คู่มือการใช้งานระบบเทคโนโลยสารสนเทศ สำหรับผู้ดูแลระบบ

คู่มือการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับผู้ดูแลระบบ

ศูนย์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลยึ่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

สารบัญ

	เรื่อง	หน้า
୭.	แนวทางการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม	୭
ම.	ข้อกำหนดในการเข้าใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์ (Server Room)	ම
តា.	แนวปฏิบัติการใช้งานระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไฟร์วอลล์	តា
໔.	การเพิ่มข้อมูลแพทย์ลงในโปรแกรมบริหารงานโรงพยาบาล (HOSxP)	୯
¢.	การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานลงในโปรแกรมบริหารงานโรงพยาบาล (HOSxP)	ଜ
່ວ.	การสำรองข้อมูลผู้ป่วยจาก โปรแกรมบริหารงานโรงพยาบาล (HOSxP)	ଢ଼
ଟା.	ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม HOSxP	d
ಡ.	การเพิ่มสิทธ์ผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สายของโรงพยาบาลยี่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา	ଚା
	การเพิ่มสิทธิ์ในการเข้าดูฟิล์มในระบบ Star Pac	ಡ

ปัจจุบันระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสิ่งสำคัญสำหรับองค์กรที่เข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกในการ ดำเนินงานทำให้การเข้าถึงข้อมูลมีความรวดเร็วการติดต่อสื่อสารมีประสิทธิภาพและช่วยประหยัดต้นทุนในการ ดำเนินงานด้านต่างๆของโรงพยาบาลเช่นการใช้โปรแกรม HosXP เพื่อเก็บข้อมูลผู้ป่วยและช่วยบุคลากรทาง การแพทย์ในการให้บริการผู้ป่วยการมีเว็บไซต์สำหรับเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ เป็นต้น แม้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศจะมีประโยชน์และสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆแต่ในขณะเดียวกัน ก็มีความเสี่ยงสูงและอาจก่อให้เกิดภัยอันตรายหรือสร้างความเสียหายต่อการปฏิบัติงานได้เช่นกันเพราะการใช้งาน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อติดต่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ ทำให้มีโอกาสถูกบุกรุกได้มากขึ้นซึ่งอาจ ก่อให้เกิดอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ได้หลายรูปแบบเช่นโปรแกรมประสงค์ร้ายหรือการบุกรุกได้มากขึ้นซึ่งอาจ ก่อให้เกิดอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ได้หลายรูปแบบเช่นโปรแกรมประสงค์ร้ายหรือการบุกรุกได้มากขึ้นซึ่งอาจ ก่อให้เกิดอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ได้หลายรูปแบบเช่นโปรแกรมประสงค์ร้ายหรือการบุกรุกได้มากขึ้นซึ่งอาจ ก่อให้เกิดอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ได้หลายรูปแบบเช่นโปรแกรมประสงค์ร้ายหรือการบุกรุกไจมัตผ่านระบบ เครือข่ายอินเตอร์เน็ต เพื่อก่อกวนให้ระบบใช้การไม่ได้รวมถึงการขโมยข้อมูลหรือความลับทางราชการซึ่งสิ่งเหล่านี้ เป็นการสร้างความเสียหายด้านระบบสารสนเทศเป็นอย่างมากจึงต้องมีการศึกษาถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่อาจจะเสี่ยงที่จะ เกิดปัญหากับเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อหาวิธีการป้องกันปัญหาล่วงหน้า เพื่อหาแนวทางวิธีการที่เหมาะสมให้กับ แต่ละความเสี่ยง เพื่อมีกระบวนการเมื่อเกิดเหตุการณ์ใดๆขึ้นสามารถแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ให้ส่งผลกระทบต่อ องค์กรน้อยที่สุด และเป็นการสร้างความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศให้เข้มแข้งและมีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น

ดังนั้นจึงต้องมีการจะทำคู่มือการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นคู่มือในการใช้งานระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาล ซึ่งพนักงานในองค์กรต้องให้ความสำคัญและร่วมมือในการปฏิบัติตาม แนวทางการป้องกันความเสี่ยงของเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้จัดทำไว้ในคู่มือการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงจะเกิดระบบที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ฉบับนี้ จะเป็นเครื่องมือให้กับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบและผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ โรงพยาบาล ในการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานต่อไป

แนวทางการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

- ๑. เพื่อเป็นคู่มือในการควบคุมการรักษาความปลอดภัยทั้งด้านอาคาร สถานที่ ชีวิตและทรัพย์สินทาง ราชการ รวมทั้งข้าราชการ เจ้าหน้าที่ และผู้มาติดต่อการใช้พื้นที่งานศูนย์คอมพิวเตอร์ของ โรงพยาบาลยิ่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
- เพื่อควบคุมการเข้าถึงพื้นที่ของเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลยิ่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ให้เป็นไป ตามข้อกำหนดในงานศูนย์คอมพิวเตอร์
- ๓. เพื่อการอยู่เวรรักษาการณ์ เวรงานคอมพิวเตอร์ เป็นผู้ตรวจสอบเบื้องต้น ของการอยู่ปฏิบัติงานของ
 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในแต่ละวัน เป็นการมีส่วนร่วมในการดูแลแทนผู้บริหารระดับสูง ซึ่งมี ภารกิจมาก

ขอบเขต

เอกสารฉบับนี้ ใช้เป็นแนวทางในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศแก่ศูนย์คอมพิวเตอร์และผู้ใช้งาน ทุกหน่วยงาน โดยพื้นที่รักษาความปลอดภัย มี ๑ แห่ง คือที่อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น งานศูนย์คอมพิวเตอร์

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ๑. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือผู้อยู่เวรในเวลาราชการหรือนอกเวลาราชการของานศูนย์คอมพิวเตอร์จะทำ การจดบันทึก เป็นประจำประทุกครั้งที่มีการใช้สถานที่ของงานศูนย์คอมพิวเตอร์และจะรายงานประจำ เดือนเสนอหัวหน้างานให้รับทราบ
- ความปลอดภัยประจำจุด ที่จำเป็นต้องรักษาความปลอดภัย เช่น ห้อง data center ของศูนย์ คอมพิวเตอร์
- ๓. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ทำการตรวจสอบ รายงาน/บันทึกประจำวันของเจ้าหน้าบุคคลอื่นที่มาใช้บริเวณ งานศูนย์คอมพิวเตอร์
- ๔. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ รายงานตามข้อ ๓ คือ รายงาน/บันทึกประจำวัน รายงานการตรวจสอบการ
 เข้า ออกของเจ้าหน้าที่ส่วนอื่นเสนอหัวหน้างานพัฒนาระบบริการสุขภาพ
- ๕. ถ้าเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ เจ้าหน้าที่เวรรักษาการณ์ประจำวันและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รายงานเหตุการณ์ไม่ปกติ เช่น เกิดเหตุอัคคีภัย อาคารถูกงัดแงะหรือทรัพย์สินสูญหาย เจ้าหน้าที่จะ บันทึกรายงานให้หัวหน้างานพัฒนาระบบริการสุขภาพ/หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์.ทราบ และพิจารณา สั่งการ
- ๖. เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจากผู้อำนวยการสั่งการให้ดำเนินการไปตรวจสอบสาเหตุที่เกิด ประมวล
 เหตุการณ์แล้วไปแจ้งความที่สถานีตำรวจท้องที่ ที่เกิดเหตุ ลงบันทึกประจำวัน
- ๗. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบและที่ได้รับมอบหมายขอสำเนาบันทึกประจำวันจากสถานีตำรวจ บันทึกรายงาน ให้หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเสนอท่านผู้อำนวยการโรงพยาบาลยิ่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ข้อกำหนดในการเข้าใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์ (Server Room)

เพื่อให้การใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์ มีความปลอดภัยต่ออุปกรณ์และข้อมูลที่อยู่ภายในห้องเซิร์ฟเวอร์ จึง กำหนดแนวทางในการปฏิบัติในการเข้าใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์ดังนี้

