

Dell Private CloudへのVMwareの導入

Dell Automation Platformを活用

Dell Private Cloudソフトウェアのサブスクリプションは、次の3つの重要なコンポーネントをシームレスに融合します。

ストレージ :既存のDellストレージを活用するか、新しいシステムに投資します。自動化や導入およびアップデートなどのライフサイクルワークフローを提供するプラットフォーム統合型ストレージ、またはDell Private Cloud用に検証済みで個別に管理されるプラットフォーム互換ストレージのいずれかを選択できます。

コンピューティング :Dell PowerEdgeサーバーでパフォーマンスを最適化します。Dell Private Cloud用のDellストレージと同様に、新規または既存のPowerEdgeサーバーを活用できます。

VMwareライセンス :お客様が希望するチャネルを通じて独自のライセンスを調達し、使い慣れた一貫性のあるVMware管理ツールを通じて使いやすくします。これにより、チームは新しいトレーニングを行うことなく、社内の知識とリソースを活用できます。

緊密な統合、自動化、ライフサイクル管理、システムレベルのサポートにより、ビジネスニーズの経時的な拡大や変化が生じても、VMwareエコシステムが継続的に検証された状態に維持されているという安心感が得られます。

Dell Private Cloudは、アプライアンスのようなシンプルなエクスペリエンスと、分離されたインフラストラクチャの柔軟性を兼ね備えており、組織が進化するITニーズに適応できるよう支援します。VMwareと統合することで、Dell Private Cloudは、Dellの実績のあるハードウェアと包括的なサポートを活用しながら、導入を加速し、運用をシンプルにして、最新のワークロードに対応する拡張性を確保します。

Dell Private Cloudの運用方法

バックグラウンドで動作する自動化とオーケストレーションエンジンにより、Dell Private Cloudの導入と管理アクティビティがスムーズに進行し、お客様は運用を容易に、自信を持って実行できるようになります。これには次が含まれます。

Dell Automation Platform :無償の管理画面とオーケストレーターにより、ハードウェアとソフトウェアの両方の導入と管理を自動化することで、Dellのお客様に一元化された統合エクスペリエンスをもたらします。Dell Automation Platformは、Dellインフラストラクチャリソースを登録し、このインベントリーへのアクセスを提供します。Dell Automation Platformには、ブループリントのカタログが含まれています。

検証済みのブループリント :Dellによるテストおよび検証済みの設計スキームで、Dell Automation Platformオーケストレーターがクラスターの導入、クラスターの拡張、PowerStoreのアップデートなどのアクティビティーを自動化するために使用する環境を宣言的に定義するものです。これらのDellテスト済みのテンプレートは、TOSCAベースのYAMLファイルで記述されます。

Dell Private Cloud :VMwareを導入するDell Private Cloudは、Dell Automation PlatformとVMware固有のブループリントを通じて有効になります。VMware vCenter Serverの拡張機能により、物理ビュー、ライフサイクル管理、保守機能の操作性が一層向上しました。vLCMへのHardware Support Managerプラグインにより、運用がさらにシンプルになり、PowerEdgeファームウェアの自動アップデートが可能になるため、一貫して最新かつ信頼性の高い環境が実現します。

VMwareを導入するDell Private Cloudの仕様

Dell Automation Platform			
SaaS	Dellのオンプレミス プロキシおよびアクセラレーターを介してアクセス可能な、Dellがホストするプラットフォーム	オンプレミス	仮想アプライアンスとしてお客様がホストするプラットフォーム - または - Kubernetesクラスターとしてお客様がホストするプラットフォーム
分離型インフラストラクチャ			
PowerEdge	R660またはR760 1または2ソケットインテル Xeon スケーラブルCPU（16コア以上） BOSS-N1（2 x 960GB M.2をRAID 1用に構成） 冗長電源装置 iDRAC EnterpriseまたはData Centerライセンス OCP 3.0とPCIe GPUサポート	プラットフォーム統合型ストレージ データストアのLUNサイズ：1TB以上 ファイバ チャネルまたはiSCSI	PowerStore OSバージョン3.5以降 PowerStore、PowerFlex、 PowerMax、PowerVault、 Unity/XT、VMAX
ネットワーキングはお客様持ち込み			
VMwareの導入			
vSphereクラスターの要件	クラスター サイズ：3～96ノード クラスターの導入：すべてのノードのハードウェア構成が同質であること クラスターの拡張：クラスターと一致する必要があるのは物理NIC構成のみであり、プラットフォームの混在がサポートされる ネットワーキング：最小10GbE、単一VDSサポートのみ ソフトウェア：vSphere 8.0 Update 3 お客様が管理するvCenter		

