Infortrend の EonStor DS は中国の大手宝くじ取引ポータル 500wan.com の業務拡大を支援

顧客

中国の宝くじ取引ポータル
500wan.com

課題

500wan.com ポータルは次の要求を満たすストレージソリューションを要求：

- データの損失がなく低レイテンシ
- 優れた信頼性のあるストレージコントローラ
- 複数の FC 接続に障害が発生した場合でもデータ損失がなく、コントローラが即時にフェールオーバーする

ソリューション

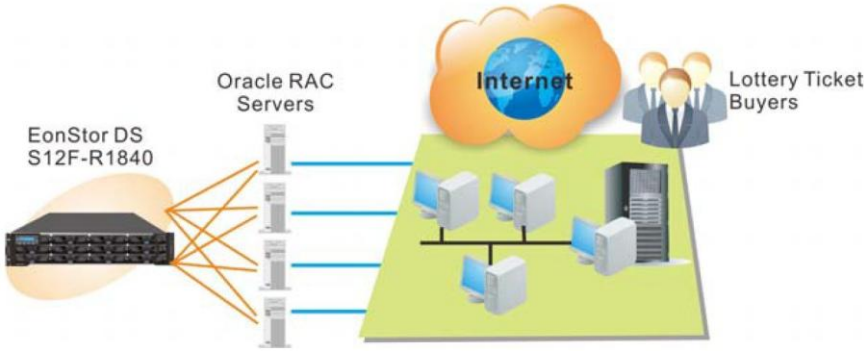
Infortrend の EonStor DS S12F-R1840 は、8Gb/s FC 8 ポートを使って直接 4 台の Oracle RAC サーバーに接続するという DAS 構成を取り、お客様がくじをオンラインで素早く購入できるようにするというポータルの要件に合致しました。

500wan.com は、中国最大のオンラインくじ販売プラットフォームです。年間売り上げは、約 30 億人民元（US$1=6.33 人民元の時、4 億 7400 万 US$）です。手続きを行うプラットフォームとして、高性能、高速のデータ読み取り、書き込み動作が求められます。最も重要なことは、プラットフォームは安全なデータ保存ができ、RAID コントローラの障害やファイバーチャネル（FC）接続の障害などの異常な事態が発生した際に、安定的で安全な動作を保証することです。

顧客要求：高いデータ可用性と優れた読み取り/書き込み性能

500wan.com には明確な目的がありました：FC ホストストレージを 4 台の Linux Oracle RAC サーバーに接続し、4 台のサーバーから同時に読み取り/書き込み操作をストレージに行うことです。同社はこれらの読み取り/書き込み操作が高速で実施され、FC 接続に複数の接続障害が発生した場合でも通常の動作を続け、書き込み操作時にデータ損失がないことを保証することを要求しました。また、同社は、RAID コントローラが遅滞なく即座にフェールオーバーすることも求めました。

顧客は、web サーバーを通じて 500wan.com のポータルへと入場します。Oracle RAC システムは、バックエンド処理プラットフォームとして稼働します。そして、顧客口座、口座残高、購入手続きなどの重要情報を処理します。膨大な金額がこれらの処理には含まれますので、高いシステムの安定性と性能が不可欠です。



ソリューション：EonStor DS 8Gb/s FC ホストストレージ

Infortrend は、20 年近くにわたって、ストレージの開発製造の経験を持つデータストレージソリューションの主要な供給者です。その経験と 500wan.com の要求に基づき、Infortrend は同社の EonStor DS S12F-R1840 ストレージを推奨しました。

EonStor S12F-R1840 は、8Gb/s FC ホストポートを 8 ポート備え、DAS および SAN 構成をサポートしています。4 台の Oracle RAC サーバーは、DAS 構成によって直接 EonStor DS に接続しています。その際、各サーバーは、ストレージの 2 つのコントローラに接続されています。

Infortrend のストレージは無事に 2 ヶ月間の試用期間を終えました。その中では、複数の FC 接続に障害が発生してもデータ損失がゼロに抑えられ、すぐさまコントローラのフェールオーバーが起こることも含めて、500wan.com の要求に対応できました。ストレージは、公式に 500wan.com に採用され、web サイトのポータルを通じて顧客にサービスを提供しています。

500wan.com について

同社は中国でオンラインくじを販売した最初の企業の 1 つで、中国のスポーツくじの発行と販売を行う政府機関 China Sports Lottery Administration Center の肩代わりをしてオンラインくじの販売サービスを財務省から認められている 2 つの組織の 1 つです。

© 2025 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, EonStor, ESVA, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.