



การพัฒนาระบบการบริหารจัดการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ เครือข่าย

ผศ.(พิเศษ) นพ.พลวรรณ์ วิฑูรกลชิต

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

กระทรวงสาธารณสุข

นโยบาย

- ลดภาระงานการจัดทำข้อมูลระดับ รพสต.
- มีข้อมูลตามความจำเป็นและง่ายต่อการบันทึก
- เพื่อให้ รพสต. ให้บริการแก่ผู้รับบริการ และการทำงาน
เรื่องส่งเสริมสุขภาพ ได้อย่างเต็มที่
- สามารถนำข้อมูลที่จัดเก็บในระดับ รพ.สต. เอามาใช้
ประโยชน์เชิงยุทธศาสตร์ ได้ทันต่อเวลา
- เพื่อตอบสนองต่อการทำงานในรูปแบบเขตบริการสุขภาพ

GOALS

- ปรับปรุงระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านสุขภาพของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่เป็นรูปธรรม
- รองรับการส่งต่อข้อมูลด้านสุขภาพ และส่งคืนข้อมูล ที่จำเป็นต่อการทำงานกลับสู่หน่วยบริการ
- ประมวลผลข้อมูลด้านสุขภาพของ รพ.สต. ในรูปแบบ SUMMARY
- สามารถนำข้อมูลที่ได้จากการประมวลผล ไปขยายผลได้
- เป็นต้นแบบของการบริหารระบบข้อมูลสุขภาพในอนาคต

ICT@MOPH: WE DO?

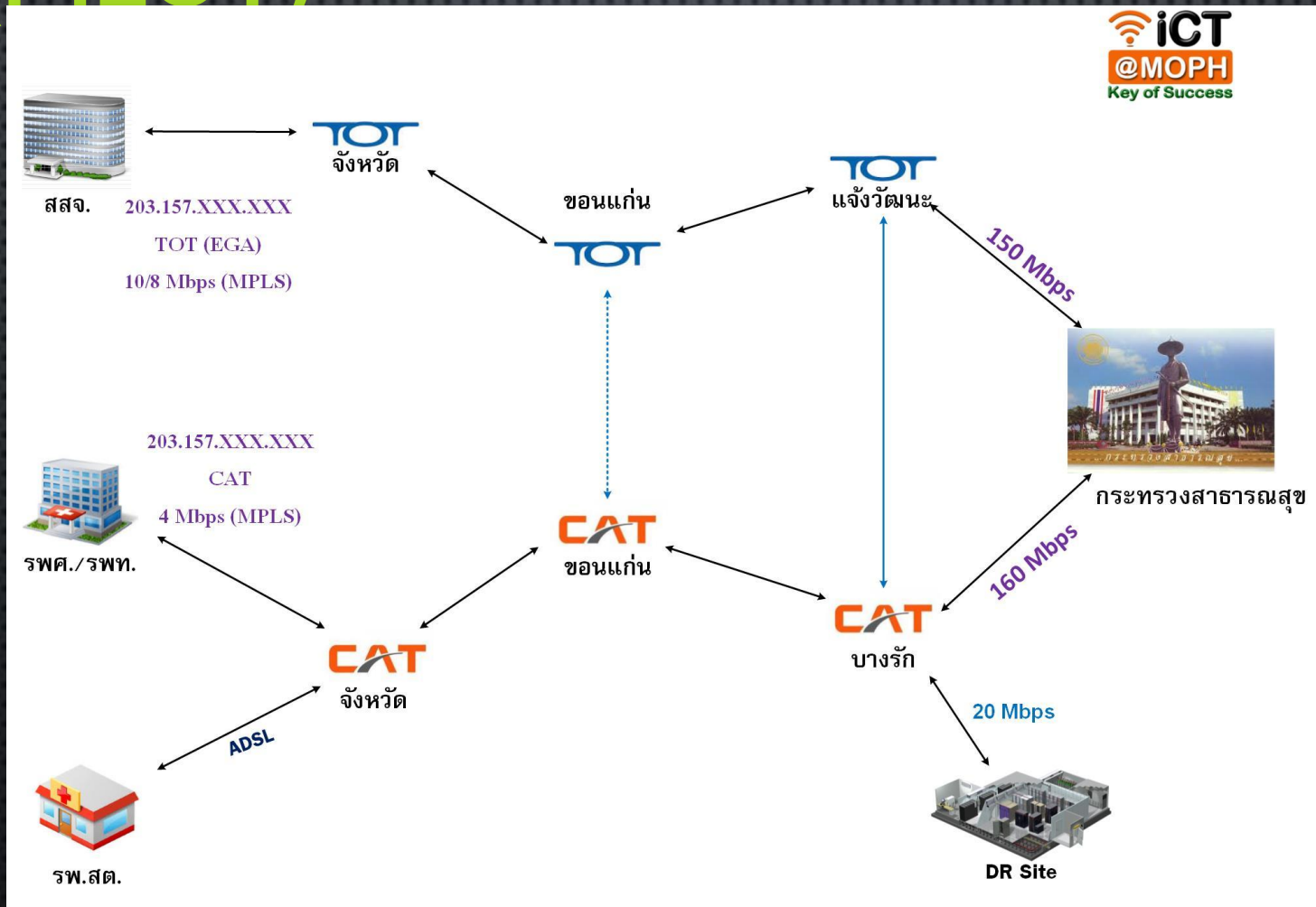
ปรับปรุงโครงสร้างเครือข่ายเพื่อการส่งต่อข้อมูล

