

# Updates on ThaiIDN and EAI

Pensri Arunwatanamongkol  
[pensri@mail.in.th](mailto:pensri@mail.in.th)

**THNIC** มูลนิธิศูนย์สารสนเทศเครือข่ายไทย  
THAI NETWORK INFORMATION CENTER FOUNDATION





## 25th Anniversary of .TH (2013)



Remote Logon from  
AIT to Melbourne U.  
using x.25  
Protocol.

Established UUCP on X25 with single  
user Unix on Fujitsu PC

1986

1986

1986

1987

First SUN Workstation —  
UUCP connections AIT-UUNET  
and AIT-Munnari

1988

## 25 years: 1988 - 2013

First Internetworking  
Workshop conducted at AIT.  
.th SLDs were introduced  
ac.th, co.th, go.th, or.th, net.th

1991

1991

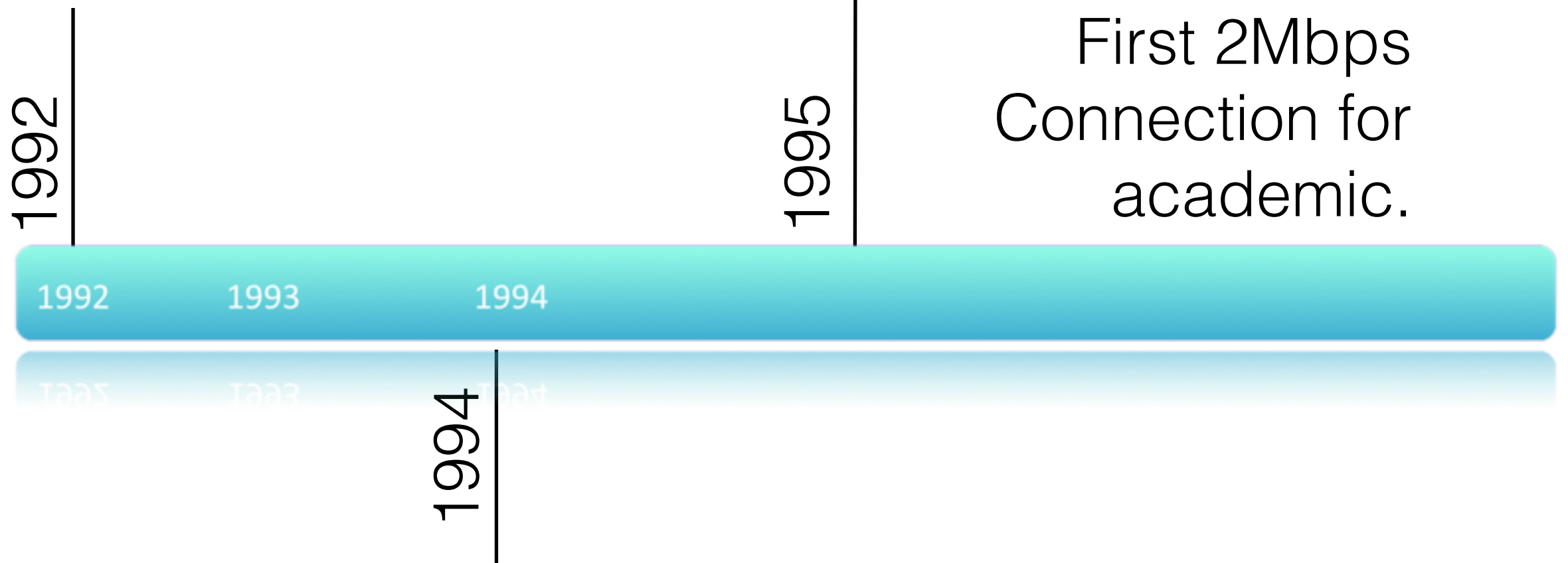
AIT & PSU became mail  
gateways for TCSNet (AIT, Chula,  
PSU, TU and later on CMU).

.th was delegated to  
Kanchana Kanchanasut at (AIT)  
Domain names registered were  
ait.th, psu.th, rangsit.th and  
chula.th

## 25 years: 1988 - 2013 (cont'd)

First PING to UUNET at  
9,600 bps from Chula (CU).  
.th DNS hosted at CU

Commercial ISP's,  
Internet Thailand  
and KSC were  
formed.  
First 2Mbps  
Connection for  
academic.



