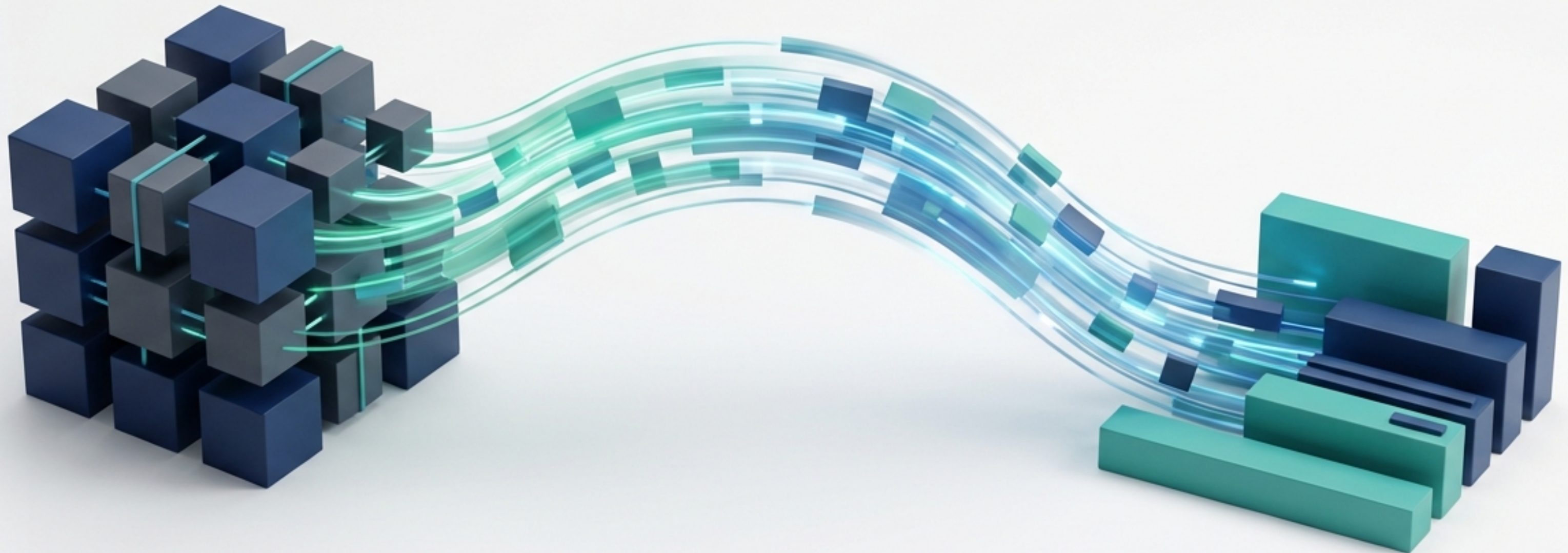
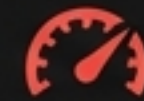


Q-Bridge (HIS Sync Data Summary)

ปฏิวัติการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ: ลดภาระ เพิ่มความเร็ว รักษาความลับ

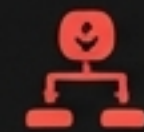


ทำไมต้องเปลี่ยน? ข้อจำกัดและความเสี่ยง ของระบบเดิม



Heavy & Slow:

ขนข้อมูลขนาดใหญ่ 10TB+
ประมวลผลนาน 10-12 ชม./คืบ



Resource Drain:

