดชอบ
- (2) กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ควรแสดงรอบระยะเวลา/เกณฑ์ที่ต้องมีการดำเนินการ และ/หรือวิธีการจัดการข้อผิดพลาดที่พบ รวมถึงระบุความเชื่อมโยงหรือความเกี่ยวข้องกับระบบอื่น ๆ ที่สำคัญ
- (3) โครงสร้างพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศต้องมีการตั้งค่าอย่างปลอดภัยตามแนวทางความปลอดภัยเบื้องต้น (Hardening Guideline) ก่อนนำไปใช้ในสภาพแวดล้อมการปฏิบัติงานจริง
- (4) มีการควบคุมและลงทะเบียนเอกสาร รวมถึงมีการทบทวนเอกสารให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

**6. มาตรการควบคุมด้านบุคคล (People control)**

**6.1 การคัดกรอง (Screening)**

จัดให้มีการคัดสรรพนักงานและหน่วยงานภายนอกโดยจะต้องตรวจสอบประวัติของผู้สมัครในด้านต่าง ๆ ก่อนเข้าร่วมงานกับองค์กรและดำเนินการอย่างต่อเนื่องโดยให้สอดคล้องตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมต่อข้อกำหนดทางธุรกิจ ชั้นความลับข้อมูลที่จะเข้าถึงและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง (ทั้งนี้ต้องตกลงกับผู้ถูกคัดเลือก เพื่อขอความเห็นชอบ (Consent) จากพนักงานก่อน) เพื่อให้มั่นใจว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง และสอดคล้องกับหน้าที่ที่ได้รับ

**6.2 ข้อตกลงและเงื่อนไขการจ้างงาน (Terms and conditions of employment)**

จัดให้มีการลงลายมือชื่อในสัญญาจ้างรับทราบบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ เงื่อนไขและเกณฑ์การจ้างให้กับพนักงานและ/หรือหน่วยงานภายนอก รวมถึงรับทราบข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และข้อตกลงการรักษาความลับ รวมถึงความรับผิดชอบต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศที่ตนเองดูแล

**6.3 ความตระหนัก การให้ความรู้ และการฝึกอบรมด้านความมั่นคงปลอดภัย (Information security awareness, education and training)**

จัดให้มีการอบรมเพื่อสร้างความตระหนักและความรู้ ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ นโยบายขององค์กร นโยบายเฉพาะ และขั้นตอนปฏิบัติ ให้กับพนักงาน ลูกจ้าง หรือหน่วยงานภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับระบบ

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

สารสนเทศของบริษัทอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการทดสอบเพื่อวัดผลความสำเร็จในการฝึกอบรมดังกล่าว และติดตามผลหลังการฝึกอบรม

**6.4 กระบวนการทางวินัย (Disciplinary process)**

ต้องมีการกำหนดมาตรการหรือกระบวนการลงโทษทางวินัยของบริษัท เกี่ยวกับการฝ่าฝืน การละเมิดนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ อย่างเป็นทางการและสื่อสารให้ทราบโดยทั่วกัน

**6.5 ความรับผิดชอบหลังการสิ้นสุดสภาพหรือการเปลี่ยนแปลงการจ้างงาน (Responsibilities after termination or change of employment)**

ต้องกำหนดขั้นตอน บังคับใช้ และสื่อสารให้ทุกหน่วยงานทราบ เกี่ยวกับการสิ้นสุดสภาพหรือเปลี่ยนแปลงการจ้างงานของพนักงานหรือหน่วยงานภายนอก ผู้รับผิดชอบหรือหัวหน้างานต้องทบทวนบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับ เพื่อการบริหารจัดการทรัพย์สินและสิทธิการเข้าถึงระบบสารสนเทศที่เหมาะสม รวมถึงให้มีการส่งถ่ายความรู้ในการทำงานอย่างเป็นทางการ และมีประสิทธิภาพให้กับบุคคลที่ได้รับมอบหมาย ก่อนสิ้นสุดหรือเปลี่ยนแปลงสัญญาจ้างงาน พนักงานต้องรักษาความลับขององค์กร ไม่นำข้อมูลที่เป็นความลับไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่เด็ดขาด

**6.6 ข้อตกลงการรักษาความลับหรือการไม่เปิดเผยความลับ (Confidentiality or non-disclosure agreements)**

ให้ผู้บริหาร พนักงานทุกคน รวมถึงพนักงานจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกบริษัทที่ใช้ระบบสารสนเทศ ต้องทำข้อตกลงการรักษาความลับของข้อมูล โดยให้มีความระมัดระวังไม่เปิดเผยความลับไปยังผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องและให้ลงลายมือชื่อรับทราบ โดยข้อความควรประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

- (1) ห้ามเปิดเผยความลับไปยังผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงบทลงโทษหรือสิ่งที่จะดำเนินการหากพบว่าการละเมิด
- (2) ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติความมั่นคงปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในการไม่เปิดเผยความลับ เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลมีการรั่วไหลไปยังผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง
- (3) การให้ความร่วมมือในการตรวจสอบกิจกรรมหากพบข้อสงสัยหรือข้อร้องเรียน

**6.7 การปฏิบัติงานจากระยะไกลและการควบคุมการเข้าถึง (Remote Work & Zero-Trust Mindset)**

การปฏิบัติงานจากระยะไกล(Remote Access) มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

- (1) สิทธิขั้นต่ำที่จำเป็น (Least Privilege) ให้สิทธิการเข้าถึงระบบและข้อมูลบนพื้นฐานของความจำเป็น ต้องทราบ (Need-to-know) และสอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (2) การเชื่อมต่อระยะไกล (Remote Access) การปฏิบัติงานจากระยะไกลต้องผ่านช่องทางที่ปลอดภัย ได้รับการอนุมัติอย่างเป็นทางการ และหากเป็นผู้ให้บริการภายนอก (Third Party) ต้องมีการควบคุมหรือตรวจสอบการเข้าถึงอย่างใกล้ชิดและใช้บัญชีผู้ใช้งานแยกต่างหาก
- (3) ความปลอดภัยของอุปกรณ์ อุปกรณ์พกพาจะต้องมีการล็อกรหัสผ่าน เข้ารหัสข้อมูลระดับดิสก์ (Disk Encryption) สำหรับข้อมูลความลับ และติดตั้งโปรแกรมป้องกันมัลแวร์ที่อัปเดตเสมอ

**6.8 การรายงานเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information security event reporting)**

ต้องกำหนดกลไกและช่องทางที่ใช้รายงานเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information security event reporting) และแจ้งให้ผู้ใช้งานทุกคนทราบ ผู้ใช้งานต้องไม่พยายามแก้ไขความผิดปกติที่ต้องสงสัย แต่ให้รายงานตามกระบวนการที่กำหนด เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบจากผู้ดูแลหรือผู้เชี่ยวชาญแล้วแต่จะได้รับอนุญาต

|  |                  |   |                              |
|--|------------------|---|------------------------------|
| <i>“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”</i> |                  |   |                              |
| Doc ID   | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective  | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

## 7. มาตรการควบคุมด้านกายภาพ (Physical controls)

### 7.1 อาณาเขตความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ (Physical security perimeters)

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงมอบหมายให้ผู้ดูแลอาคารและพนักงานรักษาความปลอดภัยสอดส่องดูแลการเข้าถึงพื้นที่และเหตุการณ์ผิดปกติเพื่อให้ทรัพย์สินที่อยู่ภายในมีความมั่นคงปลอดภัย โดยมีการแบ่งพื้นที่ด้านความมั่นคงปลอดภัย ได้แก่ พื้นที่ที่ต้องมีการควบคุมการเข้าถึง โดยมีการจำกัดการเข้าถึงพื้นที่ตามความจำเป็น (Need-to-Access) โดยแบ่งระดับพื้นที่เป็น 2 ระดับ ได้แก่

