

クラウドアプリケーションの自動化

クラウド運用モデルで、シンプルで柔軟なワークロードの管理を実現

コンテナ、マイクロサービス移行への課題

コンテナやマイクロサービスの採用が進むとともに、従来の手動のワークフローから、最新のアプリケーション配信のワークフローへ、管理手法も移行します。一方、企業や組織のアプリケーションは、モノリシックなものも残存します。

Nomadによる最新のワークフローでは、リソースを最適化した大規模環境へのコンテナ展開も、従来のアプリケーションの展開やモダナイゼーションも、統一する事ができ、開発者の生産性向上や迅速展開を可能にします。

[従来の環境]



- モノリシック
- 専用サーバー(固定環境)
- リリースの塩漬け

[Nomadを導入した環境]



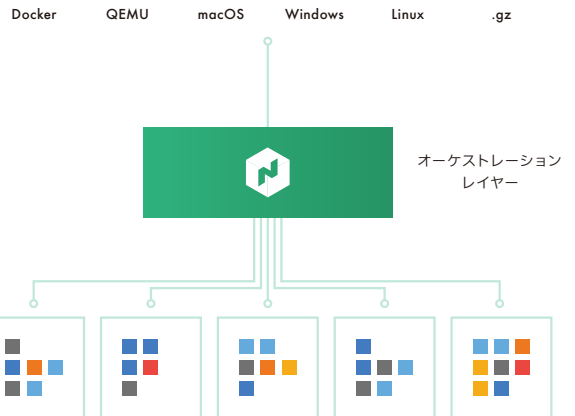
- マイクロサービス
- コンテナ
- 迅速なリリース

HashiCorp : Nomad

Nomadは、あらゆるアプリケーションに対応したシンプルで柔軟なワークロードオーケストレーターです。

Nomadはインフラを自動化するTerraform、シークレット(機密データ)を管理し提供するVault、サービス検出やサービスメッシュを実現するConsulとネイティブに統合できます。世界で最も最先端のテクノロジー企業の多くは、Nomadを使用して、より効率的かつ確実に本番環境でアプリケーションを展開しています。

- 従来の環境、コンテナ環境を問わず、パッチ処理を実装しているアプリケーションを含め、あらゆるアプリケーションすべてに、最新のオーケストレーションのメリットを提供
- 既存のインフラと統合できる、シンプルで軽量なオーケストレーションレイヤー
- 単一の統合されたワークフローにより、増加するアプリケーションのモダナイゼーションを加速



Nomadを導入するメリット

迅速なアプリの展開

Nomadは、軽量なエージェントとして動作します。様々な環境でも統一した展開方法で、アプリケーションのサービスインまでの時間を短縮します。また、多くのアプリケーションを短時間で展開も可能です。

あらゆるアプリケーションのオーケストレーションに対応

Nomadはコンテナだけでなく、Windows、Java、VM、Dockerなどを含めた幅広いワークロードに対応しています。既存のワークフローやCI/CDパイプラインにプラグインすることができ、様々なアプリケーションの迅速展開、自動化、アップデート、その他多くのモダンなオーケストレーションの利点をもたらします。

運用コストの削減

開発者と運用者それぞれに分かりやすいガイドを提供します。シンプルなアーキテクチャと運用者に分かり易いUXデザインにより、あらゆる規模でも、簡単にデプロイ、スケール、管理が可能です。

Nomad (開発者の生産性向上や迅速展開を可能にするエコシステム)

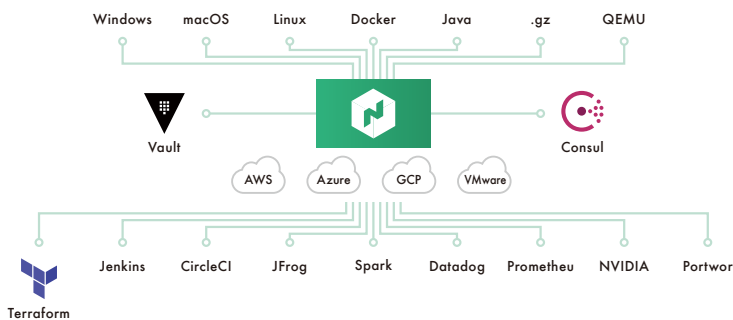
▶▶▶ 幅広いアプリケーションに対応

混合のワークロードタイプ(マルチクラウド/ハイブリッドなど)

