

MiniBank™

コスト重視のストレージ アプライアンス

- MiniBank 1 台あたり 2 TB ~ 8TB の RAID ストレージ
- MiniBank アレイで 48TB の iSCSI SAN を構築
- 仮想サーバ内蔵で、コスト/消費電力/設置スペースを節約
- 使いやすいオープンシステム ベースのプラットフォーム



MiniBank™ および Serverless Computing™ の概要

MiniBank ストレージ アプライアンスは、安全なストレージを必要とする分散化された環境のためのサーバおよび共有ストレージリソースを提供します。MiniBanks を最大 6 台接続して MiniBank アレイを構成すれば、高速な iSCSI SAN を構築できます。各 MiniBank には、高速・大容量の SAN にアクセスするためのサーバ機能が無償で内蔵されています。万一 MiniBank に障害が起こっても、ストレージにもアプリケーションにも影響はなく、データは保護されます。多くの受賞歴を持つ iSCSI SAN のホスティングサーバは、外部に独立した物理サーバを必要とせず、結果としてコスト、消費電力、冷却および設置スペースを節約できます。

特徴

高い可用性を実現する iSCSI SAN

MiniBank は、相互に接続してスケラブルな iSCSI SAN アレイを構成することができ 単一障害点 (single point of failure) を排除できます。アプリケーションが稼働中でも、アレイの物理容量の拡張や OS が使用する論理ボリュームの拡張が可能です。

消費電力を 40% 削減

各 MiniBank 内に蔵された仮想サーバにより、外部に物理サーバを設置する必要がなくなり、設置スペース、消費電力、冷却、導入コストを節約することができます。

サポートコストを削減

アプライアンスに不具合が生じたときに、他のアプライアンス上でアプリケーションを自動的にリスタートさせる VM Failover™ 技術により、アプリケーションの稼働率を高めます。

設定を簡素化

標準化されたアプライアンス、標準のギガビット イーサネット、オープンなシステム ソフトをベースにした Pivot3 のスケールアウト アーキテクチャにより、複雑な設置作業も簡素化できます。

MiniBank アレイはデータとアプリケーションを守ります



ストレージ容量

MiniBank 台数	利用可能な RAID 5 容量*			グローバル スペアリング	
	各々 4 HDD 搭載	500GB ディスク	1TB ディスク	2TB ディスク	有効/無効
1		1.5	3.0	6.0	無効
2		2.9	6.0	11.9	無効
3		3.2	6.6	13.3	有効
4		5.1	10.3	20.8	有効
5		7.0	14.1	28.4	有効
6		8.8	17.9	36.2	有効

* 単位 = TB; 1TB = 1,000,000,000,000 バイト

パフォーマンス

MiniBank アプライアンス 6 台までリニアにスケールアップ

最大 12ギガビット/秒
最大 6 台の並列 x86
RAID コントローラ
最大 36 GB の ECC DIMM RAM

最大 6 個の クアッド コア CPU
サーバ毎に 2 つの専用ギガビット
イーサネット ポート

スケーラビリティ

MiniBank アプライアンス 6 台までリニアにスケールアップ

各 MiniBank Array の最大容量: 48 TB
サポート ボリューム: 最大 128

仕様

筐体: 1U 高さ: 43.2mm, 幅: 436.9mm, 奥行: 650.2mm
重量: 36 lbs / 16.4 kg
プロセッサ: Intel Nehalem 5500 シリーズ
メモリ: 6GB DDR 1333 ECC レジスタード DIMM
ディスク: ホットスワップ対応 Enterprise SATA II 3.0 Gbps, 7200 rpm x 4
iSCSI: ギガビット イーサネット x 2; アレイ間で共有
Network: ギガビット イーサネット x 2
管理: IPMI 2.0 と専用 LAN を統合

冷却: 45mm ファン x 4
動作温度: 10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)
動作湿度: 8 - 90% (結露無し)

電源: 560W PFC 搭載
AC 120V (1.71 A); AC 220V (0.93 A) @ 50-60Hz

発熱:
平均: 695 BTU/時 @ 120V; 695 BTU/時 @ 220V

規格:
電源安全規格 / EMC
アメリカ - UL 規格準拠
カナダ - CUL 規格準拠
中国 - CCC マーク取得
ヨーロッパ - CE マーク取得
ドイツ - TUV 認証取得
EN 60950/IEC 60950- 準拠
CB レポートおよび CCC 認証

保証:
ハードウェア限定保障(3 年間)

対応仮想 OS (オプション)

Microsoft Windows Server 2003 R2 32 ビット
Windows Storage Server 2003 R2
RedHat Enterprise Linux 5.x
CentOS 5.x
Suse Linux 11.x

イーサネット要件

冗長構成のために 2 台のギガビットイーサネットスイッチ
とアプライアンス毎に 2 つのポートが必要



可用性

MiniBank Arrays で単一障害点を排除

- RAID 5e により、アプライアンスが完全に停止してもデータを保護
- 仮想スペアリング機能と並列リビルドで復旧時間を短縮
- 重要なボリュームのリビルドを優先させて迅速に復旧

MiniBank アレイでのアプリケーションの VM Failover

- アプライアンスの障害時にはサーバ アプリケーションが自動的に再起動
- 専用のハードウェアや複雑な配線は不要
- 追加のソフトウェア ライセンスは不要

管理

警告

- 障害時には警告音で通知
- 状態を LED で表示
- GUI による警告
- SNMP MIB によるサードパーティ連携で電子メール等の警告

Pivot3 管理ソフトウェア

- RAIGE Director はどの PC でも動作し、使いやすい GUI と CLI を提供
- RAIGE Connection Manager が iSCSI 接続を自動化
- RAIGE OS が先進的なデータ保護を自動化

動的な構成変更

- アプライアンスをシームレスに追加
- 負荷が集中しないよう、自動的にパフォーマンスと容量を分散
- ボリュームの拡張を含むボリューム設定を動的に変更可能

Copyright © 2010 Pivot3, Inc. All rights reserved.
本ドキュメントに記載された内容および仕様は予告無く変更される場合があります。Pivot3、RAIGE、Pivot3 Serverless Computing、CloudBank、DataBank、MiniBank、ServerBank、VideoBank、VM Failover および High-Definition Storage は Pivot3 の商標または登録商標です。その他本ドキュメントに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ

株式会社 日鉄エレックス

バーサタイル事業センター
〒104-0033
東京都中央区新川 1-8-8 アクロス新川ビル 11F
Tel: 03-6688-8204
E-Mail: sales@nscdnet.com

Pivot3, Inc.
6605 Cypresswood Drive
Spring, TX 77379

www.pivot3.com
Tel: 877-574-8683
Fax: 281-516-6099

