ระบบสำรองข้อมูล (Back up)

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา

แนวทางการสำรองข้อมูลตามหลักการ 3-2-1-1-0

หลักการ	แนวทางปฏิบัติของโรงพยาบาล
3 สำเนาข้อมูล	จัดเก็บข้อมูลสำรอง 3 ชุด ได้แก่ (1) External Harddisk (2) NAS (3) Local PC
2 สื่อบันทึกต่างชนิด	จัดเก็บบนสื่ออย่างน้อย 2 ประเภท ได้แก่ NAS และ External Harddisk
1 สำเนานอกสถานที่	จัดเก็บสำเนาไว้นอกสถานที่ที่ DR-Site แบบ Cloud เพื่อป้องกันความเสียหายจากเหตุการณ์ที่เกิดกับที่ตั้งหลัก เช่น อัคคีภัยหรืออุทกภัย
1 สำเนา Offline	จัดเก็บสำเนาแบบ Offline ไว้ใน External Harddisk ซึ่งถอดแยกจากระบบเครือข่าย เพื่อป้องกันมัลแวร์และแรนซัมแวร์
0 ข้อผิดพลาด	ทดสอบกู้คืนข้อมูลจริงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อยืนยันว่าข้อมูลสำรองครบถ้วนและนำกลับมาใช้งานได้จริง โดยบันทึกผลและระยะเวลากู้คืนทุกครั้ง

ความถี่ในการสำรองข้อมูล

ระบบ	อุปกรณ์/พื้นที่จัดเก็บ	วิธีสำรอง	ความถี่	ช่วงเวลา	online/offline
HOSxP	server-slave	Replicate	Realtime		online
	External HD แยก 7 ก้อน 7 วัน, Local PC	7zip	ทุกวัน	เที่ยงคืน	Offline
	server-slave	intial import	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เที่ยงคืน	online
NEO	nas	ผ่านโปรแกรม veem เก็บเป็นไฟล .vib	ทุกวัน	เที่ยงคืน	offline
	DR-site	เช่า Cloud	ทุก 1 ชั่วโมง		online
image	nas	ผ่านโปรแกรม veem เก็บเป็นไฟล .vib	ทุกวัน	เที่ยงคืน	offline
Yaha Happiness	nas	ผ่านโปรแกรม veem เก็บเป็นไฟล .vib ผ่านโปรแกรม Mysql Administrator ผ่านโปรแกรม veem เก็บเป็นไฟล .vib	ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน	เที่ยงคืน เที่ยงคืน	offline online offline

ระบบ	อุปกรณ์/พื้นที่จัดเก็บ	วิธีสำรอง	ความถี่	ช่วงเวลา	online/offline
Yaha พร้อม	nas	ผ่านโปรแกรม veem เก็บเป็นไฟล .vib ผ่านโปรแกรม Mysql Administrator ผ่านโปรแกรม veem เก็บเป็นไฟล .vib	ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน	เที่ยงคืน เที่ยงคืน	offline online offline
Service Desk	nas	ผ่านโปรแกรม veem เก็บเป็นไฟล .vib ผ่านโปรแกรม Mysql Administrator ผ่านโปรแกรม veem เก็บเป็นไฟล .vib	ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน	เที่ยงคืน เที่ยงคืน	offline online offline
YCPH Connect	Local PC	ผ่านโปรแกรม Mysql Administrator	ทุกวัน	01.00 น.	Online
Yaha-system	Local PC	ผ่านโปรแกรม Mysql Administrator	ทุกวัน	01.00 น.	Online
Yaha Health Flood Care	Local PC	ผ่านโปรแกรม Mysql Administrator	ทุกวัน	01.00 น.	Online
Save you&me	External HD	สำเนาไฟล์จาก Local มาจัดเก็บภายนอก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เที่ยงคืน	Offline
YahaLinks	External HD	สำเนาไฟล์จาก Local มาจัดเก็บภายนอก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เที่ยงคืน	Offline
PNC	External HD	สำเนาไฟล์จาก Local มาจัดเก็บภายนอก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เที่ยงคืน	Offline

การทดสอบการกู้คืนข้อมูล

1. กำหนดการทดสอบ Restore ทุก 3 เดือน ผู้รับผิดชอบ นายเด๊ะแว แซดาโอ๊ะ ตำแหน่งเจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์

2.ซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง ตามแผนกู้คืนระบบ (DRP) ผู้รับผิดชอบ น.ส.วานีตาซาบาริยะ มามะ

3.ทบทวบแผน BCP และ DRP ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ น.ส.วานีตาซาบาริยะ มามะ