

คณะกรรมการจัดทำร่างรายชื่อโดเมน (Domain Name)
ที่มีความสำคัญต่อประเทศไทย

ประชุมย่อยร่วมกับสมาคมธนาคารไทย

ณ ห้องประชุม Think Big ชั้น ๒๐

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระเบียบวาระการประชุม

Structure of Domain Name

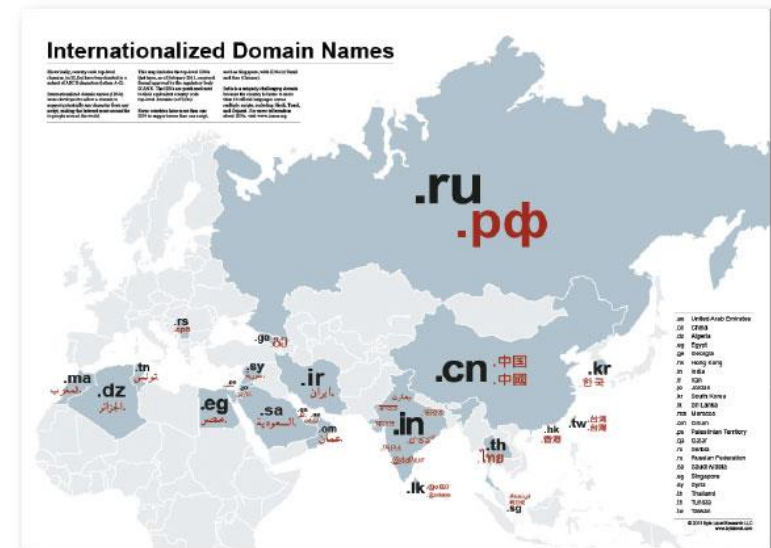
- Registry, Registrar, Registrant
- gTLD and TMCH

Key Issue with Banks

- การปกป้องชื่อโดเมนของธนาคาร
 - Second Level Domain
 - ชื่อโดเมนในภาษาไทย
- ร่วมพิจารณาชื่อโดเมนอื่นๆ ที่อาจมีความสำคัญต่อประเทศไทย

Update other key changes in internet and its Impact for Thailand

- IANA Stewardship Transition
- Change of Whois Information
- Focus on Localization
- Public Safety



ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลฐานข้อมูลโดเมน (Registry) ผู้รับลงทะเบียนชื่อโดเมน (Registrar) และ ผู้จดทะเบียนชื่อโดเมน (Registrant)

โครงสร้างการ
ดำเนินการ
ตามที่
ICANN
กำหนด



Registrant
ผู้จดทะเบียนชื่อโดเมน
(ผู้ใช้งานทั่วไป)

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ต้องการ
จดทะเบียนชื่อโดเมน
(ชื่อชื่อโดเมน)



Reseller
ผู้ขายชื่อโดเมน

เช่น บริษัท ดอท อะไร จำกัด



Registrar
ผู้รับลงทะเบียนชื่อโดเมน

บริษัท ที.เอช.นิค จำกัด
(บริหารจัดการโดย มูลนิธิศูนย์
สารสนเทศเครือข่ายไทย)



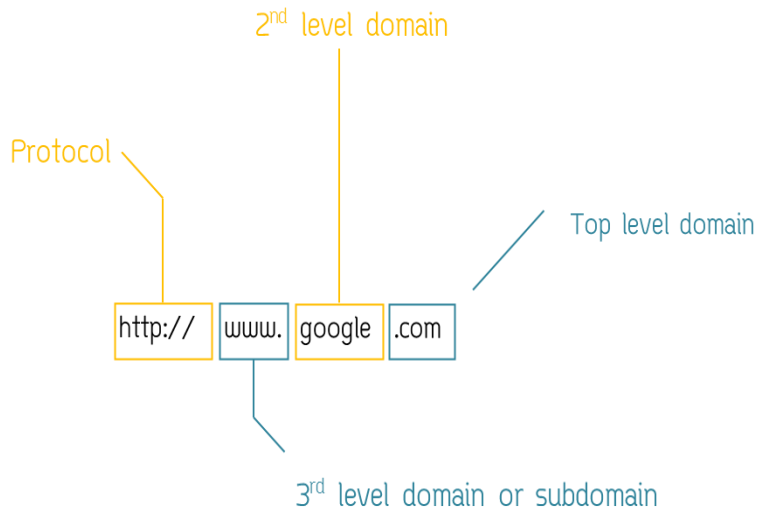
Registry
ผู้ดูแลฐานข้อมูลโดเมน

บริษัท ไทย เนม เซฟเวอร์
จำกัด
(บริหารจัดการโดย มูลนิธิศูนย์
สารสนเทศเครือข่ายไทย)

โครงสร้างการ
ดำเนินการ
ccTLD "TH"
ของประเทศไทย

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารจัดการชื่อโดเมน

- **ชื่อโดเมน (Domain Name)** คือ ชื่อที่ใช้เรียกเว็บไซต์*เพื่อให้จดจำได้ง่าย เช่น www.google.com เป็นการยืนยันตัวตนของระบบงานและถือเป็น Critical Infrastructure ที่สำคัญ
- **หมายเลขไอพี (IP Address)** คือ หมายเลขที่อยู่ของเครื่องแม่ข่ายของเว็บไซต์ เป็นเสมือนเลขที่บ้านบนเครือข่ายที่คอมพิวเตอร์จะรู้จักและวิ่งไปดึงข้อมูลมาแสดงบนเบราว์เซอร์ได้ เช่น 49.231.60.153 คือหมายเลขไอพีของเว็บไซต์กูเกิล ซึ่งเบื้องหลังจะมีการจับคู่ชื่อโดเมนและหมายเลขไอพี ด้วยเครือข่ายที่เรียกว่า Domain Name Servers (DNS)



*นอกจากชื่อของเว็บไซต์แล้ว ชื่อโดเมนยังเป็นชื่อของระบบงานซึ่งไม่ได้ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้อีกด้วย

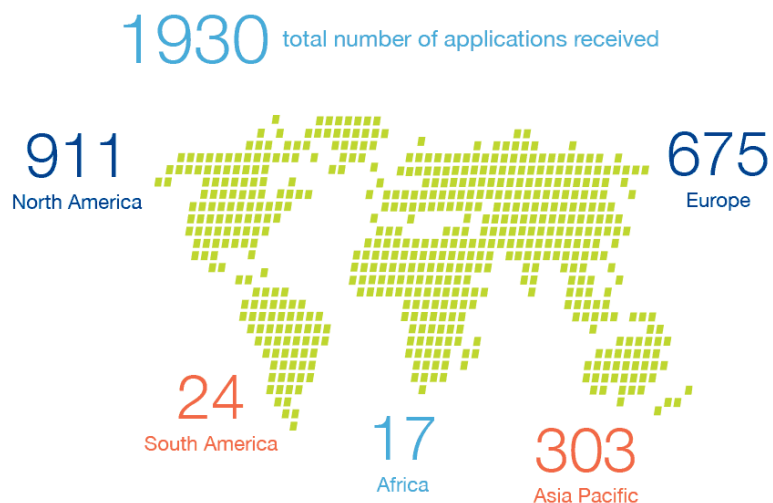
- **Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN)** คือ เป็นหน่วยงานไม่แสวงผลกำไรที่สร้างขึ้นใน ปี พ.ศ. ๒๕๔๑ (ค.ศ. ๑๙๙๘) ทำหน้าที่กำหนดนโยบายเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต ชื่อโดเมน หมายเลขไอพี และโปรโตคอลทางเทคนิค
- **Internet Assigned Numbers Authority (IANA)** คือ หน่วยงานย่อยภายใต้ ICANN ทำหน้าที่บริหารจัดการหมายเลขไอพี
- **National Telecommunications & Information Administration (NTIA) (USA)** คือ หน่วยงานของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ที่ควบคุมการดำเนินการของ IANA

๑. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับชื่อโดเมน - ประเภทของชื่อโดเมน

