

HP²C製品ニュース

オーバークロックされたハイパフォーマンスクラスタの提案

KRONOS Sシリーズは、ターゲットとする「デジタル・マニュファクチャリング」向けに最適化されたワークステーションとサーバシステムです。現在の設計・デザイン分野ではモデルの大規模化が進み、その処理に要する時間が課題となっていますが、KRONOS Sは搭載プロセッサのオーバークロックと高速SSDの搭載によって処理を高速化し、ストレスなく大規模なモデルを扱うことが可能となります。また、従来オーバークロックは「自己責任」で行なうしかありませんでしたが、KRONOS Sシリーズにはメーカーによる「3年間の製品保証」が付属しており、安心してご利用いただけます。

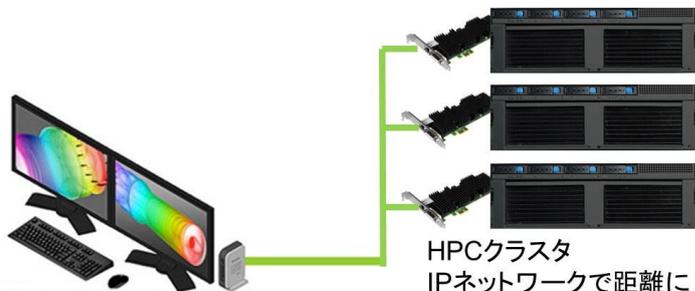


KRONOSラックサーバは、シミュレーションにフォーカスしたシステムになります。KRONOSのラックサーバでは、オーバークロックしたサーバをクラスタ構成で利用することも可能であり、シミュレーションの処理時間を大幅に短縮します。

KRONOSラックサーバを計算ノードとしたクラスタシステムでは、InfiniBandや10GbEといった高速なインターコネクトを組み込んで提案を行います。各ノードは、最大6コア構成となりますが、これらの高速インターコネクトを利用することで、高いスケラビリティを提供します。オーバークロックによる究極のノード単体性能と高いスケラビリティを実現したこのシステムは、通常のクラスタシステムを大幅に上回る性能を低価格で実現します。

PCoIP オプション

PCoIP (PC-over-IP) プロトコルを利用した革命的な表示、暗号化、遠隔化の技術の利用が可能です。PCoIP ソリューションによって、データファイルを送信することなく、そしてワークステーションを並べることなく、誰でも、何処でも3Dアプリケーションの作業を行うことができます。KRONOSのラック搭載モデルをコンピュータールームのラックに搭載しても、この技術を利用することで、デスクサイドに設置したワークステーションと同様に管理し、利用することが可能となります。



クライアント
3次元画像などを円滑に処理

HPCクラスタ
IPネットワークで距離に
関係なく利用可能



目次:

- KRONOS S810 HPCクラスタ1
- NEXXUS C 製品アップデート ..2
- KRONOS S シリーズモデル4

ハイライト

- KRONOS S810R HPCクラスタ紹介
- KRONOS S 製品モデルアップデート
- NEXXUS C 製品アップデート
- PCoIPソリューション紹介

KRONOS
Build by Engineers for Engineers



NEXXUS Cデスクサイドクラスタシリーズは、高い処理能力とスケーラビリティを兼ね備えたコンピューティングリソースを、企業内のプロジェクトチーム専用サーバ、部門サーバ等として簡単に利用することが可能で、利用者の皆様に高い性能 (HighPerformance) と生産性 (High Productivity) をご提供致します。

NEXXUS Cシリーズは、ユニークな設計思想に基づいて開発されたシステムです。柔軟性のあるFEP冷却チューブを採用した高信頼性液冷システムを採用し、プロセッサやGPUを直接冷却することで、冷却効率の向上と静音でのオペレーションを可能とします。お客様のニーズに応える高度な処理能力とコストパフォーマンスを実現したこのシステムは、静音性と省スペースが要求されるオフィス環境で利用することも、データセンターのサーバラックに搭載して利用することも可能であり、そのシステムを必要とする場所で直ぐに利用することが可能です。

