



## **5.2 สถานการณ์ข้อมูลและงานสุขภาพดิจิทัล**

- 1. การเตรียมความพร้อม Cyber Security เพื่อรองรับ “30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว”**
- 2. Chonburi's SAT Event Based Surveillance**

# ด้านความเสี่ยงสูง

Update 30/07/67

## ประเมินโดย NT มิถุนายน 2567

โรงพยาบาล	สถานะความเสี่ยง	Cyber Working Teams	Cyber Risk and BIA	ความเสี่ยงสูง			
				11 Backup	12 Antivirus Software	13 Access Controls Public/Private	14 Privileged Access Management
รพ.บ้านบึง	เสี่ยงสูง						
รพ.พนัสนิคม	เสี่ยงปานกลาง						
รพ.พานทอง	เสี่ยงสูง						
รพ.เกาะจันทร์	เสี่ยงสูง						
รพ.สัตหีบ	เสี่ยงสูง						
รพ.บางละมุง	เสี่ยงสูง						
รพ.แหลมฉบัง	เสี่ยงสูง						
รพ.เกาะสีชัง	เสี่ยงสูง						
รพ.หนองใหญ่	เสี่ยงสูง						
รพ.บ่อทอง	เสี่ยงสูง						
รพ.วัดญาณฯ	เสี่ยงสูง						
รพ.ชลบุรี	เสี่ยงปานกลาง						

## ประเมินโดย : Self-assessment

สถานะความเสี่ยง	Cyber Working Teams	Cyber Risk and BIA	ความเสี่ยงสูง			
			11 Backup	12 Antivirus Software	13 Access Controls Public/Private	14 Privileged Access Management
เสี่ยงปานกลาง			ออก PO แล้ว NT ขอใบขอใช้บริการ และรอกำหนดส่งมอบ			4 Password complex
เสี่ยงปานกลาง			ส่งมอบ 1 ส.ค. 67	ชื่อเพิ่ม ส่งมอบ 1 ส.ค. 67		
เสี่ยงสูง			มีใบเสนอราคา NT ส่งพัสดุแล้ว	รอพัสดุดอก PO	ขาด 5. terminal	
เสี่ยงสูง			รอพัสดุ ออก PO	รอส่งมอบ 31 ก.ค. 67		ขาด 2. Password policy 4. Password complex
เสี่ยงปานกลาง			DGA กำลังดำเนินการ โอนข้อมูลเสร็จสิ้นภายใน 2	ชื่อเพิ่ม รอพัสดุดอก PO		
เสี่ยงปานกลาง			จัดซื้อเสร็จ รอ NT นัดวันส่งมอบ			
เสี่ยงสูง			จัดซื้อเสร็จ รอ NT นัดวันส่งมอบ	ติดตั้ง ESET ครบแล้ว		รอเอกสาร 1. Disable admin 3. การกำหนดสิทธิ์
เสี่ยงสูง			จัดซื้อเสร็จ รอ NT นัดวันส่งมอบ	ส่งมอบ 31 ก.ค. 67	2. ขาด Switch L3 รอติดตั้งส่งมอบ	
เสี่ยงสูง			จัดซื้อเสร็จ รอ NT นัดวันส่งมอบ	ส่งมอบ 5-9 ส.ค. 67		4. Password complex
เสี่ยงสูง			อยู่ระหว่างส่งเรื่องไปงานพัสดุ	อยู่ระหว่างส่งเรื่องไปงานพัสดุ	ขาด Block International Traffic	ขาด 2. Password policy 4. Password complex
เสี่ยงสูง			จัดซื้อเสร็จ รอ NT นัดวันส่งมอบ	จัดซื้อเสร็จ รอติดตั้งส่งมอบ	ขาด 2. Zone Network 3. VPN 4. Block International Traffic	
เสี่ยงปานกลาง						