- **ชื่อโดเมนระดับสูงสุดแบบรหัสประเทศ (Country Code Top Level Domain หรือ ccTLD)** คือ ชื่อโดเมนระดับสูงสุดที่บ่งชี้ว่าเป็นชื่อโดเมนที่มีความเกี่ยวข้องกับประเทศ วิธีการบริหารจัดการจะเป็นการมอบหมายให้แต่ละประเทศดูแลโดยไม่มีสัญญาผูกมัด เช่น “.cn” “.jp” “.uk” สำหรับประเทศไทยมีการจัดตั้ง มูลนิธิศูนย์สารสนเทศเครือข่ายไทย (Thai Network Information Center Foundation: THNICF) เพื่อเป็น หน่วยงานกำกับดูแลการดำเนินการของ “.th” ผู้ขอสิทธิ์ในชื่อโดเมนประเภทนี้จะต้องมีการพิสูจน์ว่ามีความเป็นไทยจึงจะขอสิทธิ์ในชื่อโดเมนนั้นได้ ตัวอย่างเช่น www.mict.go.th โดย “.th” แสดงความเป็นประเทศไทย “.go” แสดงความเป็นรัฐบาล และ “.mict” หมายถึงกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- **ชื่อโดเมนระดับสูงสุดแบบทั่วไป (Generic Top Level Domain หรือ gTLD)** คือ ชื่อโดเมนประเภททั่วไป เช่น .com .net .info ซึ่งตั้งแต่ก่อตั้งอินเทอร์เน็ตจนถึงปี ค.ศ. ๒๐๑๒ มีชื่อโดเมนระดับสูงสุดประเภทนี้ประมาณ ๒๐ ชื่อเท่านั้นและมีแนวทางการบริหารจัดการลักษณะ First Come - First Serve หมายถึงผู้ใดดำเนินการซื้อชื่อโดเมนหนึ่ง ๆ ก่อน ผู้นั้นก็จะได้สิทธิ์ในการใช้ชื่อนั้นไป ตัวอย่างเช่น www.google.com, www.webhosting.info
- **ชื่อโดเมนระดับสูงสุดแบบทั่วไปรุ่นใหม่ (New Generic Top Level Domain หรือ new gTLD)** คือ ชื่อโดเมนประเภททั่วไปที่เปิดให้มีการจดทะเบียนเพิ่มเติมในปี ค.ศ. ๒๐๑๒ และมีผู้ยื่นใบสมัคร ๑๙๓๐ ชื่อ แบ่งเป็น
 - ประเภทภูมินาม (Geographic) เช่น .tokyo .paris .okinawa
 - ประเภท (Community) เช่น .music .gay .archi
 - ประเภทภาษาท้องถิ่น (Internationalized domain Name หรือ IDN) เช่น [.欧莱雅 \(L'Oréal\)](#), [.ポイント \(Point-to โดย Amazon\)](#)
 - ประเภทอื่นๆ (ไม่ระบุประเภท) เช่น ตราสินค้า.microsoft .ibm ทั้งนี้แต่ละชื่อสามารถอยู่ในหลายประเภทได้ และมีใบสมัครจากประเทศไทยในประเภทอื่นๆ นี้สองชื่อ คือ .thai โดยบริษัท Better Living Management และ .scb โดยธนาคารไทยพาณิชย์

ความเปลี่ยนแปลงของโลกอินเทอร์เน็ตที่สำคัญในปี พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๘ new gTLD และ Trademark Clearinghouse

- **New GTLD** ที่ได้เปิดให้มีการยื่นขอรับแรกไปในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ นั้น ภาครัฐกิจและภาคประชาสังคมของไทยยังไม่มีวาทะหนักเกี่ยวกับโปรแกรมนี้มากนัก
- **Trademark Clearinghouse (TMCH)** เป็นกลไกที่จะช่วยให้เจ้าของตราสินค้าปกป้องชื่อของตนได้ เมื่อมีการเปิด new gTLD ใหม่ ๆ เช่น เมื่อมี .food เกิดขึ้น ทำอย่างไรให้ cpf สามารถป้องกันชื่อ cpf.food เอาไว้ได้ หรือเมื่อมี .city เกิดขึ้น ทำอย่างไรให้ ชื่อ bangkok.city หรือ pattaya.city ไม่ตกเป็นของชาวต่างชาติ เป็นต้น



Source: <http://newgtlds.icann.org/>

ผลกระทบจากการไม่รู้เท่าทัน new gTLD และ TMCH ได้แก่

- ภาครัฐกิจที่เป็นเจ้าของตราสินค้ายังไม่ทราบและไม่ได้ใช้ประโยชน์จากโปรแกรมนี้เมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ ในเอเชีย
- ภาครัฐกิจที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายยังไม่ปรับตัวให้มีบริการเกี่ยวกับการป้องกันเครื่องหมายการค้าบนโลกอินเทอร์เน็ต ปัจจุบันนี้หากต้องการลงทะเบียนคำว่า “โคคาโคล่า” จะต้องไปขึ้นทะเบียนกับบริษัทกฎหมายของประเทศจีนที่รองรับการจัดทำ TMCH สำหรับภาษาไทย
- ภาครัฐไม่มีนโยบายในการดำเนินการพิจารณา เช่น จะป้องกันชื่อสำคัญของประเทศไทยอย่างไร เช่น .muaythai, .padthai, .bangkok, .pattaya, .chiangmai และบางครั้งภาคเอกชนที่ต้องการเป็นเจ้าของชื่อ new gTLD จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุน (หรือไม่คัดค้าน) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การจดคำว่า .songkran (สงกรานต์) อาจจะต้องการหนังสือสนับสนุนจาก กระทรวงวัฒนธรรม ซึ่งหน่วยงานอาจจะมีวาทะหนักที่จำกัดในการพิจารณาผลกระทบและตัดสินใจว่าควรสนับสนุนผู้สมัครรายนั้นๆ หรือไม่

ระเบียบวาระการประชุม

Structure of Domain Name

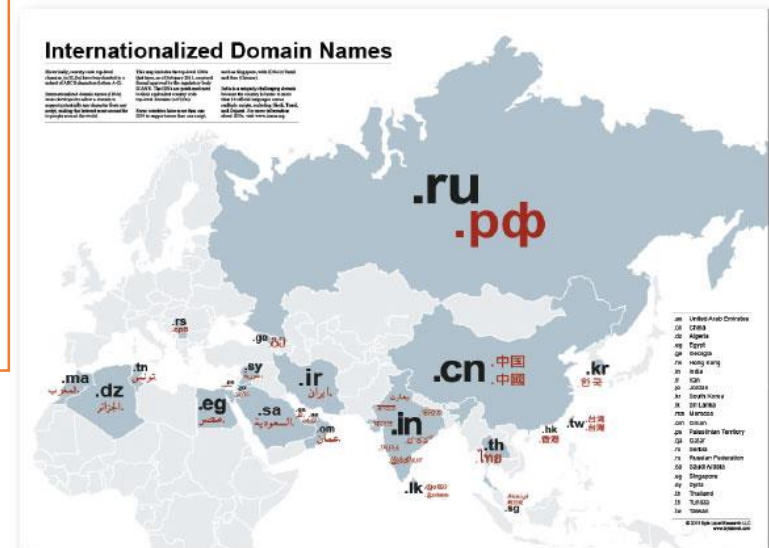
- Registry, Registrar, Registrant
- gTLD and TMCH

Key Issue with Banks

- การปกป้องชื่อโดเมนของธนาคาร
 - Second Level Domain
 - ชื่อโดเมนในภาษาไทย
- ร่วมพิจารณาชื่อโดเมนอื่นๆ ที่อาจมีความสำคัญต่อประเทศไทย

Update other key changes in internet and its Impact for Thailand

- IANA Stewardship Transition
- Change of Whois Information
- Focus on Localization
- Public Safety



