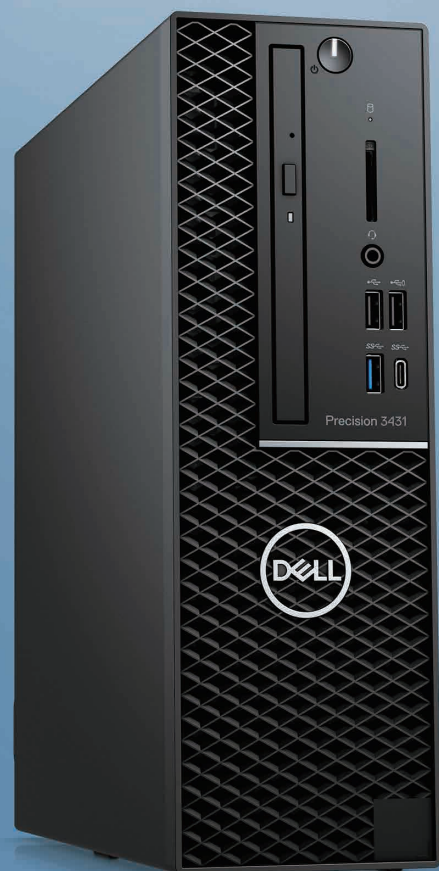




Dell Precision 3431 タワー

スモールフォームファクターが発揮する 優れたパフォーマンスと経済性



かつてないパワーと応答性を獲得した第9世代インテル® Core™ プロセッサ・ファミリーは、セキュリティ機能を高めながら、迅速かつシームレスなパフォーマンスを実現します。



Dell Precision 3431 タワー

スモールフォームファクターが発揮する 優れたパフォーマンスと経済性



かつてないパワーと応答性を獲得した第9世代インテル® Core™ プロセッサ・ファミリーは、セキュリティ機能を高めながら、迅速かつシームレスなパフォーマンスを実現します。



省スペース型の設計

スモールフォームファクターは、スペースに限りのある環境でワークステーションレベルのパフォーマンスと信頼性を必要とするお客様に最適です。オプションのWi-Fi 機能と各種アクセス ポートによって、必要なすべての情報やデバイスをいつでも利用できます。



最新のテクノロジー

第8世代のインテル® Core™ および Xeon® プロセッサと、最大速度 2666MHz 64GB のメモリーで、負荷の高いタスクでも高速で処理できます。次世代 AMD Radeon™ Pro、または最大 55W のグラフィックス処理能力をサポートする NVIDIA Quadro® プロフェッショナル向けグラフィックスにより、アプリケーションを最高速度で実行します。最大 6TB の SATA または PCIe NVMe SSD オプションによる拡張性の高いストレージにより、あらゆるプロジェクトに十分な容量を提供します。



インテリジェントなパフォーマンス

すべての Dell Precision ワークステーションには Dell Precision Optimizer ソフトウェアが搭載されており、頻繁に使用するアプリケーションのパフォーマンスが最大限に高まるようワークステーションを調整します。オプションの Dell Precision Optimizer Premium は、業界唯一の AI ベースのパフォーマンス最適化ソフトウェアで、使用しているアプリケーションだけでなく、その用途にも応じてワークステーションの設定を自動調整し、システムのパフォーマンスをカスタマイズできます。



ミッション クリティカルな信頼性

独立系ソフトウェアベンダー (ISV) 認証を取得済みであり、毎日使うハイパフォーマンス アプリケーションをスムーズに実行できます。また、Xeon プロセッサを使用することで、エラー訂正コード (ECC) メモリーによってシングル ビットメモリーのエラーを特定し、修正できます。デル独自の Reliable Memory Pro ソフトウェアは、ECC メモリーに加えて動作し、不適切なメモリー セクターを特定、マッピングするほか、メモリーがクリティカル レベルにあってリブレースが必要な場合にアラートを出力します。この機能により、複数の保護レイヤーでメモリー関連のエラーに対応します。

