データシート

InfiniBox® G4

Lenovo
INFINIDAT

ハイブリッドモデル：F24SH | F44SH | F84SH

InfiniBox G4 は、コスト、パフォーマンス、容量、機能、投資対効果など、重要な要素をすべて兼ね備えており、エンタープライズ向けストレージの新しい基準を打ち立てます。Infinidat のソフトウェアデファインドオペレーティングシステムである InfuzeOS™ は、強力な三重化アクティブコントローラーのプラットフォーム上で稼働し、ニューラルキャッシュ（Neural Cache）により多様なワークロードを最高のパフォーマンスで安定して処理し、比類なき可用性とサイバーレジリエンスを実現します。さらに、InfiniBox は同じ設置面積でより多くのワークロードを統合できるため、運用コストと二酸化炭素排出量を大幅に削減できる強力かつ環境に優しいプラットフォームです。

G4 の新機能

InfiniBox G4 は、PCI Express 5.0 規格対応の AMD EPYC™ CPU を搭載した強力な新プラットフォームです。これにより、高速デバイスをサポートし、高帯域幅と超高速 I/O を実現します。その結果、全体的なパフォーマンスが最大 2.5 倍向上します[1]。

さらに、InfiniBox G4 はワークロードの統合と IT 運用の効率化を強化し、電力消費、冷却、データセンターの設置面積を削減することにより運用コストを抑えます。コントローラーノードあたりのコア数が 33% 増加し、各コアの平均消費電力が 20% 削減されます。

この強力なハイブリッドストレージソリューションは容量もアップデートされており、F24SH では、物理実効容量で 331 TB（論理実効容量で 1,023 TB）と、F44SH より 32% 小さい容量のエントリーモデルを実現しました。また、極めてスケーラブルなハイクラスモデルの F84SH は論理実効容量で最大 33 PB と、単一ラックで効果的に従来のシステムから容量を倍増させています。S3 プロトコルのサポートが高度に組み込まれたことで新しいユースケースへの対応が可能になり、バックアップ、アーカイブ、データレイクなどの幅広い用途に理想的となっています。組織環境に導入すれば、膨大な量の構造化データおよび非構造化データをネイティブ形式で保存できます。

InfiniVerse® プラットフォーム

InfiniVerse は、包括的なデータサービスを提供するプラットフォームネイティブのエンタープライズストレージアーキテクチャです。InfiniVerse の拡張により、オンプレミスかクラウドかにかかわらず、Infinidat 環境全体でクラウドのように柔軟で使いやすいユーザーエクスペリエンスを実現します。InfiniVerse は、物理的に分散した複数のドメインを持つストレージインフラストラクチャの複雑さを解消し、テクノロジの運用を簡素化することで、企業が本来のビジネス成果に集中できるよう支援します。

InfiniBox®

G4

InfiniBox® G4

メリット

SLAによる保証

お客様がIT運用で最も重要視する成果は、パフォーマンス、可用性、サイバーレジリエンスです。

当社はこの3つすべてを達成することをSLAにより保証します。

100%の可用性保証[2]

当社のコントローラーは、N+2デザインとInfiniRAID®データ保護を使用しています。常時監視と自己修復を行い、あらゆるレベルのハードウェア障害から迅速に復旧できます。このデザインが高度なレジリエンスを実現し、ダウンタイムのない100%のシステム可用性を保証します。

パフォーマンス保証[3]

Infinidatは、お客様のビジネスユースケースとワークロードを理解したうえで、最高水準のパフォーマンスをサービスレベルとしてお約束します。

InfiniSafe Cyber Storage保証[4]

InfiniSafe Cyber Storage保証は、Infinidatの中核であるInfiniSafeテクノロジを基盤とし、データセットのサイズにかかわらず1分未満でのあらゆる改竄防止スナップショットのリカバリを保証します。

InfuzeOSについて

Infinidat の InfuzeOS は、すべてのプラットフォームに対応できる唯一のソフトウェアデファインドストレージアーキテクチャです。

InfuzeOSを活用すれば、業界で定評のあるInfinidatのストレージプラットフォームの強力な機能、パフォーマンス、可用性、サイバーストレージのレジリエンス、経済性を最大限に高め、最高のビジネス成果を実現することができます。

