

NEWS RELEASE

所在地 ▶ 東京都渋谷区渋谷 3-15-4
代表者 ▶ 代表取締役社長 井筒 雅博

2007年12月17日

グリッド・ソリューションズ、安定した配信とインフラコストの低減を同時に実現する、独自の P2P 技術「グリッド・デリバリー@システム」を応用した「使い捨てワンタイムダウンローダ」を開発

株式会社グリッド・ソリューションズ(本社:東京都渋谷区、代表取締役社長:井筒 雅博、以下、グリッド社)は、数万人規模のユーザを想定し、専用ソフトを PC に事前にインストールすることなく人気ファイルをダウンロードできる弊社独自の P2P 技術を応用した「使い捨てワンタイムダウンローダ」を開発しました。

■ 開発の経緯

ゲームのオンラインでの配信が進む中、人気ゲームの配信開始時や、更新データ、パッチ等の配布開始時にユーザのアクセスが集中してダウンロードに時間がかかったり、そもそもダウンロードできないといった状態が恒常的に発生するようになりました。

人気ゲームの配信事業者は、安定配信の為にサーバーや回線の増強を行う必要があり、インフラコスト増大の問題を抱えています。安定した配信のために必要なインフラコストを予想することが困難でありながらも、その上でなるべく安価に安定した配信をしたいというニーズが高まっています。

そこで、グリッド社では 2005 年 4 月から PC 向けに映像配信実績を積み重ねた独自 P2P 技術の「グリッド・デリバリー@システム」を応用した「使い捨てワンタイムダウンローダ」を開発し、アクセスが集中するほど配信効率が向上する P2P の特性を生かして、ゲーム配信時のコスト低減を実現しました。また、専用ソフトを事前に PC にインストールすることなく P2P でのダウンロードを可能にし、特定のファイルのみに対応させられるシステムを構築しました。

■ 特徴

「グリッド・デリバリー@システム」では、特定のコンテンツを同時にダウンロードしているユーザが多いほど、ユーザ同士でコンテンツデータのやりとりを行う頻度が増す P2P の特性が発揮され、配信事業者側ではサーバーや回線の負荷が低減し、ユーザ全体への配信効率が向上します。本製品ではこの技術を応用して、専用ソフトを事前に PC にインストールすることなく、安全に人気ゲームなど特定のファイルのみをダウンロードできるように設計いたしました。ユーザは従来通り Web サイトなどからファイルのダウンロードボタンをクリックすれば、ダウンローダが起動され、ダウンローダに紐づいたファイルが P2P 経由でダウンロードされます。使い捨てダウンローダを終了するとユーザ PC の P2P 配信網への参加も同時に終了し、必要以上にユーザ PC のリソースを浪費することはありません。P2P 経由での入手が困難であると判断されれば、迂回ルートによるダウンロードを行います。これらによりユーザに煩雑な作業をさせることなく確実なダウンロードサービスを提供できます。また動画ファイルの場合、コンテンツを再生しながらダウンロードさせることも可能です。

■ 今後の展開

グリッド社では、「使い捨てワンタイムダウンロード」の特許出願済みです。また、ゲーム・ソフトウェア配信業、オンラインゲーム会社などに提供していく予定です。

■ 「グリッド・デリバリー®システム」について

P2P(ピア・ツー・ピア)方式の商用コンテンツ配信プラットフォームとして 2005 年 5 月に日本で初めて本格的に商用化(有料のコンテンツ配信エンドユーザ型サービスとして実用化)に成功しサービスを開始したシステムです。グリッド社運営の「d-theater」サイトでは数万人のユーザによる利用実績があり、セキュリティと配信の効率に関しては、実際の運用データから実証済みです。特に、利用ユーザの数が多く、コンテンツが大容量、特定のコンテンツにアクセスが集中するような状況に威力を発揮します。

■ 「グリッド・デリバリー®システム」の特長

- 複数のネットワークに存在するユーザからデータを分割受信するため、インフラへの負担が分散します。
- ユーザ数が増加しても、各ユーザに広まったファイルが順次分散して配信されていくため配信サーバーに負担が集中しません。
- センターサーバーに登録しているコンテンツだけがネットワークに配信されるシステムです。
- 各種の DRM(デジタル著作権管理システム)を組み合わせることで利用可能であり、堅牢なコンテンツ保護により不正コピーを防止可能です

※ 記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

以上

■ 本リリースに関するお問い合わせ先

株式会社グリッド・ソリューションズ 企画部 中村

Tel: 03-5774-7180 Email: info@gridsolutions.co.jp

株式会社グリッド・ソリューションズ 概要

会社名: 株式会社グリッド・ソリューションズ(Grid Solutions Inc.)

代表者: 代表取締役社長 井筒 雅博

本社所在地: 東京都渋谷区渋谷 3-15-4 Monostep9F

URL: <http://www.gridsolutions.co.jp/>

設立: 2006 年 1 月

資本金: 210,000,000 円

事業内容: ・大容量コンテンツの配信ならびに配信受託サービス
・大容量コンテンツ配信システム「グリッド・デリバリー®」の開発・販売
・大容量コンテンツ配信システム「グリッド・オンデマンド™」の開発・販売

主要株主: Transcosmos Investments & Business Development, Inc. 44.44%
井筒 雅博 28.33%
株式会社エルゴ・ブレインズ 27.22%