

ข้อเสนอแนะในการจัดซื้อจัดจ้างบริการที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่บริการประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (Video conference) บริการโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice-over-IP) บริการเว็บท่า (Web portal service) และบริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email service) ให้สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

ข้อเสนอแนะฯ นี้ได้จัดทำขึ้นเป็นตัวอย่างให้หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประกอบการจัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อจัดหาหรือจัดจ้างบริการ (TOR) ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศและการสื่อสารเช่น บริการประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตบริการโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ตบริการเว็บท่าและบริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ระบบหรือบริการเหล่านี้สามารถใช้งานบนเครือข่าย IPv6 ได้ทันทีโดยไม่ต้องปรับปรุงใดๆ อีก ข้อเสนอแนะฯ นี้ได้กำหนดคุณลักษณะหลักด้าน IPv6 ซึ่งระบบหรือบริการต้องรองรับซึ่งผู้กำหนดคุณลักษณะสามารถเลือกกำหนดเพิ่มเติมได้หากต้องการความสามารถประเด็นดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ข้อเสนอแนะฯ นี้ระบุคุณลักษณะเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ IPv6 เท่านั้นไม่ได้รวมคุณลักษณะอื่นๆ ของระบบในการนำไปใช้จริงผู้ใช้ควรระบุคุณลักษณะอื่นเพิ่มเติมด้วย

บริการประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (Video conference)

คุณลักษณะหลัก

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (หากมี) ควรมีคุณลักษณะหลักตามข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (ขอบเขตงาน หัวข้อ 3.1) ในส่วนของเครื่องโฮสต์ (Host computer)
2. อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (หากมี) คุณลักษณะหลักตามข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (ขอบเขตงาน หัวข้อ 3.1)
3. สามารถให้บริการบนเครือข่ายในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้
 - 3.1 แบบ Dual Stack ที่ทำงานได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 พร้อมกัน
 - 3.2 แบบ Native (Pure) IPv6

โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้บริการควรแสดงเอกสาร Letter of compliance เพื่อแสดงผลการทดสอบบริการพร้อมให้ข้อมูลรายละเอียดว่ารองรับในระดับใดทั้งนี้หากบริการมีการอ้างอิงถึงคุณลักษณะพิเศษของระบบปฏิบัติการและ/หรือคุณลักษณะพิเศษของโมดูลอื่น (third-party module หรือ proprietary) เพื่อให้รองรับ IPV6 ได้นั้นการทดสอบบริการดังกล่าวต้องทดสอบร่วมกับระบบปฏิบัติการที่อ้างอิงถึงและ/หรือโมดูลที่อ้างอิงถึงด้วย

คุณลักษณะที่อาจกำหนดเพิ่มตามความต้องการ

1. รองรับโพรโทคอล Session initiation protocol บนเครือข่ายแบบ Dual stack ได้

บริการโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice-over-IP)

คุณลักษณะหลัก

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (หากมี) ควรมีคุณลักษณะหลักตามข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (ขอบเขตงาน หัวข้อ 3.1) ในส่วนของเครื่องโฮส (Host computer)
2. อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (หากมี) คุณลักษณะหลักตามข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (ขอบเขตงาน หัวข้อ 3.1)
3. อุปกรณ์โทรศัพท์ควรรองรับการส่งข้อมูลผ่านโพรโทคอลอินเทอร์เน็ตในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้
 - 3.1 แบบ Dual Stack ที่ทำงานได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 พร้อมกัน
 - 3.2 แบบ Native (Pure) IPv6

โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้บริการควรแสดงหลักฐานใดหลักฐานหนึ่งหรือทั้งหมดในรายการต่อไปนี้

- เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่านการรับรองมาตรฐาน IPv6 Ready Logo Program หรือ
- เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่านการทดสอบภายใต้โครงการ USGv6 Test Program หรือ
- สำหรับอุปกรณ์ที่ยังไม่ผ่านการรับรองมาตรฐาน IPv6 Ready Logo หรือ USGv6 Test Program ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้บริการควรแสดงเอกสาร Letter of compliance ที่แสดงผลการทดสอบพร้อมให้

