

## FalconStor VTL クラスタゲートウェイアプライアンス FalconStor SIR クラスタゲートウェイアプライアンス

### 既存のSANストレージのためのスケーラブルなHAクラスタゲートウェイ

FalconStor® VTL クラスタゲートウェイアプライアンスおよび FalconStor® SIR クラスタゲートウェイアプライアンスは、SAN ストレージを所有する大企業ユーザまたは大手システムインテグレーターのために設計されており、柔軟なアーキテクチャ、スケーラビリティ、高可用性 (HA)、統合されたグローバルな重複除外を実現します。単機能グリッドアーキテクチャとは異なり、このクラスタゲートウェイは、HA バックアップノードおよび HA クラスタ重複除外ノードを別々に拡張することを可能にする唯一のソリューションです。必要に応じて柔軟に VTL ゲートウェイを追加することで、大量のデータセットやより要求の厳しいバックアップウィンドウに対応するほか、クラスタ重複除外ノードを追加することでパフォーマンス、スケーラビリティ、データ保持期間を向上させます。すべてのノード間でのシームレスなグローバル重複除外とともに、1PB 以上の共有ストレージへの拡張を可能にすることで、FalconStor VTL/SIR ゲートウェイアプライアンスはこれまで存在していた個々の重複除外サイロを取り除きます。FalconStor VTL/SIR ゲートウェイアプライアンスによって、厳しいデータ要件を満たし、24 時間無休の連続稼働および事業継続計画に確実に対応し、同時にデータの急増に伴い増加するコストを削減することを可能にします。



## 特長

### グローバルな重複除外

- 統合された重複除外およびデータ圧縮によって ROI を最大化
- 最大 95% のデータを削減
- 電力、冷却、設置面積、IT リソースなどの運用コストを最小化
- ローカルディスクのデータリテンション量を増加させ、高速なデータ復旧を実現

### 8Gb FC および 1/10GbE iSCSI

- バックアップウィンドウを削減しつつ、データ保護を高速化
- バックアップや他のプロセスの変更なしに、リカバリパフォーマンスを大幅向上

### ベストオブブリードのテープ管理

- ディスクとテープの統合により、物理テープの生成を可能に
- ポリシーベースの管理で、データ保持要件および長期のアーカイブ要件に対応

### 最大 1PB の使用可能容量

- 元データで最大 20PB までのデータ保護を実現 (20:1 の重複除外率に基づく)
- Dell, EMC, HP, HDS, IBM などの認定済み SAN ストレージをサポート

### 異機種混在環境への対応

- 重複除外効率の向上
- オープンシステム対応 (Microsoft Windows, UNIX, Linux, NetWare, Mac)
- IBM System i (i シリーズ)、NDMP、メインフレーム対応

### WAN 用に最適化されたレプリケーション

- 使用するネットワーク帯域幅を 90% 以上削減して帯域幅コストを削減
- テープ輸送が不要
- ディザスタリカバリ (DR) サイトでのテープ統合が可能
- Fibre Channel (FC) をサポートし、ハイパフォーマンスの DR を実現

### HA クラスタアーキテクチャ

- HA VTL ノードおよび HA グローバル重複除外ノードを別々に、HA VTL ノードは最大 8 ノードまで、HA グローバル重複除外ノードは最大 4 ノードまで、拡張可能
- 事前定義されたノード/コントローラの指定なしに、複数のノード間でデータ重複除外を実現
- パフォーマンス、重複除外効率、スケーラビリティを向上