๑. บุคคลผู้มีสิทธิเข้าใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์

- ๑.๑ บุคลากรของโรงพยาบาลยึ่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ได้แก่
 - เจ้าหน้าที่ของศูนย์คอมพิวเตอร์ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลเครื่องแม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เครือข่าย
 - เจ้าหน้าที่หน่วยงานอื่น ที่มีหน้าที่ดูแลเครื่องแม่ข่าย หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ติดตั้งอยู่ภายในห้องเซิร์ฟเวอร์
- ๑.๒ บุคคลภายนอกโรงพยาบาลยึ่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ซึ่งมีหน้าที่ติดตั้ง บำรุงรักษา หรือให้ คำปรึกษางานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่าย หรืออื่น ๆ ที่ติดตั้งภายในห้อง เซิร์ฟเวอร์

๒. การขอเข้าใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์มีขั้นตอนดังนี้

- ๒.๑ บุคลากรของโรงพยาบาลยี่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลห้องเซิร์ฟเวอร์ก่อนเข้าใช้ งานอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๒.๒ บุคคลภายนอกให้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลห้องเซิร์ฟเวอร์ก่อนเข้าใช้งานอย่างน้อย ๖ ชั่วโมงและการบันทึก รายละเอียดการเข้าปฏิบัติงานในห้องเซิร์ฟเวอร์พร้อมลงลายมือชื่อในบันทึกการเข้าใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์ ทุกครั้ง

๓. ระยะเวลาการเข้าใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์มีรายละเอียด ดังนี้

- . ๓.๑ วันและเวลาราชการที่มีการทำงานปกติ คือ ๐๘.๓๐ น. ๑๖.๓๐ น.
- ๓.๒ ในกรณีที่มีความจำเป็นในการใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์ในวันหยุดหรือนอกเวลาราชการให้มีหนังสือแจ้ง
 รายละเอียดและแผนการปฏิบัติงานและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลห้องเซิร์ฟเวอร์ทราบล่วงหน้า
 อย่างน้อย ๒ วันทำการ

๔. กรณีมีเหตุฉุกเฉินที่จะต้องใช้งานทันที ให้ดำเนินการดังนี้

- ๔.๑ แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลห้องเซิร์ฟเวอร์ให้ทราบถึงเหตุผลและความจำเป็นในการเข้าใช้งานเพื่อพิจารณา
 อนุญาตให้เข้าใช้งานฉุกเฉินได้
- ๔.๒ ในกรณีที่เป็นเจ้าหน้าที่หรือบุคคลภายนอกให้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบดูแลห้องเซิร์ฟเวอร์ทราบ เพื่อ
 พิจารณาอนุญาตและจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์คอมพิวเตอร์อยู่ด้วยทุกครั้ง
- ๔.๓ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จต้องทำการบันทึกรายละเอียดการปฏิบัติงานและลงลายมือชื่อในใบบันทึกการ เข้าใช้งานห้องเซิร์ฟเวอร์ทุกครั้ง

แบบคำร้องขอเข้าใช้งาน Server

ส่วนที่ ๑ สำหรับบุคคลผู้ที่มีความประสงค์เข้าใช้งานห้อง Se	erver	
ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขโทรศัพท์	
ตำแหน่ง () เจ้าหน้าที่ () บุคคลภายนอก () อื่นๆ โง	ปรดระบุ	
หน่วยงาน/บริษัท	จำนวน	.คน
วัน/เดือน/ปี ที่เข้าใช้งาน	ตั้งแต่เวลา :ถึงเวลา	
รายละเอียดการปฏิบัติงาน		