S3プロトコルのサポートがInfuzeOSに高度に組み込まれたことで、クラウドネイティブのプロトコルをInfiniBoxファミリー内で直接活用する、S3オブジェクトストレージのワークロードやハイブリッドマルチクラウドのユースケースへの対応が可能になりました。

最高の財務上のメリットと投資回収期間

Infinidatは、ストレージ業界最高の財務上のメリットを提供します。InfiniBox G4は、迅速な投資回収を実現する経済モデルの中で、高可用性、サイバーストレージのレジリエンス、革新的な管理機能によって高いパフォーマンスを実現することで、企業のビジネス課題への取り組みを支援します。

IDCの調査によると、Infinidatに切り替えた企業は運用コストと設備投資コストを劇的に削減し、1年足らずで目標のROIを達成しています。この調査により、InfiniBoxを導入することで、ITインフラストラクチャコストの大幅な削減、ITスタッフの生産性の向上、ビジネス生産性の向上を実現できることが明確に示されています[5]。

詳細については、財務上のメリットに関するページを参照してください。

48%
全体的な
運用コストの削減

162%
5年間の
ROIが向上

129万ドル
システムあたりの
年間平均利益

11か月
投資回収までの
期間

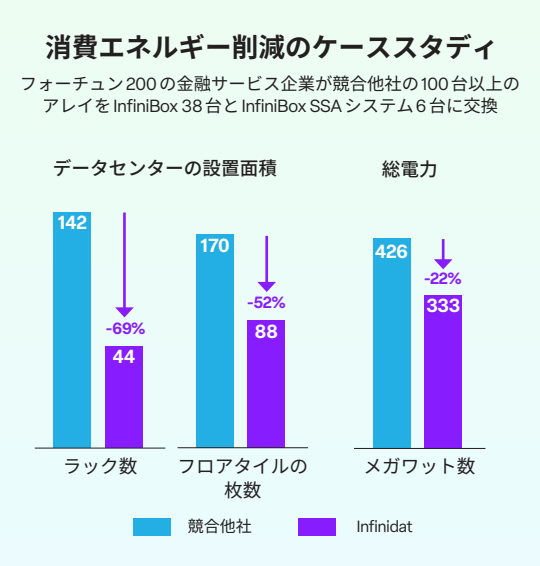
Lenovo
INFINIDAT

InfiniBox® G4

持続可能なストレージ

Infinidat アレイのプラットフォームネイティブなエンタープライズストレージアーキテクチャは、ラックの数や設置面積、消費電力（kWh）を削減しながら、より効率的に大量のデータを保存できるように設計されています。少ないストレージアレイでより大きなストレージ容量を実現することで、お客様はストレージ1 TBあたりの電力と冷却のコストを削減し、二酸化炭素の排出量も抑えられるというメリットを得られます。

多くのお客様が、電力効率の高いInfinidatのアレイに他社製品のアレイを統合することで、設備投資コストと運用コストを大幅に削減し、グリーンITイニシアチブを推進しています。



プラットフォームの特長

次世代のデータ保護とリカバリ：InfiniSafeにより実現

Infinidatは、昨今の多様化した最新のワークロードのためのリカバリ保証と統合サイバーデータレジリエンスを通じて、サイバーセキュリティを中心に据えた包括的なエンドツーエンドのデータ保護を実現します。受賞歴のあるセキュアバイデザインのInfiniSafeテクノロジが、すべてのInfinidatソリューションに包括的なサイバーレジリエンス機能を提供します。InfiniSafeを使用すれば、データ保護を簡単にオーケストレーションし既存のセキュリティソリューションに統合して、脅威ウィンドウを縮小し、検出と封じ込めをさらに強化してリスクを軽減し、サイバー攻撃から迅速に回復するための機能を得ることができます。InfiniSafeの改竄防止スナップショット、ローカルまたはリモートの論理的エアギャップ、隔離されたフォレンジック環境、および迅速なリカバリにより、サイバー攻撃からのデータ保護と短時間でのリストアが可能になります。InfiniSafe Automated Cyber Protectionは、サイバー攻撃の脅威ウィンドウを縮小し、SOC、SIEM、SOARアプリケーションとの統合を可能にします。セキュリティ関連のインシデントが発生すると、データの改竄防止スナップショットが即座に自動作成されるため、プライマリストレージシステム上のデータを保護しながら、サイバーリカバリを確実に実行できます。

