

FLASHARRAY//X

あらゆるワークロードのための新たなティア1ストレージ

概要

ピュア・ストレージの FlashArray//X は、世界初の完全 NVMe 対応、エンタープライズ向けフラッシュストレージアレイです。ガートナーにより新たなクラスのストレージとして位置づけられ、Shared Accelerated Storage（共有性と高速性を併せ持つストレージ）と称されています。パフォーマンス、シンプルさ、統合性におけるブレークスルーを実現するストレージです。



100% NVMe のパフォーマンス

- 250 マイクロ秒の低遅延
- 旧世代 AFA の 2 倍の高速性
- NVMe DirectFlash アーキテクチャ
- NVMe-oF 対応

高効率で経済的

- 業界屈指のデータ削減率 5:1、総合効率 10:1
- 全ソフトウェアバンドル

高密度の統合

- 6U で有効容量 3 PB を提供
- 実証された 99.9999% の可用性と Always-On QoS

究極のシンプルさ

- AI を活用した管理と予測型サポート
- REST API を使用したクラウドオーケストレーション

業界のリーダー

- ガートナー「マジックアドラント」で 4 年連続ソリッドステートアレイ部門のリーダーに選出
- Gartner Satmetrix[®] による NPS では 83.7 点を獲得、顧客満足度では上位 1% にランクイン

新たなティア1ストレージ

急速に普及するネットワーク環境、ユビキタス時代のフラッシュメモリ、進化するスケールアウトアプリケーションアーキテクチャの世界では、ネットワーク型ストレージと直接接続型ストレージを単一の共有アーキテクチャで統合する新たなティア1ストレージがその力を発揮します。優れた共有性を可能にする設計により、データサイロを統合し、DevOps やデータ分析を高速化します。そうすることで、企業にとって最も重要な資産であるデータを有効活用するためのデータセントリックアーキテクチャへの方向転換を支援します。

ミッションクリティカルなアプリケーションを高速化

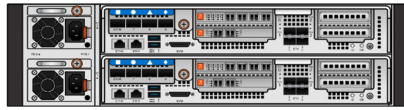
FlashArray//X の完全 NVMe アーキテクチャは、その特長のひとつである 250 マイクロ秒という低遅延により、ミッションクリティカルなビジネス系アプリケーションにこれまでにないパフォーマンスをもたらします。処理の高速化はもちろんのこと、ユーザーをわくわくさせるような使い心地の提供も夢ではなくなります。また、標準搭載の Purity ActiveCluster が、アクティブ/アクティブなメトロクラスタリングによりアプリケーションの信頼性を高めます。

混合ワークロードをサービスレベルに応じて高度に統合

NVMe は、クラウドにおける混合ワークロードの統合を可能にする圧倒的なパフォーマンス密度を提供します。//X は超高密度の 18.3 TB の DirectFlash モジュールをサポートしています。導入時のダウンタイムやパフォーマンスの低下はありません。さらに、Purity の Always-On QoS 機能により、I/O 競合の心配なく多様なアプリケーションを統合することができます。

現在と将来のアプリケーションを統合

従来型のビジネス系アプリケーションから、近代的な Web スケールのアプリケーションに至るまで、さまざまなタイプのアプリケーションを同時に稼働させることが当たり前になってきています。従来はこれら 2 つのタイプのアプリケーションはそれぞれ異なる環境を必要としていましたが、FlashArray//X と NVMe は、全てのタイプのアプリケーションをひとつのストレージアーキテクチャのもとで稼働させることを可能にしています。



	//X10 R2	//X20 R2	//X50 R2	//X70 R2	//X90 R2
ハードウェア					
論理実容量 (最大)	55 TB	275 TB	650 TB	1.3 PB	3 PB
物理容量	4.8~19.2 TB (SAS Flash モジュール)	4.8~87 TB (SAS Flash モジュール) ※NVMe Flash モジュールは将来対応予定	19.2~185 TB (NVMe/SAS Flash モジュール)	22~366 TB (NVMe/SAS Flash モジュール)	44~878 TB (NVMe/SAS Flash モジュール)
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 Gb FC x 4~20 10/25 GbE iSCSI x 4~16 40 GbE iSCSI x 8 	<ul style="list-style-type: none"> 16 Gb FC x 4~20 10/25 GbE iSCSI x 4~16 40 GbE iSCSI x 8 	<ul style="list-style-type: none"> 16 Gb FC x 8~20 10/25 GbE iSCSI x 8~16 40 GbE iSCSI x 8 	<ul style="list-style-type: none"> 16 Gb FC x 12~20 10/25 GbE iSCSI x 8~16 40 GbE iSCSI x 8 	<ul style="list-style-type: none"> 16 Gb FC x 12~20 10/25 GbE iSCSI x 8~16 40 GbE iSCSI x 8
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	43.1 kg	43.1 kg (39.8 kg / 拡張シェルフ)	44.0 kg (39.8 kg / 拡張シェルフ)		
消費電力	490~600 W	620~688 W	620~760 W	915~1,345 W	1,100~1,570 W
電源	100 V / 200 V	100 V / 200 V	100 V / 200 V	200 V	200 V
拡張シェルフ	シェルフ増設不可	SAS 拡張シェルフ	SAS 拡張シェルフ、DirectFlash 拡張シェルフ		
環境制限	温度：5~35℃ 湿度：10~80% (動作時)、温度：0~40℃ 湿度：10~80% (非動作時)				
電源ケーブル	電安法準拠 100V Nema5-15P ⇨ IEC320-C13 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：530 mm 後面：216 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)、78.75 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、インラインポスト圧縮 可用性：マルチバス I/O とアクティブ/アクティブ HA、ActiveCluster (同期ミラーリング)、ミラーリングされホットスワップ可能なモジュール化された NV-RAM、ホットスワップ対応コンポーネント、ステートレスコントローラーアーキテクチャ データ保護：RAID-3D、ディザスタリカバリ用の同期・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：Always-On QoS、パフォーマンスリミット QoS、VMware SPBM 連携 運用監視：クラウドベースの運用監視機能 Pure!™ (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 コンテナ：Purity/Run (X10 は非サポート) 				
プロトコルサポート	iSCSI、FC	iSCSI、FC および CIFS/NFS (Windows Run 利用時)			
スナップショット数	1,000	50,000			
データ削減	512 バイトインライン重複排除、インラインポスト圧縮				
レプリケーション	同期・非同期 (IP 転送)				
暗号化	AES256 常時暗号化				
管理方法	Web インターフェース、CLI、SNMP、OpenStack、VMware vCenter Plugin サポート、REST API				
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 をご参照ください。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、フリーエブリースリー、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				
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。1 TB = 1,000,000,000,000 バイト、1 PB = 1,000,000,000,000,000 バイト = 1,000 TB、1 TiB = 240 バイト (1,099,511,627,776 バイト)、1 PiB = 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：03-5456-5710 | Eメール：info-japan@purestorage.com