ระเบียบการเข้าใช้ห้อง Server

-บุคคลผู้มีสิทธิ์เข้าใช้งานห้อง Server ได้แก่ เจ้าหน้าที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ที่ได้รับสิทธิ์ บุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง -กรณีที่มีผู้ประสงค์ขอเข้าใช้งานห้อง Server มากกว่า ๑ คน ให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งในกลุ่ม เป็นผู้กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มนี้ -หากผู้ใช้งานประสงค์ใช้งานห้อง Server เป็นระยะเวลามากกว่า ๑ วัน จะต้องกรอกแบบฟอร์มนี้เป็นประจำทุกวัน -หากผู้ใช้งานประสงค์ใช้งานห้อง Server ได้ลืมอุปกรณ์ใดๆ หรือกระทำหาย ทางศูนย์คอมพิวเตอร์ไม่รับผิดชอบใดๆ เว้นแต่ว่าท่านได้แจ้งทาง ศูนย์คอมพิวเตอร์เป็นผู้เก็บรักษาไว้เรียบร้อยแล้ว (อุปกรณ์ที่จัดเก็บไว้กับทางศูนย์คอมพิวเตอร์ แล้วแต่กรณี)

ข้าพเจ้ายินดีปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับการเข้าใช้งานห้อง Server ของโรงพยาบาลยี่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ทุกประการ

	ลงชื่อ ((/	ผู้ขออนุญาต))
ส่วนที่ ๒ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ๒.๑ ผู้รับเรื่อง	วัน/เดือน/ปี	เวลา
๒.๒ ผู้มีอำนาจลงนามพิจารณาอนุมัติการแจ้งขอ 🗆 อนุญาต 🛛 ไม่อนุญาต เนื่องจาก		

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลยึ่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

(.....)

แนวปฏิบัติการใช้งานระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไฟร์วอลล์

ผู้ใช้งานระบบรักษาความปลอดภัยไฟร์วอลล์ ของโรงพยาบาลยึ่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา มีหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- ๑. ผู้ดูแลระบบต้องเฝ้าระวังและบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย
- ๒. ผู้ดูแลระบบต้องจัดให้มีระบบตรวจสอบตัวตนจริง และสิทธิ์การเข้าใช้งานของผู้ใช้งาน ก่อนเข้าสู่ ระบบงานคอมพิวเตอร์ที่รัดกุมเพียงพอ เช่น กำหนดรหัสผ่าน ให้ยากแก่การคาดเดา
- ๓. ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดค่า เพื่อกลั่นกรองข้อมูลที่มาทางเว็บไซต์ให้มีความปลอดภัยต่อระบบ
 สารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาล ป้องกันผู้บุกรุก ไวรัส รวมทั้ง malicious
 code ต่าง ๆ
- ๔. ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดขั้นตอนหรือวิธีปฏิบัติ ในการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไฟร์วอลล์ และในกรณีที่พบว่ามีการใช้งานหรือเปลี่ยนแปลค่า รวมทั้งมีการ รายงานผู้บังคับบัญชาโดยทันที
- ๕. การเปิดใช้บริการ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการ ทั้งนี้ หากบริการที่จำเป็นต้องใช้มีความเสี่ยง
 ต่อระบบรักษาความปลอดภัย ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติม
- ๖. ผู้ดูแลระบบต้องเปิดใช้งานไฟร์วอลล์ตลอดเวลา
- ๗. ผู้ดูแลระบบต้องออกจากระบบงานในช่วงเวลาที่มิได้อยู่ปฏิบัติงานที่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์
- ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดให้มีการควบคุมการใช้งาน โดยการจัดให้มีบัญชีผู้ใช้งาน
- ๙. ผู้ดูแลระบบการใช้งานต้องบันทึกผู้ใช้งาน และรหัสผ่านเพื่อเป็นการตรวจสอบผู้ใช้ก่อนเข้าใช้งาน
 ระบบ และควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องมิให้เข้าถึง ล่วงรู้ หรือแก้ไข เปลี่ยนแปลง ข้อมูลหรือการ
 ทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ในส่วนที่มิได้มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง
- ๑๐. ผู้บังคับบัญชาต้องกำหนดบุคคลรับผิดชอบในการกำหนด แก้ไข หรือ เปลี่ยนแปลงค่าต่างๆอย่าง ชัดเจน
- ๑๑. ผู้ขอใช้งานต้องยอมรับและปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ๑๒. วัตถุประสงค์ในการขอใช้งานจะต้องไม่ขัดต่อนโยบาย ประกาศ ระเบียบต่างๆ ของโรงพยาบาล
- ๑๓. ผู้ขอใช้งานต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร ต่อผู้อำนวยการ โดยระบุข้อมูลดังนี้
 ๑๓.๑ หมายเลข Port ที่ต้องการขอให้เปิด
 ๑๓.๒ หมายเลข IP Address ของปลายทางที่ต้องการติดต่อสื่อสาร
 - ๑๓.๓ วัตถุประสงค์ หรือ ชื่อแอพพลิเคชั่นที่ต้องการใช้งานผ่าน Port นั้น ๆ ๑๓.๔ วันที่เริ่มใช้และวันที่สิ้นสุดการขอใช้
- ๑๔. ในการขอใช้งานหากพบว่าการขัดต่อนโยบาย ประกาศระเบียบของโรงพยาบาลหรือกฎหมาย
 หรือ อาจทำให้เกิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัยต่อระบบสารสนเทศ จะไม่อนุญาตให้ใช้งาน
- ๑๕. ภายหลังการอนุญาตให้ใช้งานหากพบว่ามีการใช้งานที่ขัดต่อนโยบายประกาศระเบียบของ โรงพยาบาลหรือกฎหมาย หรืออาจจะทำให้เกิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัยต่อระบบสารสนเทศ หรือ ทำให้เกิดความเสียหารต่อระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล จะยกเลิกการให้บริการทันที