The .th volunteer team (from AIT and CU) was called  
“Thailand Network Information Center (THNIC)”

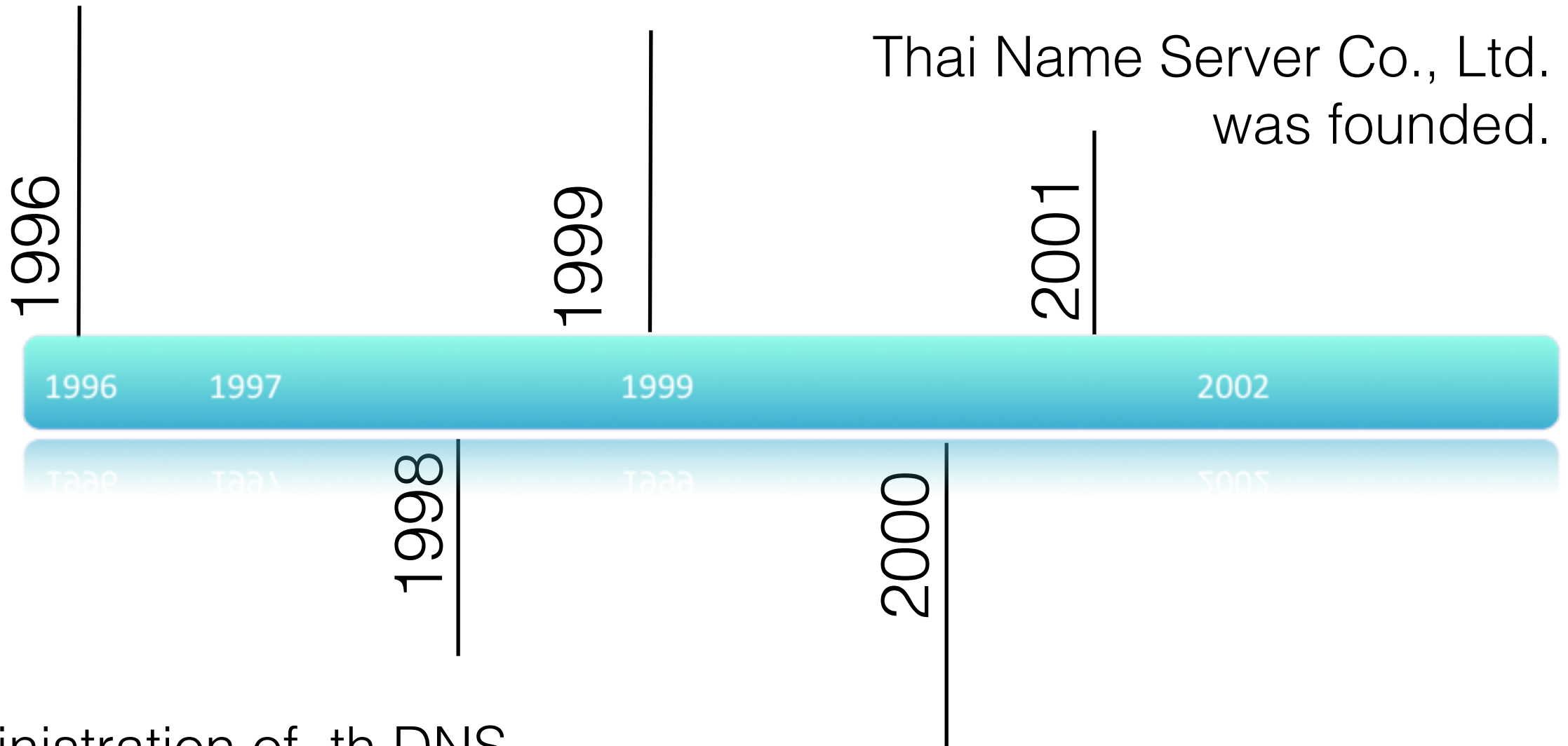
**First APNIC meeting held in Bangkok**

First 2Mbps  
commercial connection from  
Internet Thailand Ltd to the US.  
TH-NIX and IIG were  
launched by CAT

## 25 years: 1988 - 2013 (cont'd)

T.H.NIC Co., Ltd. was founded.  
New SLD was  
introduced, “.in.th”.

