

ICANN คืออะไร

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) คือองค์กรที่ไม่แสวงผลกำไรระหว่างชาติที่รับผิดชอบดูแลการจัดสรรหมายเลขของโปรโตคอลสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต (Internet Protocol หรือ IP)

รวมถึงการมอบหมายตัวระบุโปรโตคอลและการบริหารจัดการระบบชื่อโดเมน (Top-Level Domain name) แบบรหัสทั่วไป (gTLD) และรหัสประเทศ (ccTLD), และการบริหารระบบรูท-เซิร์ฟเวอร์สำหรับชื่อโดเมน (root server system) การบริการเหล่านี้เคยได้รับการจัดการภายใต้สัญญาของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา

องค์กร Internet Assigned Numbers Authority (IANA) แต่ ณ ขณะนี้ ICANN เป็นผู้ทำหน้าที่แทน IANA แล้ว

บนพื้นฐานความสัมพันธ์ระหว่างภาคประชาชนและภาคเอกชน ICANN ถูกจัดตั้งโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความมีเสถียรภาพของระบบอินเทอร์เน็ต, เพื่อสร้างตลาดใหม่การแข่งขันที่เท่าเทียมกัน, เพื่อให้มีการรวมกิจกรรมและนำเสนอจากตัวแทนที่มาจากชุมชนอินเทอร์เน็ตทั่วโลกและเพื่อพัฒนาโยบายที่เหมาะสมที่ผ่านการดำเนินการเป็นขั้นเป็นตอนแบบล่างสู่บน (bottom-up) และอยู่บนพื้นฐานของความเห็นที่เป็นประจักษ์ (consensus-based)

ระบบชื่อโดเมน (Domain Name System) คืออะไร

ระบบชื่อโดเมน (Domain Name System หรือ DNS) จะช่วยผู้ใช้ค้นหาเส้นทางของคนในอินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องบนอินเทอร์เน็ตจะมีหมายเลขที่ไม่ซ้ำกันซึ่งเรียกว่า "หมายเลขไอพี (IP Address)" เนื่องจาก หมายเลขไอพี (ซึ่งเป็นกลุ่มของหมายเลข) นั้นยากต่อการจดจำ DNS จึงนำกลุ่มของตัวอักษรที่ผู้ใช้คุ้นเคย (ชื่อโดเมน หรือ domain name) มาใช้แทน ดังนั้น แทนที่จะพิมพ์ "192.0.34.65" ท่านสามารถพิมพ์ "www.icann.org"

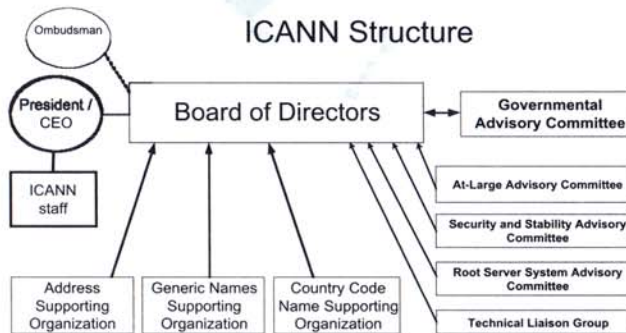
การสร้างความมั่นใจในการค้นหาผลลัพธ์ที่คาดเดาได้จากทุกแห่งบนโลกอินเทอร์เน็ตเรียกว่า "การให้คำตอบที่ถูกต้องแบบไร้พรมแดน (universal resolvability)" เป็นการออกแบบหน้าที่การทำงานที่สำคัญยิ่งของระบบชื่อโดเมน (Domain Name System) เป็นสิ่งที่ทำให้อินเทอร์เน็ตเป็นแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทั่วโลกอยู่ในปัจจุบันนี้ หากไม่มีระบบนี้ ชื่อโดเมนเดียวกันอาจถูกทำการ ส่งไปยังหมายเลขไอพีที่แตกต่างกันภายใต้สถานการณ์ที่ใหม่เหมือนกันซึ่งเพียงจะก่อให้เกิดความสับสน

DNS จะแปลชื่อโดเมนที่ท่านพิมพ์ให้เป็นหมายเลขไอพีที่ต้อง และจะเชื่อมต่อท่านเข้าสู่เว็บไซต์ที่ท่านต้องการ นอกจากนี้ DNS ยังทำหน้าที่บอกทางให้ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (email) ได้อย่างถูกต้อง โดยอีเมลที่ท่านส่งจะไปถึงผู้รับที่ท่านต้องการ