# ด้านความเสี่ยงกลาง 2.1 – 2.4

Update 30/07/67

ประเมินโดย NT มิถุนายน 2567

โรงพยาบาล	สถานะความเสี่ยง	ความ			
		2.1 Business Continuity Plan	2.2 Disaster Recovery site (DR)	2.3 OS Patching	2.4 Multi-Factor Authentication (2FA)
รพ.บ้านบึง	เสี่ยงสูง				
รพ.พนัสนิคม	เสี่ยงปานกลาง				
รพ.พานทอง	เสี่ยงสูง				
รพ.เกาะจันทร์	เสี่ยงสูง				
รพ.สัตหีบ	เสี่ยงสูง				
รพ.บางละมุง	เสี่ยงสูง				
รพ.แหลมฉบัง	เสี่ยงสูง				
รพ.เกาะสีชัง	เสี่ยงสูง				
รพ.หนองใหญ่	เสี่ยงสูง				
รพ.บ่อทอง	เสี่ยงสูง				
รพ.วัดญาณฯ	เสี่ยงสูง				
รพ.ชลบุรี	เสี่ยงปานกลาง				

ประเมินโดย : Self-assessment

ความ			
2.1 Business Continuity Plan (BCP)	2.2 Disaster Recovery site (DR)	2.3 OS Patching	2.4 Multi-Factor Authentication
ยังขาดการระบุ RTO, RPO, MTPD ในแผนที่ชัดเจน			
มีแผน BCP แต่ยังไม่ Full Text ยังไม่มีการซ้อม/ประกาศฯ			
รอดำเนินการอบรม			
มีเอกสาร จะจัดอบรมภายใน สัปดาห์ ของวันที่ 19 กรกฎาคม 2567			
NO paper			
มีแผน BCP แล้ว รวบรวมและประกาศใช้	ส่งมอบ 31 ก.ค. 67	Cent OS 7 เท่า	
มีแผน BCP แล้ว รวบรวมและประกาศใช้			
มีแผน BCP แล้ว รวบรวมและประกาศใช้		Cent OS 7 เท่า	พอหรือแต่ยังไม่ มี ขึ้น
มีแผน BCP แล้ว รวบรวมและประกาศใช้			

# ด้านความเสี่ยงกลาง 2.5 – 2.8

Update 30/07/67

## ประเมินโดย NT มิถุนายน 2567

โรงพยาบาล	สถานะความเสี่ยง	เสี่ยงปานกลาง			
		2.5 Web Application Firewall (WAF)	2.6 Log Management	2.7 Security Information & Event Management	2.8 Vulnerability Assessment (VA Scan)
รพ.บ้านฉาง	เสี่ยงสูง				
รพ.พนิชนิคม	เสี่ยงปานกลาง				
รพ.พนาทอง	เสี่ยงสูง				
รพ.เกาะจันทร์	เสี่ยงสูง				
รพ.สัตหีบ	เสี่ยงสูง				
รพ.บางละมุง	เสี่ยงสูง				
รพ.แหลมฉบัง	เสี่ยงสูง				
รพ.เกาะสีชัง	เสี่ยงสูง				
รพ.หนองใหญ่	เสี่ยงสูง				
รพ.บ่อทอง	เสี่ยงสูง				
รพ.วัดญาณฯ	เสี่ยงสูง				
รพ.ชลบุรี	เสี่ยงปานกลาง				

## ประเมินโดย : Self-assessment

เสี่ยงปานกลาง			
2.5 Web Application Firewall (WAF)	2.6 Log Management	2.7 Security Information & Event Management	2.8 Vulnerability Assessment (VA)
		แผนดำเนินการ NT 5 สด	
ดำเนินการฟลักซ์ไว้ที่ สดแล้ว		แผนดำเนินการ NT 2 สด	
ทำหนังสือขออนุมัติแล้ว			มีใบเสนอราคา NT อยู่ระหว่างจัดจ้าง
ฟลักซ์ Web ไว้ที่กระทรวงฯ	เก็บไม่ถึง 90 วัน		
ทำหนังสือขออนุมัติแล้ว			
ทำหนังสือขออนุมัติแล้ว			
ทำหนังสือขออนุมัติแล้ว			มีใบเสนอราคา NT อยู่ระหว่างจัดจ้าง
		ส่งมอบ 31 ก.ค. 67	มีใบเสนอราคา NT อยู่ระหว่างจัดจ้าง
Z.com มี WAF+ทำหนังสือแล้ว			มีใบเสนอราคา NT อยู่ระหว่างจัดจ้าง
ทำหนังสือขออนุมัติแล้ว			มีใบเสนอราคา NT อยู่ระหว่างจัดจ้าง
ทำหนังสือขออนุมัติแล้ว			มีใบเสนอราคา NT อยู่ระหว่างจัดจ้าง