สิ้นเปลืองทรัพยากร Server มหาศาล

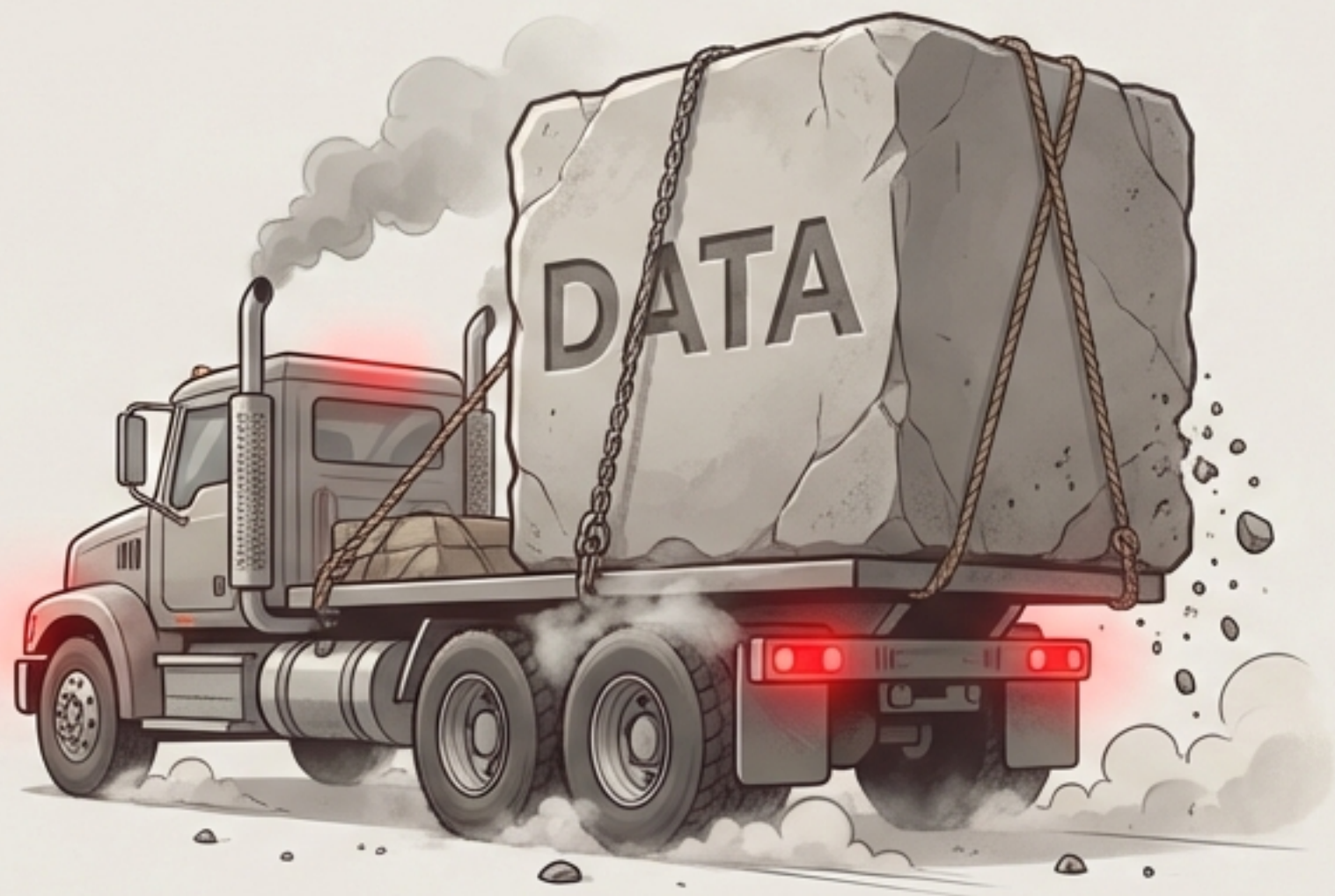


PDPA Risk:

ความเสี่ยงสูงในการนำข้อมูลดิบ
(Raw Data) ออกนอกโรงพยาบาล

แนวคิดใหม่: เปลี่ยนจาก 'ขนข้อมูล' เป็น 'ส่งคำสั่ง'

ระบบเดิม (Old Way)



