

# Nutanix Solution for Splunk

Splunk のデータ分析に向け最適な形で設計。シンプルさ、安定性、拡張性を提供

Splunk は、業界をリードするソフトウェアプラットフォームであり、IT 運用やビジネスの推進に向け、ユーザーがデータの力を最大限に活用できるようにします。しかし、データ量がかつてないほどの勢いで増加する状況下では、Splunk のインフラストラクチャー要件に対応し続けることが困難になる場合もあります。Forrester の調査結果によれば、レガシーなインフラストラクチャーを容易に、そして迅速に拡張できないことが原因で、企業の全データの 60 ~ 73% が分析に活用されない状況のままとなっています。

レガシーなアーキテクチャーで使用されているトラディショナルなストレージシステムは、非効率なものです。既存のインフラストラクチャーを拡張、あるいはアップデートしようすると、膨大な時間がかかり、そのリファクタリングにも専門知識が不可欠な上、高額な初期投資が必要となり、さらに拡張に必要なコストについても予測が困難です。Splunk への対応に注力するのではなく、インフラストラクチャーの管理に余計な時間が費やされることで、運用コストや総所有コスト (TCO) の増大を招いています。

## Splunk のインフラストラクチャーではなく、そのインサイトにフォーカス

業界最先端のハイブリッド・マルチクラウドプラットフォーム (Nutanix Cloud Platform) テクノロジーをベースに構築された、Nutanix Solution for Splunk (Splunk のための Nutanix ソリューション) は、Splunk のサポートに必要な複雑なインフラストラクチャーの管理を不要にし、担当チームが本来注力すべきインサイトの取得や付加価値の提供により多くの時間を割り当てられるようにします。

本ソリューションには、以下のようなメリットがあります：

- **大規模な環境にも対応できる優れたパフォーマンス** 小規模環境からスタートし、容易に拡張が可能です。またリニアな拡張性によって、要件の拡大に合わせて想定通りのパフォーマンスを提供することができます。
- **価値提供までの時間を短縮** パイロットから本格導入に至るまで、リスクを低減しながら最大 8 倍の速さで導入することが可能です。
- **TCO の削減** 総所有コストを最大 50% 削減することができます。
- **シンプルなライフサイクル管理** アップデートや新しいストレージサービスの追加に必要な時間をわずか数分にまで短縮でき、システム停止が不用となります。

Nutanix Cloud Platform は、増加し続ける Splunk の要件に常に追従することができます。本プラットフォームには、高度なデータサービスやビルトインのセキュリティ機能、インテリジェントな運用機能、さらにネイティブなデータ保護などが実装されています。

Nutanix Cloud Platform では、Splunk が必要とする拡張性やセキュリティ機能、可用性、高信頼性、冗長性、そしてリカバリ性能を、はるかに少ない労力で提供することができます。

## Nutanix における Splunk

Nutanix のサイバーセキュリティチームは、2017 年から Nutanix Cloud Platform 上で Splunk を稼働させており、Nutanix では、Splunk の要件に対応するために迅速な拡張を行う必要がありました。2017 年から 2018 年の間で、取り込むデータの量は 10 倍に増加し、1 日あたり 1 テラバイト以上になりましたが、ノード数については 3 倍の増加に留まっています。

Nutanix のセキュリティチームは、インフラストラクチャーを稼働の限界に追い込んだり、Splunk の運用に影響を与えたりする以下のような予期しないイベントに対しても、迅速に対応する必要がありました：

- アナリストが 30 名増加したことで Splunk のメモリや CPU が限界に達した
- データセンターの移行によってデータの取り込み量が 50% 急増

しかし担当チームは、Nutanix Cloud Platform によって、自分達でこれらの問題を解決することができました。わずか数クリックでメモリ、CPU、ストレージのキャパシティを追加することが可能なため、ほとんどの問題をほんの数分で解決することができたのです。詳細については、[Splunk.conf19 にある Nutanix のプレゼンテーション資料](#)をご覧ください。

## 統合データサービス

Splunk に対するストレージキャパシティやパフォーマンスの管理は、決して容易ではありません。Nutanix Cloud Platform では、コンピューティング機能を備えた同じプラットフォーム上に、全てのデータサービスを集約しました。Nutanix Cloud Platform のデータサービスは、プロビジョニングや管理作業をシンプルにして、使用率を高めます。データのローカルティとインテリジェントな階層化によって、定期的なチューニングを必要とせず、最適なパフォーマンスを実現できるようになります。

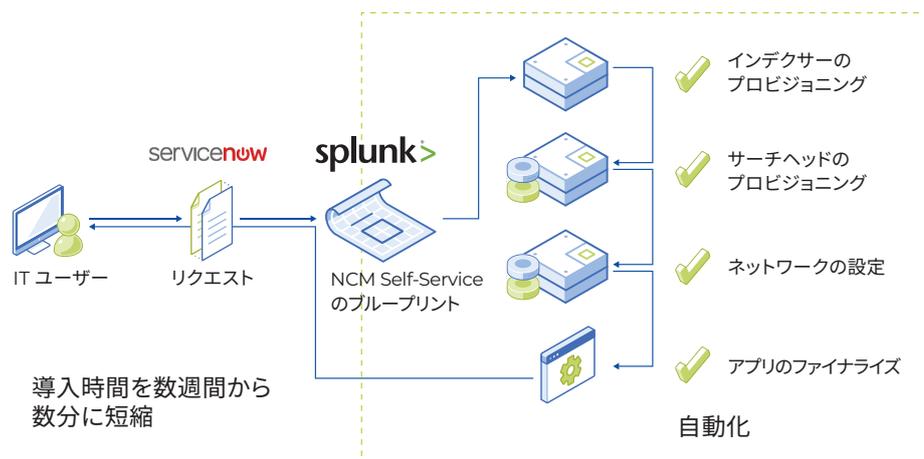
ブロック、ファイル、オブジェクトストレージといったデータサービスを利用できるため、現在、そして将来のニーズにも柔軟に対応することができます。Nutanix Objects Storage は、コールド状態の Splunk データを自動的にオンプレミスあるいはクラウドのオブジェクトストアに移動させる Splunk SmartStore を実行できるようになっています。Nutanix Objects Storage は、Nutanix Cloud Platform と同様のシンプルな管理性能によって、様々なパフォーマンス特性に対応できる、最適化が可能で拡張性に優れたオンプレミスのオブジェクトストレージです。