一部の地域でのみ提供されるオプションもあります。ISV 認定は一部の構成に適用されます。

- 1 インテル ターボ ブースト テクノロジーは、Xeon、Core i7、および Core i5 プロセッサでのみご利用いただけます。インテル内蔵 HD グラフィックスは一部のプロセッサに限り搭載できます。
- 2 4GB 以上のシステム メモリーを使用するには、64 ビットのオペレーティング システムが必要です。
- 3 1GB は 10 億バイト、1TB は 1兆バイトを表します。実際の容量はプリロードされた内容と動作環境によって異なり、記載された数値より小さい場合があります。
- 4 1GB は 10 億バイト、1TB は 1兆バイトを表します。システムのメモリー容量などの要因により、グラフィックスのサポートに大量のシステム メモリーが使用される場合があります。
- 5 Computrace はデルのサービスではありません。また、特定の条件が適用されます。詳細については、www.absolute.com/en/about/legal/agreements の約款を参照してください。
- 6 システム管理オプション：インテル® vPro テクノロジー - 購入時点で vPro テクノロジーに完全対応しています。vPro システム管理オプションには vPro プロセッサが必要です。インテル Advanced Management Technology (AMT) 9.x のサポートが含まれます。インテル® の標準管理機能 - 購入時点でインテルの標準管理機能オプションに完全対応しており、このオプションは AMT 機能のサブセットです。ISM は、購入後の vPro テクノロジーへのアップグレードには対応していません。帯域外システム管理機能非搭載 - このオプションを選択すると、インテルの帯域外 (OOB) システム管理機能はサポートされません。インバンド方式のシステム管理はサポート可能です。AMT による OOB 管理サポートは、購入後のアップグレードには対応していません。
- 7 デルのサービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、Dell.com/servicecontracts/global をご覧ください。
ハードウェア限定保証を利用するには、Dell USA LP (Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682) にお申し込みいただくか、www.dell.com/warranty をご覧ください。
リモート診断後のオンサイト サービス：リモート診断では、オンライン / 電話で技術スタッフが問題の原因を特定します。お客様にシステムを開けて内部の作業を行っていただくことがあります。また、セッションが複数回または長時間に及ぶ場合があります。問題がハードウェア限定保証 (www.dell.com/warranty をご覧ください) の対象で、リモートでは解決できなかった場合は、技術者の派遣やパーツの送付を行います。これは、通常はリモート診断の完了後、1 営業日以内に行われます。サービスをご利用いただけるかどうかは、状況によって異なります。また、その他の条件が適用される場合もあります。

Dell、EMC、および Dell または EMC が提供する製品及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。その他の商標は、各社の商標又は登録商標です。
Intel、インテル、Intel ロゴは、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標です。Microsoft および Windows は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標です。

Dell Technologies ユニファイド ワークスペース

Dell Technologies ユニファイド ワークスペースは、クラウドからほぼすべてのデバイスを導入、保護、管理、サポートすることができる、最も包括的なソリューションです。このインテリジェンスと自動化を備えた革新的なソリューションは、エンドポイント環境全体にわたる可視性を実現できるよう設計されています。時間を節約し、ユーザー エクスペリエンスを向上させ、リソースを最適化し、セキュリティを強化することができます。



DEPLOY

導入

最新の導入ソリューションである、ユニファイド ワークスペースの ProDeploy により、導入の方法を革新することができます。IT 部門は 1 時間だけ設定を行えば、デルに展開を任せて、事前構成済みのシステムをあらゆる場所のエンド ユーザーに直接配送することができます。



SECURE

セキュリティ

ユニファイド ワークスペース用の Dell Endpoint Security は、働き方改革を進めるにつれて増大するサイバー リスクを管理する際に役立ちます。Secureworks を搭載した Dell SafeGuard and Response を使用して、実践につながるインサイトを取得することで、サイバー攻撃に対して迅速かつ効率的に防御、検出、対応し、環境を安心して利用できます。



MANAGE

管理

当社のハードウェア管理ソリューションである Dell Client Command Suite は、VMware Workspace ONE と統合しているため、お客様は、統合エンドポイント管理 (UEM) を活用して、Workspace ONE コンソールから、すべてのデバイスのファームウェア、オペレーティング システム、アプリケーションを管理することができます。UEM によって環境全体の管理がシンプルになり、IT 部門では PC 向けの管理作業とスマートフォン向けの管理作業を別個のコンソールで行う必要がなくなり、作業時間が短縮されます。



SUPPORT

サポート

ProSupport Plus は、今なお市場で唯一の予測型でプロアクティブなサポートです。主要競合他社と比較した場合、ProSupport Plus with SupportAssist により、ハード ドライブの障害の解決時間が最大で 11 倍高速化されます。*

*Principled Technologies 社のテスト レポート「Spend Less Time and Eort Troubleshooting Laptop Hardware Failures」(2018 年 4 月) に基づきます。テストは、デルの委託により米国で実施されました。実際の結果は状況によって異なります。レポート全文 : <http://facts.pt/L52XKM>