Thai Name Server Co., Ltd.  
was founded.



Administration of .th DNS  
server moved to AIT.

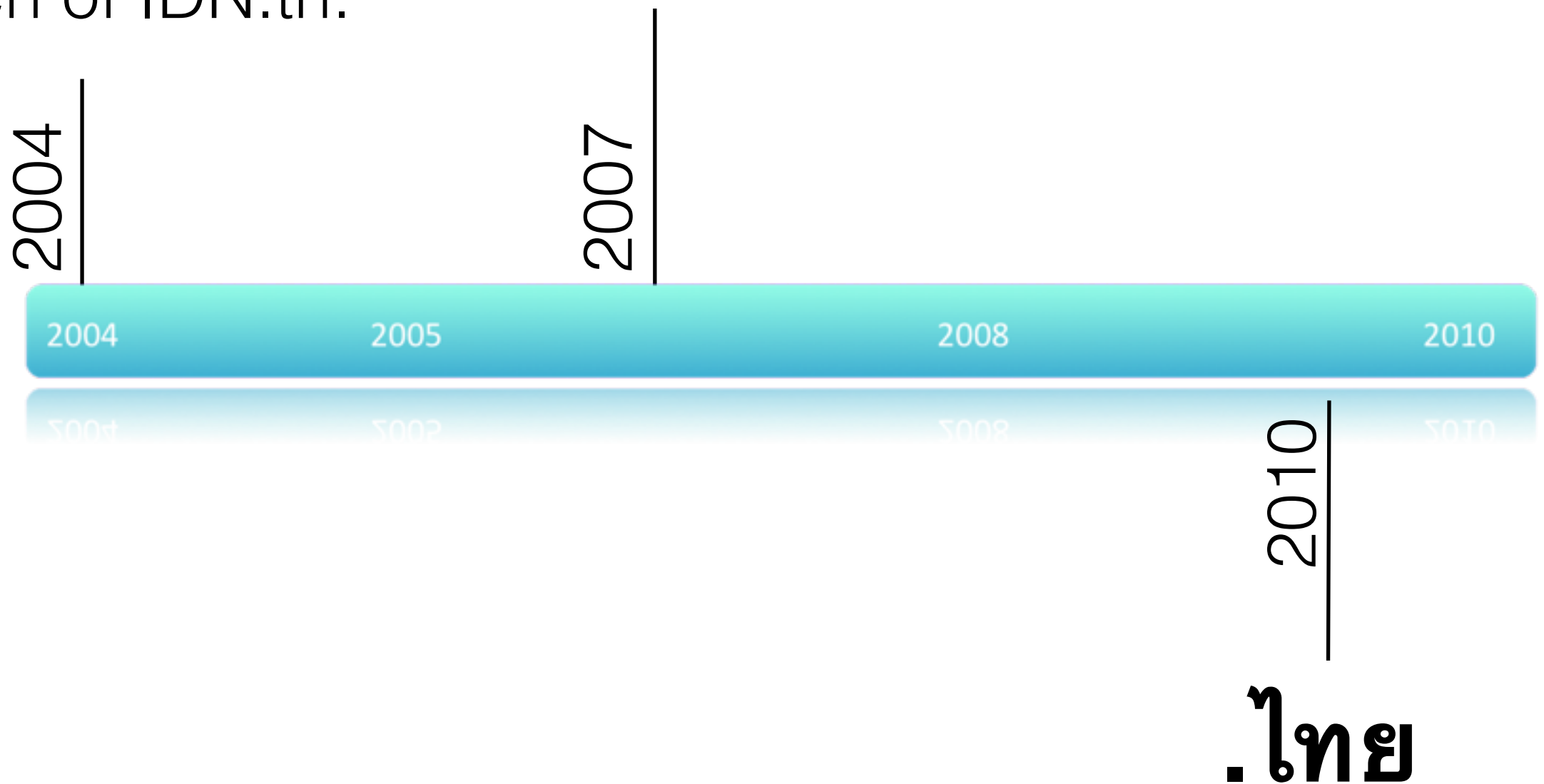
Domain Name Policy  
Sub-Committee  
was established under THNIC



