

V-Ray for 3ds Max, Maya・VRED Professional 3DCGビジュアライゼーションソフトウェア on PRIMERGY



V-Ray for 3ds Max, Maya



VFX (Visual Effects)、映画、建築、プロダクトデザインで人気のGI (グローバルイルミネーション) レンダラーです。3ds Max、Mayaのプラグインとして動作し、またプロダクション向けに設計されたインターフェイスは使いやすさと品質で定評があります。複雑で大きなシーンの高解像度レンダリングも、ディストリビューションレンダリング (クラスタレンダリング) により、計算時間を容易に短縮することができます。

VRED Professional (Virtual Reality Editor)

独PI-VR社が開発した、製造業向けビジュアライゼーションソフトウェアです。

あらゆるCADデータをインポートし、CGアーティストのセンスに頼ることなく、プロダクトの美しい可視化を実現します。高品質マテリアル、ポリゴン化不要なダイレクトNURBSレイトレーシング、多彩なプレゼンテーション機能、クラスタレンダリング等、ほとんどの操作がリアルタイムレイトレーシングに対応しています。デザイン部門の意匠検討からマーケティング部門の広告制作まで、CADデータを幅広く活用できます。



インタラクティブ・レンダリング、スチルイメージの計算がクラスタリングに対応

● ハイクオリティレンダリングのスピード向上

3DCGのインタラクティブな操作ではGPUによる描画が主流ですが、品質に限界があるため最終結果を確認することができませんでした。

しかし、リアルタイムレイトレーシング技術の登場により、この問題を解決できるようになりました。PCクラスタにより、スチルイメージの計算時間短縮に加え、インタラクティブな操作も最終結果を描画したままアクセラレーションできます。

● 静止画レンダリング (V-Ray for 3ds Max, Maya)

PCクラスタにするだけでレンダリング時間を飛躍的に短縮できます。

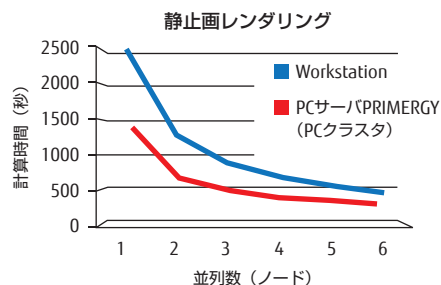


Workstation (1ノード)

PCクラスタにするだけで
同じ実行時間の結果が、
これだけの違いがでます。



PCサーバ PRIMERGY (6ノードクラスタ)



● インタラクティブレンダリング (リアルタイムレイトレーシング) (VRED Professional)

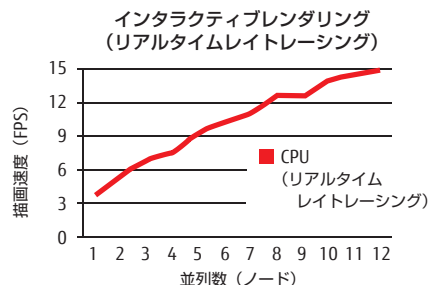
PCクラスタにするだけで画質を落とさず (サイドミラーへの映り込みを再現)、ストレスの無い操作性が得られます。



OpenGL



CPU (リアルタイムレイトレーシング)



● 検証環境

レンダリング計算ノード

モデル : PRIMERGY BX922 S2×12台
CPU : Xeon® X5680 (3.33GHz×6コア) ×2 (HT、TB 有効)
メモリ : 48GB
OS : Windows® Server 2008 HPC R2

レンダリング計算ノード (比較対象ワークステーション)

CPU : Xeon® E5450 (3.00GHz×4コア) ×2
メモリ : 4GB
OS : Windows® 7 Professional 64-bit

インタラクティブ・クラスタレンダリング計算ホスト

CPU : Core™ i7 X920 (2.00GHz×6コア) (HT、TB 有効)
メモリ : 8GB
OS : Windows® 7 Professional 64-bit

● 適用分野・利用シーン

● V-Ray (Maya, 3ds max)