NEXXUS C デスクサイドクラスタ シリーズ

最先端のモデリングやシミュレーションをはじめ、今日の複雑な課題の解決には、より強力なコンピューティングリソースが求められています。NEXXUS Cデスクサイドクラスタシリーズでは、従来はデータセンターに設置されていたクラスタやサーバに匹敵する高い処理能力を、オフィスにワークステーションを設置して利用するのと同様に、簡単に導入することが可能となります。NEXXUS Cシリーズは、オフィス環境で利用出来、データセンタークラスタの高い処理能力とワークステーションの扱いやすさを兼ね備えたハイパフォーマンスシステムです。

ユニークな設計方針と実装

NEXXUS Cシリーズは、最大16プロセッサ、128コア、16台のGPU、1TBメモリまでの構成を、コンパクトな筐体に全てパッケージして提供致します。計算、GPU、ワークステーション、ヘッドノードなどの機能毎に開発されたノードを構成単位とします。このノードを組み合わせて、用途に応じて計算クラスタ、GPUクラスタ、ワークステーションとして提供されます。ノードを柔軟に組み合わせることで、目的と用途に最適なシステム構成を実現することが可能です。このようなシステムの柔軟な構成が可能なNEXXUS Cシリーズは、初期導入費用を抑えると同時に、増設を検討する場合にも柔軟に対応出来ます。



NEXXUS C シリーズ構成

NEXXUS C デスクサイドクラスタシリーズは、3モデルから構成されます。

NEXXUS C3 (最大6ノード)
 NEXXUS C4 (最大8ノード)
 NEXXUS C5 (最大10ノード)

NEXXUS C シリーズ 各種ノード

デュアル構成コンピューティングノード



4(2+2)個のIntel Xeonプロセッサ E5-2600番台搭載
 最大8.0GT/sのQPI
 ビジネス用途向け高信頼性液冷システム
 ノードあたり最大128GBのDDR3メモリ
 ノードあたり最大2台の2.5" SAS/SATA/SSDドライブ
 Intel Dual-Port Gigabit Ethernet Controller
 QDR InfiniBandインターコネクタ(オプション)
 80PLUSゴールド認定770W冗長電源装置(1+1)

GPUコンピューティングノード



2個のIntel Xeonプロセッサ E5-2600番台搭載
 最大4枚のNVIDIA Tesla C20XXカード(液冷)
 最大8.0 GT/sのQPI
 ビジネス用途向け高信頼性液冷システム
 最大256GBのDDR3メモリ
 最大4台の2.5" SAS/SATA/SSDドライブ
 QDR InfiniBandインターコネクタ(オプション)
 80PLUSゴールド認定1400W冗長電源装置(1+1)

ハイエンドグラフィックス搭載ワークステーションノード

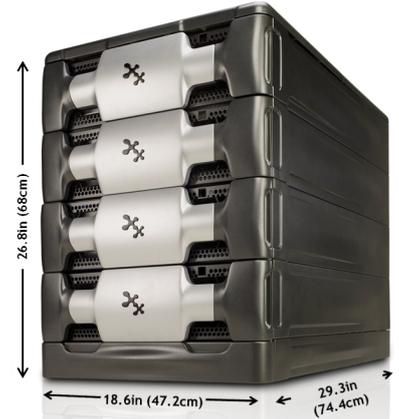


2個のIntel Xeonプロセッサ E5-2600番台搭載
 最大8.0 GT/sのQPI
 最大2枚のNVIDIA Quadroグラフィックカードを搭載
 ビジネス用途向け高信頼性液冷システム
 最大256GBのDDR3メモリ
 最大4台のホットスワップ対応2.5" SAS/SATA/SSDドライブ
 QDR InfiniBandインターコネクタ(オプション)
 80PLUSゴールド認定1400W冗長電源装置