ข้อมูลรายละเอียดว่ารองรับในระดับใด

4. สามารถให้บริการบนเครือข่ายในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้
 - 4.1 แบบ Dual Stack ที่ทำงานได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 พร้อมกัน
 - 4.2 แบบ Native (Pure) IPv6

โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้บริการควรแสดงเอกสาร Letter of compliance เพื่อแสดงผลการทดสอบบริการพร้อมให้ข้อมูลรายละเอียดว่ารองรับในระดับใดทั้งนี้หากบริการมีการอ้างอิงถึงคุณลักษณะพิเศษของระบบปฏิบัติการและ/หรือคุณลักษณะพิเศษของโมดูลอื่น (third-party module หรือ proprietary) เพื่อให้รองรับ IPv6 ได้นั้นการทดสอบบริการดังกล่าวต้องทดสอบร่วมกับระบบปฏิบัติการที่อ้างอิงถึงและ/หรือโมดูลที่อ้างอิงถึงด้วย

คุณลักษณะที่อาจกำหนดเพิ่มตามความต้องการ

1. รองรับ SIP (Session Initiation Protocol) user agent ชนิด Dual stack ได้

บริการเว็บท่า (Web portal service)

คุณลักษณะหลัก

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (หากมี) ควรมีคุณลักษณะหลักตามข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (ขอบเขตงาน หัวข้อ 3.1) ในส่วนของเครื่องโฮส (Host computer)
2. อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (หากมี) คุณลักษณะหลักตามข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (ขอบเขตงาน หัวข้อ 3.1)
3. สามารถให้บริการบนเครือข่ายในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้
 - 3.1 แบบ Dual Stack ที่ทำงานได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 พร้อมกัน
 - 3.2 แบบ Native (Pure) IPv6
 โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้บริการควรแสดงเอกสาร Letter of compliance เพื่อแสดงผลการทดสอบบริการพร้อมให้ข้อมูลรายละเอียดว่ารองรับในระดับใดทั้งนี้หากบริการมีการอ้างอิงถึงคุณลักษณะพิเศษของระบบปฏิบัติการและ/หรือคุณลักษณะพิเศษของโมดูลอื่น (third-party module หรือ proprietary) เพื่อให้รองรับ IPv6 ได้นั้นการทดสอบบริการดังกล่าวต้องทดสอบร่วมกับระบบปฏิบัติการที่อ้างอิงถึงและ/หรือโมดูลที่อ้างอิงถึงด้วย

คุณลักษณะที่อาจกำหนดเพิ่มตามความต้องการ

1. รองรับการบันทึกข้อมูลการเชื่อมต่อจากเครื่องลูกข่ายผ่าน IPv6 ได้

บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email service)

คุณลักษณะหลัก

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (หากมี) ควรมีคุณลักษณะหลักตามข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (ขอบเขตงาน หัวข้อ 3.1) ในส่วนของเครื่องโฮส (Host computer)
2. อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (หากมี) คุณลักษณะหลักตามข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่ายทุกประเภท (ขอบเขตงาน หัวข้อ 3.1)
3. สามารถให้บริการบนเครือข่ายในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้
 - 3.1 แบบ Dual Stack ที่ทำงานได้ทั้ง IPv4 และ IPv6 พร้อมกัน
 - 3.2 แบบ Native (Pure) IPv6
 โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้ให้บริการควรแสดงเอกสาร Letter of compliance เพื่อแสดงผลการทดสอบบริการพร้อมให้ข้อมูลรายละเอียดว่ารองรับในระดับใดทั้งนี้หากบริการมีการอ้างอิงถึงคุณลักษณะพิเศษของระบบปฏิบัติการและ/หรือคุณลักษณะพิเศษของโมดูลอื่น (third-party module หรือ proprietary) เพื่อให้รองรับ IPv6 ได้นั้นการทดสอบบริการดังกล่าวต้องทดสอบร่วมกับระบบปฏิบัติการที่อ้างอิงถึงและ/หรือโมดูลที่อ้างอิงถึงด้วย

คุณลักษณะที่อาจกำหนดเพิ่มตามความต้องการ

1. ควรรองรับมาตรฐาน IPv6 ที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
 - SMTP, TCP port 25

- POP3, TCP port 110
- POP3 over TLS/SSL, TCP port 995
- IMAP, TCP port 143
- IMAPs, TCP port 993