

INFOBLOX UNIVERSAL DDI MANAGEMENT™

ハイブリッドおよびマルチクラウド環境の可視性、自動化、制御のための統合された重要なネットワークサービス

結論

サービスの提供と効率性を大規模に向上させながら、ハイブリッドクラウドおよびマルチクラウドの事業運営を効率化します。

Infoblox Universal DDI Management™ は、ハイブリッドおよびマルチクラウド環境向けの重要なネットワークサービスの一元的な構成と制御を提供する、フル機能の SaaS (Software as a Service) ソリューションです。Universal DDI Management は規模に応じた運用を効率化し、ハイブリッドおよびマルチクラウドのインフラストラクチャ全体でのサービス提供の速度と効率を向上させます。

概要と課題

企業はインフラストラクチャを近代化するためにハイブリッドとマルチクラウドの導入を採用し、多くの組織が 2 つ以上のパブリッククラウドプロバイダーを使用しています。これらの傾向は、合併や買収の過程やその後に、より迅速なイノベーション、運用の効率化、ワークロードの近代化、そして環境の統合が求められることによって推進されています。しかし、DNS、DHCP、IP アドレス管理などの重要なネットワークサービスの導入と管理は大きな課題となっています。

主な問題は、1 つのプロバイダーのクラウドサービスやワークフローが、他のプロバイダー全体に拡張できなかったり、オンプレミスの導入を管理できなかったりすることです。そのため、組織が異なるプロバイダーや導入ごとに別々のサービスを管理している場合、構成に関する課題が生じます。その結果、手動での接続が複雑になり、エラーを起こしやすくなり、サービスの停止、遅延、運用コストの増加につながります。自動化にも問題が生じます。各プロバイダーが提供するツールやベンダー固有の API が異なるため、コストがかかり、運用が複雑になります。その結果、導入の遅れや運用コストの増加を招くことになります。

INFOBLOX のソリューション

DNS、DHCP、IP アドレス管理 (DDI) の業界リーダーである Infoblox は、分散ハイブリッドおよびマルチクラウド環境向けの業界初で最も包括的な SaaS (Software as a Service) ソリューションである、Infoblox Universal DDI Management™ で重要なネットワークサービスの提供と管理を統合します。

主な機能

統合 DNS ゾーン管理

1 つのインターフェースから、Amazon Web Services、Microsoft Azure、Google Cloud Platform のパブリック DNS ゾーンとプライベート DNS ゾーンを連携します。

ポリシーベースのアドレス管理

NIOS およびクラウドテナントのアドレスブロックとルーティング経路領域を定義し、維持します。

NIOS の一元管理

NIOS IPAM と DNS オブジェクトを単一のソースから管理し、複数のインターフェースの必要性を排除します。

セグメント別ドメイン管理

インフラストラクチャのセグメントまたはコンパートメントに管理者権限を割り当て、ネットワークオブジェクト、サービス、ワークロードをよりきめ細かく制御します。

Universal DDI Management は運用を効率化し、ハイブリッドおよびマルチクラウドのインフラストラクチャ全体でビジネスクリティカルなネットワークサービスの速度と信頼性を向上します。Universal DDI Management は、Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure、Google Cloud Platform、オンプレミスサービスなど、複数のクラウドプロバイダーにわたって DNS を構成しながら、より迅速な提供、柔軟なスケーリング、メンテナンスの負担の軽減を実現するために土台から設計されています。さらに、Universal DDI Management には業界唯一のユニバーサル IP アドレス管理 (IPAM) ソリューションも含まれており、ハイブリッドおよびマルチクラウドのネットワーク全体でポリシー主導のネットワークと IP アドレスの割り当てを行う前例のない機能を提供します。

Universal DDI Management は、大規模なサービス提供を改善しながら、選択の自由、高い運用効率、スケーラブルで柔軟な運用を実現します。また、他の同様の製品とは異なり、Universal DDI Management は、Infoblox のセキュリティや、さまざまな付加価値ソリューションを含む包括的な Infoblox エコシステムと完全に統合されているため、柔軟性と制御性を向上させ、拡大を続ける今日の企業の要求に対応します。

