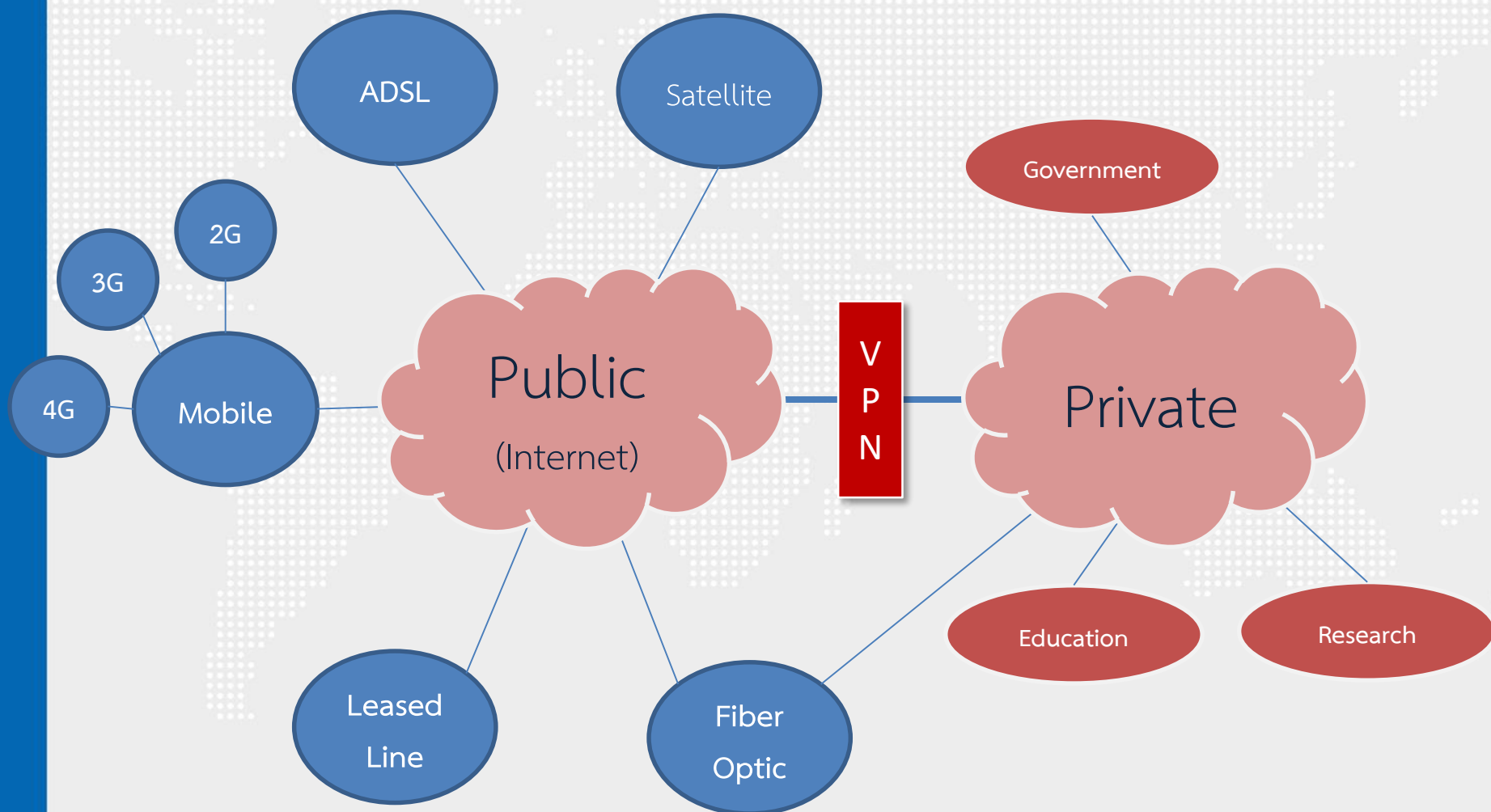


การบูรณาการและการเชื่อมโยงภาครัฐด้วยเครือข่าย GIN

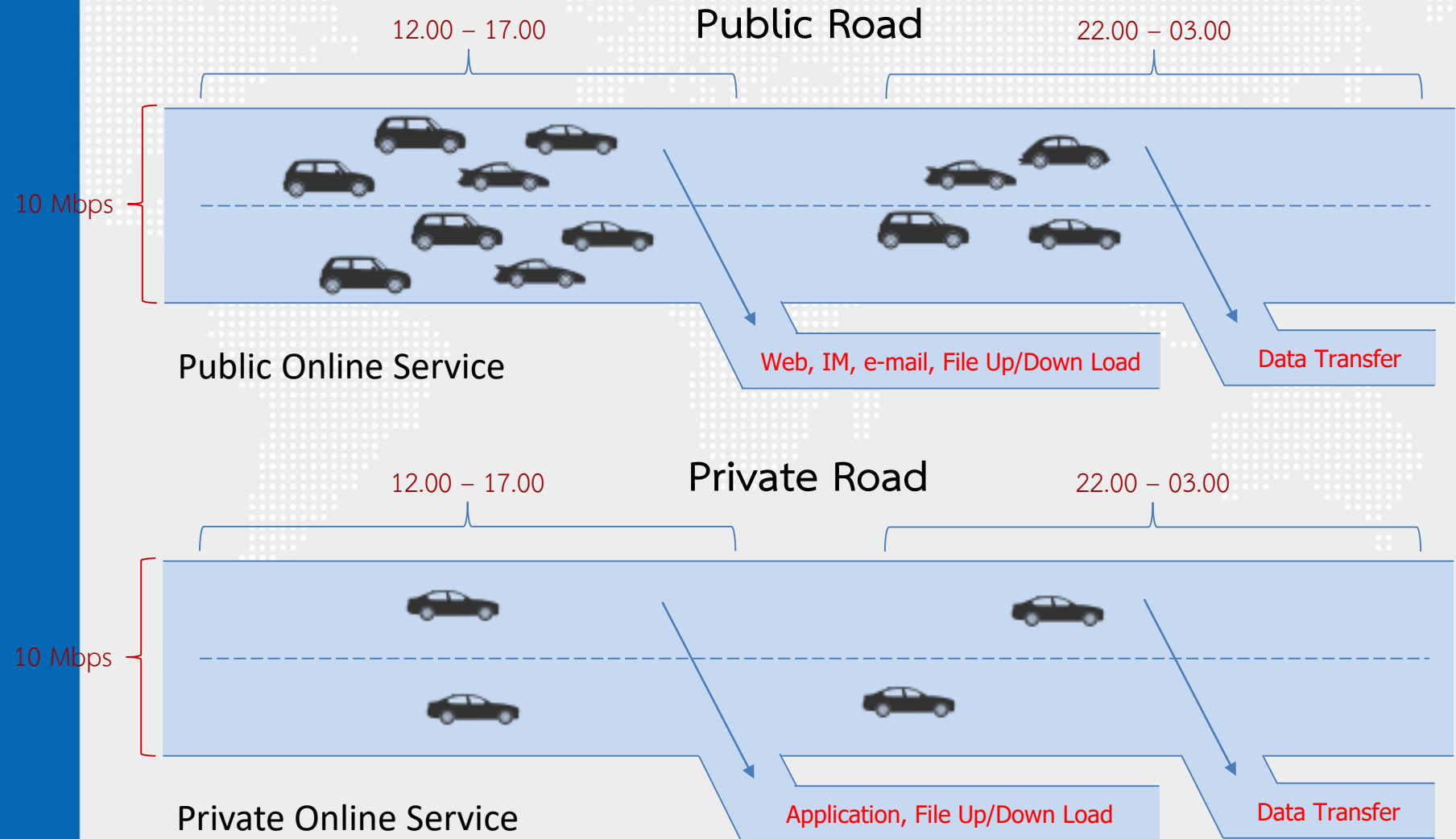
- Overview GIN
- GIN กับบริการของ EGA
- GIN กับบริการของภาครัฐ