加えて、オプションのInfiniSafe Cyber Detectionは、MLベースの強力なスキャンエンジンを使用して改竄防止スナップショットの整合性を検証することで、サイバー防御をさらに強化します。AI駆動型の包括的な機械学習により、ランサムウェア攻撃やマルウェア攻撃を最大99.99%の精度で検出するため、有効な直近のデータのコピーを簡単に特定し、すばやくインテリジェントにリカバリできます。当社はInfiniSafe Cyber Storage保証によって、より安全な環境をお約束します。

オールフラッシュワークロード対応のSSA Express

SSA Expressは、InfiniBox G4ハイブリッドストレージシステムにオールフラッシュパフォーマンスを提供します。InfiniBoxは単体でも高いパフォーマンスを発揮しますが、さらにパフォーマンスを強化する必要がある場合、SSA Expressを追加することでオールフラッシュパフォーマンスを実現し、ワークロードを高速化できます。SSA Expressのボリュームにデータセットを追加することでInfiniBox内にオールフラッシュアレイを構築できるため、パフォーマンス重視のアプリケーションにおいても高速かつ低レイテンシの応答が得られます。小規模アレイの乱立を排除してInfiniBoxにさらなる価値をもたらすSSA Expressには、小規模ワークロードのエンタープライズデータサービスと可用性がすべて含まれています。

Lenovo
INFINIDAT

InfiniBox® G4

ユニファイドストレージプラットフォーム：ブロック、ファイル、オブジェクトストレージに対応

InfuzeOSを搭載したInfiniBox G4は、広範なブロックストレージ、ファイルストレージ、S3オブジェクトストレージのワークロードとユースケースに対応可能。最新のITインフラストラクチャの導入を簡素化し、構造化データと非構造化データの両方を単一のプラットフォームでサポートします。すべてのプロトコルがプラットフォームにネイティブで、競合他社のようにゲートウェイや外付け製品が必要になることはありません。

世界トップクラスのデータサービス

特許取得済みのInfiniRAIDテクノロジが、データの整合性と可用性を保証します。さらに、保存されたデータを個々のデバイスレベルで暗号化することにより、データの安全性も確保します。クラス最高レベルのレプリケーションはマルチサイト非同期レプリケーションに対応しており、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。このような機能が、同期機能と完全なアクティブ/アクティブ機能とともに、事業継続性とInfinidatストレージソリューションへのシームレスな移行を保証する最適なオプションとして提供されます。

インテリジェンスレイヤーの自動化

InfiniOps™テクノロジを搭載したInfiniBox G4は、非常に使いやすく管理しやすいストレージです。機械学習とクラウドベースのAIで強化されたInfiniBox G4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%削減できるため、節約したコストを他の重要なITタスクに充てることができ、ITスキルギャップの解消にも役立ちます[5]。

きめ細かなサービスとサポート

卓越したきめ細かなサービスとサポートを提供しています。このサービスは、ビジネス、ワークロード、ユースケースを完全に理解するために、ディスカバリープロセス中に開始されます。次に、それらのニーズに最適なソリューションを設計し、SLAベースの保証を提供します。

また、Infinidatのお客様には、専任のテクニカルアドバイザーが無償で付き、重要な時点でお客様とコミュニケーションを取りながら、将来を見越したアドバイスやサポート、ベストプラクティスを提供し、お客様のビジネス目標の達成を支援します。

当社のサポートチームは、365日24時間体制で監視を行い、あらゆる問題に迅速に対応しています。お客様が問題に気づく前に対応することもあります。サポートはL3（上位エンジニア）が最初から対応することでエスカレーションの手間がなく、より迅速な問題解決が可能です。