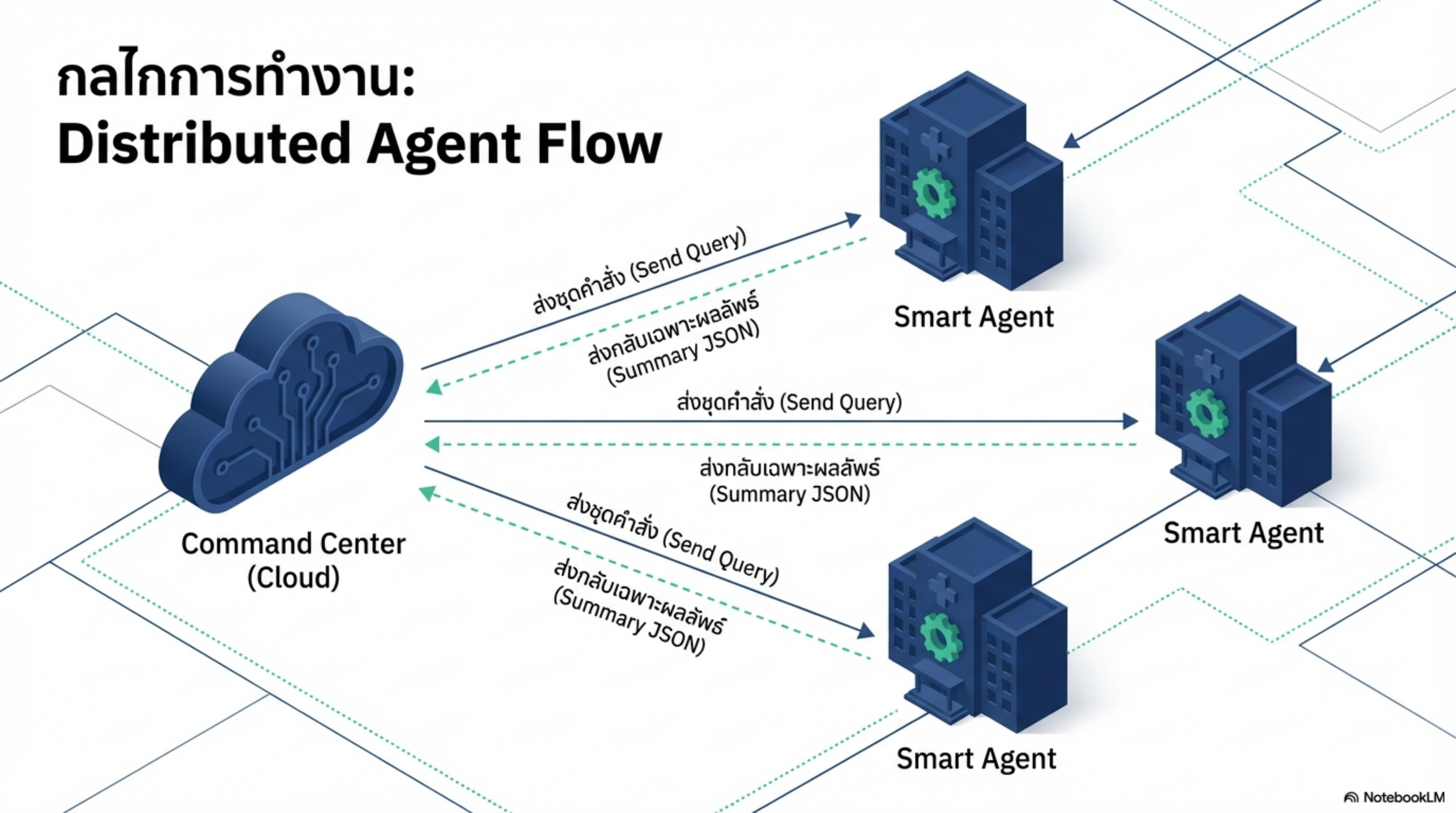
ขนข้อมูล (Move Data) -> Clean
-> Sync (Heavy Load)

แนวคิดใหม่ (Q-Bridge)



ส่งคำสั่ง (Send Command) -> Process at Source
-> Return Summary (Lightweight)