### 256 ビットの AES 暗号化

- 移動中データのセキュリティ保護
- テープ暗号化およびシュレディングを通して企業情報セキュリティを強化

### Symantec OpenStorage (OST) との統合

- トランスペアレントなデータレプリケーション
- テープヘコピー
- データカタログの一貫性

# 仕様: FalconStor VTL/SIRクラスタゲートウェイプライアンス

|  | VTL<br>GA700  | VTL<br>CA800               | VTL<br>CA801               | SIR<br>CA810                                      | SIR<br>CA820               | SIR<br>CA830               |
|--|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| <b>物理特性</b>  |   |                            |                            |   |                            |                            |
| アプリケーションタイプ  | VTL-S ゲートウェイ  | VTL クラスタゲートウェイ             |                            | SIR クラスタゲートウェイ                                    |                            |                            |
| フォームファクタ   | 2U  | 2U                         | 2U                         | 2U  | 2U                         | 2U                         |
| ノード当たりの CPU  | クアッドコア Intel E5620 Xeon CPU 2.40GHz、12M キャッシュ × 2   |                            |                            | クアッドコア Intel E5620 Xeon CPU 2.4 GHz、12M キャッシュ × 2 |                            |                            |
| ノード当たりのメモリ   | 144GB   | 8GB                        | 8GB                        | 48GB  | 96GB                       | 144GB                      |
| 内蔵 OS のハードドライブ   | 1TB × 2   | 1TB × 2                    | 1TB × 2                    | 250GB × 2   | 250GB × 2                  | 250GB × 2                  |
| 内蔵 OS のハードドライブ RAID レベル  | 1   |                            |                            | 1   |                            |                            |
| 内蔵ディスクタイプ  | SATA  | SATA                       | SATA                       | SATA  | SATA                       | SATA                       |
| ライセンスされたノード当たりの使用可能な容量 (ユーザ提供の物理ストレージおよびノード当たりのストレージ容量ライセンスが 1 ライセンス以上必要。) | 最大 68TB   | —                          | —                          | ノード当たり<br>最大 23TB                                 | ノード当たり<br>最大 47TB          | ノード当たり<br>最大 70TB          |
| ノード当たりのローカルストレージ容量 (20:1 の重複除外率に基づく)                                       | 最大<br>1360 TB (1.36 PB)   | —                          | —                          | ノード当たり<br>最大 460TB                                | ノード当たり<br>最大 940TB         | ノード当たり<br>最大 1.4 PB        |
| 電源   | ホットプラグ<br>自動調整 870W × 2   | ホットプラグ<br>自動調整 870W × 2    | ホットプラグ<br>自動調整 870W × 2    | ホットプラグ<br>自動調整 870W × 2                           | ホットプラグ<br>自動調整 870W × 2    | ホットプラグ<br>自動調整 870W × 2    |
| 寸法 (高さ×幅×奥行)   | 8.64 × 44.31<br>× 68.07 cm  | 8.64 × 44.31<br>× 68.07 cm | 8.64 × 44.31<br>× 68.07 cm | 8.64 × 44.31<br>× 68.07 cm                        | 8.64 × 44.31<br>× 68.07 cm | 8.64 × 44.31<br>× 68.07 cm |
| 重量   | 21.1 kg   | 21.1 kg                    | 21.1 kg                    | 21.1 kg   | 21.1 kg                    | 21.1 kg                    |
| <b>ホスト接続</b>   |   |                            |                            |   |                            |                            |
| iSCSI サポート: 1 Gb/s   | 4 ポート   |                            |                            | 4 ポート   |                            |                            |
| iSCSI サポート: 10 Gb/s  | オプション   |                            |                            | オプション   |                            |                            |
| 8Gb FC ポート   | 4 ポート   | 4 ポート                      | 4 ポート                      | 4 ポート   | 4 ポート                      | 4 ポート                      |
| Symantec OST (FC)  | ○   | ○                          | ○                          | ○   | ○                          | ○                          |
| ハードウェア圧縮アクセラレータ  | オプション   | 1                          | 0                          | —   | —                          | —                          |
| ホスト拡張ポートインタフェースカード: 1 GbE ポート × 4; 8Gb/s FC ポート × 2; 10 GbE ポート × 2        | 2 スロット  | 1 スロット                     | 2 スロット                     | 2 スロット  | 2 スロット                     | 2 スロット                     |
| <b>高度な機能</b>   |   |                            |                            |   |                            |                            |
| クラスタード HA  | —   | ○                          | ○                          | ○   | ○                          | ○                          |
| グローバル重複除外、暗号化対応レプリケーション  | ○   | ○                          | ○                          | ○   | ○                          | ○                          |
| 最大クラスタ設定   | —   | 最大 8 ノード (4 HA ペア)         |                            | 4+1   |                            |                            |
| 追加機能   | Email Alert、ホステッドバックアップ、インポート/エクスポート、NDMP バックアップ、暗号化/圧縮対応レプリケーション、セキュアなテープエクスポート、テープキャッシング、テープ複製、テープシュレディング、テープスタッキング |                            |                            | —   | —                          | —                          |
| <b>環境に関する要件</b>  |   |                            |                            |   |                            |                            |
| 電力   | 90.264 V、47.63 Hz、自動調整  |                            |                            |   |                            |                            |
| 発熱量 最大 BTU/時   | 2969  | 2969                       | 2969                       | 2969  | 2969                       | 2969                       |
| 温度   | 動作時: 10°C ~ 35°C 保管時: -40°C ~ 65°C  |                            |                            |   |                            |                            |
| 相対湿度   | 動作時: 最大 10%/h で 20% ~ 80% (結露しないこと)   |                            |                            |   |                            |                            |
| 高度   | -16 ~ 3048m   |                            |                            |   |                            |                            |

\* ハードウェアの仕様は製品改良のため予告なく変更となる場合があります。

ファルコンストア・ジャパン株式会社  
〒102-0075  
東京都千代田区三番町6-26 住友不動産三番町ビル2F  
Tel: 03-3556-0211 Fax: 03-3556-0212  
sales@falconstor.co.jp

**FalconStor®**  
Defining Data Protection, Again.™

www.falconstor.co.jp

本資料内の情報は作成時の現状を示すものであり、いかなる内容保証を伴うものではありません。また、FalconStorによって予告なしに変更されることがあり、誤記またはこれに伴う損害賠償に対して一切責任を負うものではありません。Copyright © 2011 FalconStor Software. All rights reserved. FalconStor Software, FalconStor, RecoverTrac, MicroScan, TimeMark, DynaPath, SafeCache, HotZone, DiskSafeは、米国およびその他の国においてFalconStor Software, Inc.の商標または登録商標です。本資料内に記載されたその他すべての会社名や製品名は、各社の商標である、またはその場合があります。

DSVTL/SIR\_201111