Overview GIN

เครือข่าย (Network)



Network VS Road



สรุปโครงสร้างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่จำเป็น

➤ เครือข่าย (Network)

2G, 3G, ADSL, Private Network, etc.

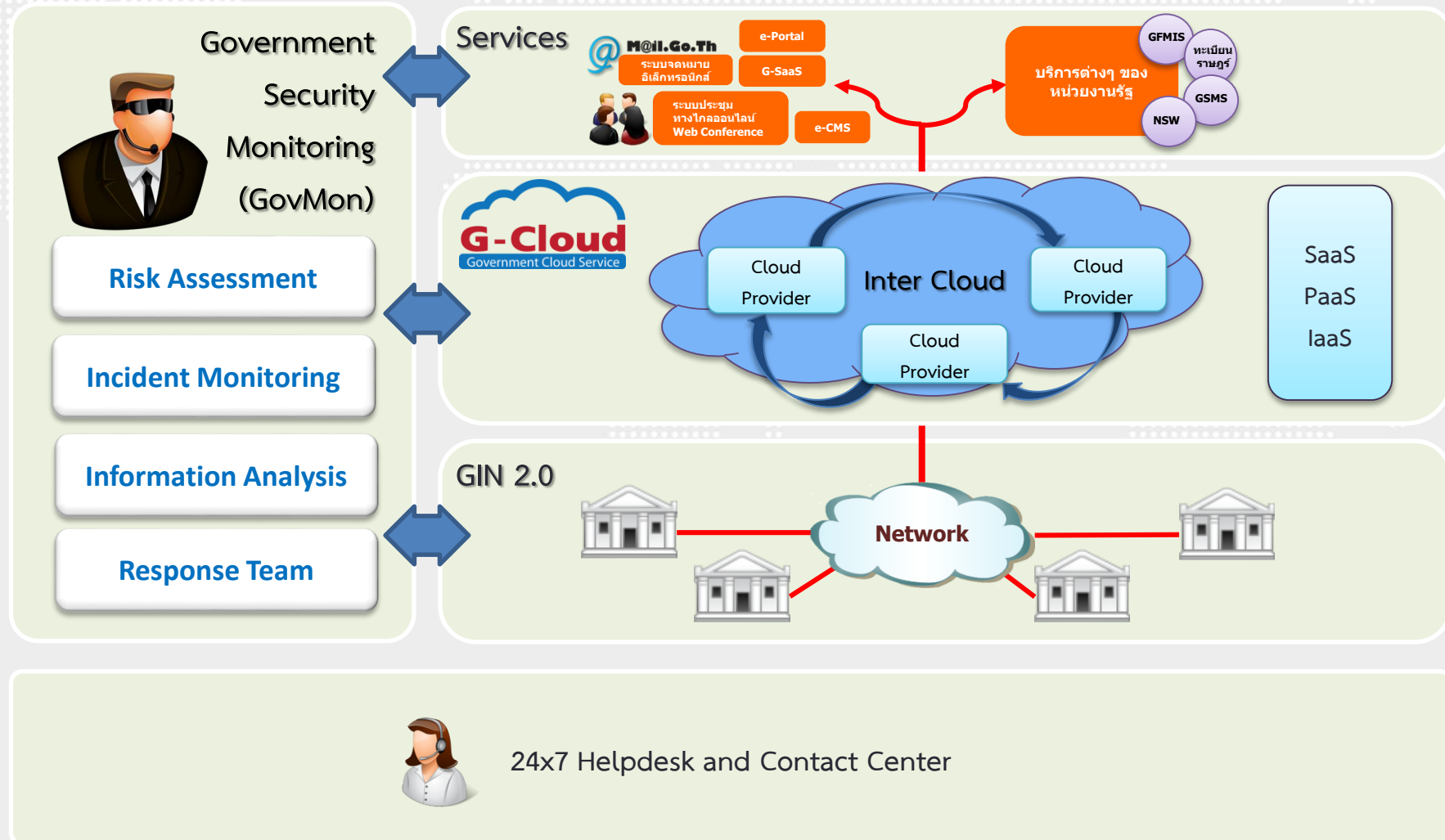
➤ ซอฟต์แวร์ (Software)

e-mail, IM, Personal Storage, etc.

➤ ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

Computer PC, Notebook, Smart Phone, Server, etc.





เครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ

Government Information Network : GIN

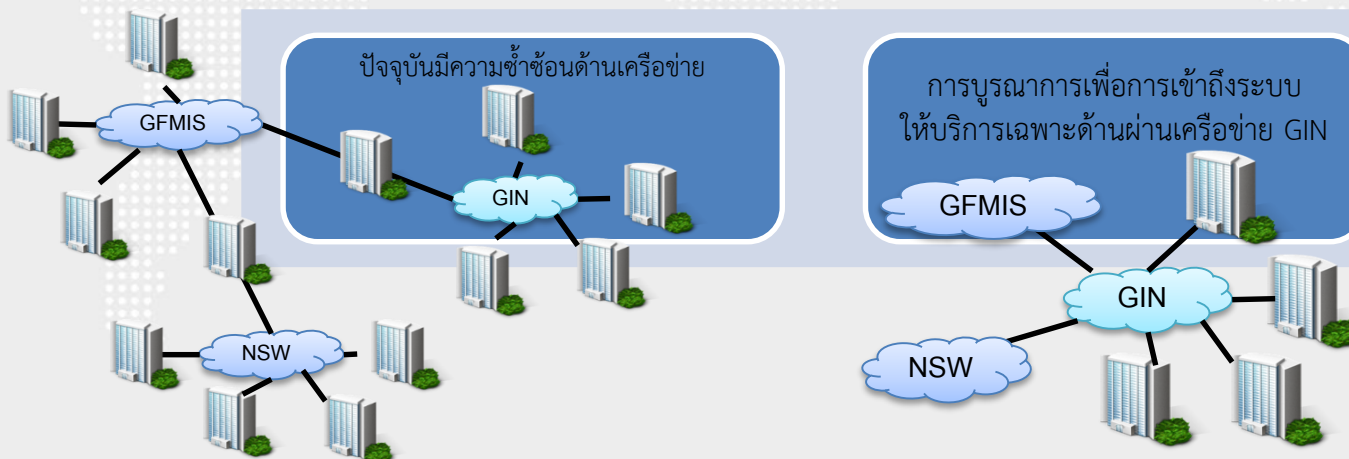
โครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN)

