



เกี่ยวกับ ICANN

ETDA-ICANN Language Localization Project
Module 1.1



WWW.ETDA.OR.TH | ETDA THAILAND

ETDA
นวกสอ



ICANN ทำอะไร?

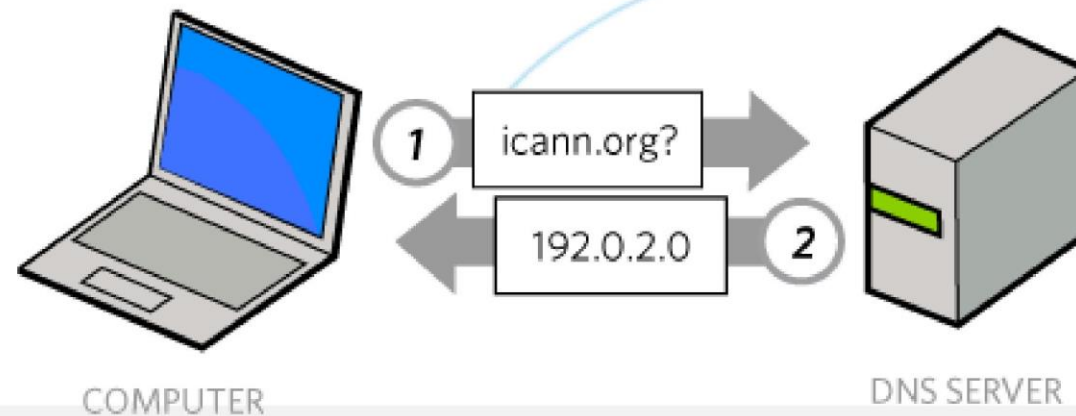
ICANN ทำอะไร ?

การสื่อสารกันในอินเทอร์เน็ต จะต้องระบุที่อยู่ปลายทางในอุปกรณ์ที่ใช้ ซึ่งต้องเป็นชื่อหรือตัวเลขที่มีความเฉพาะเจาะจง เพื่อให้ค้นหากันได้ ICANN มีหน้าที่ดูแลและบริหารการยืนยันตัวตนด้วยชื่อหรือตัวเลขเหล่านี้ที่ไม่ซ้ำกันทั่วโลก หากไม่มี ICANN บริหารจัดการระบบเครื่องแม่ข่ายชื่อโดเมน หรือ Domain Name Server (DNS) เราจะไม่สามารถค้นหาเจาะหรือสื่อสารกันในอินเทอร์เน็ตที่เติบโตและขยายไปทั่วโลกได้