การเพิ่มข้อมูลแพทย์ลงในโปรแกรมบริหารงานโรงพยาบาล (HOSxP)

บุคลากรทางการแพทย์ทุกคนควรจะมีรายชื่อปรากฏในฐานข้อมูลแพทย์เพื่อที่จะสามารถทำการเลือก รายชื่อแพทย์และสามารถเข้าระบบสั่งจ่ายเวชภัณฑ์ได้ถูกต้องการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลแพทย์สามารถทำได้ดังนี้

- ๑. เข้าเมนูSystem->System Setting ->บุคลากรในโรงพยาบาล
- ๒. กดปุ่มเพิ่มรายการใหม่เพื่อทำการเพิ่มรายการแพทย์ผู้ตรวจ
- ๓. หลังจากเลือกรายการเพิ่มแพทย์ผู้ตรวจแล้วจะปรากฏหน้าจอให้เพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลแพทย์
- ต่ำการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลแพทย์ เสร็จแล้วทำการบันทึกข้อมูล

การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานลงในโปรแกรมบริหารงานโรงพยาบาล(HOSxP)

การเข้าใช้งานโปรแกรม HOSxP ถ้ายังไม่มีการตั้งค่ารหัสผู้ใช้งานทุกคนจะสามารถเข้าใช้ได้และจะ กลายเป็น Administrator ทุกคนแต่เมื่อตั้งค่ารหัสผู้ใช้งานแล้วผู้ที่จะใช้งานได้จะต้องใส่รหัส Login ที่ถูกบันทึกอยู่ ในฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานเท่านั้น โดยมีวิธีการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานดังนี้

- ๑. เข้าเมนูSystem-> System Setting ->ผู้มีสิทธิใช้งานระบบ
- ๒. กดปุ่มเพิ่มรายการเพื่อทำการเพิ่มรายการผู้มีสิทธิใช้งานระบบ
- ๓. หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ที่มีสิทธิเข้าใช้งานระบบHOSxP
- ๔. กดที่ Tab เพิ่มรายการผู้ใช้ระบบเพื่อทำการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน
- หลังจากเลือกรายการเพิ่มผู้ใช้งานระบบแล้วจะปรากฏหน้าจอให้เพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
- ๖. ทำการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เสร็จแล้วทำการบันทึกข้อมูล

การสำรองข้อมูลผู้ป่วยจาก โปรแกรมบริหารงานโรงพยาบาล (HOSxP)

เพื่อป้องการการสูญหายของข้อมูลข่าวสารของโรงพยาบาลที่ใช้งานระบบ HOSxP และ เพื่อให้ สามารถนำข้อมูลที่ได้ทำการสำรองเอาไว้มาใช้งานได้ทันท่วงที โปรแกรม HOSxP จึงได้เตรียมระบบสำรองข้อมูล เอาไว้โดยผู้ดูแลระบบสามารถเรียกใช้งานระบบสำรองข้อมูลได้ดังนี้

