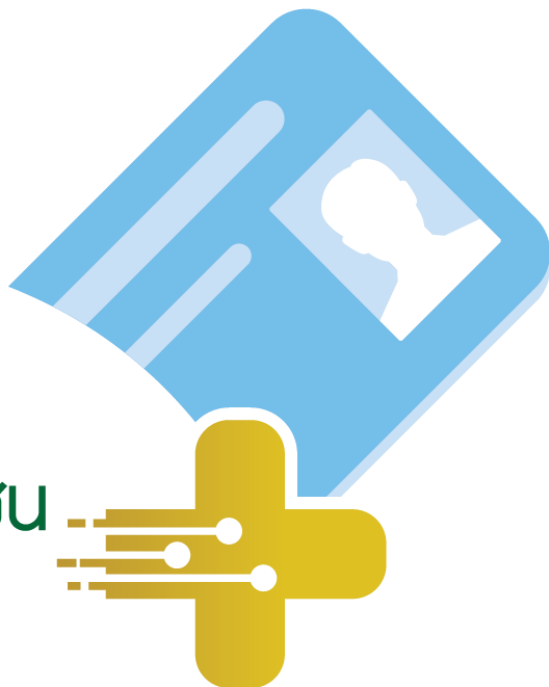




**30 บาท**  
**รักษาทุกที่**  
ด้วยบัตรประชาชน  
**ใบเดียว**



**การขับเคลื่อนนโยบาย  
30 บาทรักษาทุกที่  
ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว**



จังหวัดอุดรธานี  
27 มีนาคม 2567



# 30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว

## ประเด็นติดตาม

- การดำเนินงาน Cyber Security
- Health ID และ Provider ID
- Telemedicine
- ใบรับรองแพทย์ดิจิทัล (Digital Signature)
- โรงพยาบาลอัจฉริยะ
- สอน.บดี
- Personal Health Record
- Financial Data Hub
- Health Rider

# การประเมินความเสี่ยง Cyber (CO-CSIRT)

หน่วยงาน	ระดับความเสี่ยง	Backup	Access Control	Antivirus	PAM
SW.หนองหาน	เสี่ยงปานกลาง	มี	มี	มี	มี
SW.ทุ่งฝน	เสี่ยงปานกลาง	มี	มี	มี	มี
SW.ศรีธาตุ	เสี่ยงปานกลาง	มี	มี	มี	มี
SW.วังสามหมอ	เสี่ยงปานกลาง	มี	มี	มี	มี
SW.น้ำโสม	เสี่ยงปานกลาง	มี	มี	มี	มี
SW.สมเด็จพระยุพราชบ้านดุง	เสี่ยงปานกลาง	มี	มี	มี	มี
SW.อุดรธานี	เสี่ยงสูง	มี	มี	มี	มีแผนปรับปรุง
SW.กุดจับ	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มีแผนปรับปรุง	มี
SW.หนองวัวซอ	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มี	มี
SW.กุมภวาปี	เสี่ยงสูง	มี	ไม่มี	มี	มี
SW.ห้วยเกิ้ง	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มี	มีแผนปรับปรุง
SW.โนนสะอาด	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มี	มี
SW.ไชยวาน	เสี่ยงสูง	มี	มี	มี	มีแผนปรับปรุง
SW.บ้านฝ้อ	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มี	มี
SW.เพ็ญ	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มี	มี
SW.สร้างคอม	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มี	มี
SW.หนองแสง	เสี่ยงสูง	มี	มี	มีแผนปรับปรุง	มีแผนปรับปรุง
SW.นายาง	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มีแผนปรับปรุง	มีแผนปรับปรุง
SW.พิบูลย์รักษ์	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	ไม่มี	ไม่มี
SW.ภูแก้ว	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มีแผนปรับปรุง	มีแผนปรับปรุง
SW.ประจักษ์ศิลปาคม	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มีแผนปรับปรุง	มี
สสจ.อุดรธานี	เสี่ยงสูง	มี	มีแผนปรับปรุง	มีแผนปรับปรุง	มี

## สรุป

เสี่ยงปานกลาง	6	หน่วยงาน
เสี่ยงสูง	16	หน่วยงาน
รวม	22	หน่วยงาน

## สามารถดำเนินการได้ทันที

- PAM (Privileged Access Management)