# ด้านความเสี่ยงต่ำ

Update 30/07/67

## ประเมินโดย NT มิถุนายน 2567

โรงพยาบาล	สถานะความเสี่ยง	ความเสี่ยงต่ำ		CyberReport
		3.1 Software Update	3.2 มีการทำ Penetration Testing	
รพ.บ้านบึง	เสี่ยงสูง			
รพ.พนัสนิคม	เสี่ยงปานกลาง			
รพ.พานทอง	เสี่ยงสูง			
รพ.เกาะจันทร์	เสี่ยงสูง			
รพ.สัตหีบ	เสี่ยงสูง			
รพ.บางละมุง	เสี่ยงสูง			
รพ.แหลมฉบัง	เสี่ยงสูง			
รพ.เกาะสีชัง	เสี่ยงสูง			
รพ.หนองใหญ่	เสี่ยงสูง			
รพ.บ่อทอง	เสี่ยงสูง			
รพ.วัดญาณฯ	เสี่ยงสูง			
รพ.ชลบุรี	เสี่ยงปานกลาง			

## ประเมินโดย : Self-assessment

ความเสี่ยงต่ำ		CyberReport
3.1 Software Update	3.2 มีการทำ Penetration Testing	
		ยังไม่พบเอกสารใน Drive
	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	
	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	ยังไม่พบเอกสารใน Drive
	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	
	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	
	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	
	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	
	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	
ขาดเอกสาร Version HOSxP	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	
	มีใบเสนอราคา NT อุดระหว่างจัดจ้าง	

# แผนดำเนินการ ดำเนินการคู่ขนาน รองรับ Cyber Security "30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว" ในระยะยาว