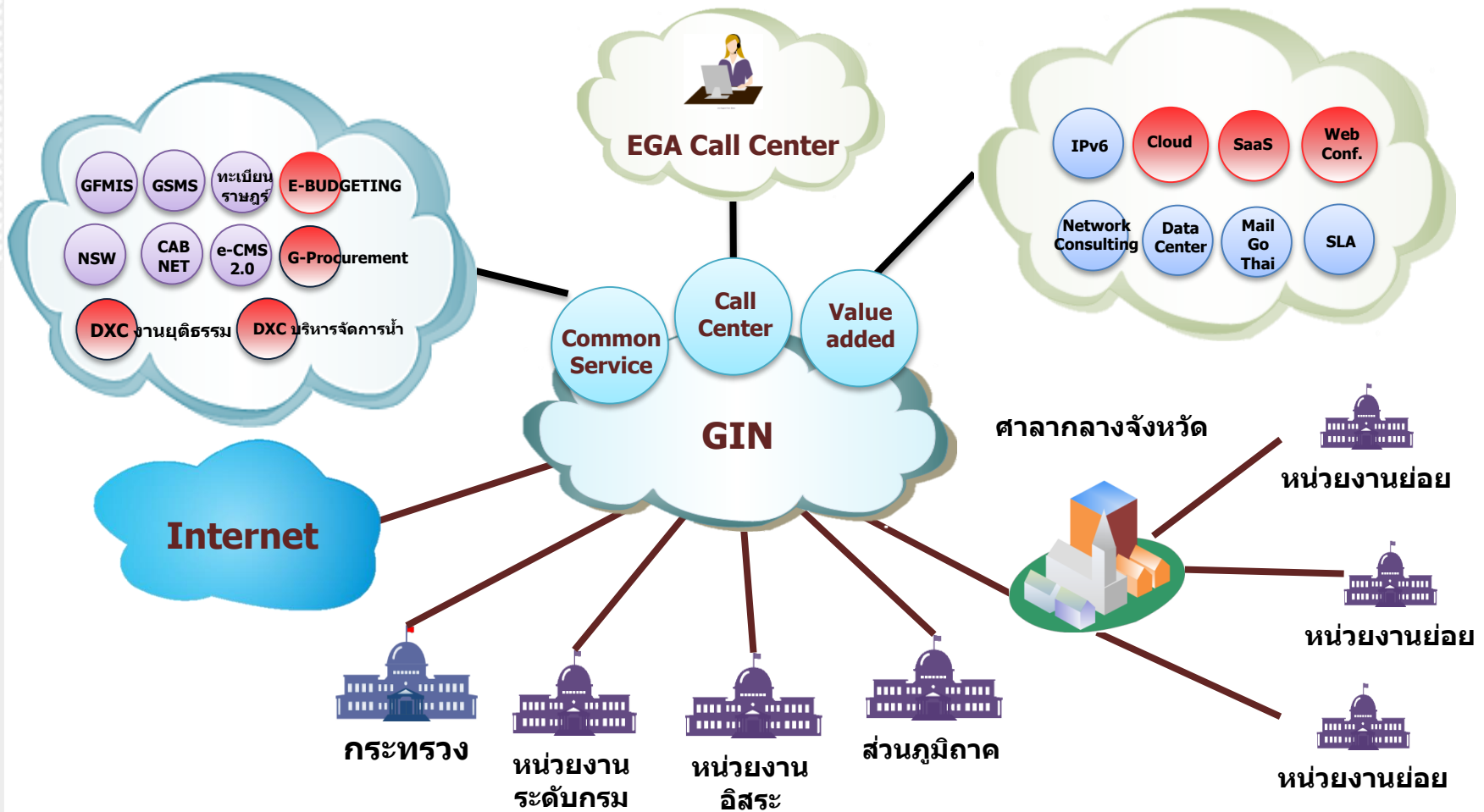
What

คือการบูรณาการเครือข่ายหน่วยงานภาครัฐต่างๆ เข้าเป็นระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐแบบบูรณาการ (GIN) โดยมีการบริหารจัดการอย่างมีมาตรฐาน สามารถเชื่อมโยงไปยัง Application กลางต่างๆ (Common Service) ของงานภาครัฐ

