

マイクロンのソリューション ガイド

ネットワーク機器と通信インフラ アプリケーション用



ネットワーク機器および通信インフラ アプリケーションは、低レイテンシの高性能メモリ、厳格な温度仕様、高品質なシグナルインテグリティ、ECCによるデータの保護を必要とします。* 当社は、お客様のミッションクリティカルなネットワーク機器のニーズに合わせて広範なソリューション ポートフォリオを設計、製造

しています。このガイドでは、DRAM製品やモジュールから、NORおよびNANDフラッシュ、SSDまで、さまざまなネットワーク機器ソリューションを概説していますので、特定のアプリケーションに最適なソリューションを選択できます。

ネットワーク機器にマイクロンを選ぶ理由	典型的なアプリケーション
<p>アプリケーションには、すべての設計要件とコストのバランスをとりながら高度な機能、高いパフォーマンス、高い信頼性というこれまでにない要件が求められます。当社のソリューションは、お客様の設計にさらに多くの利点を提供し、これらを上回る要件を満たします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 世界トップクラスの製品サポートと技術サポート • 長期間の製品供給 • アプリケーション固有のメモリソリューション <ul style="list-style-type: none"> • フォーム ファクターの柔軟性 • 大容量モジュール • 低レイテンシ、高バンド幅のDRAM • 産業用温度をサポート • 広範なメモリ ポートフォリオ • 一貫した供給 • イノベーション リーダーシップ • 質の高い製品およびサポート <div data-bbox="500 1486 841 1810" style="text-align: center;"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • モバイル インフラストラクチャ機器 • エンタープライズおよびサービス プロバイダのルータとスイッチ • ストレージ エリア ネットワーク • 光配信 • 衛星ヘッドエンド • セキュリティ アプライアンス • コンテンツ配信 • ピコセルとフェムトセル • ブランチ ルーター • WAN最適化 • デジタル加入者回線アクセス マルチプレクサー (DSLAM) • インターネット プロトコル (IP) テレフォニー <p><small>注: これらのアプリケーションのいくつかの詳細については、Advanced Telecommunications Computing Architecture (ATCA) 仕様を参照してください。</small></p>

networked
innovation



マイクロン ネットワーク機器向け製品

DRAM				
製品	利点	最適なアプリケーション	なぜマイクロンか?	
重要なDRAMネットワーク機器向け製品	RLDRAM® 2メモリ RLDRAM 3メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 容量はDRAM、性能はSRAMと同等 超低バスターンアラウンドタイムにより持続可能なより高いバンド幅を実現 	<ul style="list-style-type: none"> 低レイテンシ、高速のネットワーク インフラ機器 パケットのバッファと検査 高速システムのSRAM代替 	<ul style="list-style-type: none"> 低コストでSRAMを代替 クラス最高の低レイテンシパフォーマンス
	DRAM ITグレード製品	<ul style="list-style-type: none"> 拡張動作温度範囲 	<ul style="list-style-type: none"> 過酷な環境に設置するネットワーク インフラ機器 	<ul style="list-style-type: none"> すべてのDRAMタイプをサポート 従来のITコンポーネントの主要なサプライヤー
	DDR3 1866および2133 製品	<ul style="list-style-type: none"> 1866および2133 MT/s DDR3動作 	<ul style="list-style-type: none"> 高速のネットワークインフラ機器 	<ul style="list-style-type: none"> ITグレードを含む、高速製品をフルラインアップ
	DRAM製品とモジュール	<ul style="list-style-type: none"> SDR、DDR、DDR2、DDR3、DDR4製品およびモジュールの完全なポートフォリオ 	<ul style="list-style-type: none"> ダイナミック型メモリを必要とするネットワーク システム 	<ul style="list-style-type: none"> 長期的なサポート 幅広い製品ポートフォリオ すべてのメモリ ニーズに応える単一のサプライヤー

HMC			
製品	利点	最適なアプリケーション	なぜマイクロンか?
ハイブリッド メモリキューブ	<ul style="list-style-type: none"> 超高バンド幅 1ビットあたりのエネルギー効率 	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク機器 高性能なコンピューティング 	<ul style="list-style-type: none"> 3Dの専門知識