## 25 years: 1988 - 2013 (cont'd)

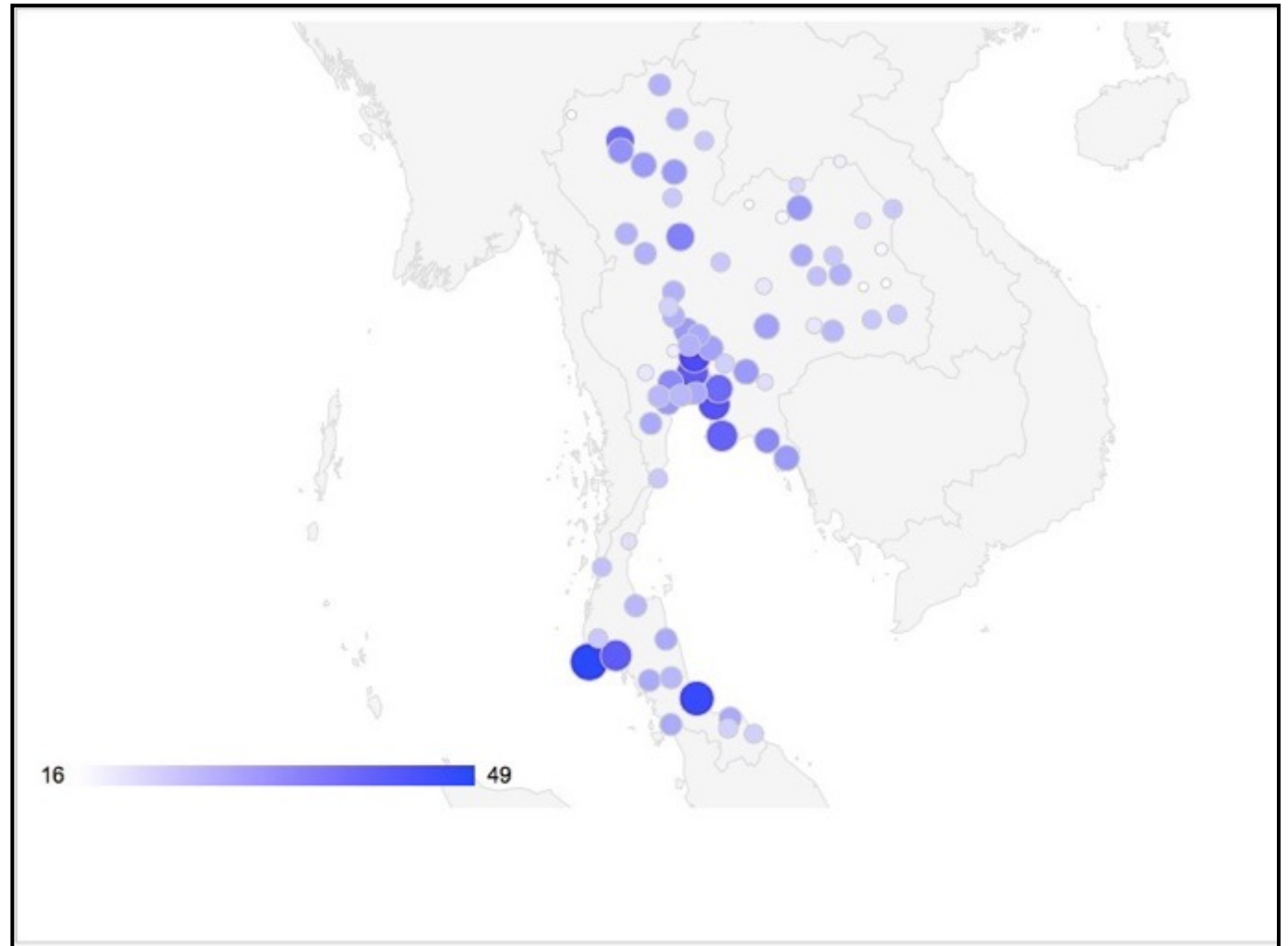
Thai Network Information Center Foundation has officially founded.

Launch of IDN.th.





