

データ・シート

高効率、インテリジェント、拡張性。

Exos AP 5U84



Seagate® Exos® AP 5U84は、拡張性、パフォーマンス、大容量を実現したデータ界の手頃な価格のアプリケーション・プラットフォームです。

主な利点



製品の特長

- TCOを抑えた統合コンピューティングおよび高密度ストレージシステムで投資への大きなリターン
- 各コントローラにデュアルIntel Xeon E5 v4シリーズのCPUを搭載し、業界をリードするCPUテクノロジーを活用
- 5Uラックマウント・エンクロージャと、ドライブに簡単にアクセスできる独自の引き出し設計でデータ・センターを効率的に管理
- 将来に渡ってデータ・センターを長く使い続けることができるように現行および次世代のHDDおよびSSDをサポート
- 80 PLUS Platinum認証を受けた電源とアダプティブ冷却技術で消費電力を低減

データ・センターの設置面積を削減。 Exos AP 5U84は、その整合性の力によりコンピューティングとストレージがさらに近づきます。一体型の高密度、大容量のビルディング・ブロックで、省スペースのプライベート・クラウドを構築します。この高性能ソリューションでは、高速な入出力のデータ速度を犠牲にすることはありません。将来に渡って長く使い続けることができるようにExosはさまざまな展開に対応します。モジュール式の交換可能なコンポーネントは、簡単なアップグレードと素早い革新を意味します。

成長に対応する汎用性の高いアーキテクチャ。 TCOを最小限に抑え、密度と性能に対するコストの両方で業界をリードするエンクロージャで最大1.344PB¹のデータを保存しながら、EBOD拡張コントローラまたはハードウェアベースのRAIDコントローラに交換することで機能を簡単に変更することができます。柔軟性に優れた本エンクロージャには、ケーブル、ユニバーサル・ポート、自己設定コントロール、標準化されたゾーニングを管理するサポートおよび容量が搭載されており、新しい技術を素早く取り入れ、ストレージ実装の開発とテストを大幅に簡素化することができます。

アプリケーションによる重要なデータへの確実なアクセスと強力なマルチノード構成を実現します。 デュアルコントローラの冗長性、コントローラ間の通信、マルチコントローラ・ドライブ・アクセスにより、強力な冗長性でデータを保護します。さらに、シャーシを2つのノードに分割して、単一のシャーシに強力なマルチノード・アーキテクチャを構築します。各コントローラはIntel® Xeon® E5 v4シリーズのCPUを利用して、どちらの構成でもデータを確実に最大のスループットで処理できるようにします。

ストレージ・モジュールとストレージ・サーバーの間の接触点を減らします。 このエンクロージャは、サービス・レベル契約 (SLA) の厳しい要件や、最適なデータ可用性を実現するために素早い応答時間が求められる大容量と高トランザクション両方の環境に適しています。リサイクルや環境適合性に関する世界中の厳しい規格に準拠しており、80 PLUS Platinum認証を受けたアダプティブ冷却技術が消費電力を抑えながら高い性能を実現することで、環境への影響を最低限に抑え、コストを削減します。

データ・ライフ・サイクル管理によるセキュリティを採用。 互換性を保証するSeagate Secure™ SSDとハードディスク・ドライブが最も貴重なビジネス資産を保護します。

¹ Seagate 16TBドライブ使用時



仕様	
コントローラの仕様	
コントローラおよび数量	AP-LS-1コントローラ (冗長性オプション) 1~2台
コントローラのCPUタイプおよび数量	Intel® Xeon® v4シリーズプロセッサ1台、最大85W TDP
コントローラあたりのメモリ・タイプと数量	標準の高さのDDR4-2400 DIMMスロット4つ
コントローラごとの内部ポート・ドライブ	M.2 SATAデバイス1~2台
各コントローラのオンボードI/O	2つの1GbE RJ45ポートと1つの1GbE管理ポートを備えたIntel i350-AM4コントローラ
コントローラあたりのPCIe拡張	1つの薄型プロファイル、ハーフレングスPCIe Gen3 x16スロット; 1つのカスタム・ドーター・カードPCIe Gen3 x16スロット
ストレージ・インフラストラクチャ	12G Broadcom SAS 3008コントローラ搭載
コントローラ間リンク	x16 PCIe
シャーシの仕様	
冗長ドライブ経路	対応 (SASのみ)
ホスト/拡張I/Oポート	2つのx4 Mini-SAS HD拡張 I/Oコネクタ
管理/ステータス報告	管理ポート経由の外部CLIおよび帯域内SCSIエンクロージャ・サービス
デバイス・サポート	12Gb/秒SASドライブ
各エンクロージャの最大ドライブ数	84 x 3.5インチLFFドライブスロット (対応するドライブの全リストは、担当のアカウント・マネージャーまたは営業マネージャーにお問い合わせください)
ホットスワップ対応コンポーネント	HDDおよびSSD (シャーシデータスロット内)、電源ユニット (PSU)、冷却モジュール、サイドブレイン・エキスパンダ、コントローラ
物理仕様	高さ: 220mm/8.65インチ (5 EIAユニット) 幅: 483mm/19インチ (IECラック準拠) 奥行き: 933mm/36.75インチ 重量: 135kg/298ポンド (ドライブ込み、レールキットなし)
電力要件	
入力電力要件	180VAC~264VAC、50Hz/60Hz
PSUあたりの最大出力	2,200W
環境要件	
動作時/非動作時の高度	-100m~3,000m (-330フィート~10,000フィート) / -100m~12,192m (-330フィート~40,000フィート)
動作時/非動作時の温度	ASHRAE A2、5°C~35°C (41°F~95°F)、900mを超えると300mあたり1°C減、1時間当たり20°Cの最大変化率 / -40°C~+70°C (-40°F~+158°F)
動作時/非動作時の湿度	-12°C DPおよび10% RH~21°C DPおよび80% RH、最高DP 21°C / 5%~100%不凝縮
動作時/非動作時の衝撃性	5G 10ms正弦半波 (X、Y、Z軸)、20G 10ms正弦半波 (X軸およびY軸)
動作時/非動作時の振動特性	0.21Grms (5Hz~500Hz) / 1.04Grms (2Hz~200Hz)
規格/認証	
安全性認定	UL 60950-1 (米国およびカナダ) EN 60950-1 (欧州連合) IEC 60950-1 (CB認証)
Ecodesign	委員会規制 (EU) 2019/424 (指令2009/125/EC)
エミッション (EMC)	FCC CFR 47 パート15 サブパートB クラスA (米国) ICES/NMB-003 クラスA (カナダ) EN 55032 クラスA、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 (欧州) AS/NZS CISPR 32 クラスA (オーストラリア/ニュージーランド) VCCI クラスA (日本) KN 32 クラスA/KN 35 (韓国) CNS 13438 クラスA (台湾)
標準マーク/国承認	北米 (FCC、UL、cUL、ICES/NMB-003クラスA)、欧州 (CE)、中国 (CCC - PSUのみ)、台湾 (BSMI)、韓国 (KC)、日本 (VCCI)、オーストラリア/ニュージーランド (RCM - IBC-tick)