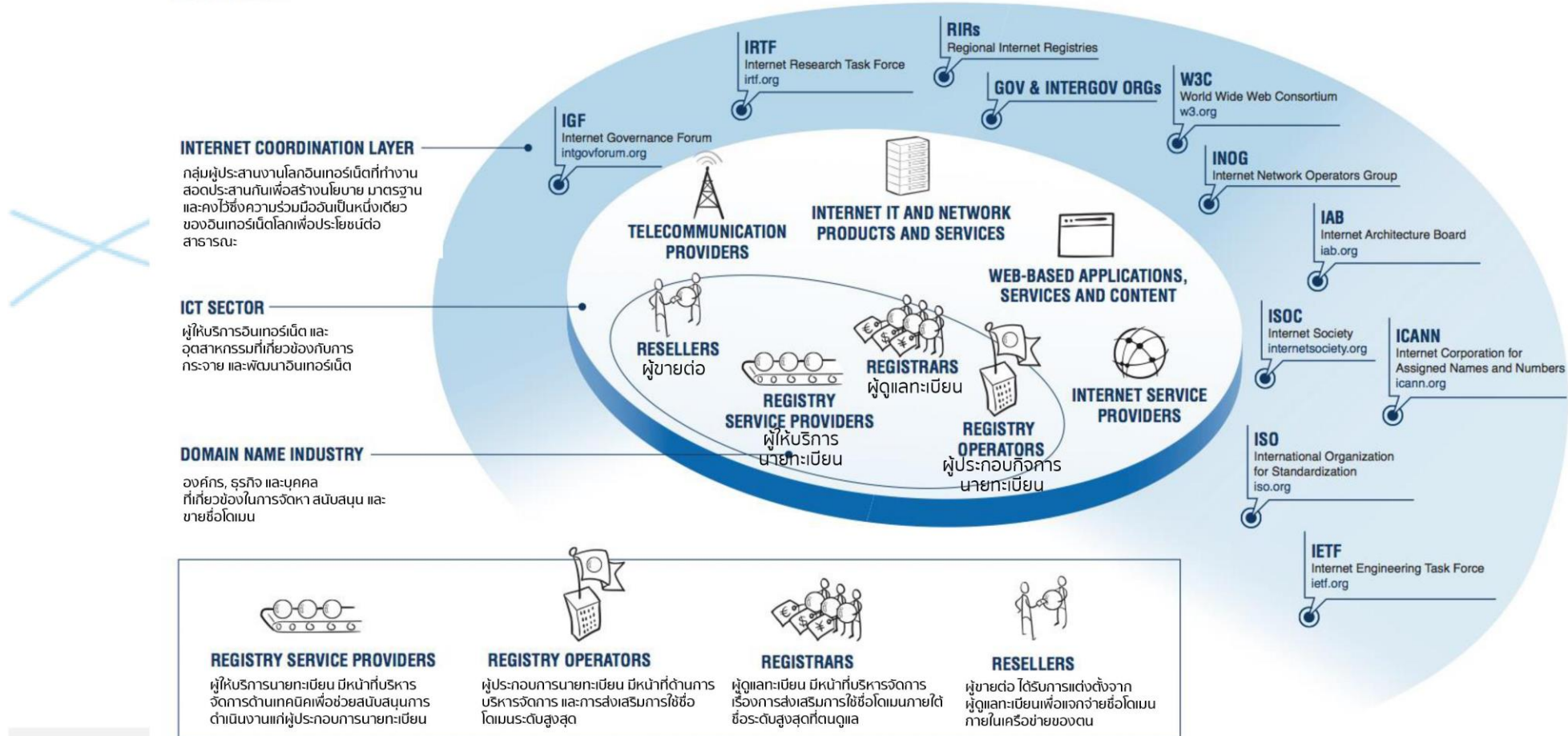
เครือข่ายโลก - ระบบชื่อโดเมน

- หมายเลขไอพี (IP) คือ หมายเลขที่อยู่เฉพาะที่ช่วยคอมพิวเตอร์ให้ค้นหาคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ
- Domain Name System (DNS) ระบบที่ช่วยจับคู่ หมายเลขไอพี กับ ชื่อโดเมน
- DNS เป็นพื้นฐานของอินเทอร์เน็ตโดยรวม
- DNS ช่วยให้อินเทอร์เน็ตมีความปลอดภัย มีเสถียรภาพ และทำงานร่วมกันได้
- ICANN ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2541 เพื่อประสานนโยบายเกี่ยวกับ DNS



เครือข่ายโลก - ระบบชื่อโดเมน

THE DOMAIN NAME INDUSTRY ECOSYSTEM



ICANN ประสานงาน...

- การกิจของ Internet Assigned Numbers Authority (IANA) :
 - บำรุงรักษา Protocol Parameter Registries ในนามของหน่วยงาน IETF
 - แบ่งสรรหมายเลขไอพีโดยร่วมมือกับนายทะเบียนระดับภูมิภาค (Regional Internet Registry)
 - บริหารจัดการชื่อโดเมน .ARPA และ .INT
 - บริหารจัดการ DNS root zone
 - เป็นผู้ประสานงานเพื่อดูแล root zone
- การกิจของ IANA ได้รับการกำหนดภายใต้สัญญากับรัฐบาลสหรัฐอเมริกา
- พัฒนานโยบายตามความเหมาะสม สอดคล้องกับแนวทางด้านเทคนิคข้างต้น

ICANN ทำงานอย่างไร?

