



Pure Storage FlashArray//C

容量最適化されたコストパフォーマンス NVMe オールフラッシュ・ストレージによる統合と簡素化を実現

妥協のないオールフラッシュ

NVMe 対応オールフラッシュが、コストパフォーマンスに優れた容量重視のお客様ニーズをサポートし、あらゆるワークロードにおけるエクスペリエンスの信頼性と一貫性を提供します。

エンタープライズ・レベルのストレージ

FlashArray//C は、コストパフォーマンスに優れた QLC フラッシュの特徴を実装したエンタープライズ・レベルのストレージです。優れたデータ削減機能、99.9999% の可用性、レプリケーション、クラウドにおけるデータ移植性を提供します。また、他の FlashArray 製品と同様に、Evergreen (永久保証) サブスクリプション対象となっています。

ハイパー・コンソリデーション

3U、6U、9U ラック・ユニット、最大実効容量 7.3 PB (物理容量 1.9 PB) を提供し、大規模データ・ストアの統合を可能にします。

総所有コスト (TCO) の低減

オールフラッシュでありながら、ハイブリッド・ストレージの優れた経済性と同等レベルのコストパフォーマンスに加え、Purity//FA による管理オーバーヘッド、電力・冷却コスト、データ・センターの設置面積の低減によって TCO 削減に寄与します。

業界のリーダー

- ・ ガートナーの「マジック・クアドラント」で 5 年連続リーダーに選出
- ・ Satmetrix[®] による NPS では 86 点を獲得、顧客満足度では数年連続上位 1% にランクイン

Pure Storage[®] FlashArray[™]//C は、大容量ワークロードの統合を可能にし、ストレージ環境を簡素化します。ハイブリッド・ストレージと比較してより低い総所有コスト (TCO) でオールフラッシュの安定した性能を提供します。

ティア 2 アプリケーションは、しばしば、従来型ディスクあるいはハイブリッド・フラッシュのシステムでのデータ保存の対象となり、結果として管理の複雑さや不安定な遅延、最新のデータ・サービスの不在などの制約を余儀なくされています。FlashArray//C は、ティア 2 のアプリケーションの実稼働、テスト・開発ワークロード、マルチサイトでのディザスタ・リカバリ、およびデータ保護に対し、フル NVMe オールフラッシュの基盤をハイブリッド・ストレージと同等の経済性で提供します。コンパクトな 3U~9U のラック・ユニットながら、最大実効容量 7.3 PB まで拡張が可能です。オンプレミスのティア 2 エンタープライズ・アプリケーションの性能や柔軟性の最大化はもとより、クラウドへの接続も容易に行うことができます。さらに、Evergreen[™] サブスクリプションの利用により、長期にわたって性能、容量、機能の無停止アップグレードが可能となります。

オールフラッシュ・ストレージ・ソリューションは、エンタープライズ・アプリケーションに、シンプルさ、効率性、リッチ・データ・サービスをもたらしました。しかし、これらのメリットを享受できるのは、これまで、ミッションクリティカルなアプリケーションに限られてきました。

FlashArray//C の登場により、ピュア・ストレージは、性能重視のアプリケーションだけでなく、容量重視のアプリケーションに対しても、最適なソリューションを提供できるようになりました。

容量を最大化した FlashArray//C は、ティア 2 アプリケーションにおけるモダン・データ・エクスペリエンスを可能にします。

FlashArray//C の適用ケース (例)

- ・ ポリシーベースの VM 階層化
- ・ ティア 2 アプリケーションのためのディザスタ・リカバリ (DR)
- ・ テスト・開発用のマルチクラウド環境
- ・ スナップショットの統合
- ・ ファイル・サーバー

ハイブリッド・ストレージと同等価格の NVMe オールフラッシュ

HDD とフラッシュによるハイブリッド・ストレージに対する新たな選択肢を提供します。ピュア・ストレージの特長である Evergreen[™] サブスクリプションにより、お客様のストレージ環境を常に最新、陳腐化しないデータプラットフォームとして位置づけ、世代を超えてお客様の投資保護をお約束します。



