

2007年6月

本期报道公司:

Arkados
devolo
Intel
Intellon
MainNet Communications

HomePlug 产品聚焦

devolo dLAN 无线扩展器



新的 devolo dLAN 无线扩展器将 dLAN 和 WLAN 的优点结合于一个装置中。经由 dLAN 的传送速率为 85 Mbps, 经由 WLAN 的传送速率为 54 Mbps, 这种便携式适配器可以在房屋内的任何房间提供无线上网 — 甚至超出厚厚的混凝土墙壁之外。dLAN 无线扩展器首次配备了用于直接连接 PC 的 LAN 连接器。 [阅读更多资讯](#)

请阅读业界如何评价 HomePlug 技术!

“从便利性的角度而言, 即将推出的 HomePlug AV 标准看来很有前途, 因为它最大程度地利用了现有的 AC 线路。每位用户都可以从商店购买电子装置, 并且只需将它们插入家庭网络中, 就可以自动使那些装置共享数据和视频。”
- Robert Flask, CED 杂志

技术论文

HomePlug AV 白皮书 [请点击这里](#)

HomePlug AV 1.0
技术白皮书: [请点击这里](#)

近期活动

WinHEC
2007年5月14-17日
洛杉矶会议中心

Connections 2007
2007年5月1-3日
美国硅谷圣塔克拉拉会议中心

即将举行的活动

HomePlug 电力线技术大会
2007年10月10-11日
美国硅谷圣塔克拉拉凯悦酒店

请访问 www.HomePlug.org
获取有关 HomePlug Alliance 的更多信息。

如需订阅本新闻通讯,
[请点击这里](#)

总裁寄语

Matthew Theall, 英特尔公司



随着产品宣布不断涌现, HomePlug 技术的广泛部署继续保持强劲势头。其中值得注意的是上个月在北京举行的 2007 年英特尔信息技术峰会 (Intel Developer Forum 2007), 英特尔在这次峰会上宣布将从 2008 年起为 PC 提供 HomePlug AV 选项。

作出这一宣布的英特尔数字家庭集团高级副总裁兼总经理 Eric Kim 表示, “PC 和消费电子行业已经为重大变革做好了准备, 并且公平地说, 因特网视频现在是杀手级应用程序。显然, 这是因为宽带向家庭大规模渗透, 并且因特网视频流飞速增加, 从几年前的几乎一无所有, 到今年年底的预计 750 亿个剪辑。这个数字明天将增至 1000 亿。”

随着宽带接入的发展 -- 从今年的大概 1000 万以上家庭到 2011 年的预计近 1 亿家庭接入, 因特网设备预计将出现爆炸性的增长, 2011 年全球将有 1 亿家庭拥有某种与宽带连接的电视或视频设备。在此过程中, 目前毫不相干的电视和 PC 世界将实现有效整合 -- 那正是 HomePlug 的切入点。

归根到底, 用户想要四个 C: control (控制)、choice (选择)、clarity (清晰) 和 community (社区)。这将意味着用户观看内容时的控制权、更多的内容选择以及图像的高清晰度, 包括 HDTV。最后一个, 也是最深刻的一个, 是社区, 它是因特网革命的产物。为了提供四个 C, 需要大量的处理功率以及软件功能, 而这长期以来一直都属于 PC 领域。

“家庭网络将 PC 和 TV 世界融为一体,” Kim 说。“WiFi 已经成为标准的家庭网络, 但对整合的需求正在推动更多以视频为中心的连接。相当一段时间以来, 我们一直在评估 HomePlug AV, 并且随着 HomePlug AV 2.0 在最近发布, 我们相信, 普及家庭网络的时机已经成熟了。这是一种简单的即插即用产品。英特尔最近在许多实际环境中对 HomePlug AV 2.0 进行了全球性的广泛测试, 并发现, 在绝大多数情况下, 它在家庭中提供了支持高清晰度视频的带宽。”

除此之外, 随着 IPTV 网络的迅速发展, 基于 BPL 的实用应用程序和 BPL 网络的成本将发生变化, 从而使其变得更加经济实惠 -- 正如几年前计算机芯片的迅速发展引发了各种新系统和应用程序的首次推出。随着 BPL 成为全球家庭、建筑物和行业中所有宽带接入技术普遍采用的网络技术, 那还会对公用事业公司对待需求侧管理和其他家庭及企业实用程序的方式产生重大的影响。

下面的文章深入探讨了 HomePlug AV 和 BPL 技术将如何显著改变用于在家庭及企业内提供宽带以及统一整合的 IPTV 和计算环境的方法、经济性和易用性。

另请记住保存 2007 年 10 月 10-11 日在加利福尼亚州圣塔克拉拉举行的 HomePlug 电力线联盟技术大会的日期。这次大会无疑是 HomePlug 技术发展过程中最重要的事件之一, 莫失良机。如需了解更多信息, 请访问 <http://www.homeplug.org/news/events/conference/about>