- เตรียมตัวเพื่อไปสู่ **MOPH PRIVATE CLOUD SERVICE**
 - INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS) ; REGIONAL DATA CENTER
 - SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) ; HDC PLATFORM
 - BIG DATA : NEW DATABASE ENGINE
- ปรับปรุงโปรแกรมที่รับผิดชอบให้รองรับการทำงานตามนโยบาย JHCIS, JHOS
- ส่งเสริมให้เกิดกลไกของ **MEA (MONITOR EVALUATION ASSESSMENT)** ในทุกระดับของสถานบริการ

NETWORK

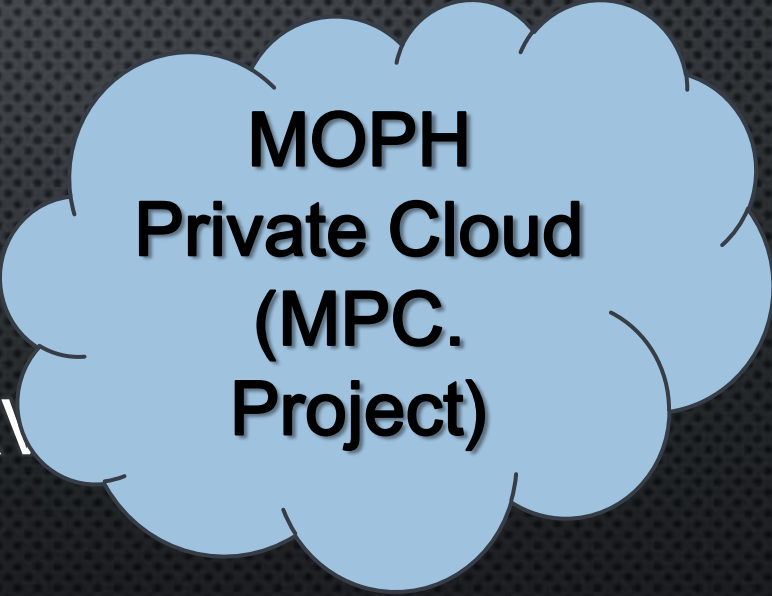
- ปรับปรุง BANDWIDTH ผ่านโครงข่ายภายใน
สธ. ระบบ MPLS (FIBER OPTIC)
 - สสจ. 76 แห่ง 8/10 MBPS
 - รพ.ท/รพ.ศ 96 แห่ง 4 MBPS
- เพิ่ม INTERNET BANDWIDTH ของ สป.
 - เดิม 600/100 MBPS X 3
 - เป็น 800/200 MBPS X 3
- ทดลองการต่อเชื่อมหน่วยบริการทั้งหมด เป็นระดับ
ภาค

NEW NETWORK DIAGRAM (PILOT)



