

中華電信研究所 IPv6 測試實驗室使用辦法

頒布日期：中華民國九十八年九月一日

1. 目的

協助國內產業、學術及研究單位等進行 IPv6 通信協定測試，以達成推廣我國 IPv6 產業發展之目標。

2. 對象

國內 IPv6 相關軟、硬體廠商，學術單位，財團法人等機關組織。

3. 項目

分為以下三大項：

- a. IPv6 符合性測試(Conformance Test)
- b. IPv6 互連測試(Interoperability Test)
- c. IPv6 效能測試(Performance Test)

測試細項詳『中華電信研究所 IPv6 測試實驗室測試申請表』，第一版申請表隨本使用辦法公佈實施，後續將視 IPv6 標準之發展與成熟度隨時更新及補充。

4. 費用

- a. 九十七年度起收費標準將另行審議公告。

5. 時間

待測單位向本 IPv6 測試實驗室提出測試申請後(需填寫申請表格，如附件)，本實驗室將安排測試時間，原則上以三天為限，可再延長二天。

6. 人員

- a. 由本實驗室及參加測試之單位人員組成測試小組，共同測試。本實驗室提供測試方法及測試儀器之操作，參加測試之公司人員需根據計畫書，執行待測物之指令輸入。
- b. 人員進出依照中華電信研究所人員管制辦法處理。

7. 結果

- a. 本 IPv6 標準測試實驗室需提供測試結果報表。
- b. 測試實驗室可公佈參加測試之公司名稱，測試結果不對外公佈，惟經參測單位同意則不在此限。

8. 場地

32601 桃園縣楊梅鎮民族路 5 段 551 巷 12 號中華電信研究所 F 棟 7F 之中華電信研究所 IPv6 測試實驗室。

9. 本使用辦法經中華電信研究所 IPv6 測試實驗室審議後，陳請中華電信研究所同意後實施，修訂時亦同。

中華電信研究所 IPv6 測試實驗室測試申請表

第二版 (中華民國 98 年 9 月 1 日頒布)

參測單位請填寫下列申請表格並勾選擬測試之項目，email 至
interop@cht.com.tw(03-4245638)安排測試時間。

公司名稱			
連絡人員			
姓名	職稱	電話(分機)	E-MAIL
產品型號		韌體版本	
測試日期			
測試項目			
IPv6 符合性測試 (Conformance Test)	<input type="checkbox"/> IPv6 Ready Logo P1 IPv6 Ready金質標章: <input type="checkbox"/> P2 Core(必測) <input type="checkbox"/> P2 SIP <input type="checkbox"/> P2 IPSec <input type="checkbox"/> P2 MLDv2 <input type="checkbox"/> P2 IKEv2 <input type="checkbox"/> P2 MIP <input type="checkbox"/> P2 DHCP <input type="checkbox"/> P2 NEMO <input type="checkbox"/> P2 SNMP <input type="checkbox"/> P2 DNS IPv6 Core Protocol: <input type="checkbox"/> IPv6 Specification [RFC 2460] <input type="checkbox"/> Neighbor Discovery [RFC 4861] <input type="checkbox"/> Stateless Address Autoconfiguration [RFC 4862] <input type="checkbox"/> Path MTU Discovery [RFC 1981] <input type="checkbox"/> ICMPv6 [RFC 4443] <input type="checkbox"/> IPv6 Packets over Ethernet Networks [RFC 2464] Security: <input type="checkbox"/> IPsec AH [RFC 2401, RFC 2402] <input type="checkbox"/> IPsec ESP [RFC 2401, RFC 2406] SNMP/MIBs: <input type="checkbox"/> MIBs for IP Version 6 [RFC 2465]		

	<input type="checkbox"/> MIBs for ICMP Version 6 [RFC 2466] Transition: <input type="checkbox"/> Configured Tunnel [RFC 2893] <input type="checkbox"/> Automatic Tunnel [RFC 2893] <input type="checkbox"/> Tunnel Broker [RFC 3053] <input type="checkbox"/> 6to4 <input type="checkbox"/> Teredo Routing: <input type="checkbox"/> RIPng Operations [RFC 2080] <input type="checkbox"/> BGP4+ [RFC 1771]	
IPv6 互連測試 (Interoperability Test)	<input type="checkbox"/> IPv6 Ready Logo P1 IPv6 Ready金質標章: <input type="checkbox"/> P2 Core(必測) <input type="checkbox"/> P2 IPSec <input type="checkbox"/> P2 IKEv2 <input type="checkbox"/> P2 DHCP <input type="checkbox"/> P2 SNMP <input type="checkbox"/> P2 SIP <input type="checkbox"/> P2 MLDv2 <input type="checkbox"/> P2 MIP <input type="checkbox"/> P2 NEMO <input type="checkbox"/> P2 DNS	<input type="checkbox"/> 6WIND Router <input type="checkbox"/> CISCO Router Series <input type="checkbox"/> Juniper Router Series <input type="checkbox"/> NetBSD <input type="checkbox"/> KAME <input type="checkbox"/> FreeBSD <input type="checkbox"/> Fedora Core/ Red Hat Linux <input type="checkbox"/> USAGI <input type="checkbox"/> Kernel.Org <input type="checkbox"/> Sun Solaris <input type="checkbox"/> MS Windows 2000/XP/2003/CE.N ET
IPv6 效能測試 (Performance Test)	<input type="checkbox"/> IPv6 Throughput [RFC 2544] <input type="checkbox"/> IPv6 Frame Loss [RFC 2544] <input type="checkbox"/> IPv6 Latency [RFC 2544]	

測試設備：Adtech AX4000 (Interface：10M/100M/Gbits Ethernet and POS)，Smartbit 6000B (Interface：10/100M, Gbits Ethernet and POS)，TAHI (Interface：10M/100M Ethernet)

附註：

本實驗室僅驗證申請設備所申請之 IPv6 Ready Logo 認證項目，所核發之證書有效範圍僅限於所申請之項目。申請認證之設備所宣稱其他功能(如資安管理、應用服務等)則不在認證範圍內。