การปกป้องชื่อโดเมนโดยทั่วไป

ระดับในการปกป้อง

ระดับ Top Level Domain

วิธีการ

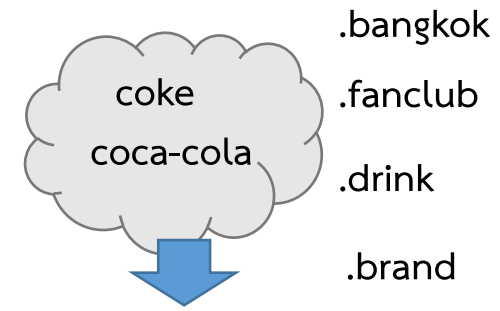
- ยื่นใบสมัครขอเป็นเจ้าของ Top Level Domain
- มีการเปิดเป็นรอบๆ
- ยังไม่มีกำหนดที่แน่นอนของการเปิดรอบถัดไป
- มีค่าใช้จ่ายประมาณ ๕ ล้านบาทในการเป็นเจ้าของชื่อ Top Level Domain



ระดับ Second Level Domain

วิธีการ

- ลงทะเบียนชื่อ Trademark กับระบบ Trademark Clearinghouse
- ลงทะเบียนได้ตลอดเวลา ผ่าน Agent หรือ ด้วยตนเอง
- เป็นการลงทะเบียนว่า หากมี Top Level Domain ชื่อใหม่ออกมา เจ้าของแบรนด์จะได้รับแจ้ง และมีสิทธิ์ในการซื้อชื่อโดเมนก่อนเปิดขายจริง
- จึงมีค่าใช้จ่ายในการซื้อชื่อโดเมน แต่ถูกกว่าการไปสู่กระบวนการศาลในการระงับข้อพิพาทในกรณีที่มีการขอซื้อชื่อซ้ำกัน



ชื่อที่ขึ้นทะเบียนไว้ จะถูกเสนอขาย
ให้แก่เจ้าของแบรนด์ก่อน

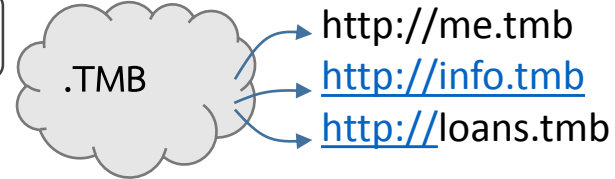
การปกป้องชื่อโดเมนของธนาคาร

ระดับในการปกป้อง

ระดับ Top Level Domain

วิธีการ

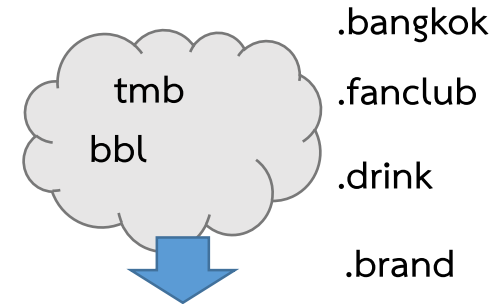
- ยื่นใบสมัครขอเป็นเจ้าของ Top Level Domain
- มีการเปิดเป็นรอบๆ
- ยังไม่มีกำหนดที่แน่นอนของการเปิดรอบถัดไป
- มีค่าใช้จ่ายประมาณ ๕ ล้านบาทในการเป็นเจ้าของชื่อ Top Level Domain



ระดับ Second Level Domain

วิธีการ

- ลงทะเบียนชื่อ Trademark กับระบบ Trademark Clearinghouse



ชื่อที่ขึ้นทะเบียนไว้ จะถูกเสนอขาย
ให้แก่เจ้าของแบรนด์ก่อน

สำหรับกรณีในประเทศไทย

- จด Second Level Domain with THNIC
- การใช้ชื่อภาษาไทย

การปกป้องชื่อโดเมนของธนาคารภายใต้ .TH

สำหรับกรณีในประเทศไทย

จด Second Level
Domain with .TH

เช่น **kbank.th, ktb.th**

- มีการเปิดเป็นรอบๆ
- ค่าใช้จ่ายในรอบที่ผ่านมา เป็นการ
บริจาคเข้ามูลนิธิศูนย์สารสนเทศ
เครือข่ายไทย
 - 1 แสนบาทต่อปี หรือ
 - 1 ล้านบาทเพื่อซื้อสิทธิ์ขาด

การใช้ชื่อภาษาไทย

เช่น **กสิกร.ไทย,**
กรุงไทย.ไทย

- จดทะเบียนได้เลยเมื่อ
ชื่อชื่อ **kasikorn.in.th**
หรือ **ktb.in.th**

ร่วมมือกันสร้าง
ความตระหนักว่า
.TH จะปลอดภัย
กว่า .COM หรือ
dot อื่นๆ

ร่วมพิจารณาชื่อโดเมนอื่นๆ ที่อาจมีความสำคัญต่อประเทศไทย

- ร่วมกำหนดรายชื่อ ผ่านสมาคมธนาคารไทย (ม.ค. – มิ.ย. 59)
- ร่วมกระบวนการในช่วงประชาพิจารณ์ (ก.ค. – ส.ค. 2559)

ระเบียบวาระการประชุม

Structure of Domain Name

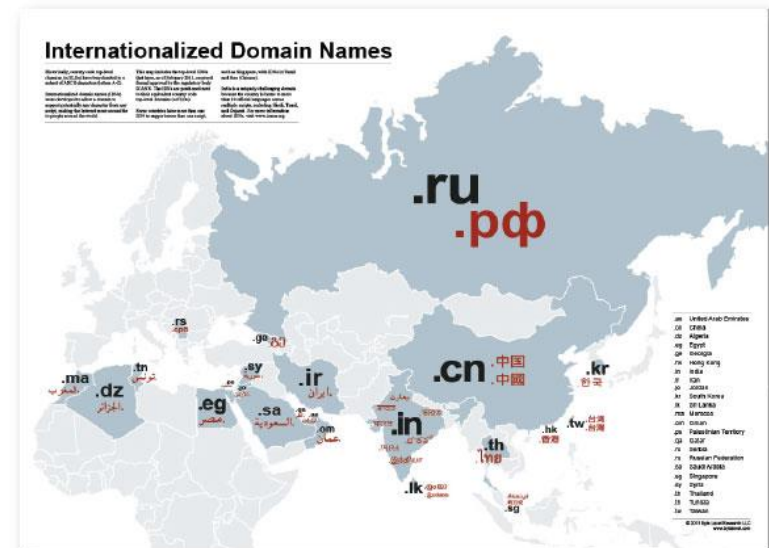
- Registry, Registrar, Registrant
- gTLD and TMCH

Key Issue with Banks

- การปกป้องชื่อโดเมนของธนาคาร
 - Second Level Domain
 - ชื่อโดเมนในภาษาไทย
- ร่วมพิจารณาชื่อโดเมนอื่นๆ ที่อาจมีความสำคัญต่อประเทศไทย

Update other key changes in internet and its Impact for Thailand

- IANA Stewardship Transition
- Change of Whois Information
- Focus on Localization
- Public Safety



About ICANN



ONE WORLD. ONE INTERNET.

WHAT DOES ICANN DO?

To reach another person on the Internet you have to type an address into your device – a name or a number. That address must be unique, so computers will know where to find each other. ICANN maintains and administers these unique identifiers across the world. Without ICANN's management of this system, known as the Domain Name System or DNS, we wouldn't have a global, scalable Internet where we can find each other.

Community-Driven Policy

To keep pace with dynamic technologies and rapid innovation, ICANN enables consensus-driven, multistakeholder policy development, with broad representation from the global Internet community.

Multistakeholder Model:

Civil Society & Internet Users, the Private Sector, National & International Organizations, Governments, Research, Academic and Technical Communities are all represented.

Competition & Choice

From accrediting over 1000 registrars, to introducing new Top Level Domains (TLDs), ICANN works to expand consumer choice by fostering competition and innovation in the domain name marketplace.

WHICH FUNCTIONS DOES ICANN COORDINATE?

