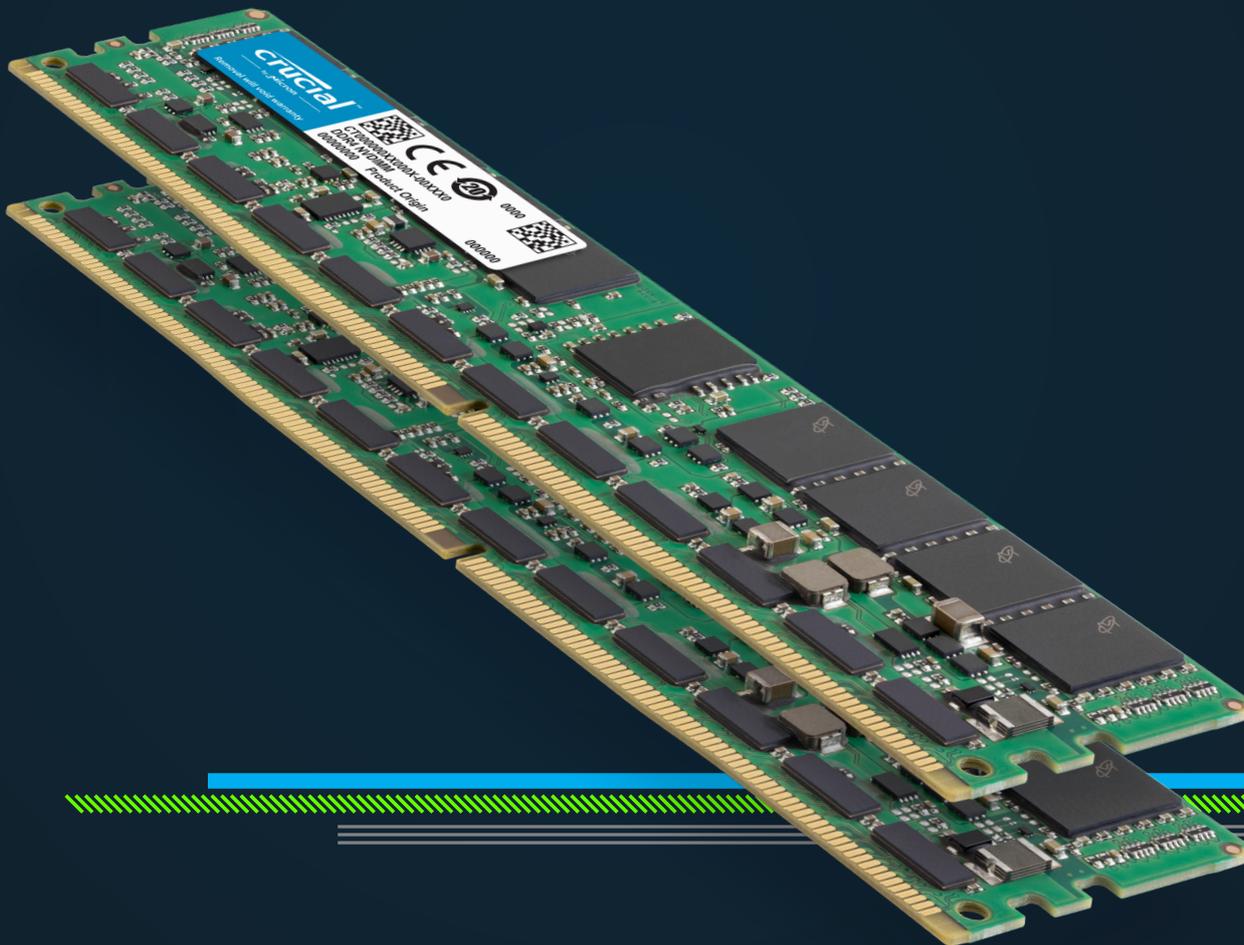


# CRUCIAL® NVDIMM



## 持続性を備えたメモリパフォーマンス

めまぐるしく変化するビジネス環境では、売り上げや顧客満足度がミリ秒単位で変化します。Crucial®NVDIMMは、メモリとオンモジュールNANDを融合することにより、瞬間的なアクセスに加え、データを持続的に保存できるようにします。そのため、データトランザクションが重要な場面で貴社は一步先んじることができます。Crucial NVDIMMは、電力供給が途絶えている間もデータを安全に保護し、サーバーの性能の発揮を阻害するI/Oのボトルネックを取り除きます。それと同時に、メモリ内の高速アクセスを必要とするデータを活用し、ビッグデータアナリティクス、リレーショナルデータベース、ストレージプライアンス、バーチャルデスクトップインフラストラクチャ、そしてメモリへの高速アクセスが必要なデータを活用したメモリ内データベースのような、サーバーアプリケーションのパフォーマンスを向上します。<sup>1</sup>



DDR4 DRAMならではの低レイテンシーで、ほぼ瞬時のデータアクセスを実現

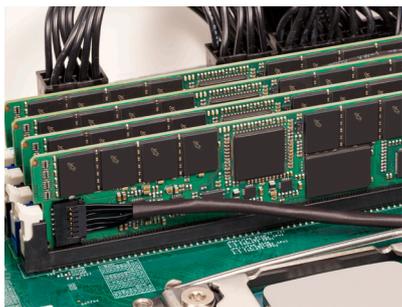


オンモジュールNANDで、電力供給が途絶えている間も重要データを保存



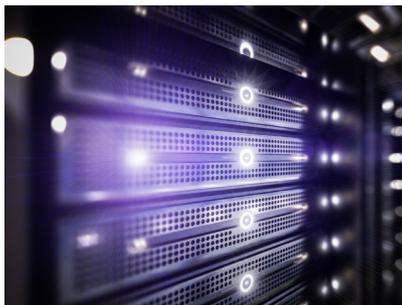
メモリの性能を最大限に活かし、サーバーの潜在能力をさらに引き出す