お客様の声

「InfiniBoxのハイブリッドプラットフォームを強力なバックアップ用ターゲットデバイスとして利用するというユースケースは、当社のハイブリッドソリューションの活用方法の中でも特に需要が急伸しています。あるフォーチュン500企業のお客様は、競合他社の専用バックアップ機器38台を、InfiniBoxハイブリッドソリューション20台に置き換えました。これにより、初回の購入で設備投資コストが50%も削減されました。このお客様は今では、バックアップ時間とリカバリに関するSLAをすべて達成し、1年のうちに150万ドルの運用コスト削減を実現されています」

Infinidatは、Gartner Peer Insights Customers' Choice（プライマリーストレージ部門）に7回選出されています[7]

「InfiniBoxシステムの信頼性は非常に高く、これまで一度も計画外のダウンタイムは発生していません」

クラウド運用担当バイスプレジデント

テクノロジサービスプロバイダー

「InfiniBoxは、極めて高速で効率的な、使いやすいシステムです。ほかのどのストレージアレイよりもお勧めします」

ITオペレーション責任者

金融業界

Lenovo
INFINIDAT

InfiniBox® G4

業界で高く評価されている顧客体験

Infinidatは、Gartner Peer Insights Customer's Choiceのプライマリストレージ部門に7回にわたって選出され、5点満点中4.9点の評価を獲得しています。また、98%のお客様がInfinidatを関連会社に推奨する意向を示しています[6]。

InfiniVerseの柔軟な購入モデル

Infinidatではお客様が目指すさまざまなビジネス成果に応じて柔軟に導入していただけるよう、従来の設備投資型（一括前払い）モデルのほか、STaaS型（従量課金制）モデルもご用意しています。

購入方法1：従量課金（FLX）
当社の従量課金制のSTaaSソリューションは、オンプレミスまたはハイブリッドのマルチドメイン環境にクラウドのような運用と経済性を求めるお客様に適しています。Infinidatは、お客様のストレージ利用がSLAを満たすことを保証し、目標とするビジネス成果を達成するために必要なアップグレードを提供します。

購入方法2：COD（Capacity-on-Demand）
現時点で必要な基本容量を購入し、追加の容量が必要になったら後から購入することで、お客様は柔軟にハードウェアを所有および管理できます。

購入方法3：一括購入
ストレージハードウェアを購入してオンプレミスに展開する、従来のストレージ所有方法です。

購入方法4：InfiniVerse Mobius
InfiniBox G4では、従来の設備投資型ストレージ所有が進化し、ハードウェア/ソフトウェアアップグレードのサブスクリプションにより投資を常に最新の状態に保つことができます。当社は、InfiniBox G4がライフサイクル全体を通して常に最適なコントローラーとパフォーマンスを保持することを保証します。サービスを中断することなく、ストレージインフラストラクチャを常に最新に保ちましょう。

どの導入方法をお選びいただいても、容量の一部しか使用していない場合でも、プラットフォーム全体のパフォーマンス性能を最大限に活用できます。また、すべてのエンタープライズ向け機能と優れた信頼性をご活用いただけるように、きめ細かなサービスとサポートも提供されます。

AIワークロードにおけるInfiniBoxの活用

生成AI（GenAI）の信頼性を高め、それを維持するには、信頼できる最新の正確なデータで継続的にAIを強化する必要があります。検索拡張生成（RAG）は、この課題を克服してAIの精度を向上させる高価値なツールとして登場しました。Infinidatが構築したRAGワークフロー展開のためのアーキテクチャでは、専用のストレージ機器を購入することなく、InfiniBox SSA G4のプライマリストレージシステムをAIモデルの出力最適化のための基盤として活用できます。RAGにおけるInfiniBoxのメリットは主に、Neural Cacheなどのイノベーションによって、AIワークロードに最適なパフォーマンスを誇るストレージプラットフォームを提供できる点にあります。これにより、既存のプライベートデータセットから高速で応答性の高いAIモデルを作成し、新たなインサイトを入手してワークフローを効率化することができます。

