

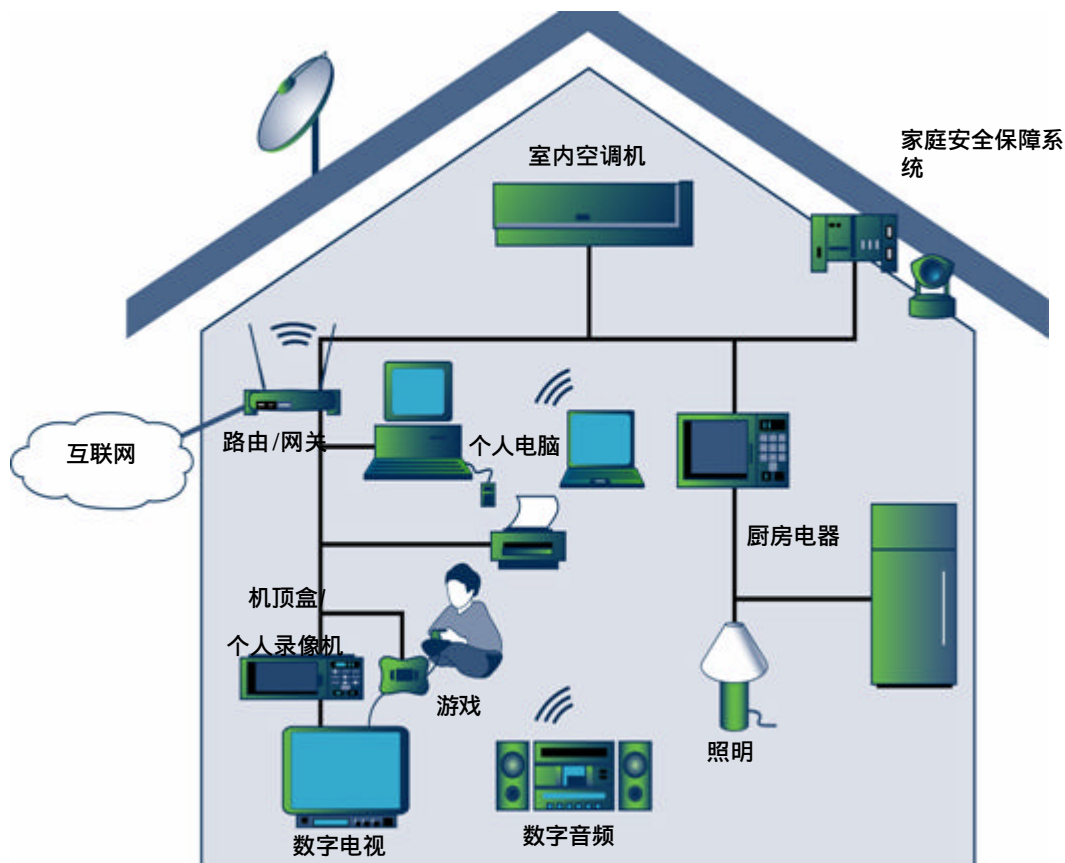


UPnP™技术： 家庭网络互联的基础

UPnP技术可以简单的构建无缝的家庭网络环境。UPnP 可以使设备间创造空前的协同工作性，以在改善家庭网络环境的同时降低将一般网络设备互联的工作难度。现今，一般的家庭用户就可以使用 UPnP 技术来进行存储以及传输播放流媒体，还可以将电视机作为一个“家庭媒体中心”，通过这个“家庭媒体中心”，用户可以访问数据和进行娱乐，以及使用移动电话访问和传输数据等等。

UPnP 技术为自配置、自描述设备提供了最广阔的体系结构。支持 UPnP 技术的设备装配量现已达几百万部。

以基本术语来讲：UPnP 技术可使互联的设备同时处理数据。利用 UPnP 技术，用户可以在家庭网络上迅速而高效的共享图片、音乐以及视频。UPnP 技术可被装配于路由、电缆、DSL 调制解调器以及音视频设备上。UPnP 技术正在成为一种控制家庭安全、照明设施、加热和烹调设备、打印机和扫描仪等设备的选择。UPnP 设备控制协议(DCPs)现已正式发布，协议面向的设备种类范围很广：Internet 网关设备、媒体服务器、媒体播放器、打印机设备、扫描仪、供暖通风空调系统(HVAC)、无线局域网(WLAN)接入点、设备安全、照明控制以及拥有远程用户界面(UI)的客户端和服务端。



UPnP可使网络具备以下性能：

- **媒介和设备的独立性：**UPnP技术可以运行于任何支持IP网络的媒介上，包括：电话线、电源线、以太网、射频、无线环境以及1394火线。

- **平台的独立性：**制造商可以运用任意的操作系统和程序设计语言对UPnP产品进行研发。

- **基于因特网的技术：**UPnP技术构建于IP、TCP、UDP、HTTP以及XML等等之上。

- **用户界面(UI)控制：**UPnP体系架构可使制造商使用设备用户介面或通过Web浏览器的交互界面进行控制操作。

- **程序化控制（可编程控制）：**UPnP体系架构同样可允许进行常规应用的可编程控制。

- **通用基本协议：**制造商们就每个设备基础达成通用基础协议组。

- **可扩展性：**每个UPnP设备都可由独立制造商于基础设备架构之上开发增值业务。

UPnP标准已经被世界范围内主要的产业组织所采纳，其中包括：CableLabs（美国宽频业标准制定机构）、消费电子协会（CEA）、DSLHome产业联盟（DSL标准化产业组织）以及数字生活网络联盟（DLNA）。

UPnP产品打入包括Windows、Linux、Java、Mac OS这些不同的环境中，使得其技术的实施得以进一步扩展。

在UPnP技术的支持组织中，UPnP论坛(UPnP Forum)的不断成长给大家留下了深刻的印象。如今UPnP论坛在册成员超过800个，UPnP技术并重点在2007年将其足迹扩展至北美、欧洲以及亚洲市场。

UPnP提供贯穿整个家庭网络互联的基础

- UPnP使家庭网络中的设备应用变得更加简单便利
- 超过275种不同的影音媒介和AV产品已经通过UPnP鉴定授权。
- 支持UPnP技术的路由和网关的装配量已达到数百万个之多
- UPnP技术正在以其简单易用的特点促进家庭自动化的发展

关于UPnP™论坛（UPnP™Forum）

UPnP论坛成员单位包括贯穿多个行业的公司和个人，引导和推动支持UPnP的设备和业务的发展。组织作为非赢利性协会于1999年6月成立，成员遍布各行各业：消费电子产品、计算技术、家庭自动化、家庭安全、机械、印刷、摄影摄像、计算机网络、移动产品以及其他以技术为导向的产业。

欲获取更多有关UPnP论坛的信息，请登陆：<http://www.upnp.org>，发送标有"UPnP Administration Request"标题的问题至UPnPadmin@forum.upnp.org。

Copyright © 2007, UPnP™Implementers Corp.