- (1) พื้นที่หวงห้าม คือ พื้นที่ที่มีระดับความสำคัญสูงสุด โดยเป็นพื้นที่ที่เก็บอุปกรณ์สำคัญ พื้นที่ในส่วนนี้ ได้แก่ พื้นที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ ห้องจ่ายกระแสไฟฟ้า เป็นต้น
- (2) พื้นที่ปฏิบัติงาน คือ พื้นที่ที่มีความสำคัญระดับรองลงมา โดยพื้นที่ส่วนนี้มีการควบคุมการเข้า-ออก เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พื้นที่ห้องปฏิบัติงาน (Office Area) ห้องสำนักงาน ห้องประชุม เป็นต้น

### 7.2 การเข้า-ออกพื้นที่ (Physical entry)

ให้มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) พนักงานที่ได้รับสิทธิในการเข้า-ออกพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์อ่านบัตรหรือลายนิ้วมือ จะต้องเข้ากระบวนการลงทะเบียนและเพิกถอนสิทธิใช้งาน (User Registration/De-registration Procedure)
- (2) งดการออกบัตรหรือการใช้ข้อมูลอัตลักษณ์ (Biometric Data) ในการเข้าถึงระบบสารสนเทศให้กับหน่วยงานภายนอกที่เข้าออกพื้นที่ชั่วคราว ยกเว้นมีเหตุจำเป็นโดยต้องได้รับการอนุมัติอย่างเป็นทางการ
- (3) กำหนดให้หน่วยงานภายนอกที่เข้าถึงพื้นที่ของฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศจะต้องติดบัตรผู้มาติดต่อในตำแหน่งที่เห็นได้ง่าย
- (4) พนักงานที่อยู่ต่างฝ่าย และหน่วยงานภายนอกที่มีความประสงค์เข้าพื้นที่หวงห้ามจะต้องแจ้งความประสงค์ล่วงหน้า และมีผู้ติดตามระหว่างเข้าถึงพื้นที่ตลอดเวลา โดยบันทึกการเข้า-ออกทุกครั้ง

### 7.3 ความมั่นคงปลอดภัยของสำนักงาน ห้องทำงาน และสิ่งอำนวยความสะดวก (Securing offices, rooms and facilities)

ห้องปฏิบัติงาน ห้องที่มีทรัพย์สินและอุปกรณ์ ต้องมีความมั่นคงปลอดภัย โดยครอบคลุมประเด็นสำคัญ ดังนี้

- (1) อาคารหรือพื้นที่ที่มีความสำคัญ เช่น ศูนย์คอมพิวเตอร์ ฯลฯ มีความแข็งแรงและปลอดภัย ไม่สามารถรुकล้ำเข้าไปได้ง่าย
- (2) หลีกเลี่ยงการวางอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง, ล็อกหน้าจอบริษัทคอมพิวเตอร์ทุกครั้ง, ไม่เขียนรหัส User/Password ติดไว้ที่อุปกรณ์เข้ารหัสต่าง ๆ
- (3) สำนักงาน ห้องทำงาน สิ่งอำนวยความสะดวก และสภาพแวดล้อมของการปฏิบัติงานจะต้องมีความปลอดภัย

### 7.4 การเฝ้าติดตามความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ (Physical security monitoring)

กำหนดวิธีการเฝ้าติดตามความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพ

- (1) จัดทำแผนผังที่ตั้งอาคารที่ใช้เป็นพื้นที่ในการปฏิบัติการ และแสดงระดับความสำคัญของพื้นที่
- (2) ประตูและหน้าต่างที่อยู่ในพื้นที่ด้านความมั่นคงปลอดภัยจะต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง และต้องปิดล็อกทุกบาน เพื่อป้องกันการบุกรุกจากภายนอก

| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- (3) กำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยแลกบุ๊กของผู้มาติดต่อจากหน่วยงานภายนอก และจัดบันทึกเพื่อใช้ในการตรวจสอบย้อนหลัง
- (4) จัดให้มีการติดตั้ง CCTV ให้ครอบคลุมพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาดและทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่หวงห้าม โดยสามารถเรียกดูภาพบันทึกภาพย้อนหลังได้

#### 7.5 การป้องกันภัยคุกคามทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม (Protecting against physical and environmental threats)

ต้องกำหนดแผนป้องกันภัยคุกคามทางกายภาพและสภาพแวดล้อม เพื่อใช้เป็นมาตรการในการเตรียมพร้อมรับเหตุอันที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และไม่กระทบต่อการให้บริการของบริษัทฯ โดย

- (1) ประเมินภัยคุกคามทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งจากทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม
- (2) จัดทำแผนหรือมาตรการรองรับ
- (3) อาจมีการทบทวนเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการฝึกซ้อมตามความเหมาะสม
- (4) ประเมินและปรับปรุงแผนหรือแนวทางการปฏิบัติหลังจากการฝึกซ้อมให้เหมาะสมขึ้น

#### 7.6 การปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องรักษาความมั่นคงปลอดภัย (Working in secure areas)

ให้พื้นที่ของการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีการออกแบบให้มีความมั่นคงปลอดภัย โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) ห้ามพนักงานที่ไม่มีหน้าที่ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ และหน่วยงานภายนอกเข้าพื้นที่หวงห้าม เพื่อป้องกันการดำเนินการใด ๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- (2) ต้องปิดล็อกประตูห้องที่ไม่มีการใช้งาน ปิดประตูและหน้าต่างทุกครั้งเมื่อเลิกงาน หรือเมื่อไม่มีผู้ดูแล
- (3) อนุญาตให้นำอุปกรณ์ถ่ายภาพ วิดีโอ เสียง หรืออุปกรณ์บันทึกอื่น ๆ เข้ามาภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ เว้นแต่จะได้รับอนุญาต
- (4) อนุญาตให้นำหรือรับประทานอาหารและเครื่องดื่มในศูนย์คอมพิวเตอร์

#### 7.7 การจัดการเก็บโต๊ะทำงาน และจัดการหน้าจอ (Clear desk and clear screen)

- (1) ข้อมูลที่จัดเก็บในสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องได้รับการป้องกันจำแนกตามประเภทของข้อมูลที่กำหนดไว้ ในแนวปฏิบัติการจัดระดับชั้นความลับ การติดป้ายและการจัดเก็บข้อมูล
- (2) ผู้ใช้งานไม่ควรวางเอกสารสำคัญไว้บนโต๊ะทำงาน และตั้งค่าตามแนวปฏิบัติป้องกันหน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลทางกายภาพต่อเอกสารและข้อมูลสำคัญของบริษัท
- (3) เมื่อไม่อยู่ที่โต๊ะทำงาน ต้องกดล็อกหน้าจอทันที ก่อนออกไปจากโต๊ะทำงาน
- (4) ควรจัดเก็บเอกสารข้อมูลที่สำคัญของบริษัทไว้ในที่มิดชิด รวมถึงสื่อบันทึกข้อมูลควรมีการเข้ารหัสป้องกันโดยเอกสารและสื่อที่เก็บข้อมูลควรเก็บไว้ในที่มิดชิด หรือใส่ตู้ที่มีกุญแจล็อก
- (5) จะต้องไม่ติด Username/Password ไว้ที่หน้าจอ
- (6) ตรวจสอบทุกครั้งว่าไม่มีเอกสารใด ๆ ตกค้างอยู่ที่เครื่องถ่ายเอกสาร หรือเครื่องส่งแฟกซ์ หลังจากถ่ายสำเนา หรือส่งแฟกซ์เสร็จแล้ว
- (7) ไม่ปล่อยให้เอกสารสำคัญ หรือ เอกสารลับ ตกค้างที่เครื่องถ่ายสำเนา หรือ เครื่องส่งแฟกซ์
- (8) โทรศัพท์มือถือ(ที่เป็นของบริษัท) ควรตั้งรหัสผ่านหน้าจอ
- (9) อุปกรณ์ที่สำคัญอื่น ๆ เช่น USB thumb drive/External HDD/ etc. ไม่ควรวางทิ้งไว้บนโต๊ะ
- (10) กรณีใช้ notebook หลังเลิกงาน ควรเก็บไว้ในลิ้นชัก ถ้าไม่เก็บ ให้พับหน้าจอและมีสายล็อกเครื่องไว้