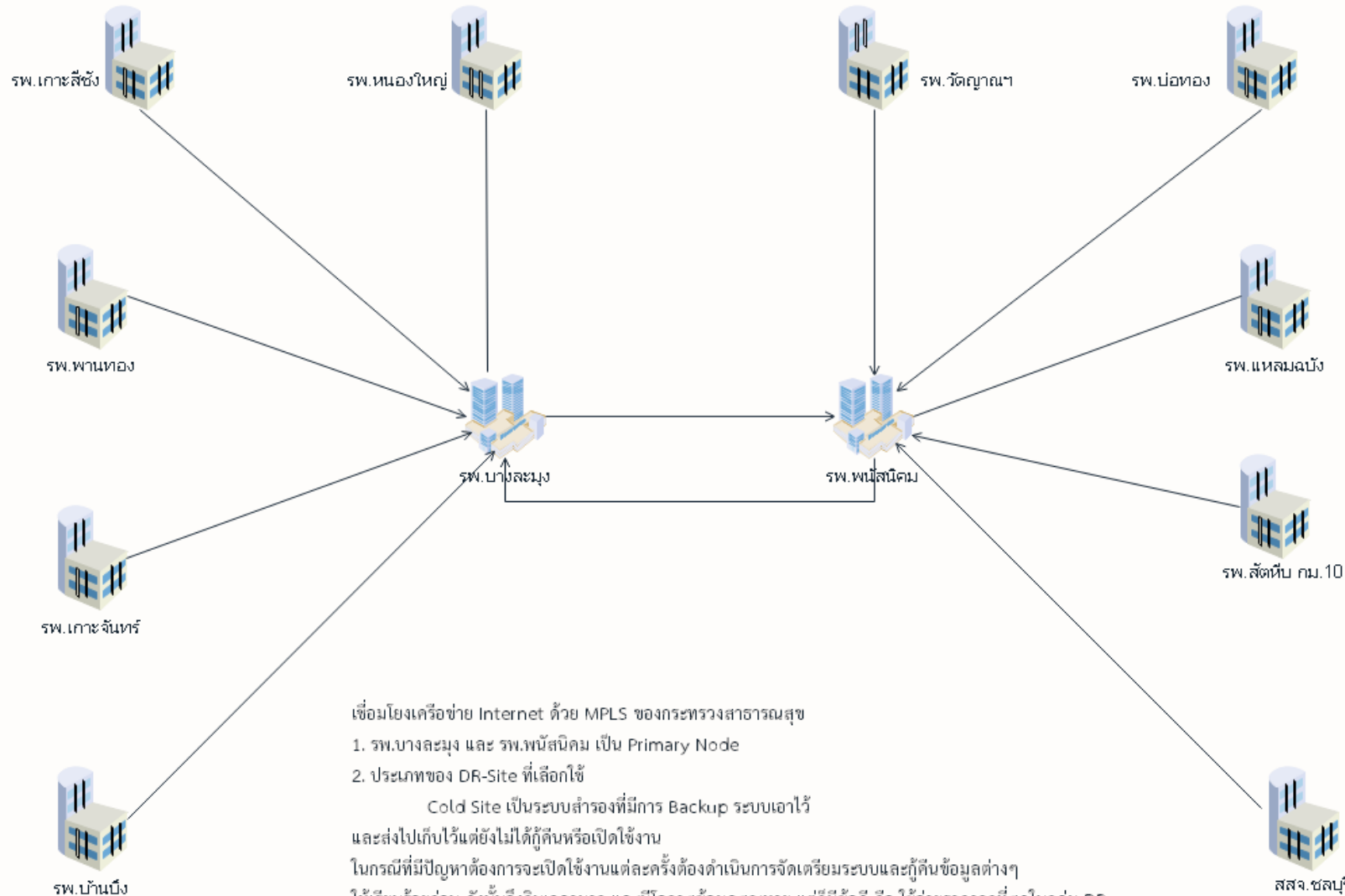
1 จัดทำ DR-SITE : Disaster Recovery Site จังหวัดชลบุรี

2 จัดทำ Security Information & Event Management (SIEM) จังหวัดชลบุรี

3 จัดทำ Web Application Firewall (WAF) จังหวัดชลบุรี

# แผนดำเนินการ ดำเนินการคู่ขนาน รองรับ Cyber Security "30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว" ในระยะยาว

## จัดทำ DR-SITE : Disaster Recovery Site จังหวัดชลบุรี



เชื่อมโยงเครือข่าย Internet ด้วย MPLS ของกระทรวงสาธารณสุข

1. รพ.บางละมุง และ รพ.พนัสนิคม เป็น Primary Node
2. ประเภทของ DR-Site ที่เลือกใช้

Cold Site เป็นระบบสำรองที่มีการ Backup ระบบเอาไว้

และส่งไปเก็บไว้แต่ยังไม่ได้อัปโหลดหรือเปิดใช้งาน

ในกรณีที่ปัญหาต้องการจะเปิดใช้งานแต่ละครั้งต้องดำเนินการจัดเตรียมระบบและกู้คืนข้อมูลต่างๆ

ให้เรียบร้อยก่อน ดังนั้นจึงกินเวลามาก และมีโอกาสข้อมูลสูญหาย แต่ก็มีข้อดี คือ ใช้จ่ายราคาถูกที่สุดในกลุ่ม DR-Site