๑. การสำรองข้อมูลแบบ manual และแบบอัตโนมัติ

- ๑.๑ เข้าโปรแกรม HOSxPเข้าเมนู Tool ->สำรองข้อมูล
- ๑.๒ ใน Tab system Backup History จะแสดงประวัติการสั่งสำรองข้อมูลทั้งหมดไม่ว่าจะสั่งจาก เครื่องไหนในระบบเพื่อสามารถตรวจสอบและติดตามนำข้อมูลมาใช้งานได้
- ๑.๓ ใน Tab Local Backup จะแสดงแฟ้มที่ถูกสำรองเอาไว้ในเครื่องที่กำลังทำงานอยู่
- ๑.๔ การแก้ไขตำแหน่งที่เก็บแฟ้มสำรองข้อมูลให้เลือก Tab Options -> Local Backup แล้ว กำหนดBackup Folder ใหม่

- ๑.๕ ใน Tab Options มีระบบสำรองข้อมูลตามช่วงวันที่โดยจะทำการสำรองข้อมูลเฉพาะข้อมูลที่ สำคัญๆเท่านั้นหากต้องการผู้ดูแลระบบสามารถสั่งให้เครื่องที่ใช้งานอยู่ทำการสำรองข้อมูล อัตโนมัติในเวลาที่กำหนดได้โดยจะทำการสำรองข้อมูลวันละ ๑ ครั้ง
- ๑.๖ การกำหนดให้สำรองข้อมูลให้กดปุ่มสร้างงาน Backup อัตโนมัติในเครื่องนี้และหากต้องการ ลบงานออกให้กดปุ่ม Clear งาน
- ๑.๗ สำหรับการสำรองข้อมูลเฉพาะReplication Log ทำได้โดยไปที่ tab Enhance แล้วกดปุ่ม Replication log manager จะแสดงหน้าต่างการสำรองข้อมูลเฉพาะReplication Log ขึ้นมา
- ๑.๘ ในระบบสำรองข้อมูลสามารถสั่งยกเลิกการ Restore ได้ (หาก Restore ข้อมูลโดยไม่ได้ตั้งใจ) โดยคลิกที่ TabEmergency mode แล้วกดปุ่ม Undo Restore (สามารถทำได้แค่ครั้งเดียว ถัดจากการ Restore ข้อมูลครั้งสุดท้ายและห้ามสำรองข้อมูลหลังจาก Restore ผิด)
- ๑.๙ หากต้องการนำข้อมูลกลับมาใช้งานใหม่ให้กดปุ่มนำข้อมูลมาใช้ใหม่ (Restore) จะแสดงระบบ Restore ข้อมูลขึ้นมา

เวลาในการสำรองแบบอัตโนมัติ

- ทำการตั้งค่าให้กับเครื่องที่จะสำรอง HOSxP โดยให้ทำการสำรองข้อมูล
 ตั้งแต่ เวลา o๔.oo น o๘.oo น
- ทำการตรวจสอบไฟล์ ที่สำรองทุกวันในเวลา ๐๘.๐๐ น. โดยสังเกตจากขนาดของไฟล์ และ จำนวนของตารางที่สำรอง

เวลาในการสำรองแบบ manual

- ให้ทำการสำรองช่วง ๑๖.๐๐ น ของวันศุกร์ทุกอาทิตย์
- ให้ทำการ เขียนลง External Harddisk จากนั้นเก็บไว้ยัง ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ และห้องศูนย์ HA

๒. การสำรองแบบ Replication เครื่องคอมพิวเตอร์

ระบบ Replication เป็นระบบสำรองข้อมูลไปยังเครื่องสำรอง (Slave) โดยจะทำงานทันทีที่มีการ แก้ไขข้อมูลและต้องใช้เครื่อง server อีก ๑ เครื่องเพื่อเก็บข้อมูลการกำหนดค่า Replication สามารถทำได้ดังนี้