# CRUCIAL® NVDIMMサーバーメモリ



## 重要データへのアクセスを維持

Crucial NVDIMMは、サーバーを高速化するだけでなく、不揮発性メモリの特性を生かしてシステムデータのセキュリティも向上します。電力供給が途絶えたとき、一般的なメモリではRAM内の全データが失われますが、NVDIMMはデータを保持します。電源供給が途絶えた場合、システムコントローラからNVDIMMに対しバックアップ操作を実行するようハードウェア信号が送信されます。さらにNVDIMMコントローラが電源管理回路を起動し、バックアップ操作に必要な電力をウルトラコンデンサから得て、NVDIMMに送ります。その後、コントローラがDRAMからオンボードNANDへのデータ転送を管理します。システムの電源が回復すると、データはNANDからDRAMに書き戻されます。



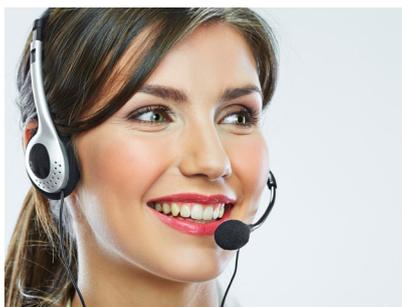
## データのパーティション分割でアプリケーションを高速化

Crucial NVDIMMが持つ低レイテンシーとデータの持続性により、ホットデータ、メタデータ、テーブル、ジャーナルをより一層有効に活用できます。しかも、低速なストレージ階層にデータをキャッシュするために、多量のレイテンシーサイクルを浪費する必要はありません。さらに、メモリに次いでストレージアクセス速度が高速なSSDに残りのデータを保存することで、システムのパフォーマンスと信頼性を最適化します。ビッグデータアナリティクス、リレーショナルデータベース、ストレージプライアンス、仮想デスクトップインフラストラクチャ、メモリ内データベースは、メモリとストレージ間のデータ転送を最短時間で処理する必要があるため、Crucial NVDIMMはこのようなタイプのアプリケーションに最適です。



