



AMD FirePro™ S7000

高密度サーバーグラフィックス

主な特長:

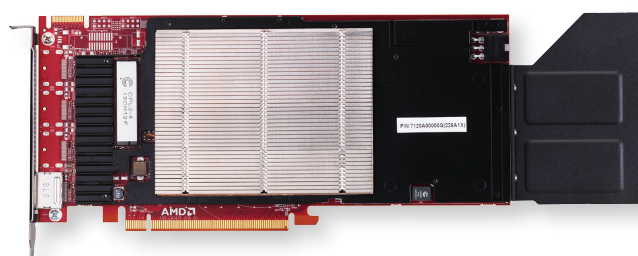
- ラックマウント・サーバー、ブレード・サーバーおよびPCIe®拡張シャーシ用に特別に設計
- 柔軟な導入を可能にするパッシブ冷却方式のソリューション
- 省電力でシングルスロットの設計が、冷却コストの削減と密度の向上に貢献
- 4GB GDDR5フレイム・バッファ
- ワークステーショングラフィックス・アプリケーションのために最適化された性能
- 取り外し可能なリテンション・ブラケット
- 起動時の温度センサー対応のSMBusサポート
- パススルー・モードでのCitrix®仮想マシンとVMware®仮想マシンのサポート
- Microsoft® RemoteFXのサポート
- PCIe® 3.0対応
- AMDによる設計と徹底的な検証
- 最低4年間のライフサイクル計画
- 3年間限定保証

演算、ワークステーショングラフィックス、VDI向けの、業界最強のシングルスロット多機能サーバーグラフィックスカード¹。

IT部門が直面する課題は多岐にわたっています。少ないリソースで多くを実行すること、エンドユーザーからの多様なニーズを満たすためのコンピューター・ソリューションの構成設定、システムのサポート/保守時間の短縮、情報漏洩の防止、複数のOS/アプリケーション・バージョンへの対応などなど、対応すべき課題は際限なく続きます。AMD FirePro™ テクノロジーは、IT部門がこうした課題に対応できるよう支援するために設計されました。AMD FirePro™ S7000サーバーグラフィックスは、データセンターに配備されることで、IT部門がエンドユーザー・デスクトップを仮想データセンターへ移管することを支援すると同時に、エンドユーザーがアプリケーションをリモートから実行するのに必要なグラフィックス・アクセラレーションを提供することを可能にします。

4GB GDDR5メモリー、154 GB/秒のメモリー・バンド幅、2.4 TFLOPSの単精度浮動小数点演算性能(ピーク時)を搭載するAMD FirePro™ S7000は、AMDが製造した製品の中で最強のシングルスロット/パッシブ冷却型多機能サーバーグラフィックスです。実際、AMD FirePro™ S7000発売開始時点で、AMDが唯一のシングルスロット/パッシブ冷却型サーバーグラフィックスカードを提供するグラフィックスカード・メーカーです。

AMD FirePro™ S7000を採用することで、IT部門は最も要求の厳しい集中コンピューティング・ニーズを満たすために、これまでの複数のソリューションを1つにまとめて、運用管理することができます。ひとつの統合ドライバを搭載することで、AMD FirePro™ S7000サーバーグラフィックスは、柔軟性と拡張性の高いソリューションを提供するため、IT部門がリモート・グラフィックス/仮想デスクトップ・インフラストラクチャー (VDI) 配備環境、レンダリング・ファーム、高性能コンピューティング実装環境、従来のCAD/CAEおよびDCC (デジタルコンテンツ制作) 用プロフェッショナルグラフィックス・アプリケーションといった様々な環境をサポートすることを可能にしています。



最先端のグラフィックス仮想化

AMD FirePro™ テクノロジーは、Citrix®、VMware®、Microsoft® が提供する先端の仮想化技術をサポートし、グラフィックス・アクセラレーションを実現する仮想マシンを提供することを可能にします。AMD FirePro™ S7000サーバーグラフィックスカードをラックマウント・サーバー、ブレード・サーバー、またはPCIe®拡張シャーシにインストールすることで、フルモーションビデオや3Dアプリケーションといったリッチ・メディアを含む、複数のリモート・ユーザーからの膨大な同時コンピューティング・セッションをサポートできるようになります。RemoteFXを使えば、ユーザーが接続する必要があるものはPCクライアント・デバイスまたはゼロクライアント・ポータルだけです。リモート・ユーザーの個々の作業環境には、特別なハードウェアは必要なく、ネットワーク接続、ディスプレイ、キーボード、そしてマウスだけで十分です。これによって、エンドユーザーは、通常のビジネス・アプリケーションに加えて、動画やグラフィックス・リッチなOSインターフェースを含むCAD/CAEやM&Eアプリケーションとのシームレスな作業環境を実現することができます。

また、AMD FirePro™ S7000はGPUパススルー・サポートを使って、Citrix® XenServer™やVMware® ESXiにも対応できます。複数のGPUを搭載したサーバーは、データセンターから仮想デスクトップにGPUのパワーを割り当てることが可能です (仮想デスクトップにつき1つのGPU)。AMD FirePro™ S7000とこれらの先端仮想化技術を使えば、グラフィックス性能を損なうことなく1台のサーバー・ワークステーションから複数のエンドユーザーをサポートできるようになります。