- นอกจากการทำงานเชิงเทคนิค ICANN ยังร่วมพัฒนานโยบาย สำหรับ “ชื่อ และ ตัวเลข” บนโลกอินเทอร์เน็ต
- ขับเคลื่อนการทำงานโดย:
 - **รูปแบบจากล่างขึ้นบน (Bottom-up)**
 - ยกประเด็นพิจารณาจากระดับชุมชน/รากหญ้าขึ้นไป
 - **การขับเคลื่อนโดยฉันทามติ**
 - ทุกคนสามารถอาสาเป็นส่วนหนึ่งของคณะทำงาน ICANN
 - ค้นหาสิ่งที่สนใจร่วมกัน ลดการนำโดยกลุ่มใดกลุ่มเดียว
 - **การให้ทุกภาคส่วนที่มีส่วนได้ส่วนเสียมาร่วมออกแบบการกำกับดูแลร่วมกัน**
 - รวมถึง- ภาครัฐบาล, ภาคเอกชน, ผู้ชำนาญเชิงเทคนิค
 - ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทุกคนมีสิทธิในการแสดงความคิดเห็น

How does ICANN Work? Community-Driven, Consensus-based Policy

ICANN ทำอะไร ?

การสื่อสารกับบุคคลอื่นในอินเทอร์เน็ตจะต้องระบุที่อยู่ปลายทางในอุปกรณ์ที่ใช้ ซึ่งต้องเป็นชื่อหรือตัวเลขที่มีความเฉพาะเจาะจง เพื่อให้หากันได้ ICANN มีหน้าที่ดูแลและบริหารการยืนยันตัวตนด้วยชื่อหรือตัวเลขเหล่านี้ที่ไม่ซ้ำกันทั่วโลก หากไม่มี ICANN บริหารจัดการระบบเครื่องแม่ข่ายชื่อโดเมน หรือ Domain Name Server (DNS) เราจะไม่สามารถค้นหากันเจอหรือสื่อสารกันในอินเทอร์เน็ตที่เติบโตและขยายไปทั่วโลกได้

Multi-stakeholder Model:

ผู้แทนจากภาคประชาสังคม ผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ภาคเอกชน องค์กรระหว่างประเทศ รัฐบาล ฝ่ายศึกษาวิจัย ฝ่ายวิชาการและชุมชนทางเทคนิค



