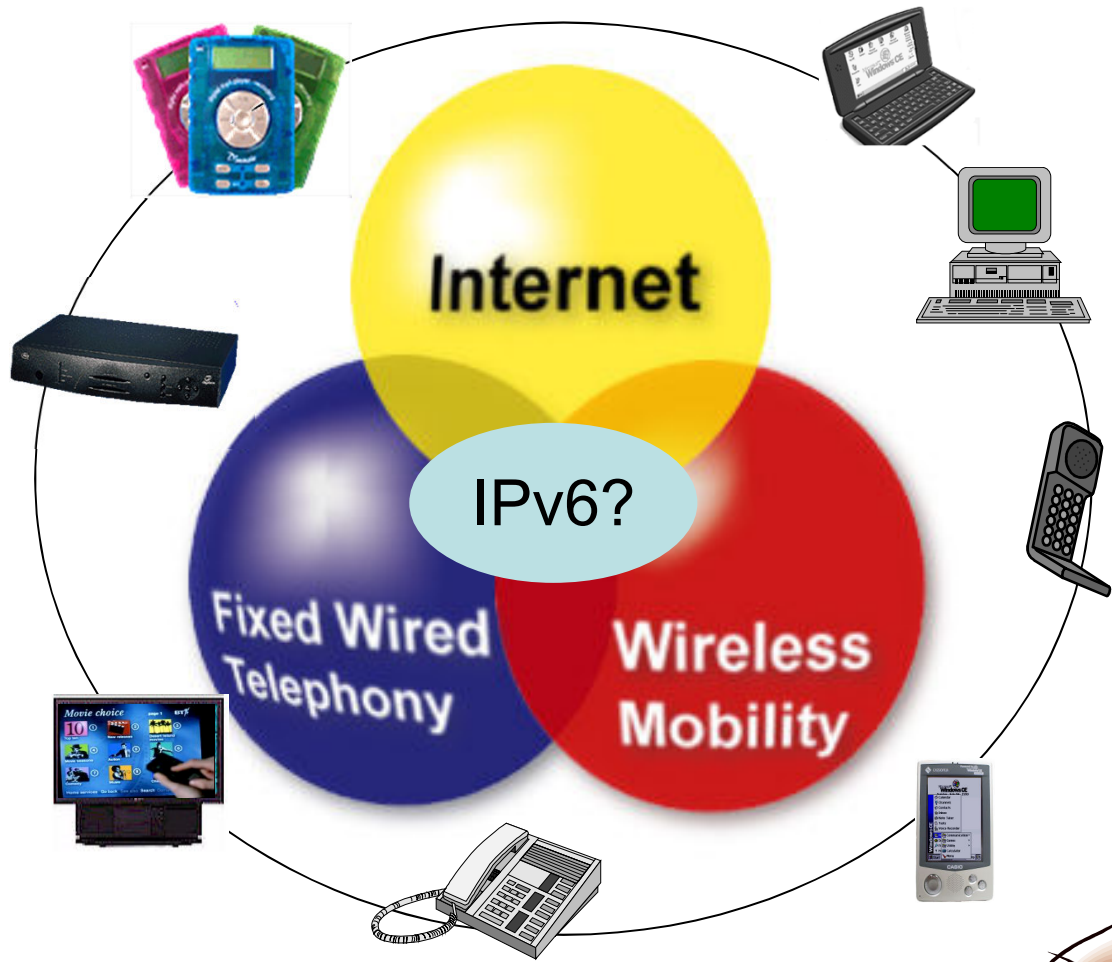


IPv6 readiness in AIS network





IPv6 = IP we sick?



การเตรียมความพร้อมสำหรับ IPv6 ในโครงข่าย AIS

- AIS ได้รับการ assign IPv6 block แรกจาก APNIC ตั้งแต่ปี 2005
- เริ่มมี internal & external IPv6 training และ workshop รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับผู้ผลิตอุปกรณ์ในระบบ, มีการ develop IPv6 test case ตั้งแต่ปี 2005 จนถึงปัจจุบัน
- สำรวจความพร้อมการรองรับการใช้งาน IPv6 ของอุปกรณ์/บริการที่เกี่ยวข้องทั้งกลุ่มบริษัทฯ
- มี Mandatory requirement ใน TOR การจัดซื้ออุปกรณ์ด้านโครงข่ายไร้สายให้รองรับ IPv6 ตั้งแต่ปี 2010 และในส่วน IP network เริ่มตั้งแต่ปี 2005

การเตรียมความพร้อมสำหรับ IPv6 ในโครงข่าย AIS (ต่อ)

- มีการจัดตั้ง IPv6 technical working group เป็นทางการในเดือนมกราคม 2011
- เชิญผู้ผลิตอุปกรณ์หลักทั้งหมดในโครงข่ายมาร่วมทดสอบการใช้งาน IPv6 ใน AIS test lab และประสบความสำเร็จในการทดสอบในปี 2011 ทั้งการใช้งาน Native IPv6 และ IPv4v6 (dual stack) ในโครงข่าย Mobile และ WiFi
- ดำเนินการทดสอบการใช้งาน IPv6 และ IPv4v6 ในโครงข่าย trial LTE
- มีการเชื่อมต่อ IPv6 peering กับทั้ง National Internet eXchange (NIX) และ International Internet Gateway (IIG)



