

インフラストラクチャ アズ コード (IaC) の設計および導入サービス

進化するアジャイル開発方法論への 10 週間の近道

ポイント

自律的なプラットフォームとオーケストレーションプロセスを構築する最初のステップでは、次のような基本的なプロビジョニング サービスの構築、構成、検証ができます。

- サーバーの作成
- ネットワーク設定
- ストレージ接続

ビジネスの課題

ビジネスの成功は、価値創造のためにどのくらい時間を費やすかに左右されます。今、企業はさらなるスピードが求められています。そのためには、IT インフラストラクチャのデプロイを加速すると同時に、インフラストラクチャ環境の構築・維持についての、品質管理を改善する必要があります。自動化とスクリプト化だけでは、速さのパラダイムを解決することはできません。企業は、IT インフラストラクチャの構築、導入、管理方法について総合的に見直す必要があります。手動プロビジョニングのような現在のやり方は、正確な手順を確実に実施するのとは異なり担当者によって異なる解釈がされることで複雑になりやすく結果的にシステムがバラバラな構成になったり、システムの不安定さに繋がる可能性があります。クラウド アーキテクチャを活用し、真のプラットフォームを実装して、クラウドに期待される効果を実現するためには、企業は既存の IT インフラストラクチャを最新鋭化したりリプレースする必要があります。

サービス内容

IaC 設計および導入サービスでは、ソフトウェア開発やリリース管理の観点から得たベストプラクティスを用いて、IT インフラストラクチャの管理や構成変更のための、ツールチェーン導入からパイプラインの実装をご支援します。このサービスでは、バージョン管理など、ソフトウェア開発に共通する新しいツールをご提案し、自動化実装に結び付けていきます。また、IT インフラストラクチャの構築、構成変更、監視、管理のための新しいプラクティスやプロセスを作成します。これにより、企業はパブリッククラウドのメリットを独自のプライベートクラウド インフラストラクチャで実現できるようになります。また、新しいビジネスチャンスを活用しようとするときに、セキュリティやコストを維持できます。サービス期間は 10 週間で、この間に IT 運用モデルを変革するための基盤が確立されます。

本サービスでは、インフラストラクチャリソースの望ましい状態をコード化し定義します。このコードは、反復可能で信頼性が高く、一貫性を保って導入および管理できます。本サービスにより、重要なインフラストラクチャ サービス設計を自動化するためのスキルが習得できます。お客様は、IT サービスの定義や管理ができるようになり、クラウド最適化のための運用メリットを実感いただけます。コードを使用してサーバー構成を定義すると、サーバー間の整合性が高まります。本サービスの中では、DevOps の文化を発展させるために必要となる、アジャイルなプロセス、手法、技術的アプローチが根づくようご支援いたします。

本サービスでは、アジャイル ソフトウェア開発手法、ボトルネックや非効率なプロセスの低減を通じて、どのようにビジネス ニーズに応えていけるかを見ていただけます。また、安定した管理・運用環境を定義します。本サービスでは、自動化やソフトウェア開発、IT 運用のアジリティ向上によって、IT 担当者が付加価値のある作業に取り組めるようになることを理解いただけます。

目標

インフラストラクチャ アズ コード (IaC) サービスは、次のような目標から始まります。

- 早い段階で、継続可能なデリバリーやパイプラインを示します。
- パイロットを行うことでプロセスを標準化して向上させます。
- お客様のインフラストラクチャ/運用チームとともに、DevOps のプラクティスや価値を浸透させていきます。
- 優先度に基づいてワークアイテムを含めた製プロダクト バックログを作成します。
- 成功基準を定義します (アジャイルでは「完了の定義」と呼ばれます) 。
- ホスティング環境の前提条件を検討し、Dell Technologies とお客様とで、開発・導入作業を実施するためのリソースをリクエストまたは取得します。
- インフラストラクチャ サービスの提供と既存のツール チェーンの現在の準備状況と状態を評価し、スピードと俊敏性を向上させる場面を特定して優先順位を設定します。
- 1 日目のインフラストラクチャ/プラットフォーム サービスブループリントを特定し、エンドツーエンドの開発ライフサイクルで目標とする状態を定義します。
- 技術要件とエンタープライズの適合性 (オーケストレーション、構成管理、バージョン管理、アーティファクト リポジトリなど) に基づいて、適切な自動化ツール チェーンを特定して実装します。
- DevOps のベスト プラクティスを使用して、1 日目のサービスの構築と導入を自動化する、IaC のフレームワークを設計および実装します。
- ワークフロー エンジンを使用して既存のツール/サービスを統合および構成します (変更管理、CMDB など) 。
- お客様と協力し、IaC ソリューションを通じて 1 日目のサービスを開発、テスト、導入します。
- 1 日目のステークホルダー向けドキュメントおよびサポート資料を作成してご提供します。
- IaC は、企業が価値を創造する従来からの方法に比べて、独自の特性により、IT 部門の働き方を大きく変化させます。現時点で、ある程度のスクリプト作成やバージョン管理システムを使用しているかもしれませんが、IaC では、すべてのインフラストラクチャがバージョン管理システムの管理下のもと、インフラストラクチャとアプリケーションの導入を完全にスクリプト化することができます。構成に対するすべての変更をログに記録して、トレースすることができるため、コンプライアンスと監査に役立ちます。さらに、ソフトウェア開発のプラクティスがインフラストラクチャの構築と運用の手順に適用されます。お客様のインフラストラクチャでは、システム構成が自己監視され、お客様の環境が変更されると通知が生成されます。これにより、使い慣れた適切な状態またはバージョンの指定に基づいて、システム構成の変更を自動修復できるようになります。

メリットの概要

IaC の設計および導入サービスでは、アジャイル開発とシステム開発ライフサイクルの原則をお客様の組織内で用いて、アジャイル性の高いインフラストラクチャへと進化させるのに必要な時間を全体的に短縮します。重要な点として、コードを使用すると、変更がより安全になり、アプリケーションとシステム ソフトウェアのアップグレード時のリスクを軽減できます。障害をより迅速に検出して解消することができます。お客様が、効率的でアジャイル性の高いプロセスへの変革に難しさを感じてられる場合、クラウド ネイティブのインフラストラクチャ環境を構築するのに役立つ、経験から基づくアドバイスやアプローチを提供し問題の解決をご支援いたします。



Dell Technologies コンサルティング
サービスの詳細



Dell Technologies サービス エキスパートへの
お問い合わせ