

エンターテインメント会社：アプリケーション配信ソリューションを導入して音楽愛好家のためのスピーディで安全なトランザクションを実現

SpiralFrog は、最高レベルのパフォーマンス、ロード バランシング、ネットワークセキュリティを保証するために Cisco ACE モジュールを導入しています。

概要
SpiralFrog, Inc. ・ 業種：エンターテインメント テクノロジー ・ 所在地：米国ニューヨーク州ニューヨーク
ビジネス上の課題 ・ ロード バランシング、スイッチング、およびセキュリティの機能をオールインワン型のデバイスに統合したい ・ 将来の成長とトラフィックに応じて拡張できるソリューションが必要
ネットワーク ソリューション ・ ネットワーク インフラストラクチャを統合して、高度なロード バランシングと優れたアプリケーション パフォーマンスを可能にする
ビジネス上の効果 ・ 単一デバイスと単一ベンダーによる IT 管理の合理化 ・ 大量のデータセンター アプリケーションの可用性、パフォーマンス、およびセキュリティの最大化 ・ 仮想化を利用して新規/既存の IT デバイスを活用することが可能 ・ 柔軟なライセンスングの下で、デバイスを追加購入しなくても機能追加や拡張が可能

ビジネス上の課題

広告収入によって運営される音楽 Web サイト SpiralFrog では、音楽の検索に加えて、大手やインディーズのレーベルからライセンス供与されたオーディオやミュージック ビデオのファイル無料ダウンロードが可能です。市場の要望に応じて、違法な海賊版ファイル共有サイトに対抗すべく登場した SpiralFrog のサイトでは、音楽愛好家はセキュリティが確保された環境で使いやすい Web インターフェイスを通して楽曲、ミュージック ビデオ、およびアーティスト情報を検索することができます。このサイトを利用できるのは、米国やカナダに在住するユーザです。

SpiralFrog のデータセンターは 2 か所にあり、1 つはバージニア州アシュバーン、もう 1 つはシアトルにある開発データセンターです。2006 年の会社設立以来、SpiralFrog の人気がいかに高まってきたかは、同社の Web サイトのトラフィック増加を見れば明らかです。同社のアシュバーン

データセンターへの回線容量は 10 Gbps であり、SpiralFrog のデータセンター運用マネージャー Brad Kirkpatrick 氏は、この 10 Gbps 回線いっぱいのユーザトラフィックを送受信できることを目標としています。

「当社の場合、トラフィックの 90% はデータセンターからのダウンロードで、残りの 10% が Web トラフィックです」と Kirkpatrick 氏は言います。「私たちは初めから、この 10 ギガビットのパイプをいっぱいにできることを必要としていました。つまり、最大 10 ギガビットのトラフィックのロード バランシングが可能でなければなりません」

Kirkpatrick 氏らが、ベンダー各社のさまざまなルーティング、スイッチング、ロード バランシング、およびファイアウォールのソリューションを検討していたとき、関心は「統合」に集まってきました。

「評価対象の製品を検討していく中で、マルチベンダー ソリューションに決定するであろうという雰囲気になってきました」と Kirkpatrick 氏は語ります。「しかし、いろいろなベンダーから製品を購入して、うまく連携させることを考えると、その管理は複雑で難しいことがわかりました。そして、ベンダーを 1 社に絞ってオールインワン タイプのソリューションを購入することの検討を始めました」

「ハイパフォーマンスと質の高いロード バランシングは、当社の成功に不可欠です。e-コマースの会社である私たちの Web サイトは収益創出の手段であり、ビジネスの鍵です。さまざまな機能を持つ Cisco ACE によって、多数のデータセンター アプリケーションのハイパフォーマンス、最大限のアベイラビリティ、そしてセキュリティが実現しています」

— SpiralFrog データセンター運用マネージャー Brad Kirkpatrick 氏

ネットワーク ソリューション

複数の機能を一つのデバイスに集約することが SpiralFrog が進むべき方向であると、チームの意見は一致しました。そして選ばれたのが、Cisco Catalyst 6509-E スイッチのための Cisco® ACE (Application Control Engine) モジュールです。

「当社では、ACE モジュール 1 台を Catalyst 6509 シャーシに搭載しています」と Kirkpatrick 氏は言います。「ビジネスの性質上、セキュアでハイパフォーマンスのロード バランスと高速スイッチングは絶対に必要です。Cisco ACE ならば、ルーティング、スイッチング、ロード バランシング、ファイアウォールなどのさまざまな機能をすべて、一つのベンダーの一つの製品に集約することができます」

Kirkpatrick 氏によれば、競合ベンダーのロード バランシング製品も検討の対象となりましたが、着信トラフィックのルールを追加すればするほどデバイスのパフォーマンスが低下することがわかりました。

