



30 บาท 
รักษาทุกที่

Digital Health

การดำเนินงานด้านสุขภาพดิจิทัล

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

ประชุม กวป. เดือนมกราคม 2568 วันที่ 31 มกราคม 2568 เวลา 13.30 น.
ณ ห้องประชุมขุนภักดีสูงทิว ชั้น 4 สสง.สุรินทร์

โดย **กลุ่มงานสุขภาพดิจิทัล**

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์





กรอบการนำเสนอ

1

การตรวจสอบภายใน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

2

ระบบสารสนเทศด้านการส่งต่อผู้ป่วย (MOPH Refer)

3

การประเมินตนเอง ตามเกณฑ์ รพ.อัจฉริยะ ปิงบประมาณ 2568

4

การดำเนินการ ด้าน Cybersecurity ปิงบประมาณ 2568



การตรวจสอบภายใน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568



กลุ่มตรวจสอบภายใน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ลงพื้นที่ตรวจสอบภายใน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีงบประมาณ 2568 จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 3 sw. ได้แก่ sw.สุรินทร์, sw.ศีขรภูมิ และsw.จอมพระ ระหว่างวันที่ 20 - 24 มกราคม 2568



การตรวจสอบภายใน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อ)

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

What's next ? >>

- โรงพยาบาลที่รับการตรวจ ทั้ง 3 แห่ง ดำเนินการปรับแก้ไขเพิ่มเติม ตามข้อแนะนำ ภายใน 30 วัน
- โรงพยาบาลทุกแห่ง ประเมินตนเอง ตามแบบสอบถาม

รายละเอียดเอกสารหลักฐาน	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
๑. การควบคุมทั่วไป (General Control)			
๑.๑ แผนผังองค์กรด้านสารสนเทศ (IT Organizational Chart)			
๑.๒ ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบงานตำแหน่งงาน (Job Description)			
๑.๓ กรอบการกำกับ ดูแล บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารระดับสูง			
๑.๔ นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ			
๑.๕ ข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาจ้างของพนักงานด้านสารสนเทศ			
๑.๖ สัญญารักษาความลับ (NDA)			
๑.๗ หลักฐานการเผยแพร่ นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ			





ระบบสารสนเทศด้านการส่งต่อผู้ป่วย (MOPH Refer)

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

ข้อมูลพื้นฐาน

• ความพร้อมด้านระบบระบบ HIS

- โรงพยาบาล และ sw.สต. ทุกแห่งในจังหวัดสุรินทร์ ใช้งานระบบ HIS ระบบเดียวกัน คือ HOSxP
- โรงพยาบาล : HOSxP v4 , HOSxP v3
- sw.สต. : HOSxP PCU , HOSxP XE PCU

• การดำเนินงาน MOPH PHR

หน่วยบริการที่เชื่อมโยงข้อมูล MOPH PHR

- โรงพยาบาล 17 แห่ง
- sw.สต./ศสช. 217 แห่ง

คิดเป็นร้อยละ 100

เพิ่มเติม

- โรงพยาบาล นอก สร. 1 แห่ง

ที่มา : Looker Studio สสจ.สุรินทร์

• การดำเนินการ ProviderID



Digital Signature

971

ที่มา : Power BI กระทรวงสาธารณสุข



รายละเอียด

- เป้าหมาย : 8,298 ราย
- ผลงาน : 8,298 ราย
- ร้อยละ : **100**

ที่มา : Looker Studio สสจ.สุรินทร์



ระบบสารสนเทศด้านการส่งต่อผู้ป่วย (MOPH Refer) (ต่อ)