กลไกการทำงาน: Distributed Agent Flow





ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ & PDPA



- ✓ **No Raw Data Out:**
ข้อมูลผู้ป่วยไม่ออกนอกโรงพยาบาล
- ✓ **Privacy Protection:**
ใช้ Unique Code แทนชื่อ-สกุล/เลขบัตร ปชช.
- ✓ **Secure Tunnel:**
เชื่อมต่อผ่าน Tailscale (ปลอดภัยกว่า VPN ทั่วไป)

ประโยชน์ที่ได้รับทันที



Real-time Insights

ผู้บริหารเห็นข้อมูล
สถานการณ์จริงทันที



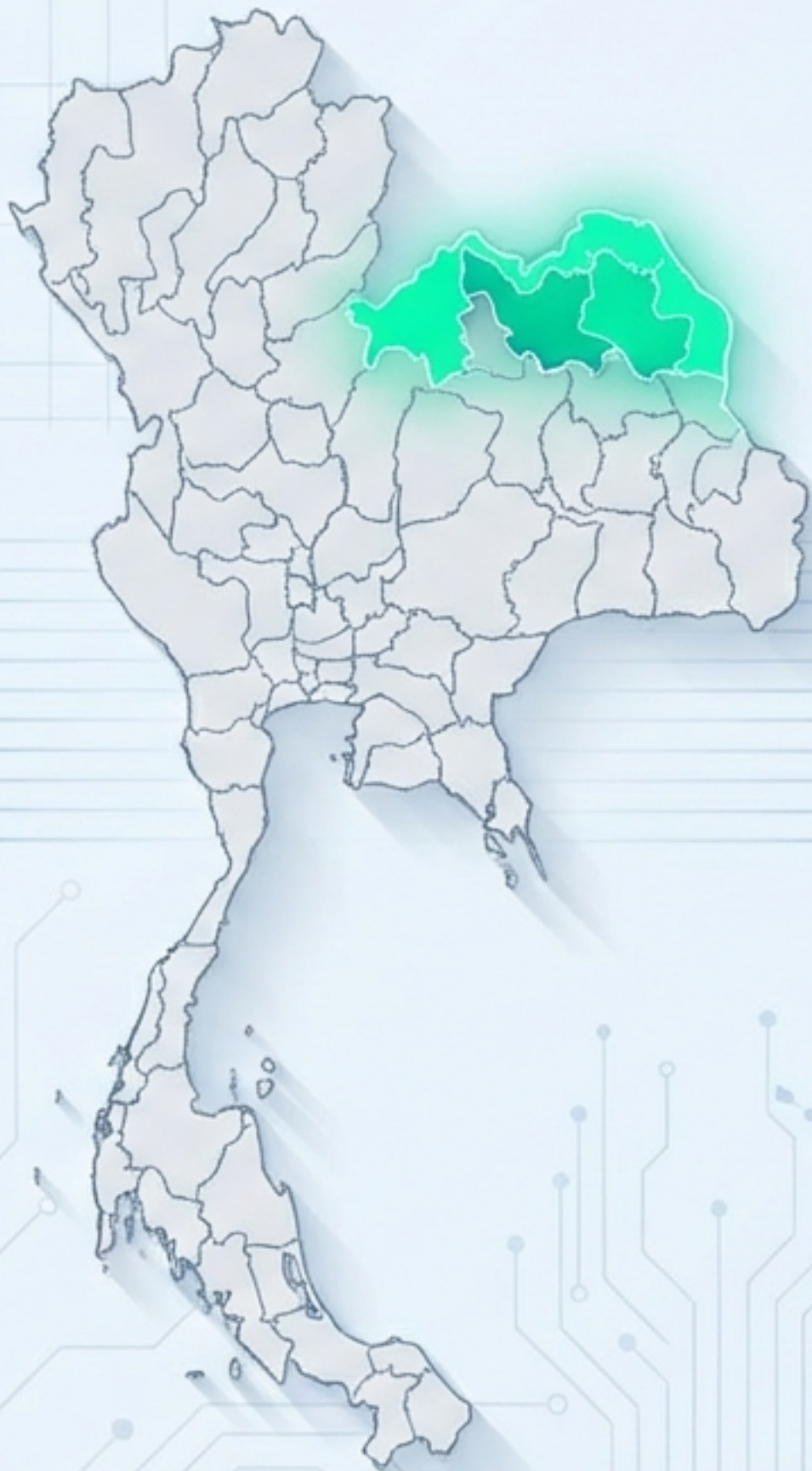
Zero Investment

ลงทุน 0 บาท
ใช้ทรัพยากรเดิมให้คุ้มค่า



High Flexibility

ปรับเปลี่ยนชุดคำสั่งได้ตาม
