



AMD FirePro™ S9050 高性能なサーバーグラフィックス

パワフル、演算用途の多機能サーバーグラフィックス
カード、ワークステーション・グラフィックス、そしてVDI

主な特長:

- サーバー環境向けパッシブ冷却ソリューション
- 12GB超高速GDDR5メモリー
- 384ビット・メモリー・インターフェース
- 264 GB/秒の最大メモリー・バンド幅
- GPUコンピューティング向けに設計された超並列アーキテクチャー
- 1,792個のストリーム・プロセッサ
- 最高3.23 TFLOPSの単精度浮動小数点演算性能
- 最高806 GFLOPSの倍精度浮動小数点演算性能
- ECC (Error Correcting Code) メモリー・サポート (内部および外部)
- VMware、Citrix、Microsoftが提供する仮想化技術との互換性
- 最大消費電力225W
- AMD PowerTuneテクノロジー¹
- AMD STREAMテクノロジー²
- AMD SKYテクノロジー²
- OpenCL™、DirectX®、OpenGLサポート
- SMBus経由の起動時温度レポートをサポート
- 取り外し可能なリテンション・ブラケット
- PCIe® 3.0 x16/バス・インターフェース、PCIe 3.0準拠
- フルハイト/フルレングスのデュアルスロット・フォーム・ファクター
- Microsoft Windows 8.1、Windows® 7、Linux (64ビットおよび32ビット)をサポート
- FCC、CE、E-Tick、BSMI、KCC、UL、VCCI、RoHSおよびWEEE対応
- AMDによる設計、製造、検証
- 最低2年間のライフサイクルを予定
- 3年間限定保証



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、対応すべき課題はますます多様化しています。AMD FirePro™ シリーズ・サーバーGPUは、IT部門がこうした課題を解決するために設計されました。

AMD FirePro S9050サーバーGPUは、さまざまな演算集約型のワークロードへの対応を可能にする多機能対応のサーバーグラフィックス・ソリューションであり、またローカルの物理PCから比類のないグラフィックス性能と共にリモート・デスクトップを提供できるようにIT部門を支援します。AMD FirePro S9050を採用することで、IT部門は、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を可能にします。

GPUで演算集約型のワークロードを高速化

各AMD FirePro S9050サーバーGPUは、最高3.23 TFLOPSのピーク時単精度演算性能および最高806 GFLOPSのピーク時倍精度演算性能を実現可能です(最大消費電力:225ワット)。計算流体力学/計算構造力学、数値解析、分子力学といった、演算集約型の処理と計算精度が求められるプロジェクトに取り組むユーザーのために、AMD FirePro S9050 GPUは、内部メモリーおよび外部メモリーでECC (Error Correcting Code) メモリーを完全にサポートしています。

GPUでクラウド型のビジュアル・コンピューティングを高速化

AMD FirePro S9050サーバーGPUはVMware、Microsoft、Citrixが提供する先端の仮想化技術との互換性があり、データセンターにおけるリモート・デスクトップや仮想デスクトップ、アプリケーションの高速化を可能にします。ナレッジ・ワーカーや従来のワークステーション・パワー・ユーザーのどちらにも適しています。

高性能を誇るAMD FirePro™ S9050サーバーGPU ▲

特長	利点
AMD GCN (グラフィックス・コア・ネクスト)アーキテクチャー	GCNは、高稼働率、高スループットおよびマルチタスキングのために特別に開発された、世界初の28 nm GPUアーキテクチャー。
3.23 TFLOPSのピーク時単精度演算性能	精度よりも高速処理性能を重視する、ビデオ・エフェクト、レンダリング、信号処理、トランスコーディング、デジタル・レンダリングなどのアプリケーションで使用される単精度演算の所要時間を短縮。
806 GFLOPSのピーク時倍精度演算性能	精密な数値処理が重視される、計算流体力学、計算構造力学、油層シミュレーション、空気力学のアプリケーションで使用される倍精度演算の所要時間を短縮。
ECC (Error Correcting Code) メモリーをサポート	自然放射線の結果として生じる1ビット・エラーまたは2ビット・エラーを訂正することで演算精度を確保。内部メモリーと外部メモリーを完全にサポート。
12GB GDDR5メモリー	特に、大容量のデータを扱う場合に全体的なワークロードの処理速度とシステム・レスポンスを改善可能。
AMD PowerTuneテクノロジー ¹	AMD PowerTuneテクノロジーは、インテリジェントなシステムで、アプリケーションのGPU使用率をリアルタイムに分析。GPUで利用可能な電力をアプリケーションが最大限に活用していない場合、AMD PowerTuneはGPUのクロック・スピードを最大30%自動的にアップすることでアプリケーションのパフォーマンスを向上。
AMD STREAMテクノロジー ²	AMDのエコシステムをパワーアップすることで、AMD FirePro Sシリーズ・サーバーカードを使ってAMD GPUの超並列処理能力を活かした演算集約型ワークフローを処理したり、グラフィックスに留まらない多くのアプリケーションを高速化したりすることが可能。OpenCL™のサポートおよびGPU向けに最適化されたOpenCLライブラリを利用することで、開発者は、独自仕様ではなく業界標準のインターフェースでGPUコンピューティングのパワーを利用できます。
AMD SKYテクノロジー ²	AMDのエコシステムをパワーアップすることで、AMD FirePro Sシリーズ・サーバーGPUがクラウド型のビジュアル・アプリケーションをビジネスのワークフローで動作させることが可能となり、グラフィックス・リッチでレスポンス性が高いリモート・コンピューティング体験を実現。



AMD FirePro™ S9050のディスプレイ出力



詳しくは、次のURLをご覧ください
jp.amdfireprohub.com

1. AMD PowerTune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に設計された、特定のAMD FirePro™ グラフィックス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。
2. AMD STREAMテクノロジーおよびAMD SKYテクノロジーは、クラウド型のビジュアル・アプリケーションのパワーアップを目的として、特定のAMD FireProグラフィックスカードで提供している機能セットです。すべての製品がすべての機能を備えているわけではありません。また、機能によっては、完全に有効になっていないものもあります。この理由のために、補完ソフトウェアが必要となる場合があります。特定の機能およびサポート対象テクノロジーについては、システム・メーカーにお問い合わせください。