VMwareを導入するDell Private Cloud用のライセンス

Dell Automation Platform	
プラットフォーム ライセンス	販売注文に無償サブスクリプションが付帯（インスタンスは1つのみ必要）
管理ホスト*	インフラストラクチャとライセンスはお客様が準備
分離型インフラストラクチャ	
Private Cloudソフトウェア	1年間、3年間、4年間、5年間のサブスクリプション サブスクリプション、PowerEdgeノードごとのライセンス ライセンスはPrivate Cloud間で移植可能
PowerEdge	iDRAC EnterpriseまたはDatacenterライセンスがノードごとに必要
Dell Storage	標準のストレージ ライセンス（PowerStore、PowerFlexなど）を使用 追加のPrivate Cloudライセンスは不要
VMware	
vSphereクラスター**	独自のライセンス持ち込み可能（承認不要） ELA、VCSP、OmniSSAなどの永久ライセンス (vSphere Enterprise Plus以上)
vCenter Server	お客様が管理するvCenter（ライセンス付き）

*オンプレミスに導入されている場合

**VCFライセンスは使用可能ですが、Dell Private CloudではVCFの導入をサポートしていません

自動化と柔軟性でITを強化

インテリジェントなライフサイクル管理

- Dell Private Cloudは、Dell製ハードウェア（コンピューティング/ストレージ）とプライベートクラウドのソフトウェア スタックの両方に対して、自動化されたフルスタックのライフサイクル管理を提供します。これには、ブループリント主導の検証済みアップデート ルーチンを使用したパッチ適用、アップデート、拡張、コンポーネント交換が含まれます。
- ユーザーは、「望ましい状態」を、ハイパーバイザ-/OSイメージ、Dell Private Cloudソフトウェア、PowerEdgeハードウェア フームウェアの組み合わせで、柔軟に定義できます。システムは、検証済みの状態に対するコンプライアンスを継続的にチェックします。
- また、緊急のエクスプレス パッチまたはセキュリティ パッチのために、制御され文書化された「バージョン ドリフト」のオプションもあります。Dellが検証済みの状態を公開する前に重要なセキュリティ パッチを適用する必要がある場合は、必要な状態をすぐに構成して、環境のセキュリティと柔軟性を高めることができます。

使い慣れた管理エクスペリエンス：

- VMware vCenter Serverなどの使い慣れたツールを使用して環境を管理し、物理管理ビューと仮想管理ビュー、ライフサイクル管理ワークフロー、保守機能を統合します。これらはすべて、選択した管理プラットフォーム内の拡張機能を介してアクセスできます。
- Dell Automation Platformオーケストレーターは、Dell Private Cloudクラスターの管理、自動化、ログ、インベントリーの一元的なインターフェイスとして機能します。

自動化とブループリント：

- Day 2アクティビティーである、クラスターのアップデート、ノードの拡張や削除、Dell PowerStoreストレージのアップグレードなどはすべて、ブループリントを介して処理されます。これらは事前定義された検証済みのワークフローで、複数ステップの操作を自動化し、リスクを最小限に抑えます。
- 選択したソフトウェアおよびファームウェア バンドルをアップロードし、「アップデート アドバイザー」レポートを使用してアップグレード パスとヘルス チェックをレビューして、メンテナンス ウィンドウの操作を段階化、またはスケジュールします。