- Domain Name System (DNS)
- Internet Protocol (IP) address allocation
- Protocol-Parameter Registry
- Root Server Systems
- Generic Top-Level Domain name (gTLD) system management
- Country Code Top-Level Domain name (ccTLD) DNS
- Time zone database management

Security & Stability

ICANN supports DNS security through technical training and engagement, coordinating and collaborating with the community in the implementation of standards such as DNSSEC.

Interoperability

ICANN's work enables new technologies to flourish while maintaining interoperability across the global Internet. For example, management of the unique protocol identifiers allows communication using secure connections between users.

Contractual Compliance

ICANN oversees the contracts it maintains and enforces the consensus policies developed through the community-driven process. ICANN's Contractual Compliance function seeks to ensure compliance with the agreements and the consensus policies.

HOW DO I PARTICIPATE?

- Sign up for updates at myicann.org
- Join one of the many Public Comment Forums on ICANN's website
- Attend ICANN's Public Meetings in person or online to provide input at a Public Forum
- Join one of ICANN's Supporting Organizations or Advisory Committees

WHO'S INVOLVED?

A number of groups, each of which represents a different interest on the Internet. All of them come together with the Board of Directors to shape ICANN decisions.

Supporting Organizations

- Addressing
- Country Code Names
- Generic Names

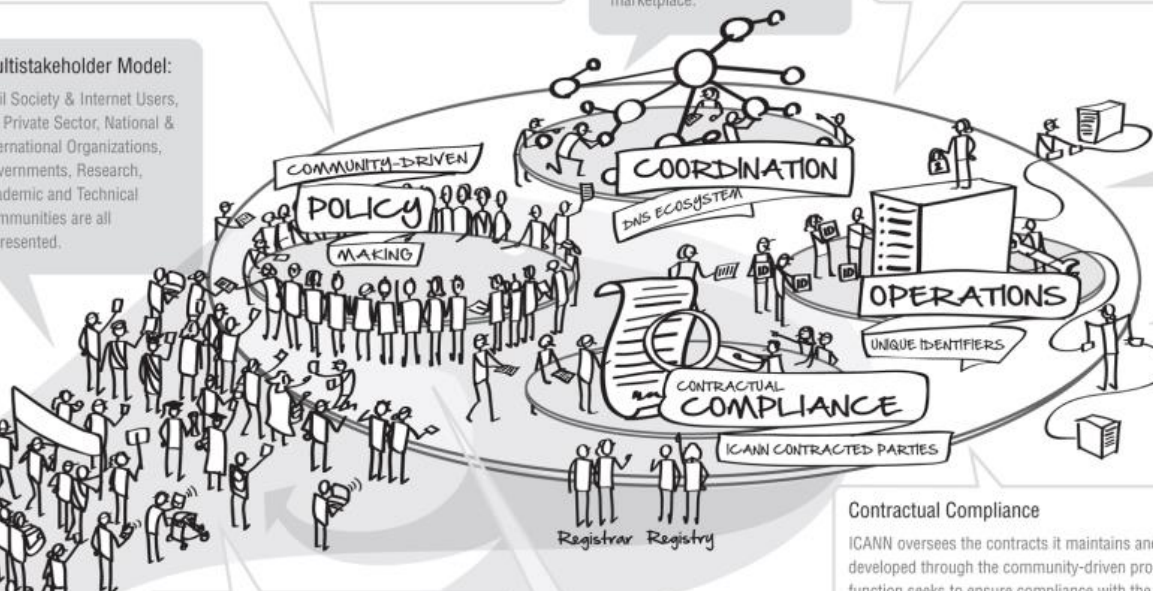
Advisory Committees

- At-Large
- Governmental
- Root Server System
- Security & Stability

Technical Advisory Bodies

- Technical Liaison Group
- Internet Engineering Task Force

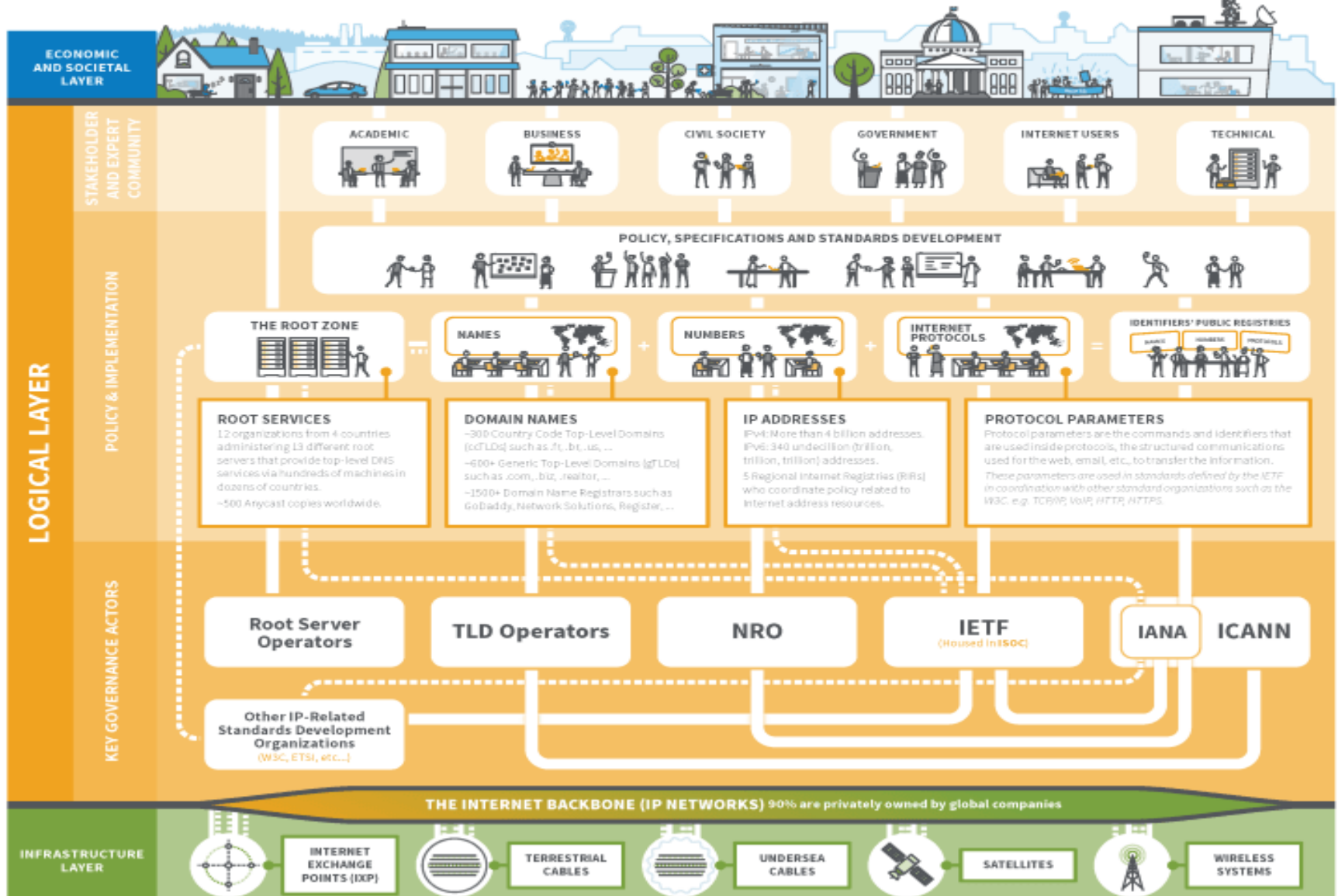
Board of Directors



For more information or to get involved, please visit www.ICANN.org

THE LOGICAL LAYER OF DIGITAL GOVERNANCE

Layered on top of the Physical Infrastructure's thousands of networks and satellites, the Internet's Logical Layer is what delivers One Internet for the world through Unique Identifiers (Names, Numbers, and Protocol Parameters). ICANN coordinates the administration of this layer in partnership with other technical communities to ensure the security, stability, resiliency, and integrity of this critical layer.