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

### 7.8 การจัดวางและการป้องกันอุปกรณ์ (Equipment siting and protection)

การวางอุปกรณ์ภายในศูนย์คอมพิวเตอร์จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- (1) ต้องใช้ชั้นวางอุปกรณ์ (Server Rack) สำหรับวางเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เครือข่ายที่สำคัญ
- (2) ต้องปิดล็อกประตูชั้นวางทุกครั้งเมื่อสิ้นสุดการใช้งาน และกำหนดบุคลากรผู้มีสิทธิเปิดประตู
- (3) ต้องติดตั้ง CCTV หน้าชั้นวางอุปกรณ์สำคัญเพื่อใช้ตรวจสอบผู้ใช้งานอุปกรณ์ในชั้นวาง
- (4) ต้องเผื่อระยะว่างอุณหภูมิและความชื้นภายในพื้นที่หวงห้าม
- (5) อุปกรณ์เครือข่ายหรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่สำคัญ ต้องมีการติดตั้งเครื่องปรับเสถียรไฟฟ้า (Stabilizer) เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชาก หรือกระแสไฟที่ไม่เสถียรจนทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดเสียหาย

### 7.9 ความมั่นคงปลอดภัยของทรัพย์สินที่ใช้งานนอกสำนักงาน (Security of assets off-premises)

การนำอุปกรณ์ออกนอกสำนักงานจะต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าของอุปกรณ์ ผู้จัดการฝ่ายหรือผู้มีอำนาจในการอนุมัติ เมื่อมีความประสงค์ในการนำอุปกรณ์ออกนอกสำนักงาน โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

- (1) นำอุปกรณ์ติดตัวอยู่ตลอดเวลา และไม่ทิ้งอุปกรณ์ไว้โดยไม่มีผู้ดูแล
- (2) กำหนดกระบวนการจัดการข้อมูลที่มีความสำคัญที่อยู่ในอุปกรณ์ หากอุปกรณ์ชำรุดหรือสูญหาย
- (3) มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรือผู้ดูแลหลัก
- (4) การจัดการข้อมูล ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการจัดการข้อมูลตามระดับชั้นสูงสุดที่มีอยู่ในอุปกรณ์นั้น เช่น การทำ disk encryption หากเป็นข้อมูลระดับลับขึ้นไป

### 7.10 สื่อบันทึกข้อมูล (Storage media)

การบริหารจัดการสื่อบันทึกข้อมูลที่ถอดแยกหรือพกพาได้ โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

- (1) ต้องมีการจัดการข้อมูลสารสนเทศที่อยู่ในสื่อบันทึกนั้น ๆ โดยปฏิบัติตามแนวปฏิบัติการจัดระดับชั้นความลับ การติดป้าย และการจัดการข้อมูล (Information Classification, Labelling and Handling Guideline)
- (2) สื่อบันทึกข้อมูลที่ล้าสมัยและไม่ใช้งานแล้วจะต้องถูกทำลายทิ้งตามมาตรฐานในการกำจัดสื่อบันทึกข้อมูลที่ได้กำหนดไว้
- (3) การนำสื่อบันทึกข้อมูลที่นำออกไปใช้ภายนอกบริษัท ต้องได้รับการป้องกันอย่างเหมาะสม และผู้นำส่งสื่อบันทึกข้อมูล ต้องเป็นบุคคลหรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองและเชื่อถือได้
- (4) สื่อบันทึกข้อมูลที่จัดหาต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามที่กำหนด จำหน่ายและขนส่งโดยบริษัทที่น่าเชื่อถือ

### 7.11 ระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (Supporting utilities)

จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สนับสนุน ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบแสงสว่าง และระบบดับเพลิงให้กับอุปกรณ์ในพื้นที่หวงห้าม รวมถึงประสานงานกับฝ่ายอาคารในการสนับสนุนและจัดหาให้มีการติดตั้งและสนับสนุนระบบไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ในพื้นที่ ดังนี้

- (1) ต้องใช้ระบบสำรองกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) เพื่อให้กระแสไฟฟ้ามีความเสถียร และป้องกันอุปกรณ์เสียหายจากเหตุไฟตก/ไฟกระชาก
- (2) ต้องติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมให้กับอุปกรณ์

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- (3) ต้องติดตั้งไฟฉุกเฉินเพื่อให้บริการแสงสว่าง
- (4) ต้องติดตั้งระบบแจ้งเตือน (Tele-Alarm) เพื่อแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานเมื่อตรวจพบเหตุผิดปกติ
- (5) ต้องติดตั้งระบบกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อให้กระแสไฟฟ้ามีความเสถียร
- (6) ต้องมีระบบดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา และให้มีการตรวจเช็คตามรอบ

### 7.12 ความมั่นคงปลอดภัยของการเดินสาย (Cabling security)

ในการติดตั้งสายเคเบิลภายในพื้นที่หวงห้ามจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- (1) สายเคเบิลที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูลอยู่ในท่อหรือราง
- (2) มีการแยกสายไฟและสายเคเบิลเครือข่ายออกจากกันเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน การขัดขวางการทำงาน การแทรกแซงสัญญาณ หรือการทำให้เสียหาย
- (3) จุดเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Termination Point) จะต้องมีการป้องกันทางกายภาพเพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
- (4) ต้องตัดปลายเพื่อระบุดันทางและปลายทางของสายเคเบิลที่ใช้เชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 7.13 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Equipment maintenance)

จัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่หน่วยงานเป็นผู้ดูแลอย่างสม่ำเสมอ โดยมีหัวข้อสำคัญดังนี้

- (1) มีการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์และระบบสนับสนุนการทำงานของอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- (2) อนุญาตเฉพาะบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมและได้รับการมอบหมายให้ทำการซ่อมบำรุงรักษา
- (3) ในกรณีที่ใช้บริการซ่อมบำรุงจากหน่วยงานภายนอกจะต้องกำหนดเงื่อนไข และรอบระยะเวลาในการบำรุงรักษาอย่างละเอียด

### 7.14 การจำหน่ายหรือนำอุปกรณ์มาใช้ซ้ำอย่างมั่นคงปลอดภัย (Secure disposal or re-use of equipment)

เมื่อใช้งานอุปกรณ์เสร็จหรือต้องการนำอุปกรณ์กลับมาใช้ใหม่ให้ปฏิบัติดังนี้

- (1) อุปกรณ์ที่มีสื่อบันทึกข้อมูลต้องได้รับการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลที่ละเอียดอ่อนและซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ติดตั้งอยู่ได้ถูกลบออก หรือเขียนทับอย่างมั่นคงปลอดภัย ก่อนนำไปจำหน่าย หรือนำไปใช้ซ้ำ
- (2) ตรวจสอบลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์โดยมีการถอดถอนหรือยกเลิกการลงทะเบียนเพื่อให้สามารถนำซอฟต์แวร์ไปติดตั้งที่เครื่องอื่นได้
- (3) เมื่อไม่ต้องการใช้ข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในอุปกรณ์ให้ทำการลบเพื่อป้องกันไม่ให้มีการเข้าถึง และสามารถนำข้อมูลมาใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต โดยทำการลบ เขียนซ้ำ หรือทำลายข้อมูลอย่างถาวร

## 8. มาตรการควบคุมด้านเทคโนโลยี (Technological controls)

### 8.1 อุปกรณ์ระดับผู้ใช้งาน (User end point devices)

การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพา มีขอบเขตครอบคลุมถึงอุปกรณ์พกพา หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ใด ๆ ของบริษัทที่ใช้ในการเก็บข้อมูลหรือประมวลผลข้อมูลของบริษัท โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

- (1) ควบคุมการติดตั้งซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์ระดับผู้ใช้งาน โปรแกรมที่ไม่ได้รับอนุญาต กำหนดมาตรการการเข้าใช้งานจากที่อื่น

|   |                  |   |                              |
|---|------------------|---|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |   |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