นโยบายที่ขับเคลื่อนโดยชุมชน

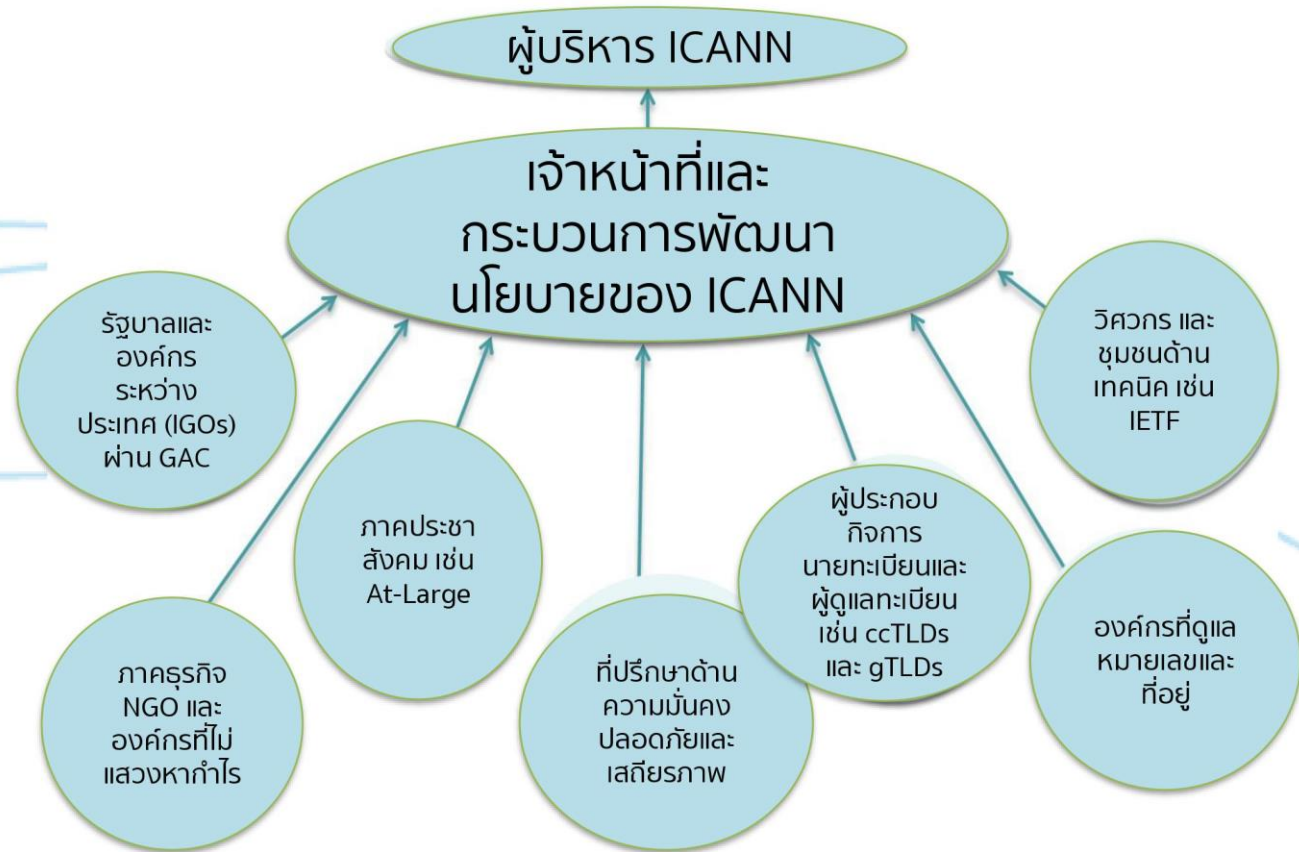
เพื่อให้ทันกับเทคโนโลยีที่ปรับเปลี่ยนอย่างรวดเร็วและนวัตกรรมใหม่ที่เกิดขึ้น ICANN ช่วยผลักดันให้การพัฒนานโยบายเป็นแบบมติของส่วนรวม โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากชุมชนอินเทอร์เน็ตทั่วโลก

