

แผนบริหารความต่อเนื่อง (Business Continuity Plan : BCP)
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยงาน งานกฎหมาย กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลอุดรธานี

แผนบริหารความต่อเนื่อง (BCP) ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของงานกฎหมาย จัดทำขึ้นเพื่อให้บุคลากรของงานกฎหมายสามารถนำไปใช้ตอบสนองและปฏิบัติงานในสภาวะวิกฤตหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยไม่ให้อาการวิกฤตหรือเหตุการณ์ดังกล่าวส่งผลให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบ :

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. นายวัชร ชื่นขมน้อย | เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงานปฏิบัติหน้าที่หัวหน้างานกฎหมาย |
| 2. นายถาวร มณีโรจน์ | เจ้าพนักงานสถิติชำนาญงานปฏิบัติหน้าที่นิติกร |
| 3. นายวุฒิเดช นิราสคำ | นิติกรชำนาญการ |
| 4. นายอธิป แก้วคุณเมือง | นิติกร |
| 5. นายพงศ์ศิริ สันติภาชีต | นิติกร |
| 6. นางสาวศศิโสภา รัศมีทัต | นิติกร |
| 7. นางสาวสิริภา คำชาย | นิติกร |
| 8. นางสาววิไล จันทวัน | เจ้าพนักงานธุรการ |
- เบอร์โทรศัพท์ภายใน 3612

งานกฎหมายมีคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ปฏิบัติงานจำนวน 9 เครื่อง ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการแบบเดี่ยว (Stand – alone OS) ไม่มีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นและไม่ได้มีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของโรงพยาบาล (ระบบ LAN) แต่จะมีการเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ของโรงพยาบาล

ระเบียบการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายโรงพยาบาลอุดรธานี

**ระเบียบการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ / ระบบเครือข่าย
สว.อุดรธานี**

!

1. Login เข้าสู่ระบบด้วยรหัสผ่านของตนเอง และไม่เปิดเผยรหัสแก่ผู้อื่น

!

2. **ห้าม**กำหนด password ให้ง่ายเกินไปเช่น 1234 และเปลี่ยนpassword ทุก 3 เดือน Logout ออกจากระบบทุกครั้งหลังการใช้งาน

!

3. **ห้าม**เปิดหรือใช้งานโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เช่น ดูหนัง ฟังเพลง เล่นเกมส์ สื่อสังคมออนไลน์ ในระหว่างเวลาปฏิบัติงาน

!

4. **ห้าม**เปิดหรือส่งต่อ E-mail จากผู้ส่งที่ไม่รู้จัก และไม่ใช้งานระบบเครือข่ายของสว.ในทางผิดกฎหมาย

!

5. **ห้าม**ติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ติดตั้งไว้ให้ใช้งาน

!

6. **ห้าม**นำอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกมาเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ระบบงานของสว.

!

7. **ห้าม**เผยแพร่ข้อมูลผู้ป่วย โดยไม่ได้รับการยินยอมจากผู้ป่วย ห้ามนำภาพถ่ายหรือข้อมูลผู้ป่วยส่งเข้าสื่อสังคมออนไลน์, google Drive Sheets,E-mail เช่น

!

8. **พึงระวัง**ไวรัส/โปรแกรมไม่ประสงค์ดี หากพบเจอเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ให้แจ้งกลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์ โทร 1125-1126 โดยทันที

