

ข้อเสนอแนะในการจัดซื้อจัดหาซอฟต์แวร์ของหน่วยงานภาครัฐ ให้สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 และสามารถอ้างอิงกับมาตรฐานสากลได้

ข้อเสนอแนะนี้ได้จัดทำขึ้นเป็นตัวอย่างให้หน่วยงานต่างๆนำไปใช้ประกอบการจัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อจัดหาหรือจัดจ้างบริการ (TOR) ที่มีองค์ประกอบของซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์เพื่อให้ซอฟต์แวร์และโปรแกรมเหล่านี้สามารถใช้งานบนเครือข่าย IPv6 ได้ทันทีโดยไม่ต้องปรับปรุงใดๆอีก ข้อเสนอแนะนี้แบ่งซอฟต์แวร์เป็น 2 ประเภทได้แก่ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating systems) และโปรแกรมประยุกต์ (Applications) โดยข้อเสนอแนะนี้ได้กำหนดคุณลักษณะหลักด้าน IPv6 ซึ่งซอฟต์แวร์ต้องรองรับและคุณลักษณะอื่นๆ ซึ่งผู้กำหนดคุณลักษณะสามารถเลือกกำหนดเพิ่มเติมได้หากต้องการความสามารถประเด็นดังกล่าว อย่างไรก็ตามข้อเสนอแนะนี้ระบุคุณลักษณะเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ IPv6 เท่านั้นไม่ได้รวมคุณลักษณะอื่นๆของซอฟต์แวร์ในการนำไปใช้จริงผู้ใช้ควรระบุคุณลักษณะอื่นเพิ่มเติมด้วย

ระบบปฏิบัติการ

คุณลักษณะหลัก

1. ต้องรองรับการส่งผ่านข้อมูลด้วยโพรโทคอลอินเทอร์เน็ตรุ่นที่หก (IPv6) ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งได้ดังต่อไปนี้
 - 1.1 แบบ Dual Stack ที่ทำงานได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 พร้อมกัน
 - 1.2 แบบ Native (Pure) IPv6
2. ควรรองรับมาตรฐาน IPv6 ที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
 - 2.1 IPv6 Basic specification
 - 2.2 IPv6 Address architecture
 - 2.3 Stateless address auto configuration (SLAAC)

โดยผู้ขายควรแสดงหลักฐานใดหลักฐานหนึ่งหรือทั้งหมด ในรายการต่อไปนี้

- เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่านการรับรองมาตรฐาน IPv6 Ready Logo Program หรือ
- เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่านการทดสอบภายใต้โครงการ USGv6 Test Program หรือ
- สำหรับระบบปฏิบัติการที่ยังไม่ผ่านการรับรองมาตรฐาน IPv6 Ready Logo หรือ USGv6 Test Program ผู้ขายควรแสดงเอกสาร Letter of compliance ที่แสดงผลการทดสอบ พร้อมให้ข้อมูลรายละเอียดว่ารองรับการทำงานกับ IPv6 ตามคุณลักษณะหลักข้างต้น

คุณลักษณะที่อาจกำหนดเพิ่มตามความต้องการ

1. ควรรองรับ Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax
2. ควรรองรับ IPv6 Socket API หากต้องให้บริการเชื่อมต่อผ่าน Socket แบบพื้นฐาน
3. ควรรองรับ Advanced Sockets Application Program Interface (API) for IPv6 หากต้องให้บริการเชื่อมต่อผ่าน Socket แบบ advance
4. ควรรองรับ Extension to Sockets API for Mobile IPv6 หากต้องให้บริการเชื่อมต่อผ่าน Socket สำหรับ Mobile applications

โปรแกรมประยุกต์

คุณลักษณะหลัก

1. ต้องรองรับการส่งผ่านข้อมูลด้วยโพรโทคอลอินเทอร์เน็ตที่หก (IPv6) ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งได้ดังต่อไปนี้

1.1 แบบ Dual Stack ที่ทำงานได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 พร้อมกัน

1.2 แบบ Native (Pure) IPv6

โดยผู้ขายควรแสดงหลักฐานใดหลักฐานหนึ่งหรือทั้งหมด ในรายการต่อไปนี้

- เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่านการรับรองมาตรฐาน IPv6 Ready Logo Program หรือ
- เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่านการทดสอบภายใต้โครงการ USGv6 Test Program หรือ
- สำหรับโปรแกรมประยุกต์ที่ยังไม่ผ่านการรับรองมาตรฐาน IPv6 Ready Logo หรือ USGv6 Test Program ผู้ขายควรแสดงเอกสาร Letter of compliance ที่แสดงผลการทดสอบ พร้อมให้ข้อมูลรายละเอียดว่ารองรับการทำงานกับ IPv6 ตามคุณลักษณะหลักข้างต้น

คุณลักษณะที่อาจกำหนดเพิ่มตามความต้องการ

1. ควรรองรับ IPv6 address หากมีส่วนซึ่งต้องการข้อมูล IP address จากผู้ใช้
2. ควรรองรับการแสดงผลข้อมูล IPv6 address หากมีส่วนแสดงผลข้อมูล IP address
3. ควรรองรับการนำเข้าข้อมูลอักขระซึ่งมีข้อมูล IPv6 address ประกอบอยู่
4. ควรรองรับการบันทึกหรือจัดเก็บข้อมูลซึ่งมี IPv6 address ประกอบอยู่
5. ควรรองรับการบันทึกข้อมูล IPv6 address ในรูปแบบไบนารี