- (2) ต้องมีการป้องกันหรือการลืออุปกรณ์พกพา และคอมพิวเตอร์พกพาอย่างเหมาะสม เมื่อไม่ได้ใช้งานภายในสำนักงาน
- (3) ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ (Antivirus) บนคอมพิวเตอร์แบบพกพา และทำการปรับปรุงข้อมูลไวรัส (Virus Pattern) ให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- (4) คอมพิวเตอร์แบบพกพาต้องได้รับการป้องกันทางกายภาพอย่างเหมาะสมจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น การปิด USB Port
- (5) ห้ามใช้ทรัพยากรของบริษัท เพื่อหรือสนับสนุนวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมายตามที่กฎหมายได้บัญญัติไว้โดยเด็ดขาด
- (6) ห้ามใช้ทรัพยากรของบริษัททำกิจกรรมทางการเมืองภายในบริษัทโดยเด็ดขาด
- (7) การใช้งานทรัพยากรของบริษัทจะทำได้เฉพาะพนักงานหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น และใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการทำงานเท่านั้น
- (8) ควรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตในการปกป้องอุปกรณ์ตลอดเวลา เช่น การป้องกันการสัมผัสกับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีศักย์สูง การป้องกันแสงแดดโดยตรง ฯลฯ
- (9) ต้องไม่วางอุปกรณ์ไว้ในที่สาธารณะโดยที่ไม่มีคนดูแล ผู้ดูแลทรัพย์สินนั้นมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและป้องกันอุปกรณ์ต่าง ๆ นั้น หากอุปกรณ์เสียหาย สูญหาย หรือเกิดการลักขโมย จะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาและผู้ดูแลระบบให้ทราบทันทีเพื่อให้มีการติดตามและมีวิธีการจัดการกับเหตุการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (10) พนักงานและผู้จัดการส่วนหรือเทียบเท่าขึ้นไปของบริษัทมีหน้าที่จะต้องดูแลให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานในความรับผิดชอบ ได้รับการติดตั้งโปรแกรมใช้งานโดยถูกต้องตามนโยบายของบริษัท
- (11) การจัดการข้อมูล ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการจัดการข้อมูลตามระดับชั้นสูงสุดที่มีอยู่ภายในอุปกรณ์นั้น
- (12) ใช้เครื่องหุ้บเพื่อรักษาความเป็นส่วนตัวและไม่รบกวนคนรอบข้าง
- (13) พนักงานต้องดูแลรักษาความสะอาดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาที่ตนเองรับผิดชอบอยู่เสมอ
- (14) ห้ามพนักงานใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของบริษัทในการชดเชยเหรียญคริปโตเคอเรนซีและห้ามใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของบริษัทในการหาประโยชน์ส่วนตัว เล่นการพนัน หรือเข้าเว็บลามกอนาจารเด็ดขาด

## 8.2 สิทธิพิเศษในการเข้าถึง (Privileged access rights)

กำหนดสิทธิในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามความจำเป็นที่ต้องใช้งาน โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) สิทธิที่ให้กับพนักงานและหน่วยงานภายนอกไม่ทำให้ความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศลดลง
- (2) ต้องกำหนดสิทธิให้ตรงตามหน้าที่การใช้งานอย่างชัดเจน แบ่งแยกสิทธิผู้ใช้งาน (User) กับสิทธิผู้ดูแล (Administrator) ออกจากกัน
- (3) จำกัดบุคคลที่มีสิทธิผู้ดูแล (Administrator) ซึ่งหากมีความจำเป็นชั่วคราวที่ต้องใช้สิทธิดังกล่าว ให้กำหนดระยะเวลาที่อนุญาตและมีการทบทวนการให้สิทธิอย่างสม่ำเสมอ
- (4) ต้องบันทึกสิทธิที่ให้แก่แต่ละบัญชีผู้ใช้งานและมีการทบทวนความเหมาะสมของสิทธิที่ได้่างสม่ำเสมอ

## 8.3 การจำกัดการเข้าถึงข้อมูล (Information access restriction)

กำหนดให้มีแนวปฏิบัติในการเข้าถึงข้อมูลและโปรแกรม ดังนี้

|  |                  |   |                              |
|--|------------------|---|------------------------------|
| <i>“เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท”</i> |                  |   |                              |
| Doc ID   | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective  | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

- (1) การเข้าถึงสารสนเทศสอดคล้องกับระดับชั้นความลับของข้อมูล
- (2) กำหนดสิทธิของพนักงานในโปรแกรม สำหรับสิทธิในการอ่าน เขียน ลบ ฯลฯ ข้อมูลที่อยู่ภายใน ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (3) เมนู/ฟังก์ชันในการใช้งานโปรแกรมสอดคล้องกับสิทธิที่ได้รับ
- (4) มาตรการควบคุมการเข้าถึงของผู้ให้บริการ (Outsource) ต้องกำหนดให้ผู้ให้บริการเข้าถึงเฉพาะส่วนที่กำหนดให้เท่านั้น แต่หากมีความจำเป็นต้องเข้าถึงส่วนอื่น ก็ต้องมีการควบคุมหรือตรวจสอบการเข้าถึงของผู้ให้บริการ โดยให้ผู้ดูแลระบบควบคุมดูแลการทำงานของผู้ให้บริการอย่างใกล้ชิดในกรณีที่ผู้ให้บริการมาปฏิบัติหน้าที่ ที่บริษัท และให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบการทำงานของผู้ให้บริการอย่างละเอียดในกรณีที่เป็นการให้บริการในลักษณะ Remote Access และปิด Modem ทันทีที่การให้บริการเสร็จสิ้น
- (5) กำหนดให้ผู้ให้บริการ (Outsource) ลงนามในสัญญาการรักษาความลับ

#### 8.4 การเข้าถึงซอร์สโค้ด (Access to source code)

ต้องกำหนดให้ควบคุมการเข้าถึงซอร์สโค้ดตามแนวปฏิบัติ ดังนี้

- (1) อนุญาตให้มีการเข้าถึงซอร์สโค้ดเฉพาะผู้มีสิทธิเท่านั้น โดยจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ที่มีสิทธิการเข้าถึงอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร
- (2) มีการควบคุมเวอร์ชันของซอร์สโค้ด
- (3) มีการเปิดบันทึกเหตุการณ์การเข้าถึงซอร์สโค้ด

#### 8.5 การพิสูจน์ตัวตนอย่างมั่นคงปลอดภัย (Secure authentication)

กำหนดให้มีการบริหารจัดการบัญชีพนักงาน โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) กำหนดให้มีการพิสูจน์ตัวตนในระบบที่อนุญาตให้มีผู้ใช้หลายคน (Multi-user Application) โดยการใช้ Multi Factor Authentication ของผู้ใช้งานทุกครั้งในการเข้าสู่ระบบ
- (2) ผู้ใช้งานแต่ละคนจะต้องมีบัญชีผู้ใช้ไม่ซ้ำกัน ไม่สามารถใช้ร่วมกัน หรือโอนให้กันได้
- (3) ในกรณีที่จำเป็นต้องสร้างบัญชีผู้ใช้กลุ่มเพื่อใช้งานร่วมกันจะต้องได้รับการอนุมัติอย่างเป็นทางการจากผู้บังคับบัญชาของผู้ร้องขอ และจากผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้องที่ดูแลระบบนั้น ๆ และมีการควบคุมการใช้งานอย่างเคร่งครัด เช่น กำหนดและบันทึกช่วงเวลาที่ใช้ใช้งาน

#### 8.6 การบริหารจัดการขีดความสามารถของทรัพยากร (Capacity Management)

ต้องจัดให้มีการบริหารทรัพยากรสารสนเทศให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานของระบบ

- (1) ควรมีการวางแผนเผื่อสำรอง/ทบทุน ระดับความต้องการทรัพยากรของระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าทรัพยากรของระบบที่ใช้ใช้งานอยู่เพียงพอที่จะรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้น
- (2) ควรกำหนดระดับการเตือนและระดับแจ้งเตือนเพื่อใช้เป็นจุดอ้างอิงในการปรับแต่งระบบต่อไป