Multistakeholder Policy- & Decision-making

“Stakeholder” refers broadly to anyone who has an interest in the Internet

Within ICANN, stakeholders include:



**Large and
small
businesses**



**Technical
community**



**Civil
society**



Governments



**Researchers
and
academics**



End users

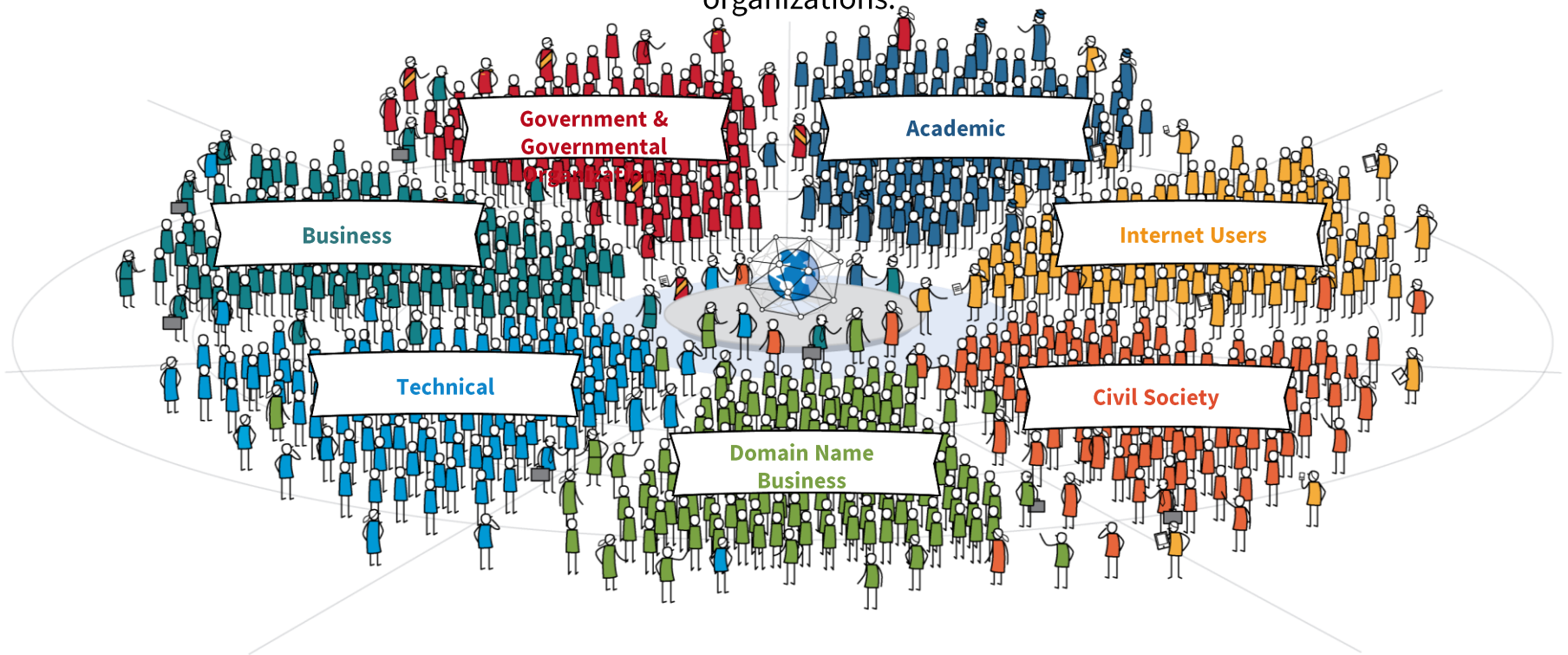
The multistakeholder community functions on bottom-up consensus building which, by design, is resistant to capture due to the openness, diversity and equal division of authority among participants

ICANN’s private sector-led multistakeholder community is directly responsible for the success of the Internet’s DNS

ICANN's Global Multistakeholder Community

Today's Community of Communities

In the same way the Internet is a network of networks comprised of computers and devices, the ICANN community is a community of communities comprised of people and organizations.

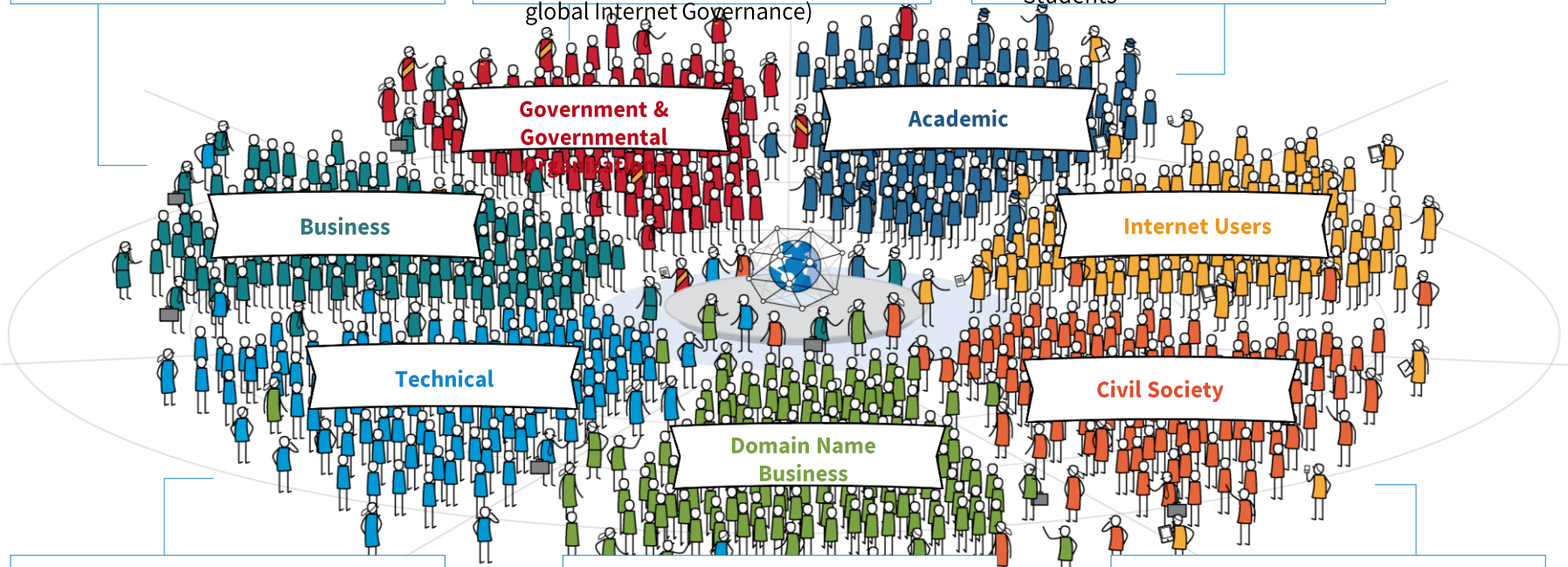


ICANN's Global Multistakeholder Community

- National governments
- Distinct economies recognized in international fora
- Multinational governmental and treaty organizations
- Public authorities (including UN agencies with a direct interest in global Internet Governance)