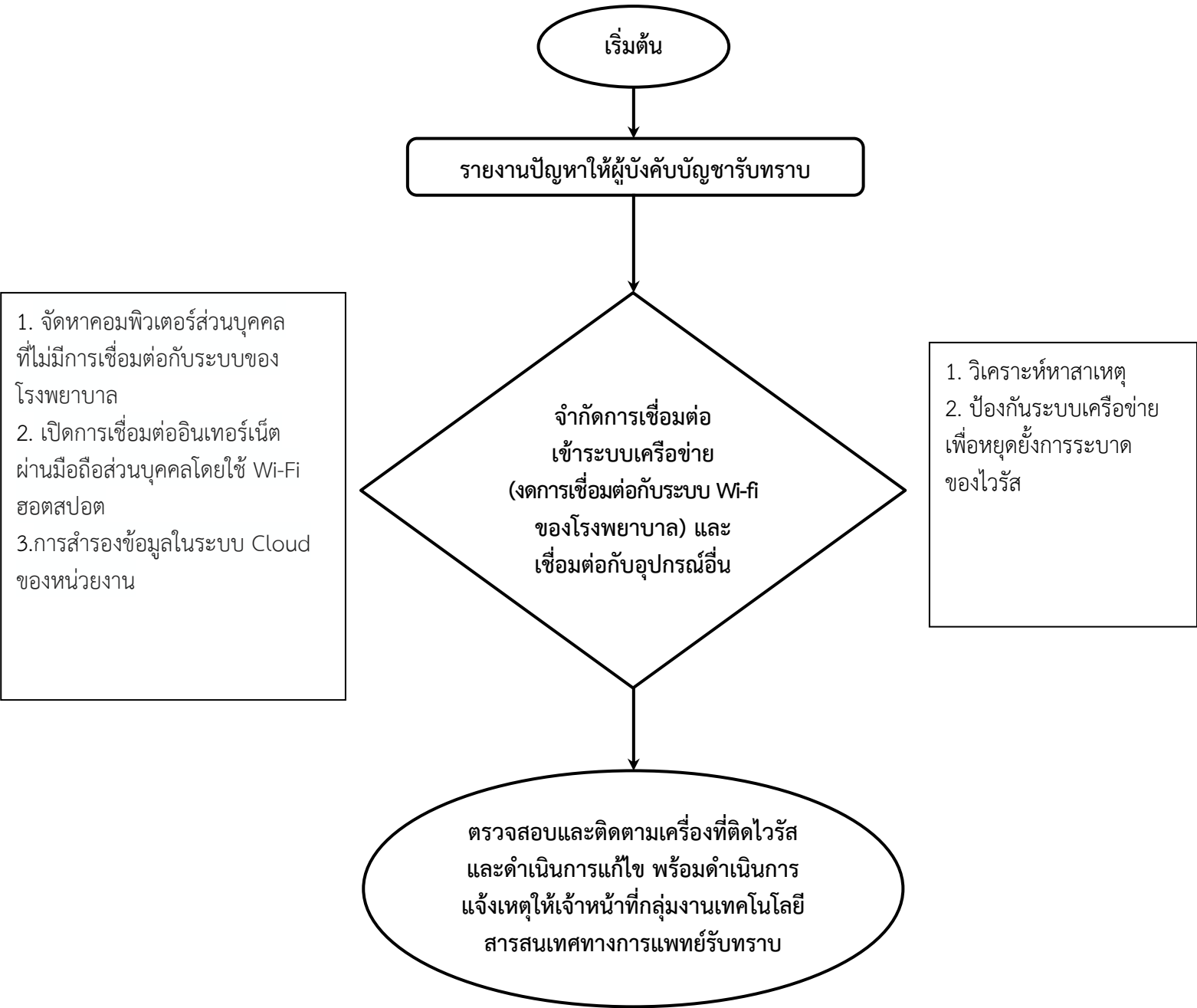
LINE : @itudh
ข้อมูลวันที่ 18/10/2566

กลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์ (ศูนย์คอมพิวเตอร์) โรงพยาบาลอุดรธานี

1. เหตุการณ์: กรณีการป้องกันไวรัสล้มเหลว โดยถูกไวรัสหรือมีผู้บุกรุกให้ดำเนินการ ดังนี้

- รายงานเหตุให้ผู้บังคับบัญชาทราบ และให้จำกัดการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เครื่องที่ติดไวรัสเข้ากับระบบเครือข่าย และห้ามนำอุปกรณ์อื่นใด เช่น USB Drive, External Harddisk เป็นต้น มาเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวแล้วนำไปเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น
- แจ้งให้กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศทราบถึงปัญหาเพื่อดำเนินการแก้ไข
- วิเคราะห์หาสาเหตุและป้องกันระบบเครือข่ายเพื่อหยุดยั้งการระบาดของไวรัส
- ตรวจสอบและติดตามเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดไวรัสและดำเนินการแก้ไข
- ระหว่างรอการแก้ไขจากกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดหาคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ไม่มีการเชื่อมต่อกับระบบของโรงพยาบาล

