

スタン・ウィンストン・スタジオ特殊効果向け レンダリング環境にフォーステン製品を導入

Customer PROFILE

Customer

スタン・ウィンストン・スタジオ

Industry

デジタル・エンターテインメント・
プロバイダ
(映画、テレビ向け特殊効果の大手)



<http://www.stanwinstonstudio.com/>

“アーティストは、作品の完成度を追求するためにネットワーク環境に対して常に要求が高い。

フォーステン製品は、彼らの要求を満足させてくれた”



Walt Disney Co. の "Eight Below courtesy" から

スタンウィンストンスタジオは、30年間にわたり映画、テレビ、コマーシャル、および音楽ビデオ用のキャラクター、クリエーチャ、特殊効果を手掛ける業界のパイオニア的存在です。同社は、パドワイザービールのコマーシャルをはじめとしたコマーシャル作品、「宇宙戦争」、「ターミネーター」、「ジュラシックパーク」、「ホワット・ライズ・ビニース」、「ギャラクシークエスト」、「シックスセンス」、「シザーハンズ」などの映画作品において数多くの特殊効果を手掛けてきました。

アーティストが、生命感あふれるキャラクターを生み出すには、かなりのコンピュータリソースとネットワークリソースを必要とするレンダリングプロセスを繰り返す必要があります。

ネットワークに十分なパフォーマンスが確保されないと、レンダリングプロセスはスローダウンしてしまいます。特殊効果の需要が高まるにつれて、同社は、特殊効果を必要とするエンターテインメント市場へビジネスを拡大してきました。このような背景から同社が、ネットワークを徹底的に見直す時期にあることを悟り、フォーステン TeraScale E シリーズの導入を決断しました。

同社のシステム部門を率いる Bob Monaghan 氏は、次のように述べています。「E600 の拡張性に富むバックプレーンは、注目に値します」同社では、レンダリングプロセスが長時間にわたって発生する間もトラフィックのスパイクに十分対応できるようなネットワーク環境を整備するために、ノンブロッキング、ラインレートパフォーマンスを実現できるネットワーク製品の導入を望んでいました。「我々のスタッフは、長時間にわたりレンダリングを行い、想像を絶する量のデータをネットワークに送り続けています。ネットワークには、それらのデータを処理できるキャパシティが不可欠です。そして、更に重要なのは、ビジネスの成長に伴い、繰り返しネットワーク更新が発生しないような拡張性を担保することです」つまり、高性能なネットワークは、アーティストがレンダリングプロセスを繰り返し、より良い作品を作り出すことに大きく貢献しているのです。

スタン・ウィンストン・スタジオ特殊効果向け レンダリング環境にフォーステン製品を導入

Customer
PROFILE

大容量データの送受信を実現するために …

ネットワークアップグレードのプランニング過程で Monaghan 氏は、既存のネットワークベンダが提供するハイエンド製品を検討から外しました。それらの製品は、同氏が必要としていた性能と信頼性、更に投資対効果を満足することができませんでした。その一方で同氏曰く、「フォーステン E600 は、性能、拡張性、信頼性のいずれの面でも納得いく投資対効果の高い製品」と評価しています。

「アーティストのワークステーションは、長時間にわたって 1 G ラインレートの帯域を利用します。また、1 秒間に 24 フレームの処理を続け、ひとつのフィルムイメージには、多くのレイヤが存在します。1 つの静止画は、12 メガのファイルになる可能性があるのです。」

Monaghan 氏は、ネットワークのレイテンシ（遅延）も大切な要素と考えおり、E600 のレイテンシが低いこと評価しています。E600 は、今後ワークステーションが、10 G で接続されてもレンダリングノードが 1 G のバンドリングを利用しても、トラフィックの増加を十分にサポートします。E シリーズのラインカード、スイッチファブリック、バックプレーン、ルートプロセッサ、ソフトウェアのデザインは、予測可能な性能とテラビットレベルのトラフィックをラインレート転送するよう最適化されています。また、数多くのネットワーク製品の中で E600 は、900Gbps のノンブロッキングスイッチファブリックと 500Mpps のパケットフォワーディング性能を誇る業界最高峰のルーティングスイッチです。

E600 は、最大 7 枚のラインカードを搭載できるモジュラー型のシャーシで 1G、10G Ethernet のラインカードをサポートしています。1G の場合、シャーシあたり最大 336 ポートのラインレート 1 インターフェイス、最大 630 ポートのインターフェイスをサポートします。10G の場合、シャーシあたり最大 28 ポートのラインレートインターフェイス、最大 112 ポートのインターフェイスをサポートする業界最高峰のポート密度を有しています。

競争力を磨く

E600 は、ネットワークのスローダウンを完全な排除を実現するだけでなく、同社の厳しい要求とネットワークのアップタイムを最大化する機能を豊富に実装しています。TeraScale E シリーズは、スイッチング、ルーティング、システム管理の各処理を異なる 3 つの CPU に分散させる独自のマルチプロセッサ アーキテクチャにより、不測のネットワークダウンタイムを回避する信頼性を同社に提供しました。また、E シリーズは、シャーシを構成する全てのコンポーネントを冗長化することが可能です。同社は、全てのコンポーネントを冗長化することによりネットワークの無停止運用を実現しています。

Monaghan 氏は、ソフトウェアのアップグレードのようなメンテナンス作業を無停止で実行できることについても高く評価しています。これにより、プロダクション作業を中断しなくてすむだけでなく、アーティストが大きなメリット享受していると評価しています。アーティストは、常に最高の作品を追求しています。このため、ネットワーク環境が満足でないと不満を漏らすことがしばしばありますが、フォーステンは、その性能と信頼性でアーティストの不満をも払拭してしまいました。」

投資対効果の高い E600 の導入は、同社の TCO 削減にも大きく貢献しています。実は、究極の利益は、フォーステンで構成したネットワークによって、アーティストが、より多くの作品を生み出す環境を構築できたことなのです。

我々のゴールは、創造性に溢れる作品を生み出していくことです。試作を繰り返すことでアーティストは、より洗練されたイメージにたどり着くのです。E600 のおかげで、我々は、より多くのデータを迅速に処理できるようになりました。もう、作品の締め切りに追われることなく、洗練された作品を生み出すことができるようになったのです。



フォーステン・ネットワークス株式会社
〒104-0045
東京都中央区築地 2-12-10
築地 MFビル 6F
<http://www.force10networks.co.jp/>
TEL 03-3524-2855
FAX 03-3524-2859

Copyright © 2008 Force10 Networks, Inc. All rights reserved.
Force10, the Force10 ロゴ, TeraScale 及び FTOS は、Force10 Networks, Inc. の商標です。
その他記載されているブランド、または製品名は、各所有者の商標、または登録商標です。この資料の記載内容は予告なく変更されることがあります。フォーステンネットワークスは、記載内容に誤りがあった場合でも、その責任は負いません。

CP28

708 v1.5