	//C40R3-247TB (3U 最小)	//C40R3-494TB (3U 最大)	//C60R3-247TB (3U 最小)	//C60R3-984TB (6U 最大)	//C60R3-1877TB (9U 最大)
ハードウェア					
論理実容量 (最大)	797 TB	1.9 PB	797 TB	3.8 PB	7.3 PB
物理容量	247 TB	494 TB	247 TB	984 TB	1.9 PB
SCM (Storage Class Memory)	非対応				
ホスト接続用ポート数 (アレイ全体) FC・iSCSI混在可	<ul style="list-style-type: none"> 16/32 Gb FC x 4~20 10/25 GbE iSCSI x 4~16 40 GbE iSCSI 最大 12 ポート (オプション) 100 Gb NVMe/RoCE 最大 12ポート (オプション) 		<ul style="list-style-type: none"> 16/32 Gb FC x 8~20 10/25 GbE iSCSI x 8~16 40 GbE iSCSI 最大 12 ポート (オプション) 100 Gb NVMe/RoCE 最大 12ポート (オプション) 		
レプリケーション用ポート数 (アレイ全体)	10/25 GbE レプリケーション x 4				
管理用ポート数 (アレイ全体)	1 GbE x 4				
ベース・シャーシ寸法 (mm) 高さ x 幅 x 奥行き	130 x (481) x 755 (マウントフランジ含む)				
重量	43.4 kg		44.3 Kg	84.1 kg	123.9 kg
消費電力	760~1,070 W		1,090~1,370 W	1,570~1,890 W	2,050~2,410 W
電源	200 V				
拡張シェルフ	拡張不可		NVMe DirectFlash 拡張シェルフ (最大 2 シェルフまで接続可能)		
環境制限	温度: 5~35°C 湿度: 10~80% (動作時)、温度: 0~60°C 湿度: 5~95% (非動作時)				
電源ケーブル	電安法準拠 200V IEC320-C14 ↔ IEC320-C13				
設置諸元	<ul style="list-style-type: none"> メンテナンス用スペース: 前面: 216 mm 後面: 530 mm ラックマウント要件: クリアランス 前面: 91.5 cm (推奨)、81.5 cm (最小) 後面: 91.5 cm (推奨)、61 cm (最小) ラックマウント・ポスト: クリアランス 74 cm (推奨)、61 cm (最小)、81.25 cm (最大) 				
ソフトウェアおよびサポート					
Purity オペレーティング環境 主要機能	<ul style="list-style-type: none"> 効率性: シン・プロビジョニング、パターン除去、インライン重複排除、インライン圧縮、データ書き込み後の追加削減 (スナップショットも削減対象) 可用性: マルチパス I/O、性能影響のないアクティブ/スタンバイ HA、ActiveCluster (同期ミラーリング)、性能影響なくホットスワップ可能なモジュール化されたコントローラ/NVRAM モジュール/フラッシュ・モジュール/電源モジュール データ保護: RAID-HA (RAID6 相当)、フラッシュモジュール追加時に自動構成、設計不要)、ディザスタ・リカバリ用の非同期レプリケーション、スナップショット、クローニング パフォーマンス制御: パフォーマンス・リミット QoS、VMware SPBM 連携 運用管理: クラウドベースの運用監視機能 Pure1** (ビッグデータ解析 + AI による予測型サポート)、SNMPv2・v3、REST API、SMTP 通知、syslog、NTP 時刻同期、LDAP ディレクトリサーバー (OpenLDAP/ActiveDirectory) との連携、VM Analytics (VMware 環境のパフォーマンス可視化ツール) 筐体外データ保管: NFS offload、Cloudsnap (AWS S3、Azure BLOB 連携) ハイブリッドクラウド連携: Pure Storage OpenConnect (AWS、Azure 連携) Kubernetes 連携サポート (Portworx、Pure Service Orchestrator、Red Hat OpenShift 連携) 自動化ツール: Pure Storage FlashArray Python REST Client、PowerShell SDK 運用監視 Nagios、Zabbix NVMe/RoCE 対応 (Purity 5.2 以降)、NVMe/FC 対応 (Purity 6.1 以降) 				
プロトコルサポート	FC、iSCSI、NFS、SMB、NVMe over Fabric				
スナップショット数	50,000 (FC、iSCSI、NVMe over Fabric)、10,000 (NFS、SMB)		100,000 (FC、iSCSI、NVMe over Fabric)、10,000 (NFS、SMB)		
データ削減	512 バイト粒度のインライン重複排除、インライン圧縮、データ書き込み後の追加削減				
レプリケーション	非同期 (IP 転送)、同期 (IP または FC 転送)				
暗号化	AES256 常時暗号化				
管理方法	Web GUI、CLI、SNMP、OpenStack、VMware vCenter Plugin サポート、REST API、システム停止にはシャットダウン・コマンド不要 (電源ケーブルの抜去で対応)				
外部連携	VMware VAAI、VASA、SRM、SRA、VVOL、vSphere Metro Stretch Cluster (vMSC)、OpenStack Cinder、Microsoft VSS、DataCore SANsymphony-V、EMC VPLEX、Hitachi VSP、Falconstor、IBM SVC、Symantec Storage Foundation				
サポートホスト	AIX、VIOS、HP-UX、Linux、Windows、Solaris、OpenVMS、XenServer/XenDesktop、KVM、Hyper-V、OracleVM、ESX/ESXi				
ファイバー・チャネル HBA、スイッチ	業界標準のファイバー・チャネル HBA、ファイバー・チャネル・スイッチをサポート ※詳細は Pure 1 Compatibility Matrix の Web サイト https://support.purestorage.com/FlashArray/Getting_Started/Compatibility_Matrix をご覧ください。閲覧にはアカウント登録が必要です。				
Evergreen サブスクリプション	永久保証プログラム・オプション (フォーエバー・メンテナンス、フリー・エブリ・スリー、フラット&フェア)				
セキュリティ保守メニュー	NRSSD オプション、AES256 常時暗号化、SafeMode (マルウェアによるデータの削除/暗号化対策)				
各種適合状況					
セキュリティ・レベル/認定	AES [FIPS 197 and SP 800-38A]、[FIPS 198-1] HMAC、[FIPS 180-4]、SHA				
環境配慮	WEEE、2013/56/EU、RoHS、REACH、ISO14001、R2/RIOS、ENERGY STAR				
各種法令	AS/NZS CISPR 22、BSMI、CNS 13438、cUL、EN 55022 Class A、EN 60950-1、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN55024、FCC Class A certified、FCC Part 15 B Class A、ICES-003 Class A、IEC 60950-1、KCC、KN22、KN24、RCM、UL、UL 60950-1、VCCI Class A				

備考:

* 常時有効のインライン重複排除、圧縮、およびパターン除去による 5 対 1 のデータ削減効果が含まれています。1TB = 1,000,000,000,000 バイト、1PB = 1,000,000,000,000,000 バイト = 1,000 TB、1TiB = 2⁴⁰ バイト (1,099,511,627,776 バイト)、1PiB = 2⁵⁰ バイト (1,125,899,906,842,624 バイト = 1,024 TiB) です。

**過去 13 ヶ月分のログ保管が有効化されます。

連絡先: ピュア・ストレージ・ジャパン株式会社 | 代表: 03-4563-7443 | Eメール: info-japan@purestorage.com