#### 8.7 การป้องกันจากโปรแกรมไม่พึงประสงค์ (Protection against malware)

กำหนดให้มีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) พนักงานทุกคนจะต้องได้รับความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันและจัดการไวรัส

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- (2) ผู้ใช้จะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น หากซอฟต์แวร์นั้น ไม่อยู่ในเอกสารรายชื่อซอฟต์แวร์ที่ได้รับการอนุมัติ ผู้ติดตั้งต้องดำเนินการขออนุญาตต่อผู้บริหารก่อนทำการติดตั้ง
- (3) ผู้ใช้งานจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์อัปเดตโปรแกรมแอนตี้ไวรัสเป็นข้อมูลล่าสุดก่อนที่จะดาวน์โหลดไฟล์ภายนอกหรือเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ต
- (4) ผู้ใช้งานจะต้องไม่พยายามเปิดไฟล์ที่ไม่ได้ร้องขอหรือน่าสงสัย ผ่านอีเมลอิเล็กทรอนิกส์ การส่งข้อความแชต หรือระบบเครือข่ายสังคมอื่น ๆ ต้องขอคำชี้แจงเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของไฟล์กับผู้ส่งก่อนที่จะทำการเปิด
- (5) ผู้ใช้งานจะต้องสแกนสื่อบันทึกข้อมูลภายนอก ซึ่งเคยเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศอื่นที่ไม่ใช่ของบริษัทเพื่อตรวจสอบไวรัส
- (6) หากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ใช้งานดูแลติดไวรัสและไม่สามารถจัดการได้ด้วยตนเองให้ดำเนินการ ดังนี้
  - a. ตัดการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย
  - b. ติดต่อผู้ดูแลระบบให้เร็วที่สุด
  - c. ไม่พยายามลบหรือแก้ไขไฟล์ระบบ (System Files) ด้วยตนเอง
  - d. ให้ความร่วมมือผู้ดูแลระบบในการแก้ไขปัญหาจนกว่าผู้ดูแลระบบจะตรวจสอบว่าไวรัสทั้งหมดถูกลบออกแล้ว
  - e. หากการดูแลระบบไม่สามารถลบไวรัสทั้งหมดในระบบที่ติดไวรัส ซอฟต์แวร์และไฟล์ทั้งหมดในคอมพิวเตอร์ จะต้องถูกลบรวมถึงข้อมูลการบูตเครื่องหากจำเป็น และซอฟต์แวร์จะได้รับการติดตั้งใหม่และสแกนหาไวรัสอีกครั้ง

### 8.8 การบริหารจัดการช่องโหว่ทางเทคนิค (Management of technical vulnerabilities)

- (1) มีการระบุบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ รวมไปถึงการเฝ้าระวังช่องโหว่ การประเมินความเสี่ยง การปิดช่องโหว่ การติดตามทรัพย์สิน และการประสานงานอื่น ๆ ที่จำเป็น
- (2) กำหนดขั้นตอนหรือมาตรการเพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของระบบปฏิบัติ

### 8.9 การจัดการการตั้งค่า (Configuration management)

Configuration ของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ บริการ และเครือข่าย มุ่งเน้นรักษาความมั่นคงปลอดภัย โดยมีแนวทางดังนี้

- (1) จัดเก็บ Configuration เริ่มต้น กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง Configuration ต้องจัดเก็บ Version เก่าอย่างน้อย 1 Revision ใช้เพื่อกู้คืนระบบและอุปกรณ์ในกรณีที่เกิดความผิดพลาด
- (2) กรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลง Configuration ต้องผ่านกระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Change Management)
- (3) ต้องได้รับการสำรองข้อมูลและจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัย
- (4) ต้องมีการทบทวนความถูกต้องของค่า Configuration อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

|   |                  |   |                              |
|---|------------------|---|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |   |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

### 8.10 การลบข้อมูล (Information deletion)

ข้อมูลที่ละเอียดอ่อน เช่น ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลลับทางธุรกิจ ที่จัดเก็บไว้ในระบบสารสนเทศ อุปกรณ์ หรือสื่อบันทึกข้อมูล ต้องถูกลบออก เมื่อไม่มีความจำเป็นต้องใช้งานข้อมูลนั้นอีก และให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด

- (1) ระบุประเภทและระยะเวลาของข้อมูลที่ต้องถูกลบ และการขออนุมัติและผู้ที่มีสิทธิ์อนุมัติของข้อมูลแต่ละประเภท
- (2) กำหนดวิธีการลบ / เครื่องมือที่ใช้ลบข้อมูล พร้อมเก็บหลักฐานการลบข้อมูล

### 8.11 การซ่อนข้อมูล (Data masking)

ข้อมูลที่ละเอียดอ่อน เช่น ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลทางการเงิน ที่จัดเก็บไว้ในระบบสารสนเทศ อุปกรณ์ หรือสื่อบันทึกข้อมูล ต้องถูกซ่อน บดบังหรือแปลงข้อมูลบางส่วน เพื่อป้องกันการโจรกรรมข้อมูลส่วนตัวหรือการละเมิดความเป็นส่วนตัว

- (1) ระบุประเภทของข้อมูลที่ต้องถูกซ่อน บดบังหรือแปลงข้อมูล
- (2) กำหนดวิธีการซ่อน บดบังหรือแปลงข้อมูล / เครื่องมือที่ใช้ซ่อน บดบังหรือแปลงข้อมูล
- (3) กำหนดรอบในการทดสอบว่าข้อมูลที่ถูกซ่อน บดบังหรือแปลงข้อมูลนั้น สามารถกลับคืนค่าต้นฉบับได้หรือไม่
- (4) กำหนดกระบวนการหรือช่องทางการร้องขอข้อมูลที่ละเอียดอ่อน และวัตถุประสงค์การนำไปใช้ต้องชัดเจน และได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลข้อมูลนั้น อาจจะให้ข้อมูลเท่าที่จำเป็น

### 8.12 การป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data leakage prevention)

มาตรการป้องกันข้อมูลรั่วไหล ต้องนำมาใช้สำหรับ ระบบ เครือข่าย และอุปกรณ์ ที่ใช้ประมวลผล จัดเก็บ หรือมีการส่งข้อมูลที่ละเอียดอ่อน

- (1) ระบุประเภทของข้อมูลที่เข้าข่ายมาตรการป้องกันข้อมูลรั่วไหล
- (2) กำหนดวิธีการป้องกัน / เครื่องมือที่ใช้ป้องกันข้อมูลรั่วไหล พร้อมทั้งวิธีการแจ้งเตือนว่ามีข้อมูลรั่วไหลไปภายนอก
- (3) หากจำเป็น อาจกำหนดการสุ่มตรวจสอบการรั่วไหลของข้อมูลเท่าที่สามารถทำได้

### 8.13 การสำรองข้อมูล (Information backup)

การสำรองข้อมูลสารสนเทศ, ซอฟต์แวร์และระบบ ต้องได้รับการบำรุงรักษาและทดสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการดังนี้

- (1) กำหนดประเภทของข้อมูลที่ต้องสำรอง
- (2) กำหนดความถี่ในการสำรองข้อมูล และควรมีช่วงเวลาแนะนำในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นไปตามข้อกำหนดทางธุรกิจ
- (3) กำหนดสถานที่จัดเก็บข้อมูลสำรองและขั้นตอนในการสำรองข้อมูลที่จะนำมาใช้งาน
- (4) กำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับข้อมูลสำรอง เช่น ข้อมูลด้านสุขภาพ ต้องมีการเข้ารหัสข้อมูล การควบคุมการเข้าถึง
- (5) ข้อมูลที่เก็บบนระบบสารสนเทศและข้อมูลที่เก็บบนสื่อบันทึกสำรองต้องเป็นไปตาม หรือมากกว่าที่ระบุไว้ในช่วงเวลาการเก็บรักษาข้อมูล