- Academic leaders
- Institutions of higher learning
- Professors
- Students

- Private-sector companies
- Trade associations
- Internet service providers



- Internet engineers
- Software developers
- Programmers
- Network operators

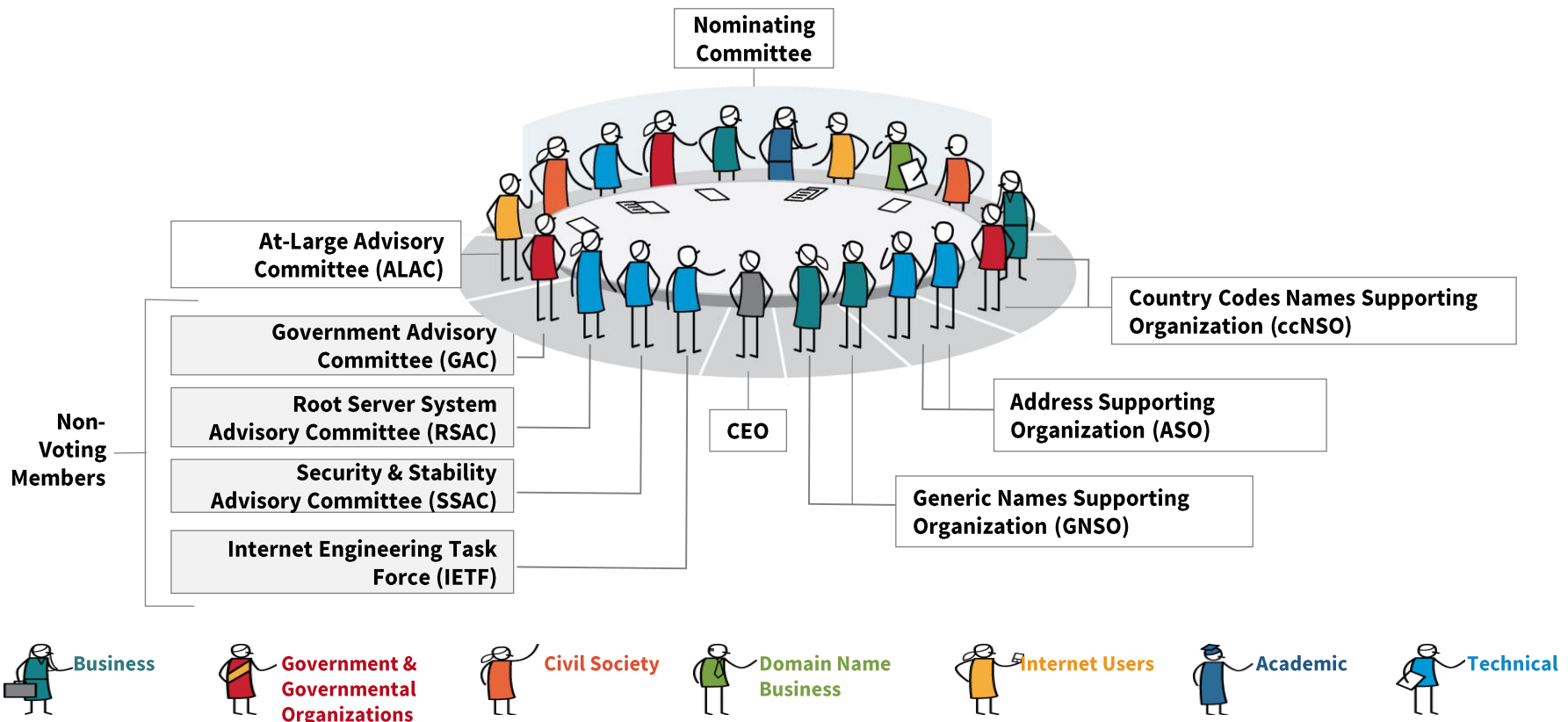
- Registries
- Registrars
- Domainers

- Non-governmental Organizations
- Non-profits
- Think Tanks
- Charities
- Research Institutes

The ICANN Community At Work

ICANN Board of Directors

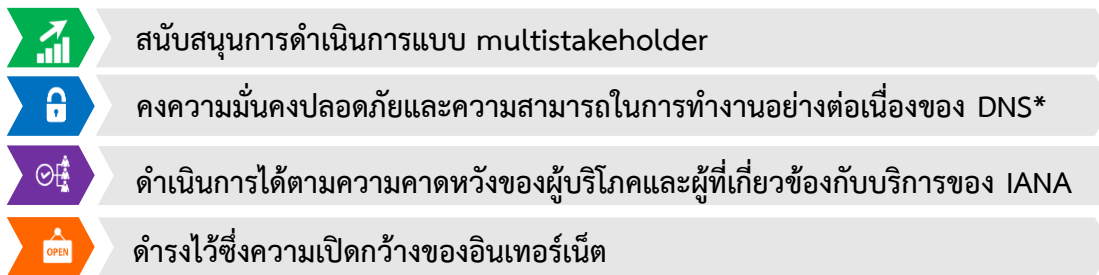
The ICANN Board is responsible in exercising the authority of ICANN and controlling its business affairs and properties by virtue of a majority vote by its members present during annual, regular, or special meetings where there is a quorum



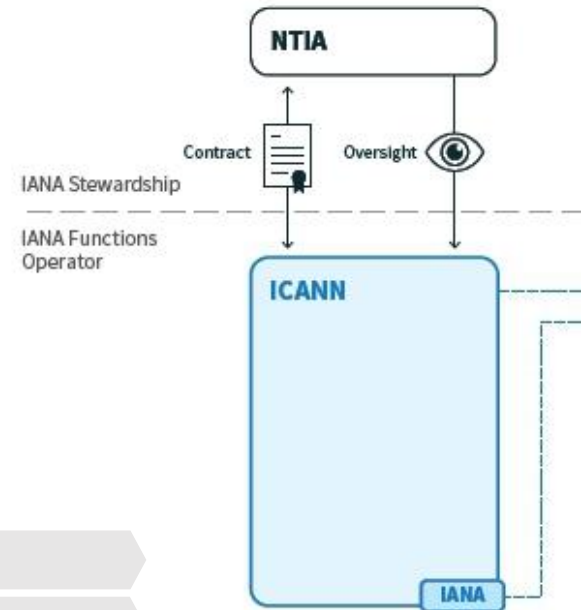
ความเปลี่ยนแปลงของโลกอินเทอร์เน็ตที่สำคัญในปี ค.ศ. ๒๐๑๒-๒๐๑๕

IANA Stewardship Transition

- **๒๔ มีนาคม ๒๕๕๗** รัฐบาลสหรัฐอเมริกาได้ออกแถลงการณ์ว่าจะยุติการควบคุม Internet Assigned Numbers Authority (IANA) และมอบอำนาจการควบคุมนั้นให้แก่ประชาคมอินเทอร์เน็ต
- **Internet Assigned Numbers Authority (IANA)** เป็นองค์กรที่ทำหน้าที่จัดสรรทรัพยากรบนอินเทอร์เน็ตมีหน้าที่หลัก ๓ เรื่อง ได้แก่ ชื่อโดเมน (เช่น www.icann.org) หมายเลขไอพี (ทั้ง IPv4 เช่น 192.0.32.7 และ IPv6 เช่น 2620:0:2d0:200::7) และการเรียกใช้งานโปรโตคอลเช่น (http, https)
- **การควบคุมในปัจจุบัน** เป็นไปในลักษณะสัญญาระหว่าง NTIA (National Telecommunications & Information Administration (USA)) กับ IANA ซึ่งสัญญานี้จะหมดลงในเดือน กันยายน ๒๕๕๘ และ NTIA จะไม่ต่อสัญญาอีก
- **หลักการการส่งมอบการควบคุม** ซึ่งกำหนดโดย NTIA ได้แก่



Current Contract



หมายเหตุ NTIA ได้ระบุไว้ด้วยว่าจะไม่ยอมรับข้อเสนอที่จะให้องค์กรรัฐ หรือแม้แต่องค์กรนานาชาติที่เป็นภาครัฐเป็นผู้ควบคุม เช่น UN (United Nation), ITU (International Telecommunication Union)

*DNS = Domain Name Server หรือเครื่องแม่ข่ายที่ทำหน้าที่จับคู่หมายเลขไอพีและชื่อโดเมน เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการเข้าถึงเว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ต