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

นโยบาย และ Timeline การดำเนินงาน MOPH Refer กระทรวงสาธารณสุข

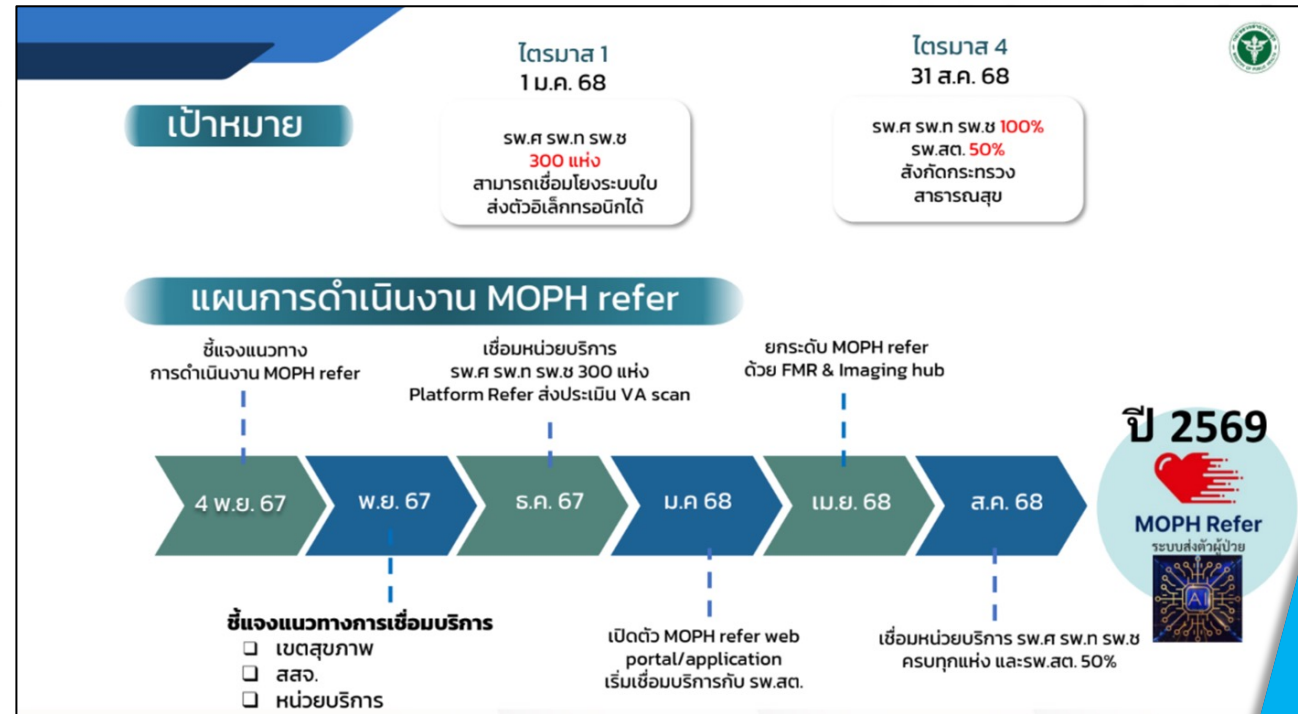
วัตถุประสงค์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

1. ให้นักงนบริการที่มีความพร้อมของ HIS และ Platform Refer ทำการเชื่อมต่อระบบ MOPH Refer ในการออกใบส่งตัวอิเล็กทรอนิกส์และแนบภาพถ่ายทางรังสี (ถ้ามี) ในการส่งต่อการรักษา
2. ให้นักงนบริการนอกเหนือจากข้อที่ 1 ทำการทดสอบการเชื่อมต่อระบบ MOPH Refer ผ่านช่องทาง web portal หากพบข้อจำกัดในการเชื่อมต่อระบบสามารถแจ้งปัญหาได้ที่กลุ่มไลน์ MOPH refer ของแต่ละเขตสุขภาพ

*ระบบ HIS และ Platform ที่สามารถเชื่อมต่อระบบ MOPH Refer ได้ ได้แก่ HOSXP V.3, HOSXP V.4, Hospital OS, 3-Refer, Smart Refer, N-Refer

Timeline การดำเนินงาน



ที่มา จากการประชุมชี้แจงการขับเคลื่อน และติดตามการดำเนินงาน ระบบรับส่งตัวผู้ป่วยด้วยใบส่งตัวอิเล็กทรอนิกส์ (MOPH Refer) และ ระบบคลังข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ (Imaging Hub) ในวันที่ 13 มกราคม 2568