- (6) กลยุทธ์การสำรองข้อมูลต้องเป็นไปตามความพร้อมใช้งาน และข้อกำหนดด้านความต่อเนื่องทางธุรกิจ ในส่วนของความเร็วในการกู้คืน และจำนวนข้อมูลที่ยอมให้สูญเสียได้มากที่สุด หากเกิดเหตุการณ์ วิกฤติ ((RPO: Recovery Point Objective)
- (7) ทดสอบการสำรองข้อมูล เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถกู้คืนข้อมูลได้สำเร็จ

#### 8.14 ระบบทดแทน (Redundancy of information processing facilities)

สิ่งอำนวยความสะดวกในการประมวลผลสารสนเทศ ต้องดำเนินการสำรองไว้เพียงพอ เพื่อให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดด้านความพร้อมใช้งาน

- (1) สภาพความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ประมวลผลสารสนเทศ
  - ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อผูกพันตามสัญญากับลูกค้า
  - มีระดับการวิเคราะห์ผลกระทบทางธุรกิจสูง
  - ระบบที่พึ่งพาระบบอื่นที่มีระดับการวิเคราะห์ผลกระทบทางธุรกิจสูง
- (2) ตามข้อจำกัดทางภูมิศาสตร์ ความต้องการทางธุรกิจ และช่องโหว่ทางธุรกิจที่มีอยู่ การทำงานชุดสำรอง ควรพิจารณาถึงสิ่งเหล่านี้
  - ความพร้อมในการบริหารจัดการพลังงาน
  - ความพร้อมในการเชื่อมโยงเครือข่ายสู่สภาพแวดล้อมภายนอก
  - ความพร้อมในการเชื่อมโยงเครือข่ายภายใน
  - ความพร้อมในการเปิดระบบ
  - ความพร้อมในการเก็บรักษาอุปกรณ์

#### 8.15 บันทึกกิจกรรม (Logging)

สื่อที่บันทึกกิจกรรม ข้อยกเว้น ข้อผิดพลาด และเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ จะต้องมีการจัดทำขึ้น จัดเก็บ ป้องกัน และวิเคราะห์

##### (1) การติดตามตรวจสอบการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ และเจ้าของระบบ กำหนดให้ผู้ดูแลระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายมีการตรวจสอบการใช้งานระบบอย่างสม่ำเสมอ โดยกำหนดให้ใช้เกณฑ์ในการติดตาม ดังนี้

- ความพยายามเข้าใช้งานที่ไม่สำเร็จ
- การแก้ไขการตั้งค่าโดยไม่ได้รับอนุญาต
- การเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ทรัพยากรที่มีการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
- IP ที่ไม่รู้ที่มาหรือไม่ได้ลงทะเบียน
- การเข้าถึงในช่วงเวลาผิดปกติ
- เหตุผิดปกติหรือเหตุต้องสงสัยอื่น ๆ

หากพบว่ามีเหตุผิดปกติหรือเหตุต้องสงสัย ผู้ดูแลระบบจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ดำเนินการแก้ไข รวมถึงรายงานไปยังผู้เกี่ยวข้องทันที

|   |                  |   |                              |
|---|------------------|---|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |   |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

**(2) การบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**

ในการตรวจสอบผู้ใช้งานระบบ จะต้องมีการเปิดบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน (logs) ซึ่งแบ่งออกเป็นระดับระบบปฏิบัติการและระดับแอปพลิเคชัน โดยจะต้องประกอบไปด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- รหัสประจำตัวผู้ใช้
- วันที่และเวลาที่เข้าใช้งานและออกจากการใช้งาน
- เครื่องหรือตำแหน่งที่ใช้ในการเข้าใช้งาน หากสามารถระบุได้
- บันทึกการพยายามเข้าใช้งานระบบทั้งที่ประสบความสำเร็จและที่ถูกลบปฏิเสธ
- บันทึกการพยายามเข้าใช้งานแอปพลิเคชันทั้งที่ประสบความสำเร็จและที่ถูกลบปฏิเสธ หากสามารถทำได้
- บันทึกการพยายามเข้าใช้งานข้อมูลและทรัพยากรอื่น ๆ ทั้งที่ประสบความสำเร็จและที่ถูกลบปฏิเสธ
- การเปิดบันทึกจะต้องสามารถตรวจสอบกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้แต่ละคนได้ ซึ่งรวมไปถึงเจ้าหน้าที่ดูแลระบบที่มีหน้าที่ดูแลจัดการเครื่องแม่ข่าย
- ต้องมีการบันทึกการดำเนินการของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งาน
- ต้องมีการบันทึกการใช้งานผ่านสิทธิพิเศษของผู้ดูแลระบบ
- ต้องมีการบันทึก (logs) ผู้ใช้งานจัดทำโดยผู้ดูแลระบบ
- ควรมีการตั้งเวลาของระบบทั้งหมดให้ตรงกันเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ลำดับการเกิดขึ้นของเหตุการณ์
- ต้องมีการป้องกันบันทึกข้อมูลการใช้งาน (logs) จากการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต และมีการจัดเก็บบันทึกการเข้าใช้งาน (logs) ไว้อย่างน้อย 90 วัน

**8.16 การเฝ้าติดตามกิจกรรม (Monitoring activities)**

เครือข่าย ระบบ และแอปพลิเคชัน ต้องได้รับการเฝ้าติดตามพฤติกรรมที่ผิดปกติและการดำเนินการที่ไม่เหมาะสม เพื่อประเมินเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่อาจเกิดขึ้น

- (1) กำหนดประเภทของกิจกรรมที่ต้องถูกเฝ้าติดตาม เช่น การเข้าสู่ระบบ การเข้าถึงข้อมูล การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า การโอนย้ายข้อมูล กิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจบ่งบอกถึงภัยคุกคามต่อความมั่นคงปลอดภัย
- (2) ระบุเครื่องมือที่ใช้สำหรับการเฝ้าติดตามกิจกรรม เช่น SIEM, logs
- (3) วิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าติดตามเพื่อระบุกิจกรรมที่น่าสงสัย และตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่ตรวจพบจากการวิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าติดตาม พร้อมทั้งเก็บหลักฐานการดำเนินการ

**8.17 การตั้งค่านาฬิกาให้ตรงกัน (Clock synchronization)**

กำหนดให้ระบบประมวลผลเทคโนโลยีสารสนเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่สามารถตั้งเวลาได้มีการเชื่อมต่อสัญญาณนาฬิกาไปที่แหล่งตั้งเวลาที่เชื่อถือได้ เพื่อให้เวลาตรงกันและช่วยในการวิเคราะห์ลำดับการเกิดขึ้นของเหตุการณ์ เช่น เวลาของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต, เวลาของระบบ WIFI เป็นต้น

### 8.18 การใช้งานโปรแกรมยูทิลิตี้ที่ได้รับสิทธิพิเศษ (Use of privileged utility programs)

การใช้งานโปรแกรมยูทิลิตี้ที่สามารถข้ามผ่านมาตรการควบคุมของระบบและแอปพลิเคชัน ต้องถูกจำกัดและควบคุมอย่างเคร่งครัด มีแนวปฏิบัติในการใช้งานอรรถประโยชน์ ดังนี้

- (1) ห้ามติดตั้งหรือเผยแพร่ซอฟต์แวร์ที่ละเมิดลิขสิทธิ์บนระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัท
- (2) กำหนดให้มีการจำกัดและควบคุมการใช้งานโปรแกรมประเภทอรรถประโยชน์ โดยซอฟต์แวร์ตามลิขสิทธิ์ที่ได้รับต้องมีการลงทะเบียนเพื่อใช้งาน ต้องเก็บหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ และตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอว่าซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องหรือไม่
- (3) รายชื่อโปรแกรมประเภทอรรถประโยชน์ที่ถูกติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน ต้องได้รับการจัดทำเป็นเอกสาร และได้รับการอนุมัติโดยผู้บริหารของสายงานเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้มั่นใจว่าซอฟต์แวร์เหล่านี้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องครบถ้วน และได้รับการติดตั้งเพื่อวัตถุประสงค์ในการทำงานของบริษัทเท่านั้น
- (4) ไม่อนุญาตให้ใช้งานโปรแกรมประเภทอรรถประโยชน์ที่ลัดขั้นตอนการพิสูจน์ตัวตน
- (5) หากมีความจำเป็นต้องใช้งานโปรแกรมอรรถประโยชน์ที่ลัดขั้นตอนการพิสูจน์ตัวตน จำเป็นต้องมีการประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากการใช้งานโปรแกรมอรรถประโยชน์ดังกล่าว มีการอนุมัติอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร และเปิดใช้บันทึกเหตุการณ์เสมอ