- ๑. โดยเปิดระบบ System Setting แล้วเลือกReplication link ทางด้านซ้ายมือจากนั้นใส่ข้อมูล เครื่องที่จะเก็บข้อมูลสำรองในตาราง (Slave list) แล้วกดปุ่ม save
- ๒. ก่อนจะเริ่มเปิดให้ระบบทำงานจะต้องทำการ Import ข้อมูลจากเครื่อง Master ก่อนโดยคลิก ขวาในตาราง Slave list แล้วเลือก Initial Import จาก Popup menu
- ๓. หลังจาก Initial Import เสร็จแล้วให้กดปุ่ม Run Agent เพื่อสั่งให้โปรแกรม HOSxP Replication agent ทำงาน
- ๔. แสดงหน้าจอโปรแกรม Replication agent ขณะทำงาน
- ๕. โปรแกรม Replication agent ทำงานโดย Forward transaction log จากเครื่อง Master ไป ยังslave ทุกเครื่องที่ได้กำหนดเอาไว้
- สังเกตข้อมูลของเครื่องสำรอง และเครื่องหลักมีข้อมูลเท่ากันหรือไม่
- ๗. ให้ทำการ Initial Import กับเครื่องสำรองโดยให้ทำการ Initial ทุกวันที่ ๓๐ ของทุกเดือน
- แห้ทำการสลับมาใช้เครื่องสำรองทุก ๒ เดือนเพื่อเป็นการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้จริง

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม HOSxP

- ๑. Download Linux จากเว็บ Linux (ในที่นี้ใช้ CentOS ๖.๔)
- ๒. ทำการ write ลงแผ่น CD หรือ DVD
- ๓. ทำการ Install Linux บนเครื่อง Server ที่ต้องการ
- ๔. ทำการ ตั้งค่าเครื่อง Server ให้เครื่องลูกสามารถที่จะ Remote เข้ามายังเครื่อง Server ได้
- ๕. Download MySQL เวอร์ชั่นที่ต้องการ (ในที่นี้ใช้เวอร์ชั่น mysqlpercona ๕.๕)
- ๖. ทำการ Install MySQL จากเครื่องลูกไปยังเครื่อง Server
- . ทำการตั้งค่า MySQL และเพิ่ม user MySQL เพื่อสามารถทำจากเครื่องลูกได้
- หำการลงโปรแกรม Hosxpจากเครื่องลูก
- ๙. ทำการ Update Structure ให้เป็นเวอร์ชั่นปัจจุบัน
- ๑๐. ทำการสำรองข้อมูลจากเครื่องจริง หรือ ข้อมูลที่ Backup เอาไว้

๑๑. การทำ Restore ข้อมูลที่ได้จากการ Backup

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้
ଭ	Download Linux จากเว็บ Linux (ในที่นี้ใช้ Centos ๖.๔)	ด๘๐ นาที่ / ๓ ชม.
ම	ทำการ write ลงแผ่น CD หรือ DVD	๑๕ นาที
តា	ทำการ Install Linux บนเครื่อง Server ที่ต้องการ	๑๒๐ นาที่ / ๒ ชม.
¢	ทำการ ตั้งค่าเครื่อง Server ให้เครื่องลูกสามารถที่จะ Remote เข้ามายังเครื่อง Server ได้	๖๐ นาที่ / ๑ ชม.
ć	Download MySQL เวอร์ชั่นที่ต้องการ (ในที่นี้ใช้เวอร์ชั่น MySQL percona๕.๕)	๓๐ นาที
б	ทำการ Install MySQL จากเครื่องลูกไปยังเครื่อง Server	๙๐ นาที่ / ๑.๕ ชม.
ଚ୍ଚା	ทำการตั้งค่า MySQL และเพิ่ม user MySQL เพื่อสามารถทำ จากเครื่องลูกได้	๖๐ นาที่ / ๑ ชม.
ಡ	ทำการลงโปรแกรม HosXPจากเครื่องลูก	ด๕ นาที
ಳ	ทำการ Update Structure ให้เป็นเวอร์ชั่นปัจจุบัน	ด๘๐ นาที่ / ๓ ชม.
ၜဝ	ทำการสำรองข้อมูลจากเครื่องจริง หรือ ข้อมูลที่ Backup เอาไว้	๔๘๐ นาที่ / ๔ ชม.
ଭଭ	การทำ Restore ข้อมูลที่ได้จากการ Backup	๗๒๐ นาที่ /๑๒ ชม.

