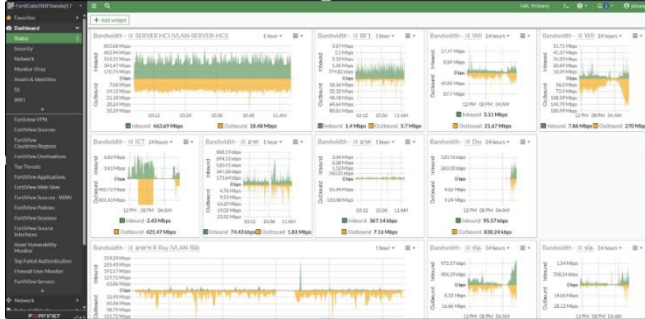



### 9.2.3 การดำเนินการตามแผนจัดการความเสี่ยง

หน่วยงานได้ดำเนินการตามแผนการจัดการความเสี่ยงแล้วบางส่วน โดยมาตรการที่สำคัญได้ดำเนินการเสร็จสิ้น และบางมาตรการอยู่ระหว่างดำเนินการ

เรื่อง	ภัยคุกคามทั้งหมดที่เป็นไปได้	แผนการจัดการ	ผู้รับผิดชอบ	การดำเนินการ
<p>เครื่องแม่ข่าย (Server) ล่ม หรือ มีปัญหา</p>	<p>- อุปกรณ์ในเครื่องแม่ข่ายเสียหาย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาล</li> <li>2. จัดทำ DR-Site ต่างโรงพยาบาล</li> <li>3. จัดหาระบบมอนิเตอร์สถานะ Server</li> </ol>	<p>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดหาระบบมอนิเตอร์สถานะ Server</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาล</li> </ul>  <p>มีการวางแผนจัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาลอยู่ระหว่างดำเนินการโครงการ</p>

ระบบเครือข่ายล่มหรือมีปัญหา

- อุปกรณ์กระจายสัญญาณเสียหรือมีปัญหา
- สาย Fiber Optic เครือข่ายภายในขาดหรือใช้งานไม่ได้
- สาย CAT5, CAT6 ที่เชื่อมต่อภายในมีปัญหา

1. จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เพิ่มเพื่อเป็นตัวสำรอง
2. ปรับปรุงสาย CAT5, CAT6 ที่เชื่อมต่อภายใน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เพิ่มเพื่อเป็นตัวสำรอง

โครงการจัดหาชุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์และปรับปรุงระบบอุปกรณ์เครือข่าย <b>ไม่เร่งด่วน/ ไม่มีในเกณฑ์</b>						
ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	อนุมัติ	ราคา	รวม	หมายเหตุ	
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	5			สำรอง CISCO	
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	5			สำรอง CISCO	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	5			สำรอง CISCO	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1			สำรอง Huawei	
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง	1			สำรอง Huawei	
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA	15			Rack 2U ใช้กับ Main switch	
7	ตู้ Rack 12U พร้อมติดตั้ง	6			- ติดตั้งตู้ Rack 12U - ติดตั้งอุปกรณ์ในตู้ Rack 12U - ย้ายอุปกรณ์เข้าตู้ Rack 12U - ย้ายสาย LAN เข้าตู้ - เข้าหัวสายและจัดระเบียบสายแลน - ทดสอบระบบแลนทุกเส้น	

เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงในหน่วยงานมีปัญหา

- เครื่องคอมพิวเตอร์มีปัญหา

1. จัดหาคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องที่ใช้งานเกิน 5 ปี และจัดหาเครื่องสำรองอย่างน้อย 8 ตัว
2. ทำแผนจัดหาอะไหล่สำรอง

