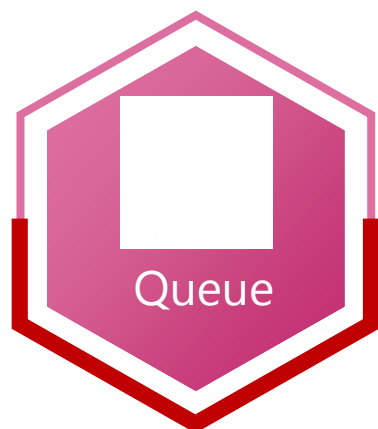


การขับเคลื่อนประเด็น

DIGITAL TRANSFORMATION

จังหวัดพังงา ปี 2564



ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

1.1 นโยบายและประเด็นการขับเคลื่อน Digital Transformation จังหวัดพังงา

1.2 แผนการประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านสาธารณสุข จังหวัดพังงา (CIO)



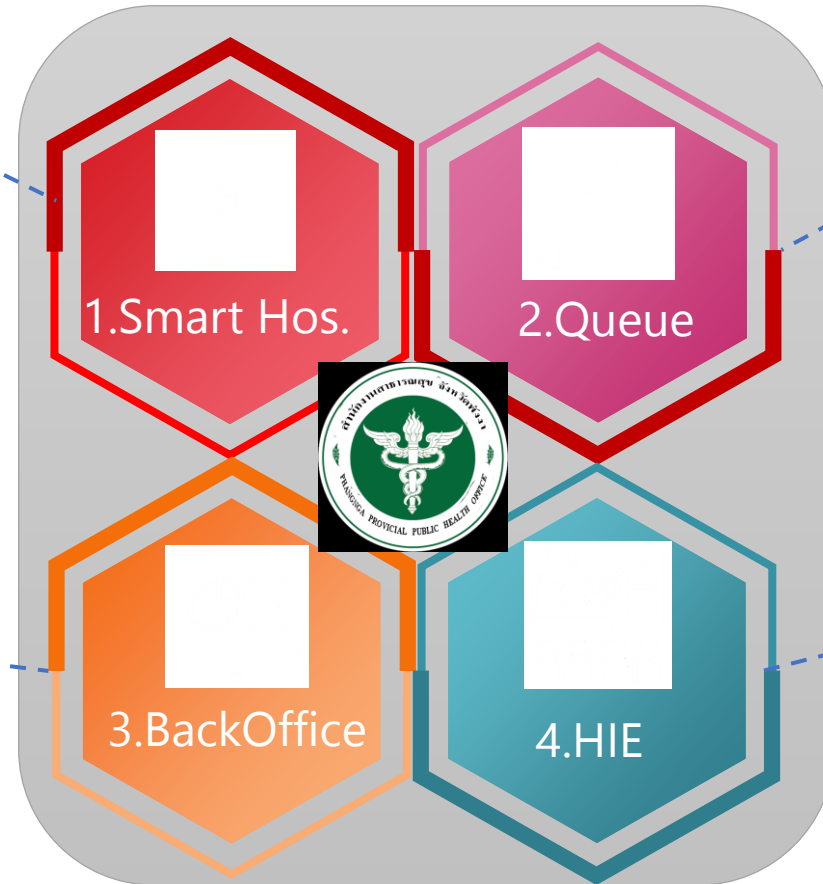
1.1 DIGITAL TRANSFORMATION 2564

1. Smart Hospital

- Smart tool, Smart service, Smart outcome
- เป้าหมาย ทุก รพ. ร้อยละ 100

3. Back Office

- ERP : Enterprise Resource Planing เพื่อวางแผนทรัพยากร
- เป้าหมาย ติดตั้งและใช้งานระบบ (สสจ. รพช./รพท./สสอ./รพ.สต.) ร้อยละ 50
- ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ



2. Queue Online

- ระบบจองคิวออนไลน์
- บุคลากรและประชาชนสะดวก
- เป้าหมาย : (สสจ./รพช./รพท.)

4. HIE

- Health Information Exchange
- แพทย์และบุคลากร ดูประวัติการรับบริการได้ทุกหน่วยบริการภายในจังหวัด
- เป้าหมาย : รพ.สต เชื่อมโยง รพช/รพท

1.2 แผนการประชุม CIO

แผนปฏิบัติการประจำเดือน

นพ.สจ.พังกา

Wk	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
Wk 1	● ■	■	★	●	■
Wk 2	● ■		★		
Wk 3	● ■		★	■	
Wk 4	● ◆		★	◆	

ประชุม

- หัวหน้ากลุ่มงาน
- ★ ฝ่าย
- เจ้าหน้าที่
- CIO

- CPPO
- CHRO
- ◆ กวป.
- ◆ CSO

- ★ จิตอาสา
- ความมั่นคง
ยาเสพติด/กรรมการฯ
- ตรวจเยี่ยมพื้นที่

***ประชุม CIO ทุกวันจันทร์ที่ 2 ของเดือน
เวลาประชุม 13:00 น. เป็นต้นไป

วันเดือนปีประชุมCIO
จันทร์ที่ 14 ธันวาคม 2563
จันทร์ที่ 11 มกราคม 2564
จันทร์ที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564
จันทร์ที่ 15 มีนาคม 2564
จันทร์ที่ 12 เมษายน 2564
จันทร์ที่ 10 พฤษภาคม 2564
จันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
จันทร์ที่ 12 กรกฎาคม 2564
จันทร์ที่ 9 สิงหาคม 2564
จันทร์ที่ 13 กันยายน 2564
จันทร์ที่ 11 ตุลาคม 2564
จันทร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2564
จันทร์ที่ 13 ธันวาคม 2564

***อาจเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

- (ไม่มี) เนื่องจากเป็นการประชุมครั้งที่ 1

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องที่เสนอเพื่อทราบ สืบเนื่องและติดตาม

3.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง (เปิดไฟล์คำสั่ง)

3.2 กำหนดการประชุม CIO กระทรวงสาธารณสุข ผ่าน Web Conference (เปิดไฟล์หนังสือ)

3.3 ประเด็นขับเคลื่อน Digital Transformation เขตสุขภาพที่ 11 (สไลด์ถัดไป)

3.3 Digital Transformation Region 11

Policy 4.0
Digital Transformation

CIO

Smart
Hospital

Front Office
DATA
Back Office
Network
Customer
Standard

Region 11	
CPOE E-service	บริการรวดเร็ว ลด workload
HIE EMR, PHR TeleMed	เสริมสร้างเครือข่าย
AI	เพิ่มประสิทธิภาพ การรักษา
ERP Big DATA Management	เสริมพลังประมวลผล เพิ่มประสิทธิภาพ การเงินการคลัง

ประชาชนสุขภาพดี
เจ้าหน้าที่มีความสุข
ระบบสุขภาพยั่งยืน



Smart Service
↓
Smart Outcome

3.3 Digital Transformation Region 11

	ชุมพร		สุราษฎร์		นครศรี		ภูเก็ต		พังงา		กระบี่		ระนอง	
	รพ	สตจ	รพ	สตจ	รพ	สตจ	รพ	สตจ	รพ	สตจ	รพ	สตจ	รพ	สตจ
CPOE OPD/Paperless	Yellow	Green	Yellow	Green	Black	Green	Green	Green	Black	Yellow	Green	Green	Green	Green
ระบบนัด	Black	Green	Green	Black	Black	Green	Yellow	Yellow	Black	Yellow	Green	Green	Green	Green
Que online	Black	Yellow	Green	Black	Black	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Yellow
Vital sign	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Yellow	Green	Green
CPOE IPD/Paperless	Black	Black	Black	Green	Black	Black	Black	Black	Black	Yellow	Black	Black	Black	Black
HIE	Black	Yellow	Yellow	Yellow	Black	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Black	Black
Refer	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
ERP	Yellow	Black	Yellow	Green	Black	Black	Black	Black	Yellow	Green	Black	Black	Yellow	Yellow
PHR	Black	Black	Black	Black	Black	Green	Black	Black	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow
AI	Black	Black	Black	Black	Black	Green	Yellow	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black

หมายเหตุ : ข้อมูลยังคลาดเคลื่อน ไม่ final , พังงาขอปรับบางประเด็นบางสี ได้ประสานทางเขตแล้ว

3.3 Digital Transformation Region 11

AI in Region 11

- นครศรีธรรมราช

- Retina Screening for HbA1c and CVD Risk (Merchant)
- Retina Screening for DR (Southern Population)
- Breathing Sound for PFT

- ภูเก็ต

- Image Processing for Identification

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอเพื่อทราบ สืบเนื่องและติดตาม

4.1 ประเด็น Smart Hospital

4.2 ประเด็น Backup Office

4.3 ประเด็น Queue Online

4.4 ประเด็น HIE : Health Information Exchange

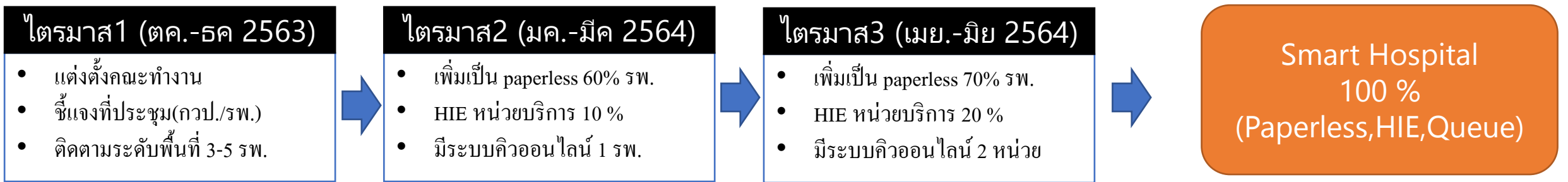
4.5 ประเด็นพัฒนาดิจิทัลอื่นๆ สอดคล้องประเด็นพิจารณาตามแนวทางเขต/กระทรวง



4.1.SMART HOSPITAL 2564

เป้าหมาย : เพิ่มประสิทธิภาพโรงพยาบาลดำเนินการตามแนวทาง Smart Hospital ร้อยละ 100 (ต่อยอดจากปี 2563 คู่ SmartOutcome)