ต้องการ ไม่ต้องรอ Sync ใหม่



สถานะโครงการนำร่อง

พื้นที่เป้าหมาย: สกลนคร, นครพนม, เลย

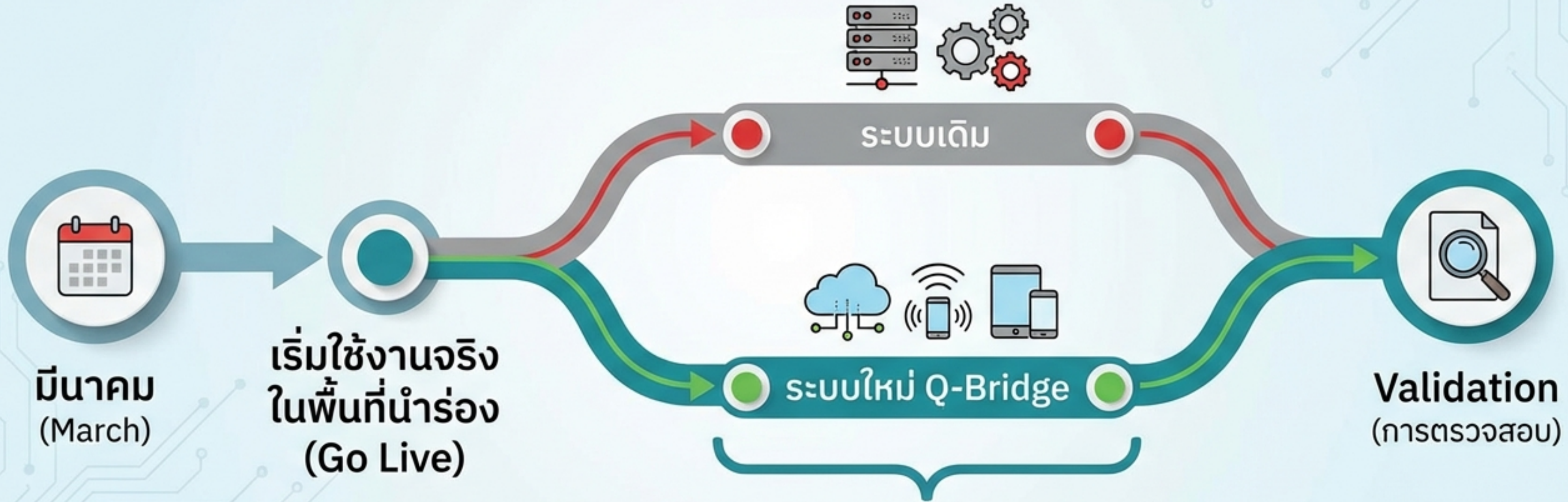


Demo ระบบงานสมบูรณ์ ณ โรงแรมเวลาดี
(12 ก.พ. 2569)



Current Focus:
อยู่ระหว่างการ Implement ระบบยืนยันตัวตน
ProviderID

แผนการดำเนินงานระยะถัดไป



****Parallel Run****
(ทำงานคู่ขนานเพื่อเปรียบเทียบความถูกต้อง)

บทสรุป: ทางออกที่ยั่งยืนของข้อมูลสุขภาพ

“Q-Bridge ไม่ใช่แค่เครื่องมือ
แต่คือมาตรฐานใหม่ของการเชื่อมโยงข้อมูล”



Sustainable
(ยั่งยืน)



Compliant
(ถูกต้องตามกฎหมาย)



Efficient
(มีประสิทธิภาพ)