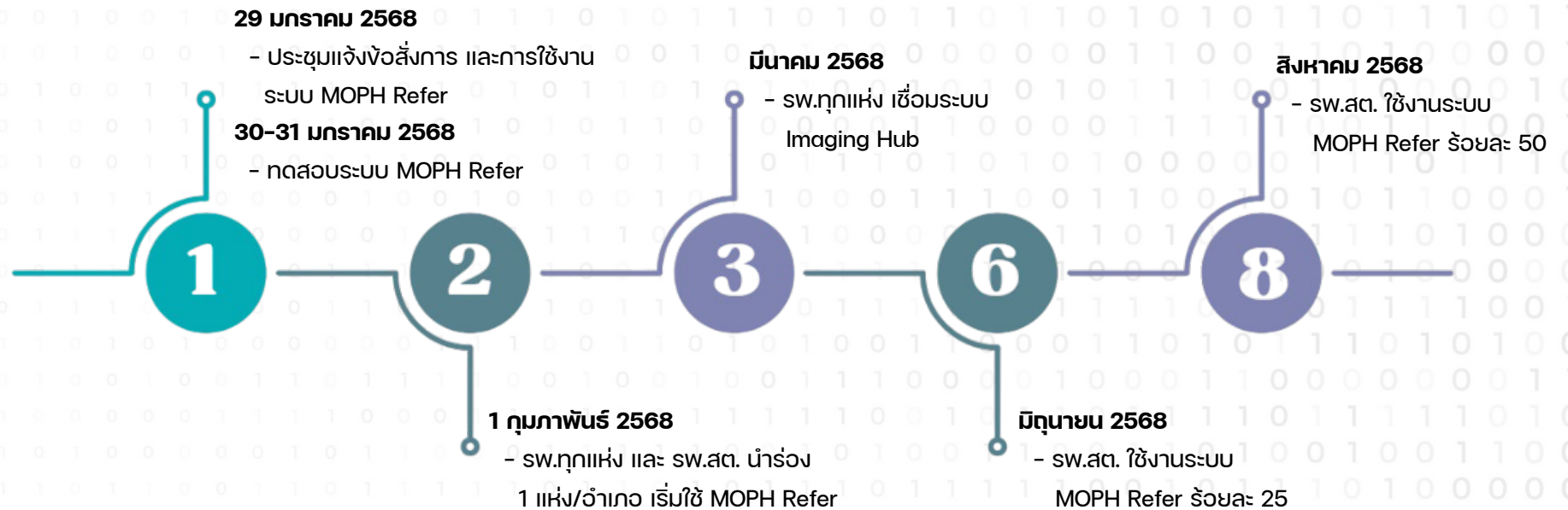
ระบบสารสนเทศด้านการส่งต่อผู้ป่วย (MOPH Refer) (ต่อ)

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

Timeline การดำเนินงานจังหวัดสุรินทร์

ข้อสั่งการ

- หนังสือราชการ
- ชี้แจงผ่านการประชุม กวป. เดือนมกราคม 2568

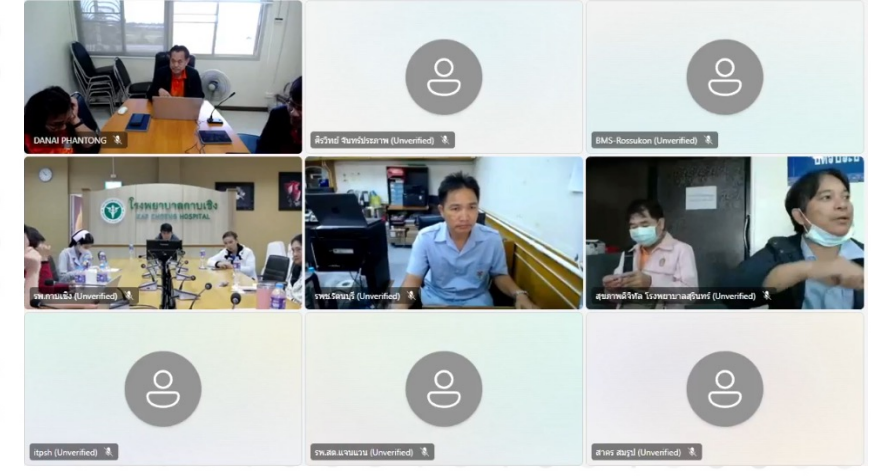
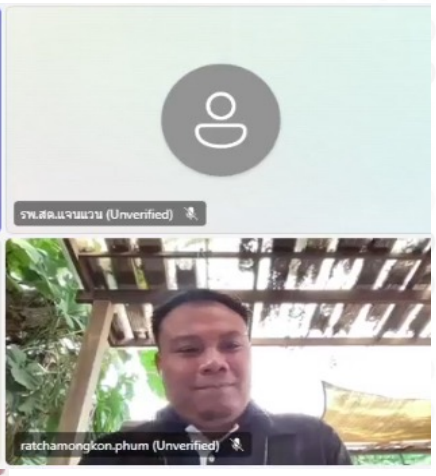