「最初に評価したのは、別のベンダーから発売されていた 10 ギガビットのロード バランシング ソリューションです。第一印象はかなり良かったのですが、よく調べると、トラフィックのルールを追加しようとしたときに問題があることがわかりました」と Kirkpatrick 氏は語ります。「着信トラフィックに対応して補正するためのルールを追加していくと、デバイスのパフォーマンスは 10 ギガビットから急激に低下しました。ACE ではそのようなことが起きなかったため、それが ACE モジュールを選ぶ決め手の一つとなりました」

Kirkpatrick 氏によれば、ロード バランシングは SpiralFrog にとってきわめて重要な機能です。

「当社では、3 つの仮想 ACE 実装を活用しています。1 つは、Microsoft Internet Information Services 6.0 Web サーバの前に置いています」と Kirkpatrick 氏は言います。「SQL Server 2005 サーバの前と Isilon ストレージ システムの前にも仮想 ACE が 1 つずつあります。12 ノード クラスタ化ストレージ システムのロード バランシングを行い、バックエンド上の SQL サーバ間でもロード バランシングを行っています。この SQL サーバには、当社の Web サイトに表示するオーディオ/ビデオ コンテンツのメタデータすべてと、登録ユーザ情報が格納されています」

Cisco ACE のセキュリティ機能は、SpiralFrog のサーバの最後の防御ポイントとして Cisco ACE を使用している Kirkpatrick 氏らにとって、非常に重要な意味を持っています。

「当社の Web サーバは外部には接しておらず、ACE コンテキストを経由するポート 80 HTTP トラフィックのみを許可しています」と Kirkpatrick 氏は言います。「また、Microsoft SQL Server プロトコルについては ACE コンテキスト経由のアクセスのみを許可しており、ストレージについても同様です」

ビジネス上の効果

Cisco ACE の導入による第一の効果は、Kirkpatrick 氏によればハイパフォーマンスです。

「ハイパフォーマンスと質の高いロード バランシングは、当社の成功に不可欠です」と Kirkpatrick 氏は語ります。「e-コマースの会社である私たちの Web サイトは収益創出の手段であり、ビジネスの鍵です。さまざまな機能を持つ Cisco ACE によって、多数のデータセンター アプリケーションのハイパフォーマンス、最大限の Availability、そしてセキュリティが実現しています」

仮想化機能を活用できることも、Cisco ACE 導入の効果であると Kirkpatrick 氏は述べています。

「シスコのライセンス モデルと、仮想化を利用できるようになったという事実の組み合わせは、私たちにとって非常に有益です」と Kirkpatrick 氏は言います。「16 Gbps のうち実際は 6 Gbps が空いているので、この残りの 6 Gbps を仮想コンテキストの中で活用できます。このことは、コスト節約という効果として現れると私たちは考えています。バックエンド システムのセキュリティだけでなく、バックエンド システムのロード バランシングもすべて、同じモジュールの中で、同じライセンスの下で実行できるからです。これは非常に魅力的でした」

Kirkpatrick 氏は、CLSP (Cisco Learning Solutions Partner) の Firefly Communications からのトレーニングとサポートも Cisco ACE 導入のうえで大いに役立ったと述べています。

「Firefly には最初のインストールと構成の設定を手伝っていただきました」と Kirkpatrick 氏は言います。「構成が完了して稼働が開始すると、私たちがその後を引き継いですぐにテストを始めることができました。ACE モジュールの導入をこれまでに数え切れないほど経験している人たちに、当社への導入をあらゆるレベルで支援してもらって大変よかったですと思います。私たちのトレーニングにもなりました」

Kirkpatrick 氏は今後の IT 製品購入についても検討しており、SpiralFrog Web サイトのトラフィックがさらに増加したら、Cisco ACE をもう 1 台購入することになると考えられます。

「私たちの Web サイトの人气がさらに高まってトランザクションが増えていけば、Web サイトのパフォーマンスを一時たりとも低下させないような手段が絶対に必要になります」と Kirkpatrick 氏は語ります。「現在のライセンスで間に合わなくなれば、増えた分のトラフィックをオフロードするためにもう 1 台の Cisco ACE モジュール購入を検討するのは間違いありません」

製品リスト

シスコ アプリケーション ネットワーキング サービス :

- Cisco® ACE モジュール
- Cisco Catalyst 6509-E スイッチ

関連情報

Cisco Catalyst 6500 シリーズの Cisco ACE モジュールの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/ace/> を参照してください。

©2009 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社
〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー
<http://www.cisco.com/jp>
お問い合わせ先: シスコ コンタクトセンター
0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS 含む)
電話受付時間: 平日 10:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:00
<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

お問い合わせ先