เกณฑ์ประเมิน / รพ.	พังงา	ตะกั่วป่า	เกาะยาว	กะปง	บางไทร	ตะกั่วทุ่ง	คุระบุรี	ทับปุด	ท้ายเหมือง	ประเมิน
Smart Tool										
1.คิวหน้าจุดบริการ	1	4	1	1	1	7	1	4	1	ประเมินความพึงพอใจ
2.แจ้งเตือนคิว	non	non	H4U	H4U	H4U	H4U	H4U	H4U	H4U	ผู้ให้บริการมีความพึงพอใจ
3.เครื่องมือแพทย์ To HIS	LIS/PACs	LIS/PACs	PACs	PACs	non	LIS/PACs	LIS/PACs	LIS/PACs	LIS/PACs	ใช้งานการเชื่อม HIS
Smart Service										
1.ยกเลิกเรียกรับเอกสาร	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	มีประกาศชัดเจน
2.เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์	1 clinic	2 clinic	OPD/IPD	1 clinic	1 clinic	OPD/IPD	OPD/IPD	OPD/IPD	OPD(ยกเว้น ER, ทันต)	Paperless 40% To 70%
3.ใบสั่งยาอิเล็กทรอนิกส์	1 clinic	OPD	OPD/IPD	1 clinic	1 clinic	OPD/IPD	OPD/IPD	OPD/IPD	OPD/IPD	Paperless 40% To 70%
4.แจ้งระยะเวลาารอคอย	Tool2565	Tool2565	Tool2565	Tool2565	Tool2565	Tool2565	Tool2565	Tool2565	Tool2565	มีระบบแจ้งเตือนเวลา
5.นัดเหลืออมเวลา	1 clinic	1 clinic	1 clinic	1 clinic	1 clinic	1 clinic	1 clinic	1 clinic	1 clinic	ลดระยะเวลาารอคอย
Smart Outcome										
-HIE การเชื่อมโยงบริการ	2564	2564	2564	2564	2564	2564	2564	2564	2564	มีระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล



ปัจจุบัน รพ. Paperless เต็มระบบ 44.44% (ตะกั่วทุ่ง,ทับปุด,เกาะยาว,คุระบุรี) >> 2564 : ท้ายเหมือง, กะปง, บางไทร , รพท.2 แห่ง paperlese เพิ่มแผนก



4.1 SMART HOSPITAL 2564

สถานการณ์และร่างข้อสั่งการหรือมาตรการ

Smart Tool	สถานการณ์	ผล	ร่างข้อสั่งการ/มาตรการ/รายงานผล
1.คิวหน้าจุดบริการ	ทุก รพ. มีหน้าจอกิว 1 จุดบริการ ยกเว้น ตะกั่วทุ่ง 7, ทับปุด 4		1.กำหนดจำนวนจุดบริการ
2.แจ้งเตือนคิว	1.รพท.ยังไม่มีระบบแจ้งเตือน ,2.รพช.มีระบบแจ้งเตือนทุก รพ. แต่การใช้งานยังมีน้อย 3.ยังไม่มีระบบคิวออนไลน์		1.ทุก รพ.ใช้ H4U 2.จัดหา Tool ใหม่ 3.คิวออนไลน์ 2 แห่ง (บางไพร,สสจ.พังงา)
3.เครื่องมือแพทย์ To HIS	1.มีระบบ LIS/PACs 2.Vital sign ท้ายเหมือง,ตะกั่วทุ่ง		1.รพ.ควรมีแผนการจัดการเครื่องมือแพทย์สู่ HIS
Smart Service			
1.ยกเลิกเรียกรับเอกสาร	ทุก รพ.ยกเลิกการเรียกรับเอกสาร แต่การประกาศยังไม่ชัดเจน		จัดทำประกาศที่ OPD/IPD ติดไว้ในจุดที่ชัดเจน
2.เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์	1.PaperLess OPD+IPD: 1.รพ.ตะกั่วทุ่ง, 2.ทับปุด, 3.คุระบุรี, 4.เกาะยาว 2.PaperLess 1-2clinic : รพ.พังงา,ตะกั่วป่า,บางไพร,กะปง ,รพ.ท้ายเหมือง(OPDยกเว้น ER,IPD, ทันต)		1.OPD/IPD ทุก รพช. 2.OPD รพท. 2 แห่ง
3.ใบสั่งยาอิเล็กทรอนิกส์	1.PaperLess ใบสั่งยา OPD/IPD : เกาะยาว,ตะกั่วทุ่ง,คุระ,ทับปุด,ท้ายเหมือง 2.PaperLess ใบสั่งยา OPD : ตะกั่วป่า 3.PaperLess ใบสั่งยา 1 clinic : พังงา, กะปง , บางไพร		1.ใบสั่งยา OPD/IPD ทุกแผนก
4.แจ้งระยะเวลารอคอย	1.มีระบบแจ้งลำดับคิว H4U 2.ไม่มีระบบแจ้งระยะเวลารอคอย		1.ศึกษา Tool ฟรี/จ้างติดตั้ง 2.IT-Team พัฒนา
5.นัดเหลือมเวลา	1.มีระบบนัดหมายเหลือมเวลา รพ.ละ 1 clinic		1.จำนวนคลินิคนัดเหลือมเวลา 2.ข้อมูลลดรอคอย
Smart Outcome			
-HIE การเชื่อมโยงบริการ	1.ยังไม่มีระบบแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงบริการ 2.กระทรวงพัฒนา HDC PHR จังหวัดพังงาอยู่ในระหว่างทดสอบ 3.ระบบคู่มือรับบริการข้ามเครือข่าย Tool ทีมเชียงใหม่ อยู่ในระหว่างทดสอบ		1.จัดหาระบบที่อื่นพัฒนา นำมาต่อยอด 2.พัฒนาระบบคู่มือบริการรักษา