ホットスワップ対応ドライブ搭載ストレージ



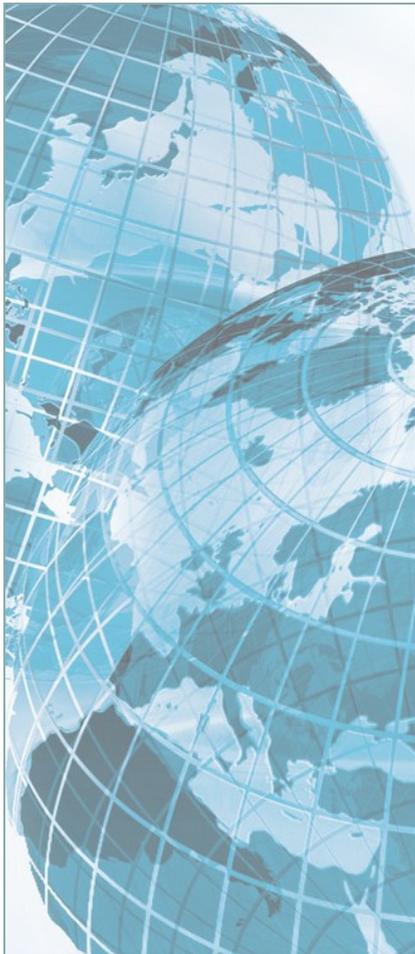
2個のIntel Xeonプロセッサ E5-2600番台搭載
 最大8.0 GT/sのQPI
 最大2枚のNVIDIA Quadroグラフィックカードを搭載
 ビジネス用途向け高信頼性液冷システム
 最大256GBのDDR3メモリ
 最大14台のホットスワップ対応2.5" SAS/SATA/SSDドライブ
 QDR InfiniBandインターコネクタ(オプション)
 80PLUSゴールド認定1400W冗長電源装置



NEXXUS Cシリーズは、コンパクトなサーバシステムから構成されるノード単位でシステムの増設を行います。このノードは、用途に応じて計算、GPU、ワークステーションなどの機能に特化して提供されます。これらのノードを柔軟に組み合わせることで、目的と用途に最適なシステム構成を実現することが可能です。また、ノードはカスタマイズが可能な設計がなされているため、ご要望に応じてノードの構成を組み換えてご提供することも可能となります。

このようなシステムの柔軟な構成が可能なNEXXUS Cシリーズは、初期導入費用を抑えると同時に、増設を検討する場合にも柔軟に対応出来ます。

NEXXUS Cデスクサイドクラスタシリーズには、専用のコンピューターラームは必要ありません。お客様が設置したい場所に設置して電源を入れるだけで直ぐに利用可能です。



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


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

KRONOS Sシリーズ ワークステーション

CAD、シミュレーション、そしてデザインアプリケーションのパワーユーザの利便性を第一に設計されたKRONOS Sシリーズは、ワークステーションで利用されるアプリケーションの厳しいパフォーマンス要求に対して、その性能を最大限に引き出す究極のワークステーションです。

ワークステーションとして最大性能を発揮出来るように、安定動作上限までオーバークロック済のプロセッサをはじめ、メモリ、IOに対しても独自の強化を図ったこのシステムは、一般のハイエンドワークステーションに比べ平均で30%~50%の性能向上を実現しています。

KRONOS S800



5.2GHz（オーバークロック）での動作保証

インテル Core i7-2600K プロセッサ(3.4GHz)
最大32GBの高性能メモリ
NVIDIA Quadro グラフィックスカード搭載
OCZ RevoDrive 3 X2 Series SSD PCI-E 4x
ビジネス用途向け高信頼性冷却システム
1200W電源装置（80PLUSゴールド認定）
Microsoft® Windows® / Linux
静音設計

KRONOS S800R



5.2GHz（オーバークロック）での動作保証

インテル Core i7-2600K プロセッサ(3.4GHz)
最大32GBの高性能メモリ
NVIDIA Quadroグラフィックスカード搭載
OCZ RevoDrive 3 X2 Series SSD PCI-E 4x
ビジネス用途向け高信頼性冷却システム
1400W冗長電源（80PLUSゴールド認定）
Microsoft® Windows® / Linux

KRONOS S810



4.8GHz（オーバークロック）での動作保証

インテル® Core i7-3960X Extreme Edition プロセッサ
ビジネス用途向け高信頼性冷却システム
最大64GBの高速メモリ構成
NVIDIA Quadroグラフィックスカード搭載
OCZ RevoDrive 3 X2 Series SSD PCI-E 4x
ビジネス用途向け高信頼性冷却システム
1200W電源装置（80PLUSゴールド認定）
Microsoft® Windows® / Linux
静音設計

KRONOS S810R



4.8GHz（オーバークロック）での動作保証

インテル® Core i7-3960X Extreme Edition プロセッサ
ビジネス用途向け高信頼性冷却システム
最大64GBの高速メモリ構成（最大動作速度 1800MHz）
NVIDIA Quadroグラフィックスカード搭載
OCZ RevoDrive 3 X2 Series SSD PCI-E 4x
1400W冗長電源（80PLUSゴールド認定）
Microsoft® Windows® / Linux