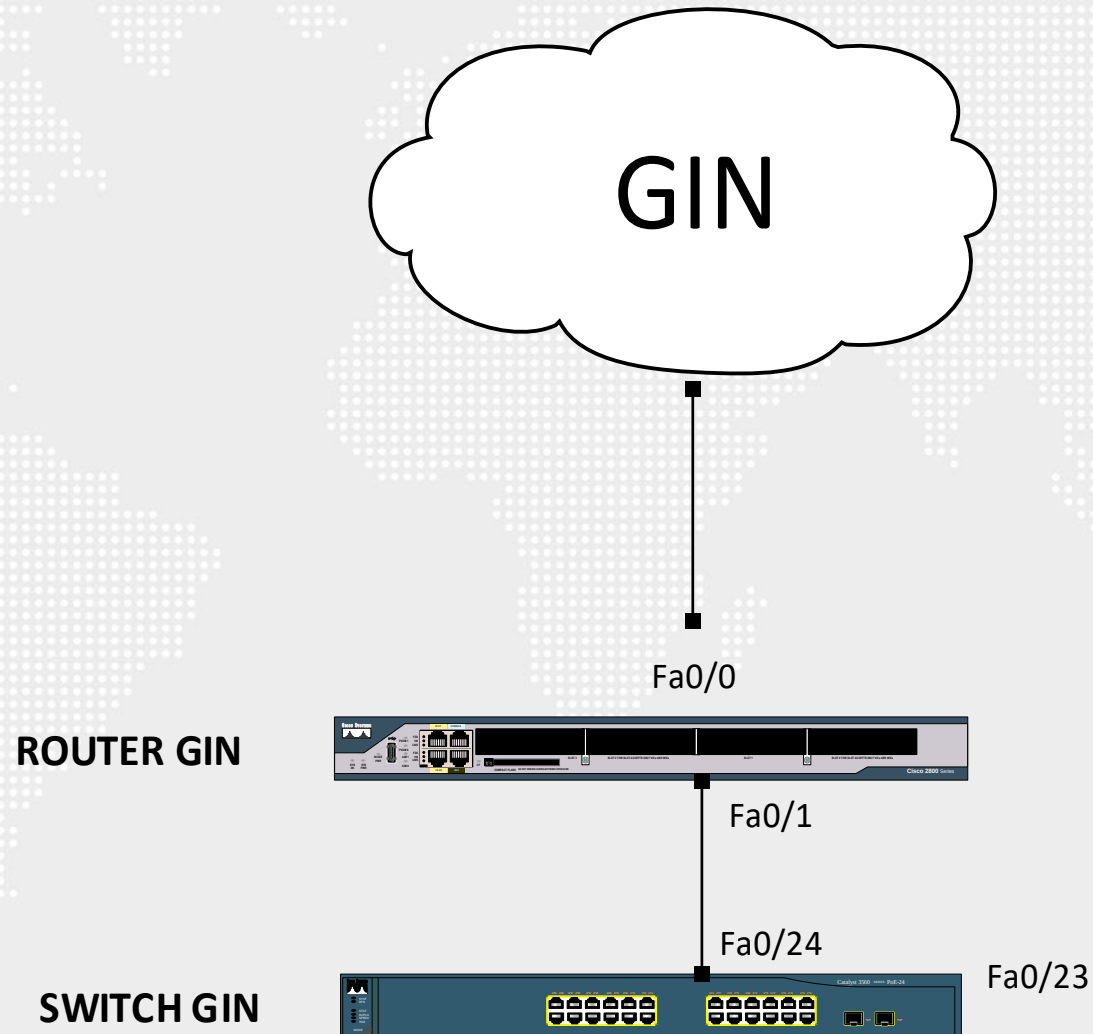
Why

เพื่อให้เกิดการใช้งานเครือข่าย GIN อย่างเต็มประสิทธิภาพและลดความซ้ำซ้อนในเชิงงบประมาณได้จริง

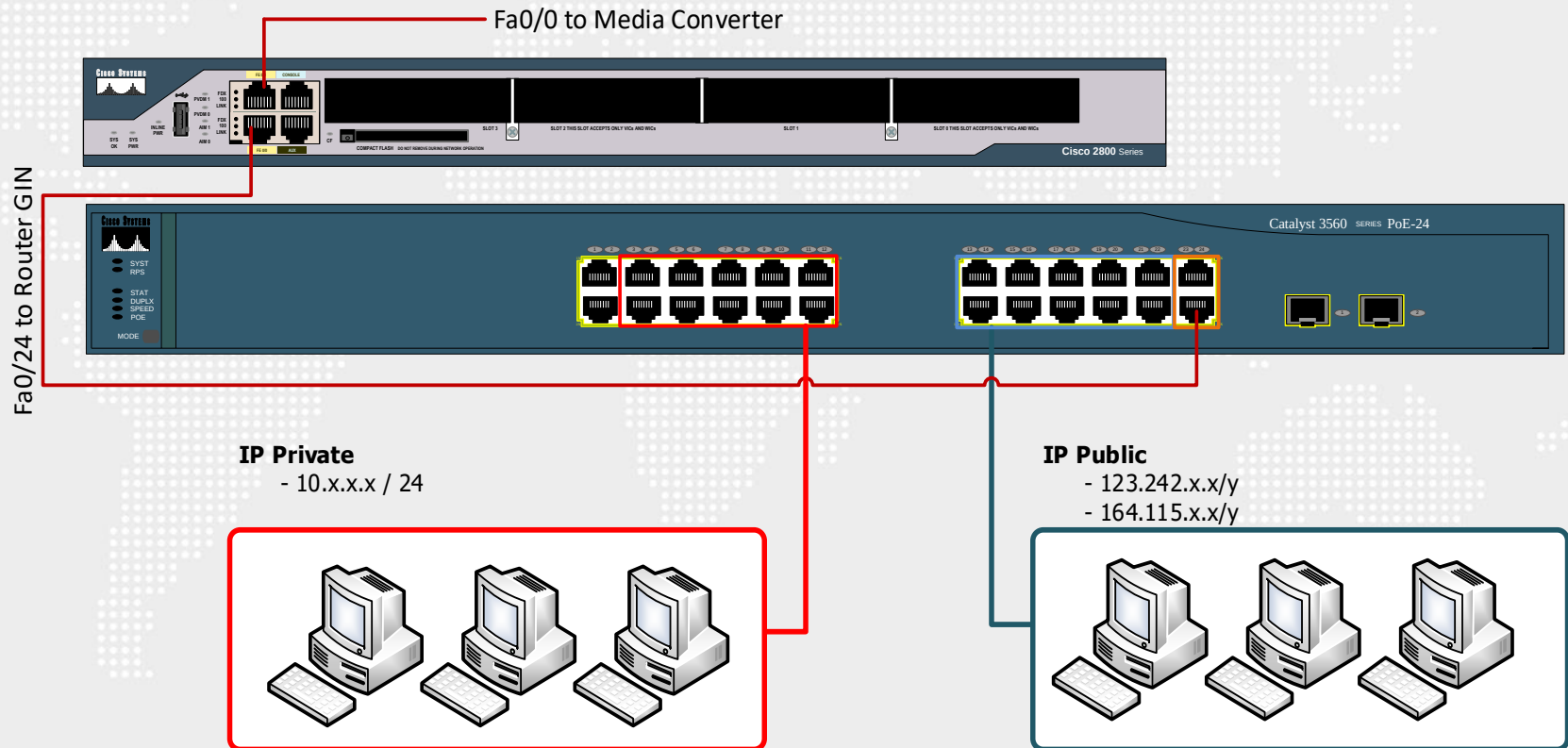




แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ GIN ของหน่วยงาน (1)

