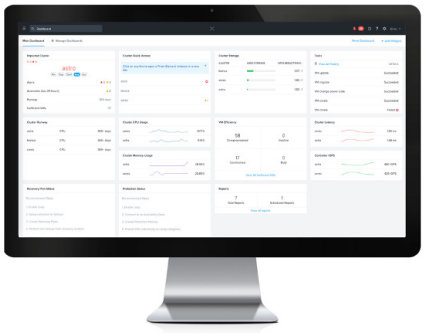
Nutanix Prism



Nutanix Prismは、仮想化データセンター環境に向けた、総合的なコンシューマーグレードの管理および運用ソリューションです。IT運用のための管理機能、レポーティング機能、さらにインテリジェントな自動化機能を統合することによって、これまでには無いシンプルさをもたらします。

Prismでは、ストレージからコンピュートインフラストラクチャー、物理や仮想ネットワーク、さらにVMに至るまで、スタック全体を直観的に管理することができます。Prism RBACによって、VM、アプリケーション、レポート、クラスタといった各エンティティに対して、ユーザーと実行できるアクションの関係を、きめ細かくコントロールすることができます。これらの機能は、全てのNutanix AOSライセンスで提供される、Prism Starterのライセンス階層に含まれています。

Prism ProおよびPrism Ultimate階層は、IT運用チームのワークフローに対応するIT運用機能を付加します。これらの機能によって、Prismは、キャパシティに対するインテリジェントな計画や最適化、パフォーマンスの異常値に関する予防的な検知、さらにコーディング不要での運用タスクの自動化を可能にします。これらの機能を可能にしているのが、機械学習や主なITSMツールとの連携です。オーケストレーション層には、アプリケーションに関連したインフラストラクチャーのボトルネックを解消するための、高度なアプリケーションインサイトと自動化機能が含まれています。またPrismでは、プライベートクラウドにおけるITリソースの使用状況を可視化することで、ITコストの削減や正確な予算の割り当てが可能となります。

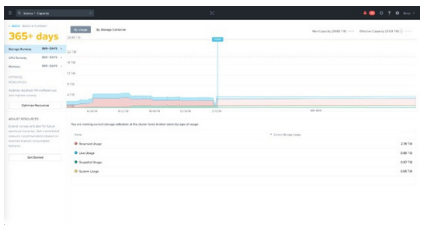
Prismの高度な提供機能は、Prismの全てのライセンス階層に含まれる、Prism Centralコンソール（PC）を介して利用することができます。PCは、単一の管理インターフェースから全てのクラスタをグローバルに管理できる統合インターフェースを提供します。

1-クリックでの管理

システム管理者は、ハードウェアからVM至るまで、Prismを使用してグローバルなシステム環境を1-クリックでシンプルに管理することができます。

- **クラスタ管理：** クラスタを数分以内で導入、拡張したり、ホストのプロファイル管理、仮想ネットワークの設定や管理が可能です。
- **VM管理：** VMの初期配置から、ネットワーク設定、保護、移行に至るまで、VMのライフサイクル全体を管理することができます。
- **ストレージ管理：** VM単位のワークフローや、ストレージの使用状況を包括的に可視化する監視機能を使って、ストレージポリシーを管理することができます。

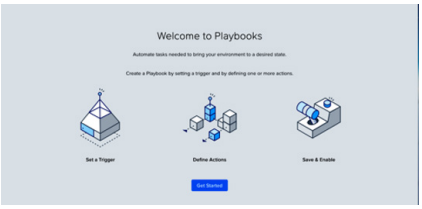
©2021 Nutanix, Inc. All Rights Reserved



自動最適化および修復機能

Prismは、アプリケーションおよびVM単位での強力なキャパシティ予測および計画機能に加え、NutanixのX-Fit アルゴリズムを使った最適化エンジンを備えています。

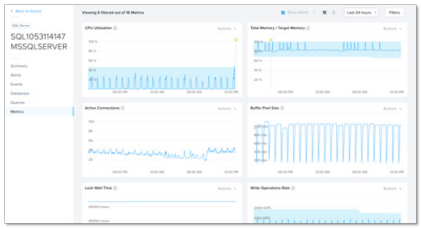
- **キャパシティの変動分析：** ワークロードの振る舞いに基づき、キャパシティ使用量や傾向を予測分析して、pay-as-you-grow（成長に応じたシステム拡張）を実現します。
- **キャパシティの最適化：** 非効率的なリソースの使用状況を検知し、VMの動作分析結果を基に自動的にVMのサイジングを最適化します 。
- **異常値の検知：** 稼動分析の結果を基にしたプロアクティブな監視によって、実践的なシグナルを発生させ、早期に警告を促します。