## 高パフォーマンスおよび低レイテンシーと持続性（不揮発性）を融合

DRAMとNANDは、さまざまなメモリの問題に対応します。DRAMが最高のメモリパフォーマンスと最短のレイテンシーを提供します。これに対し、NANDは密度を向上し、データに持続性を持たせます。Crucial NVDIMMは、JEDEC認定のファームウェアにサポートされた大容量のメモリモジュール、最大2933 MT/秒までの速度、16GB以上の密度、NANDストレージの安全性を備え、コストのかさむダウンタイムを抑制し、システムへの電力供給が途絶えた場合でもデータの整合性を維持できます。



## リライアンスプログラムによるサポート<sup>2</sup>

Crucial製品にエンタープライズレベルのご愛顧をいただいているお客様に、ワンランク上のサポートをお届けします。リライアンスプログラムの対象となるお客様には、サーバーの動作を確実に継続できるように、4つの追加特典（サービスコール費用補償、オンサイトスペア、直通電話での24時間年中無休テクニカルサポート、特別バルク SHIPPING オプション）をご用意しています。



## Micron®の品質：ワンランク上の信頼性

長期間にわたって使用できるように設計されたサーバーメモリには、業界における長年の関係性、複数の製品サイクルを通じた技術コラボレーションが必要です。マイクロンのブランドであるクルーシャルは、CPUおよびプラットフォーム開発で業界をリードする企業と緊密に連携すると同時に、サーバーおよびマザーボードのメーカーとも提携しながら、メモリテクノロジーをワンランク引き上げる努力を続けています。その結果、40年余りにわたり蓄積されたノウハウが、多様なダイ、DRAM、PCB設計、モジュールアセンブリ、全工程におけるテストなどにつき込まれています。これを達成できるのは、真のメモリメーカーだけです。決して妥協したくない方におすすめします。

制限付無期限保証は、ドイツ以外で有効です（ドイツでは保証は購入日から10年間有効です）。

メモリ速度の最大化を達成するために必要な有用なプロセッサとマザーボード。速度は内部テストに基づいています。実際の性能は異なる場合があります。

1. Crucial NVDIMMには対応するハードウェアプラットフォームとBIOSが必要です。

2. リライアンスプログラムの特典は異なる場合があります。また、特定地域のお客様のみがご利用いただけます。詳しくはクルーシャルの営業担当者までお問い合わせください。

©2018 Micron Technology, Inc. All rights reserved. 情報、製品および仕様は予告なく変更される場合があります。CrucialおよびMicron Technology, Inc.はいずれも、印刷または写真における不備またはエラーについて一切の責任を負いません。Micron、Micronのロゴ、Crucial、CrucialのロゴはMicron Technology, Inc.の商標または登録商標です。その他の商標はすべて、その所有者に帰属します。バージョン：2018年7月27日

# CRUCIAL® NVDIMMサーバーメモリ

## Crucial® DDR4 NVDIMMモジュール

部品番号	密度	モジュールタイプ	速度	モジュール帯域幅	電圧	ファームウェア
CTA18ASF2G72PF1Z-2G6V21AB	16GB	NVDIMM 288ピン	2666MT/秒	21.3GB/秒	1.2V	JEDEC (v2.4)
CTA18ASF2G72XF1Z-2G9WP1AB	16GB	NVDIMM 288ピン	2933MT/秒	23.4GB/秒	1.2V	JEDEC
CTA36ASS4G72XF1Z-2G9PR1AB	32GB	NVDIMM 288ピン	2933MT/秒	23.4GB/秒	1.2V	JEDEC

## AgigA Tech® PowerGEM®ウルトラコンデンサ

部品番号	フォームファクタ	ケーブル	サポートするNVDIMMの数
MTA001B32BA-001	HHHL PCIe	ケーブル別売	4x-8GB/4x-16GB/3x-32GB
MTA001A32BA-002	2.5インチディスク	ケーブル別売	4x-8GB/2x-16GB/2x-32GB

## ケーブル

部品番号	フォームファクタ	ケーブル長
MTA001C00BA-001	ケーブルのみ	355mm
MTA001C00BA-002	ケーブルのみ	750mm

