

2007年6月

この号で紹介する企業:

Arkados
devolo
Intel
Intellon
MainNet Communications

HomePlug 製品スポットライト

devolo dLAN Wireless Extender



新製品 devolo dLAN Wireless Extender は、dLAN と WLAN の利点を 1 つのデバイスにまとめました。手軽なこのアダプタは dLAN 経由で 85Mbps、WLAN 経由で 54Mbps の転送速度を実現し、家屋内のどんな部屋へも、たとえ厚いコンクリート壁越しでもワイヤレスアクセスを提供します。また dLAN Wireless エクステンダーとしては初めて、PC に直接接続するための LAN コネクタを備えています。 [詳細](#)

業界における HomePlug 技術の評価をご覧ください。

「来たるべき A/V 標準規格である HomePlug は、既存の家庭用交流配線を完全に再利用できるため、便利さという観点から非常に期待が持てる。エンドユーザーは店頭で電子デバイスを購入し、ホームネットワークにそれをつなぐだけで、自動的にそのデバイスを使ったデータとビデオの共有ができるのだ」
- Robert Flask (CED Magazine)

技術文書

HomePlug AV ホワイトペーパー: [ここをクリック](#)

HomePlug AV 1.0 技術ホワイトペーパー: [ここをクリック](#)

最近のイベント

WinHEC
2007年5月14~17日
ロサンゼルス コンベンション センター

Connections 2007
2007年3月1~3日
サンタクララ コンベンション センター

今後のイベント

HomePlug Powerline Technology Conference
2007年10月10~11日
ハイアット リージェンシー サンタクララ

HomePlug Alliance.の詳細については、www.HomePlug.org をご覧ください。

このニュースレターを購読するには、[ここをクリック](#)してください。

社長便り

Matthew Theall, Intel Corporation



HomePlug 技術が拡大する勢いはとどまることを知らず、製品発表が洪水のごとく続いています。中でも注目すべきは、Intel が先月北京における Intel Developer Forum 2007 で行った、PC 用 HomePlug AV オプションを 2008 年から提供開始するという発表でした。

この告知を行った Intel 上席副社長兼ゼネラルマネージャーである Eric Kim は、こう述べています。「コンピュータと家電業界は今、大きな改革の時期を迎えています。インターネットにおいて現在、ビデオの配信こそがキラーアプリであるということは間違いないでしょう。これは明らかに、とてつもない勢いで家庭に浸透したブロードバンド接続により到来した機会です。インターネット上のビデオ配信は数年前のほとんどゼロの状態から、本年度終了時点では 750 億クリップに達すると予測されるほどの爆発的な成長を遂げました。来年度にはこの数値が、1000 億に達すると見られます。」

現在約 1000 万余のブロードバンド接続家庭は、2011 年には 1 億近くに増加すると見込まれています。この高まりに従い、インターネット対応デバイスの需要も爆発すると予想されます。世界中の 1 億の家庭が、ブロードバンドに接続されたならかなりのテレビまたはビデオデバイスを所有するということです。この過程においては、現在共通点を持たないコンピュータとテレビの世界が効果的に融合することになります。そこに HomePlug が登場するというわけです。

ユーザーは端的に言って、コントロール、選択性 (choice)、明瞭性 (clarity)、およびコミュニティという、4つの「C」を求めています。すなわち、いつコンテンツを楽しむかというコントロール、より多くのコンテンツ選択肢、HDTV を含む映像の高い明瞭さ、そしておそらくは最も重要な点として、インターネット革命が生み出したコミュニティというものを、ユーザーは望んでいるのです。この 4 つの C を提供するには、ソフトウェア機能に加え多大な処理能力を要します。これは長い間、コンピュータの独占領域でした。

「ホーム ネットワークが、離れ離れのコンピュータとテレビを引き寄せあうのです」と、Kim は語りました。「ホーム ネットワークでは WiFi が標準になりましたが、需要はよりビデオに適した接続形態へと向かっています。私たちは HomePlug AV をかなりの期間評価してきており、最新の AV 2.0 リリースによって、HomePlug がユビキタスなホーム ネットワークを提供する用意ができたことを確信します。HomePlug はシンプルかつプラグ アンド プレイで使えます。Intel は最近世界各地で、現実的な使用状況における HomePlug AV 2.0 の広範なテストを実施しました。そしてほとんどのケースで、HD ビデオに必要な帯域幅を家庭に供給できることがわかったのです。」

さらに IPTV ネットワークのブームに伴い、BPL ベースのユーティリティ アプリケーションと BPL ネットワークのコストが、低価格領域に収まりつつあります。これは何年か前にコンピュータ半導体のブームが、あらゆる種類のシステムと用途を新たに生み出したのと同じ現象です。BPL が世界中の家庭、ビルディング、および産業におけるほぼすべてのブロードバンド アクセスのユビキタスなネットワーク技術となれば、それは同時に需要管理その他のホームおよびビジネスユーティリティプログラムにも、強い影響を与えることとなります。