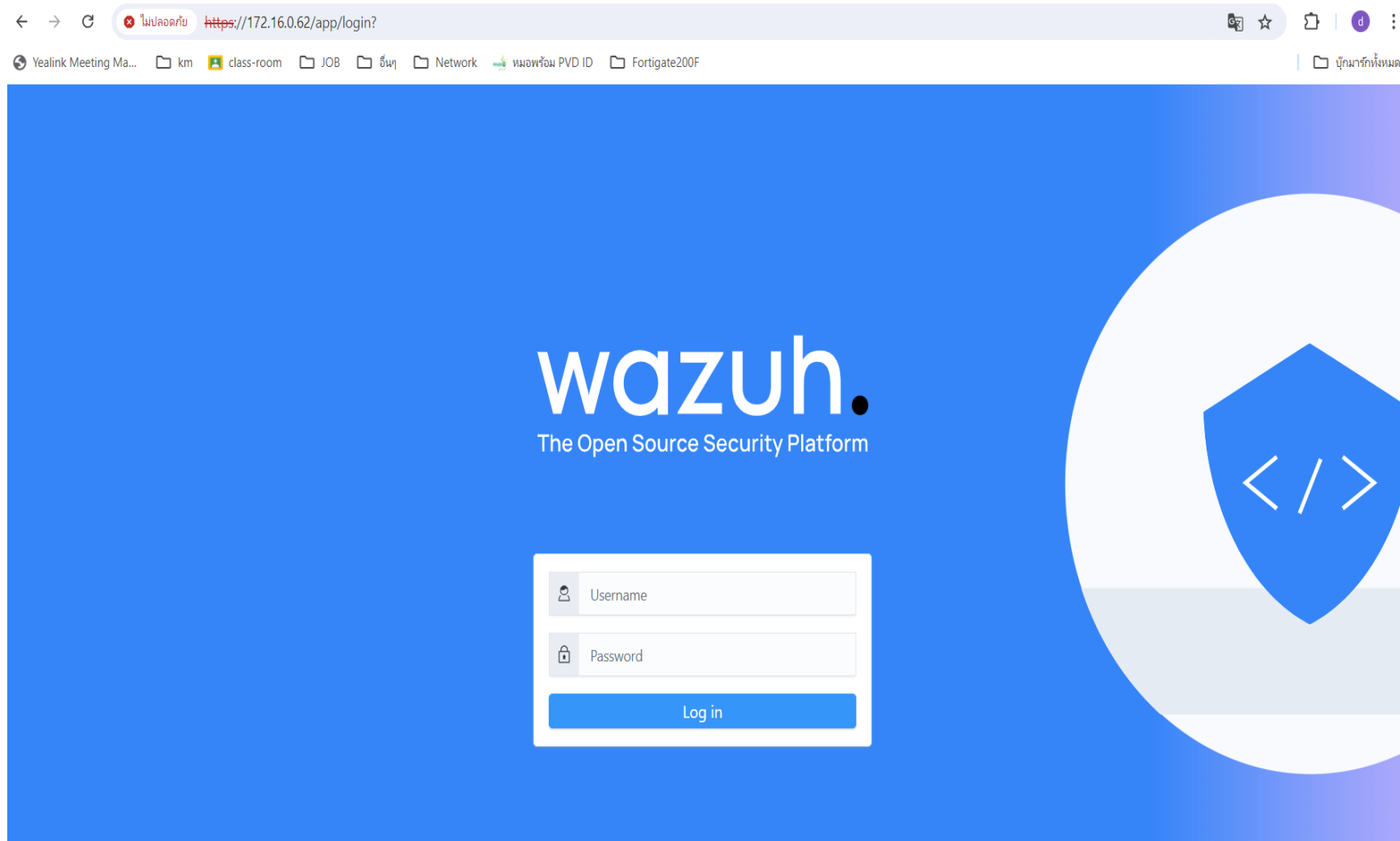
### ลดค่าเช่า DR-Site

เฉลี่ยเดือนละ 15,000 บาท  
ต่อเดือน เป็นเงิน 180,000 บาท  
ต่อปี รวม 12 แห่ง  
เป็นเงิน 2,160,000 บาท

ข้อสำคัญข้อมูลสุขภาพดิจิทัล  
ของผู้รับบริการทั้งหมดอยู่  
กับหน่วยบริการ ลดความ  
เสี่ยงการรั่วไหลของข้อมูล

# แผนดำเนินการ ดำเนินการคู่ขนาน รองรับ Cyber Security “30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว” ในระยะยาว

จัดทำ Security Information & Event Management (SIEM) จังหวัดชลบุรี



## ลดค่าเช่า SIEM

เฉลี่ยเดือนละ 35,000บาท  
ต่อเดือน เป็นเงิน 420,000 บาท  
ต่อปี รวม 12 แห่ง  
เป็นเงิน 5,040,000 บาท