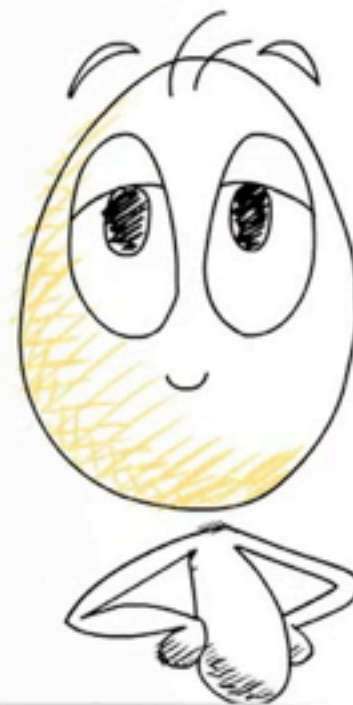
# Internet Penetration Map Thailand





# Language is a barrier?

## Thai IDN



คุณไค

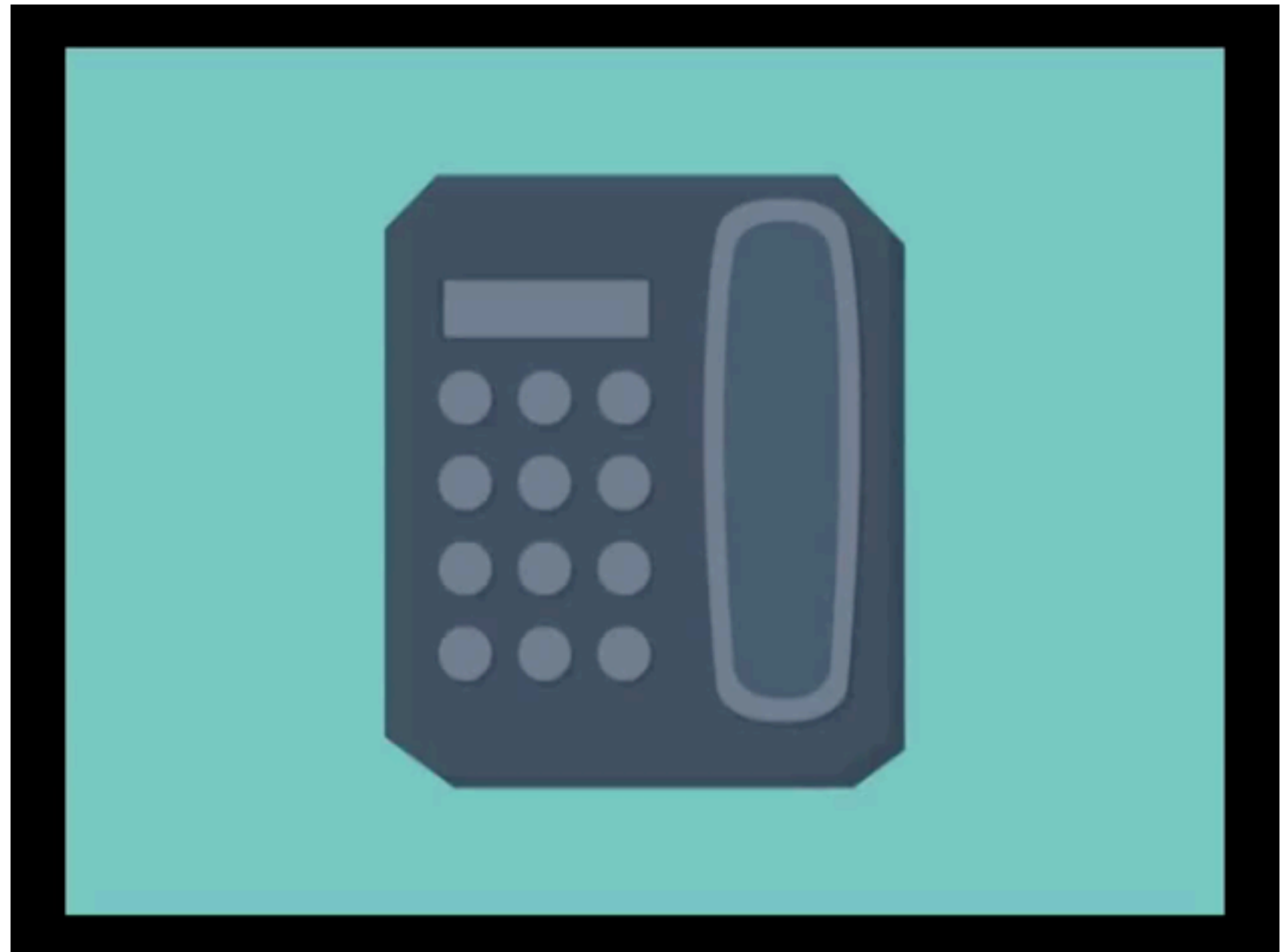
A man named Kai is the owner of Kai (Egg).