การเตรียมความพร้อมสำหรับ IPv6 ในโครงข่าย AIS (ต่อ)

- กลุ่มผู้ให้บริการโทรคมนาคมในกลุ่ม SingTel ร่วมจัด IPv6 regional Forum ตั้งแต่ปี 2011 โดยมีการ share knowledge และ best practices ร่วมกันภายในกลุ่ม
- เปิดบริการ IPv6 data service บนโครงข่าย 3G ในเขตกรุงเทพฯ ต้นเดือนมิถุนายน 2012 เพื่อทดสอบการใช้งาน IPv6 ใน live network

แผนการดำเนินงานต่อไป

- วางแผนและดำเนินการทดสอบบริการที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ทั้งหมด ทั้งในส่วนของ AIS เองและ Content partner ตั้งแต่ปีต้นปี 2012
- 3G2100 ที่จะมีในอนาคตอันใกล้ จะรองรับ IPv6 และ/หรือ IPv4v6 เริ่มตั้งแต่การเปิดให้บริการ
- IPv6 seamless mobility ระหว่างโครงข่าย 3G และ WiFi



การเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร

- บริษัทฯ เริ่มส่งวิศวกรที่เกี่ยวข้องเข้าอบรมและการประชุมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี IPv6 ตั้งแต่ปี 2005
- ปี 2012 บริษัทฯ เริ่มมีคอร์สอบรม IPv6 ภายในให้กับวิศวกรทั้งองค์กร ทั้งในส่วนของ basic และ advanced IPv6 technology

ผลการทดสอบการใช้งาน IPv6 บน Mobile network

http://www.ipv6-test.com/ IPv6 test - IPv6/4 connectivi... COD MW3 - My Camo - YouT...

File Edit View Favorites Tools Help

IPv6-test.com is a free service that checks your IPv6 and IPv4 connectivity and speed. Diagnose connection problems, discover which address(es) you are currently using to browse the Internet, and what is your browser's protocol of choice when both v6 and v4 are available.

When both protocols are available, your browser uses

IPv6

Your internet connection is **IPv6** capable

2001:44c8:7011:3c:60f4:c1e1:42da:7f48

Aisnet

Address type is
Global Unicast / Native IPv6

Your internet connection is **IPv4** capable

49.231.254.97

Aisnet-bkk-ap

Currently connected to:
TH GSM 7
Internet access

Mobile Broadband Connection 3
TH GSM Connected

Open Network and Sharing Center

Customize...

EN 09:39

ผลการทดสอบการใช้งาน IPv6 บน AIS WiFi network

The screenshot shows a web browser window displaying the results of an IPv6 connectivity test. The browser's address bar shows the URL <http://www.ipv6-test.com/>. The page content is as follows:

- Text: "v4 are available."
- Text: "When both protocols are available, your browser uses **IPv6**"
- Text: "Your internet connection is **IPv6** capable"
- Large text: **2001:44c8:7006:0:d5cd:a057:b537:3f56**
- Aisnet logo
- Text: "Address type is **Global Unicast / Native IPv6**"
- Text: "Your internet connection is **IPv4** capable"
- Large text: **49.231.254.49**
- Text: **Aisnet-bkk-ap**

At the bottom of the page, there are three promotional links:

- [Digital Oscilloscopes](http://www.scope-of-the-art.com/RTO) Digital Oscilloscopes now from Rohde&Schwarz. Get Details Here! www.scope-of-the-art.com/RTO
- [Malaysia Airlines Flights](http://www.MalaysiaAirlines.com/promotion) Direct Flights to Multiple Cities Promo Going On. Hurry, Book Now! www.MalaysiaAirlines.com/promotion
- [อักษร ฟ้าในใจรักใช้ แคม](http://www.istudio.in.th/testdrive) มาทดลองใช้ฟรีก่อนซื้อแมคเครื่องแรก เชิญที่ iStudio ลอจ แมค Test Drive www.istudio.in.th/testdrive

Overlaid on the right side of the browser window is the Windows Network Status panel. It shows the current connection as "@ AISwifi_v6 Internet access". Under "Wireless Network Connection", the following networks are listed:

- @ AISwifi_v6 (Connected)
- sianalw
- @ AISwifi
- WiFi_V6_Cisco_Dual
- WiFi_V6_Cisco_Native
- cysst
- WiFi_V6_Juniper_Native
- PERD

At the bottom of the network panel, there is a "Customize..." button. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time set to "EN 09:35".

ทดสอบการใช้งาน IPv6 บน 3G mobile network



ความต้องการการ support จากภาครัฐ

- เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้งาน IPv6 ซึ่งรองรับปริมาณผู้ใช้งานปริมาณมากได้ ภาครัฐควรช่วยส่งเสริมให้มีการใช้งาน 3G and beyond บนคลื่นความถี่ใหม่ เพื่อช่วยขยาย bandwidth ด้าน radio ซึ่งเป็นข้อจำกัดของโครงข่ายปัจจุบัน
- ควรส่งเสริมให้มีการ develop applications ต่าง ๆ เพื่อใช้งานบนโครงข่าย IPv6
- ควรส่งเสริมความรู้ IPv6 พื้นฐานให้ผู้ใช้งานทั่วไป อย่างน้อย เพื่อสร้างความตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานในชีวิตประจำวัน

IPv6 = IP we seek and ready!!

Thank you