運用の自動化

PrismのX-Playは、インテリジェントなシグナルを、自動化されたアクションとリンクさせます。コードレスな自動化ルーチンを作成して、運用の生産性を向上させることができます。

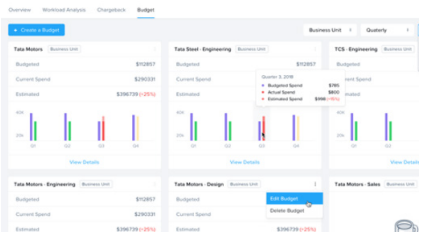
- **コードレスでのタスク自動化：** 一般的なトラブル対応手順に対する、プレイブックを作成することができます。これらのプレイブックを、アラートのポリシーに従って自動的に起動することができます。
- **アクションギャラリー：** 通知やVM管理、レポーティング、スケジューリングなど、すぐに利用が可能なアクションを集めたものです。この中には、既存のツールやシステムと連携可能な、RESTとスクリプトのアクションも含まれています。
- **集中的なアップグレード：** サービスを停止することなく、1-クリックで数百ものクラスタをアップグレードすることができます。



アプリケーションインサイトと広範な自動化

Prismでは、インフラストラクチャーとアプリケーションスタック間の問題を、迅速に切り分けることができます。アプリケーションの基準値に関するインテリジェントなアラートも発信できるようになりました。

- **アプリケーションの検出：** エージェントレスでリアルタイムにアプリケーションを検出し、IPFIXデータを介してフルスタックのアプリケーションを把握することができます。
- **アプリケーションの監視：** データベース、クエリ、基準値を可視化し、アプリケーションの問題に対するRCA (根本原因分析) に必要な時間を短縮することができます。
- **AOS以外のVMの監視：** AOS以外の環境の場合でも、1つの画面から仮想化インフラストラクチャー全体を監視したり、アラートを発生させることができます。



クラウドリソースに対するインサイト

Prismでは、Beamが提供するSaaSベースのビルトインのTCOモデル機能を使って、プライベートクラウドVMのコストを計測できるようになりました。

- **VMのコスト計測：** ビルトインのTCOフレームワークを使って、VMあたりのコストをすぐに可視化することができます。
- **チャージバック：** クラスタとカテゴリのマッピングを使って、カスタマイズ可能なコストセンターを作成することができます。Xi Beamによって、マルチクラウドのユースケースにも対応できるようになります
- **予算策定：** 利用金額に対するしきい値ベースの自動的なアラート機能に加え、分散分析を使ったアルゴリズムによる四半期単位での予測も可能です。

NUTANIX™

©2021 Nutanix, Inc. All Rights Reserved

* コンテンツパックで利用が可能。
** Xi Beam Serviceでサポート。オンプレミスのリソースでのみ利用が可能。

備考：
- AOS の全てのエディションには、Prism Ultimateの90日間の試用版が含まれています
- ライセンスはノード単位、かつ1年、2年、3年、4年または5年という年間単位での提供となります
- PrismProまたはUltimate階層によって「管理」されているクラスタ内のノード毎に、1ライセンスを購入頂く必要があります

	STARTER	PRO	ULTIMATE
理想的なユースケース	HCIの管理	インフラストラクチャーAIOps	ITサービスAIOps
Nutanix HCIの管理			
インフラストラクチャー管理	✓	✓	✓
監視とトラブル対応	✓	✓	✓
エンタープライズAuthN + RBAC	✓	✓	✓
LCMによる1-クリックでのアップグレード	✓	✓	✓
包括的な検索機能	✓	✓	✓
運用のインサイト			
カスタマイズ可能なダッシュボード		✓	✓
レポーティング		✓	✓
アプリケーションの検出			✓
自動最適化			
キャパシティ予測		✓	✓
非効率なVMの検出と適切なサイジング		✓	✓
ジャストインタイムでの計画機能		✓	✓
プロアクティブな改善機能			
異常値の検知		✓	✓
高度なトラブル対応		✓	✓
AOS以外の仮想インフラストラクチャーの監視		✓	✓
アプリケーションの監視 (*)			✓
スマートオートメーション			
ローコード/ノーコードによる運用の自動化		✓	✓
機械学習によるセルフチューニング			✓
Nutanixのコスト管理 (**)			
リソースのコスト計測			✓
予算割り当てまたはチャージバック			✓
コンテンツパック			
SQL Serverの監視			含む

NUTANIX™
YOUR ENTERPRISE CLOUD

info-jp@nutanix.com | www.nutanix.com/jp | @NutanixJapan

©2021 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix、Nutanixのロゴ、および本書に掲載されたあらゆる製品およびサービス名は、米国およびその他の国においてNutanix, Inc.の登録商標または商標となります。本文書に記載された、その他のブランド名は全て、識別目的のみに使用されており、それぞれの所有者の商標となります。