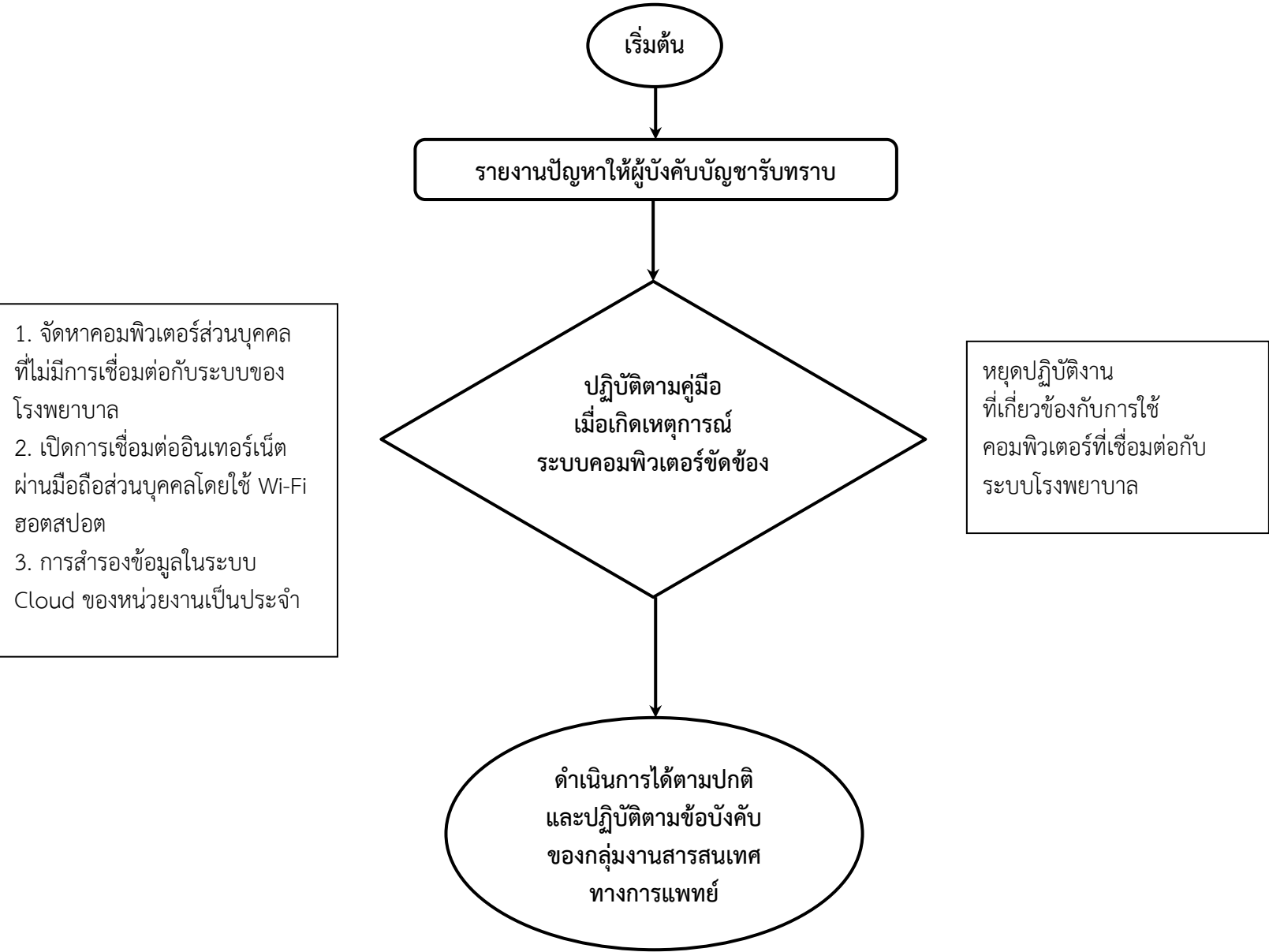
แผนผังแสดงขั้นตอนการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีการป้องกันไวรัสล้มเหลว



2. เหตุการณ์ : กรณีระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้อง ให้ดำเนินการ ดังนี้

