

ソリューション概要

妥協のないグラフィックス品質

リモート・ワークステーション



高性能ワークステーション・グラフィックスは、CAD & エンジニアリング、メディア & エンターテインメントのほか、金融、石油／ガス、政府機関などのワークステーション・セグメントの専用アプリケーションと合わせて使用されたときに、ワークステーション・プラットフォームの能力を最大限にまで引き出します。ワークステーション・プラットフォームにフルグラフィックス性能でリモート・アクセスできるようになれば、エキサイティングな展開が新たに可能となります。グラフィックス、オーディオ、ユーザー・インプット、そして周辺機器に、企業ネットワーク内あるいは外出先からアクセスできるようになれば、ユーザーの生産性は向上し、場所を問わずアプリケーションにアクセスできるようになります。

フルグラフィックス性能、容易な導入展開、高度なセキュリティに加えて、ローカル・ワークステーションが目の前にあるように感じられるユーザー・エクスペリエンスは、ワークステーション・プラットフォーム向けリモート・グラフィックス・ソリューションにとって不可欠です。

今日のリモート・グラフィックス・ワークステーション・プラットフォームは、例えば自動車業界において、CAD/CAEシステムをサードパーティ・サプライヤーへ拡張することを支援しています。一方で、すべてのデータをセキュアにデータセンターに配置し、ピクセル・データだけをリモート・ユーザーに転送できるようにしています。CAD/CAEユーザーは、自社内のネットワーク上のどこからでも各自のワークステーションに柔軟にアクセスできます。同一のワークステーションにアクセスして、オフィスでのデスクトップ作業から会議室でのプレゼンに至るまで、自在に対応することができます。



ユース・ケース:

- デザイン & エンジニアリング
- メディア & エンターテインメント
- 金融サービス
- 石油／ガス
- 政府機関
- ヘルスケア

課題:

- リモート・グラフィックス性能が不十分
- 構成の複雑さ
- 外出先からデスクトップへのアクセス
- システム更新と保守

ソリューション:

AMD FirePro™ R5000 リモート・グラフィックスは、プロフェッショナル・グレードのGPUとTeradiciのPCoIPホスト・プロセッサを組み合わせ一枚のPCIe®フォーム・ファクターに統合しています。現在の市場では、このようなスタンドアロンのソリューションは他にありません。

パートナー:

- Teradici
- VMware
- Citrix





リモート・グラフィックス・ソリューションは、金融サービス市場において、高性能のマルチディスプレイ・ワークステーションをユーザーに提供できるようにしますが、実際のコンピューティング・リソースの持ち出しを制限できるようにもします。また、集中管理されたリモート・データセンターからのリモートユーザの近くに配置できます。これによって、トレーディング取引の処理時間を短縮し、ユーザーのワークスペースを広げ、放熱と騒音の少ない環境づくりを可能にするほか、ユーザ・ダウンタイムを最小限に抑えることができます。

政府機関をはじめとするセキュアなコンピューティング環境が必須の領域では、データのセキュリティが非常に重要です。ゼロクライアントやシンクライアントのようなシンプルなエンドポイント・クライアント・デバイスには、ワークステーション画面を暗号化して転送することが不可欠です。このような領域では、リモート・グラフィックス・テクノロジーを用いるソリューションが有益であることが明らかになっています。

AMDリモート・ワークステーション・ソリューション

AMDのプロフェッショナル・グラフィックス・ファミリーのAMD FirePro™ R5000リモート・グラフィックスカードは、PCoIPプロトコルを使用しワークステーションに高性能な暗号化、圧縮、転送、配信を可能にするリモートグラフィックス処理デバイスと、AMD FirePro™ W5000グラフィックスカードのグラフィックス・パフォーマンスを統合したものです。Teradiciによって開発されたPCoIPプロトコルによって、リモート・ユーザーはシンプルなゼロクライアント・デバイスやソフトウェア・クライアントを使用できるようになります。新しいリモート・グラフィックス・プロトコルであるPCoIPプロトコルは、ホストでのレンダリング、画面上のコンテンツ・タイプのインテリジェントな認識、LANまたはWANを通してのコンテンツ配信を可能にします。AMD FirePro™ R5000は、アドインPCIe®カードとして、あらゆるワークステーション・プラットフォームまたはサーバー・プラットフォームに追加できます。

AMD FirePro R5000の優位性

AMD FirePro R5000リモート・グラフィックスは、あらゆる組織でワークステーション・クラスのリモート・グラフィックスを利用できるようにするためのシンプルな導入メカニズムを用意しています。主要な特長は次のとおりです。

- CAD/CAE、金融、その他の主要ワークステーション市場で理想的なプロフェッショナル・グレードの高性能GPU。
- Teradici TERA2240 PCoIPプロセッサを搭載。ゼロクライアントなどのPCoIP対応エンドポイントに加えて、MacおよびWindows®向けのPCoIPソフトウェア・クライアントをサポート。
- 柔軟なホスト・ワークステーション・プラットフォーム構成。1ユーザーに1ワークステーションのシャーシでも、複数の

AMD FirePro R5000カードがプラットフォームにインストールされて、個々の仮想マシンに割り当てられているダイレクト・パススルー仮想化方式でも可能。サポートされる仮想化ソリューションには次のようなものがあります。

- o VMware® ESXi® (vDGA): オプションで、Horizon View Security Serverを使用する場合、リモートアクセスを可能にするインターネットまたはLANアクセスのためにブローカーとしてHorizon Viewを使用できます。さらに、iPad、Android系タブレット、その他、幅広いエンドポイント・デバイスをサポートします。
- o Citrix® XenServer™ (GPU/パススルー): PCoIPハードウェア・リモート対応のハイパーバイザーです。ゼロクライアントまたはMacおよびWindows向けPCoIPソフトウェア・クライアントをサポートします。
- 唯一のシングルPCIeスロット・ソリューションとして高密度実装を最大化できます。1人のユーザーがワークステーションに2枚のAMD FirePro R5000カードを導入すると、最大8台のディスプレイをサポートできます。1つのサーバーに複数のカードを導入すると、複数の個人ユーザーをサポートできます。
- リモート配信用にオンボードで搭載されたネットワークデバイスは、ワークステーションとユーザクライアントのダイレクト接続を可能にしたり、リモートグラフィックスを確実なものとする為に他のネットワークから分離できます。
- AMD FirePro R5000カードをユーザーのデスクトップに接続する際には、PCoIP対応ゼロクライアントまたはTeradici PCoIPワークステーション・ソフトウェア・クライアントの他には何も必要ありません。AMD FirePro R5000カードとユーザーのデスクトップを直接接続するのに、コネクション・ブローカーのようなソフトウェアを追加する必要はありませんが、企業ネットワーク全体での接続性を確保するためにはサードパーティーのブローカーを適宜利用できます。
- 導入はいたってシンプルです。カードとドライバーをインストールすれば、すぐに省エネかつ静かなゼロクライアントあるいはWindowsおよびMac向けソフトウェア・クライアントで遠隔から稼働することができます。
- 主要モニター・ベンダーから提供されるモニター内蔵型ゼロクライアントを含め、ほとんどの主要PCおよびワークステーション・パートナーから提供されるTeradici PCoIP対応ゼロクライアントが幅広く入手できるようになっています。このようなゼロクライアントを利用すれば、PCoIPゼロクライアント・モニターをユーザーのリモート・デバイスにすることができ、デスクトップのスペースを節約することができます。
- 主要なISVの認証取得済みです。

詳しくは jp.amdfireprohub.com/solutions/remote/ をご覧ください。