การเพิ่มสิทธ์ผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สายของโรงพยาบาลยี่งอเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

การเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของโรงพยาบาล จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนการใช้งานเสมอ เพื่อไม่ให้ ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าใช้งานได้ จึงมีการควบคุมการใช้งานอินเตอร์เน็ตในโรงพยาบาล ด้วยอุปกรณ์ควบคุมการ ใช้งานอินเตอร์เน็ต SANGFOR

- ๑. เปิดเว็บบราวเซอร์ Internet explorer, Chrome เป็นต้น
- พิมพ์ URL <u>https://๑๗๒.๑๖.๑.๕</u> เป็นลิงค์ไอพีของอุปกรณ์ควบคุมการใช้งานอินเตอร์เน็ต อินทราเน็ต SANGFOR
- ๓. เข้าไปสู่หน้าเว็บ Login ของอุปกรณ์ควบคุมการใช้งานอินเตอร์เน็ตอินทราเน็ตSANGFOR ทำการ
 เข้าสู่ระบบด้วย Username : itadmin Password : itadmin
- ๔. เข้าไปสู่หน้าเว็บของ SANGFOR กดเลือกTap User/Policy -> User Management -> Group/User ทางด้านซ้ายมือ
- ๕. เลือก กลุ่มงาน/หน่วยงาน ของผู้ที่มาขอสิทธ์ในการใช้เครือข่ายไร้สาย (wifi) ของโรงพยาบาล
- ๖. เลือก Tap Member list -> Add -> User ใส่ข้อมูลของผู้มาขอสิทธ์
- ๗. เลือก Tap User Attribute ติกถูกหน้า Local Password แล้วทำการใส่รหัสผ่านที่ผู้ขอใช้กำหนดมา
- สำหรับเมนู Allow Multi-User login ติกถูกเฉพาะผู้บริหารของโรงพยาบาลเท่านั้น จะทำให้ สามารถใช้ได้หลายอุปกรณ์ในเวลาเดียวกันได้
- ๙. เสร็จแล้ว กดปุ่ม Commit เพื่อลงทะเบียน
- ๑๐. ทำการออกจากระบบ แล้วปิดเว็บบราวเซอร์

การเพิ่มสิทธิ์ในการเข้าดูฟิล์มในระบบ Star Pac

ก่อนจะทำการเพิ่มต้องเช็คก่อนว่าเครื่องนั้นสามารถดูฟิล์มได้ปกติจากนั้นจึงเริ่มขั้นตอนดังนี้

- เข้าไปที่ <u>http://๑๙๒.๑๖๘.๒๕.๑๒๕:๗๐๐๐</u> เป็นถิ่งค์ไอพีเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของระบบ Star Pac
- ๒. เข้าสู่หน้า Login ให้ใส่ User: admin Password : nimda
- ๓. เลือกเมนูด้านซ้ายมือไปที่หัวข้อ User management ->User
- แมนูด้านขวามือกดปุ่ม search เพื่อให้ปรากฏชื่อ
- จากนั้นกดปุ่ม New
- แล้วใส่ข้อมูลแค่ ๔ ช่องที่มี Requires โดยวิธีใส่มีรายละเอียดดังนี้
 - UserID คือ Login ที่ตรงกับ Hosxp ของผู้ใช้นั้นๆ
 - Username คือชื่อเต็มผู้ใช้
 - Password คือลงให้เหมือน UserID
 - Userlevel คือสิทธ์ในการเข้าถึงข้อมูลโดยที่เราใช้กันจะมีดังนี้
 - สิทธิ์ Clinician ใช้กับหมอพยาบาล
 - สิทธิ์ Radiologist ใช้กับแพทย์รังสี
 - สิทธิ์ Administrator ใช้กับผู้ดูแลระบบ
- ๗. กดปุ่ม ADD เพื่อทำการเพิ่มสิทธิ์