▶▶▶ マルチクラウド対応

パブリッククラウドはもちろん、オンプレやハイブリッドクラウドでも利用可能

▶▶▶ 他のHashiCorp製品と連携が可能



Nomadが提供する機能

		OSS	Enterprise (有償版)
ワークロード オーケストレーション	・ サービス/バッチ処理スケジューリング	✓	✓
	・ 柔軟なタスクドライバー	✓	✓
	・ デバイスプラグイン	✓	✓
	・ マルチアップグレード戦略	✓	✓
	・ フェデレーション	✓	✓
	・ アクセス制御システム	✓	✓
	・ Web UI	✓	✓
	・ Consulとの統合	✓	✓
	・ Vaultとの統合	✓	✓
	・ Apache Sparkとの統合	✓	✓
エンタープライズ プラットフォーム	・ 自動アップデート	-	✓
	・ Readスケーラビリティ強化	-	✓
	・ 冗長ゾーン	-	✓
ガバナンスと ポリシー	・ Namespaces (組織内マルチテナント)	-	✓
	・ リソース割り当て	-	✓
	・ 監査ログ	-	✓
	・ 先取機能	-	✓
	・ Sentinelによるポリシー管理	-	✓
サポート	・ 英語(メーカー)サポート	-	✓
	・ 日本語サポート ※オプション	-	✓

Enterprise 利用で可能になること

容易な優先順位付け

優先度の低いタスクを待避し、優先度の高いジョブを実行することが簡単にできるため、ビジネス的に重要なワークロードのサービスレベルを保つことが可能

自動アップデート

Nomadサーバの、無停止ローリングアップデートの自動化が可能

組織利用

マルチテナンシ機能、Sentinelの統合によるガバナンス、ポリシーの設定・管理を一元化

サポート

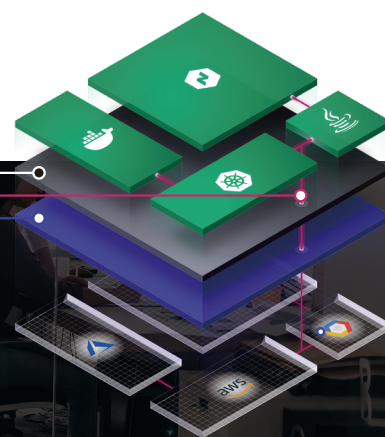
ネットワークが日本語サポートを提供

大規模環境下でも、迅速な展開や運用管理、セキュリティやガバナンスの徹底自動化を実現しています。

HashiCorpは
4製品を展開中 >>>

出典: <https://www.hashicorp.com/>

Provision / Operations HashiCorp Terraform インフラのプロビジョニングを安全かつ効率的に行うツール	Secure / Security HashiCorp Vault あらゆる機密情報を安全に保管、無効化、監査する高可用性ツール	Connect / Networking HashiCorp Consul サービス検出、設定、オーケストレーションを行う高可用性ツール
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------



■ 製品のお問い合わせはネットワークにお気軽にお尋ねください

日本語サポートを提供しています。

<https://www.network.co.jp/product/hashicorp/>

株式会社ネットワーク <https://www.network.co.jp/>

お問い合わせ ✉ hashicorp-info@network.co.jp

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-11-15 住友商事神保町ビル TEL:03-5210-5020,5031,5095
 関西支店 〒530-0001 大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命大阪梅田ビル 24F TEL:06-7664-5400
 中部支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 ニッタビル 10F TEL:052-588-7611
 九州支店 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勤筑紫通ビル 3F TEL:092-461-7815