## ข้อสำคัญ

- 1 ดำเนินการร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ สป.สร และ สกมช. ในการอบรมและปฏิบัติการ Monitoring
- 2.เป็น Software Open License ได้รับมาตรฐานตาม พรบ.ไซเบอร์62

ทดสอบและใช้งานจริงที่ sw.บางละมุง, sw.สัตหีบ กม.10 และ สสง.ชลบุรี



# แผนดำเนินการ ดำเนินการคู่ขนาน รองรับ Cyber Security “30 บาท รักษาทุกที่ ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว” ในระยะยาว

## จัดทำ Web Application Firewall (WAF) จังหวัดชลบุรี



1 เปิดความสามารถการทำงานของ Firewall (FortiGate)

2 ติดตั้งระบบ Mod-Security บน Linux ตามมาตรฐาน  
Open Worldwide Application Security Project  
(OWASP)

3 สสจ.ชลบุรี เป็น HOST ให้บริการพื้นที่ Web Site  
พร้อมบริการติดตั้ง WAF และ https

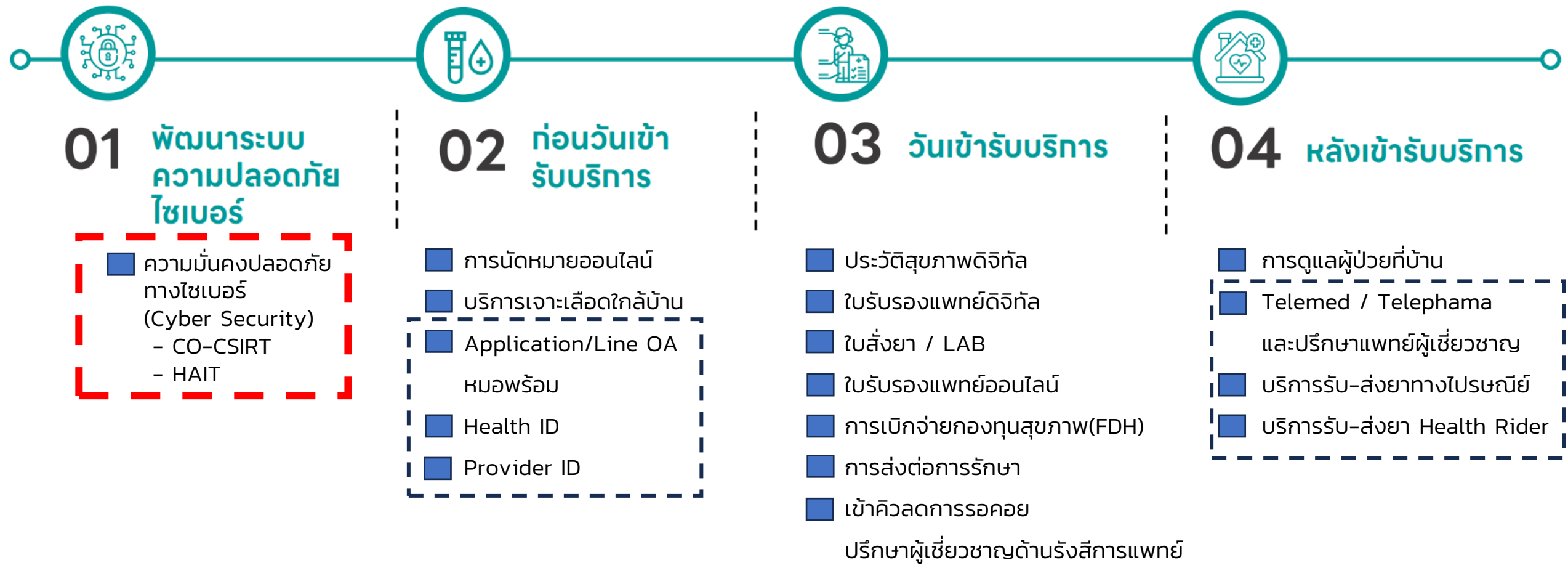
### ลดค่าเช่า WAF

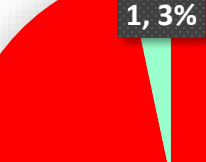
เฉลี่ยเดือนละ 3,200 บาท  
ต่อเดือน เป็นเงิน 38,400 บาท  
ต่อปี ต่อ 1 หน่วยบริการ