## インテリジェントな運用と高度な自動化

Nutanix Cloud Platform はライフサイクル全体でインフラストラクチャーの管理をシンプルなものにし、運用を自動化してセルフサービスを可能にすることで、効率的な Splunk の運用を実現します。

インテリジェントかつ 1-クリックで実施可能な運用支援機能によって、ソフトウェアのインストールやアップグレード、ワークロードの入れ替えといった、日々の運用作業の負担を大幅に軽減することができます。高度な分析機能によって提供される Splunk 環境に関するインサイトによって、使用状況や増加率、その他の重要な計画情報を瞬時に可視化することができます。

また Nutanix Cloud Manager (NCM) Self-Service によって、標準またはカスタムの Splunk ブレープリントを展開し、使用可能な Splunk 環境を数分で用意することで、新しいシステム環境の導入を大幅にシンプルなものにして、価値提供までの時間を短縮することができます。



## パフォーマンスと拡張性

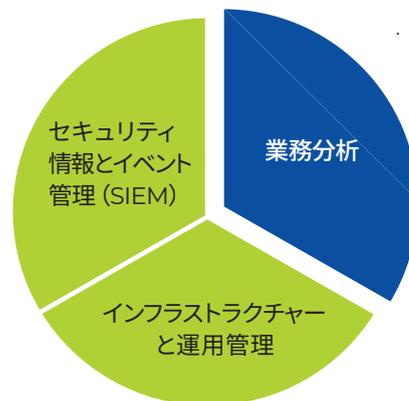
Nutanix Cloud Platform のシンプルなビルディングブロックによって、強力な柔軟な拡張が可能なアーキテクチャーを構築することができます。小規模にスタートし、必要に応じて拡張することが可能で、当て推量や高額な費用がかかるオーバープロビジョニングは不要です。Splunk では、他のアプリケーションとインフラストラクチャーを共有することも、また Splunk 専用のクラスターを用意して十分な分離を行うことも可能です。

## 各種セキュリティ標準や認定の採用



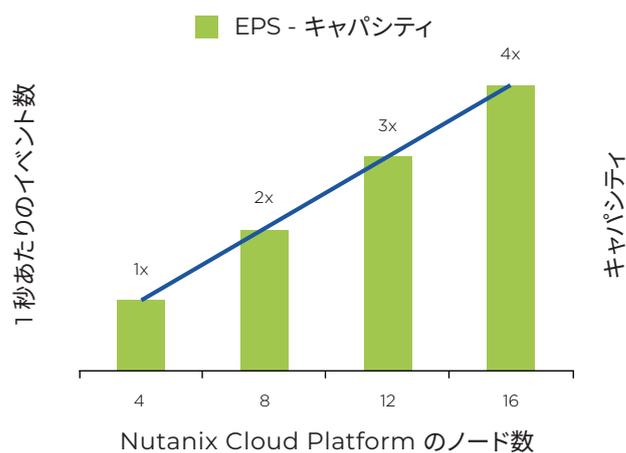
Nutanix Cloud Platform は、様々なセキュリティ標準や検証プログラムを採用しています。SP800-53 ガイドラインを含む最も厳格な世界標準に準拠しており、Nutanix 製品が世界中の政府機関の期待通りに動作し、彼らの既存のテクノロジーと共に稼働することを保証しています。

## Splunk のトップユースケース



中規模のクラスタの場合でも、1日に数テラバイトのデータを取り込み、1秒間に数百万件のイベントを処理することが可能で、さらに必要に応じてパフォーマンスを順次拡大していくことができます。

パフォーマンスやキャパシティについては、予測通りにリニアな形で拡張することが可能で、Splunkの拡大に合わせ漸増的にリソースを追加していくことができるため、予想を超えた大きな投資支出の発生を回避することができます。



## お客様と業界

- グローバル 2000 企業
- 金融サービス
- 政府機関
- 医療機関
- テレコム
- 小売
- 製造
- 教育機関
- ライフサイエンスと製薬

**SWISSLOS**



## Nutanix Cloud Platform 上で Splunk の利用を開始する

Splunk の導入を迅速化するために、Nutanix がどのようなサポートを提供できるかという詳細については、[nutanix.com/solutions/big-data/splunk](https://nutanix.com/solutions/big-data/splunk) をご覧ください。



# NUTANIX

[info-jp@nutanix.com](mailto:info-jp@nutanix.com) | [www.nutanix.com/jp](http://www.nutanix.com/jp) | [@nutanixjapan](https://twitter.com/nutanixjapan)

©2023 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix、Nutanixのロゴ、その他の製品およびサービス名は、Nutanix, Inc.の米国その他国における登録商標または商標です。本書に記載したその他のブランド名は、識別目的に限定して使用するもので、それぞれは一般に各社の商標です。

sb-nutanix-splunk-solution-brief 09/07/2023