中国第 11 回国民体育大会の情報が、インフォトレンド ESVA ソリューションを通してリアルタイムで配信されました。

組織

33種目のスポーツ競技、計46チーム10,991人の選手達が集う第11回中国国体は、競技会の歴史の中でも最も大きいイベントです。

挑戦

キャプチャ、記録、編集、レンダリング、そして1,900時間以上にわたるイベント情報の配信のため、インターナショナルブロードキャストセンター(IBC)より、1600MB/s以上を維持するWriteパフォーマンス、卓越した信頼性、さらに40TB以上の容量をもたらすFCホストストレージソリューションが要求されました。

ソリューション

インフォトレンド ESVA F60 ストレージソリューションは次の課題を対処しました。

- *傑出したスループット能力*
- *高可用性ハードウェア設計*
- *RAID 6保護*
- *高い容量拡張性*
- *簡単な管理*

中華人民共和国の国体は中国全土の大会としても知られており、中国の全国最高レベルのスポーツイベントです。1959 年以来およそ 4 年置きに現在まで、計 11 回開催されました。最近では 2009 年 10 月 16 日から山東で開催されました。計 46 チーム 10, 991 人の選手が 33 種目のスポーツ競技に参加するこのイベントは競技会の歴史の中でも最も大きいイベントです。メインの競技開催地は済南で、また山東全域にある多くの地域センターが準開催地となりました。

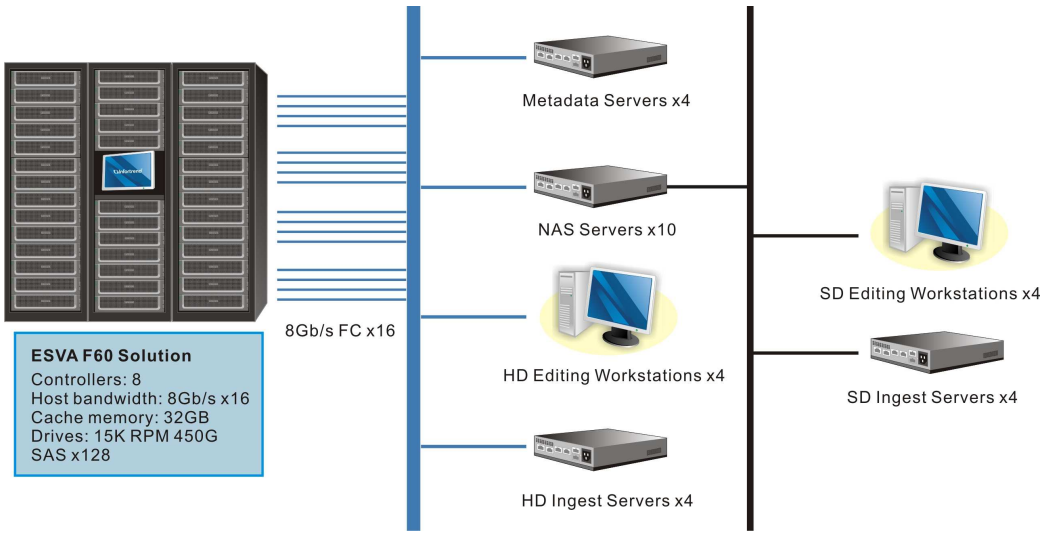
挑戦：パフォーマンス、信頼性と容量

迅速なイベント情報の共有を達成するため、国体のインターナショナルブロードキャストセンター（IBC）は高性能な情報システムを構築しました。38 のキャプチャリングサーバーは山東内の 17 の地域に跨る 60 に及ぶ開催地から送られてくる SD と HD を集めました。90 の編集用ワークステーションが、そのキャプチャデータの編集とレンダリングを任せられました。ポストプロダクションが終了した後、終了したイメージはリアルタイムでのアクセスやダウンロードに対応するために、様々なブロードキャストチャンネルを介して広く配信されました。それら配信チャンネルは、ウェブサイト、デジタルビデオブロードキャスティング（DVB）、IPTV、携帯電話、テレビ、ラジオなどです。