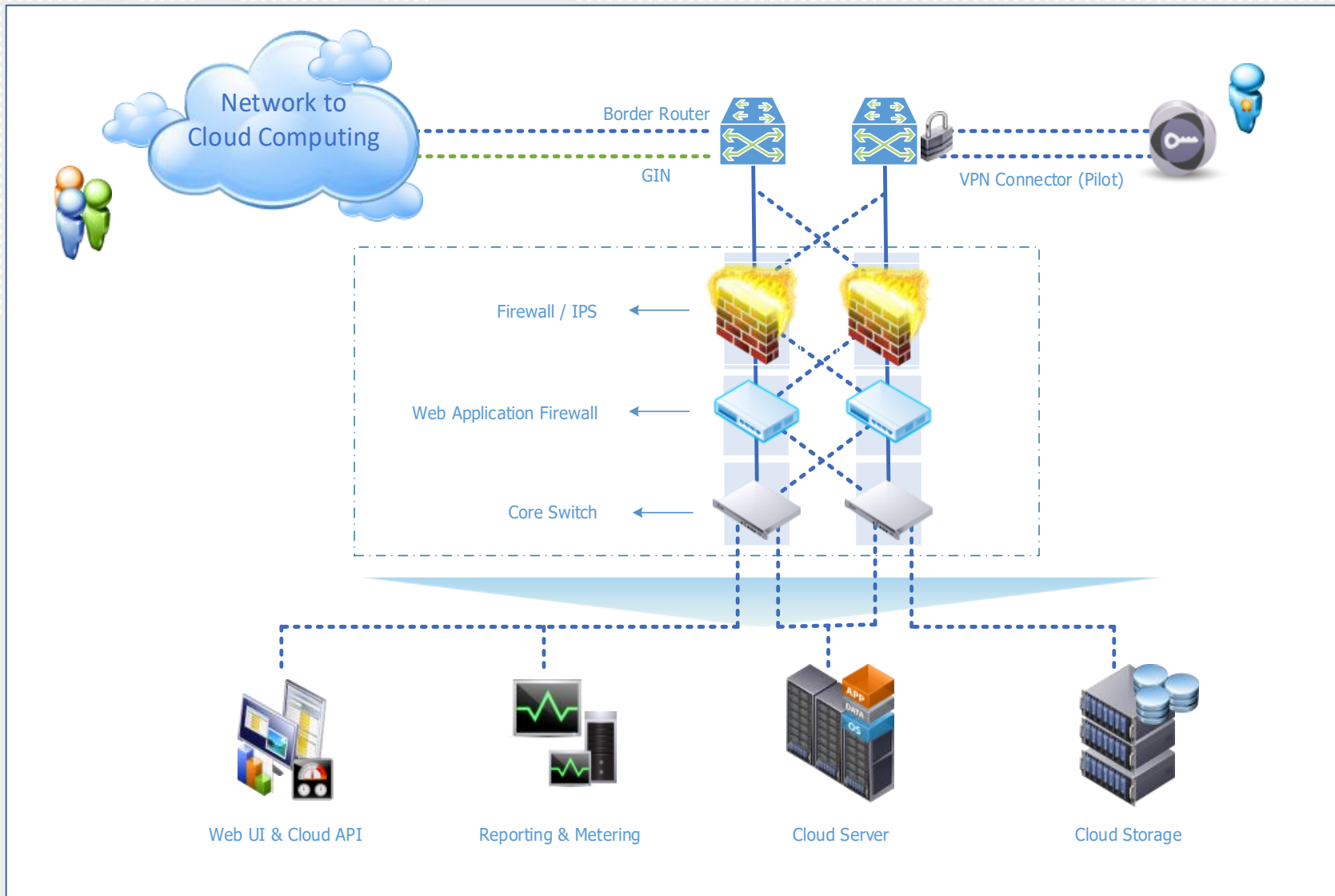


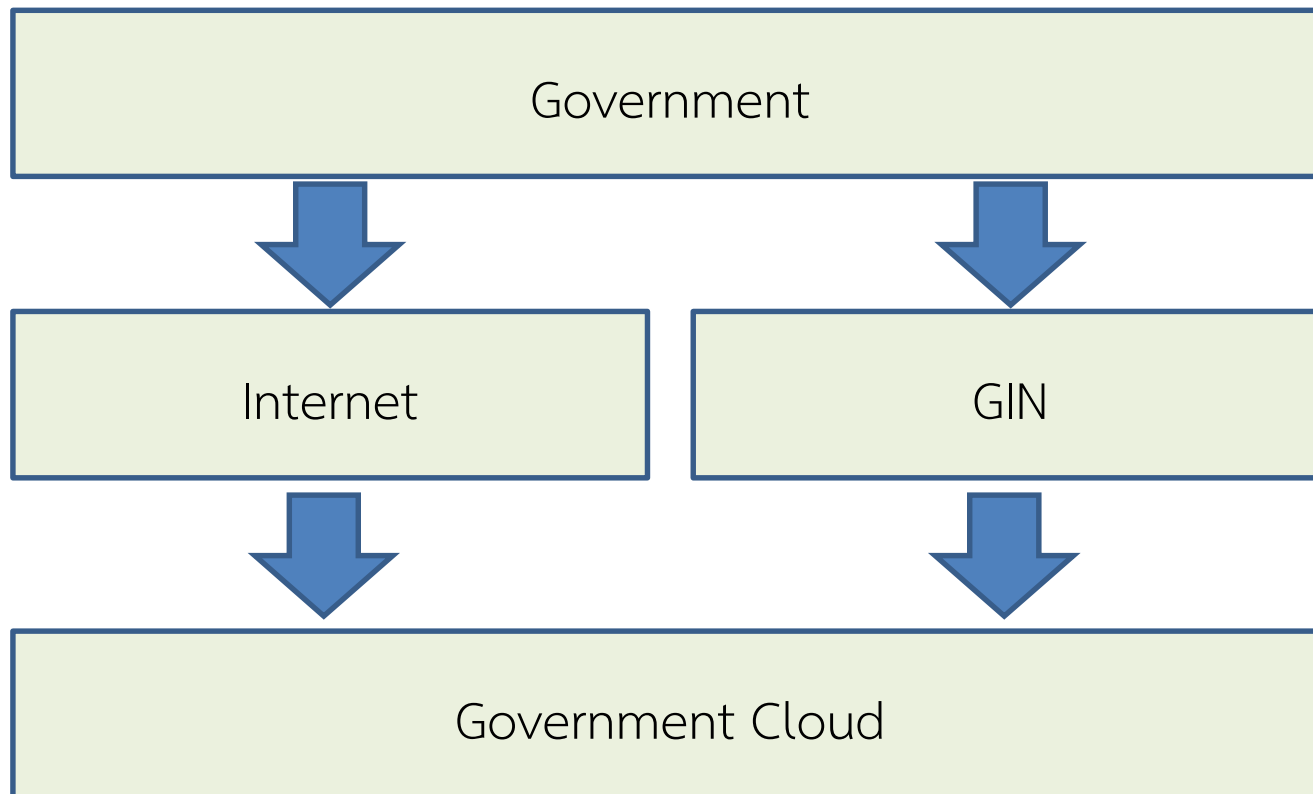
แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ GIN ของหน่วยงาน (2)



GIN กับบริการของ EGA

G-Cloud Infrastructure





การประยุกต์ใช้ GIN กับ G-Cloud

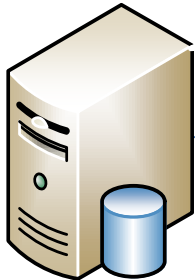
“ถ้าหน่วยงานของท่านต้องการพัฒนาโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้บริการเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานหรือประชาชน ท่านต้องทำอย่างไรบ้าง?”

ร่างสถาปัตยกรรม

ด้านสถาปัตยกรรม (Infrastructure)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
2. สถานที่ติดตั้งระบบ เช่น DC ของหน่วยงาน / IDC ภาครัฐ / เอกชน
3. เครือข่าย Internet Bandwidth, Security, IP Address

Data Center : DC



Database Server



Web Server

- ✓ งบประมาณในการลงทุน ?
- ✓ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ?
- ✓ ความเสถียรภาพของระบบ ?
- ✓ ความปลอดภัยของข้อมูล ?
- ✓ ค่าเช่าหรือไม่?

Internet



ตัวอย่างการใช้ระบบประชุมทางไกลผ่านโครงข่าย GIN ของ ตชด.



The screenshot displays the AcuConference 7.0 interface for a video conference titled "ROOM4_bpp43". The interface includes a sidebar on the left with a list of participants, a chat window, and a main grid of video feeds. The participants list includes "กก.ตชด.43", "Angkana(EGA)", "แสงเทียน 15", "โรงเรียน ตชด.บ้านนาโหล", "โรงเรียน ตชด.บึงทองฯ", "ชฟต.4304", "ชฟต.4305", "ชฟต.4306", and "ชฟต.๔๓๐๒". The chat window shows a message from "Angkana(EGA)" regarding a meeting agenda. The main grid shows 16 participants in a 4x4 layout, with names and IDs displayed below each video feed. The system status bar at the bottom indicates that "กก.ตชด.43" is the host and provides information about the meeting duration and participant count.

