

FlashArray//C 白皮书



白皮书 — FlashArray//C 白皮书

2015 年 10 月



No More HDD



SSD 比 HDD 更耐用、更可靠、更环保。SSD 的 IOPS 比 HDD 高得多，这意味着您可以更快地访问数据。No More HDD 意味着您可以更快地访问数据，并减少碳排放。

SSD 的 TCO 比 HDD 低得多。SSD 的每 GB 成本比 HDD 低得多，这意味着您可以以更少的成本存储更多的数据。SSD 的每 GB 成本比 HDD 低得多，这意味着您可以以更少的成本存储更多的数据。

2022 年，我们将继续推动 No More HDD 的进程，并为客户提供更多选择。

我们
[2021 年最佳存储解决方案](#)

No More HDD 意味着您可以更快地访问数据，并减少碳排放。SSD 的每 GB 成本比 HDD 低得多，这意味着您可以以更少的成本存储更多的数据。

3 月 2019 年，我们将继续推动 No More HDD 的进程，并为客户提供更多选择。FlashArray//C 是最佳选择。

FlashArray//C 是最佳选择

FlashArray//C 是 FlashArray 的最佳选择。2012 年，我们将继续推动 No More HDD 的进程，并为客户提供更多选择。FlashArray//X 是 FlashArray 的最佳选择。99.9999% 的可用性。Evergreen Pure1 是 FlashArray//X 的最佳选择。FlashArray//C 是最佳选择。

実績値が証明する業界 No.1 の品質

業界 No.1 の可用性と顧客満足度 (NPS)

製品単体の品質を追求

※インターネット接続不可なミッション・クリティカル環境は
多々存在する

- エントリー・レベルからハイエンドまで
同一の **高可用性** アーキテクチャ
- 障害時の **サービス影響なし**
 - 秒レベルの HA フェイルオーバー
- アレイレベルの **完全同期** も標準機能で
極めてシンプルに実現
- コストも妥協なし：No.1 データ削減率による
圧倒的な **TCO**
- 業界唯一の **Evergreen** ストレージ
 - 保守切れなし、データ移行なし

可用性の実績

99.9999%

顧客満足度 NPS

86.6

Pure1 による予測型サポート

- ビッグデータ解析による **予兆検知** と
ワークアラウンド提示
- 過半数のサポート・ケースは Pure による
自動オープン & 解析
- Pure1 は **リアルタイム** 性を追求
 - 30 秒前のデータを表示
 - 毎時のビッグデータ解析
- 将来予測だけでなく、今後の拡張計画と
その影響も Pure1 が **シミュレート**



© 2022 PURE STORAGE INC.

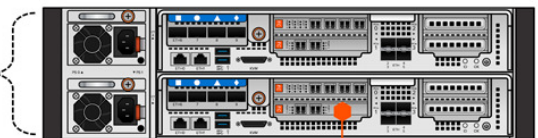
//X //C NVRAM OS Purity//FA (*1) DirectFlash GB QLC NAND

*1 Purity//FA //X //C

FlashArray//CR3 のコンポーネント

前面図

背面図



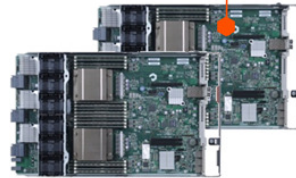
3U
ベース・シャーシ



QLC Flash モジュール
24.7 or 49.2TB
× 10~20 (内蔵)
+ 拡張シェルフ



NVRAM × 2 or 4
(書き込みキャッシュ)