自動車 : カタログ製作

放送 : CG映像

印刷 : 広告ポスター

● VRED Professional

自動車 : 意匠設計、カタログ製作

お問い合わせ先

株式会社ボーンデジタル

Tel: 03-3257-0866

E-Mail: sales@borndigital.co.jp

Webサイト: <http://www.borndigital.co.jp/>

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

V-Ray for 3ds Max, Maya・VRED Professional 3DCGビジュアライゼーションソフトウェアに最適な構成例

ワークステーション約2台分のスペースにレンダリング計算ノード6台が設置できるブレードサーバPRIMERGY BX400

レンダリング計算ノード (6)
PRIMERGY BX922 S2

レンダリング計算ノード (5)
PRIMERGY BX922 S2

レンダリング計算ノード (4)
PRIMERGY BX922 S2

レンダリング計算ノード (3)
PRIMERGY BX922 S2

レンダリング計算ノード (2)
PRIMERGY BX922 S2

レンダリング計算ノード (1)
PRIMERGY BX922 S2

ファイルシステム
PRIMERGY SX940 S1

管理ノード兼ファイルサーバ
PRIMERGY BX920 S2

MMB SW

管理PC 基幹ネットワーク

※既存機器の使用を想定

点線で囲まれているものは、本構成に含まれておりません。

V-Ray for 3ds Max, Maya・VRED Professional 3DCGビジュアライゼーションソフトウェア
On PRIMERGY BX400 ALL in One 構成価格例 (2011年3月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は		約818万円
主要な構成内訳		
ハードウェア		
シャーシ	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ フロアスタンドキット LEDパネル、マネージメントブレード×1 標準搭載 ODDベイ 内蔵DVD-RAMユニット PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6)	
レンダリング 計算ノード	PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード CPU : インテル® Xeon® プロセッサー X5690 (3.46GHz / 6コア) ×2 メモリ : 12GB (2GB DDR3 1333 Unbuffered DIMM Dual Rank) ×6 内蔵ストレージ : 内蔵ハードディスクユニット-500GB (BC-SATA) (2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm) ×1	
管理ノード 兼 ファイルサーバ	PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード CPU : インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz / 2コア) ×2 メモリ : 12GB (2GB DDR3 1333 Unbuffered DIMM Dual Rank) ×6 内蔵ストレージ : 内蔵ハードディスクユニット-500GB (BC-SATA) (2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm) ×1	
	ファイルシステム PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード 内蔵ストレージ : 内蔵ハードディスクユニット-500GB (BC-SATA) (2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm) ×4 (RAID5)	
ソフトウェア		
オペレーティングシステム : Windows® Server 2008 R2 HPC Edition		
リソース監視ソフトウェア : ServerView (PRIMERGY 標準添付)		

【留意事項】
・無停電電源装置 (UPS) および関連製品の費用、バックアップ装置および関連製品の費用、ISV関連製品の費用、搬入費用、現調費用、セットアップ費用、保守費用などは上記価格には含まれておりません。
・本価格は、構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。なお、消費税は含んでいません。
・本価格は、キャンペーンなどの割引は適用していません。

本構成の詳細については、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

PCクラスタシステムのライフサイクルにあわせた2つのサービス

PCクラスタおすすめ構成 Quick Start Suite をベースに構成されたシステムを、PCクラスタ特有のノウハウを持った専任の技術者が構築/運用支援します。

●ITインフラデリバリーサービス PCクラスタシステムスタートアップサービス

高品質かつスピーディに導入可能

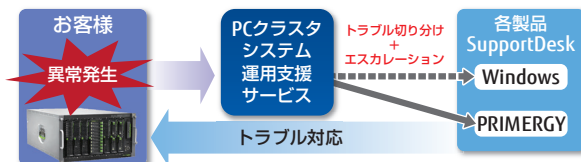
- ・性能ベンチマークテストの実績が豊富なPCクラスタ専任技術者が、動作検証済みのPCクラスタおすすめ構成 Quick Start Suite をベースに、お客様のご要望に合わせたシステムを構築し、操作方法や注意点を説明するので、安心して素早く業務を開始いただけるスタートアップサービスです。

●運用・保守サービス SupportDesk PCクラスタシステム運用支援サービス

トラブル時のPCクラスタ専任技術者による一次受付 + OSSトラブル解決支援

- ・PCクラスタシステム全体をカバーする運用相談、システムに含まれるオープンソース・ソフトウェアのトラブル解決支援、技術情報の定期的な提供など、PCクラスタシステムに特化した安価な運用支援サービスです。

※対象のハードウェア/ソフトウェアの詳細 (種類、バージョン、モデル名、機器構成) については、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。



HPCで実績のある多くのISVと広範に連携

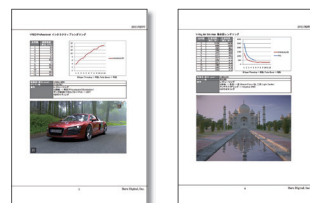
富士通のPCクラスタシステムは、製造業や金融業、製薬業など幅広い企業で採用され、解析、分析、レンダリングなど様々な用途で活躍している多くの独立系ソフトウェア会社 (Independent Software Vendor : 以下、ISV) から評価を受け、親密な協力関係を進め、活動の支援をしています。

ISV向けにアプリケーション性能検証用PCクラスタシステムを常設した「PCクラスタ性能検証センター」では、ISVと共同で、最新ハードウェアとアプリケーションの動作・性能検証を実施し、解析アプリケーションごとに最適なハードウェア構成と検証結果を公開します。PCクラスタシステムの導入を検討しているお客様は、公開された検証結果を解析業務効率向上の指標として、早期に効率よく導入することができます。

サーバルーム



検証ルーム



ベンチマークテスト性能情報
[V-Ray (Maya, 3ds max)・VRED Professional]
PRIMERGYによるPCクラスタ <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/pcluster/> PCクラスタ性能検証情報をご覧ください。

環境への取り組み <http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>

「グリーン製品」の提供

当社の厳しい環境評価基準 (省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など) をクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供しています。富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境活動」をご覧ください。



製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン

0120-933-200

受付時間 9:00 ~ 17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

内容の詳細はインターネットでもご覧いただけます。

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/pcluster/>