# Language is a barrier?

## Thai EAI



<http://bit.ly/thaieai>



# Thai IDN and EAI Activities







# Thailand EAI Workshop







# Thai IDN and EAI on Local Newspaper

**มูลนิธิศูนย์สารสนเทศเครือข่ายไทย หรือ THNICF** เป็นผู้นำร่องและผลักดันแนวทางการใช้อินเทอร์เน็ตท้องถิ่นมาอย่างต่อเนื่อง ได้ร่วมมือกับ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) หรือ **ETDA** จัดเวทีสัมมนาเพื่อหาความร่วมมือในการพัฒนาระบบการใช้งาน Email Address Internationalization (EAI) ในประเทศไทย รวมถึงชี้ให้เห็นความสำคัญของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตท้องถิ่นและเตรียมแผนรองรับในองค์กรและผู้ให้บริการด้านอินเทอร์เน็ต ผู้พัฒนาแอปพลิเคชัน และระบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงกลุ่มผู้ใช้บริการอีคอมเมิร์ซ

**ดร.โคทม อาริยา** ประธานกรรมการมูลนิธิศูนย์สารสนเทศเครือข่ายไทย หรือ THNICF กล่าวถึงความสำคัญที่ประชาชนจะสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้บนอินเทอร์เน็ตได้อย่างเท่าเทียมกัน แต่เนื่องจากเดิมอินเทอร์เน็ตใช้ภาษาอังกฤษในการเข้าถึง และจำนวนผู้ใช้ภาษาอังกฤษในหลายประเทศมีจำนวนมากกว่าผู้ใช้ภาษาอังกฤษ ก่อให้เกิดความเหลื่อมล้ำทางเทคโนโลยี หรือ Digital Divide เพราะคนที่ไม่ใช้ภาษาอังกฤษก็ไม่สามารถที่จะเข้าถึงอินเทอร์เน็ต เพื่อเริ่มต้นแก้ปัญหาดังกล่าว

ในประเทศไทย มูลนิธิได้ดำเนินการให้เกิด IDN หรือโดเมนภาษาท้องถิ่น ขึ้นภายใต้ “.ไทย” รวมถึง EAI ซึ่งคือชื่อโดเมนภาษาท้องถิ่นที่ใช้ตัวอักษรไทยทั้งหมด โดยการจัดงานในครั้งนี้ มีจุดประสงค์ที่จะสร้างความเข้าใจและสร้างความตระหนักกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับด้านอินเทอร์เน็ต เพื่อให้วางแผนทางการใช้งาน EAI ในประเทศไทย

## ถึงเวลาคนไทย ใช้ชื่ออีเมลภาษาไทย

**EAI**

เพื่อใช้ให้:

รหัสผ่าน:

**นางเพ็ญศรี อรุณวัฒนามงคล** ตัวแทนจากมูลนิธิศูนย์สารสนเทศเครือข่ายไทย กล่าวว่า จากการศึกษาถึงความเข้ากันได้ของระบบอีเมลต่างๆ ซึ่งได้แก่ Afilias, Crossflow, Coremail, Gmail, Hotmail และ Yahoo นั้น ยังมีระดับการรองรับ EAI ที่แตกต่างกัน โดยแยกประเด็นทดสอบเป็นการส่ง การรับ การตอบกลับ และการแนบชื่อ (cc) อีเมล ซึ่งพบกันระหว่าง EAI และอีเมลอีกหลายประเด็น การทดสอบแสดงให้เห็นว่าการรับส่งอีเมลแอตแตรภาษาไทยระหว่าง Afilias, Crossflow และ Coremail สามารถทำได้ และสามารถส่งอีเมลไปยัง Gmail, Hotmail และ Yahoo ได้ สำหรับระบบ Hotmail และ Yahoo นั้น ยังไม่สามารถส่งหาอีเมลแอตแตรผู้รับในภาษาไทยได้ ซึ่งการรับอีเมลจากผู้ส่งนั้นจะแสดงผลเป็นอีเมล

