DELL Technologies

Dellが提供する究極のVRエクスペリエンス

DELLは、VR開発、VRプレイ、または開発およびプレイの両方で使用など、使う方の用途に適したVRソリューションをご用意しています。

商用アプリケーション向けの VR/AR/XRの開発

VRまたはARシミュレーションの開発者には、クリエイティブな発想のニーズを満たす拡張可能な強力なシステムが必要です。世界トップレベル*のワークステーションであるDell Precisionワークステーションは、開発ニーズに対応する優れたプラットフォームを提供します。また、ワークステーションは多くの場合、VRを楽しむ場合にも使用できるため、二重の目的を果たす優れたシステムになります。

A

B

C

D

E

F

G

推奨されるDellソリューション

VRプロジェクトは1つとして同じものはなく、現在の要件と将来の要件に応じて包括的な計画を作成する必要があります。VRの使用目的がコンテンツの開発なのか、プレイなのか、あるいは開発とプレイの両方で使用するのかに応じて、プロジェクトの要件やスキルに合ったパフォーマンス、柔軟性、信頼性を備えた適正価格のソリューションが必要になります。Dellでは、お客様の仕事やプライベートを最大限に応援する、カスタマイズ可能な幅広いソリューションを提供しています。そこで、ご利用いただける製品ラインアップについて、以下で簡単にご説明します。

A. Dell Precision 7920 TowerまたはRack

ヘルスケア、エンジニアリング、エネルギー、メディアとエンターテインメントなどの業種におけるXR開発に必要な最高レベルのパフォーマンスを備えたワークステーションは、Dell Precision 7920 Tower/Rack以外にありません。このデュアルソケット ワークステーションは、最大3台のGPU、Xeonプロセッサー、大容量のメモリーとストレージなどのスケーラブルなハイエンド コンポーネントでVR/AR/XRエクスペリエンスの開発に必要な最高レベルのパフォーマンスと信頼性を提供します。

B. Dell Precision 5820 Tower

5820 Towerは7920 Towerより小型のワークステーションで、VRコンテンツの作成やワイヤレス シミュレーションに適した優れたソリューションです。この1ソケット タワーは、Dell Precisionワークステーションの中間レベルに位置します。パフォーマンスとコストのバランスをとりながら業界要件に対応できます。将来、より大きなプロジェクト向けに拡張することもできます。多くのコンポーネントは7920 Towerと同じですが、費用対効果の高いエントリー クラスのワークステーションになります。

C. Dell Precision 3640 Tower

低コストのVRミニタワー ソリューションで、没入型テクノロジー分野への参入を目指している企業や組織に最適です。また、VR ARアプリケーションのプレイを目的とした価格/パフォーマンスのバランスが取れたプラットフォームをお求めのお客様にも適しています。また、このソリューションは、VRなどの先端テクノロジーを利用してeスポーツや自主学習/遠隔学習といった多機能型作業や開発要件に携わる教育分野の組織に唯一無二のプラットフォームを提供します。このシステムでは、信頼性の高いプロフェッショナル グラフィック カードと、より低コストのコンシューマー グラフィック カードの両方を使用できます。

D. Dell Precision 3240 Compact

容量が2.3LのDell最小のワークステーションです。モニター裏やデスクの下に設置するのに最適です。産業アプリケーションを利用する際に求められるVR対応パフォーマンスを必要とするラボなど、スペースが限られた場所に最適なソリューションです。

E. Dell Precision 7750

Dell Precision 7750は、コンテンツ作成と日常的な産業アプリケーションの実行に適した非常に高いパフォーマンスを提供する、究極のモバイルVRソリューションを実現します。このシステムは、十分な表示領域を確保する17インチ ディスプレイを備え、大容量メモリー構成のほかに、最新の最上位プロフェッショナル グラフィック カードを使用できます。

F. Dell Precision 7550

15インチ ディスプレイのハイエンド モバイル ソリューションです。VR/AR開発ニーズに応える非常に高いパフォーマンスを備えます。プレイについても費用対効果に優れたモバイル プラットフォームになります。HDRディスプレイ、スケーラブルなストレージとメモリーの構成、ハイエンドのプロフェッショナル グラフィック カードを搭載しています。