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

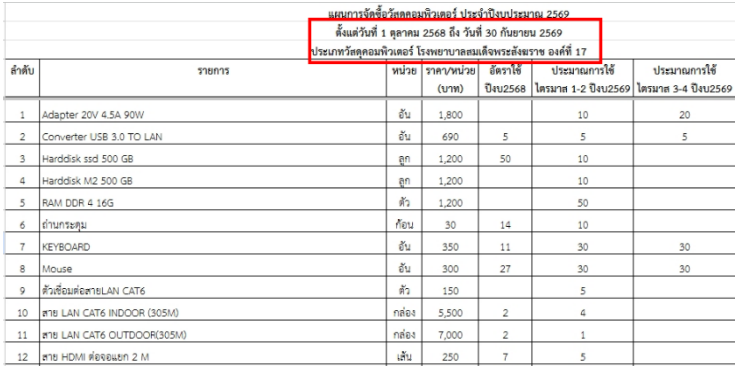
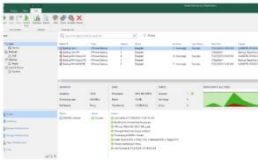
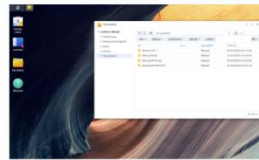

- มีการสำรวจความต้องการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในปีงบประมาณ 2569


**ระบบบันทึกสำรวจความต้องการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี 2569**

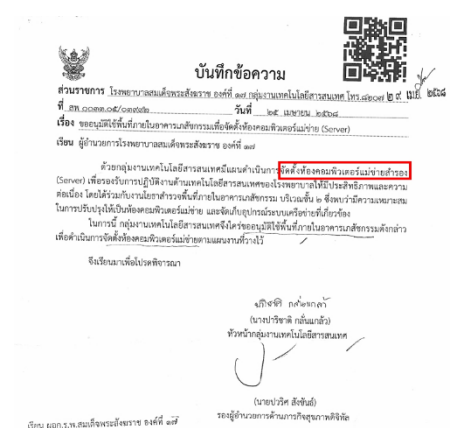
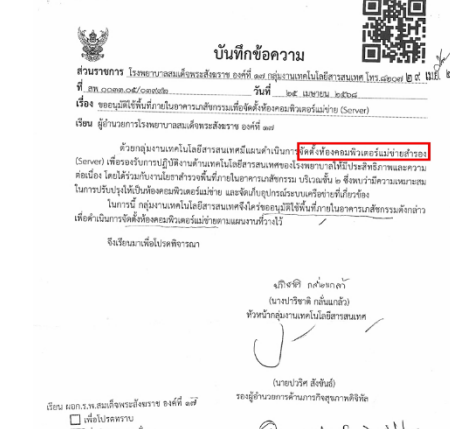
- ทำแผนจัดหาอะไหล่สำรอง

**แผนการใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ 2569**  
**ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2569**  
**ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณเฉลี่ยรายกระทรวง งบที่ 17**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	อัตราใช้ ปีงบประมาณ 2568	ประมาณการใช้ ไตรมาส 1-2 ปีงบประมาณ 2569	ประมาณการใช้ ไตรมาส 3-4 ปีงบประมาณ 2569
1	Adapter 20V 4.5A 90W	ชิ้น	1,800		10	20
2	Converter USB 3.0 TO LAN	ชิ้น	690	5	5	5
3	Harddisk ssd 500 GB	ลูก	1,200	50	10	
4	Harddisk M2 500 GB	ลูก	1,200		10	
5	RAM DDR 4 16G	ตัว	1,200		50	
6	แผ่นกระดาษ	ก๊วย	30	14	10	
7	KEYBOARD	ชิ้น	350	11	30	30
8	Mouse	ชิ้น	300	27	30	30
9	ตัวเชื่อมสาย LAN CAT6	ตัว	150		5	
10	สาย LAN CAT6 INDOOR (305M)	กล่อง	5,500	2	4	
11	สาย LAN CAT6 OUTDOOR(305M)	กล่อง	7,000	2	1	
12	สาย HDMI พ่วงแยก 2 M	เส้น	250	7	5	

