

# Nutanix Acropolis

サイロ化と複雑化が極端に進んだ従来のインフラストラクチャーによって、多くの企業が、アプリケーションに対して独自のニーズや特性を反映することなく、データセンターのリソースやテクノロジーに縛られながら意思決定を行なうことを余儀なくされています。このためIT部門は、アプリケーションや業務のための価値提供に注力することができず、インフラストラクチャーの拡張や管理だけのために、膨大な労力を費やすという状況に陥っています。

## あらゆる規模、アプリケーションのためのターンキーソリューション

Enterprise Cloudは、プライベートなインフラストラクチャーが持つセキュリティやコントロール、そしてパフォーマンスなどをそのまま実現しながら、同時にクラウドが持つ俊敏性やシンプル性、さらに業務の拡張に応じて拡大することが可能な経済性を備えたITインフラストラクチャーおよびプラットフォームサービスのためのモデルです。Enterprise Cloud (EC) は、Prism、Acropolis、Calmという、3つのコアとなる機能で構成されています。

Prismは、最適化された仮想化やインフラストラクチャー管理、さらに日々の運用のための実践的なインサイトを生成する、統合管理インターフェースを提供する管理プレーンです。Acropolisは、ハイパーコンバージドインフラストラクチャーの基盤となるプラットフォームです。ビルトインされた仮想化機能、ストレージサービス、仮想ネットワーク、さらにハイパーバイザー間のモビリティを提供するターンキーソリューションとして、1時間以内に導入することができます。

Calmは、ネイティブなアプリケーションのオーケストレーションと、ライフサイクルの管理機能をNutanix Enterprise Cloud Platformに追加します。Calmによって、基盤となるインフラストラクチャーからアプリケーション管理機能を切り離すことで、アプリケーションをプライベートやパブリッククラウド環境へ容易に展開することができます。Nutanixプラットフォームに高度なアプリケーション管理機能を追加することで、インフラストラクチャースタック全体にコントロールを利かせながら、日常的なタスクを、全てのITチームがアクセスできる、繰り返し可能な自動化されたタスクに置き換えることができます。

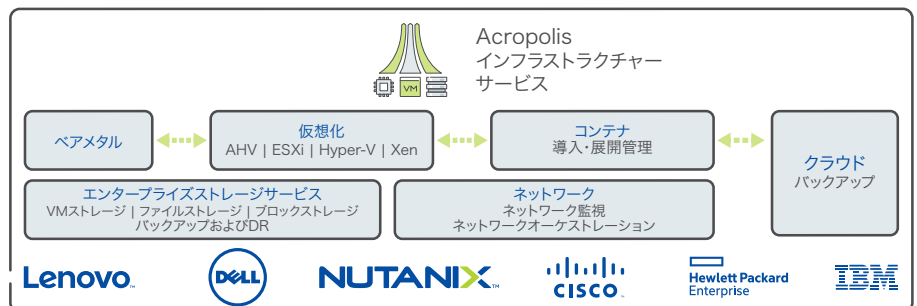


図1：Acropolisの「オールインワン」ソリューション概要

Calmは、ネイティブなアプリケーションのオーケストレーションと、ライフサイクルの管理機能をNutanix Enterprise Cloud Platformに追加します。Calmによって、基盤となるインフラストラクチャーからアプリケーション管理機能を切り離すことで、アプリケーションをプライベートやパブリッククラウド環境へ容易に展開することができます。Nutanixプラットフォームに高度なアプリケーション管理機能を追加することで、インフラストラクチャースタック全体にコントロールを利かせながら、日常的なタスクを、全てのITチームがアクセスできる繰り返し可能な自動化されたタスクに置き換えることができます。

## 主要コンポーネント

Nutanix Acropolisは、あらゆるインフラストラクチャーサービスを提供する完全なソリューションを実現する、5つの主要なコンポーネントで構成されています。