AcuConference 7.0 - ROOM4_bpp43

ควบคุมการประชุม การแชร์ Panel ส่วนตัว ทางเลือก ช่วยเหลือ

ชอติห์ ปาเสนอ

กก.ตชด.43
Angkana(EGA)
แสงเทียน 15
โรงเรียน ตชด.บ้านนาโหล
โรงเรียน ตชด.บึงทองฯ
ชฟต.4304
ชฟต.4305
ชฟต.4306
ชฟต.๔๓๐๒

16 0

[To ทุกคน] ตอนนี้ทาง EGA จะไม่ได้ยินเสียงแล้ว
[To ทุกคน] เสียงมาแล้วค่ะ
[To ทุกคน] ในส่วนของคู่มือการใช้งานโดยละเอียด
สามารถดาวน์โหลดมาทางหน้าเว็บได้ค่ะ
[To ทุกคน] หากว่า หน่วยงานใด จะมีการอบรมซ้ำ
หรือไม่เข้าใจด้านไหน ทาง สจร.
สามารถอบรมให้เพิ่มเติมได้ค่ะ
[To ทุกคน] helpdesk@ega.orth
[From ร้อย ตชด.431] ขอขอบคุณท่านที่ช่วยมากครับ
[To ทุกคน] สจร. ยินดีค่ะ
[To ทุกคน] แนะนำว่า หากเป็นเจ้าของห้อง
ควรใช้ผ่านสายแลนดีกว่าค่ะ
[To ทุกคน] เพราะในกรณีหากเจ้าของห้องหลุด
ก็จะทำให้ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด หลุดไปด้วยค่ะ

กก.ตชด.43 [99k]
Angkana(EGA) [184k]
ชฟต.4305 [166k]
โรงเรียน ตชด.บึงทองฯ [57k]
ชฟต.4306 [159k]
ร.ตชด.บ้านสำนักเอะ [152k]
ร.ตชด.บ้านสำนักแดง [156k]
ร้อย ตชด.431 [34k]
แสงเทียน 15 [227k]
ร.ตชด.บ้านสำนักแดง
ร้อย ตชด.431
แสงเทียน 15

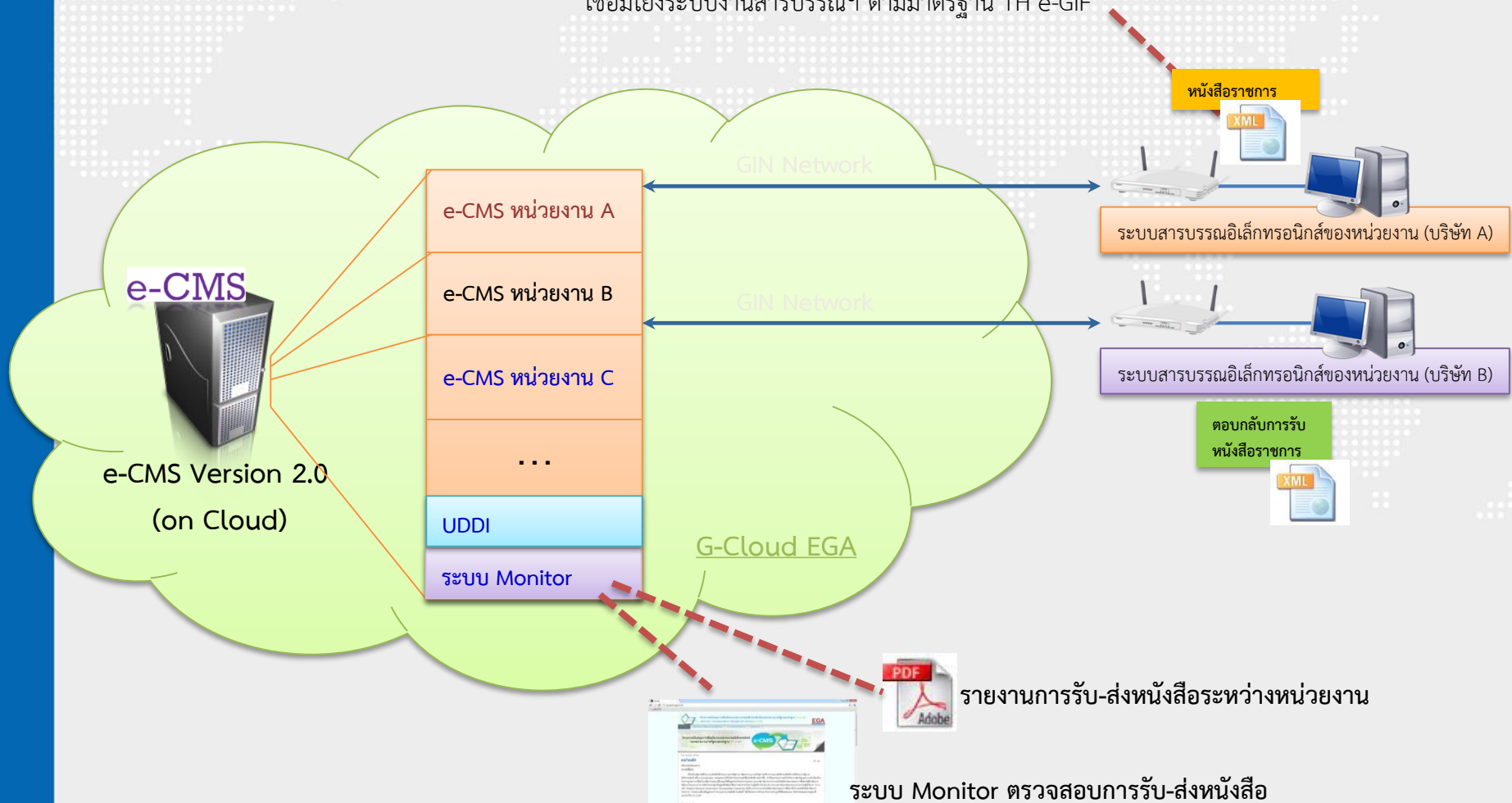
กก.ตชด.43 เป็นผู้นำเสนอ, ผู้เข้าร่วมทั้งหมดจะมีมุมมองตามการนำเสนอและรูปแบบเหมือนคุณ

