

2007/12/14

省エネ エコロジー・ギガスイッチ 「Green Ethernet」シリーズをリリース

ディーリンクジャパン株式会社（本社：東京都港区 代表取締役社長 大久保 融）は、イーサネットスイッチの消費電力を大幅に低減する省電力スイッチ「Green Ethernet」DGS-1000 シリーズを、12月下旬より順次販売開始していきます。

IT機器が大幅に増加し、その増大する消費電力やCO2排出が社会問題となる中、「Green Ethernet」スイッチは最大約 **80%** (*1) もの省エネルギー化を実現し、ネットワークの運用に必要なエネルギーコストを削減すると共に、地球への環境負荷の削減にも貢献します。

一般的なスイッチでは、ポートがアクティブであるか、非アクティブであるかを認識せず、非アクティブの場合でも相当量の電力を消費しています。D-Linkの「Green Ethernet」スイッチは、ポートが使用されているか、いないかを自動的に判別し、ポートが使用されていない場合には、自動的にポートをスリープ状態にします。これにより、消費電力を最大約 **80%** (*1) もカットします。

PCがポートに接続されていても、PCが非可動状態であれば、同様にポートをスリープ状態にします。

また100mまでの伝送を保障するEthernetでは、信号出力も100mの伝送を前提に設計されています。しかしほとんどのオフィスでは短いケーブルしか使わず、それほど信号出力は不要です。「Green Ethernet」スイッチは接続されているケーブルが20m以内であれば、出力信号を必要最低限に制御し、約10%の省エネルギー効果を発揮し、パフォーマンスの低下を防止すると共に省電力化を実現します。消費電力を押さえることで発熱が抑制され、結果として製品寿命を延ばし、運用コストも削減します。

「ポート利用判別による自動省電力化」、「接続ケーブル長による自動省電力化」機能により、快適なネットワーク環境を維持しながらエネルギーを有効利用し、運用コスト、環境負荷を同時に削減することができます。

D-Linkは、ギガビットスイッチDGS-1000シリーズに「Green Ethernet」テクノロジーを組み込むことで、環境保護への貢献を強化し、電気・電子製品の製造における特定有害物質の使用を制限するRoHS（特定有害物質使用制限指令）や、電子・電気機器の適切な廃棄とリサイクルに関する基準を定めるWEEE（廃電気電子機器指令）に適合する、環境性能の高いネットワーク製品の開発を推進しています。

D-Link は、2006 年全世界で約 300 万ポートの SOHO/SMB ギガビットスイッチを出荷しました。これは世界の同種スイッチの合計販売ポート数の 3 分の 1 にあたり、省電力機能「Green Ethernet」をギガビットスイッチシリーズに導入することで、ネットワーク運用コストの大幅な削減を実現するとともに、地球への環境負荷削減にも貢献していきます。

(*1) 弊社ギガビットスイッチ DGS-1008D による弊社計測値です。

「Green Ethernet」ギガビットスイッチ DGS-1000 シリーズ

DGS-1005D (Green Ethernet) 10/100/1000BASE-T 5 ポート 標準価格 ¥5,680-

DGS-1008D (Green Ethernet) 10/100/1000BASE-T 8 ポート 標準価格 ¥9,280-

DGS-1016D (Green Ethernet) 10/100/1000BASE-T 16 ポート 標準価格 ¥36,800-

DGS-1024D (Green Ethernet) 10/100/1000BASE-T 24 ポート 標準価格 ¥52,800-

D-Link 「Green Ethernet」テクノロジーとは

D-Link の「Green Ethernet」テクノロジーは、リンクの状態やケーブル長を検出し、それに応じた使用電力調整を行います。消費電力を押さえることで発熱が抑制され、結果として製品寿命を延ばし、運用コストを削減します。

リンクアイドル時の節電機能

通常スイッチは、コンピュータのシャットダウン時にも ON 状態のまま保たれ、相当量の電力を消費しています。D-Link の「Green Ethernet」テクノロジー搭載のスイッチは、コンピュータの電源オフを検知すると自動的にスタンバイモードに電力を落とし、そのポートでの消費電力を削減します。

ケーブル長検知機能による消費電力の最適化

通常スイッチは、ケーブルの実際の長さに関係なくフルパワー送信を行います。D-Link の「Green Ethernet」テクノロジーでは、スイッチがケーブル長を解析し、その結果に従った電力調整を行います。通常使用するケーブル長は通常 20m 以下の場合が多いため、不要な消費電力を削減することができます。

D-Link は、あらゆる種類の総合ネットワークソリューションを提供し、エントリレベルからハイエンドまでのスイッチ、ワイヤレス LAN 製品群、ネットワークセキュリティ等、ネットワークキングの全エリアを網羅する包括的な製品ラインを作り上げてきました。D-Link は、特にネットワークセキュリティを中心に、これらの製品をただ一緒に使用するのではなく”統合”させることを目指しています。

本件に関するお問い合わせ先

ディーリンクジャパン株式会社 営業本部

dlink-info@dlink-jp.com

<http://www.dlink-jp.com>