ระบบสารสนเทศด้านการส่งต่อผู้ป่วย (MOPH Refer) (ต่อ)

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

การประชุมชี้แจงข้อสั่งการ และใช้งานระบบ MOPH Refer (29/01/2568)



ระบบการ Refer ปัจจุบัน R9 Refer

Server ปลายทาง 9

หน่วยบริการต้นทาง R9 Gateway และโปรแกรม Refer

หน่วยบริการปลายทาง

บริการ: ดำเนินการเชื่อมโยงระบบ และจัดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

1. ขั้นตอนการตั้งค่าระบบ MOPH Refer

1.1. ตั้งค่าการใช้งานที่ System Setting

ตั้งค่าการใช้งานระบบการส่งต่อผู้ป่วย กรณีมีจังหวัด MOPH Refer

ตั้งค่าการใช้งานระบบ MOPH Refer

ตั้งค่าระบบ MOPH Refer

บริษัท บางกอก แม็คคอส ซอฟต์แวร์ จำกัด

ขอความอนุเคราะห์ดำเนินการ

1. หน่วยบริการวางแผนปรับปรุงแบบกระบวนการ Refer ตามบริบทของหน่วยบริการ
2. บุคลากรที่เกี่ยวข้องมี ProviderID และ Digital signature พร้อมใช้ (แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ เภสัชกร และนักเทคนิคการแพทย์)
3. หน่วยบริการส่งข้อมูล MOPH PHR ให้เป็นปัจจุบัน
4. Update Version ของระบบ HIS ให้รองรับการใช้งานระบบ MOPH Refer
5. จัดเตรียมคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับระบบ MOPH Refer
6. จัดตั้งจุด Digital Health Corner เพื่อรองรับการให้บริการประชาชน (หมอพร้อม)
7. สร้างพี่เลี้ยงระดับอำเภอ สำหรับการใช้งาน MOPH Refer ในระดับ ส.ส.



ระบบสารสนเทศด้านการส่งต่อผู้ป่วย (MOPH Refer) (ต่อ)

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568



MOPH REFER

จังหวัดสุรินทร์

เริ่มใช้งาน ระบบ MOPH Refer

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568



MOPH Refer

ระบบรับส่งต่อ



by freepik



การประเมินตนเอง ตามเกณฑ์ SW.อัจฉริยะ

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

ประเมินครบทุกด้าน

จำนวน **5 sw.**

- ✓ โรงพยาบาลศิงทรูมิ
- ✓ โรงพยาบาลลำดวน
- ✓ โรงพยาบาลจอมพระ
- ✓ โรงพยาบาลกาบเชิง
- ✓ โรงพยาบาลบัวเชด

ประเมินไม่ครบทุกด้าน

จำนวน **12 sw.**

- โรงพยาบาลสุรินทร์
- โรงพยาบาลปราสาท
- โรงพยาบาลท่าตูม
- โรงพยาบาลรัตนบุรี
- โรงพยาบาลพนมดงรัก ฯ
- โรงพยาบาลสังขะ
- โรงพยาบาลสำโรงทาบ
- โรงพยาบาลสนม
- โรงพยาบาลศรีณรงค์
- โรงพยาบาลเววาสินรินทร์
- โรงพยาบาลโนนนารายณ์



การประเมินตนเอง ตามเกณฑ์ รพ.อัจฉริยะ (ต่อ)

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

ลำดับ	หน่วยบริการ	ลงทะเบียน ในระบบ ประเมิน	หน่วยงานที่ ประเมินด้าน โครงสร้าง	หน่วยงานที่ ประเมินด้าน บริหาร จัดการ	หน่วยงานที่ประเมิน ด้านการบริการ	หน่วยงานที่ประเมินด้าน บุคลากร	หมายเหตุ
1	โรงพยาบาลสุรินทร์	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	
2	โรงพยาบาลปราสาท	✓	✓	⌚	✓	⌚	
3	โรงพยาบาลศีขรภูมิ	✓	✓	✓	✓	✓	
4	โรงพยาบาลลำดวน	✓	✓	✓	✓	✓	
5	โรงพยาบาลท่าตูม	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	
6	โรงพยาบาลจอมพระ	✓	✓	✓	✓	✓	
7	โรงพยาบาลรัตนบุรี	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	
8	โรงพยาบาลกาบเชิง	✓	✓	✓	✓	✓	
9	โรงพยาบาลพนมดงรักเฉลิม พระเกียรติ ๘๐ พรรษา	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	