ทดสอบและใช้งานจริงที่ sw.บางละมุง, sw.สัตหีบ กม.10 และ สสจ.ชลบุรี

# การพัฒนากระบวนการบริการ

## ในการยกระดับ 30 บาท รักษาทุกที่ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว จังหวัดชลบุรี





Category	Count	Percentage
เข้าเกณฑ์ DCIR ระดับจังหวัด	29	97%
ไม่เข้าเกณฑ์ DCIR (เฝ้าระวังฯ)	1	3%

## เข้าเกณฑ์ DCIR ระดับจังหวัด

**July 2024**

หมวดเหตุการณ์	กลุ่มงาน	Summary Events	1/6/67	2/6/67	3/6/67	4/6/67	5/6/67	6/6/67	7/6/67	8/6/67	9/6/67	10/6/67	11/6/67	12/6/67	13/6/67	14/6/67	15/6/67	16/6/67	17/6/67	18/6/67	19/6/67	20/6/67	21/6/67	22/6/67	23/6/67	24/6/67	25/6/67	26/6/67	27/6/67	28/6/67	29/6/67	30/6/67	
ฆ่าตัวตาย (เฉพาะสัญชาติไทย)	NCD_2	16			1		2		1	1					1						2	1	1	1		1	3	1					
อุบัติเหตุจากคมนาคม	NCD_1	2								1													1										
อุบัติเหตุรพยบาล	NCD_1	2			1																			1									
Biological (Mpox)	CD	4															2				1		1										
อัคคีภัย	Envocc	1																							1								
อำเภอที่เข้าเกณฑ์ EOC ใช้เลือดออก	CD	4																				4											
	Total	29	0	0	2	0	2	0	1	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	5	2	2	2	1	3	1	0	0	0	0	0

[illegible]







ตั้งแต่เวลา 6.00 น. วันนี้ ถึงเวลา 6.00 น. วันพรุ่งนี้



1. กุฎเจดีย์
2. นนทบุรี
3. ปทุมธานี
4. นครปฐม
- 5.สมุทรปราการ
- 6.สมุทรสาคร
- 7.สมุทรสงคราม
- 8.พระนครศรีอยุธยา
- 9.อ่างทอง
- 10.สิงห์บุรี

## พื้นที่เสี่ยงภัย

**บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย  
ฝนตกหนักมาก (90.1 มม. ขึ้นไป)**

**บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย**  
**ฝนตกหนัก (35.1 ถึง 90.0 มม.)**

ส่วนวิจัยและพัฒนาพยากรณ์อากาศ กองพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา



**ระหว่าง วันที่ 30 กรกฎาคม - 5 สิงหาคม 2567**



**ภาคตะวันออก**

มครนายก ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี  
สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	30 ก.ค.	31 ก.ค.	1 ส.ค.	2 ส.ค.	3 ส.ค.	4 ส.ค.	5 ส.ค.
จำนวนเมฆ ในท้องฟ้า							
อุณหภูมิ							
สูงสุด	34 °C	33 °C	33 °C	33 °C	33 °C	34 °C	34 °C
ต่ำสุด	24 °C	23 °C	23 °C	23 °C	24 °C	24 °C	24 °C
ทิศทาง/ความเร็วลม	SW 20 km/h	SW 22 km/h	SW 20 km/h	SW 18 km/h	SW 16 km/h	SW 16 km/h	SW 18 km/h
ผลกระทบต่อการสะสม ของฝุ่นละออง PM 2.5	70%	60%	60%	60%	70%	60%	70%

สภาวะอากาศ

ความเร็วลม (กิโลเมตร/ชั่วโมง)

การสะสมของฝุ่นละอองและหมอกควัน

[www.tmd.go.th](http://www.tmd.go.th)

โทร 02-3994012-14