//CR3 コントローラ × 2
プライマリ/セカンダリ
アーキテクチャ

//C40R3
or
//C60R3

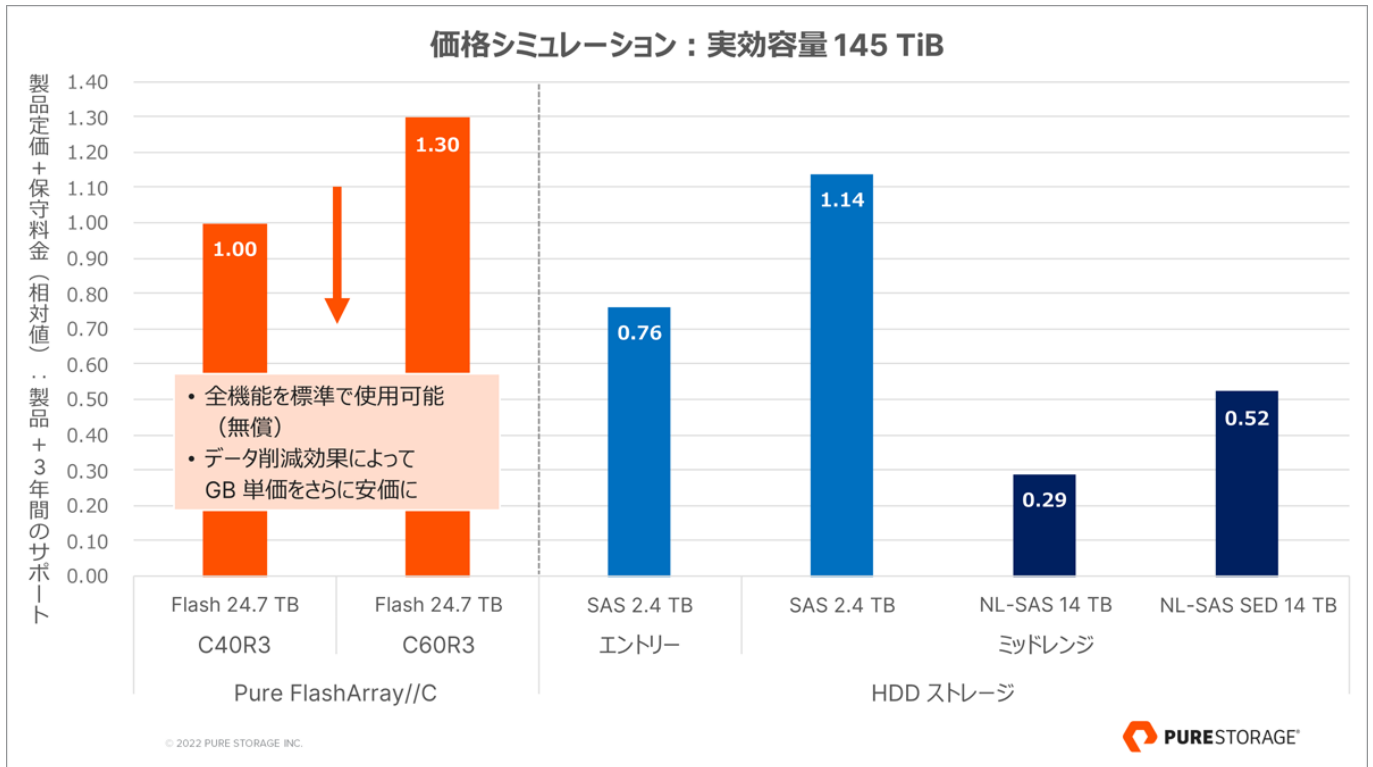
© 2022 PURE STORAGE INC.



No More HDD

FlashArray//C 価格シミュレーション

FlashArray//C 2 //C40R3 //C60R3 SAS HDD NL-SAS HDD NL-SAS SED



- 145 TiB
 - FlashArray//C //C40R3 //C60R3 2
 - SAS HDD
 - NL-SAS HDD NL-SAS SED

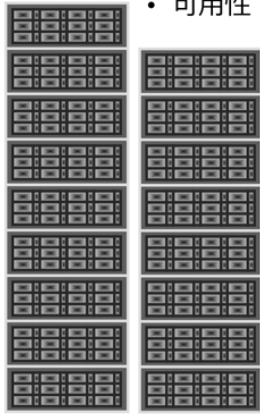
FlashArray//C SAS HDD No More HDD //C SAS HDD //C NL-SAS HDD No More HDD

NL-SAS //C TCO

FlashArray//C の圧倒的な TCO コスト

A 社 HDD ストレージ

- 2.4 TB SAS HDD 10K rpm
- 可用性：RAID-6

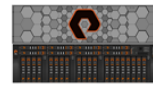


815	ドライブ数
73 U	ラックユニット数
917 kg	重量
11,920 W	消費電力 (通常時)
1.3 PB	実効容量

Pure FlashArray//C60R3

- 49.2 TB QLC Flash モジュール
- 可用性：RAID-3D

38	ドライブ数
95% ↓	
6 U	ラックユニット数
92% ↓	
84.1 kg	重量
91% ↓	
1,570 W	消費電力 (通常時)
87% ↓	
1.3 PB	実効容量
(削減率 1 倍)	



© 2022 PURE STORAGE INC.



FlashArray//C のメリット

//C のメリットは、1 ユニットあたり 24.7 TB の容量と、49.2 TB の容量を持つ FlashArray の導入コストを 10 ユニットあたり 24.7 TB × 10 ユニット = 247 TB の HDD を導入するよりも 159 TB (145 TiB) の容量を削減できることです。

また、HDD のような GB 単位の容量ではなく、FlashArray のような HDD のような VMware ESXi のような環境で、FlashArray を NFS/CIFS などのプロトコルでアクセスできるため、HDD のような GB 単位の容量を削減できるだけでなく、柔軟なアクセスも可能です。

まとめ

FlashArray//C は QLC NAND を採用し、従来の HDD と比較して、容量を削減し、コストを削減し、柔軟なアクセスも可能です。

Pure Storage は Pure Storage の製品を販売する Pure Storage の代理店です。Pure Storage, Inc. の製品に関するお問い合わせは、お問い合わせください。