



UPnP 規範被指定為 IP-based 的網路設備互通性國際標準

創新得到 2008 年破紀錄數量的 UPnP 實作的驗證

美國商業資訊奧勒岡州比弗頓消息——

目的在為來自不同廠商的消費電子設備、智慧家電、電腦和行動裝置提供簡單、穩定連接的 UPnP 論壇今天宣佈，UPnP™技術已獲得國際標準化組織 (ISO) 和國際電機技術委員會 (IEC) 的全球認可。2008 年 12 月，ISO 和 IEC 發佈了國際標準版本的 UPnP 裝置架構和裝置協定。這項世界上首個 IP 網路裝置互通性國際標準成果鞏固了 UPnP 架構作為聯網裝置探索和控制領先技術的地位。

IEC 負責技術協調的主管 Gabriel Barta 表示：「作為電氣、電子及相關產品國際標準的主要發佈者，IEC 對 ISO/IEC 29341 系列標準的公佈感到特別滿意。該系列標準代表著家庭和類似環境中的裝置控制向前邁出了一大步，這些裝置中有許多已經在 IEC 中實現了標準化。」

ISO/IEC JTC 1/SC 25 幹事 Walter von Pattay 博士說：「ISO/IEC 29341 讓我們奠定了一個堅實的基礎，連同已經發佈的標準，如 ISO/IEC 14543-3，這些國際標準將全面支援智慧家庭。現在，國際標準能為各種實體的住宅提供無縫通訊，這些通訊用於從透過通訊實現建築控制到娛樂等應用，並提供從異地控制和維修家庭及其電器的規範。」

UPnP 技術在全球的採用已經成為去年已認證 UPnP 實作空前成長的基礎，並強調該產業繼續因應目前市場對各種網路裝置共同基準的互通性需求。UPnP 技術見證了 2008 年認證的破紀錄數量的新 UPnP 實作。這一成長顯示出全球正加速採用 UPnP 規範作為 IP-based 的網路中裝置互通性的標準。

UPnP 論壇主席 Alan Messer 表示：「UPnP 論壇的規範已經成為全球 IP-based 的家庭網路中裝置互通性的國際標準。採用 UPnP 規範作為 ISO/IEC 29341 標準證實了這一地位，並使 UPnP 的規範更廣泛地用於國際社會。」

UPnP 論壇副主席 Toby Nixon 指出：「這項全球的標準化不僅激勵產業專業人士，而且還激勵消費者和終端使用者盡可能廣泛地採用 UPnP 技術。」

在此動能的基礎上，UPnP 論壇還宣佈推出 UPnP 裝置架構 1.1 版本 ([UDA 1.1](#))，它是用於定義控制器或控制點與裝置間通訊協定的架構元素的顯著增強版。UDA 1.1 完全向後相容 UDA 1.0，並增加了一些擴充，其中包括：

- 支援全部 XML 架構資料類型，提供更多的通訊協定設計選擇
- 多播事件通知，可減少網路流量
- 改進了無線網路中裝置探索的穩定性
- 改進了大型網路的性能和擴充性
- 符合 RFC 3927 (用於自動 IP 位址分配的 IETF 標準)、SOAP 1.1 和 WS-I Basic Profile，以增強與 Web 服務技術的一致性
- IPv6 支援直接進入 UPnP 裝置架構，並說明了支援多 IP 位址 (包括 IPv4 和 IPv6) 的執行
- 許多說明和解釋，為實施者提供幫助

這些新改進產生的好處包括：更容易再利用標準的 Web 服務元件來開發 UPnP 裝置、更強有力的 WiFi 網路支援，以及更容易將 UPnP 裝置整合到 IPv6 網路。

UPnP 論壇還完成了幾項新的規範，包括影音 (AV) 和服務品質 (QoS) 裝置控制協定和服務的更新。最新的 QoS 服務說明 (QoS:3) 首次介紹了參數化的 QoS。QosDevice 負責提供對應的網路資源，以傳遞 QosManager 所需的裝置狀態資料流程和資訊。這使得 QoS:3 能方便頻寬預留，從而透過支援預留的網路 (包括 MoCA 和 HomePlug) 產生明顯流暢的視訊品質。

2009 年，UPnP 論壇將繼續增強並促進採用其規範。重點之一是繼續裝置管理協定的工作，該協定有助於彌補服務供應商和寬頻網路解決方案之間的差距，為家庭中的使用者裝置提供端對端的裝置管理。該小組還將進行電話裝置協定的工作，以增強行動電話和消費電子設備 (如電視) 之間的融合。讓使用者從遠端控制裝置 (如行動裝置程式設計或家庭數位錄影機) 的遠端存取協定預計 2009 年初發佈。

關於 UPnP 技術

UPnP 技術使家庭網路變得簡單，可負擔得起，從而使聯網家庭體驗成為使用者的主流體驗及產業的良好商機。已經規定並公佈的 UPnP 裝置和服務標準有：網際網路閘道/路由器、影音媒體裝置、印表機、掃描器、氣候控制、照明和無線區域網路接取點、數位安全攝影機以及先進的功能，如資訊安全、遠端使用者介面和服務品質。

UPnP 架構提供各類裝置間的普遍網路連接，這些裝置包括支援網路的消費電子裝置、智慧電器、行動無線裝置、個人電腦等。UPnP 架構充分利用 TCP/IP 和其他 Web 技術，將這些裝置無縫整合到現有的網路基礎架構中。UPnP 技術可以在任何作業系統上實施，並能與支

援 IP 的任何類型的實體網路媒介——有線或無線——協同工作，從而提供最大的使用者和開發人員選擇，為每個人帶來更高的經濟效益。

關於 UpnP 論壇

欲瞭解更多有關 UPnP 論壇的資訊，請造訪 <http://www.upnp.org/about/>。

關於 UPnP 實施公司及 UPnP 認證

欲瞭解更多有關 UPnP Implementers Corporation (簡稱 UIC) 的資訊，請造訪 <http://www.upnp.org/about/>。欲瞭解更多有關產品進行 UIC 認證的資訊，請造訪 <http://www.upnp-ic.org>。

UPnP™文字標誌和 UpnP 標誌是 UPnP Implementers 擁有和管理的認證標誌。本新聞稿提到的實際公司的名稱和產品可能是其各自所有者的商標。

免責聲明：本公告之原文版本乃官方授權版本。譯文僅供方便瞭解之用，煩請參照原文，原文版本乃唯一具法律效力之版本。

聯絡方式：

Nereus for UPnP Forum
Lisa Sherwin, 503-619-0425
lsherwin@nereus-worldwide.com