- รายงานปัญหาให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- จัดหาคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลมาใช้ไปพลางก่อน และเปิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านมือถือส่วนบุคคลโดยใช้ Wi-Fi ฮอตสปอต
- ให้สำรองข้อมูลในระบบ Cloud ของหน่วยงาน เช่น Google Drive, OneDrive, iCloud หรือ Dropbox เป็นประจำ

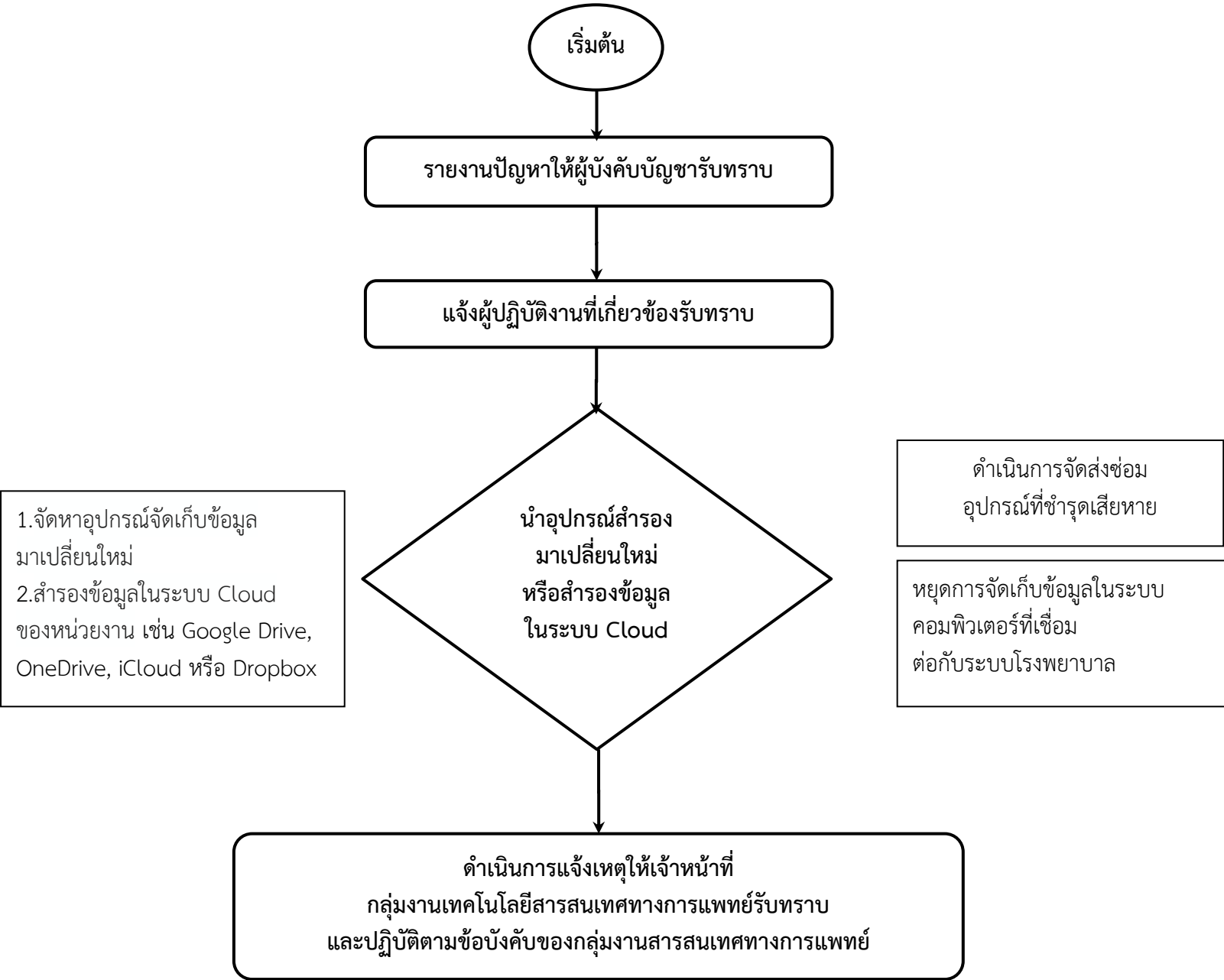
แผนผังแสดงขั้นตอนการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้อง



3. เหตุการณ์ : กรณีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเสียหาย ให้ดำเนินการ ดังนี้