## การดำเนินการที่อาจจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

- Antivirus Software
- Access Control
- Backup

\*\* ข้อมูลจากแบบสำรวจ เขตสุขภาพที่ 8

ข้อมูล ณ 27 มีนาคม 2567



# การประเมินความเสี่ยง Cyber (CO-CSIRT)

## แนวทางการปรับปรุงจากระดับความเสี่ยง เพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัย

### Backup

- ให้ทุกแห่งดำเนินการตามมาตรฐาน 3-2-1-1



### Access Control

- Block Port ที่ไม่ได้ใช้งาน และทำ White List Port ที่ใช้งานอยู่ของแต่ละระบบ
  - ให้มี VPN สำหรับเข้าใช้งานระบบเครื่อง Server
  - ควรมีเครื่อง Terminal Server สำหรับ Access เข้าใช้งานอีกชั้น
  - ควรแบ่ง Zone ระบบเครือข่ายระหว่างเครื่อง Server และ Client ให้ชัดเจน
  - ตั้ง Policy การเข้าถึงระบบทั้ง Public และ Private ให้รัดกุม
  - \* สามารถใช้ Firewall ที่เป็น Software ทดแทนก่อนได้
- ในระยะยาวควรจัดหา NextGen Firewall มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

### Antivirus

- ให้ทุกโรงพยาบาลดำเนินการติดตั้ง Antivirus ในเครื่อง Server และ update Signature ให้เป็นปัจจุบัน
  - \* สามารถใช้งานเป็น Freeware ได้ เช่น BitDefender, Avast
- หรือใช้เป็นระบบ EDR, XDR, Nextgen Antivirus ที่ update เป็นปัจจุบัน

### PAM

- มีการสร้าง Account ตาม User ที่ใช้งานในระบบเท่านั้น
- มีการตั้ง Password ให้ ตามมาตรฐานอย่างน้อย 10 ตัว ประกอบด้วย ตัวอักษร ใหญ่, เล็ก, อักขระพิเศษ
- มีการกำหนด Role-base access ในการเข้าถึงระบบให้รัดกุม ตามสิทธิ์การใช้งาน
- ควร Disable User Administrator / Root / Admin บนระบบเอาไว้
- \* สามารถดำเนินการ Config ค่าใน Server ได้ทันที

\*\* อ้างอิงเกณฑ์ประเมินตามเขตสุขภาพที่ 8 กำหนด



# การประเมินความเสี่ยง Cyber (CO-CSIRT)

## แนวทางการเพิ่มระดับความปลอดภัยทางไซเบอร์ จังหวัดอุดรธานี

### กลุ่มรายการที่สามารถดำเนินการได้ทันที

- Backup System
- Privileged Access Management (PAM)
- OS Patching
- Software Update

### กลุ่มรายการที่อาจต้องใช้งบประมาณ

- Antivirus Software
- Access Control Policy
- Disaster Recovery Site (DR-Site)
- Multi-Factor Authentication (2FA)
- Web Application Firewall
- Log Management
- SIEM

### กลุ่มรายการทดสอบและประเมินผล วัตถุประสงค์

- Business Continuity Plan (BCP)
- Vulnerability Assessment (VA Scan)
- Penetration Test (Pentest)

\* ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

\*\* อ้างอิงเกณฑ์ประเมินตามเขตสุขภาพที่ 8 กำหนด



# การประเมินความเสี่ยง Cyber (CO-CSIRT)

## แผนงบประมาณการปรับปรุงระบบความปลอดภัยด้านไซเบอร์

โรงพยาบาล	หมวด Hardware						หมวด Software									ระบบงาน			รวมทั้งหมด
	เครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	เครื่อง คอมพิวเตอร์	ค่าเช่า Cloud รายปี	Next-gen Firewall	L3 Switch	L2 Switch	OS Client(Windows/Linux)	OS Server(Windows/Linux)	Antivirus (Client)	Antivirus (Server)	Web Application Firewall	EDR/XDR	Log Management	ระบบ SIEM	ระบบ 2FA	DR-Site	VA Scan	Pentest	
สสจ.อุดรธานี	350,000			240,000	110,000	63,000	450,000	80,000	70,000	200,000									1,563,000
โรงพยาบาลอุดจัน	130,000				110,000	13,000	50,000	250,000	75,000	55,000			50,000			350,000			1,083,000
โรงพยาบาลหนองวัวซอ	200,000	72,000	50,000	240,000	110,000		40,000	75,000		50,000			50,000			350,000			1,237,000
โรงพยาบาลกุมภวาปี		240,000	17,441	240,000	110,000	70,000	450,000		199,800							350,000			1,677,241
โรงพยาบาลห้วยเกิง				240,000			175,000			50,000						250,000			715,000
โรงพยาบาลโนนสะอาด		120,000		240,000	110,000	70,000	175,000	90,000.00	140,000	50,000						250,000	40,000	40,000	1,325,000
โรงพยาบาลหนองหาน	2,990,000	120,000		380,000	110,000				180,000	20,000									3,800,000
โรงพยาบาลทุ่งฝน				57,600					37,500	70,000						38,200			203,300
โรงพยาบาลโซยวาน		480,000		240,000	110,000	97,000			80,000										1,007,000
โรงพยาบาลศรีธาตุ					110,000												40,000	40,000	190,000
โรงพยาบาลวังสามหมอ		240,000			110,000	78,000			128,000										556,000
โรงพยาบาลบ้านฝ้อ	350,000	240,000		240,000	110,000	52,000	175,000	80,000	37,500	20,000			50,000				40,000	40,000	1,434,500
โรงพยาบาลน้ำโสม				240,000						140,000						180,000			560,000
โรงพยาบาลเพ็ญ	350,000	480,000			110,000			80,000	140,000	20,000			50,000				40,000	40,000	1,310,000
โรงพยาบาลสร้างคอม	350,000	480,000		290,000		120,000						77,000	50,000			130,000	40,000	40,000	1,577,000
โรงพยาบาลหนองแสง		72,000		240,000	110,000		40,000			50,000			50,000						562,000
โรงพยาบาลนาูง	130,000			240,000	110,000	13,000	50,000			80,000									623,000
โรงพยาบาลพิบูลย์รักษ์	250,000	320,000		240,000	170,000		420,000		50,000	80,000									1,530,000
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช บ้านดุง	2,500,000	360,000			110,000		60,000	80,000	230,000	20,000							40,000	40,000	3,440,000
โรงพยาบาลกู่แก้ว	350,000	240,000		240,000	110,000	130,000	252,000	50,000	50,000	20,000			50,000				40,000	40,000	1,572,000
โรงพยาบาลประจักษ์ศิลปาคม	350,000	304,000		120,000			252,000	50,000	50,000	20,000			50,000			200,000	40,000	40,000	1,476,000
โรงพยาบาลอุดรธานี											570,000	5,000,000							5,570,000
รวมทั้งสิ้น	8,300,000	3,768,000	67,441	3,727,600	1,820,000	706,000	2,589,000	835,000	1,467,800	945,000	570,000	5,077,000	400,000	0	0	2,098,200	280,000	320,000	33,011,041



# 30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว



## ลงทะเบียน Health ID

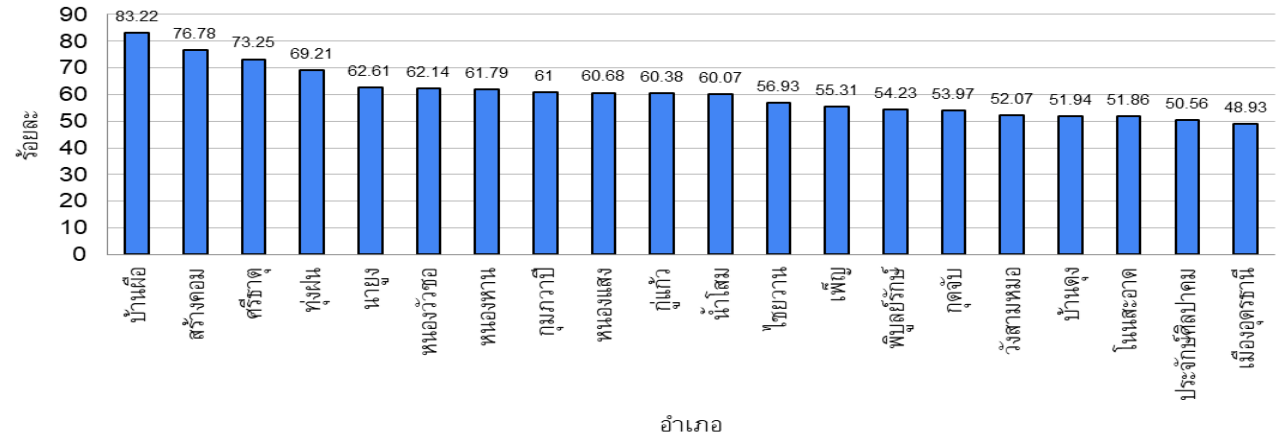
เป้าหมายประชากร 1,203,973 คน  
 ลงทะเบียนแล้ว 699,872 คน  
 คิดเป็นร้อยละ **58.13**



