



Kaoleaw Hospital

ภาพรวมระบบเครือข่าย Hardware software HIS

ระบบสารสนเทศ CUP แก้วเขียว

ภาพรวมระบบเครือข่าย



Server and Computer



Network System



Software / HIS



Server (เครื่องแม่ข่าย ของ cup ก้าวลิ้น)

โรงพยาบาลก้าวลิ้น

มีเครื่องแม่ข่ายทั้งสิ้น 6 เครื่อง ประกอบด้วย

- Main server for HIS (CentOS7)
- Slave server for HIS (CentOS7)
- Document Scan server (CentOS6)
- API Server for H4U, IS Online, etc. (CentOS7)
- PAC server for X-ray (Windows server)
- Q-server (Windows server)



รพ.สต.ภายในเครื่องแม่ข่าย

มีเครื่องแม่ข่าย แบ่งละ 1 เครื่อง รวมทั้งสิ้น 6 แห่ง ประกอบด้วย

- รพ.สต.บ้านท่ากระดิ่งงา (Windows 10)
- รพ.สต.บ้านหนองบัวใต้ (CentOS6)
- รพ.สต.บ้านเขาติง (Windows 10)
- รพ.สต.บ้านดงเมืองใต้ (Windows 7)
- รพ.สต.บ้านหนองบอนพวย (Windows 10)
- รพ.สต.บ้านหัวดง (Windows 10)

Computer

รายการ	รพ.สต.บ้านท่ากระดิ่งงา	รพ.สต.บ้านหนองเต่าใต้	รพ.สต.บ้านเขาติง	รพ.สต.บ้านดงมี้อง	รพ.สต.บ้านหนองบงพวย	รพ.สต.บ้านหัวดง	รพ.บ้านลิ้น
Computer PC	8	4	5	6	4	7	65
Computer Notebook	2	2	2	0	0	2	20



Network System



Internet ภายในโรงพยาบาลแก้วเหลียว มี 3 คู่สาย ทำ Load Balance

- TOT Lead Line Fiber optic
- 3BB Fiber optic
- CAT Fiber optic



Internet ภายใน รพ.สต.บ้านหัวดง และ รพ.สต.บ้านหนองเต่าใต้

- TOT Fiber optic



Internet ภายใน รพ.สต.บ้านเขาคิชฌกูฏ และ รพ.สต.บ้านท่ากระดิ่งงา

- TOT Fiber optic
- 3BB Fiber optic



Internet ภายใน รพ.สต.บ้านดงมี้องใต้ และ รพ.สต.บ้านหนอง
บึงพวง

- TOT Fiber optic
- CAT Fiber optic



ระบบ Network ของ Cup แก้วเหลียว
เชื่อมโยงถึงกันผ่านระบบ VPN
โดยจัดการดูแลผ่าน Mikrotik Router
ของแต่ละ รพ.สต. และ PCU

Software / HIS



Firewall

- ยังไม่มีระบบ Firewall ที่แท้จริง มีเพียงอุปกรณ์ Mikrotik และ Firewall ที่เขียน Software
- ระบบ authentication ใช้ ระบบ on cloud ของ TOT

Anti Virus

- มีการใช้งาน Anti virus ที่ละเมิดลิขสิทธิ์ ในบางเครื่อง
- คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง windows 10 (ละเมิดลิขสิทธิ์) จะใช้ตัว Defender ในการตรวจจับ และไม่ลง Anti virus ใดๆ

HIS

- HOSXP Version 3
- HOSXP PCU version 4
- JHCIS V.3.7.04.03

HIS version



HOSxP

- โรงพยาบาล
 - PCU เก้าอี้ยว
 - เภพทย์ออกหน่วย
- ** ใช้ฐานข้อมูลร่วมกัน



HOSxP PCU

- รพ.สต.บ้านหนองเต่าใต้



JHCIS

- รพ.สต.บ้านท่ากระดิ่งงา
- รพ.สต.บ้านเขาติง
- รพ.สต.บ้านดงมี้องใต้
- รพ.สต.บ้านหนองงวงพวย
- รพ.สต.บ้านห้วยดง

รพ.สต.บ้าน
เขาดี%

รพ.สต.บ้าน
หนองเต่าใต้

รพ.สต.บ้าน
ดงเมืองใต้

โรงพยาบาล
เก้าเหลียว

รพ.สต.บ้าน
หัวดง

CUP Kaoleaw

รพ.สต.บ้าน
ท่ากระดิ่งงา

รพ.สต.บ้าน
หนองบงพวย