

# 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のシンプルで柔軟なワークロードのオーケストレーションを実現

## 動的なインフラによるコンテナとマイクロサービスへの転換

コンテナとマイクロサービスによるアーキテクチャパターンを導入することで、手作業によるチケットベースのワークフローから脱却し、最新のアプリケーションデリバリプロセスに転換することができます。このデリバリプロセスでは、コンテナを大規模にデプロイすることでリソースの使用率を向上させ、統一されたワークフローによってレガシーアプリケーションがモダン化され、開発者の作業スピードと市場への製品投入が加速されます。

静的



一体構造  
専用サーバー  
少ないリリース

動的



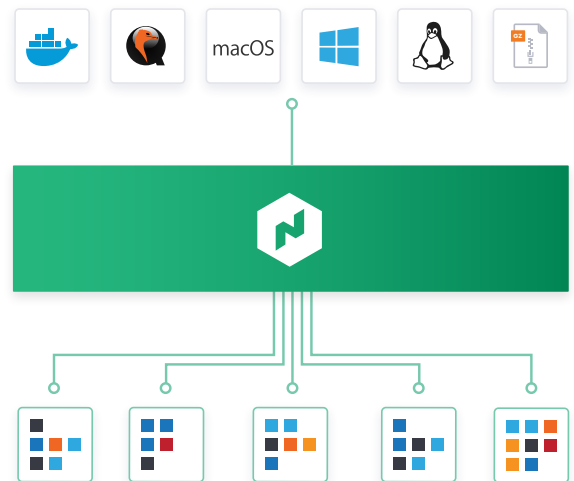
マイクロサービス  
コンテナ  
迅速なリリースサイクル

## HashiCorp Nomad

Nomad はあらゆるアプリケーションに使えるシンプルで柔軟なワークロード用オーケストレータです。企業は Nomad を活用して、数百万ものワークロードをプライベートクラウドとパブリッククラウドの複数のリージョンで容易にデプロイ、スケーリング、管理できます。

Nomad には、インフラを自動化する Terraform、シークレットを管理する Vault、サービスディスカバリとサービスメッシュを実現する Consul との統合機能が最初から備わっており、統一されたインフラプラットフォームを実現できます。世界の最先端を行くテクノロジー企業の多くが、Nomad を使って効率性と信頼性を高めながら、本番環境にアプリケーションをデプロイしています。

- 最新のオーケストレーションによるメリットをすべてのアプリケーションに提供。アプリケーションがコンテナ化されているかどうかは問わず、バッチ処理にも対応
- シンプルな軽量のレイヤにより、既存のあらゆるインフラとの連携を実現
- 統一された 1 つのワークフローによってアプリケーションの段階的なモダン化を加速



## ソリューションとメリット

シンプルなコンテナオーケストレーションによって価値創出までの時間を短縮して、運用上のオーバーヘッドを削減

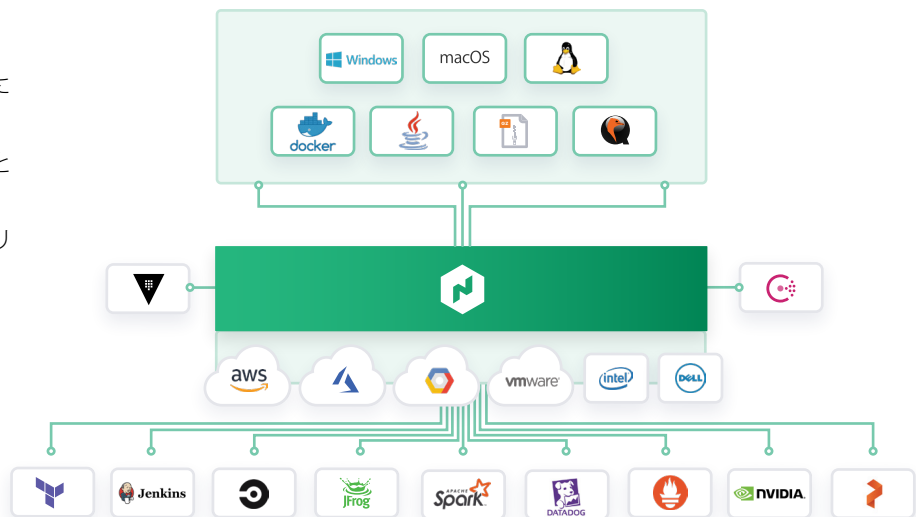
Nomad は軽量な単一のプロセスとして実行され、リソースフットプリントを抑えながら、オンプレミスとあらゆるクラウドに容易にデプロイできます。また、オペレータと開発者の両方にきわめてシンプルなオンボーディング機能を提供し、価値創出までの時間を短縮します。また、Nomad のシンプルなアーキテクチャと最適なユーザーエクスペリエンス設計によって、あらゆる規模のコンテナを容易にデプロイ、スケーリング、管理できます。運用上のオーバーヘッドが新たに発生することはありません。

コンテナ化されていないアプリケーションのオーケストレーションによって再設計なしでレガシーアプリケーションをモダン化

Nomad はコンテナのほかにも Windows、Java、VM、Docker などの幅広いワークロードに対応しています。既存のあらゆるワークロードや CI/CD パイプラインにプラグイン式で展開できます。また、バイナリのパッキング、自動化、マルチアップグレードといった戦略に利用することも可能です。Nomad を使用すれば、アプリケーションを再設計することなく、コンテナ化されていないアプリケーションでも最新のオーケストレーションによるメリットの多くを得ることができます。

# Nomad のエコシステム

- 多種多様なワークロードと異機種混合環境に対して統一されたサポートを提供
- 現在使用しているワークフローやテクノロジーと連携可能
- エンドツーエンドのアプリケーション自動デリバリーワークフローを実現



## 導入企業



## 機能の比較

	オープンソース	エンタープライズプラットフォーム	ガバナンスとポリシーモジュール
	あらゆるインフラであらゆるアプリケーションを実行。	運用が容易な Nomad をデプロイしてパフォーマンスを強化。	複数のチームおよびクラスターに対して安全かつ大規模に Nomad を運用。
サービス / バッチスケジューラ	✓	✓	✓
柔軟なタスクドライバ	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓
自動拡張	✓	✓	✓
Container Storage Interface プラグイン	✓	✓	✓
アクセス制御システム	✓	✓	✓
Web UI	✓	✓	✓
Consul との連携	✓	✓	✓
Vault との連携	✓	✓	✓
自動アップグレード		✓	
Read のスケーラビリティの強化		✓	
冗長ゾーン		✓	
名前スペース			✓
リソースクォータ			✓
プリエンプション			✓
監査ログ			✓
Sentinel ポリシー			✓
サポート (シルバー: 平日 9 時間 SLA 有り   ゴールド: 24 時間 365 日 SLA 有り)		✓	✓