### 8.19 การติดตั้งซอฟต์แวร์บนระบบปฏิบัติการ (Installation of software on operational system)

ต้องดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติและมาตรการ เพื่อจัดการการติดตั้งซอฟต์แวร์บนระบบปฏิบัติการอย่างมั่นคงปลอดภัย กำหนดให้มีการควบคุมซอฟต์แวร์ที่อนุญาตให้ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังนี้

- (1) ให้ติดตั้งเฉพาะซอฟต์แวร์ที่อยู่ในรายการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- (2) การติดตั้งซอฟต์แวร์ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้งหรืออนุญาต
- (3) มีการทบทวนรายการซอฟต์แวร์ เวอร์ชัน ที่ได้รับอนุญาตอย่างสม่ำเสมอ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- (4) ไม่อนุญาตให้นำซอฟต์แวร์ที่ยังอยู่ในระหว่างการพัฒนาหรือการทดสอบมาใช้ ในสภาพแวดล้อมการดำเนินการจริง หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้ ควรมีการประเมินความเสี่ยงและหามาตรการควบคุมที่เพียงพอ
- (5) ไม่อนุญาตให้ใช้ระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์ที่ผู้ผลิตยกเลิกการสนับสนุนการให้บริการ หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้ ควรมีการประเมินความเสี่ยงและหามาตรการควบคุมที่เพียงพอ

### 8.20 ความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่าย (Networks security)

เครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายต้องได้รับการรักษาความมั่นคงปลอดภัย บริหารจัดการ และควบคุมเพื่อปกป้องข้อมูลในระบบและแอปพลิเคชัน ควรดำเนินการ ดังนี้

- (1) ควรมีการป้องกันเครือข่ายจากการบุกรุกโดยไม่ได้รับอนุญาตผ่านทางวิธีการจัดรูปแบบของเครือข่าย (Topology) การเลือกเส้นทางของข้อมูล (Routing) ความสามารถในการเชื่อมต่อ (Connectivity) และการควบคุมการเข้าใช้งาน (Access Control)
- (2) ควรจัดทำเอกสารแสดงผังการเชื่อมต่อของเครือข่าย (Network Diagram) และปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครือข่าย

|   |                  |   |                              |
|---|------------------|---|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |   |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

- (3) อนุญาตให้เฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นในการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย
- (4) เฝ้าระวังและจัดเก็บบันทึกการเข้าใช้งาน (logs) ที่เกิดขึ้นจากการใช้บริการเครือข่าย

### 8.21 ความมั่นคงปลอดภัยของบริการเครือข่าย (Security of network services)

- (1) การใช้งานบริการเครือข่าย ต้องกำหนดให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศได้เฉพาะบริการที่ได้รับอนุญาตให้เข้าถึงเท่านั้น
- (2) ต้องมีการยืนยันตัวตนบุคคลสำหรับผู้ใช้ที่อยู่ภายนอกบริษัท (User Authentication for External Connections) และต้องกำหนดให้มีการยืนยันตัวตนบุคคลก่อนที่จะอนุญาตให้ผู้ใช้ที่อยู่ภายนอกบริษัทสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศของบริษัทได้
- (3) บุคคลภายนอกสามารถเข้าถึงบริการในเครือข่ายบริการสาธารณะได้แต่ไม่มีสิทธิเข้าถึงทรัพยากรภายในของบริษัท
- (4) ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเชื่อมต่อกับเครือข่ายสำนักงานโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากเจ้าของระบบ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อได้รับการอนุมัติ ควรตรวจสอบกิจกรรมบนเครือข่ายของบุคคลภายนอก
- (5) ต้องใช้เฉพาะอุปกรณ์ต่อพ่วงไร้สายที่ได้รับการอนุญาตให้ติดตั้งภายในสำนักงาน รวมถึงห้องเซิร์ฟเวอร์และห้องอุปกรณ์

### 8.22 การแบ่งแยกเครือข่าย (Segregation of network)

ต้องมีการจัดแบ่งแยกกลุ่มเครือข่ายตามกลุ่มของบริการสารสนเทศ กลุ่มผู้ใช้งาน และกลุ่มของระบบสารสนเทศออกจากเครือข่ายขององค์กร

### 8.23 การกรองเว็บ (Web filtering)

การป้องกันการเข้าถึงเว็บไซต์ภายนอก ที่เนื้อหาไม่เหมาะสม ต้องได้รับการจัดการ เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงในการเข้าถึงเนื้อหาที่เป็นอันตราย การป้องกันมัลแวร์ หรือการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

- (1) ระบุประเภทของเว็บไซต์ที่ควรบล็อก และดำเนินการบล็อกเว็บไซต์
- (2) กำหนดกระบวนการสำหรับการตรวจสอบและรายงานกิจกรรมการกรองเว็บไซต์

### 8.24 การเข้ารหัสข้อมูล (Use of cryptography)

#### (1) การควบคุมการเข้ารหัส

กำหนดให้มีการใช้เทคโนโลยีเข้ารหัสในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และข้อมูลที่มีความสำคัญสูงโดยเลือกใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัส หรืออัลกอริทึมที่ออกแบบเพื่อตอบสนองความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยและสอดคล้องกับผลการประเมินความเสี่ยง โดยมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

- ห้ามไม่ให้มีการติดตั้งซอฟต์แวร์เข้ารหัสที่ไม่ได้รับอนุญาต
- การรับส่งข้อมูลสำคัญผ่านเครือข่ายสาธารณะ ต้องได้รับการเข้ารหัส (Encryption) ที่เป็นมาตรฐานสากล และเป็นการเข้ารหัส (Encryption) ที่ยังไม่มีการประกาศช่องโหว่ออกสู่สาธารณะ

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- การเข้ารหัสไม่ควรต่ำกว่า 256 บิต
- เจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับให้นำการเข้ารหัส (Encryption) ที่เป็นมาตรฐานสากลมาใช้

**(2) การบริหารจัดการกุญแจเข้ารหัสข้อมูล**

กำหนดให้มีการควบคุมให้มีการใช้กุญแจเข้ารหัสข้อมูล ดังนี้

- มีการใช้กุญแจเข้ารหัสเพื่อสนับสนุนการทำงานของเทคโนโลยีเข้ารหัส
- มีการเปลี่ยนกุญแจเข้ารหัส และทำลายรหัสเก่าเมื่อมีเหตุต้องสงสัยว่ามีบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตรู้รหัสดังกล่าว

**8.25 วงจรการพัฒนาอย่างมั่นคงปลอดภัย (Secure development life cycle)**

แนวทางการพัฒนาระบบให้มีความมั่นคงปลอดภัย

- (1) นักพัฒนาระบบจำเป็นต้องศึกษาวงจรการพัฒนาระบบ และ เทคนิคในการเขียนระบบให้มีความปลอดภัยให้ดี
- (2) ต้องนำหลักการของวงจรการพัฒนาระบบมาใช้ กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบอย่างมั่นคงปลอดภัย เพื่อทำให้มั่นใจได้ถึงคุณภาพของซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบ
- (3) การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องคำนึงถึงข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยในการพิจารณาและดำเนินกิจกรรมในโครงการในแต่ละช่วงของการบริหารโครงการเสมอ