AMD FirePro™ S7000

高密度サーバグラフィックス

高性能コンピューティングのためのGPU演算能力

AMD FirePro™ S7000サーバグラフィックスは、データセンターにおける厳しいパフォーマンス要件と信頼性要件を満たせるよう設計されています。2.4 TFLOPS (ピーク時) の単精度浮動小数点演算性能 (競合ソリューションの2.3倍) を実現するAMD FirePro™ S7000は、演算集約型の厳しいデータ並列タスクに対応することが可能です。²

さらに、AMD FirePro™ S7000に加え、最新のAMD FirePro™ サーバグラフィックス製品ファミリは、OpenCL™、OpenGL、DirectX®といった主要な業界標準APIをサポートしています。



AMD FirePro™ S7000のディスプレイ出力

特長	利点
パッシブ冷却方式	<ul style="list-style-type: none"> → サーバ用に熱設計を簡素化 → 静音運用 → 柔軟な導入 → ファン異常を除去
統合ドライバー	AMD FirePro™ テクノロジーのファミリー全体で1つのドライバーを使用し、システムの保守/管理を簡易化。
インテリジェントな電力管理テクノロジーと監視テクノロジー	AMD PowerTuneテクノロジーがGPU消費電力をダイナミックに最適化し、AMD ZeroCore Powerテクノロジーがアイドル時の消費電力を大幅に削減 ³ 。
新しい28nm GCN (グラフィックス・コア・ネクスト) アーキテクチャ	多様な演算アプリケーションで、他を圧倒する優れた浮動小数点演算性能を発揮: <ul style="list-style-type: none"> → 152 GFLOPS倍精度 → 2.4 TFLOPS単精度
アプリケーション最適化	AMD FirePro™ テクノロジーは、ワークステーショングラフィックスアプリケーション用に最適化されており、主要な業界標準に基づいて構築されているアプリケーションをサポート。

製品詳細

メモリー

- 4GB GDDR5メモリー
- 256ビット、154 GB/秒バンド幅

出力の接続方式

- シングルDisplayPortコネクタ搭載
- DisplayPort to DVI (single-link) アダプター1つ

APIおよびOSサポート

- OpenGL 4.2
- DirectX® 11⁴ (DirectCompute含む)
- OpenCL™ 1.2⁵
- Microsoft® Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Microsoft Windows Server® 2008 R2 SP1、Microsoft Windows Server® 2012、Linux® (32ビットまたは64ビット)⁴

消費電力とフォームファクター

- 最大消費電力/TDP:150W
- デュアルスロット、PCIe® 3.0 x16バス・インターフェース
- フルハイト/フルレングスのフォームファクター (リテンション・ブラケット付き、11" はリテンション・ブラケットなし)

システム条件

- 2GBシステムメモリー
- 電源に加えて、1個の2x3 (6ピン) 補助電源コネクタ
- PCIe® x16の空きスロット
- Microsoft® Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Microsoft Windows Server® 2008 R2 SP1、Microsoft Windows Server® 2012、Linux® (32ビットまたは64ビット)⁴

AMDの保証およびサポート

- 3年間限定の製品修理/交換保証
- 専任ワークステーションテクニカルサポートチームによる電話および電子メールのサポート⁶
- 高度なパーツ交換オプション

適合規格

- FCC、CE、C-Tick、BSMI、KCC、UL、VCCI、RoHSおよびWEEE



詳しくは、www.amd.com/fireproをご覧ください。

¹ AMD FirePro™ S7000は単精度浮動小数点演算性能で2.4 TFLOPS (ピーク時) が可能です。これに対して、Nvidia Tesla M2075では、単精度で1.03 TFLOPS (ピーク時) です。2012年8月現在、Nvidiaはシングルスロットのサーバ製品を提供していません。Nvidia製品の仕様については、<http://www.nvidia.com/object/tesla-servers.html>を参照してください。FP-58

² AMD FirePro™ S7000は単精度浮動小数点演算性能で2.4 TFLOPS (ピーク時) が可能です。これに対して、Nvidia Tesla M2075では、単精度で1.03 TFLOPS (ピーク時) です。Nvidia製品の仕様については、<http://www.nvidia.com/object/tesla-servers.html>を参照してください。FP-57

³ AMD PowerTuneおよびAMD ZeroCore Powerは、特定のGPU負荷に応じてGPUの消費電力をインテリジェントに管理できるよう設計された、特定のAMD FirePro™ 製品で提供されているテクノロジーです。すべての製品がこのテクノロジーを備えているわけではありません。具体的なモデル機能については、コンポーネントメーカーまたはシステムメーカーにお問い合わせください。

⁴ Microsoft® DirectX® 11.1、Windows® 8、Windows Server® 2012については、将来のドライバー・リリースで対応する予定です。

⁵ OpenCL 1.2への対応を予定しています。

⁶ フリーダイヤルは米国またはカナダでのみ利用できます。電子メールは全世界で利用できます。