### ビルトインAHV仮想化機能

Nutanix Acropolisは、VMware ESXi、Microsoft Hyper-V、Citrix XenServerに対応すると共に、Nutanixネイティブな仮想化ソリューションであるAHVを搭載しています。Nutanix AHVは、Acropolisに密に統合された、エンタープライズ向けの包括的な仮想化ソリューションであり、追加のライセンスコスト不要で利用することができます。AHVは、以下のようなエンタープライズアプリケーションの稼動に必要な各種の機能を提供します：

- Nutanix Prismを使ったVMの運用やパフォーマンスの監視
- バックアップ、ディザスタリカバリ、そしてホストおよびVMの高可用性確保
- 動的なスケジューリング(インテリジェントなプレースメントとリソース競合の回避)
- 広範なエコシステムのサポート (Citrix Ready認定済み、SVVPによるMicrosoft検証済み)

## プラットフォームサービス

包括的でソフトウェア・デファインドなプラットフォームサービスを提供するNutanix Acropolisによって、IT部門はワークロードをNutanixプラットフォームに集約し、集中管理できるようになります。

ユースケースの例：

- VMセントリックなストレージで、ほとんど全ての仮想アプリケーションをサポート
- KubernetesおよびDockerのための永続ストレージサポート機能を備えたコンテナセントリックストレージ
- 物理アプリケーションのためのネイティブなブロックストレージソリューションであるNutanix Volumes™
- 大規模なホームディレクトリやユーザープロファイルなど、非構造化データのためのネイティブなファイルストレージソリューションであるNutanix Files™

## エンタープライズストレージ機能

MapReduceテクノロジーを採用したNutanix Acropolisは、単一障害点を排除し、リアルタイムのパフォーマンスにほとんど影響を与えることのない、高度に分散化したエンタープライズグレードのストレージを提供します。

Nutanixのエンタープライズストレージは、以下のような機能を提供します：

- キャッシング、データ階層化、データローカリティなど、パフォーマンス向上のための機能
- 重複排除、圧縮、イレイジャーコーディングなどの、ストレージ最適化テクノロジー
- データ保護テクノロジーによる、ローカル、リモートおよびクラウドベースのサイトに対するスナップショット
- 同期、非同期、ニアシンクレプリケーションなどのディザスタリカバリ機能

## ネットワークサービス

Nutanix Acropolisは、ネイティブなサービスとパートナーとの連携を通じて、仮想ネットワーク、日常的なネットワーク運用の自動化、そしてネットワークセキュリティのための包括的なサービスを提供します。

これらの中には、以下のようなサービスが含まれています：

- 物理および仮想ネットワークポロジのアプリケーションセントリックな仮想化によって、共通するネットワーク上の問題に関する原因を瞬時に特定することができます。
- オープンAPIを使用することで、アプリケーションのライフサイクルイベントに応じた形で、ラックトップスイッチやアプリケーションデリバリーコントローラ (ADC)、ファイアウォールなどのネットワークデバイスやサービスを自動的に適用することができます。

## ITの将来を担うEnterprise Cloud

数多くの世界最先端のデータセンターが、Nutanixのテクノロジーとソリューションを採用し、様々な規模でそのワークロードを稼働させています。今こそ、企業が従来のインフラストラクチャーを捨て去る時なのです。スタンドアロンのSANやNASベースのストレージや高価な仮想化機能を排除し、複雑さを取り除いてサイロを削減することができます。Enterprise Cloudによって、適切な環境で適切な時間にアプリケーションを稼働させることが可能となります。



www.nutanix.jp  
Email info-jp@nutanix.com

Nutanixは、次世代のエンタープライズコンピューティングに向けた、インビジブルなインフラストラクチャーを提供することで、IT部門がビジネスを強化するためのアプリケーションや、サービスにフォーカスできるようにします。サーバー、仮想化機能、ストレージを1つのソリューションとしてネイティブに統合した、NutanixのソフトウェアアドリブなXtreme Computing Platformが、データセンターのシンプル化を加速します。またNutanixをご利用いただくことで、予測可能なパフォーマンス、リニアな拡張性能、クラウドライクなインフラストラクチャーの活用など、多くのメリットを得ることができます。詳細は、www.nutanix.jpをご覧ください。Twitterは@NutanixJapanでフォローいただけます。