特長	技術仕様
プロセッサー ¹	第 9 世代インテル® Core™ i9/i7/i5/i3 プロセッサー、およびインテル® Pentium® プロセッサー、インテル® Xeon® E プロセッサー インテル® Pentium® Gold G5420 プロセッサー (2 コア、4 MB キャッシュ、3.8 GHz、UHD グラフィックス 630 搭載) インテル® Core™ i3-9100 プロセッサー (4 コア、6 MB キャッシュ、3.6 GHz、4.2 GHz ターボ、UHD グラフィックス 630 搭載) インテル® Core™ i5-9500 プロセッサー (6 コア、9 MB キャッシュ、3.0 GHz、4.4 GHz ターボ、UHD グラフィックス 630 搭載) インテル® Core™ i5-9600 プロセッサー (6 コア、9 MB キャッシュ、3.1 GHz、4.6 GHz ターボ、UHD グラフィックス 630 搭載) インテル® Core™ i7-8700 プロセッサー (6 コア、12 MB キャッシュ、3.20 GHz、4.6 GHz ターボ、HD グラフィックス 630 搭載) インテル® Core™ i7-9700 プロセッサー (8 コア、12 MB キャッシュ、3.0 GHz、4.8 GHz ターボ、UHD グラフィックス 630 搭載) インテル® Core™ i9-9900 プロセッサー (8 コア、16 MB キャッシュ、3.1 GHz、4.9 GHz ターボ、UHD グラフィックス 630 搭載) インテル® Xeon® E-2224 プロセッサー (4 コア、8 MB キャッシュ、3.4 GHz、4.6 GHz ターボ) インテル® Xeon® E-2174G プロセッサー (4 コア HT、8 MB キャッシュ、3.8 GHz、4.7 GHz ターボ) インテル® Xeon® E-2236 プロセッサー (6 コア、8 MB キャッシュ、3.4 GHz、4.8 GHz ターボ) インテル® Xeon® E-2246G プロセッサー (6 コア、8 MB キャッシュ、3.6 GHz、4.8 GHz ターボ、UHD グラフィックス 630 搭載) インテル® Xeon® E-2224G プロセッサー (4 コア、8 MB キャッシュ、3.5 GHz、4.7 GHz ターボ、UHD グラフィックス 630 搭載)
オペレーティング システム ²	Windows® 10 Professional (64 ビット)、Windows® 10 Pro for Workstations (64 ビット) (インテル Xeon プロセッサー搭載) Windows® 10 Home (64 ビット)、Red Hat® Enterprise Linux® 7.5 (近日発売予定)、Red Hat 8.0 (近日発売予定) Ubuntu Linux 16.04、Ubuntu Linux 18.04、NeoKylin 6.0 SP3 (中国のみ)
チップセット	インテル® C246 チップセット
メモリー ³	DIMM スロット x4 : 最大 64GB 2666MHz 非 ECC/ECC DDR4 メモリ
グラフィックス ³	PCI Express® x16 第 3 世代グラフィック カード x 1 最大 55W、エントリー 3D カード : AMD Radeon Pro WX 4100、AMD Radeon Pro WX 3100、AMD Radeon Pro WX 3200 (近日発売予定)、AMD Radeon Pro WX 2100、NVIDIA Quadro P1000、NVIDIA Quadro P620、NVIDIA Quadro P400 プロ仕様の 2D カード : インテル HD グラフィックス 630
ストレージ ⁴	マザーボード スロットに最大 1 台の M.2 PCIe SSD と、最大 1 台の 3.5 インチ SATA または最大 2 台の 2.5 インチ SATA を接続可能。 インテル Ready Mode テクノロジーをサポート 最大 1 台の追加 PCIe SSD をサポート Dell Precision 超高速ドライブ (x8) (アクティブ冷却方式) 2.5 インチ、500 GB/1 TB、7200、SATA、HDD、2.5 インチ、500 GB、7200、SATA、HDD FIPS 自己暗号化 Opal 2.0 2.5 インチ、2 TB、5400、SATA、HDD、2.5 インチ、256 GB/512 GB/1 TB、SATA 20、SSD、2.5 インチ、512 GB/1 TB、SATA、SSD SED 3.5 インチ、500 GB/1 TB/2 TB/4 TB/8 TB、7200、SATA、HDD、3.5 インチ、4 TB、5400、SATA、HDD M.2 2280、256 GB/512 GB/1 TB/2 TB PCIe 40、SSD、M.2 2280、512 GB、1 TB PCIe 50、SSD、M.2 2280、512 PCIe 40、SSD SED (Opal 2.0)
ストレージ コントローラー	内蔵 : インテル ラピッド ストレージ コントローラー 12.0 (SATA 6Gb/s およびホストベースの RAID 0/1 をサポート)