Change of Whois Information

- **Whois** คือทะเบียนที่บอกข้อมูลของผู้ถือครองชื่อโดเมน เป็นฐานข้อมูลสำคัญที่จะเชื่อมโยงบุคคลเข้ากับชื่อโดเมน เช่น เมื่อมีเหตุภัยพิบัติ อาจจะมีผู้ไม่ประสงค์ดีซื้อชื่อโดเมน donatenepal.com ขึ้นมาเพื่อเป็นเว็บไซต์หลอกลวงให้คนบริจาคเงิน เมื่อปัจจุบันเว็บไซต์เป็นช่องทางสำคัญในการติดต่อสื่อสาร ทำอย่างไรจะทำให้ข้อมูลใน whois ทั้งขณะที่จดทะเบียนและระหว่างการใช้งานถูกต้องอยู่เสมอจึงเป็นประเด็นที่ ICANN ให้ความสำคัญ
- **ในปี ค.ศ. ๒๐๑๒** คณะกรรมการบริหาร ICANN ได้ออกนโยบายให้ปรับปรุงความถูกต้องของข้อมูล Whois เพื่อความมั่นคงปลอดภัยอินเทอร์เน็ต และลดโอกาสที่จะสร้างเว็บไซต์หลอกลวง จึงได้เกิดคณะทำงานในหลายมิติและหลายคณะทำงาน* ดังนี้

Implementation

- WHOIS Accuracy/GAC Safeguard Advice on WHOIS Verification and Checks
- WHOIS Conflicts with National Privacy Laws
- Implementation of Think WHOIS – Consistent Labeling and Display
- Cross-Field Address Data Validation Requirement
- Review of RAA WHOIS Accuracy Program Specification
- Internationalized Registration Data (IRD)
- WHOIS Website Improvements
- New gTLD WHOIS Implementation Clarification

Technical

- WEIRDS IETF Protocol Development (Web Extensible Internet Registration Data Service)
- Open Source RDAP Restful WHOIS

Policy Development

- gTLD Directory Services Expert Working Group Report
- Privacy/Proxy Service Provider Accreditation Issues
- GNSO PDP Working Group on Translation & Transliteration of Contact Information

Policy Review

- WHOIS Review Team 2

*detail of timeline in backup slide

- การใช้ภาษาท้องถิ่นเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล (Digital Gap)

- ปัจจุบันประเทศไทยมีประชากรราว ๗๐ ล้านคน แต่จากผลสำรวจ สถิติผู้ใช้อินเทอร์เน็ตมีจำนวน น้อยกว่า ๓๐ ล้านคน หรือกล่าวได้ว่าประชากรกว่า ร้อยละ ๕๐ ยังเข้าไม่ถึงอินเทอร์เน็ต ซึ่งปัจจัยหนึ่งที่เป็นกำแพงในการเข้าสู่อินเทอร์เน็ตคือการไม่รู้ภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นปัญหาที่คล้ายกันกับหลายประเทศทั่วโลก เช่นจีน เกาหลี อินเดีย และประเทศแถบตะวันออกกลาง ที่มีได้ใช้ภาษาละตินเป็นภาษาหลักของประเทศ ซึ่งรวมเป็นประชากรส่วนใหญ่ของโลก
- ประชาคมอินเทอร์เน็ตจึงแก้ปัญหาคาการแบ่งแยกด้านเทคโนโลยีซึ่งสาเหตุมาจากความรู้ภาษาอังกฤษ ด้วยการใช้ภาษาท้องถิ่นในอินเทอร์เน็ต ไม่ว่าจะเป็นการใช้ชื่อโดเมนหรือชื่ออีเมล ให้สามารถสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นคนท้องถิ่นได้โดยตรง แก้ปัญหาในการสื่อสารโดยการทับศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ ง่ายต่อการจดจำชื่อเว็บไซต์ของกลุ่มเป้าหมาย และลดความสับสน

www.mof.or.th



องค์กรตลาดเพื่อ
เกษตรกร (อ.ต.ก)



กระทรวงการคลัง

www.mof.go.th

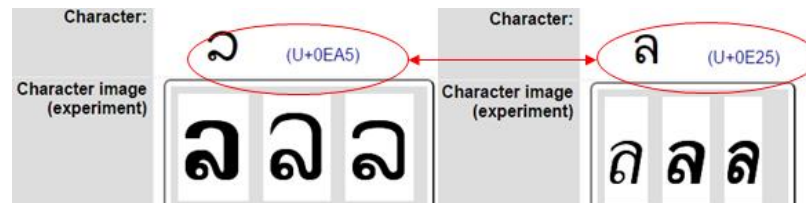


ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาไทยในอินเทอร์เน็ต (ต่อ)

Focus on Localization

- ประเด็นทางเทคนิคที่ต้องดำเนินการ

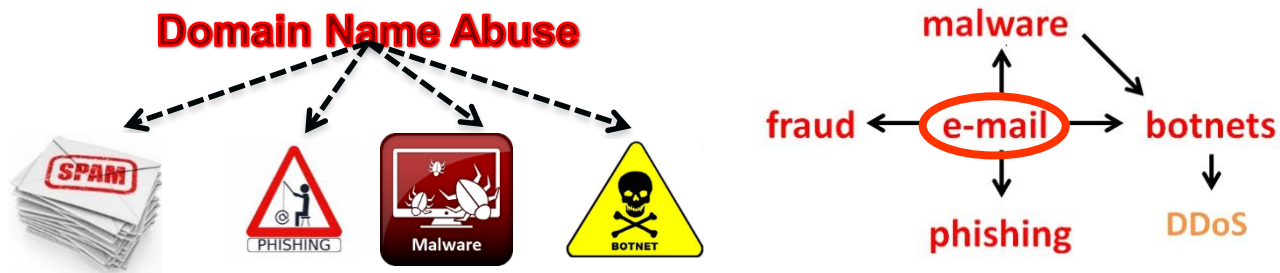
➢ จัดทำกฎมาตรฐานต่างๆ ในการจัดการกับภาษาไทย เช่น ควรจะยอมให้พิมพ์ ‘สระอ้อ’ ก่อนพยัญชนะหรือไม่ แสดงผลอย่างไร (ในปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดเป็นมาตรฐาน โทรศัพท์มือถือแต่ละรุ่นจึงอาจแสดงไม่เหมือนกัน) รวมถึงการกำหนดวิธีการเพื่อป้องกันความพยายาม phishing ในกรณีที่ ตัวอักษรนั้นพ้องรูป เช่น ล ลิง ของ อักษรไทย และ ตัว ล. ของ อักษรลาว มองด้วยตาจะเข้าใจได้ว่าเหมือนกัน แต่คอมพิวเตอร์จะเข้าใจรหัสที่แตกต่างกัน จึงจำเป็นต้องมีฉลากระบุภาษาของสิ่งที่แสดงนั้นหรือ Label Generation Rule (LGR)



➢ เข้าร่วมคณะกรรมการ “Universal Acceptance Working Group” ของ ICANN ซึ่งทำหน้าที่ดำเนินการให้แน่ใจได้ว่า Application ต่างๆ ในโครงสร้างของอินเทอร์เน็ต เช่น DNS, Email System รองรับชื่อโดเมนในภาษาไทย เช่น Gmail, Microsoft Exchange เป็นต้น

ความเปลี่ยนแปลงของโลกอินเทอร์เน็ตที่สำคัญในปี ค.ศ. ๒๐๑๒-๒๐๑๕ การกำหนดมาตรการ “ปิด” ชื่อโดเมนที่มีปัญหา

- **ปัญหาของอินเทอร์เน็ต** ปัจจุบันสิ่งที่ก่อให้เกิดปัญหาในอินเทอร์เน็ตมีการจัดกลุ่มเป็น ๔ กลุ่มหลักได้แก่ Spam Mail, Phishing, Malware และ BotNet ซึ่ง อีเมลเป็นหนึ่งในช่องทางการนำภัยคุกคามเหล่านี้มาสู่ผู้ใช้งาน และชื่อโดเมนเป็นองค์ประกอบสำคัญของที่อยู่อีเมล ชื่อโดเมนเหล่านี้จึงถือเป็นชื่อโดเมนที่มีปัญหา (Abused Domain Name)