以下の各記事は、家庭と企業におけるブロードバンドの提供、そして集中型 IPTV とコンピュータ環境の統一に対し、HomePlug AV と BPL 技術が方法論、経済性そして使いやすさをいかに大きく変えるかについて、より深い考察を与えています。

また、2007 年 10 月 10~11 日にサンタクララ (カリフォルニア) で行われる HomePlug Powerline Alliance Technology Conference の日程も、お忘れなく書き留めてください。この会議が HomePlug 技術の発展における最も重要なイベントの 1 つとなることは約束されており、見逃せません。この詳細は、<http://www.homeplug.org/news/events/conference/about> からご覧ください。

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, JAMBERT, 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

特集記事:

ホテルとリゾート経営を改善する HomePlug BPL

寄稿: MainNet Communications

ホテル オーナーと経営者は現在、高まり続けるブロードバンド常時接続サービスへの需要と、効率管理と省エネルギー性の改善という、2 つの大きな経営課題に直面しています。HomePlug BPL 技術に基づく電力線を使ったブロードバンド接続は、この課題にシンプルで低費用なソリューションをもたらします。このソリューションにはさらに、既存の電力線に BPL を実装することにより、ゲストにどんな影響も与えず日々の営業を継続できるという利点も加わります。

ブロードバンド電力線搬送通信 (BPL/PLC) ソリューション:
既存の電気配線に BPL 技術を適用することにより、配線の変更なしに迅速な設置が可能になり、ホテルの日常業務を妨げることなく、付随するコストを削減しつつブロードバンドの実装が可能になります。

BPL はホテルの全施設だけにとどまらず、複数の建物を持つリゾート施設やレジャー パークにさえも、ブロードバンド インターネット接続を供給することができます。送受信可能範囲が問題とはならない BPL 技術では、通常の WiFi ではカバーできない範囲へもアクセスを供給できます。HomePlug ベースの BPL 技術はさらに、省エネルギーと緊急用途のための指揮制御遠隔操作も可能にします。

HomePlug 技術と、MainNet のユニークな BPL/PLC ソリューション:
HomePlug チップセットに基づく MainNet の PLUS ソリューションは、スマートな反復技術を促進し、ホテルや複数の建物を持つ事業者など一般に電氣的にノイズで、多くのユーザーを抱える高密度な接続形態となる環境に適応すべく設計された、ユニークなアルゴリズムを使用しています。

定評ある革新的 BPL ソリューションの MainNet PLUS は、高速インターネットと一般電話クオリティの VoIP サービスをホテル施設のどこへでも、さまざまなネットワーク構成の上で提供します。MainNet の IP ベースのソリューションは、冷暖房、オーディオ/ビデオ システム、非常警報装置などの複数のセンサーとコントローラからの狭帯域入力を集約することにより、より高度な指揮制御アプリケーションを実現します。

HomePlug ベースのブロードバンド電力線アクセスは、もはや単なるコンセプトではありません。それは今日ヨーロッパとアメリカ各地のホテルで、すでに配備され成功を収めているのです。

ケーススタディ:

3One Networks が、世界最大の公益事業会社にインテリジェントな電力網ソリューションを導入

寄稿: Intellon

変電所、変圧器、電力線およびメーターから成る一般的な電力網は、広く分布しています。現在の電力網のアーキテクチャでは、問題の識別とトラブルシューティングが公益事業会社にとって大変な作業となる場合があります。これが停電や、収入減、そしてエネルギー効率の低下につながることもままあります。

インテリジェントな電力網管理 (スマート グリッド) は、電力の使用状況をリアルタイムに監視し、停電時間を短縮したり予防することによって、公益事業会社が電力網を監督する方法に改革をもたらします。電力線搬送通信 (BPL) 技術を商業化した 3One Networks は、革新的な BPL 電力網管理ソリューションを開発しました。カナダのブリティッシュコロンビア州ビクトリアにベースを置くこの技術とサービス プロバイダは、高度なハードウェアとソフトウェアを組み合わせ、電力網の遠隔リアルタイム監視とコントロールを可能にしたのです。

[ケーススタディ全体を読む](#)

HomePlug Alliance およびメンバーニュース:

カナダの 3One Networks が、BPL スマート グリッド ソリューションに Intellon の HomePlug AV 技術を採用
[詳細](#)

Arkados が電力線搬送通信システムにおけるデータ スループット率向上の特許を取得
[詳細](#)

Arkados 社顧客が、CeBIT 2007 の次期展示会に HomePlug 製品を導入
[詳細](#)

Hexing が電力線搬送通信メーターに Ariane Controls を採用
[詳細](#)

Sonaecom が devolo 家庭内電力線通信アダプタを採用
[詳細](#)

HomePlug Powerline Alliance がグローバルに加速
[詳細](#)

CONNECTIONS が HomePlug Powerline Alliance の特別セッション開催を発表
[詳細](#)