通信	内蔵 : インテル Ethernet Connection I219-LM 10/100/1000 オプション : インテル 10/100/1000 PCIe ギガビット ネットワーキング カード、Aquantia® Aquantia™ AQN-108 5/2.5 GbE NIC アダプタ オプション : ワイヤレス、Bluetooth、vPro のサポート
オーディオコントローラ	Integrated Realtek ALC3234 High Denition Audio Codec (2 チャンネル)
スピーカー	内蔵スピーカー、オプションのデル 2.0 ステレオ スピーカー システム、一部のフラットパネル ディスプレイ向けのデル サウンド バー
アドインカード	Thunderbolt 3 PCIe カード、最大 1 台の追加 PCIe SSD をサポート、Dell Precision 超高速ドライブ (x8) (アクティブ冷却方式)、シリアル ポート PCIe カード パラレル ポート PCIe カード、スマート カード リーダー (CAC/PIV)、リモート アクセス ホスト カード、Tera2、USB Type-C 3.1 Gen 2 PCIe カード
I/O ポート	前面 : USB 2.0 Type A x 2、USB 3.1 Type A (5Gb) x 1、USB 3.1 Type C (10Gb) x 1、データのみ ユニバーサル オーディオ ジャック x 1、内蔵 SD カード リーダー (オプション) x 1、内蔵 SATA 6Gb/s x 3 背面 : USB 2.0 Type A (SmartPower 機能付き) x 2USB 3.1 Type A (5Gb) x 4、PS2 x 2 ディスプレイ ポート x 2、オプションのポート x 1 (VGA、HDMI 2.0、DP++ 1.2、Type C、DP Alt モード付き) RJ45 ネットワーク コネクタ x 1、シリアル x 1、音声ライン出力 x 1、SMA x 2
シャーシ	高さ x 幅 x 奥行き : 11.42 インチ x 3.65 インチ x 11.5 インチ (29cm x 9.26cm x 29.2cm)、最小重量 : 5.117kg ベイ : 内蔵 3.5 インチ ベイ x 1 (3.5 インチ ドライブ x 1、または 2.5 インチ ドライブ x 2 をサポート)、外付スリム光学ベイ x 1、スロット : 第 3 世代ハーフ ハイト PCIe x16 用 x 1、第 3 世代ハーフ ハイト PCIe x4 用 x 1、M.2 (22 x 80mm) 用 x 1、電源装置 : 260W 92% 効率 PSU (80PLUS プラチナ認定)、Energy Star 準拠、200W 85% 効率 PSU (80PLUS ブロンズ認定) Energy Star 準拠、200W 85% 効率 PSU (80PLUS ゴールド認定) Energy Star 準拠
ストレージデバイス	オプション : 光学ドライブ x 1 : DVD-ROM、DVD+/-RW、Blu Rayライター (注 : 光学ドライブはスマート カード リーダー (CAC/PIV) では使用不可) SD カード リーダー
セキュリティ ⁵	TPM (Trusted Platform Module) 2.0、Dell Data Guardian、Dell Endpoint Security Suite Enterprise、Dell ハードウェア暗号化アクセラレーター、Microsoft Windows BitLocker、BIOS によるローカル HDD データ ワipe (iSecure Erase))、暗号化 - SED HDD (Opal FIPS)、シャーシ ロックスロットのサポート、シャーシ インテリジェンス スイッチ、D-Pedigree (Secure Supply Chain 機能)、セッティングアップ / BIOS パスワード、オプションのスマート カードキーボード、オプションのスマート カード リーダー、インテル® トラステッド エグゼキューション テクノロジー、インテル® アイデンティティー プロテクション テクノロジー、Dell Secure Works、BIOS サポート オプション Computrace、インテル Software Guard Extensions
システム管理 ⁶	Dell Client Command Suite、vPro による (近日発売予定)
法令順守および環境対策	80 PLUS® ブロンズおよびプラチナ認定の電源、EPEAT® 登録 (国別の登録レーティング / ステータスについては epeat.net を参照)、CECP (中国)、GS マークなどの、ENERGY STAR® 構成を利用できます。すべての宣言および認証は、デルの法令遵守のホームページ dell.com/regulatory_compliance からご覧いただけます。
保証およびサポートサービス ⁷	3 年間ハードウェア限定保証およびリモート診断後の 3 年間 NBD オンサイトサービスオプション : Dell ProSupport は、お客様のビジネスニーズに迅速に対応し、お客様の投資資産と機密データを保護すると共に、高度な予防的サポートサービスを提供することによって、お客様の IT 環境におけるリスクと複雑さを軽減するよう設計されています。