<p>ระบบปฏิบัติการมีปัญหา</p>	<p>- OS ในเครื่อง Server มีปัญหา</p> <p>- OS ในเครื่อง Client มีปัญหา</p>	<p>1. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อดูแลและแก้ไขปัญหาได้</p> <p>2. ทำแผนจัดหาอะไหล่สำรอง</p> <p>* อยู่ในแผนจัดท้าวสดุ ปี 2567</p>	<p>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำแผนจัดหาอะไหล่สำรอง</li> </ul>  <table border="1" data-bbox="1429 193 2161 560"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รายการ</th> <th>หน่วย</th> <th>ราคาหน่วย (บาท)</th> <th>อัตราใช้ ปีงบประมาณ 2568</th> <th>ประมาณการใช้ ไตรมาส 1-2 ปีงบประมาณ 2569</th> <th>ประมาณการใช้ ไตรมาส 3-4 ปีงบประมาณ 2569</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Adapter 20V 4.5A 90W</td> <td>ชิ้น</td> <td>1,800</td> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Converter USB 3.0 TO LAN</td> <td>ชิ้น</td> <td>690</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Harddisk ssd 500 GB</td> <td>ลูก</td> <td>1,200</td> <td>50</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Harddisk M2 500 GB</td> <td>ลูก</td> <td>1,200</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>RAM DDR 4 16G</td> <td>ตัว</td> <td>1,200</td> <td></td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ถาดกระดุม</td> <td>ก้อน</td> <td>30</td> <td>14</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>KEYBOARD</td> <td>ชิ้น</td> <td>350</td> <td>11</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Mouse</td> <td>ชิ้น</td> <td>300</td> <td>27</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ตัวเชื่อมต่อสาย LAN CAT6</td> <td>ตัว</td> <td>150</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>สาย LAN CAT6 INDOOR (305M)</td> <td>กล่อง</td> <td>5,500</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>สาย LAN CAT6 OUTDOOR(305M)</td> <td>กล่อง</td> <td>7,000</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>สาย HDMI 4K@60hz 2 M</td> <td>เส้น</td> <td>250</td> <td>7</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	อัตราใช้ ปีงบประมาณ 2568	ประมาณการใช้ ไตรมาส 1-2 ปีงบประมาณ 2569	ประมาณการใช้ ไตรมาส 3-4 ปีงบประมาณ 2569	1	Adapter 20V 4.5A 90W	ชิ้น	1,800		10	20	2	Converter USB 3.0 TO LAN	ชิ้น	690	5	5	5	3	Harddisk ssd 500 GB	ลูก	1,200	50	10		4	Harddisk M2 500 GB	ลูก	1,200		10		5	RAM DDR 4 16G	ตัว	1,200		50		6	ถาดกระดุม	ก้อน	30	14	10		7	KEYBOARD	ชิ้น	350	11	30	30	8	Mouse	ชิ้น	300	27	30	30	9	ตัวเชื่อมต่อสาย LAN CAT6	ตัว	150		5		10	สาย LAN CAT6 INDOOR (305M)	กล่อง	5,500	2	4		11	สาย LAN CAT6 OUTDOOR(305M)	กล่อง	7,000	2	1		12	สาย HDMI 4K@60hz 2 M	เส้น	250	7	5	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	อัตราใช้ ปีงบประมาณ 2568	ประมาณการใช้ ไตรมาส 1-2 ปีงบประมาณ 2569	ประมาณการใช้ ไตรมาส 3-4 ปีงบประมาณ 2569																																																																																									
1	Adapter 20V 4.5A 90W	ชิ้น	1,800		10	20																																																																																									
2	Converter USB 3.0 TO LAN	ชิ้น	690	5	5	5																																																																																									
3	Harddisk ssd 500 GB	ลูก	1,200	50	10																																																																																										
4	Harddisk M2 500 GB	ลูก	1,200		10																																																																																										
5	RAM DDR 4 16G	ตัว	1,200		50																																																																																										
6	ถาดกระดุม	ก้อน	30	14	10																																																																																										
7	KEYBOARD	ชิ้น	350	11	30	30																																																																																									
8	Mouse	ชิ้น	300	27	30	30																																																																																									
9	ตัวเชื่อมต่อสาย LAN CAT6	ตัว	150		5																																																																																										
10	สาย LAN CAT6 INDOOR (305M)	กล่อง	5,500	2	4																																																																																										
11	สาย LAN CAT6 OUTDOOR(305M)	กล่อง	7,000	2	1																																																																																										
12	สาย HDMI 4K@60hz 2 M	เส้น	250	7	5																																																																																										
<p>โปรแกรมสำหรับให้บริการทางการแพทย์ โปรแกรม HIS</p>	<p>- โปรแกรม HIS มีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้</p>	<p>1. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศโดยการส่งไปอบรมเกี่ยวกับกำกับดูแลเครื่องแม่ข่าย (Server)</p>	<p>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาฟื้นฟูการดูแลระบบงานสารสนเทศคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบจัดการฐานข้อมูล</li> <li>* <b>หลักฐานที่แนบมา ตามหัวข้อ มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาฟื้นฟูการดูแลระบบงานสารสนเทศคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบจัดการฐานข้อมูล</b></li> </ul>																																																																																											
<p>การสำรองข้อมูลผิดพลาด</p>	<p>- ไม่ได้สำรองข้อมูล</p> <p>- พื้นที่ที่สำรองข้อมูลเต็ม</p> <p>- ข้อมูลมีการสูญหายหรือข้อผิดพลาด</p>	<p>1. แผนจัดทำระบบสำรองข้อมูลอัตโนมัติและลดระยะเวลาในการสำรองข้อมูล</p> <p>2. มีการสุ่มตรวจสอบข้อมูลที่สำรองไว้ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>3. แผนจัดทำระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติเมื่อฮาร์ดดิสก์ที่ใช้งานมาก 90%</p>	<p>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p>	<p>1. ข้อมูลต้นฉบับ บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์หลัก</p> <p>2. สำรองชุดที่ 1 (Media 1 - Online) บน NAS</p> <p>3. สำรองชุดที่ 2 (Media 2 - Offline) บน External HDD ที่ถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อไม่ใช้งาน</p>    <p>การสำรองข้อมูล (Veeam Backup)</p> <p>การสำรองข้อมูล (2 Media)</p> <p>การสำรองข้อมูลแบบ offline (การ์ดวีดีโอ offline อยู่ระหว่างการ Back up จะถือว่า online อยู่ในขณะนี้)</p> <p><b>veeam</b> <b>Synology</b> <b>SanDisk</b></p> <p>20/53</p>																																																																																											