บทบาทของ ICANN คืออะไร

ICANN จะรับผิดชอบในการประสานงานบริหารองค์ประกอบทางเทคนิคของ DNS เพื่อให้การแก้ไขปัญหาทั้งหมดมีความถูกต้องแน่นอน ดังนั้น ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทุกคนจะสามารถค้นหาชื่อเว็บไซต์ที่มีตัวตนได้อย่างแน่นอน ICANN ทำได้โดยการควบคุมการจัดสรรตัวระบุทางเทคนิคที่ไม่ซ้ำกันของระบบอินเทอร์เน็ตและโดยการเป็นตัวแทนจัดการเรื่องชื่อโดเมนชั้นสูงสุด (Top-Level Domain) เช่น .com, .info เป็นต้น

ปัญหาอื่นๆ ที่ทำให้ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตกังวล เช่น กฎข้อบังคับของการทำธุรกรรมทางการเงิน, การควบคุมเนื้อหาบนอินเทอร์เน็ต, อีเมลขยะ (spam) และการปกป้องข้อมูล จะอยู่นอกเหนือจุดมุ่งหมายของ ICANN ซึ่งดูแลและประสานงานด้านเทคนิคเท่านั้น



ICANN ทำงานอย่างไร

ภายใต้โครงสร้างของ ICANN รัฐบาลและองค์กรสนธิสัญญาระหว่างประเทศจะทำงานร่วมกับธุรกิจองค์กรและผู้มีความสามารถต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการสร้างและดูแลรักษาอินเทอร์เน็ตทั่วโลก ความคิดสร้างสรรค์และการเติบโตของอินเทอร์เน็ตได้นำความท้าทายใหม่ๆ มาสู่การรักษาเสถียรภาพของอินเทอร์เน็ต ผู้ที่ได้เข้าร่วมปฏิบัติภารกิจกับ ICANN ดังชี้ให้เห็นถึงปัญหาทางเทคนิคที่อยู่ในความรับผิดชอบและเป็นจุดมุ่งหมายของ ICANN โดยตรง ICANN ยึดหลักการที่จะให้มีการควบคุมด้วยตนเองอย่างเต็มที่ในยุคเศรษฐกิจไฮเทคนี้ เป็นตัวอย่างที่ชัดเจนของการทำงานร่วมกันขององค์กรต่างๆ ที่มาจากสังคมอินเทอร์เน็ต

ICANN อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของคณะกรรมการบริหารสูงสุด (Board of Directors) ที่ประกอบไปด้วยตัวแทนจากนานาชาติ และคณะกรรมการนี้จะเป็นผู้ดูแลกำกับนโยบายต่างๆ ซีไอโอของ ICANN พร้อมทั้งงานที่มาจากนานาชาติทำงานร่วมกันจาก 3 ทวีป และนี่แหละเป็นหลักประกันที่จะทำให้ ICANN บรรลุถึงจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติภารกิจที่ได้ตั้งไว้กับสังคมโลกอินเทอร์เน็ต

โครงสร้าง ICANN ประกอบไปด้วยองค์กรสนับสนุน 3 องค์กร (Supporting Organizations) ที่ตอบสนองต่อความต้องการของเทคโนโลยีและเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงความยืดหยุ่นและความพร้อมเพรียงของการพัฒนาโยบายในทุกขั้นตอน ICANN ยังประกอบไปด้วย คณะกรรมการที่ปรึกษา (Advisory Committees) ซึ่งมีสมาชิกจากตัวแทนขององค์กรผู้ใช้อินเทอร์เน็ต และตัวแทนของกลุ่มผู้ดูแลด้านเทคนิคทำงานร่วมกับองค์กรสนับสนุน (Supporting Organizations) เพื่อพิจารณาโยบายที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ โครงสร้าง ICANN ยังมีคณะกรรมการที่ปรึกษาของรัฐบาล (Governmental Advisory Committee) ที่มีตัวแทนจากกว่าแปดสิบประเทศเข้าร่วมเพื่อให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิดแก่คณะกรรมการบริหารสูงสุด

คณะกรรมการบริหารสูงสุดของ ICANN ได้รวมบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิจากประเทศออสเตรเลีย, บราซิล, บัลแกเรีย, แคนาดา, จีน, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, กานา, ญี่ปุ่น, เกาหลี, เม็กซิโก, เนเธอร์แลนด์, โปรตุเกส, สเปน, สหราชอาณาจักร และสหรัฐอเมริกา