

HP²C製品ニュース

ORION サーバ製品ライン

スケーラブルシステムズのサーバ製品は、ORIONという名称になります。ORIONサーバ製品ラインは、それぞれのサーバの機能に応じて、HF、RS、SSというシリーズ名を付加しています。それぞれ、High Frequency、Rack Server、Scalable Server という製品の特徴・機能を表しています。

ハイパフォーマンスな計算機環境構

築と高速でのアプリケーション実行のための最適なプラットフォームとしてユニークな技術を活用した製品ソリューションをご提案致します。



ORION SS シリーズ

最新のプロセッサを搭載し、プロセッサコアとメモリをスケーラブルに拡張したサーバシステムです。システムはセットアップを完了した状態でご提供されるため導入後直ぐにご利用することが可能です。より多くのプロセッサとプロセッサコア、大容量メモリをシングルシステム（一つのOS）で利用可能です。利用するサーバプラットフォームは、用途や目的に応じて様々な機種から選択可能です。

ORION HF シリーズ

独自のハードウェアデザイン、ファームウェアのカスタマイズおよびチューニングによって、比類ないパフォーマンス向上を実現します。利用用途向けにプラットフォームとして最適化することで、究極の性能を追求しています。高頻度取引やクオンツ投資アプリケーション、製品設計(CAE/EDA)シミュレーション分野分野で求められる高速演算処理と高密度でのサーバ実装を実現した製品です。

ORION RS シリーズ

構成とアプリケーションやワークロードに応じて豊富な選択肢を持つ汎用サーバ製品です。最新のプロセッサを搭載したノードを1Uあるいは2Uの筐体にそれぞれ1ノードまたは4ノードを搭載可能です。最高レベルのパフォーマンスと優れた電力効率を実現する、高密度のパワフルなサーバです。最適化された冗長電源と冷却システムを搭載することにより、データセンターおよびコスト効率に優れたアプリケーションに最適な選択となります。

目次:

ORIONサーバ製品ライン	1
ORION RS シリーズ	2
ORION HF シリーズ	3
ORION SS シリーズ	4

ハイライト

ORION サーバ製品ライン

ORION RS シリーズ: 構成とアプリケーションやワークロードに応じて豊富な選択肢を持つ汎用サーバ

ORION HF シリーズ: 独自技術で高速化を図り、究極の性能を目指した特定用途向け高速サーバ

ORION SS シリーズ: コンパクトな筐体に8CPU、4TBまでの拡張性を持つスケーラブルサーバ

ORION RS シリーズ

構成とアプリケーションやワークロードに応じて豊富な選択肢を持つ汎用サーバ

ORION RSは、1-2個のインテル Xeon プロセッサ E5-2600 番台によるノードを、1Uあるいは2Uの筐体にそれぞれ1ノードまたは4ノードを搭載可能です。最高レベルのパフォーマンスと優れた電力効率を実現する、高密度のパワフルなサーバです。最適化された冗長電源と冷却システムを搭載することにより、ORION RSはHPC、データセンターおよびコスト効率に優れたアプリケーションに最適な選択となります。用途とアプリケーションに最適なサーバを豊富な製品ラインナップから選択できます。

ハイパフォーマンスクラスタ向け製品

ハイパフォーマンスクラスタで要求される高い能力と拡張性をもつORION RSは、ワークロードに対する柔軟な対応と高い生産性の提供が可能です。ワークロードに最適な筐体サイズ、チップセット、プロセッサ、IO、ネットワークの構成を選択してクラスタシステムとして構築致します。高速のインターコネクトや非常に低いレイテンシを実現したネットワークスイッチなどを提供することで、高速でコストパフォーマンスに優れたクラスタシステムの提案を行います。

ORION RSをベースとしたクラスタシステムにスケールアウトNASや仮想化ソフトウェアなどのユニークな製品を組み合わせることで、高性能で高い生産性を持つ製品ソリューションの提案も行います。

製品仕様

KRONOS RS610-G3

- 2個のインテル® XEON® プロセッサ E5-2600 v3製品ファミリー搭載、TDP（熱設計電力）最大145W
- 最大1536GB（LRDIMM）
- インテル® i350-AM2、2 x GbEポート + 1 x 管理用GbEポート
- 2 x 10GbE SFP+ポート（OCPメザニンカード経由、オプション）
- 最大24TB（3.5" HDDの場合）または16TB（2.5" HDDの場合）
- 800W冗長電源装置（1+1）80 Plus® プラチナ認定
- 交換パーツ3年間無償保証



KRONOS RS620Q-G3 (2U/4ノードサーバ)

- ノード毎に2個のインテル® XEON® プロセッサ E5-2600 v3製品ファミリー搭載、TDP（熱設計電力）最大120W
- 最大1024GB（LRDIMM） / ノード
- インテル® I210AT、2 x GbEポート + 1 x 管理用GbEポート / ノード
- シングルまたはデュアル 10GbEポート SFP+、またはシングルポートFDR QSFP InfiniBand / ノード（オプション）
- 最大3台のホットスワップ対応3.5"SATA/SASドライブ / ノード
- 1620W高効率冗長電源装置（1+1）80 Plus® プラチナ認定
- 交換パーツ3年間無償保証





ORION HFサーバ

独自技術で高速化を図り、究極の性能を目指した特定用途向け高速サーバ

3Uおよび2Uのフォームファクターで提供されるORION HFシリーズサーバは独自のハードウェアデザイン、ファームウェアのカスタマイズおよびチューニングによって、一般的なサーバ製品に比べ比類ないパフォーマンス向上を実現します。

