

InfiniBox™ SSA II

InfiniBox SSA II 製品仕様

モデル:F4308T | F4316T

InfiniBox SSA II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、ストレージ業界にオールフラッシュアレイ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 SSA II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。柔軟な拡張アーキテクチャにより、60%、80%、100%の実装モデルから選択して利用できます。

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。InfiniBox SSA IIではレイテンシが35マイクロ秒にまで軽減されます¹。また、パフォーマンス保証も付帯します。²

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48%削減し、11か月で投資を回収できました。³

InfiniSafe: 包括的なサイバーレジリエンス

強力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、Infinidatのサイバーストレージスタックである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 Cyber Storage保証によって、より安全な環境をお約束します。⁴ アドオンのInfiniSafe Cyber Detectionにより、機械学習 (ディープラーニング) がデータセットをコンテンツレベルまで詳細に分析して、サイバー脅威を特定できます。これにより、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、保存データを暗号化することで、個々のデバイスレベルでも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は、マルチサイトの同期/非同期処理に対応しており、非同期のレプリケーションでは、目標復旧ポイント (RPO) をわずか4秒間に設定できます。

100%の可用性を保証

Infinidatは、SLAによる100%の可用性⁵を保証し、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™を搭載したInfiniBox SSA II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%³削減できます。



InfiniBox SSA II 製品仕様

InfiniBox SSA II F4308T および F4316T システム仕様

		F4308T	F4316T
物理実効容量(範囲)	@60%	766 TB	1,531 TB
	@80%	1,039 TB	2,078 TB
	@100%	1,312 TB	2,654 TB
論理実効容量 ⁶ (範囲)	@60%	1,915 TB	3,827 TB
	@80%	2,597 TB	5,195 TB
	@100%	3,280 TB	6,635 TB

InfiniBox SSA IIは柔軟な拡張アーキテクチャにより、60%、80%、100%の実装モデルから選択して利用できます。

パフォーマンス

メモリ	最大3 TB
レイテンシ ¹	35 μsの低遅延
IOPS	200万 IOPS ⁷
スループット	最大38 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	12x 25 GbE/10 GbE + 6x 10 GbE または 18x 25 GbE (すべてイーサネットオプション)
サポートされるプロトコル	SMB/NFS、NVMe、TCP、FC
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コントローラーノード
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	1 PB

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 SSA II 製品仕様

InfiniBox SSA II 物理特性と環境特性

消費電力(通常時)	@60%	2.8 kW
*過去のテレメトリーデータに基づく	@80%	3.1 kW
	@100%	3.5 kW
PDU電力(最大)	@60%	4.5 kW
	@80%	5.1 kW
	@100%	6.5 kW

InfiniBox SSA IIは柔軟な拡張アーキテクチャにより、60%、80%、100%の実装モデルから選択して利用できます。

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
最大重量	最大710 kg(1,565 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:2x2系統、入力あたり30 A 三相:1x2系統、入力あたり24 A
入力電源周波数	50/60 Hz
最大冷却要件	@60% 15,354 BTU/時
	@80% 17,401 BTU/時
	@100% 22,178 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)

¹35マイクロ秒の内部遅延は、お客様の本番環境から取得されたテレメトリーデータに基づきます。読み込みのI/Oヒット率(DRAMキャッシュ)の実際の数値は環境によって異なります。2022年3月

²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)。

³Infinidat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

⁴改ざん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)。

⁵100%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)。

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。

⁷システム構成によって異なる場合があります。