Dynamic Licensing：

- Dell Digital Lockerからクラスター導入環境にライセンスを適用する自動化プロセスにより、ライセンスの使いやすさが向上し、追跡、割り当てが容易になります。ライセンス ファイルを手動でダウンロードしてキーを貼り付ける必要はありません。

他の一般的なDay 2タスクが容易に

- クラスターのアップデート（ファームウェア/ソフトウェア/OS）が、ブループリントとオーケストレーターを介して自動化されます。
- クラスターの拡張またはノードの削除はすべて、ブループリントの自動マッピング/マッピング解除リソースを使用して、一元的なオーケストレーターによって処理されます。
- ストレージ システムのアップデートを一元管理：クラスター固有の手動での手順は不要になります。
- コンプライアンスとヘルスチェックがすべてのワークフローに統合されています。
- ワークフロードやビジネス要件の変化に応じて、インフラストラクチャを迅速に再プロビジョニング、再利用、または廃棄する能力を備えています。

Dell Private CloudにVMwareを導入するメリット：

- ライセンスの自由度：ハードウェアに関係なく独自のVMwareライセンスを取得し、ELAと永久ライセンスを活用
- 使いやすさ：社内のVMwareの専門知識を活用し、新たなトレーニングは不要で、使い慣れた一貫性のあるツールにアクセス可能
- ゼロタッチ、ゼロトラスト導入：迅速かつ安全に導入し、高速で容易なオンボーディングを実現
- 運用の合理化：自動化、インテリジェントなライフサイクル管理、システムレベルのサポートにより、日常的な運用をシンプル化
- 投資保護：インフラストラクチャをさまざまなサードパーティ製ソフトウェア スタックに転用し、ビジネスニーズの変化に対応

Dell Private Cloudのサポートと導入オプション

Dellは、VMwareを活用したDell Private Cloudソリューション向けのサポートおよび導入サービスの包括的なスイートを提供しています。これらのサービスにより、合理化されたインストール、エキスパートによるガイダンス、お客様向けのシステムレベルのサポートの主要なソースが確保されます。

	ProDeployまたはProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Dell Automation Platform : オンプレミス	必要 プラットフォームOVA/K8sのインストールと構成		提供されるもの Private Cloudソフトウェアに付属（無料）
Dell Automation Platform : SaaS	必要 OXYのインストールと構成		提供されるもの Private Cloudソフトウェアに付属（無料）
Dell Private Cloudソフトウェア	必要 新しいクラスターのみ物理的および論理的な計画Power Edgeのラックへの設置とケーブル接続エコシステムの導入とセットアップ	最小限必要な項目 OSのみのトリアージ（VMware）	推奨 OSのL1/L2サポートとL3のコラボラティブサポート お客様はVMwareとのサポート契約を維持する必要もある
Dell PowerEdgeサーバー	対応に含まれるもの 上記のPrivate Cloudソフトウェア導入契約に含まれるサーバー導入		必要 ハードウェアサポートが必要
Dellストレージ	推奨 一部のDellストレージ製品で推奨される導入		必要 ハードウェアサポートが必要

Dell Private Cloudは、構成とライセンスの柔軟性に優れているため、VMwareを導入するお客様はエクスペリエンスをカスタマイズできます。オープンで適応性に優れたインフラストラクチャ アプローチは、ワークLOADやビジネスニーズの変化に応じてさまざまなサードパーティのクラウドエコシステムへ再利用できる能力を備え、投資を確実に保護します。このような柔軟性、将来を見据えた包括的なサポートの組み合わせにより、Dell Private Cloudは、独自の強力なVMwareベースのソリューションとなっています。お客様に認知され信頼されている自動化、インテリジェントなライフサイクル管理、強化されたセキュリティを活用したこのソリューションは、シームレスな運用と継続的な成功をもたらします。

[Dell.com/Private-Cloud](#)で、今すぐ詳細をご確認ください。



Dellのソリューションの詳細について
では[こちら](#)



デル・テクノロジーズのエキスパートに問い合わせる



他のリソースを見る



#HashTag で会話に参加