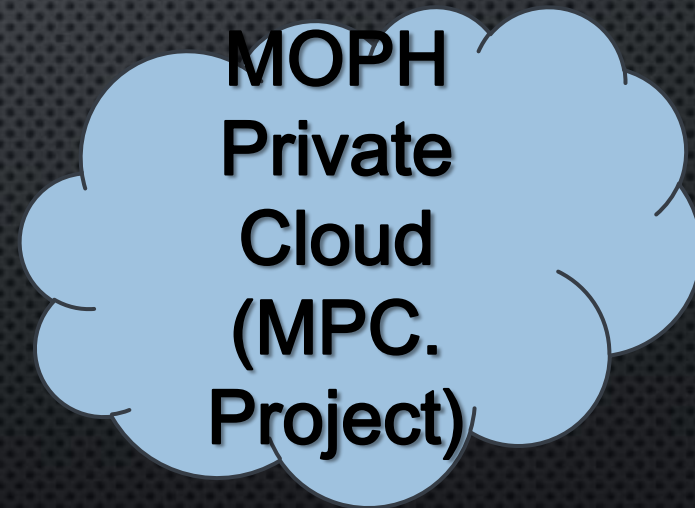
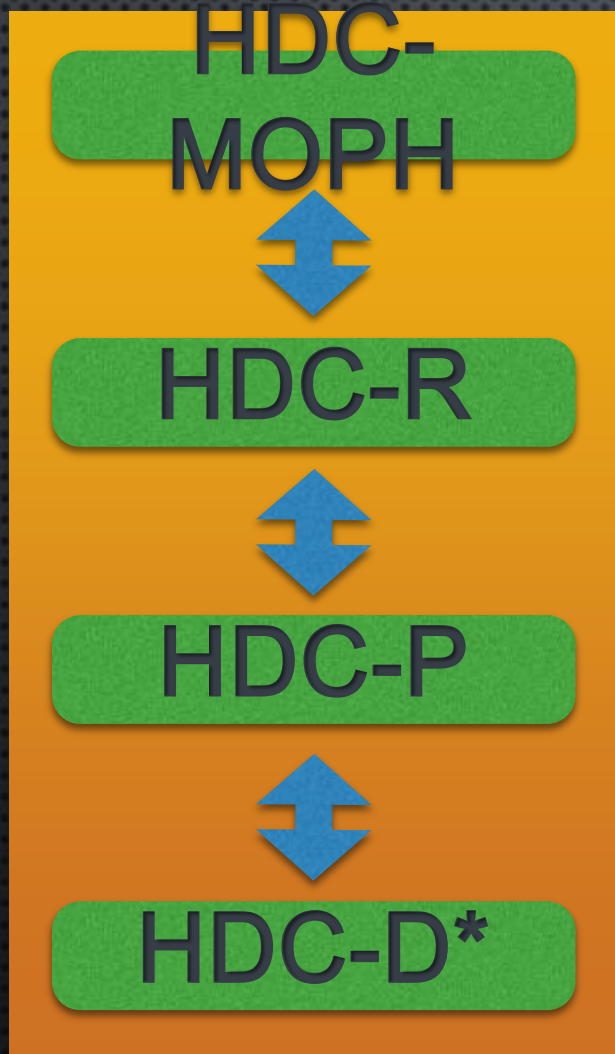
MOPH PRIVATE CLOUD SERVICE

- INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS)
 - REGIONAL (เขต)
 - MOPH (สธ.)
- SOFTWARE AS A SERVICE
 - HDC PLATFORM
 - BIG DATABASE ENGINE

