

Dell APEX Navigator for Kubernetes

マルチクラウド、マルチサイトの Kubernetes 管理のための統合ユーザー エクスペリエンス。

Kubernetes 永続性管理を合理化

- ・ Dell APEX Console で Kubernetes ストレージ サービスの管理を一元化
- ・ クラスタと Kubernetes リソースの検出を自動化
- ・ 新しい運用モデルにも成熟した運用モデルにも対応した統合ユーザー エクスペリエンス

DevOps チームを強化

- ・ Dell Container Storage Modules を大規模に導入、運用、管理
- ・ 導入場所（オンプレミス、クラウド）にかかわらず、複数の環境にまたがってアプリケーションのモビリティを確保
- ・ Kubernetes ストレージ管理者と DevOps チームにスムーズなエクスペリエンスを提供

環境全体を管理および保護

- ・ すべての Kubernetes ストレージ リソースを単一のユーザー フレンドリーなインターフェイスで監視
- ・ レプリケーション、許可、障害からのリカバリーなど、高度なデータ サービスを利用
- ・ エンタープライズ ストレージ環境と DevOps 環境全体で一貫したポリシーを適用

「Dell の Container Storage Modules は、Kubernetes ベースの環境で高度なデータ サービスを可能にする、業界をリードする CSI 拡張機能です。Dell がポートフォリオに機能を追加するために払っている労力とそのスピードは注目に値します。」

— エンタープライズ Kubernetes データストレージに関する 2022 GigaOm Radar Report

マルチクラウド Kubernetes 環境の複雑さが増大

大規模な Kubernetes のプロビジョニングと管理は複雑であり、企業がマルチクラウドに拡張するのに伴い、導入と管理の課題は山積みになっていきます。手動プロセスによってユーザー エクスペリエンスが断片化していると、管理上の負担が増大するため、Kubernetes の管理者とエンジニアだけでなく、DevOps チーム メンバーも、複数の環境にまたがる管理をシンプルにしながらかつワークフローを自動化する方法を必要としています。この Kubernetes 管理エクスペリエンスを合理化し、かつ高度なデータ サービスに簡単にアクセスできるようにすることが極めて重要です。これによりチームメンバーは生産性の向上を叶えられるだけでなく、イノベーションと運用に時間を割くことができるようになります。

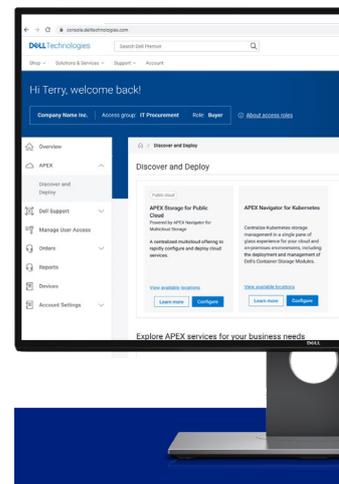
Dell APEX Navigator for Kubernetes

Dell APEX Navigator for Kubernetes は、Dell APEX Console から利用可能なマルチクラウド、マルチサイトの Kubernetes 永続性管理エクスペリエンスであり、Dell Container Storage Modules を活用してシンプルさと生産性を向上させることができます。Dell APEX Navigator for Kubernetes を使用すると、Kubernetes ストレージ管理者と DevOps チーム メンバーは、Kubernetes ランドスケープ全体にわたって Container Storage Modules を大規模かつ簡単に導入して管理し、アプリケーションのモビリティ、レプリケーションなどの高度なデータ サービスにアクセスできます。これにより企業は、Kubernetes の永続性管理を合理化し、DevOps チームを強化し、環境全体を管理し、保護することができます。

Kubernetes 永続性管理を Dell APEX に導入

新しい運用モデルにも成熟した運用モデルにも対応した Dell APEX Navigator for Kubernetes が提供するスムーズなエクスペリエンスにより、Kubernetes ストレージ管理者、サイト信頼性エンジニア、DevOps チーム メンバーは次の作業を簡単に実施できます。