19% 13%

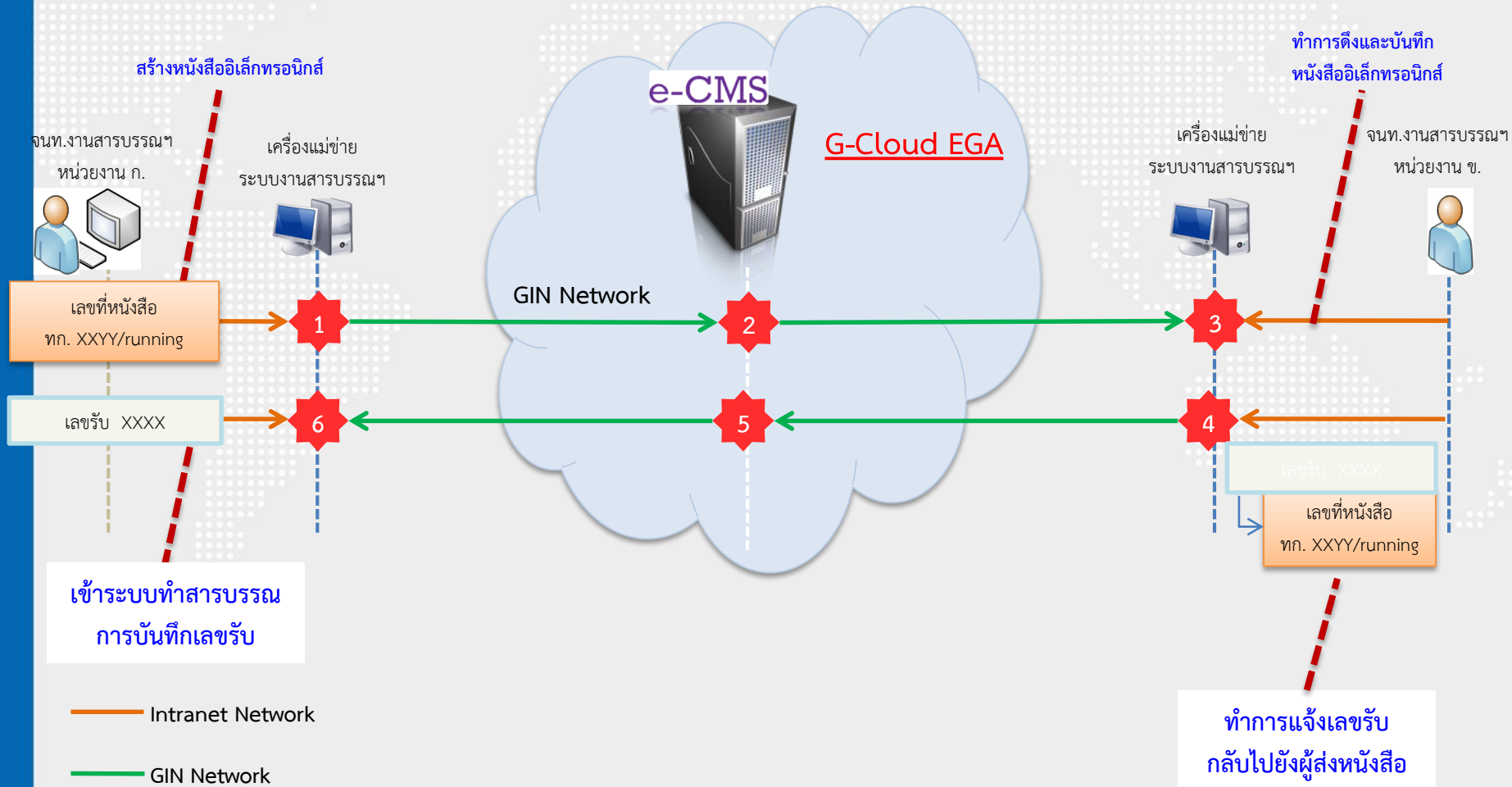
ไทย 13:54

เชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน TH e-GIF (e-CMS 2.0)

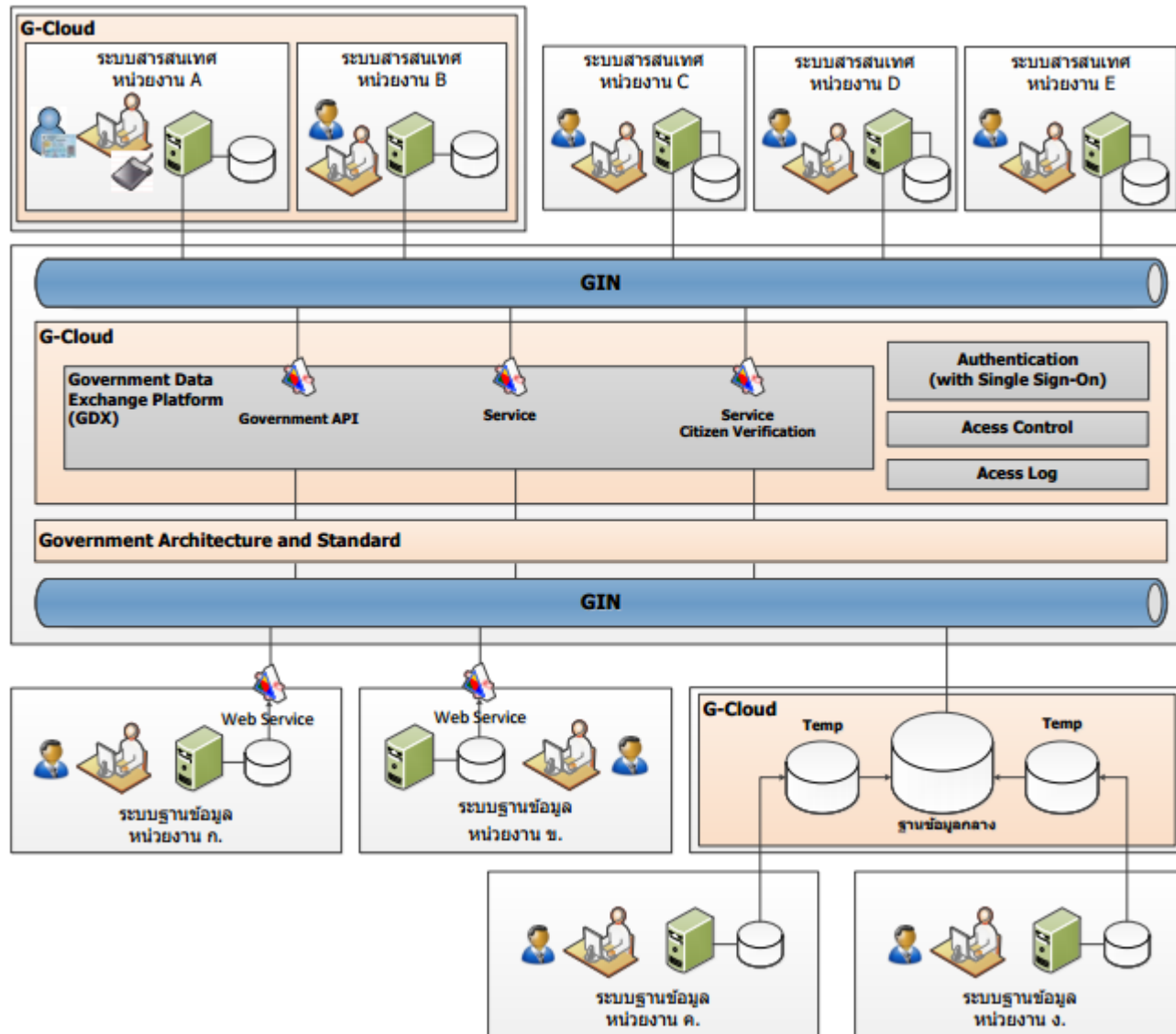
หนังสือราชการในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์: มาตรฐานการ
เชื่อมโยงระบบงานสารบรรณฯ ตามมาตรฐาน TH e-GIF