- **การควบคุมชื่อโดเมนของ ICANN** - ICANN และ Registry* มีการทำสัญญาระหว่างกันเรียกว่า Registry Agreement (RA) ซึ่งแต่เดิม ไม่ได้ระบุวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับชื่อโดเมนที่มีปัญหาเอาไว้ ต่อมาในปี ค.ศ. ๒๐๑๓ ICANN จึงกำหนดให้เพิ่มส่วนที่กล่าวถึงมาตรการในเรื่องนี้เข้าไปในสัญญาด้วย ดังนั้น Registry ที่ได้รับสิทธิ์การบริหารจัดการชื่อโดเมนระดับสูงสุด หลังจากนั้น จะมีการระบุไว้ชัดเจนว่าถ้าหากชื่อโดเมนภายใต้ทะเบียนของตนมีปัญหา จะต้องดำเนินการอย่างไร ในทุกสัญญาจะกำหนดไว้ใน **Specification 11 - Public Interest Commitments**

* Registry คือผู้ได้รับสิทธิ์ในการบริหารทะเบียนชื่อโดเมนภายใต้ชื่อโดเมนระดับสูงสุด เช่น บ.Verisign เป็น Registry สำหรับ .com

ความเปลี่ยนแปลงของโลกอินเทอร์เน็ตที่สำคัญในปี ค.ศ. ๒๐๑๒-๒๐๑๕ การกำหนดมาตรการ “ปิด” เว็บไซต์ ที่มีปัญหา (ต่อ)

- **Specification 11 - Public Interest Commitments** เป็นส่วนที่กำหนดประเด็นต่างๆ เกี่ยวกับ Security Framework เอาไว้ และมีการส่งบางประเด็นที่อยู่ระหว่างการตีความเพื่อนำไปสู่แนวปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 3(b)

b. Registry Operator will periodically conduct a technical analysis to assess whether domains in the TLD are being used to perpetrate security threats, such as pharming, phishing, malware, and botnets. Registry Operator will maintain statistical reports on the number of security threats identified and the actions taken as a result of the periodic security checks. Registry Operator will maintain these reports for the term of the Agreement unless a shorter period is required by law or approved by ICANN, and will provide them to ICANN upon request.

ความถี่ในการเฝ้า
ระวังเป็นเท่าใด

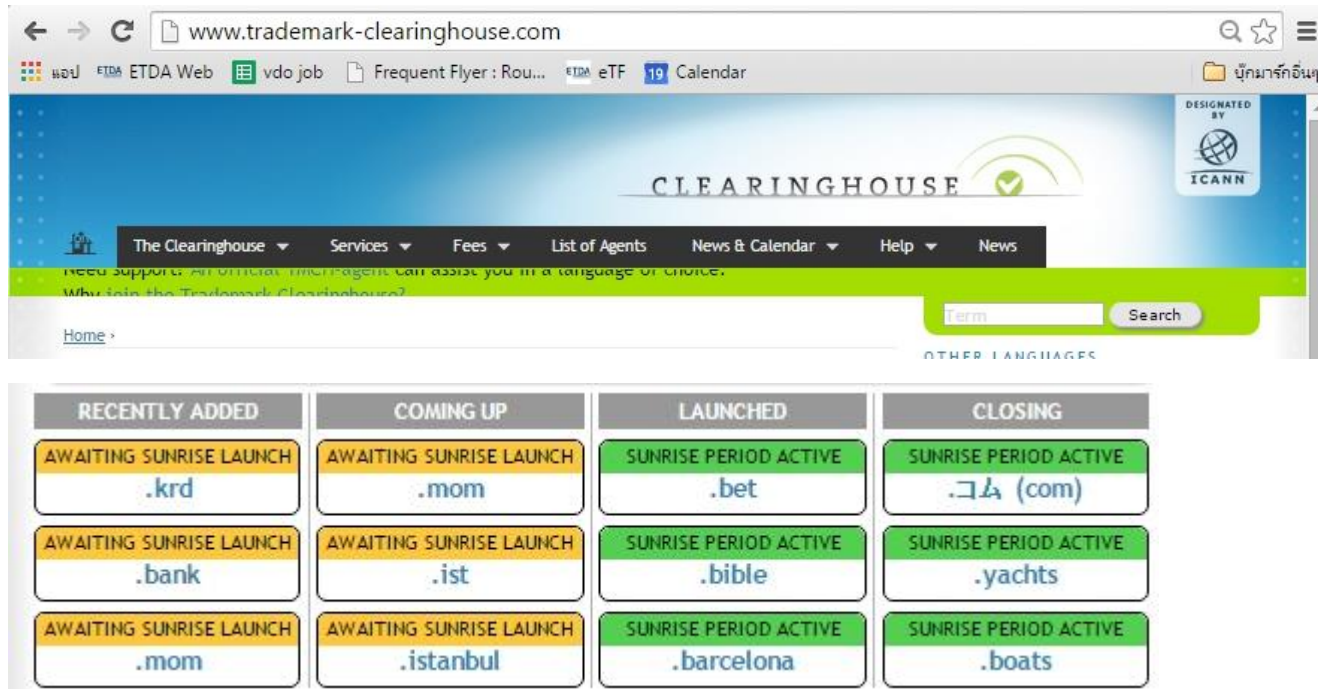
แนวทางการพิจารณา
มีระดับจากน้อยไปหา
มากหรือไม่ กรณีใดที่
ต้องดำเนินการถึงขั้น
การ “ปิด” ชื่อโดเมน

- **Interpol และ Europol** เริ่มมีบทบาทมากขึ้น เนื่องจากการปิดชื่อโดเมนนั้น เมื่อเทียบกับโทษทางกายภาพ เสมือนกับคำสั่งชีวิตของเว็บไซต์นั้น ดังนั้นฝ่ายผู้รักษาความปลอดภัยจึงต้องการมีบทบาทในการกำหนดหลักเกณฑ์การจัดระดับความรุนแรง
- **ประเทศไทยควรมีส่วนร่วมในการกำหนดหลักเกณฑ์** ด้วยประเทศไทยยังติดอันดับต้นๆ สำหรับภัยคุกคามทางอินเทอร์เน็ต เช่น ในเดือน เม.ย. ๒๕๕๗ เว็บไซต์ .go.th มีสถิติก่อให้เกิด malware ในอินเทอร์เน็ตถึง ๘๕%* ของปัญหาที่เกิดชื่อชื่อโดเมนของรัฐบาลทั่วโลก ส่งผลให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) บางราย Block ชื่อโดเมนที่มีปัญหาจากประเทศไทยโดยไม่ได้มีแนวปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน ดังนั้นนอกจากการแก้ไขปัญหาของชื่อโดเมนแล้ว การเข้าร่วมกำหนดเกณฑ์วัดระดับความรุนแรงและแนวปฏิบัติที่ไม่ส่งผลกระทบต่อในแง่ลบกับเจ้าของชื่อโดเมนในประเทศไทยจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ

Trademark Clearing House

- What is Trademark Clearing House

<https://youtu.be/2t-jnHBUz2o>



The screenshot shows the homepage of the Trademark Clearing House. The browser address bar displays www.trademark-clearinghouse.com. The page features a navigation menu with options: The Clearinghouse, Services, Fees, List of Agents, News & Calendar, Help, and News. A search bar is located below the navigation menu. The main content area is a grid of domain status updates, categorized into four columns: RECENTLY ADDED, COMING UP, LAUNCHED, and CLOSING. Each cell in the grid contains a status label and a domain name.

RECENTLY ADDED	COMING UP	LAUNCHED	CLOSING
AWAITING SUNRISE LAUNCH .krd	AWAITING SUNRISE LAUNCH .mom	SUNRISE PERIOD ACTIVE .bet	SUNRISE PERIOD ACTIVE .com (com)
AWAITING SUNRISE LAUNCH .bank	AWAITING SUNRISE LAUNCH .ist	SUNRISE PERIOD ACTIVE .bible	SUNRISE PERIOD ACTIVE .yachts
AWAITING SUNRISE LAUNCH .mom	AWAITING SUNRISE LAUNCH .istanbul	SUNRISE PERIOD ACTIVE .barcelona	SUNRISE PERIOD ACTIVE .boats

One Trademark Registration costs:

- 150 USD for 1 year
- 435 USD for 3 years (saving 15 USD)
- 725 USD for 5 years (saving 25 USD)