

IPv6 Checklist: Unix Platform

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อเครื่อง	_____
หมายเลข IP Address (v4)	_____
หมายเลข IP Address (v6)	_____
ระบบปฏิบัติการ	_____
Serial Number/รหัส	_____
ครุภัณฑ์	_____
ผู้ดูแล	_____
จัดซื้อเมื่อ	_____
ประกันสิ้นสุดเมื่อ	_____

ข้อบ่งชี้

หัวข้อตรวจสอบดังกล่าวที่ปรากฏ เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบความพร้อมใช้ IPv6 ของหน่วยงาน หรือระบบต่างๆ ในภาพกว้างโดยไม่ระบุถึงผลิตภัณฑ์ใดผลิตภัณฑ์หนึ่ง ซึ่งเป็นไปได้ว่า ผลิตภัณฑ์แต่ละยี่ห้อ/ตราผลิตภัณฑ์ อาจมีรูปแบบการทำงาน หรือรูปแบบคำสั่งในการตรวจสอบแตกต่างกันไป โดยในแต่ละหัวข้อในการตรวจสอบ จะมีคำอธิบายดังต่อไปนี้

- ผ่านข้อกำหนด หมายถึง สามารถใช้งานได้ทันที
- ไม่ผ่านข้อกำหนด หมายถึง มีความจำเป็นที่จะต้องใช้งาน แต่ระบบไม่รองรับ
- ยังไม่ดำเนินการ หมายถึง ระบบสามารถที่จะใช้งานได้ แต่จำเป็นที่จะต้องมีการเปิดใช้งาน หรือ ต้องทำการปรับปรุง (Upgrade)
- ยกเว้นการดำเนินการ หมายถึง ระบบดังกล่าวไม่มีความจำเป็นในการเปลี่ยนไปใช้ IPv6 หรือไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานโดยภาพรวมหากไม่สามารถปรับเปลี่ยนเป็น IPv6 ได้

ลำดับที่	รายการ	สถานะ	หมายเหตุ
๑	เป็นระบบปฏิบัติการ Unix เช่น - Sun/Oracle Solaris - Linux - OpenBSD/NetBSD/FreeBSD/Mac OS X - AIX	<input type="checkbox"/> ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยกเว้นการดำเนินการ	
๒	มีการติดตั้ง IPv6 Protocol Stack ในระบบ ตรวจสอบได้จาก Kernel Extension หรือ Modules หรือ Datasheet ของระบบปฏิบัติการ	<input type="checkbox"/> ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยกเว้นการดำเนินการ	
๓	สามารถกำหนด IPv6 Address ได้	<input type="checkbox"/> ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยกเว้นการดำเนินการ	
๔	ทดสอบความสามารถในการใช้งาน IPv6 ตรวจสอบด้วยการ PING ไปยัง Loopback Address ด้วยการสั่งคำสั่ง # ping6 ::1 ควรมีการ reply from ::1	<input type="checkbox"/> ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยกเว้นการดำเนินการ	

ลำดับที่	รายการ	สถานะ	หมายเหตุ
๕	มีการทำ Auto Configuration สำหรับ Network Interface โดยมี IP Address ที่ขึ้นต้นด้วย FE80:.... ตรวจสอบด้วยการสั่ง # ifconfig -a	<input type="checkbox"/> ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยกเว้นการดำเนินการ	
๖	ทดสอบการเชื่อมต่อแบบ IPv6 ไปภายนอก ตรวจสอบด้วยคำสั่ง ping ipv6.google.com ping 2620:0:1cfe:face:b00c::3	<input type="checkbox"/> ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยกเว้นการดำเนินการ	
๗	สามารถเข้าบริหารจัดการผ่าน IPv6 ได้ จากช่องทางต่างๆ ดังต่อไปนี้ - Telnet (ไม่แนะนำให้ใช้ เนื่องจากไม่มีการเข้ารหัสข้อมูล) - SSH	<input type="checkbox"/> ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยกเว้นการดำเนินการ	
๘	สามารถเรียกเว็บไซต์ ที่เป็น IPv6 Internet Browser หรือโปรแกรมอรรถประโยชน์ (Utilities) อื่นๆ ที่ใช้สำหรับการเข้าถึงเว็บไซต์ได้ เช่น wget, curl, links, lynx http://ipv6.google.com http://[2404:6800:800b::67]/	<input type="checkbox"/> ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยกเว้นการดำเนินการ	