**8.26 ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application security requirement)**

แนวทางด้านความมั่นคงปลอดภัยของแอปพลิเคชัน

- (1) มีขั้นตอนการออกแบบ การพัฒนา การทดสอบ และการปรับใช้แอปพลิเคชันอย่างปลอดภัยทั้งที่มีการพัฒนาใช้งานเอง และ/หรือจัดจ้างให้หน่วยงานภายนอกพัฒนา โดยต้องผ่านการอนุมัติก่อนการนำมาใช้งาน
- (2) มีการตรวจสอบชุดคำสั่งและการทดสอบหาช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัย และจัดการช่องโหว่ที่พบ
- (3) มีกระบวนการสำหรับการติดตั้ง การอัปเดตซอฟต์แวร์และแพตช์ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับแอปพลิเคชัน

**8.27 สถาปัตยกรรมระบบและหลักการทางวิศวกรรมที่มั่นคงปลอดภัย (Secure system architecture and engineering principles)**

- (1) หลักการด้านความมั่นคงปลอดภัยทางวิศวกรรมระบบ ต้องจัดทำ ทำเป็นเอกสาร บำรุงรักษา และนำไปประยุกต์ใช้กับทุกกิจกรรมของการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- (2) ในการออกแบบ พัฒนา ควรอ้างอิงมาตรฐานสากลที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมระบบและหลักการทางวิศวกรรมที่มั่นคงปลอดภัย

**8.28 การเขียนชุดคำสั่งอย่างมั่นคงปลอดภัย (Secure coding)**

แนวทางการเขียนชุดคำสั่งอย่างมั่นคงปลอดภัย

- (1) ต้องกำหนดมาตรฐานการเขียนชุดคำสั่งที่ต้องปฏิบัติตาม

|   |                  |   |                              |
|---|------------------|---|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |   |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>    | Version : 3.0                |

- (2) ตรวจสอบชุดคำสั่งเพื่อหาช่องโหว่ด้านความปลอดภัย และจัดการช่องโหว่ที่พบ
- (3) ฝึกอบรมนักพัฒนาระบบเกี่ยวกับหลักการเขียนชุดคำสั่งอย่างมั่นคงปลอดภัย

### 8.29 การทดสอบความมั่นคงปลอดภัยในการพัฒนาและการยอมรับ (Security testing in development and acceptance)

การทดสอบความมั่นคงปลอดภัย ต้องได้รับการกำหนดและประยุกต์ใช้

- (1) จะต้องมีเกณฑ์ในการตรวจรับระบบทุกระบบที่มีการพัฒนาขึ้นมาใหม่หรือมีการปรับปรุงประสิทธิภาพเพิ่มเติม โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจรับจะต้องเป็นเกณฑ์ที่กำหนดอย่างชัดเจน ผ่านการอนุมัติ มีการจัดทำเป็นเอกสาร และผ่านการทดสอบการใช้งานมาแล้ว
- (2) การทดสอบเพื่อตรวจรับระบบจะต้องไม่ทำโดยทีมที่เป็นผู้พัฒนาระบบนั่นเอง

### 8.30 การพัฒนาโดยหน่วยงานภายนอก (Outsourced development)

แนวทางการพัฒนาระบบโดยหน่วยงานภายนอก

- (1) ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยหน่วยงานภายนอกต้องเป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนดผู้ใช้ และมีการสนับสนุนด้านสินค้าอย่างเหมาะสม
- (2) ต้องมั่นใจว่ามีการปรึกษาและทำการตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทและหน่วยงานภายนอกในเรื่องการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก และการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างต่อเนื่อง การจัดการใบอนุญาตกรรมสิทธิ์ของโปรแกรม และทรัพย์สินทางปัญญา
- (3) ข้อตกลงกับผู้ให้บริการภายนอก (Outsource/Supplier) ต้องครอบคลุมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยอย่างละเอียด โดยมีการลงนามสัญญาการรักษาความลับ (NDA), ข้อตกลงประมวลผลหรือแบ่งปันข้อมูล (DPA/DSA) และสามารถตรวจสอบ/ประเมินผลการให้บริการเป็นประจำ
- (4) การทดสอบด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ต้องมีการดำเนินการทดสอบคุณสมบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบในระหว่างที่ระบบอยู่ในช่วงการพัฒนา

### 8.31 การแบ่งแยกสภาพแวดล้อมของการพัฒนา การทดสอบ และการทำงานจริงออกจากกัน (Separation of development, test and production environments)

- (1) ควรแยกซอฟต์แวร์ในการปฏิบัติงาน การพัฒนา และการทดสอบให้อยู่ในโดเมนหรือไดเรกทอรีที่ต่างกันออกไป
- (2) สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติ การทดลอง และการพัฒนาต้องถูกแยกด้านตรรกะออกจากกัน และสภาพแวดล้อมของผู้ใช้ควรทำการดูแลแบบแยกส่วนกัน
- (3) กำหนดมาตรการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัย ทั้งการพัฒนา ทดสอบ และการทำงานจริงของซอฟต์แวร์

### 8.32 การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Change management)

การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของระบบ/ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องสอดคล้องกับกระบวนการบริหารการเปลี่ยนแปลงในการปฏิบัติงาน และมีแนวปฏิบัติที่สำคัญ ดังนี้

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |

- (1) ต้องการขออนุมัติการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- (2) หลีกเลี่ยงการดำเนินงานในช่วงเวลาที่มีการใช้งานเป็นจำนวนมาก เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ใช้งาน
- (3) ประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงและกำหนดแผนสำรองเพื่อใช้กู้คืน หากการดำเนินงานไม่สัมฤทธิ์ผล

### 8.33 ข้อมูลในการทดสอบ (Test information)

การป้องกันข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบ กำหนดให้ควบคุมข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบตามแนวปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ไม่ควรใช้ข้อมูลจริงในการทดสอบ โดยเฉพาะส่วนที่เป็นข้อมูลส่วนบุคคล ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ ให้ทำการสับเปลี่ยนข้อมูลเพื่อไม่ให้อาจย้อนกลับไปยังข้อมูลต้นฉบับได้
- (2) เมื่อมีความจำเป็นต้องคัดลอกข้อมูลที่ใช้ในการปฏิบัติงานจริงเพื่อทำการทดสอบ กำหนดให้มีบันทึกเพื่อระบุวัตถุประสงค์ และผู้ดำเนินการคัดลอกอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร
- (3) เมื่อใช้ข้อมูลทดสอบเสร็จสิ้นแล้วให้ลบข้อมูลออกจากระบบทดสอบทันที

### 8.34 การปกป้องระบบสารสนเทศระหว่างการทดสอบในการตรวจประเมิน (Protection of information systems during audit testing)

การทดสอบในการตรวจประเมินและกิจกรรมการรับประกันอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจประเมินระบบปฏิบัติการ ต้องมีการวางแผนและตกลงร่วมกันระหว่างผู้ทดสอบและผู้บริหารอย่างเหมาะสม

- (1) ต้องได้รับการอนุญาตก่อนนำสำเนาข้อมูลปฏิบัติการไปใช้ในการทดสอบระบบทุกครั้ง
- (2) ต้องมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบางส่วนสำหรับข้อมูลที่นำไปทดสอบ ไม่ให้เหมือนข้อมูลต้นทาง เพื่อป้องกันข้อมูลรั่วไหลและถูกนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
- (3) ต้องดำเนินการให้สิทธิขั้นต่ำ (Least Privilege) หมายถึง จำกัดผู้ใช้ที่ทำงาน ข้อมูลและระบบข้อมูลเฉพาะที่จำเป็นในการทำงานเท่านั้น

|   |                  |  |                              |
|---|------------------|--|------------------------------|
| “เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เปิดเผยสู่ภายนอกบริษัท” |                  |  |                              |
| Doc ID  | : PC-IT-001      | JASMINE TECHNOLOGY SOLUTION PUBLIC COMPANY LIMITED | Owner : Software Development |
| Date of Effective   | : 24 มีนาคม 2569 | <<ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น (Internal Use Only)>>     | Version : 3.0                |