

# インフラ自動化の標準化

Images as code であらゆるイメージを構築して管理

\*本ドキュメントは英語オリジナル版を日本語訳したものです。

## イメージ管理はクラウドと共に進化

マルチクラウド環境において、ベースイメージ、およびそのイテレーションとビルドアーティファクトをダウンストリームのビルドおよびプロビジョニングパイプラインにわたり手動で追跡することは容易ではありません。チーム間でのイメージ管理は冗長で間違いが起きやすいため、ビジネスの中核を担うプロジェクトに費やす時間が減ってしまいます。

静的



専用サーバー  
固定のリソース  
同一機種

動的



オンデマンドでの容量提供  
無限のリソース  
異機種混合

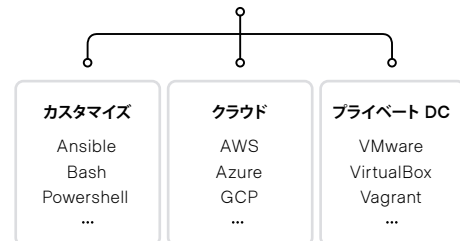
## HashiCorp Packer

あらゆるクラウドの任意のイメージの構築、ガバナンス、管理を行うインフラ自動化のスタンダード

- ・ **Images as Code** – イメージシステムの構築プロセスを標準化および自動化
- ・ **クラウド間でのイメージの更新** – ゴールデンイメージを定義して、ダウンストリームのビルドおよびプロビジョニングパイプラインにわたり更新をトリガ
- ・ **セキュリティプロセスの作成** – 複数のクラウドおよびプライベートインフラにわたりプロビジョニングされたイメージに対し、単一のセキュリティおよびコンプライアンスワークフローを作成
- ・ **Terraform との連携** – Terraform 向けの HCP プロバイダを使用して、この Packer のデータソースを基に Terraform の構成ファイルでイメージをハードコーディングではなくコード化することが可能



Images as code



## メリット

### スピード

#### デプロイ時間を短縮

単一ソースの構成ファイルからイメージを作成して再利用し、VCS に接続してチーム間でコラボレーションを行うことにより、最大 9 倍の速度でデプロイ可能

### 効率性

#### イメージ管理を自動化

イメージバージョンを標準化することで、ゴールデンイメージの変更に合わせてダウンストリームのすべてのビルドを自動で更新

### リスクの軽減

#### 安全でないイメージのデプロイを回避

クラウド環境全体のすべてのイメージにセキュリティ要件とコンプライアンス要件を組み込み、イメージの EOL 日を設定して破棄を自動化

# エコシステム

50 以上  
プラグイン

Packer は異機種混合環境を幅広くサポートするため、使い慣れたワークフローとテクノロジーでご利用いただけます。

## イメージの構築、プロビジョニング、管理

HCP Packer のセットアップは数分で完了するため、ダウンストリームのビルドおよびプロビジョニングパイプラインにわたる Packer イメージの更新の追跡をすぐに始めることができます。

**1. ビルダー**  
多様なクラウドおよびオンプレミスインフラ向けにイメージを生成



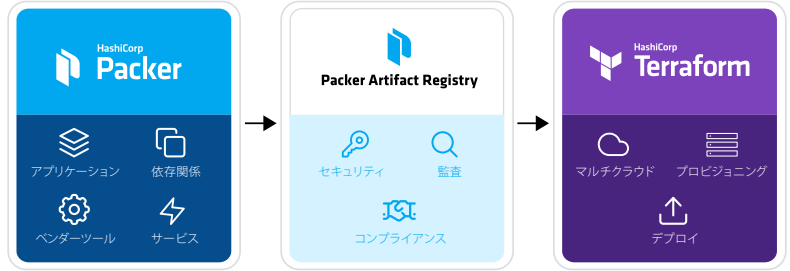
**3. ポストプロセッサ**  
イメージの構築後に動作し、アーティファクトのアップロード、再パッケージ化などを行う



**2. プロビジョナー**  
組み込みのソフトウェアとサードパーティ製のソフトウェアを使用してイメージのインストールと設定を実施し、システムを準備



**4. データソース**  
構成に使用するデータを Packer の外部から呼び出し可能にする



Packer OSS が  
イメージの  
アーティファクトを構築

HCP Packer が  
クラウド間のイメージ  
アーティファクトを  
追跡して管理

Terraform が  
それらのイメージ  
アーティファクトから  
リソースを  
プロビジョニング

## 機能の比較

		Packer OSS	Standard Free	HCP Packer Standard	Plus (ベータ)
<b>導入</b> Images as Code	Images as Code (HCL)	✓	✓	✓	✓
	マルチクラウド対応	✓	✓	✓	✓
	並列ビルド	✓	✓	✓	✓
	プロビジョナ	✓	✓	✓	✓
	ポストプロセッサ	✓	✓	✓	✓
	データソース	✓	✓	✓	✓
<b>標準化</b> セキュリティ、コンプライアンス、管理のための制御を構築	マルチクラウドのアーティファクトレジストリ		✓	✓	✓
	カスタムイメージのメタデータ		✓	✓	✓
	ビルドとアーティファクトの追跡		✓	✓	✓
	イメージの履歴の追跡		✓	✓	✓
	チャンネル		✓	✓	✓
	チャンネルの割り当て履歴		最新の 3 件	最新の 3 件	1 年間
	修復ワークフロー		✓	✓	✓
	イメージのコンプライアンスチェック		✓	✓	✓
<b>拡張</b> ワークフローの自動化	スケジュールに基づく破棄		✓	✓	✓
	API アクセス		✓	✓	✓
	チャンネルのロールバック		✓	✓	✓
	継承イメージの破棄		✓	✓	✓
	Terraform OSS との統合		✓	✓	✓
<b>サポート</b>	Terraform Cloud との統合		✓	✓	✓
	コミュニティ	✓	✓	✓	✓
	ブロンズ		✓	✓	✓
	シルバー		✓	✓	✓
	ゴールド		✓	✓	✓