

IPv4/IPv6 対応ブロードバンドアクセスサーバ「AG8100-B」「AG8100S-B」に マルチキャスト機能を追加

映像配信サービス時に通信事業者やISPへのアクセス集中負荷を緩和



ブロードバンドアクセスサーバ
「AG8100-B」



ブロードバンドアクセスサーバ
「AG8100S-B」

株式会社 日立製作所 情報・通信グループ(グループ長&CEO:古川一夫、以下 日立)は、このたび、IPv4/IPv6 デュアルスタック(*1)対応ブロードバンドアクセスサーバ「AG8100-B」および「AG8100S-B」に、ネットワーク全体にかかる負荷を軽減しながら、複数のエンドユーザーにライブ映像といった動画の提供が可能なマルチキャスト機能を追加し、6月30日から提供開始します。

*1) デュアルスタック : 同じネットワーク内で IPv4 と IPv6 とを共存させるための技術

「AG8100-B」および「AG8100S-B」は、エンドユーザーに提供している ADSL(*2)や CATV、光ファイバーといった各種ブロードバンド回線を 1Gbit/秒～4Gbit/秒(*3)の高い処理性能にて収容し、インターネットなどのネットワークに接続するブロードバンドアクセスサーバ(BAS)で、常時接続サービスを提供する通信事業者やインターネットサービスプロバイダー (ISP) 向けに販売しています。

この機能は、コンテンツサーバからの映像を、インターネットなどのネットワークとマルチキャスト対応のルータを経由して、本製品で受信し、コピーしながら複数のエンドユーザーに配信します。そのため、通信事業者や ISP はアクセス集中時におけるネットワーク全体の負荷を軽減し、円滑にライブ中継などの映像配信サービスが提供できます。

*2) ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line) : 電話回線で音声と異なる高い周波数帯を使ってデータ通信を行う技術

*3) 1Gbit/秒(ギガビット/秒) : 1秒間に10の9乗ビット

■ マルチキャスト機能の特長

1. PPP(*4)端末への IPv6 マルチキャストパケット配信が可能

映像配信などのマルチキャストパケットを受信した場合、マルチキャストを行う各サービスごとに登録されている PPP(*4)端末に対して、IPv6 マルチキャストパケットを配信することができます。マルチキャスト機能対応ルータと本製品を組み合わせることで、映像配信などの IPv6 マルチキャストパケットをコンテンツサーバから受信し、エンドユーザーの PPP 端末に配信することが可能となります。

*4) PPP(Point to Point Protocol) : 広域通信網(WAN:Wide Area Network)などで標準的に使用されている2つのノード間で使う1対1の通信プロトコル。

2. 1Gbit/s の高性能マルチキャストコピー処理が可能

「AG8100S-B」は、1Gbit/秒のマルチキャストコピー処理性能をもっており、例えば、コンサート中継のライブ映像を、MPEG2(*5)の再生が可能である 2Mbit/秒のストリーミングデータとして 500 ユーザーに同時配信することができます。

*5) MPEG2 : 映像データの圧縮方式の一つ。DVD-Video などの次世代デジタルテレビなどで利用されている。

3. IPv4/IPv6 双方のマルチキャストパケット配信が可能

エンドユーザーを利用サービス毎にグルーピングして管理するマルチキャストグループ管理プロトコル IGMPv2-Proxy(*6)および MLDv2-Proxy(*7)の双方に対応しており、既存の IPv4 ネットワークと IPv6 ネットワークが混在する環境においてもマルチキャスト配信が可能となります。

*6) IGMPv2-Proxy:IGMP(Internet Group Management Protocol) : IPv4 ネットワークで使用するマルチキャストグループ管理プロトコル

*7) MLDv2-Proxy:MLD(Multicast Listener Discovery) : IPv6 ネットワークで使用するマルチキャストグループ管理プロトコル

本製品は、ユーザーがリソースをコアビジネスに集中し、高信頼性かつビジネスの変化に即応した最適なシステムを構築できる環境を提供する日立のサービスプラットフォームコンセプト Harmonious Computing に基づいています。

なお、7月2日～4日に幕張メッセで行われる「NETWORLD + INTEROP 2003TOKYO」の日立ブースにて、「AG8100S-B」を使いデモンストレーションを実施する予定です。

■ マルチキャスト機能の価格および出荷時期(*8)

