

InfiniBox 製品仕様

モデル:F6300E | F4300E | F2300

InfiniBoxは、価格、パフォーマンス、容量、機能という重要な要素の組み合わせにおいて、ストレージ業界にエンタープライズクラスのプライマリストレージプラットフォームのスタンダードを打ち立てます。InfinidatのソフトウェアデファインドなオペレーティングシステムであるInfuzeOS™が、InfiniBoxプラットフォームにおける強力な3重化アクティブコントローラーアーキテクチャの性能を最大限に発揮。最高クラスのブロックおよびアクセス性能、可用性、レジリエンス、ユーザビリティを実現します。同じ設置面積でより多くのワークロードを統合できるInfiniBoxは、運用コストを大幅に削減できる、強力で環境に優しいプラットフォームです。

大規模環境にも対応できる卓越したパフォーマンス

Infinidatによる特許取得済みの機械学習アルゴリズム、ニューラルキャッシュ(Neural Cache)で、大規模環境にも対応する卓越したパフォーマンスを実現します。また、パフォーマンス保証も付帯します。¹

大きな経済効果

Infinidatの委託によるIDCの調査によると、InfiniBoxのお客様は全体の運用コストをほぼ半分に削減し、1年以内に投資を回収できました。²

InfiniSafe: 包括的なサイバーレジリエンス

強力かつ柔軟でパフォーマンスに影響しない改竄防止スナップショットが、InfiniSafe®の基盤として包括的なサイバーレジリエンスを実現します。InfiniSafe®はInfinidatのサイバーストレージスタックであり、Infinidatのあらゆるプラットフォームに搭載されます。InfiniSafe Cyber Storage保証³によって、より安全な環境をお約束します。

アドオンのInfiniSafe Cyber Detectionによって驚異を分析して検知できるようになるため、ストレージのサイバーレジリエンス環境を構築するInfiniSafeの機能が強化されます。

世界トップクラスのデータサービス

特許取得済みのInfiniRAID®テクノロジーが、データの整合性と可用性を保証します。また、保存データの暗号化によって、データの安全性を確保します。クラス最高レベルのレプリケーション機能により、事業継続性を確保します。

100%の可用性を保証

Infinidatの100%の可用性保証⁴によってゼロダウンタイムを実現します。

簡素化されたユーザーエクスペリエンス

InfiniOps™テクノロジーを搭載したInfiniBoxは、驚異的な使いやすさを誇ります。機械学習とクラウドベースのAIで強化されたInfiniBoxの自律的かつ自動的な機能が、ストレージにおける多くの複雑なタスクの不確定要素を解消してコスト効率を高めます。これによって管理コストを低減し、管理にかかる時間を最大51%⁵削減できるため、節約したコストと時間を他の重要なITタスクに充てられます。



InfiniBox®

オールフラッシュパフォーマンスでワークロードを高速化する SSA Expressが登場

SSA Expressを追加することで、InfiniBoxプラットフォームがオールフラッシュパフォーマンスを発揮してワークロードを高速化します。これにより、高速かつ低レイテンシが要求されるパフォーマンス重視のアプリケーションにも対応できます。2023年第4四半期にリリース⁵



InfiniBox 製品仕様

InfiniBox F6300E、F4300E システム仕様

容量	F6300E	F4300E
物理実効容量	1.0 PB～6.915 PB	512 TB～2.0 PB
論理実効容量 ⁶	2.5 PB～17.287 PB	1.3 PB～5.0 PB

パフォーマンス		
メモリ	最大3.072 TB	最大2.304 TB
フラッシュキャッシュ	最大368 TB	最大368 TB
IOPS	200万 IOPS ⁷	140万 IOPS ⁷
スループット	最大38 GB/秒	最大28 GB/秒
SSA Express ⁵	1.92 TBのドライブで最大60 TB、7.68 TBのドライブで最大320 TB	

接続インターフェース	
FCポート	24 x 16Gbps、オプションで32 Gbps
イーサネットポート	①18x 25 GbE ②12x 25 GbE + 6x 10 GbE ③18x 10 GbE のいずれかの構成
サポートされるプロトコル	SMB、NFS、NVMe/TCP、FC、iSCSI
エコシステムとの統合	VMware、Kubernetes、Microsoft、OpenStack、CommVault、Rubrik、Veeam、Veritas など
ホスト側のツール	Infinidat Host PowerTools および Host PowerTools for VMware は、サーバとストレージの管理を簡素化します。また、さまざまな IT チームの連携を容易にし、データへのアクセスと可用性を向上させます。

可用性と保護	
完全な冗長性を備えたハードウェア	複数の同時障害に対するレジリエンスを備えた N+2 の冗長システムコンポーネント 3重のアクティブ冗長ノード
データ保護	FIPS 140-2 に準拠 転送時および保存時のデータ整合性の検証、保存データの暗号化、業界トップレベルの迅速なメディアリビルド パフォーマンスに影響を与えないペタバイト規模のスナップショット；読み込み/書き込み可能な改竄防止スナップショット アクティブ/アクティブレプリケーション、同期レプリケーション、非同期レプリケーション

拡張性	
最大ボリューム/ファイルシステムサイズ	無制限
ディレクトリ/ファイルシステムあたりの最大ファイル数	170億以上
最大ボリューム数 + スナップショット数	100,000
最大ファイルシステム数	4,000
最大ファイルサイズ	1PB

