

# ชักซ้อมความเข้าใจและเตรียมความพร้อม ทดสอบให้บริการผ่านเครือข่าย IPv6 ใน World IPv6 Day 2012

โดย

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ระเบียบวาระที่ ๑  
เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุม  
ทราบ

# ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒.๑  
รูปแบบการเปลี่ยนผ่าน  
IPv4 ไปสู่ IPv6

# IPv6 Solution

Presented by  
Ministry of Information and Communication Technology  
Electronic Government Agency (EGA)

# Interoperability Techniques

- Native
- Dual Stack
- Tunnel
- Translation
- (REVERSE) Proxy

# Native

- Only IPv6
- Fully IPv6 Supported Networking Devices, Hosts and Software are required
- No backward compatibility

# Dual Stack

- Both IPv4 and IPv6 are configured on the same interface
- IPv4 and IPv6 Dual Stack supported Devices and Software are required
- IPv4 and IPv6 Traffic are segregated



# Tunnel

- Run IPv6 across existed IPv4 Network
- Quick Win: for Partially IPv6 Supported Network
- CAUTION:
  - Performance
  - MTU Size

# Translation

- Transparency to users
- DNS Translation and Address Translation are required
- Translation sessions are limited

# (REVERSE) Proxy

- No describe in transition theory
- Dual Stack Network is required
- Proxy Appliance, Hardware or Software is required
- Quick Win making IPv6 Accessible Web Site

# THE BEST SOLUTION

- NO THE BEST SOLUTION
- DIFFERENT NETWORK AND REQUIREMENT MAY REQUIRE DIFFERENT TRANSITION MECHANISM

# EGA Steps

- Legacy Web Site
  - Reverse Proxy
- IPv6 Access
  - Dual Stack
  - Translation
- IPv6 Uplink
  - Native

# Addition Services

- DNS (bind9)
- SLAC (radvd)
- Reverse Proxy (Apache)

Question ?

ระเบียบวาระที่ ๒.๒

ความพร้อมของหน่วยงานภาครัฐ ในการ  
ทดสอบการให้บริการ IPv6 ในวัน  
World IPv6 Day 2012



## ระเบียบวาระที่ ๓

แนวทางการทดสอบการให้บริการผ่านเครือข่าย IPv6 ในวันที่ World IPv6 Day 2012 หรือ World IPv6 Launch

ระเบียบบวาระที่ ๔  
เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)