ใครคือผู้มีส่วนร่วม

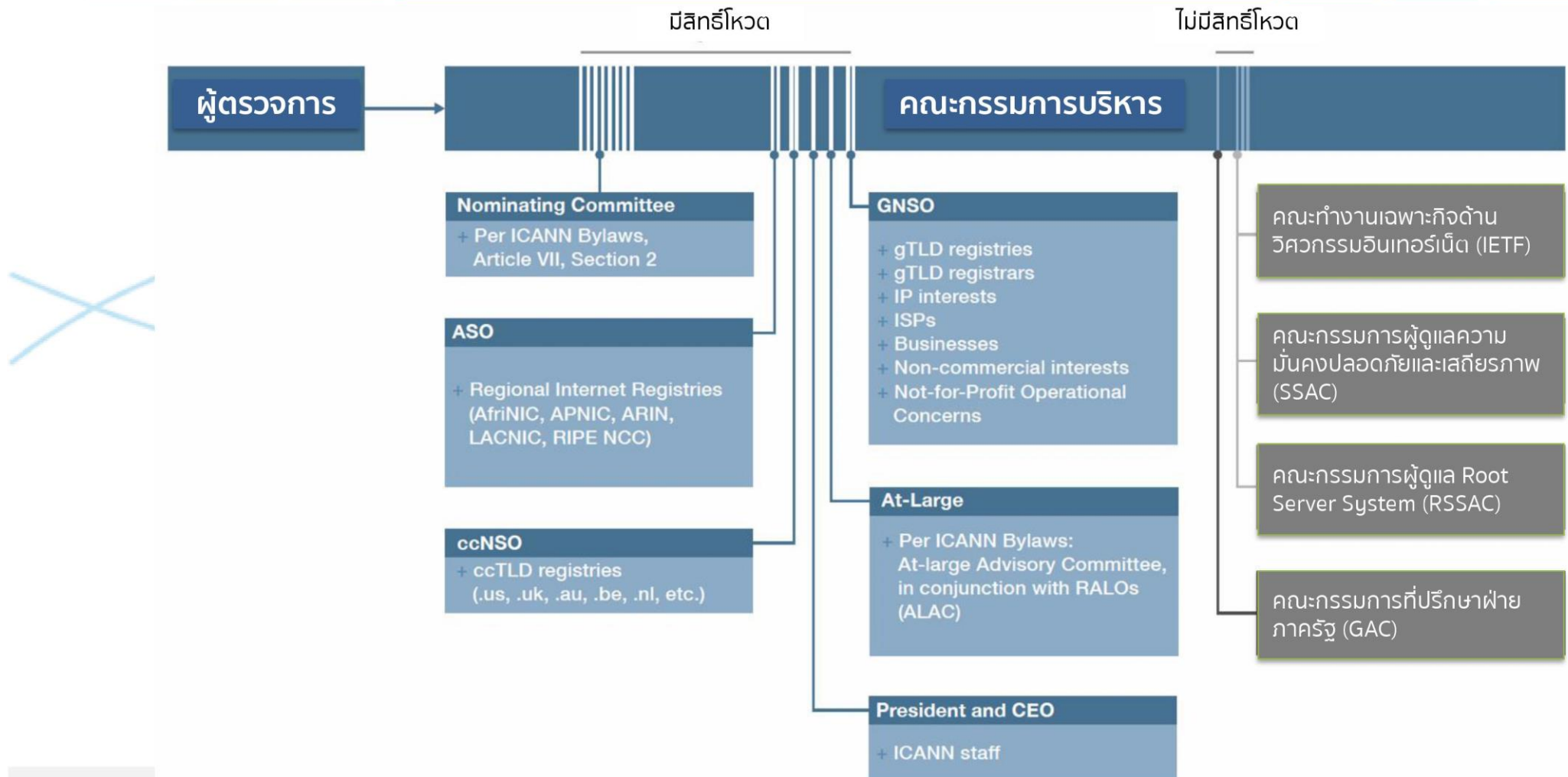
ประกอบด้วยผู้แทนจากหลายภาคส่วน: องค์กรฝ่ายสนับสนุน, คณะกรรมการที่ปรึกษา, หน่วยงานที่ปรึกษาด้านเทคนิคและคณะกรรมการบริหาร

รูปแบบผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายภาคส่วน (Multi-stakeholder Model)

- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกคนมีส่วนร่วมกับการพัฒนาอินเทอร์เน็ต
- ไม่มีภาคส่วนใดสำคัญมากกว่าภาคส่วนอื่น



โครงสร้างการอภิบาลโดย ICANN Multi-stakeholder



ผลงานที่ผ่านมาของ ICANN

จุดเด่นในการบริหารจัดการรูปแบบ bottom-up โดยความเห็นส่วนรวมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน ตามหลักการฉันทามติ

- สร้างการแข่งขันทางตลาดสำหรับการลงทะเบียน “ชื่อโดเมนแบบทั่วไป” หรือ Generic Top Level Domain (gTLD)
 - ลดค่าใช้จ่ายชื่อโดเมนลง 80% และช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายแก่ผู้บริโภคและธุรกิจได้ถึง 1 พันล้านเหรียญสหรัฐ ต่อปี
- ออกนโยบายระงับข้อพิพาทสากล (UDRP) สำเร็จ
 - แก้ปัญหาข้อพิพาทเกี่ยวกับชื่อโดเมนหลายพันกรณี
- การเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ระบบชื่อโดเมน (DNSSEC)
- การจดชื่อโดเมนระดับสูงสุดแบบทั่วไปแบบใหม่” หรือ New Generic Top Level Domain (new gTLD) – การแข่งขัน, นวัตกรรม และทางเลือก
- นโยบายด้านอภิมหาอินเทอร์เน็ตเป็นที่ยอมรับทั่วโลก