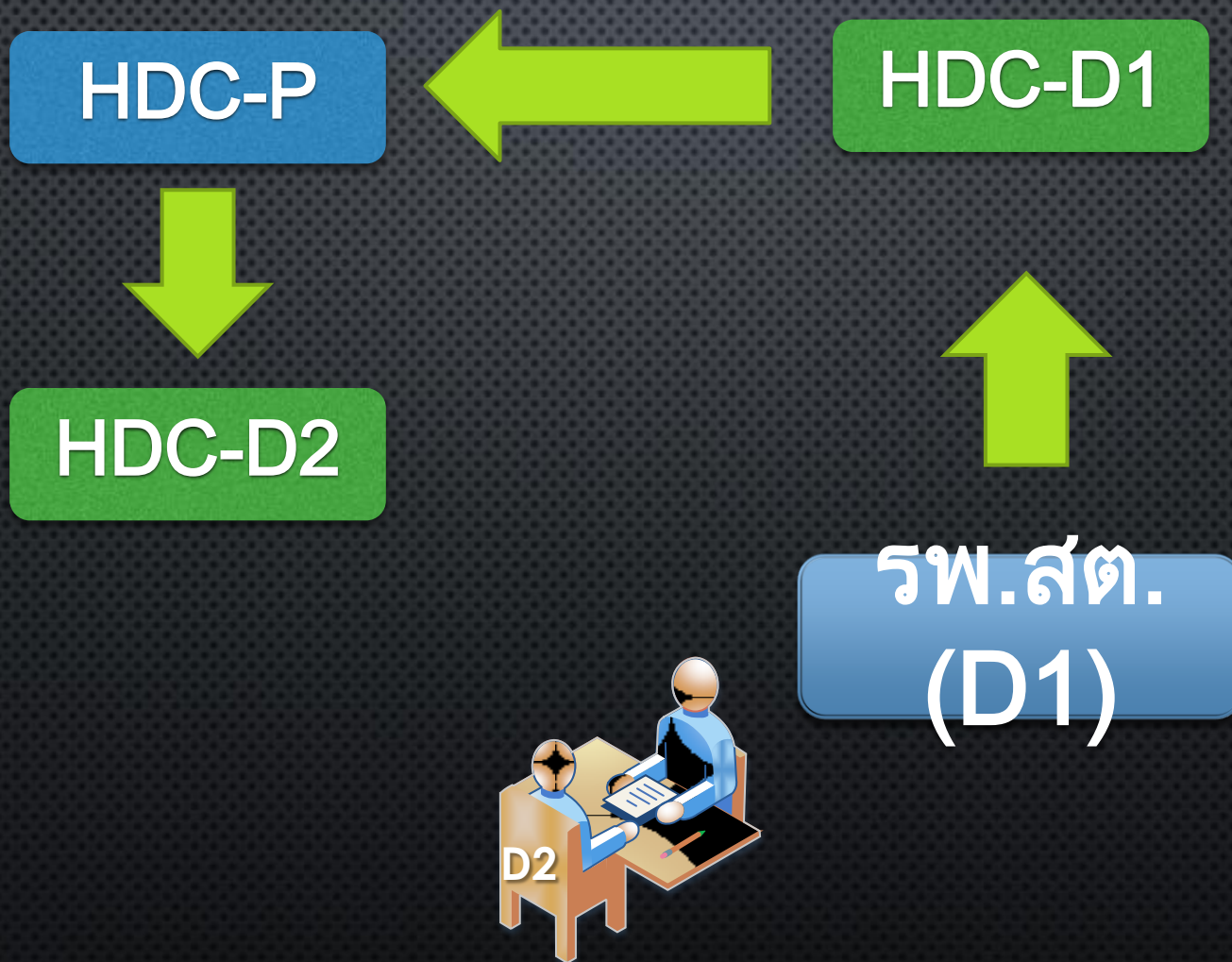


**MOPH
Private Cloud
(MPC.
Project)**

HDC PLATFORM



DATA FLOW (PROVINCE)



HDC



Version 2.0

ระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ
Health Data Center

ระดับจังหวัด - เขต - กระทรวง

ทิพเบ็ชรกร มงคลวิทย์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



แผนระยะกลางในปีงบประมาณ 58

- เพิ่มประสิทธิภาพ HDC-MOPH เพื่อรองรับการจัดเก็บข้อมูลของ รพ.ช. / รพ.ท. / รพ.ศ.
- เพิ่มความสามารถของ MOPH PRIVATE CLOUD (MPC PROJECT) และรองรับ ISO 27001 ในอนาคต
- JHOS ให้เป็น OPEN PLATFORM สำหรับ รพ.ช. ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข
- ปรับปรุงระบบ ส่งต่อ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถแสดงผลข้ามโปรแกรมได้
- ส่งต่อการให้บริการบางประเภท ข้ามเขตบริการสุขภาพได้

สวัสดี