ORION HFは、1個のオーバークロック済みのインテル® Core™ i7-5960X プロセッサまたは1-2個のインテル Xeon プロセッサ E5-2600 番台をアップクロックしたノードを、2Uあるいは3Uの筐体にそれぞれ1ノードまたは2ノードを搭載可能です。最適化された冗長電源と冷却システムを搭載することにより、ORION HFはHFT(高頻度取引やクオンツ投資アプリケーション)、CAE(製品設計のために解析シミュレーション) の分野でのアプリケーションの高速実行を可能とします。

ORION HFでの高い単体性能は、複数台での並列処理においてもシミュレーションの処理時間を大幅に短縮します。InfiniBandや10GbEといった高速のインターコネクトもサポートされており、高性能なクラスタシステムの計算ノードとしても最適なサーバプラットフォームです。

製品仕様

ORION HF320D-G3

- 2ノード/2U ノード構成



- 1個のインテル Core i7-5960X プロセッサをオーバークロックで4.6GHz(8コア) まで動作保証
- ビジネス用途向け高信頼性冷却システム
- 2666MHzの高速DDR4 16GB(4 x 4GB)、32GB(4 x 8GB)または64GB(8 x 8GB)
- 最大4台のホットスワップ対応2.5" SSD/HDD + 1 x M.2 又は NVMe ドライブ
- インテル X99 Expressチップセット MegaRAID SAS 3108 12Gbps SATA/SASコントローラ (オプション)
- インテル I210AT、2 x Gigabit LANコントローラ + 1 x 管理用LAN SolarFlareまたはMellanoxのシングルまたはデュアルポート10GigE (オプション)
- リモートサーバ管理用チップ (BMC) - IPMI2.0準拠(リモート管理用)

サーバ構成

- 1620Wの高効率冗長電源装置 (1+1) 80 Plus® ゴールド認定
- 交換パーツ3年間無償保証

ORION HF620-G3

- 2個の インテル® XEON® プロセッサ E5-2600 v3 製品ファミリー 搭載 高速動作保証
- プロセッサオプション：クロック(コア数)
 - E5-2699 v3：3.78GHz(2コア)から2.94GHz(18コア)
 - E5-2697 v3：3.78GHz(2コア)から3.26GHz(14コア)
 - E5-2680 v3：3.47GHz(2コア)から3.05GHz(12コア)
 - E5-2687W v3：3.68GHz(2コア)から3.36GHz(10コア)
 - E5-2667 v3：3.78GHz(2コア)から3.57GHz(8コア)
 - E5-2643 v3：3.89GHz(2コア)から3.78GHz(6コア)
- 最大1024GB 2240MHzの高速DDR4 ECC
- 最大4台のホットスワップ対応3.5"SATAドライブ
- オンボード インテル® C612チップセット 6Gbps SATA コントローラ - RAID 0, 1, 5, 10をサポート
- インテル® I210AT、2 x Gigabit LANコントローラ + 1 x 管理用LAN
- 770Wの高効率 (最大90%) 冗長電源装置 (1+1) 80 Plus® ゴールド認定
- 交換パーツ3年間無償保証

スケーラブルサーバ ORION SS620Q-G3

8 ソケットスケーラブルサーバ

このアプリケーションサーバは、8ソケット（最大1124物理コア、224論理コア）構成のスケーラブルサーバです。メモリも最大4TBまで拡張可能です。全コアと全メモリ空間をシングルOSで利用出来るこのサーバは、アプリケーションの実行を効率良く処理することが可能でより複雑なシミュレーションを可能とします。

シングルシステム

8ソケット構成のこのサーバは通常のLinuxオペレーティングシステムだけで利用可能です。クラスタ管理などの負担やファイルシステムの共有といった煩わしさからユーザの方を解放します。



複数ジョブを効率良く処理

8ソケット構成によるスケーラブルSMP構成による大容量のメモリとより多くのプロセッサコアをシングルシステムで利用可能なこのサーバソリューションは、大量のデータ処理を効率良く処理します。

スケーラブルサーバ ORION SSは、CAE、EDA、バイオインフォマティクスなどの分野のアプリケーション処理を高速化します。

製品仕様

ORION SS620Q-G3 構成内容 ラックマウント型(2U)

- サーバあたり最大112コア
- サーバあたり最大4TBの共有メモリ構成 (1)
- サーバあたり最大3.5インチ x 12のホットプラグ対応SAS、SATA、またはSSD
- サーバあたり最大72TBディスク容量 (2)
- ホットプラグ対応の高効率デュアル1,620 W PSU
- 3年保証：交換パーツ 3年間無償保証
- Linuxオペレーティングシステム

- (1) メモリ構成は64基のDIMMスロット構成
(2) 6TB HDD構成

ORION SS620Q-G3 オプション

- 搭載可能なインテルXeonプロセッサ（TDP最大120W）の全てのモデルをサポート
- 搭載可能なメモリモジュールオプションを全て選択可能
- 選択可能なSSD/HDDオプションをサポート
- InfiniBand HCA接続（アクティブ・アクティブ接続）
- 選択可能なPCIオプションを選択可能
- 選択可能なネットワークオプションを選択可能

スケーラブルシステムズ株式会社

〒102-0083
東京都千代田区麹町3-5-2
BUREX麹町11階
電話：03-5875-4718
FAX：03-3237-7612

www.sstc.co.jp

お問い合わせ
フリーダイヤル
0120-090715
9:00-18:00
土日・祝日を除く

SSTC
Scalable Systems Co., Ltd.
スケーラブルシステムズ株式会社