SSD			
製品	利点	最適なアプリケーション	なぜマイクロンか?
クライアントSSD	<ul style="list-style-type: none"> 良好なパフォーマンスと機能を手頃な価格で提供 	<ul style="list-style-type: none"> プライマリストレージ ブート ドライブ 	<ul style="list-style-type: none"> NAND技術の専門知識 エンドツーエンド品質 当社NAND製品で最適化されたドライブ
エンタープライズ SATA SSD	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーション中心で読み出し固有のため、コストと使用率の効果を推進 	<ul style="list-style-type: none"> ブート ドライブ 耐久性が高められたブート ドライブ アプリケーションを記録 アプリケーションのアーカイブ 	
エンタープライズ PCIe SSD	<ul style="list-style-type: none"> 高可用性を実現 高パフォーマンス - 業界で最速のPCIeドライブの1つ 	<ul style="list-style-type: none"> トランザクションおよび書き込みキャッシュ アプリケーション I/Oアクセラレーション DRAMバックアップ 	

マイクロン ネットワーク機器向け製品 (続き)

NOR/NANDフラッシュメモリ			
製品	利点	最適なアプリケーション	なぜマイクロンか?
Xccela™ Flash メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 最大400 MB/秒の読み出し速度で最高の性能を發揮 少ないピン数 (11のアクティブな信号) 1ビットあたりの低い読み出しエネルギー消費量 充実したセキュリティ機能でコードとデータを保護¹ 	<ul style="list-style-type: none"> ハイブリッド コード (ブート/プログラム) データ ストレージと実行 	<ul style="list-style-type: none"> 長期的なサポート 幅広い製品ポートフォリオ すべてのメモリ ニーズに応える単一のサプライヤー
パラレルNOR	<ul style="list-style-type: none"> 標準製品 128Mb~2Gbの容量 電圧 (3V) 	<ul style="list-style-type: none"> 複雑なネットワーク インフラ機器 (ハイエンド ルーターなど) のブートコード 	
SPI NOR	<ul style="list-style-type: none"> 標準製品で最大90 MB/秒の読み出し速度 128Mb~2Gbの容量 全電圧範囲 業界標準パッケージ 拡張温度範囲 	<ul style="list-style-type: none"> 簡易なネットワーク インフラ機器のブートコード 	
SLC NAND	<ul style="list-style-type: none"> 最大100,000 P/Eサイクルの耐久性 様々なNAND技術 (MLC、TLC) で最速のスループット ONFI同期インターフェースとの互換性 	<ul style="list-style-type: none"> NORより大容量でMLC NANDより高耐久性を必要とするネットワーク インフラ機器 (xPONまたはルーター) 向けのオペレーティング システムおよび構成テーブル 	
MLC NAND	<ul style="list-style-type: none"> ソリッドなパフォーマンスと耐久性 シンプルなECC機能 低コストビットでSLC NANDの2倍の容量 ONFI同期インターフェースとの互換性 	<ul style="list-style-type: none"> 低コストビットでSSD並みの容量を必要とするネットワーク インフラまたはデータ センター コア機器 向けのカスタムSSDストレージフォーマット 	
マネージド NAND	<ul style="list-style-type: none"> デザインインのためのシンプルなソリューション eUSBなどのデバイスによって処理されるNAND管理 (例えば、ECCや不良ブロック管理) およびe.MMCメモリ ソリューション 	<ul style="list-style-type: none"> HDDより優れたパフォーマンスと信頼性を必要とするネットワーク インフラ機器向けの低容量ストレージ 	

パートナーのエコシステム

当社は、望ましいパートナーや現在のネットワーク機器業界で重要なイネーブラーとの関係を強化、拡大しています。これらのパートナーシップの恩恵をどのように受けられるかを、[チップセット パートナー ページ](#)でご覧ください。

micron.com

1. あらゆる状況で絶対的なセキュリティを提供するハードウェア、ソフトウェア、またはシステムは存在しません。あらゆるマイクロン製品の使用に起因するデータの損失、盗難、または破損について、上述のあらゆるセキュリティ機能を組み込んだ製品も含め、弊社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

製品は、マイクロンの製品データシート仕様を満たしている場合に限り保証されます。製品、プログラム、仕様は事前の通知なく変更されるものとします。

©2013 Micron Technology, Inc. 全権保有。ここに記載されているすべての情報は「現状のまま」にて提供され、いかなる保証もされません。Micron、Micronのロゴ、およびRLDRAMならびにXccelaはMicron Technology, Inc.の商標です。その他の商標はそれぞれの所有者に属します。改訂 G 1/17 CCMMD-676576390-2785

詳細について

ネットワーク機器と通信のインフラ ソリューションに関する詳細情報をご確認いただくか、micron.comで営業担当者または認定代理店を検索してください。

