

ORION

high-frequency server

トランザクションを 最大300%高速化⁽¹⁾

新しいORION HFシリーズサーバは、高頻度取引やクオンツ投資アプリケーションに理想的な比類ない処理能力を提供します。高頻度取引において重要な指標となるのは、レイテンシーと計算処理速度、つまり実際の取引の処理に要する時間です。CIARA Technologiesの先進のハードウェアデザインと最適なファームウェアのチューニングにより、ORION HFサーバは高頻度取引において比類ないパフォーマンスを発揮します。

最新のORION HFサーバは、優れたリモート管理機能を提供するIPMI2.0準拠のチップと専用のLANポートを装備しています。CIARA CSMB7-iKVM管理ツールでは、OSから独立したクロスプラットフォームのインターフェースでサーバの確実な制御、監視、管理が可能です。

長
特
な
主

- 1個のインテル® Core i7-3960X プロセッサをオーバークロックで4.6GHzから5.2GHzまで動作保証⁽²⁾
- データセンター用途に最適な高信頼性液冷システム
- 1600、1866、2133MHzの高速DIMMを16GB、32GBまたは64GB搭載可能
- 4台のホットスワップ対応SATA/SSD/SASドライブを搭載可能
- 4ポート6Gbpsストレージコントローラ（オンボードまたはLSI 9211）
- SolarFlareまたはMellanox 10GigEアダプタ（オプション）
- IPMI2.0準拠のリモートサーバ管理用チップ（BMC）搭載
- 770Wまたは1400W高効率冗長電源装置（1+1）
- 3年保証：交換パーツ3年間無償保証、週5日対応、オンサイト作業の場合、翌営業日対応

⁽¹⁾ HP、DELLまたはIBMの最新世代サーバとの比較による

⁽²⁾ CIARAの専門チームによるお客様の利用アプリケーションに応じたシステム最適化作業が必要となります。



ORION HF210-G2 ORION HF310-G2



フォームファクター	2Uラックマウントサーバ	3Uラックマウントサーバ
チップセット	インテル® X79チップセット	
プロセッサ	1個のインテル® Core™ i7-3960X プロセッサ エクストリーム・エディション(15Mキャッシュ、3.30GHz、6コア)搭載 オーバークロックで4.6GHzから5.2GHzまで動作保証*	
冷却システム	高信頼性液冷システム - 閉ループ式、メンテナンス不要 - データセンター用途に最適	
メモリ容量	16GB (4 x 4GB)、32GB (4 x 8GB) または 64GB (8 x 8GB)	
メモリタイプ	1600、1866、2133MHzの高速DIMM	
メモリサイズ	4GBおよび8GB	
制御ボタン	電源スイッチ、リセットスイッチ	
ネットワーク	インテル® I210AT、2 x Gigabit LANコントローラ + 管理用LAN SolarFlareまたはMellanoxのシングルまたはデュアルポート低レイテンシー10GigE	
インターコネク	Mellanox QDR/FDR InfiniBand (オプション)	
GPU	—	最大2枚のNVIDIA Tesla K20C またはFPGAアクセラレータカードをサポート GPUカードを搭載する場合、1440Wの電源装置が 必要になることがあります。
ストレージコントローラ	インテル® X79 Expressチップセット - RAID 0, 1, 5, 10をサポート LSI 9211 4ポート6Gbpsコントローラ (オプション) - RAID 0, 1, 5, 10をサポート	
ドライブベイ	最大4台のホットスワップ対応2.5"または3.5" SATAドライブ	最大4台のホットスワップ対応2.5" SATAドライブ
最大内部ストレージ容量	最大16TB (3.5" HDDの場合)	最大4TB
内蔵ドライブタイプ	SATA : 最大4TB SSD : 最大1TB	SATA : 最大1TB SSD : 最大1TB
拡張スロット	2 x PCIe 3.0/2.0 x16 (ブルー)	2 x PCIe 3.0 x16 (ブルー) 3 x PCIe 3.0 x16 (x8モード、ブラック)
I/Oポート	2 x USB3.0コネクタ、2 x USB3.0ポートの追加に対応 6 x USB2.0コネクタ、4 x USB2.0ポートの追加に対応、1 x 内部ポート Type A	
管理ツール	リモートサーバ管理用チップ (BMC) - IPMI2.0準拠 Webベースのユーザインタフェース (リモート管理用) - リモートからBIOSレベルのノンブロックアクセスとコントロールが可能	
電源装置	770Wの高効率冗長電源装置 (1+1) (最大90%、80 Plus® ゴールド認定)	770Wまたは1400Wの高効率冗長電源装置 (1+1) (最大90%、80 Plus® ゴールド認定)
環境条件	動作時 - 温度 : 10°C~30°C (50°F~86°F)、湿度 : 8%~90% (結露しないこと) 非動作時 - 温度 : -40°C~70°C (-40°F~158°F)、湿度 : 5%~95% (結露しないこと)	
寸法	662mm (奥行) x 432mm (幅) x 87.8mm (高さ)	612mm (奥行) x 444mm (幅) x 132mm (高さ)
重量	13.60 kg	17.55 kg
保証	3年保証 : 交換パーツ3年間無償保証、週5日対応、オンサイト作業の場合、翌営業日対応	
対応OS	Microsoft® Windows® server 2008-R2、2012 - Linux 6.xおよびそれ以上	

* CIARAの専門チームによるお客様の利用アプリケーションに応じたシステム最適化作業が必要となります。