การประเมินตนเอง ตามเกณฑ์ รพ.อัจฉริยะ (ต่อ)

จังหวัดสุรินทร์ ปีงบประมาณ 2568

ลำดับ	หน่วยบริการ	ลงทะเบียนในระบบประเมิน	หน่วยงานที่ประเมินด้านโครงสร้าง	หน่วยงานที่ประเมินด้านบริหารจัดการ	หน่วยงานที่ประเมินด้านการบริการ	หน่วยงานที่ประเมินด้านบุคลากร	หมายเหตุ
10	โรงพยาบาลสังขะ	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	
11	โรงพยาบาลบัวเชด	✓	✓	✓	✓	✓	
12	โรงพยาบาลสำโรงทาบ	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	
13	โรงพยาบาลชุมพลบุรี	✓	✓	✓	⌚	⌚	
14	โรงพยาบาลสนม	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	
15	โรงพยาบาลศรีณรงค์	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	
16	โรงพยาบาลเววาสินรินทร์	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	
17	โรงพยาบาลโนนนารายณ์	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	



ผ่านประเมินความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับสูง

เกณฑ์การประเมินที่ผ่าน

1. Backup
2. Antivirus Software
3. Access Control (Private & Public)
4. Privileged Access Management (PAM)
5. Business Continuity Plan (BCP) & Disaster Recovery Plan (DRP)
6. OS Patching
7. Multi-Factor Authentication (2FA)
8. Web Application Firewall (WAF)
9. Log Management
10. SIEM
11. VA scan
12. Software Update
13. Penetration Testing
14. Disaster Recovery Site (DR)

รักษาเกณฑ์เดิม

1. Backup (Local)
3. Access Control (Private & Public)
4. Privileged Access Management (PAM)
5. Business Continuity Plan (BCP) & Disaster Recovery Plan (DRP)
6. OS Patching
12. Software Update

*สามารถคงเกณฑ์เหล่านี้ไว้ได้ เนื่องจากเป็นการกำหนดค่าอุปกรณ์ที่หน่วยงานมีอยู่เดิม ไม่มีค่าใช้จ่ายด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพิ่ม

เกณฑ์ที่จะหมดอายุ

1. Backup (Cloud)
2. Antivirus Software
7. Multi-Factor Authentication (2FA)
8. Web Application Firewall (WAF)
9. Log Management
10. SIEM
11. VA scan
13. Penetration Testing
14. Disaster Recovery Site (DR)

*ต้องดำเนินการภายในไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ 2568 เนื่องจากเกณฑ์ในส่วนนี้เป็น Software Subscription ซึ่งผู้รับสัญญา (INET) เป็นผู้จัดหาให้และบริหารฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องในลักษณะให้เช่า ต้องจัดหา Software และ Hardware เพื่อทดแทนก่อนปีงบประมาณ 2569



30 ปี
รักษาทุกที่

Model แนวทางในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ๒๕๖๘

การดำเนินการเพื่อรักษามาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ปัจจุบัน IVตสูงภาพที่ 9 อยู่ระหว่างการพิจารณารูปแบบดำเนินงาน (Model) 2 แบบ

1



ชัยภูมิ

- 1.1 จัดตั้งศูนย์ CSOC/SIEM ประจำจังหวัด เพื่อรักษาเกณฑ์เดิม และแก้ไขเกณฑ์ที่จะหมดอายุ
- 1.2 IVต 9 สนับสนุน **เกณฑ์ข้อ 1 Backup (Cloud)** แต่ละหน่วยบริการ ระยะเวลา 1 ปี
- 1.3 จัดหาฮาร์ดแวร์เพื่อรองรับ CSOC/SIEM ประจำศูนย์จังหวัดสุรินทร์ (สสง.สุรินทร์)
- 1.4 ติดตั้งฮาร์ดแวร์ที่ สสง.สุรินทร์ ติดตั้งอุปกรณ์ **LOG Proxy Gateway** แต่ละหน่วยบริการ ใช้ SIEM : Wazuh Opensource รองรับ **เกณฑ์ข้อที่ 9 และ 10** สำหรับทุกหน่วยบริการ