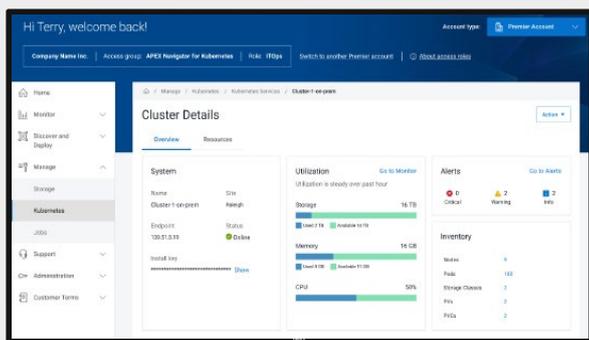
- ・ クラスタと主要な Kubernetes リソース タイプを検出する
- ・ Dell Container Storage Modules を Kubernetes ランドスケープ全体に導入する
- ・ クラウドとオンプレミスにわたって Kubernetes 環境を管理する
- ・ インテリジェントで実用的なインサイトを活用し、マルチクラウドの Kubernetes 環境を制御する



Dell Container Storage Modules との統合エクスペリエンス

Dell の [Container Storage Modules](#) は、Dell APEX Navigator for Kubernetes ユーザー エクスペリエンスに統合され、高度なデータサービスを提供するため、組織はクラウド ネイティブ ワークロードを簡単に導入して、生産性を向上させ、運用の拡張性を高めることができます。これには以下のモジュールがあります。

- レプリケーション：一貫したポリシーを適用して、データ保護と DR 計画を Kubernetes ワークロードに簡単に拡張できます
- 可観測性：開発者と Kubernetes 管理者に一元管理エクスペリエンスを提供します
- 耐障害性：ノード障害の自動検出とリカバリーを可能にし、アプリケーションのアップタイムが向上します
- 許可：クラスター テナントによるストレージ リソースの使用を瞬時かつ自動的に制限するクォータルールと RBAC ルールを適用します
- アプリケーションのモビリティ：単一のコマンドを使用して、他の Kubernetes クラスター（オンプレミスまたはクラウドのいずれか）にステータフルなアプリケーション ワークロードとアプリケーション データのクローンを作成します
- 暗号化：ホスト側の暗号化を透過的にボリュームに追加します（HashiCorp Vault などの使い慣れた外部キー マネージャーを使用）
- スナップショット：参照整合性を備えたグループ / クラッシュ整合性スナップショットなどの追加機能を使用して、CSI のポイントインタイム リカバリーに基づいて構築されます



クラスターとストレージ システムの詳細を表示

Dell APEX Navigator for Kubernetes は、自動検出により、オンプレミス環境とクラウド環境にわたり Kubernetes ランドスケープ全体を可視化します。これにより、エンド ユーザーはストレージ、メモリー、CPU の利用率に関する実用的なインサイトを得ることができ、クラスターのステータスに関するアラートも表示されます。また、クラスターの詳細については、PV、PVC、StorageClasses、ネームスペースなど、関連するすべての Kubernetes リソースの情報が単一のビューに表示されます。ストレージ インフラストラクチャの透過的な運用により、成熟したモニタリング、アラート、分析機能を活用でき、ビジネスに大きなメリットをもたらします。

手作業を自動化して時間と労力を削減

Dell APEX Navigator for Kubernetes は、DevOps チーム メンバーだけでなく、エンジニア（サイト信頼性エンジニア、プラットフォーム エンジニア）やストレージ管理者にもメリットをもたらす自動ワークフローを提供します。Dell APEX Navigator for Kubernetes の一部として提供される自動化と統合ユーザー エクスペリエンスにより、すべてのチーム メンバーは、長期的な価値を見込めない繰り返しの手作業を効率よく処理でき、管理上の負担を軽減することができます。

Kubernetes の実装と運用の成功には、組織のこれらのチーム メンバー全員が大きな役割を担っています。そしてマルチクラスター、マルチクラウド環境が拡大する中、Dell APEX Navigator for Kubernetes は、複数の環境にまたがる運用を明確かつ簡潔に可視化して、これらのステークホルダーの連携を可能にします。



Dell APEX Storage for Public
Cloudポータルフォリオの
[詳細はこちら](#)



デル・テクノロジーズの
エキスパートへの
[お問い合わせ](#)