詳細については、Infinidatの担当者またはチャネルパートナーにお問い合わせください。

Lenovo
INFINIDAT

InfiniBox® G4 製品仕様

InfiniBox システム製品仕様

容量とメモリ	F24SH	F44SH	F84SH
最小物理実効容量(TB/TiB)	331/310	1,038/944	2,093/1,903
最大物理実効容量(TB/TiB)	509/463	3,461/3,146	10,932/9,938
最小論理実効容量[3](TB/TiB)	1,023/930	3,114/2,831	6,279/5,708
最大論理実効容量[3](TB/TiB)	1,527/1,388	10,383/9,439	32,796/29,814
メモリ - 合計DRAM(GB)	1,536	1,536 - 3,456	2,304 - 4,608
フラッシュキャッシュ(TB)	368	368	368

パフォーマンス	
IOPS[1]	最大2.24M IOPS
スループット[1]	最大63 GB/秒
SSA Express	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			
システムあたりの合計ポート数	F24SH	F44SH	F84SH
FC32[1]ポート(最大数)	24	24	24
イーサネット25/10[1]ポート(最大数)	18	18	18
イーサネット100[1]ポート(最大数)	12	12	12
サポートされるプロトコル	SMB/NFS、NVMe-oF/TCP、iSCSI、FC、S3		
エコシステムとの統合	VMware、Kubernetes、Microsoft、OpenStack、CommVault、Rubrik、Veeam、Veritas、Red Hat OpenShift Virtualization 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。		

可用性とデータ保護	
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スケール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	
	24時間365日のサポート体制と専任テクニカルアドバイザーによる支援を追加費用なしで提供

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(オプションのInfiniSafe Cyber Detectionを除く)

Lenovo
INFINIDAT

InfiniBox® G4 製品仕様

InfiniBox の物理特性と環境特性

	F24SH	F44SH	F84SH	
消費電力（通常時）[9]	3 kW	4.5 kW	7 kW	
最大冷却要件（通常時）	10,236 BTU/hr	15,354 BTU/hr	23,884 BTU/hr	
最大重量	607 kg	823 kg	1,245 kg	
フォームファクター	18U	26U	42U	*Infinidat の 19 インチ 42U ラックに設置する場合に必要なラックの高さ。お客様のラックに設置する場合、検証が必要です
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：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	
認証規格	EMC 指令 - 2014/30/EU - 電磁両立性指令 EN 55032 - 2015/A11:2020（CISPR 32） EN 55035 - 2017/A11:2020（CISPR 35） EN 61000-3-2, 2014、EN 61000-3-3, 2013 - ラック入力電流 ≤ 16 A/ 相 EN 61000-3-11, 2000、EN 61000-3-12, 2011 - ラック入力電流 16～75 A（両端を含まない）/ 相 FCC Part 15、ICES-003 2014/35/EU - 低電圧機器指令： IEC/EN/UL/CSA（NRTL）62368-1（2014/AC:2015） 2011/65/EU（2015/863/EU）- 特定有害物質の使用制限 EN IEC 63000:2018 REACH 規則 No. 1907/2006（第 33 条）			

[1] システム構成によって異なる場合があります。
[2] 100% 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）。
[3] 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）。
[4] 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）。
[5] Infinidat 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）。
[6] 2025 年 5 月 2 日現在、Infinidat の InfiniBox は Gartner Peer Insights™ のレビュー 492 件に基づき、プラットフォーム市場のプライマリストレージ部門において 5 点満点中 4.9 点の総合評価を獲得しています。
[7] Gartner、『Gartner Peer Insights “Voice of the Customer”:Primary Storage Platforms』、Peer Contributors（2025 年 2 月 24 日）。
[8] 論理実効容量（EC）は圧縮可能なデータのみを対象とした場合の数値です。
[9] 過去のテレメトリデータに基づきます。F14SH モデルおよび F24SH モデルについては、最小容量構成での消費電力を示しています。F84SH モデルについては、最大容量構成での消費電力を示しています。

jp_sales@infinidat.com
DS-InfiniBoxSH-260202-JP | © 2026 Infinidat, a Lenovo company

Lenovo INFINIDAT