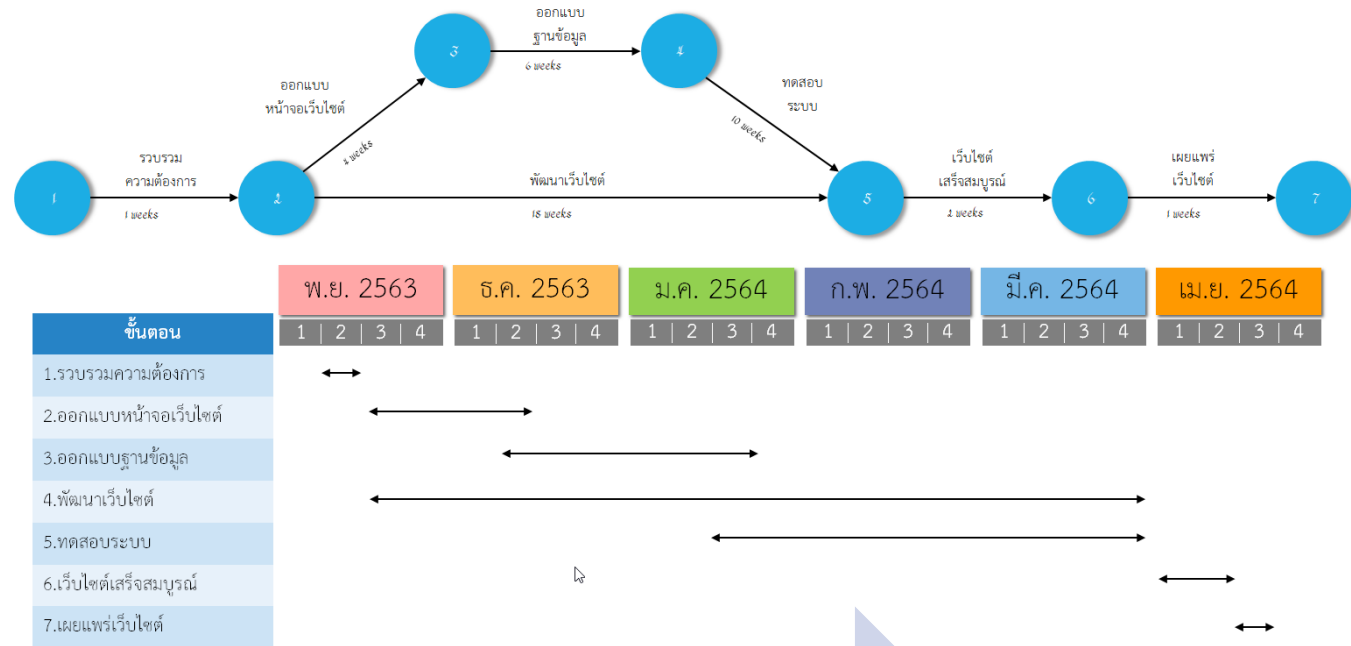
มาตรการ : 1.หนังสือสั่งการ 2.ช่องทางการรายงานความก้าวหน้า online



4.2.QUEUE ONLINE 2564

สสจ.พังงา

- แพทย์แผนไทย
- ทันตกรรม
- Web Application, Line Notifile



รพช./รพท./รพ.สต.

- จัดหาระบบคิว (แบบฟรี, จัดซื้อ)
- ติดตั้ง/ใช้งาน
- ศึกษาดูงานระบบอื่นๆ



ไตรมาส 1 : ศึกษาและพัฒนาระบบคิวออนไลน์

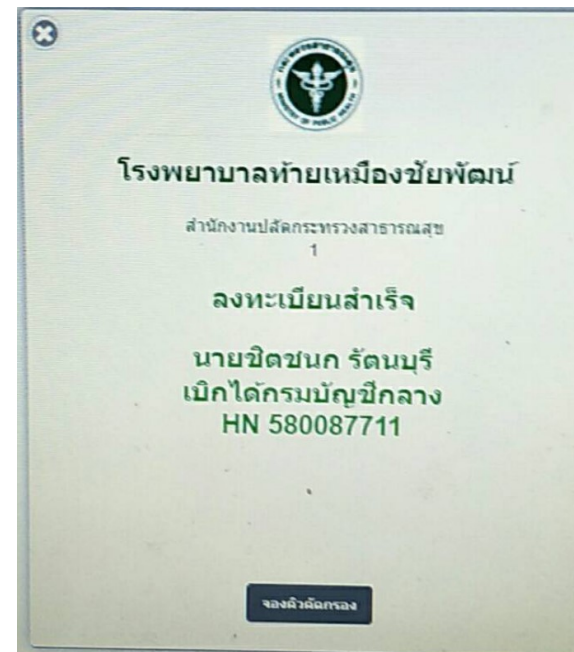
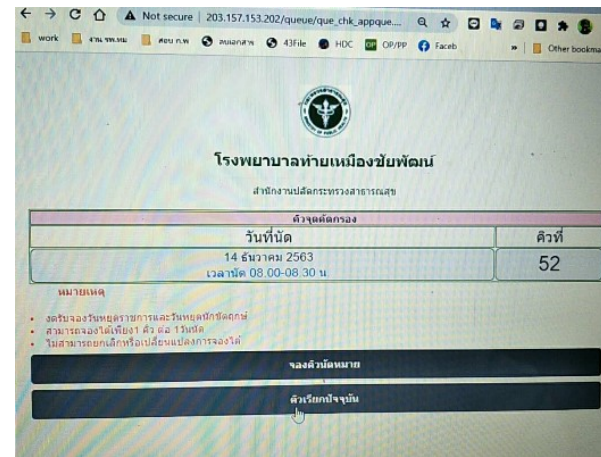
ไตรมาส 2 : ติดตั้งระบบคิวในโรงพยาบาล 1 แห่ง

