

# XENON eXtreme 高頻度取引ソリューション

XENONは、国際金融市場の主要企業向けに革新的な高頻度取引(HFT)ソリューションを提供し、高い実績をあげています。当社の研究施設において試作・試験済みのeXtreme HFTサーバー製品は、オーストラリア、アジア、アメリカに及ぶ当社のお客様のHFT実環境条件に対応し適合しています。

高頻度取引が国際金融市場に欠かせない取引となっている中で、XENONのeXtreme HFTサーバーは、標準的な既製サーバーよりも30%以上低い遅延(レイテンシー)を提供するようにカスタマイズされており、マーケットメーカーが最高性能で投資収益を得るために超低遅延が要求される業界において、お客様の競争力強化に貢献しています。

## XENON's eXtreme HFTサーバー・ソリューションの特徴:

- 最高機種構成を選択し低遅延アルゴリズム向けに特別設計
- CPUと安全なオーバークロック・プロセッサーおよびメモリーによる最高性能のための設計
- 24時間年中無休の稼働時間を保証するため耐久性を広範囲に試験済み
- ビジネス要件を満たすよう調整する、予測可能な性能を備えた拡張性の高いアーキテクチャ
- 著しく変動する市場活動期間の処理にも損失やダウンタイムなく対応



## 仕様

モデル	Radon Solo RX980	Radon Solo RX880	Radon Duo RX1882v3
CPU	シングル Intel® Core™ i7-5960X (8コア 20MB Smart Cache)	シングル Intel® Core™ i7-4790K (4コア 8MB Smart Cache)	デュアル Intel® Xeon® E5-2689v4 (10コア 25MB Smart Cache)
メモリー	4x 8GB DDR4-2666 UDIMM	2x 8GB DDR3-2400 UDIMM	8x 8GB DDR4 ECC RDIMM
CPU冷却	1U 冷却ファン	1U 冷却ファン	2x 1U/パッシブヒートシンク
I/O拡張	1 PCIe 3.0 x16 (フルハイト, ハーフレンクス)	1 PCIe 3.0 x8 (フルハイト, ハーフレンクス)	2 PCIe 3.0 x16 (フルハイト, フルレンクス), 1 PCIe 3.0 x8 (ロープロファイル), 1 PCIe 3.0 x8 (SAS3)
ストレージ拡張	8 ホットスワップ 2.5インチドライブベイ	8 ホットスワップ 2.5インチドライブベイ	10 ホットスワップ 2.5インチ ドライブベイ、オプションの2 ドライブ NVMe SSD搭載可能
ストレージ・コントローラー	統合型 Intel 8ポート SATA3 6Gb/s	統合型 Intel 8ポート SATA3 6Gb/s	オプションの統合型 SAS3 LSI 3108 (CacheVault Supercapオプション)
I/O	4x USB 3.0 (背面), 1 VGAポート	4x USB 3.0 (背面), 1 VGAポート	2x USB 3.0 (背面), 1 VGAポート, 1 COMポート
LAN	デュアルGbE IPMI 対応LAN	シングルGbE IPMI 対応LAN	クワッドGbE LAN, 1x IPMI
電源ユニット	500W プラチナ冗長電源	500W プラチナ冗長電源	750W プラチナ冗長電源
マネジメント	iKVM 搭載 IPMI	iKVM 搭載 IPMI	iKVM 搭載 IPMI
消費電力	140W	84W	165W
基本周波数(CPU)	3.0GHz	4.0GHz	3.1GHz
超高速周波数(CPU)	<b>最大4.6GHz</b> (8アクティブ・コア)	<b>最大4.8GHz</b> (4アクティブ・コア)	<b>最大3.79GHz</b> (アクティブ・コア)
電源電圧(メモリー)	1.2V	1.5V	1.2V
標準周波数(メモリー)	2133MHz	1600MHz	2400MHz
超高速周波数(メモリー)	<b>2666MHz</b>	<b>2400MHz</b>	<b>2460MHz</b>

### Solarflare 高性能サーバー・アダプター

Solarflare社は、高性能10GbEサーバー・アダプターおよびOpenOnloadアプリケーション高速化ミドルウェアにより、電子/高頻度取引その他の金融サービス・アプリケーション向け最低遅延ネットワーク・ソリューションをお客様に提供します。これらの製品により、お客様の既存のイーサネットやIPインフラストラクチャを活用しながら、アプリケーションの修正を必要とせずに完全な最低遅延を達成することができます。



### ARISTA



### Aristaスイッチ

Arista Networks社は、今日のデータセンターとクラウド・コンピューティング環境に最適な高い拡張性と優れた性能を実現する超低遅延ネットワーク製品の業界リーダーです。

個別の用途に合わせて設計したハードウェアと世界最高水準の高度なネットワーク・オペレーティング・システムであるArista EOSにより、あらゆるプラットフォームに対応する単一のバイナリ・システム・イメージ、最大システム稼働時間、ステートフル・フォールト・リペア、ゼロ・タッチ・プロビジョニング、遅延解析、フルアクセス可能なLinuxシェルを提供します。Aristaイーサネット・スイッチは、お客様が要求される最も厳しいワークロードに最適なネットワーク製品です。

### Metamako Metaconnect

Metamako社は、遅延の影響を受けやすいビジネス向けのソリューションを専門としたテクノロジー会社です。超低遅延ハードウェア・ソフトウェア・アルゴリズム取引の経験者達が集結して設立された同社の革新的なMetaConnectスイッチは、遅延センシティブなアプリケーション向けに設計されています。

MetaConnectの遅延は4ナノ秒程度で、実質的にジッターがありません。MetaConnectは、アドホックなファイバースプリッター、コンセント、メディアコンバーターや低速スイッチと置き換わり、実質的に検出されることなくお客様のネットワークを単純化します。本製品は、市場データのように1ポートから多数ポートへ送られる情報を4秒間で複製し、その他の広範な用途にも応用できます。さらにMetaconnectは、高コストなファイバーを低コストの直接接続のパッシブ銅線で置き換えて安価なSFP+モジュールを柔軟に使えるようにし、運転コストを低減します。



### spectracom

### Spectracomネットワーク・タイム・サーバー

SecureSync®は、Spectracom社の精密マスタークロック技術と1RUクラスのコンパクトなハードウェア・モジュール設計による安全なネットワーク中心アプローチの組み合わせにより、強力で拡張性の高い柔軟なタイム・サーバーをお客様に提供します。本製品は多種多様なネットワーク同期および管理・プロトコルに対応しています。

SecureSyncは、厳しいネットワークセキュリティ基準およびベストプラクティスを満たすようセキュリティ強化されたネットワーク・アプリケーションです。本製品により改ざん防止管理および拡張ログが保証されます。堅牢なネットワークの使用により、容易でありながら安全なコンフィグレーションが可能となります。



### XENON® High Performance Computing

XENON Systems Pty Ltd

10 Westall Road, Clayton South, VIC 3169 AUSTRALIA

www.xenon.com.au

Dragan Dimitrovici  
Managing Director

M +61 410 303 999

P +61 3 9549 1110

E dragand@xenon.com.au

Sunil Khanna  
Business Development Manager

M +61 401 844 375

P +61 3 9549 1141

E sunilk@xenon.com.au