2

12
IVต 12



- 2.1 จัดตั้งศูนย์ CSOC/SIEM ประจำจังหวัด เพื่อรักษาเกณฑ์เดิม และแก้ไขเกณฑ์ที่จะหมดอายุ
- 2.2 IVต 9 สนับสนุน **เกณฑ์ข้อ 1 Backup (Cloud)** แต่ละหน่วยบริการ ระยะเวลา 1 ปี
- 2.3 เช่าระบบ Public Cloud Computing (IaaS) เพื่อเป็นอุปกรณ์จัดเก็บและใช้งาน SIEM วิเคราะห์ LOG
- 2.4 บริหารจัดการทั้งหมดผ่าน Cloud รองรับ **เกณฑ์ข้อ 9 และ 10** สำหรับทุกหน่วยบริการ



งบประมาณรองรับ CSOC/SIEM สำหรับแต่ละหน่วยบริการ 79,000 บาท แบ่งออกเป็น

- ค่าอบรมบุคลากร 17,000 บาท (1 ท่าน) เพื่อรองรับ **เกณฑ์ข้อที่ 9 และ 10**
- ค่า **Backup (Cloud)** 30,000 บาท (1 ปี)
- ค่า **LOG PROXY Gateway** (คอมพิวเตอร์ประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง) 32,000 บาท



30 บาท
รักษาทุกที่

แผนพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (รองรับ ข้อ 9 และ 10)

การดำเนินการเพื่อการรักษามาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

TIER 1



<https://ncsec.ncsa.or.th/ncsa-mooc/>

Cybersecurity Basic Lab NCSA

ฟรีกับ NCSA (สภมช), อบรมออนไลน์
 ตัวชี้วัดคุณภาพดิจิทัลจังหวัดสุรินทร์

***เริ่มดำเนินการแล้ว**



CompTIA Security+ Basic

จังหวัดสุรินทร์ **19คนx17,000บาท**
 ดำเนินการในเดือน มีนาคม 2568

***โรงพยาบาลสำรองจ่ายก่อน**

TIER 2



CompTIA Security+

CompTIA Security+ Certified

จังหวัดสุรินทร์ **7คนx18,000บาท**
 ดำเนินการในเดือน มิถุนายน 2568

***สสจ. คัดเลือก/เงินโอนจากเวต9**

TIER 3



CompTIA CySA+

จังหวัดสุรินทร์ **7คนx37,000บาท**
 ดำเนินการในเดือน ก.ค. 2568

***เวต9 คัดเลือก**

TIER 4



CompTIA PENTEST+

จังหวัดสุรินทร์ **5คนx37,000บาท**
 ดำเนินการในเดือน ส.ค. 2568

***เวต9 คัดเลือก**



30 **บาท**
รักษาทุกที่

TIMELINE 2568

การดำเนินการเพื่อการรักษามาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์



มกราคม - กุมภาพันธ์

มีนาคม - มิถุนายน

กรกฎาคม - กันยายน



เริ่มดำเนินการหลังออกนิเทศ
ตัวชี้วัดจังหวัดสุรินทร์ 2568



ชัยภูมิ

12

IVT 12

ศึกษาและพิจารณา
ทั้ง 2 Model รวมถึง
ทางเลือกอื่นๆ



เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบ SIEM/LOG และ
ระบบอื่นๆ ตามเกณฑ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

มี.ย.-ก.ค. *งบโอนจาก IVT sw. ละ 79,000 บาท



มี.ค.

CompTIA Security+ Basic

อบรมโรงพยาบาลละ 1 ท่าน
สสง.สุรินทร์ 2 ท่าน



มี.ย.

CompTIA Security+ Certified

สสง.คัดเลือกอบรม 7 ท่าน



ก.ค.

CompTIA CYSA+

IVT9 คัดเลือกอบรม 7 ท่าน



ส.ค.

CompTIA PENTEST+

IVT9 คัดเลือกอบรม 5 ท่าน



30 ปี
รักษาทุกที่

THANK YOU

ขอบคุณครับ