G. Dell Precision 5750

VR対応Dell Precisionファミリーの最新ソリューションとなる5750は、17インチInfinityEdge 16:10ディスプレイを備えています。薄型軽量で、外観/性能ともに充実しており、NVIDIA Quadro® RTX 3000グラフィック カード（最大）を搭載しています。

VRゲーミング、プレイ
表示、プレイヤー

Alienwareは、世界で最も夢中になれるゲーム体験を提供することを目的として設計されました。

A

B

C

D

推奨されるAlienwareとDell製品

A. Alienware Aurora 11

本来はVRおよび4K以上のゲーム体験用に設計されたeスポーツに最適なこのPCは、Alienwareシリーズ最小サイズで、液冷式CPUオーバークロックと、最大600Wの専用グラフィックスのパワーをサポートするミッドタワー デスクトップです。

インテルCoreプロセッサー（最大）、NVIDIA GeForce® RTXまたはAMD Radeon™ RXグラフィックスなどを選択できるグラフィックス オプション、最大128GBの3200MHz XMP DDR4メモリー構成か可能です。このデスクトップで対応できないことはほとんどありません。

B. Alienware Area-51m R2

圧倒的な処理能力を備え、アップグレード可能なノートパソコンのArea-51mは、インテル® Core™ i9-10900K プロセッサーと最大64GBのメモリー、2.5Gbps Killer Ethernetテクノロジー、オプションの内蔵Tobiiアイ トラッキング テクノロジーを備えた世界初のゲーミング ノートパソコンです。

Area-51mの構造は、最新のレジェンド インダストリアル デザインに基づいており、最適なサイズ、重量、構造上の堅牢性で提供できるマグネシウム合金材料を使用して構築されています。

C. Alienware m15およびm17（R4）

Alienware史上最も薄型のノートパソコン。m15とm17は、薄型ノートパソコンを必要とするユーザーを対象としており、パフォーマンスとデザインを妥協することなく、Area-51mと同様にレジェンド インダストリアル デザインに基づいています。マグネシウム合金シェルを採用することで、薄さを追求しながら軽量化を図り、プレミアム ユーザーが求める構造上の堅牢性を実現します。パフォーマンスは、HyperEfficient Voltage Regulationによって最大限に維持されます。すなわち、最大12フェーズのグラフィックス電圧制御と6フェーズのプロセッサー電圧制御によって、インテル® Core™ i9Kプロセッサー（最大）やNVIDIA® GeForce RTX™ 3080グラフィックス カードなどのコンポーネントにおいて、高いパフォーマンスを長時間維持することができます。これらのノートパソコンでは、SSDストレージのみを採用しています。

D. OptiPlex 7080および5080タワー

OptiPlex 7080および5080タワーはVRの商用利用向けに最適化され、トレーニングや、小売業界での商品やサービスの紹介などの活動にVRコンテンツを使用するビジネスに最適です。現代ユーザーのニーズに合わせて、プレミアムなパフォーマンス、複数の拡張オプション、周辺機器をご用意しています。7080タワーはOptiPlex史上最もパワフルでありながら、インテル® Core™プロセッサー（最大で125W、10コアの最新のCore i9 CPU）とオプションのvPro™テクノロジーで構成することができます。最適な表示品質を確保するには、NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER™を使用して構成することが推奨されますが、OptiPlex 5080タワーについてはNVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™が推奨されます。

* VRプレイには、460 PSUと専用のグラフィックス カード オプションが必要です。

仕様表

VRの開発を目的とする場合、非常に多くの組み合わせと構成が存在します。すべて使用するアプリケーションによって左右されます。これを考慮に入れた上で、ご検討いただきたいDell推奨のアーキテクチャの一部をご紹介します。