サポートとサービス	
	3年間、担当のテクニカルアドバイザーによる365日24時間のサポートを追加費用なしで利用可能

購入モデルとライセンス	
システム機能のライセンス	全ての機能を追加費用なしで利用可能

InfiniBox 製品仕様

InfiniBox F6300E、F4300Eの物理特性と環境特性

	F6300E	F4300E	
消費電力(通常時)	7 kW	4.5 kW	*過去のテレメトリーデータに基づく
PDU電力(最大)	9.8 kW	6 kW	
フォームファクター	標準的な19インチ(48.26 cm)の 42Uラック	26U、標準的な19インチ(48.26 cm)の 42Uラック	
最大重量	1,176 kg (2,593 lb)	795 kg (1,753 lb)	
動作温度	10°C~30°C (50°F~85°F)		
高度(最大)	3,000 m (9,800 ft)		
湿度	25~80%、結露しないこと		
保守スペース(前面/背面)	47.24インチ/17.8インチ (120 cm/45 cm)		
入力電圧	単相:200-240 VAC 三相:120V/208 VAC		
入力電流	単相:2x2系統、入力あたり30 A 三相:2x2系統、入力あたり3*24 A	単相:2x2系統、入力あたり30 A 三相:2x2系統、入力あたり3*24 A	単相:1x2系統、入力あたり30 A 三相:1x2系統、入力あたり3*24 A
入力電源周波数	50/60 Hz		
最大冷却要件	33,348 BTU/時	20,472 BTU/時	
認証規格	EN 55032 - (CISPAR 32)、EN 55035、(CISPAR 35)、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 FCC Part 15、ICES-003 安全性:IEC/EN/UL 62368-1 EU CE マーク ROHS:EN 50581 - 2012 REACH:規則No. 1907/2006 (第33条)		

InfiniBox 製品仕様

InfiniBox F2300システム仕様

容量	
物理実効容量	F2300 249 TB～499 TB
論理実効容量 ⁶	375 TB～1.2 PB

パフォーマンス	
メモリ	最大1.152 TB
フラッシュキャッシュ	最大92 TB、オプションで368 TB
IOPS	98万 IOPS ⁷
スループット	14 GB/秒

接続インターフェース	
FCポート	24x 16 Gbps、オプションで32 Gbps
イーサネットポート	①12x 25 GbE + 6x 10 GbE または ②18x 10 GbE
サポートされるプロトコル	SMB、NFS、NVMe/TCP、FC、iSCSI
エコシステムとの統合	VMware、OpenStack、CommVault、Rubrik、Veeam、Veritas、Microsoft、SAP、Host PowerTools、UNIX、Windows

可用性と保護	
完全な冗長性を備えたハードウェア	複数の同時障害に対するレジリエンスを備えたN+2の冗長システムコンポーネント 3重のアクティブ冗長ノード
データ保護	FIPS 140-2に準拠 転送時および保存時のデータ整合性の検証、保存データの暗号化、業界トップレベルの迅速なメディアリビルド パフォーマンスに影響を与えないペタバイト規模のスナップショット;読み込み/書き込み可能な改竄防止スナップショット アクティブ/アクティブレプリケーション、同期レプリケーション、非同期レプリケーション

拡張性	
最大ボリューム/ファイルシステムサイズ	無制限
ディレクトリ/ファイルシステムあたりの最大ファイル数	170億以上
最大ボリューム数	100,000(スナップショットを含む)
最大スナップショット数	100,000
最大ファイルシステム数	4,000
最大ファイルサイズ	1PB

サポートとサービス	
	3年間、担当のテクニカルアドバイザーによる365日24時間のサポートを追加費用なしで利用可能

購入モデルとライセンス	
システム機能のライセンス	全ての機能を追加費用なしで利用可能

InfiniBox F2300の物理特性と環境特性

	F2300
消費電力(通常時)	3.6 kW
フォームファクター	S18U、標準的な19インチ(48.26 cm)の 42U ラック
最大重量	583 kg (1,286 lb)
動作温度	10°C ~ 30°C (50°F ~ 85°F)
高度(最大)	3,000 m (9,800 ft)
湿度	25~80%、結露しないこと
保守スペース(前面 / 背面)	47.24インチ / 17.8インチ (120 cm / 45 cm)
入力電圧	単相: 200-240 VAC 三相: 120Y/208 VAC
入力電流	単相: 1x2系統、入力あたり30 A 三相: 1x2系統、入力あたり3*24 A
入力電源周波数	50/60 Hz
冷却	12,300 BTU/時
認証規格	EMC: EN 55032 - (CISPR 32)、EN 55024またはEN 55035、(CISPR 24/32)、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、 FCC Part 15、ICES-003 安全性: IEC/EN/UL 62368-1、IEC 60950-1:2005 ROHS: EN 50581 - 2012 REACH: 規則No. 1907/2006 (第33条)

¹2022年3月2日パフォーマンス保証では、ワークロードの詳細なパフォーマンス分析を行い、保証内容をSLAとして規定する必要があります(利用規約が適用されます)。

²Infinidatの協賛によるIDCのホワイトペーパー『The Business Value of Infinidat Storage』、#US49976922、2023年2月

³改竄防止スナップショットのリカバリを保証し、1分以内でスナップショットのリカバリを完了します(利用規約が適用されます)。

⁴100%の可用性は、Infinidatの「100%の可用性保証」に基づきます(利用規約が適用されます)。

⁵2023年第4四半期に提供開始。

⁶論理実効容量には、容量効率化機能による2.5倍の効果が含まれます。

⁷NFSv3の場合。FC/iSCSIのIOPSはそれぞれF6300Eが140万、F4300Eが100万、F2300が70万です。