求められる環境に応えるため、IBC 向けのストレージソリューションには下記の要求に見合うことが必要でした：

- 重い SD と HD のストリーミングワークロードを処理するため、1600MB/s 以上の Write パフォーマンス維持。
- 高可用性を確保するための高信頼性と冗長性。
- 膨大なイベント情報を保存するための 40TB 以上の容量確保。
- FC SAN を構築するためのファイバーチャンネル（FC）ホスト接続。

ソリューションテクノロジー



> *“最高レベルのスポーツイベントのため、国体は多くの注目を集めました。我々は信頼性のあるバックエンドサポートを供給するという大きな責任を担いました。要求される環境の中、インフォトレンド ESVA は統合ストレージとして IBC システムのためにイベントデータを提供する役割を申し分なく果たしました。我々はその卓越した信頼性と性能に非常に満足しました。“*
>
> *-- 国体組織委員会*

ソリューション：ESVA F60

綿密な評価の後、国体は IBC 向けのデータストレージに対応できるのは、ESVA F60 ソリューションであると選択しました。高い効率性における要求事項を満たすために、それぞれが拡張筐体を持つ F60 ストレージシステム 4 台にてシングルストレージ Pool を組むことで、次に挙げられる特徴をいかんなく発揮しました。

- 8Gb/s ファイバーチャンネル（FC）ホストポートを介した傑出したスループット能力
- ロードバランステクノロジーを最大限に活かしたシステム生産性
- リダンダント、ホットスワップ対応コントローラ、電源、ファン
- ハードウェアベース RAID6 保護
- 計 42TB ハイパフォーマンス SAS ストレージ
- 複数のシステムを 1 つのシステムに統合する簡単な設定構成、モニタリング、さらに直観的に分かりやすい管理インターフェース。

利点：1,900 時間のイベント情報の高速処理を維持

50 日間にわたる IBC のオペレーションの間、1,900 時間に及ぶ高速ブロードキャストのマルチメディアコンテンツに対し、インフォトレンド ESVA ソリューションは、十分なパフォーマンス、信頼性，保存と保護をもたらしました。

2,000MB/s 以上の Write パフォーマンスは高い継続性の最適化を果たし、ESVA ストレージは、たとえ複数の非圧縮の SD や HD のストリーミング処理が同時であったとしても、キャプチャリングから放送までのプロセスを著しく容易にしました。また RAID6 による保護と高可用性設計を持つ ESVA ストレージは、2 台までのドライブ Fail やハードウェアコンポーネントの不良に対し、ワークステーションが継続的に完全なデータへアクセスできることを確保する高いフォルトトラレンスを提供しました。IT マネージャーの驚き以上に、この高性能なシステムの管理者へは、集中管理や操作し易い管理プラットホームを提供しています。インフォトレンドの信頼できうるソリューションと、IBC がこの国体において記憶に残る数々の出来事を遅延なく観客の目へ届けたことへ感謝の意を表します。

© 2009 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved.
. Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice.
. Infortrend, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.
. Infortrend logo and ESVA are trademarks of Infortrend Technology, Inc.
. All other names, brands, or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Asia Pacific
Infortrend Technology, Inc.
Tel:+886-2-2226-0126
E-mail：sales.ap@infortrend.com

Americas
Infortrend Corporation
Tel:+1-408-988-5088
E-mail：
sales.us@infortrend.com

Europe (EMEA)
Infortrend Europe Ltd.
Tel:+44-1256-707-700
E-mail：
sales.eu@infortrend.com

Germany
Infortrend Deutschland GmbH
Tel:+49(0)894515187-0
E-mail：sales.de@infortend.com

China
Infortrend Technology, Ltd.
Tel:+86-10-63106168
E-mail：sales.cn@infortrend.com

Japan
Infortrend Japan, Inc.
Tel:+81-3-5730-6551
E-mail：sales.jp@infortrend.com