製品	プロセッサー	グラフィックカード	メモリー	ストレージ	サポート
Dell Precision 7920	インテル® Xeon® Dual Gold	NVIDIA Quadro™ RTX 6000	128GB	1TB	○
Dell Precision 5820	インテル® Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 6000/2080 B	64GB	1TB	○
Dell Precision 3640	インテル® Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 2080	32GB	1TB	○
Dell Precision 3240	インテル® Core™ i7、i9、Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 3000	32GB	1TB	○
Dell Precision 7750	インテル® Core™ i7、i9、Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 5000	16/32GB	1TB	○
Dell Precision 7550	インテル® Core™ i7、i9、Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 5000	16/32GB	1TB	○
Dell Precision 5750	インテル® Core™ i7、i9、Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 3000	16/32GB	1TB	○

仕様表

最新のVRテクノロジーを楽しんだり、体験したりする上では、Alienwareのノートパソコンおよびデスクトップ製品のポートフォリオが最新の没入型VRエクスペリエンス要件を満たしているだけでなく、多くの場合、その要件を上回っています。以下に、VRに最適なAlienware構成の一部と、VRプレイに適したDell OptiPlexソリューションをご紹介します。

製品	プロセッサー	グラフィック カード	メモリー	ストレージ	サポート
Alienware Aurora	インテル® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3090	128GB	2TB SSD（ブート）+ 2TB（ストレージ）	○
Alienware Aurora Ryzen Edition	AMD Ryzen™ 9 5950X	NVIDIA® GeForce RTX™ 3090	128GB	2TB（ブート） + 2TB（ストレージ）	○
Alienware Area 51m	インテル® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 2080	64GB	2TB（ブート） + 2TB（ストレージ）	○
Alienware m17	インテル® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080	32GB	4TB	○
Alienware m15	インテル® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080	32GB	4TB	○
OptiPlex 7080	インテル® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 2070 SUPER™	128GB	2TB SSD（ブート）+ 2TB SSDまたは 4TB HDD（ストレージ）	○
OptiPlex 5080	インテル® Core™ i7	NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™	64GB	2TB SSDまたは 4TB SSD	○

グラフィックス カードについて

現実を超えた新たな空間の作成と探索をお手伝いします。
ご使用のVR/ARソリューションのカスタマイズについては、Dellの担当者にお問い合わせください。

プロフェッショナル グラフィックスとコンシューマー グラフィックスについて

グラフィックス カードは、VR/ARソリューションを購入する際に検討する必要のある非常に重要な要素です。GPU（Graphical Processing Unit）は、現代のクリエイティブな設計アプリケーションの多くでコード化、変換、グラフィック関連の各タスクを加速させます。NVIDIA Quadro® RTXカードなどのプロフェッショナル グラフィックスとNVIDIA® GeForce RTX™やAMD Radeon™ RX製品などのコンシューマー グラフィックスのどちらを選択するかは、使用方法によって決まります。

VRやARを設計するプロフェッショナルの場合、優れた投資利益率を期待し、設計対象となるクリエイティブなアプリケーションに適した最大限の安定性と保証されたパフォーマンスを求めます。通常、こうしたグラフィックスは、信頼性を強化できるインテル® Xeon®およびECC（Error Correcting Code）メモリーなどの高レベルの処理能力を持つワークステーションに同梱されます。

ゲームプレイや表示目的であれば、コンシューマー グラフィックスがすばらしいパフォーマンスを発揮します。また、価格もプロフェッショナル グラフィックスに比べ低価格になります。多くの場合、コンピューター モデルの設計や実行は目的としていないため、こうした種類のグラフィックスは安定性よりもパフォーマンスを重視して設計されています。ゲームを表示する際の不安定さや不具合は、設計やモデルの計算ミスに比べ許容範囲となります。リスクをよく理解し、許容できる範囲を評価して、自分の用途に最適なグラフィック カードを選択するようにしてください。

詳細については、www.Dell.com/VRをご覧いただくか、Dellのセールス担当者にお問い合わせください。

Copyright © 2020 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved.（不許複製・禁無断転載）。Dell Technologies、Dell、EMC、Dell EMC、ならびにこれらに関連する商標およびDell又はEMCが提供する製品およびサービスにかかる商標はDell Inc. またはその関連会社の商標又は登録商標です。