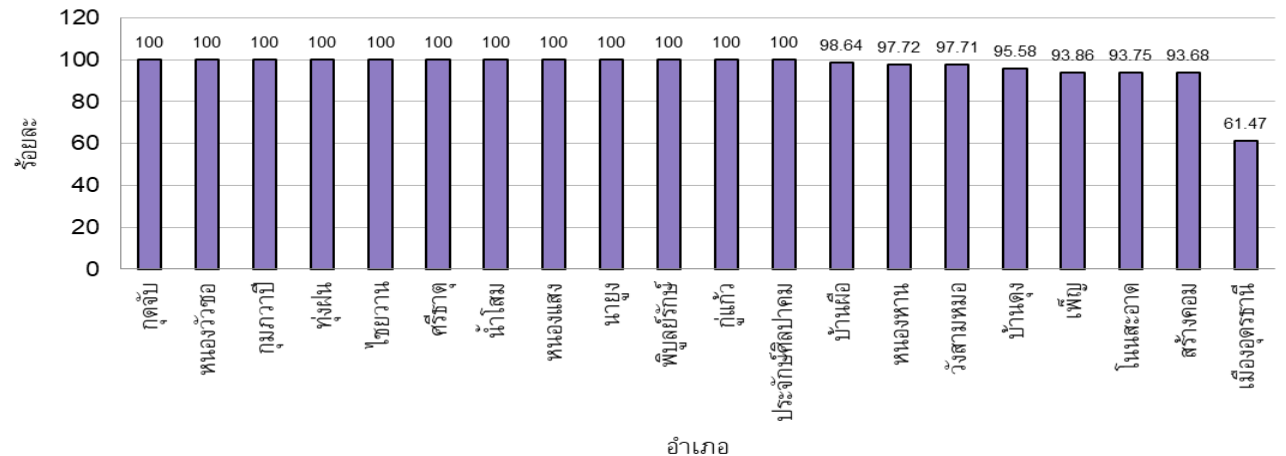
## Provider ID

เป้าหมาย 9,293 คน  
 ลงทะเบียนแล้ว 7,777 คน  
 คิดเป็นร้อยละ **83.69**

ร้อยละ Health ID



ร้อยละ Provider ID





# 30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว



## Financial Data Hub

### ข้อมูลการเข้ารับบริการ

- OPD	4,579,225 ครั้ง
- IPD	247,427 ครั้ง
<b>รวม</b>	<b>4,826,652 ครั้ง</b>



## Telemedicine

ให้บริการแล้ว **20,898** ครั้ง  
(ผลงานจาก SW. และ SW.สต.)



## โรงพยาบาลอัจฉริยะ



ระดับเพชร 3 แห่ง



ระดับเงิน 18 แห่ง

\* SW. กุดจับ อยู่ระหว่างการพัฒนา เพื่อขึ้นสู่ระดับเพชร แห่งที่ 4



## ใบรับรองแพทย์ดิจิทัล Digital Signature

### ออกใบรับรองแพทย์ทั้งหมด **341** ใบ

- SW.บ้านดุง	286	ใบ
- SW.อุดรธานี	20	ใบ
- SW.ทุ่งฝน	17	ใบ
- SW.กุมภวาปี	11	ใบ
- SW.กุดจับ	3	ใบ
- SW.น้ำโสม	2	ใบ
- SW.หนองแสง	2	ใบ



## ลงทะเบียน สอน.บดีดี

โรงพยาบาล  
ลงทะเบียนครบ **100% (21/21)**  
  
SW.สต.  
ลงทะเบียนครบ **100% (211/211)**



## การส่งข้อมูล PHR

- SW.  
ส่งข้อมูล **100% (21/21)**  
- SW.สต.  
ส่งข้อมูล **18.39% (38/211)**

\* SW.สต.อยู่ระหว่างดำเนินการ ส่งข้อมูล





# 30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว



Financial Data Hub

ให้หน่วยบริการ ทำการ update โปรแกรมบันทึกข้อมูล HIS ให้เป็น version ล่าสุด ที่รองรับการบันทึกข้อมูลและส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ FDH ได้

- JHCIS ตั้งแต่ version 29 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป
- HosXP XE Version 4 update ให้เป็นปัจจุบัน
- HosXP, HosXP\_PCU version 3 ให้ใช้งานผ่านตัว XE (download ได้ที่ website hosxp)



[https://dhes.moph.go.th/?page\\_id=18280](https://dhes.moph.go.th/?page_id=18280)  
Website กองเศรษฐกิจสุขภาพฯ



[https://dhes.moph.go.th/?page\\_id=18405](https://dhes.moph.go.th/?page_id=18405)  
แนวทางการใช้งานระบบ FDH

# 30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว

## Health Rider

ให้บริการแล้ว 13 sw.

สพ.อุดรธานี

สพ.บ้านฝ้อ

สพ.กุมภวาปี

สพ.น้ำโสม

สพ.หนองวัวซอ

สพ.เพ็ญ

สพ.หนองแสง

สพ.นาเยือง

สพ.ห้วยเกิ้ง

สพ.วังสามหมอ

สพ.ศรีธาตุ

สพ.โนนสะอาด

สพ.ไชยวาน





ขอบคุณครับ