แอตแตรที่ไม่ใช่ภาษาท้องถิ่น ในขณะที่ Gmail นั้น สามารถส่งอีเมลไปยังอีเมลแอตแตรภาษาไทยของผู้รับ และยอมรับอีเมลจากผู้ส่งที่ใช้อีเมลแอตแตรภาษาไทยโดยแสดงผลในภาษาไทยได้ แต่ผู้ใช้อังไม่สามารถสร้างชื่อผู้รับภาษาไทยบนระบบ Gmail ได้ ทางด้านตัวแทนจากไมโครซอฟท์ประเทศไทย โดย **นายโอม ศิวะคิด** กล่าวว่า ถึงแม้ไมโครซอฟท์กำลังดำเนินการ คือการปรับปรุงซอฟต์แวร์และบริการต่างๆ ให้รองรับยูนิโคด และ TLD หรือโดเมนระดับบนสุด ซึ่งเป็นภาษาต่างๆ โดยอาจจะจำเป็นต้องปรับปรุงเครื่องมือสำหรับผู้พัฒนาและโปรแกรมเมอร์ต่างๆ ซึ่งการปรับปรุง

จะกระทบถึงการทำงานร่วมกันในหลายๆ ระบบ รวมถึงกูเกิล โดจี แอนตี้สแปม แอนตี้ฟิชชิ่ง และระบบออนไลน์ แบงก์ เป็นต้น โดยไมโครซอฟท์ได้ทดสอบการทำงานของ Outlook 2016 เวอร์ชัน Beta กับอีเมลแอตแตรภาษาไทยของทาง THNICF พบว่าสามารถรองรับการใช้งานอีเมลแอตแตรภาษาไทยได้ สำหรับผู้ที่สนใจสามารถดาวน์โหลดไฟล์ซอฟต์แวร์เวอร์ชันดังกล่าวไปทดลองใช้งานได้ผ่านเว็บไซต์ไมโครซอฟท์

ด้าน **นายสุภัทร พรนภา** รองประธานด้านเทคโนโลยี บริษัท ทูเวท จำกัด ผู้พัฒนาระบบ CrossFlow ซึ่งเป็นอีเมลแพลตฟอร์มที่รองรับอีเมลแอตแตรภาษาไทยตามมาตรฐาน RFCs กล่าวว่าการระบบดังกล่าวมีความสามารถที่จะตรวจสอบระบบผู้รับปลายทางว่าสามารถรองรับการเข้ารหัสอีเมลแอตแตรสวีดิช ก็จะมีวิธีการส่งให้เหมาะสมกับผู้รับปลายทางแต่ละรายได้ โดยหากองค์กรใดสนใจสามารถติดต่อทางทูเวทเพื่อร่วมกันทดสอบความเข้ากันได้ของระบบ

ทั้งนี้ การปรับปรุงระบบเพื่อรองรับ EAI อาจต้องใช้เวลาในการพัฒนาระบบจากทั้งฝั่งผู้ให้บริการโฮสต์และผู้พัฒนาเว็บไซต์ แต่ถือเป็นโอกาสอันดีที่จะผลักดันอีคอมเมิร์ซของผู้ประกอบการรายย่อยที่มีจำนวนมากให้เติบโตขึ้นได้อย่างรวดเร็ว โดยในเวทีสัมมนาดังกล่าวมีความเห็นตรงกันว่าควรเริ่มจากภาครัฐ มีนโยบายสนับสนุนในเรื่องดังกล่าวก่อน รวมถึงการสนับสนุนให้องค์กรส่วนท้องถิ่นได้เริ่มใช้ชื่อโดเมนและมีอีเมลแอตแตรเป็นภาษาไทย เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือสถานประกอบการ รวมถึงการสร้างมาตรฐานและแนวทางในการนำ EAI มาใช้กับประเทศไทยอย่างจริงจัง





# On Going Project with Subdistrict Administrative Organisation