ไตรมาส 3 : พัฒนาระบบคิวออนไลน์เพิ่มเติม

มีระบบคิวออนไลน์ อย่างน้อย 1 รพ.

ปัจจุบัน รพ.ยังไม่มีระบบคิวออนไลน์ >> 2564 : สสจ. (ทันตกรรม,แพทย์แผนไทย), รพ. (ห้ายเหมือง, ตะกั่วทุ่ง, บางไทร)

มาตรการ : 1.หนังสือสั่งการ 2.

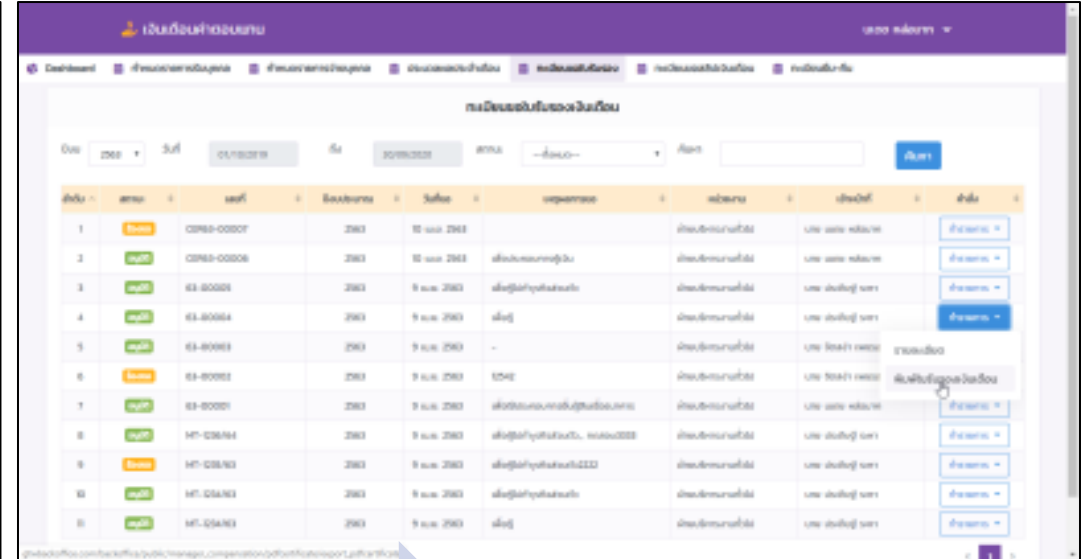
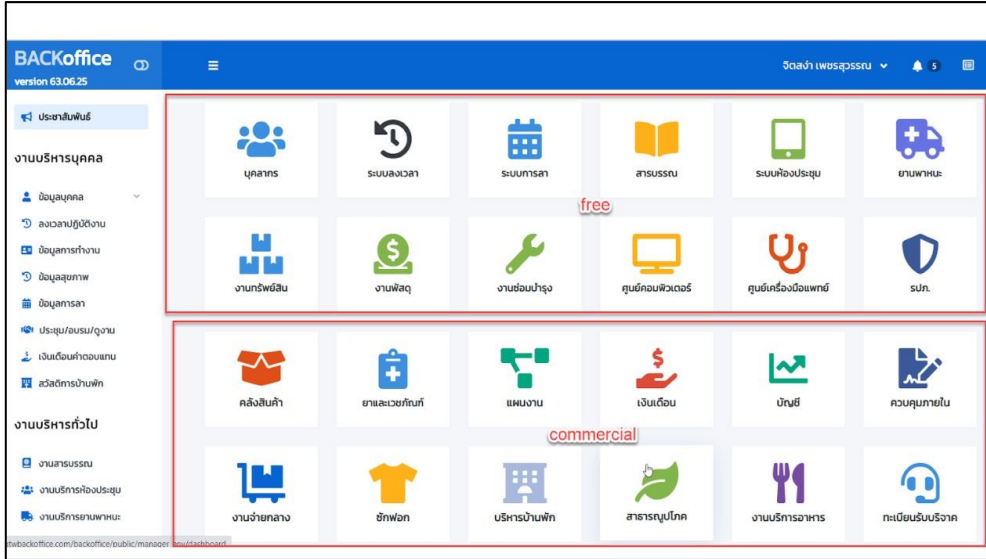


มาตรการ : 1.หนังสือสั่งการ 2.ช่องทางการรายงานความก้าวหน้า online

ปัจจุบัน รพ.ยังไม่มีระบบคิวออนไลน์ >> 2564 : สสจ. (ทันตกรรม,แพทย์แผนไทย), รพ. (ท้ายเหมือง, ตะกั่วทุ่ง, บางไทร)



4.3.BACKUP OFFICE 2564



รพท./รพช./สสอ./รพ.สต.