- รายงานปัญหาให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ
- แจ้งผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และหยุดการจัดเก็บข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาล
- ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลมาเปลี่ยนใหม่ หรือสำรองข้อมูลในระบบ Cloud ของหน่วยงาน เช่น Google Drive, OneDrive, iCloud หรือ Dropbox
- ดำเนินการแจ้งเหตุ ให้เจ้าหน้าที่กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์รับทราบและปฏิบัติตามข้อบังคับของกลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์

แผนผังแสดงขั้นตอนการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเสียหาย



แผน BCP

ขั้นตอนที่ 1 : การป้องกัน

- 1) ติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสและมัลแวร์ที่อัปเดตล่าสุด
- 2) ใช้ Firewall เพื่อป้องกันการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต
- 3) อัปเดตระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์เป็นประจำ
- 4) ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่เจ้าหน้าที่ พนักงานทุกระดับ
- 5) สำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ

ขั้นตอนที่ 2 : การตรวจจับ

- 1) ใช้ระบบตรวจจับการบุกรุก (IDS) เพื่อตรวจจับกิจกรรมที่น่าสงสัย
- 2) ตรวจสอบลอกระบบเป็นประจำเพื่อหาสัญญาณของการโจมตี
- 3) ติดตามข่าวสารเกี่ยวกับภัยคุกคามด้านความปลอดภัยล่าสุด

ขั้นตอนที่ 3 : การตอบโต้

- 1) แยกอุปกรณ์ที่ติดไวรัสออกจากเครือข่าย
- 2) แจ้งหน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย
- 3) ติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยเพื่อขอความช่วยเหลือ
- 4) กู้คืนข้อมูลจากการสำรองข้อมูล

ขั้นตอนที่ 4 : การฟื้นฟู

- 1) ติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่และซอฟต์แวร์ที่อัปเดตล่าสุด
- 2) กู้คืนข้อมูลจากการสำรองข้อมูล
- 3) ตรวจสอบระบบเพื่อหาช่องโหว่ด้านความปลอดภัย
- 4) ปรับปรุงแผน BCP เพื่อป้องกันการโจมตีในอนาคต

ขั้นตอนที่ 5 : การเรียนรู้

- 1) วิเคราะห์การโจมตีเพื่อระบุช่องโหว่ด้านความปลอดภัย
- 2) ปรับปรุงแผน BCP และมาตรการป้องกันตามความจำเป็น
- 3) แบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับการโจมตีกับองค์กรอื่นๆ

สิ่งที่ต้องการเพิ่มเติม

- 1) ใช้การรับรองความถูกต้องแบบหลายปัจจัย (MFA)
- 2) จำกัดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลและระบบ
- 3) สร้างแผนการสื่อสารสำหรับกรณีฉุกเฉิน
- 4) ทดสอบแผน BCP เป็นประจำ

1. แผนการควบคุม ป้องกันการเข้าถึงและการใช้งานระบบสารสนเทศ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความเสี่ยง	จุดควบคุม	ระยะเวลา
กำหนดช่องทางการเข้าถึงข้อมูลและระบบเครือข่าย	- เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานสารสนเทศและตรวจสอบระบบภายในหน่วยงาน (IT ประจำหน่วยงาน), ประสานงาน IT	ผู้บุกรุก,ไวรัสคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ตใช้งานไม่ได้	ตรวจสอบระบบข้อมูลและเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้ปกติ	เมื่อมีระบบใหม่/ทุกวัน
ภายในหน่วยงาน (Lan, Wi-fi บลูทูธ) ภายนอกหน่วยงาน (Firewall, IP)	- เจ้าหน้าที่ที่อยู่เวรหรือประจำเครื่องที่เปิดทำงาน	ไม่สามารถเข้าถึงและใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต, เว็บไซต์ และระบบงานได้	ตรวจสอบการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ และระบบงาน	ทุกวัน
Login Authentication Firewall	- เจ้าหน้าที่ที่อยู่เวรหรือประจำเครื่องที่เปิดทำงาน	การใช้งานที่ผิดปกติ ผิดระบบ ผิดแนวปฏิบัติ	ตรวจสอบการใช้งานที่ผิดปกติ/ไม่ถูกต้อง	ทุกวัน
จัดเก็บข้อมูลผู้เข้าถึงและใช้งาน	- เจ้าหน้าที่ที่อยู่เวรหรือประจำเครื่องที่เปิดทำงาน - ผู้รับผิดชอบงาน IT จัดเก็บข้อมูลทุกวัน	ไม่สามารถบันทึกข้อมูลใน Storage	ตรวจสอบระบบจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งาน	ทุกวัน