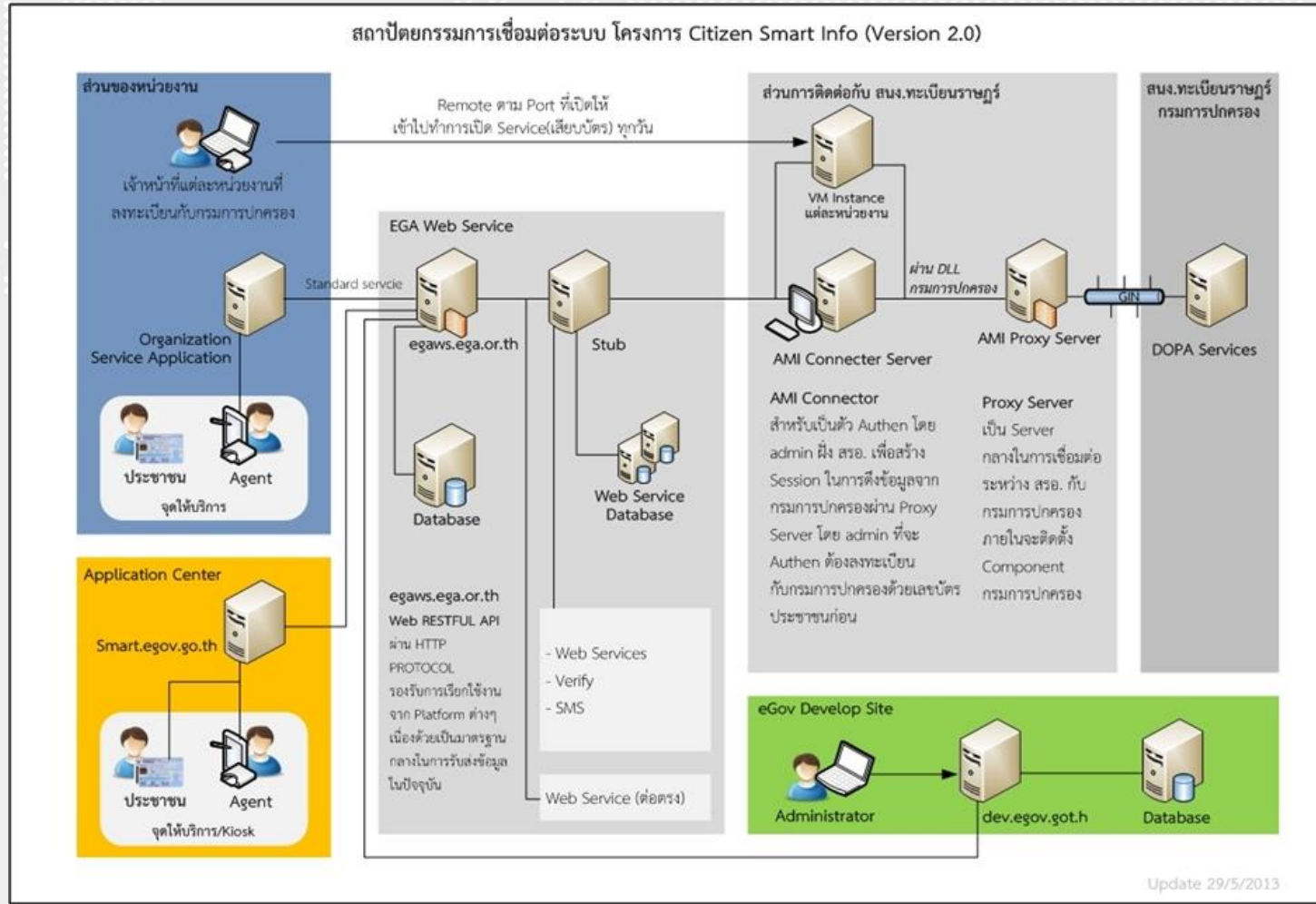
เชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน TH e-GIF (e-CMS 2.0) (ต่อ)



GIN กับบริการของภาครัฐ



ตัวอย่างการเชื่อมต่อกับทะเบียนราษฎร์ภายใต้โครงการ Citizen Smart Info.





บทสรุป

สรุป (1)

1. GIN จะมีอุปกรณ์ทั้งหมด 3 ส่วน คือ

- ✓ Media Converter
- ✓ Switch (L2, L3)

หมายเหตุ : Switch Catalyst 2960 สำหรับหน่วยงานภายในศาลากลาง

Switch Linksys สำหรับหน่วยงานนอกศาลากลาง

(รายละเอียดอุปกรณ์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

- ✓ Router

2. ขนาด Bandwidth

- ✓ หน่วยงานที่ศูนย์ราชการ/ศาลากลางจังหวัดจะได้รับการจัดสรรวงจรหลักขนาด 50 Mbps และวงจรสำรองขนาด 20 Mbps
- ✓ หน่วยงานภายนอกศูนย์ราชการขนาดวงจรเริ่มตั้งแต่ 2 - 10 Mbps

หมายเหตุ : ขึ้นอยู่ความต้องการใช้งาน

- GIN สามารถใช้บริการได้ทั้งในรูปแบบ Internet และบริการ Intranet โดยมีรายละเอียดดังนี้

GIN Public (Internet)

เป็นเครือข่ายในส่วนที่จัดเตรียมไว้เฉพาะเพื่อการติดต่อกับ Internet เช่น เพื่อการให้บริการเว็บไซต์, E-mail หรือระบบงาน Front Office ต่างๆ สำหรับให้บริการกับประชาชนหรือหน่วยงานภายนอกที่ติดต่อเข้ามาใช้งานผ่านทาง Internet โดยในส่วนนี้มี Public IP Address ให้ใช้งานตามจำนวนที่ได้มอบให้กับหน่วยงานนั้นๆ และได้กำหนด Configure Switch ของหน่วยงานสำหรับใช้งานที่ VLAN 173

GIN Private (Intranet)

เป็นเครือข่ายในส่วนที่จัดเตรียมไว้เฉพาะเพื่อการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานภาครัฐ (Government intranet) ที่ต่อเชื่อมในโครงการ GIN เท่านั้น ซึ่งช่วยให้แต่ละหน่วยงานสามารถติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันหรือใช้งาน Application ระบบงาน Back Office หรือที่เป็นบริการกลาง (Common Service) ร่วมกันได้ในลักษณะของ Government VPN โดยจะมี Private IP Address ให้ใช้งาน โดยสามารถใช้งานได้ถึง 251 IP Address และได้กำหนด Configure Switch ของหน่วยงานสำหรับใช้งานที่ VLAN 172



Contact **EGA Contact**
Center 02-612-6060



WWW.EGA.OR.TH



EGA News



WWW.FACEBOOK.COM/ITEGOV