- เป้าหมายร้อยละ 50
- เป้าหมาย สสจ.



ไตรมาส 1 :

- เตรียมความพร้อม Server+Database
- ศึกษาและติดตั้งระบบโปรแกรม

ไตรมาส 2 :

- อบรม admin ,user
- เริ่มใช้งาน รพ. 30%

ไตรมาส 3 :

- ใช้งาน BackOffice รพ. 50%



มีการใช้งาน BackOffice ร้อยละ 50

มาตรการ : 1.หนังสือสั่งการ 2.ช่องทางการรายงานความก้าวหน้า online

ปัจจุบัน รพช.7แห่ง ติดตั้ง 100% >> 2564 : ติดตั้งใช้งาน สสจ. , สสอ./รพ.สต. ร้อยละ 50, รพท.กำหนดกรอบเวลาที่ชัดเจน



4.4 Health Information Exchange: HIE 2564

สืบค้นประวัติผู้รับบริการ - โปรแกรมสืบค้นประวัติผู้รับบริการ

สืบค้นประวัติ ปิด

สืบค้นประวัติผู้รับบริการ

รายละเอียดข้อมูลผู้รับบริการ

ค้นหา : **1820800095XXX** << กด Space bar เพื่อแสดงหน้าต่างช่วยในการค้นหา

การรับบริการ	การได้รับวัคซีน	การฝากครรภ์	ตรวจสอบ Person	รายละเอียดการรับบริการ	ภาพถ่าย X-ray	BTEMP	PR	RR	SBP	DBP	AN	service_type	zone	referin	referout
11354	รพ.ท่าแพเมืองชัยพัฒนา-พังงา	003565	27/10/2020	063063760	ANC ต่อเนื่อง	37	82	22	121	64		O			
11354	รพ.ท่าแพเมืองชัยพัฒนา-พังงา	003565	29/9/2020	063058469	, ANC ต่อเนื่อง	0	0	0	0	0		O			
11354	รพ.ท่าแพเมืองชัยพัฒนา-พังงา	003565	1/9/2020	063053585	ANC ต่อเนื่อง	37	92	22	134	72		O			
11354	รพ.ท่าแพเมืองชัยพัฒนา-พังงา	003565	21/7/2020	063045041	ANC รายใหม่	36	108	20	127	75		O			
11354	รพ.ท่าแพเมืองชัยพัฒนา-พังงา	003565	17/7/2020	063044296	ปรดพ่อน้อยข้างซ้าย เป็นมา 7 วันก่อนมาโรงพยาบาล	0	0	0	0	0		O			
11354	รพ.ท่าแพเมืองชัยพัฒนา-พังงา	003565	28/2/2020	063017256	คัดกรองBMI	36	78	18	130	78		O			
10739	รพ.พังงา-พังงา	332075	13/1/2020	3320750015		0	0	0	0	0		O			
11354	รพ.ท่าแพเมืองชัยพัฒนา-พังงา	003565	11/1/2020	163000032	5 hr PTA (04.00 น.) เจ็บครรภ์ มี MR เบื้องหน้าลงขุม , NL เวลา 11.59 น. (วันที่ 9/1/63)	0	0	0	0	0	163000032	I			
11354	รพ.ท่าแพเมืองชัยพัฒนา-พังงา	003565	9/1/2020	163000032	5 hr PTA (04.00 น.) เจ็บครรภ์ มี MR เบื้องหน้าลงขุม , NL เวลา 11.59 น. (วันที่ 9/1/63)	0	0	0	0	0		O			
10739	รพ.พังงา-พังงา	332075	6/1/2020	3320750014		0	85	0	108	63		O			

HIE: IT-PHANGNGA ร่วมพัฒนาต่อยอด

ทีมพัฒนา [เชียงใหม่]

รพช./รพท./รพ.สต.

- ติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล
- มีการใช้งานระบบแลกเปลี่ยน



ไตรมาส 1 : ศึกษาและติดตั้งระบบ Server Webservice , API Server

ไตรมาส 2 : ทดสอบระบบและใช้งานร้อยละ 10 หน่วยบริการ

ไตรมาส 3 : ใช้งานระบบและใช้งาน ร้อยละ 10 หน่วยบริการ

มีระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลร้อยละ 20 หน่วยบริการ

มาตรการ :

1. หนังสือสั่งการ
2. ทีมร่วมพัฒนาคำสั่ง SQL HIS เชื่อมต่อ API Server

อ.เมือง รพ.-รพ.สต.นบปริง
อ.เกาะยาว รพ.-รพ.สต.พรุณ
อ.กะปง รพ.-รพ.สต.กะปง

อ.ท้ายเหมือง รพ.-รพ.สต.นบปริง
อ.ตะกั่วป่า รพ.-สอ.บางม่วง
อ.ตะกั่วทุ่ง รพ.-รพ.สต.กระโสม