SAVE THE DATE
HOMEPLUG POWERLINE ALLIANCE
POWERLINE TECHNOLOGY CONFERENCE
OCTOBER 10 - 11, 2007, SANTA CLARA, CA

Who: The HomePlug® Powerline Alliance
What: HomePlug Powerline Technology Conference
When: October 10 - 11, 2007
Where: Hyatt Regency Santa Clara, CA

HomePlug Powerline Alliance Sponsor Members:

Comcast, 3G Security, intel, LG, LINKSYS, MOTOROLA, RadioShack, JANSBEE, SHARP, TCL, TEXAS INSTRUMENTS

The HomePlug Powerline Technology Conference sports a comprehensive program that includes up-to-date technical and regulatory information on HomePlug powerline technology, as well as new business opportunities and best practices for companies who are leveraging HomePlug standards. Come and meet with representatives from companies in the services, content, retail, hardware, software, semiconductor design and technology sectors and share ideas on current and future uses of HomePlug technology.

www.HomePlug.org

精彩故事:

用于改进酒店和度假胜地运作的 HomePlug BPL

由 MainNet Communications 投稿

酒店拥有者和管理者目前面临两大运作问题: 对持续的宽带通信接入服务日益增长的需求, 以及寻求改进效率控制和节能。基于 HomePlug BPL 技术的电力线宽带通信为这些挑战提供了简单、极具成本效益的解决方案。另外, 通过现有的电力线来实施 BPL 使酒店可以继续其日常运作, 而不必打扰客人。

宽带电力线通信 (BPL/PLC) 解决方案:

通过现有的电力线使用 BPL 技术可以实现快速安装, 并且不需要重新布线, 因而节省相关成本, 同时避免对酒店的日常运作产生任何干扰。

BPL 可以为整个酒店提供宽带因特网, 包括具有多栋建筑物甚至休闲公园的度假胜地。由于没有视线问题, BPL 技术可以用于扩大 WiFi 的范围 (无论任何其覆盖不到的地方)。除此之外, 基于 HomePlug 的 BPL 技术可以实现远程操作命令和控制, 适合节能和紧急情况。

HomePlug 技术和 MainNet 的独特 BPL/PLC 解决方案:

MainNet 的 PLUS 解决方案基于 HomePlug 芯片集, 推动了使用独特算法的智能重复技术, 它主要用于处理典型的嘈杂电力环境以及高密度拓扑 (例如具有多层建筑的酒店或企业) 中的大量用户。

MainNet 的 PLUS 是一种经验证的创新 BPL 解决方案, 可以在酒店内的任何地方, 通过各种网络拓扑, 提供高速因特网及收费语音品质 VoIP 服务。使用 MainNet 的基于 IP 的解决方案可以通过集合来自多个传感器和控制器 (例如加热和冷却装置、视听系统或紧急警报器) 的窄频输入来改进命令和控制应用。

基于 HomePlug 的宽带电力线接入不只是一个概念; 它目前已成功地部署在欧洲和美国的酒店中。

案例研究:

3One Networks 为全球最大的公用事业公司部署智能电网解决方案

由 Intellon 投稿

标准电网通过众多变电站、变压器、线路和仪表而广泛分布。由于该电网目前已经建成，因此发现和解决该电网中的问题对公用事业公司来说是一项艰巨的任务 - 导致功率下降、收入损失和能源低效。

智能电网管理希望变革公用事业公司监督其电网的方式，即使他们可以实时监控使用情况，并缩短或消除断电。**3One Networks** 是一家将电力线宽带 (BPL) 技术商业化的技术和服务公司，它已经开发出创新的 BPL 电网管理解决方案。总部设在加拿大不列颠哥伦比亚省维多利亚，该公司结合先进的硬件和软件来实现对电网的远程、实时监控。

[阅读完整的案例研究](#)

HomePlug 联盟和会员新闻:

加拿大的 3One Networks 选择 Intellon 的 HomePlug AV 技术用于 BPL 智能电网解决方案
[阅读更多资料](#)

Arkados 授予用于在电力线通信系统中最大化数据吞吐率的专利
[阅读更多资料](#)

Arkados 客户在 CeBIT 2007 上使用 HomePlug 产品更上一层楼
[阅读更多资料](#)

Hexing 选择 Ariane 控制器用于其 PLC 通信仪表
[阅读更多资料](#)

Sonaecom 选择 devolo 室内电力线适配器
[阅读更多资料](#)

HomePlug 电力线联盟获得全球动力
[阅读更多资料](#)

CONNECTIONS 宣布 HomePlug 电力线联盟特别会议
[阅读更多资料](#)