機能名	価格	出荷開始
AG8100-B マルチキャスト機能	45 万円	2004 年 1 月 5 日
AG8100S-B マルチキャスト機能		

*8) 本機能は、CD-ROM にて提供します。価格には「AG8100-B」または「AG8100S-B」本体の価格は含まれません。

■ 本件に関するお問合せ先

株式会社 日立製作所 情報・通信グループ

ネットワークプラットホーム事業推進室【担当:西】

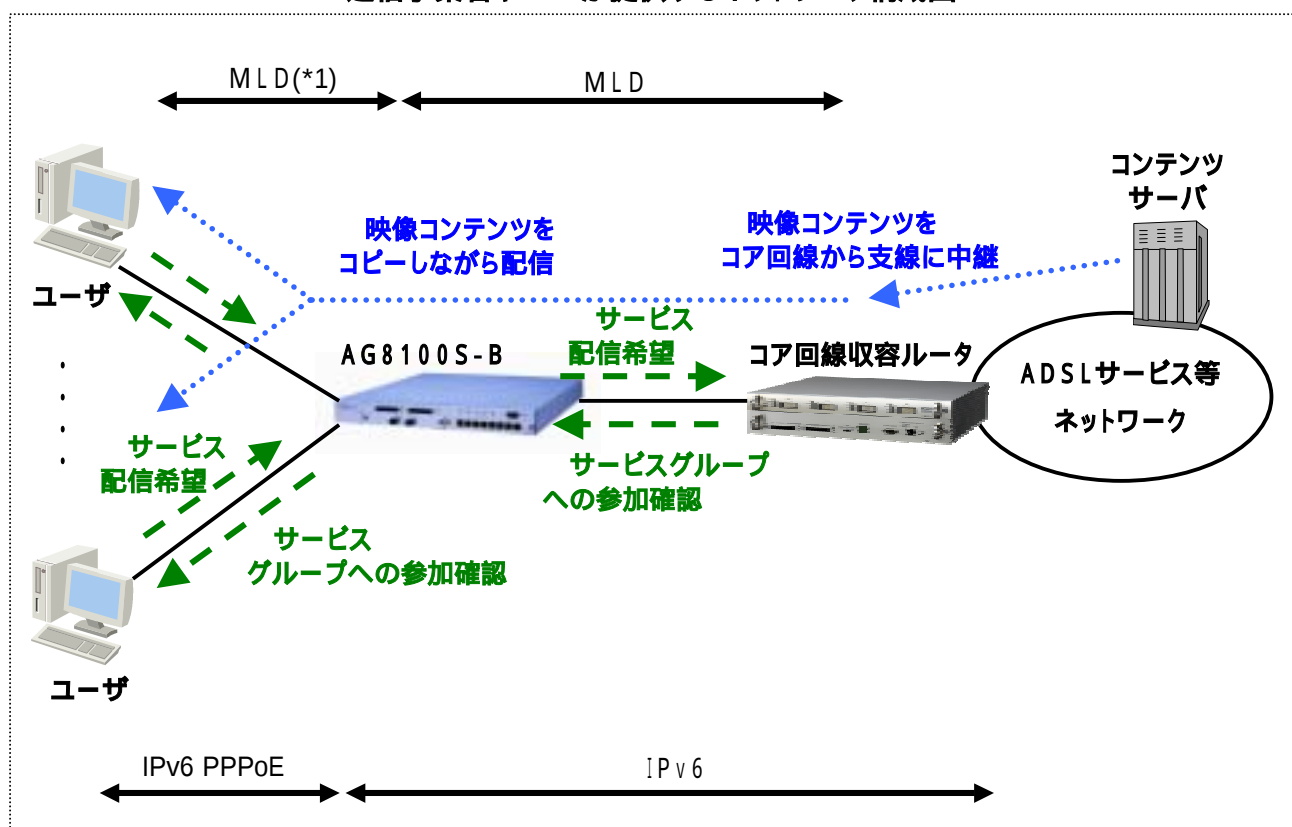
〒140 - 0013 東京都品川区南大井六丁目26番3号 大森ベルポートD 館

電話 : 03 - 6404 - 1227(ダイヤルイン)

以 上

■ マルチキャスト構成例：「AG8100S-B」の処理イメージ(IPv6 の場合)

< 通信事業者や ISP が提供するネットワーク構成図 >



*1) MLD(Multicast Listener Discovery) : IPv6 ネットワークで使用するマルチキャストグループ管理プロトコル

■ マルチキャスト仕様

機種名	最大 PPP セッション数	マルチキャスト プロトコル	マルチキャスト コピー処理性能	概要
AG8100-B	16,384	IPv6:MLDv2-Proxy IPv4:IGMPv2-Proxy	2Gbit/秒	2Mbit/秒のストリーミング配信を 1,000 ユーザーに同時配信可能
AG8100S-B	2,048		1Gbit/秒	2Mbit/秒のストリーミング配信を 500 ユーザーに同時配信可能

- 以上 -

このニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。
発表日以降に変更される場合もありますので、あらかじめご了承ください。