2. การรักษาความปลอดภัยฐานข้อมูลและสำรองข้อมูล

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความเสี่ยง	จุดควบคุม	ระยะเวลา
กำหนดข้อมูลสำคัญที่ต้องรักษาความปลอดภัยและสำรองข้อมูล	- ผู้รับผิดชอบงาน ITของแต่ละหน่วยงานหรือผู้ที่รับมอบหมาย	ข้อมูลติดไวรัส ข้อมูลสูญหาย	ตรวจสอบไวรัสก่อนสำรองข้อมูล	ปีละครั้ง/เมื่อมีระบบใหม่
ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส และตรวจสอบความผิดปกติ	- ผู้รับผิดชอบงาน ITของแต่ละหน่วยงานหรือผู้ที่รับมอบหมาย	ผู้บุกรุก,ไวรัสคอมพิวเตอร์	Update โปรแกรมป้องกันไวรัส	ทุกเดือน/ ตามเวลาที่กำหนด
สำรองข้อมูลที่สำคัญใน Storage/ Cloud	- ผู้รับผิดชอบงาน ITของแต่ละหน่วยงานหรือผู้ที่รับมอบหมาย	สำรองข้อมูลไม่ครบถ้วน ไม่ตามเวลาที่กำหนด	ตรวจสอบการสำรองข้อมูลให้ครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด	ทุกเดือน/ ตามเวลาที่กำหนด
ตรวจสอบปัญหา	- ผู้รับผิดชอบงาน ITของแต่ละหน่วยงานหรือผู้ที่รับมอบหมาย - เจ้าหน้าที่ที่อยู่เวรหรือประจำเครื่องที่เปิดทำงาน	ผู้บุกรุก, ไวรัสคอมพิวเตอร์	ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	ทุกเดือน/ตามเวลาที่กำหนด
แก้ไขและกู้คืนข้อมูล	- ผู้รับผิดชอบงาน ITของแต่ละหน่วยงานหรือผู้ที่รับมอบหมาย	ไม่สามารถบันทึกข้อมูลใน Storage/Cloud ได้	ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบอินเทอร์เน็ต	ทุกเดือน/ ตามเวลาที่กำหนด

2.4 ทรัพยากร

*ระบุทรัพยากรที่จำเป็นในการดำเนินการแผน BCP

- บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายที่ทันสมัย
- ระบบโปรแกรมป้องกัน Spyware, Malwares ที่เหมาะสมให้กับทุกหน่วยงานทุกเครื่อง
- งบประมาณในการดูแลระบบสารสนเทศ การบำรุงรักษา