<p>ระบบการสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้</p>	<p>- อุปกรณ์กระจายสัญญาณเสียหรือมีปัญหา - สาย Fiber Optic เครือข่ายขาดหรือใช้งานไม่ได้</p>	<p>1. มีผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต อย่างน้อย 2 บริษัทที่ให้บริการในโรงพยาบาล</p>	<p>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p>	
<p>ผู้ให้บริการหยุด ให้บริการ</p>	<p>- ผู้ให้บริการระบบ Server หรือ Network หยุดให้บริการ</p>	<p>1. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในศูนย์คอมพิวเตอร์ให้สามารถดูแลระบบได้</p>	<p>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p>	
<p>การเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล</p>	<p>- ข้อมูลส่วนบุคคลรั่วไหล</p>	<p>1. อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับนโยบายระเบียบ และแนวปฏิบัติแก่บุคลากร ตาม พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 2. จัดทำนโยบายระเบียบและแนวปฏิบัติในการจัดการข้อมูลส่วนบุคคลรวมถึง ทบทวนมาตรการและแนวปฏิบัติ</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• การอบรม PDPA ตามหลักสูตรของ DGA</li> <li>* <b>หลักฐานที่แนบมา ตามหัวข้อ การอบรม PDPA ตามหลักสูตรของ DGA</b></li> </ul>
<p>การถูกโจมตีจากภายนอก</p>	<p>- เครื่องคอมพิวเตอร์ติดไวรัส</p>	<p>1. จัดหาโปรแกรมป้องกันไวรัส</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศได้ติดตั้ง Bitdefender Endpoint Security Tools (BEST) จำนวน 400 ใบอนุญาต บนคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์กรที่ 17</li> </ul>

<p>อัคคีภัย</p>	<p>- ไฟไหม้เครื่องแม่ข่าย และ ไฟไหม้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แผนอัคคีภัยของโรงพยาบาล</li> <li>2. จัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาล</li> <li>3. จัดทำ DR-Site ต่างโรงพยาบาล</li> </ol>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาล</li> </ul>  <p>มีการวางแผนจัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาลอยู่ระหว่างการดำเนินการโครงการ</p>
<p>โจรกรรม – ลักขโมย</p>	<p>- การลักขโมย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาล</li> <li>2. จัดทำ DR-Site ต่างโรงพยาบาล</li> </ol>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาล</li> </ul>  <p>มีการวางแผนจัดทำ DR-Site ภายในโรงพยาบาลอยู่ระหว่างการดำเนินการโครงการ</p>



การอบรม PDPA ตามหลักสูตรของ DGA