อ.ทับปุด รพ.-รพ.สต.โคกเจริญ
อ.คุระบุรี รพ.-รพ.สต.เตรียม

ไตรมาส 1 ทดสอบระบบ, ไตรมาส 2-3 ใช้งานจริง, กำหนดเป้าหมาย อำเภอละ 1 รพ.สต.+1 รพ. (8 อำเภอ 16 หน่วยบริการ)

4.5 ประเด็นดิจิทัลอื่นๆ

- นโยบายกระทรวงสาธารณสุข และนโยบายปลัดกระทรวงสาธารณสุข (เปิดไฟล์ PDF)
ประเด็นชวนคิด เพื่อให้ที่ประชุมให้ความเห็น เช่น
 - การพัฒนาดิจิทัลกับบริการหน่วยปฐมภูมิ
 - งานวิจัยหรือนวัตกรรมการพัฒนาดิจิทัลช่วยปรับปรุงงาน หรือบริการ
- การปรับปรุงสำนักงาน Smart Office
 - Printer Network จัดโซนในหน่วยงาน
 - Paper Less ในหน่วยงาน เช่น รพ.สต.

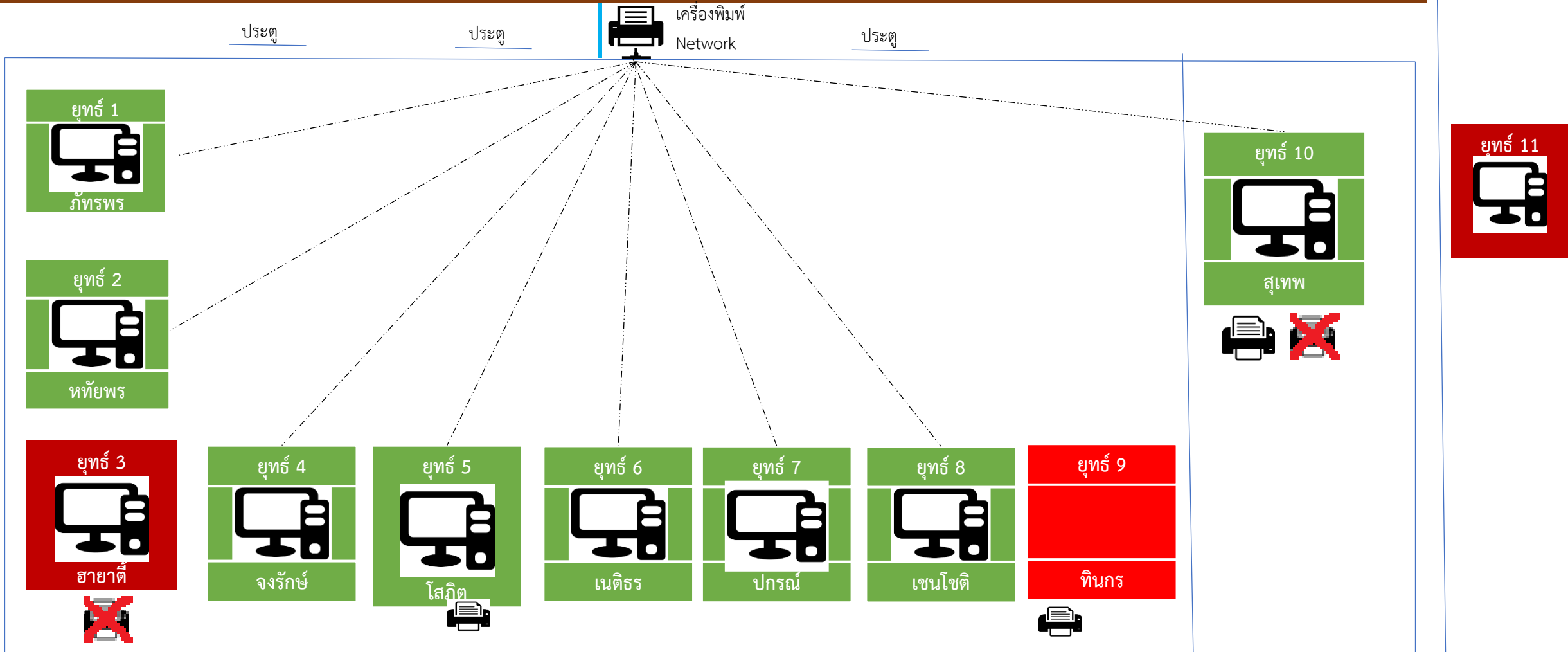
กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข

■ พร้อมใช้/ปกติ
■ ทดแทน/จัดหาใหม่

							บุคลากร	
9	8	2	1	1	0	0	10	

เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

รอจำหน่าย



4.5 ประเด็นดิจิทัลอื่นๆ

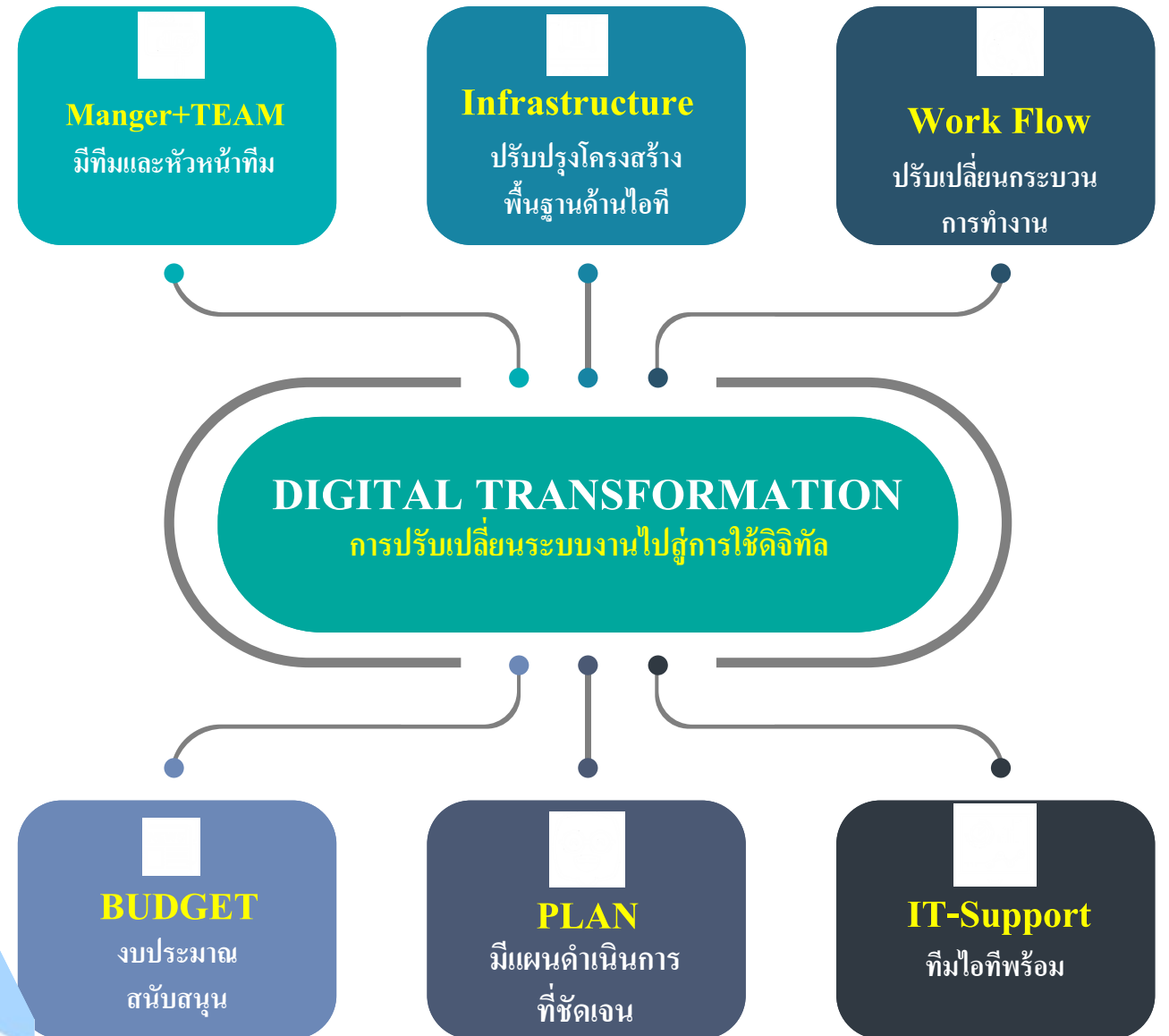
- ประเด็นอื่นที่ จากที่ประชุมเสนอพัฒนา.....

ร่างกิจกรรมและมาตรการ

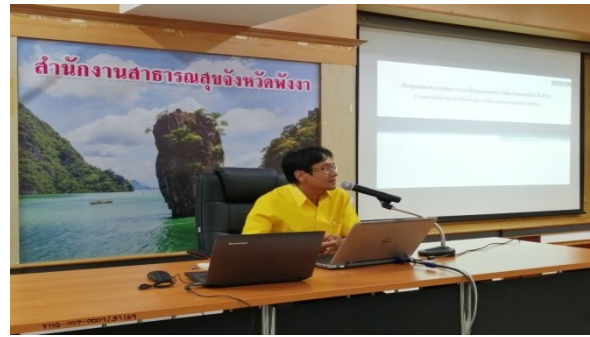
- นำเสนอประเด็นขับเคลื่อน กวป. ทุกเดือน
- ประชุม CIO วันจันทร์ 13.00 น. สัปดาห์ที่ 2 ของทุกเดือน
- หนังสือสั่งการจากจังหวัด >> ธันวาคม 2563
- คำสั่งแต่งตั้งทีมขับเคลื่อนระดับจังหวัด >> ธันวาคม 2563
- รายงานการระดับอำเภอ และ โรงพยาบาล >> ส่งรายงานช่องทาง online
- จังหวัดจัดประชุมชี้แจงทีมขับเคลื่อนระดับอำเภอ/รพ. >> มกราคม 2564
- สสอ.และ รพ. ส่งแผนขับเคลื่อนระบบ Digital Transformation ระดับอำเภอ/รพ. ตามแบบฟอร์มจังหวัด กำหนด >> มกราคม 2564
- สสอ. และ รพ. คัดเลือกประเด็น Digital เพื่อขับเคลื่อนเป็นผลงานเด่นของ สสอ./รพ.สต./รพ.



Key Success : ปัจจัยแห่งความสำเร็จ



ผู้บริหารนำ+ทีมบริการร่วมมือ+IT-Team support = [สำเร็จ]



ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

-