แผนงาน

แผนระยะ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา/มาตรการ	หมายเหตุ
ขั้นตอนที่ 1: การป้องกัน	1.ติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และมัลแวร์ที่อัปเดตล่าสุด 2.ใช้ Firewall เพื่อป้องกันการ เข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต 3.อัปเดตระบบปฏิบัติการและ ซอฟต์แวร์เป็นประจำ 4.ให้การฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัยแก่พนักงาน 5.สำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ	ผู้รับผิดชอบงาน IT ของแต่ละหน่วยงาน หรือผู้ที่รับมอบหมาย	เมื่อมีเครื่อง ตรวจสอบและ อัปเดตทุกสัปดาห์	โปรแกรมลิขสิทธิ์ ต่ออายุเสมอตามข้อ กำหนด -ใช้การรับรองความ ถูกต้องแบบหลาย ปัจจัย (MFA) -จำกัดสิทธิ์การเข้าถึง ข้อมูลและระบบ -สร้างแผนการสื่อสาร สำหรับกรณีฉุกเฉิน -ทดสอบแผน BCP เป็นประจำ
ขั้นตอนที่ 2: การตรวจจับ	1.ใช้ระบบตรวจจับการบุกรุก (IDS) เพื่อตรวจจับกิจกรรมที่น่า สงสัย 2.ตรวจสอบลอกระบบเป็นประจำเพื่อ หาสัญญาณของการโจมตี 3.ติดตามข่าวสารเกี่ยวกับภัย คุกคามด้านความปลอดภัยล่าสุด	ผู้รับผิดชอบงาน IT ของแต่ละหน่วยงาน หรือผู้ที่รับมอบหมาย	ทบทวน ตรวจสอบทุกสัปดาห์	
ขั้นตอนที่ 3: การตอบโต้	1.แยกอุปกรณ์ที่ติดไวรัสออกจาก เครือข่าย 2.แจ้งหน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย 3.ติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านความ ปลอดภัยเพื่อขอความช่วยเหลือ 4.กู้คืนข้อมูลจากการสำรองข้อมูล	ผู้รับผิดชอบงาน IT ของแต่ละหน่วยงาน หรือผู้ที่รับมอบหมาย	1.แยกอุปกรณ์ที่ติด ไวรัสออกจากเครือข่ายที่ นั้น 2.แจ้งผู้ใช้ทั้งหมดให้ ทราบถึงการโจมตีและให้ หยุดใช้ระบบที่ได้รับผลกร ะทบ 3.ติดต่อทีมไอทีและ หน่วยงานบังคับใช้ กฎหมาย	
ขั้นตอนที่ 4: การฟื้นฟู	1.ติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่และซอฟต์แวร์ที่อัปเดตล่าสุด 2.กู้คืนข้อมูลจากการสำรองข้อมูล 3.ตรวจสอบระบบเพื่อหาช่องโหว่ด้าน ความปลอดภัย 4.ปรับปรุงแผน BCP เพื่อป้องกันการโจมตีในอนาคต	ผู้รับผิดชอบงาน IT ของแต่ละหน่วยงาน หรือผู้ที่รับมอบหมาย	หลังระบบได้รับการ ดูแลทำต่อเนื่องทันที	
ขั้นตอนที่ 5: การเรียนรู้	1.วิเคราะห์การโจมตีเพื่อระบุช่องโหว่ ด้านความปลอดภัย 2.ปรับปรุงแผน BCP และมาตรการป้องกันตามความ จำเป็น 3.แบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับการโจมตีกับอง ค์กรอื่น	ผู้รับผิดชอบงาน IT ของแต่ละหน่วยงาน หรือผู้ที่รับมอบหมาย	เรียนรู้ตลอดเพราะมี การพัฒนาต่อเนื่อง เสมอในระบบสาร สนเทศ	

สรุปแผนดำเนินการ

สรุปประเด็นที่ควรดำเนินการ	U (/)	S (/)	I (/)
การป้องกัน			
1. ติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสและมัลแวร์ที่อัปเดตล่าสุด และเปิด Firewall ประจำ	/	/	/
2. อัปเดตระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์เป็นประจำ	/		
3. สำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ	/		
4. ให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน	/	/	/
การเตรียมความพร้อมเพื่อรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุ			
1. ติดตามข่าวสารเกี่ยวกับภัยคุกคามด้านความปลอดภัยล่าสุด	/		
2. สำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ	/		
การปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุเพื่อให้การบริการดำเนินต่อไปได้			
1. แยกอุปกรณ์ที่ติดไวรัสออกจากเครือข่าย	/		/
2. แจ้งหน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย		/	/
3. ติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยเพื่อขอความช่วยเหลือ		/	/
4. กู้คืนข้อมูลจากการสำรองข้อมูล			/
การปฏิบัติหลังระบบกลับสู่ปกติ			
1. ติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่และซอฟต์แวร์ที่อัปเดตล่าสุด			/
2. กู้คืนข้อมูลจากการสำรองข้อมูล	/		
3. ตรวจสอบระบบเพื่อหาช่องโหว่ด้านความปลอดภัย	/		/
4. ปรับปรุงแผน BCP เพื่อป้องกันการโจมตีในอนาคต		/	/

U = ดำเนินการได้เองระดับหน่วยงาน

S = ต้องคุยเชิงระบบเพื่อทำงานให้สอดคล้องกัน

I = ต้องได้รับการสนับสนุนจาก IT