UNIVERSAL DDI MANAGEMENT

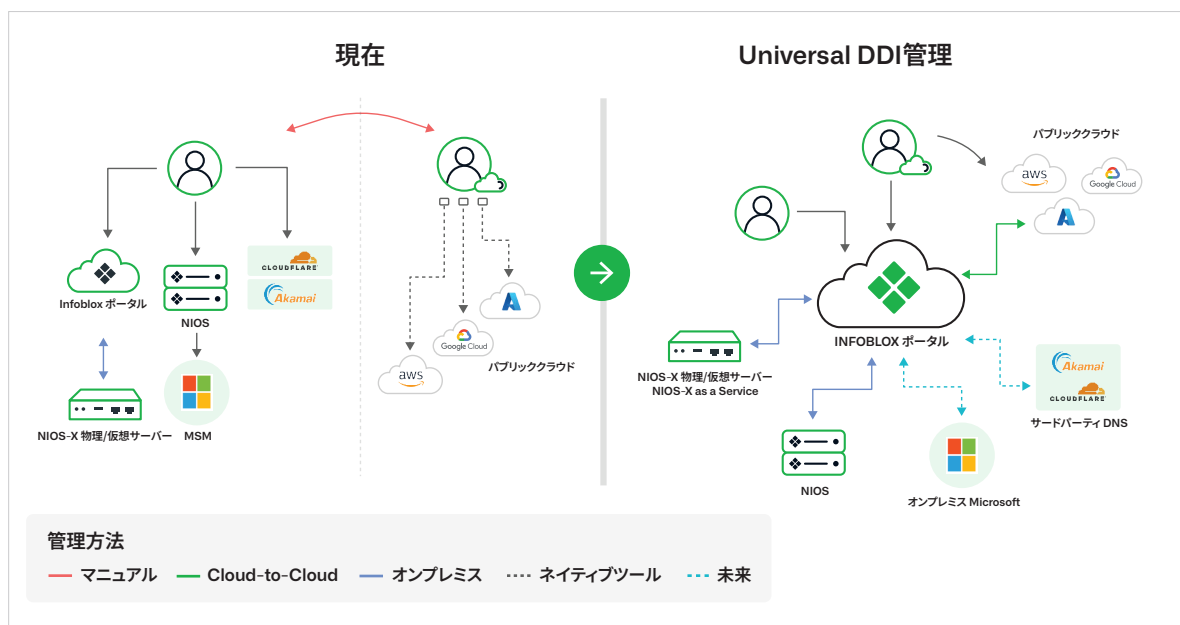
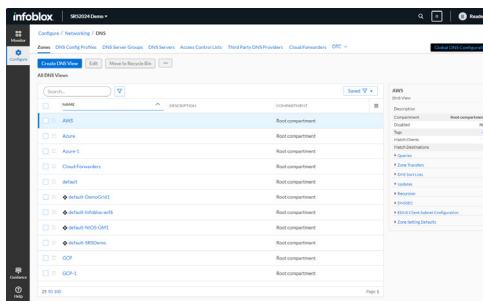


図 1: Universal DDI Management の概要

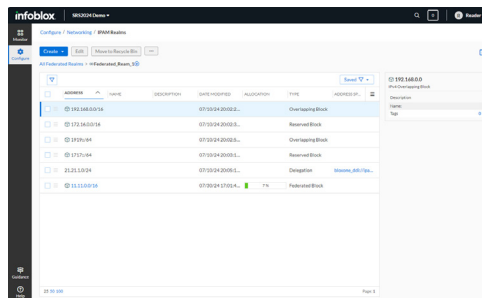
ユースケース: 統合 DNS ゾーン管理

Universal DDI Management は、Amazon Route 53、Microsoft Azure DNS、Google Cloud DNS のパブリックおよびプライベート DNS ゾーンの管理を、1つのクラウドネイティブなインターフェースから一元的に管理できます。



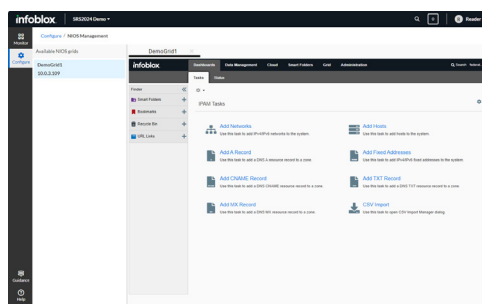
ユースケース: ポリシーベースのアドレス管理

Universal DDI Management では、クラウドテナントと VPC 接続や VNET 接続に対して重複しないアドレスブロックとルーティング領域を定義し、確保します。



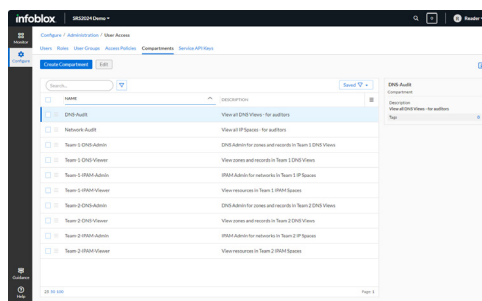
ユースケース: 一元的な NIOS 管理

Universal DDI Management は、1 つのクラウドネイティブのインターフェイスから分散 NIOS IPAM と DNS オブジェクトを完全に管理し、Infoblox DDI サービスの複数の制御ポイントの必要性を排除します。



ユースケース: 管理ドメインの運用

Universal DDI は、インフラストラクチャのセグメントまたはコンパートメントに管理者権限を割り当てて、ネットワークオブジェクト、サービス、ワークロードをよりきめ細かく制御します。



結論

ハイブリッドおよびマルチクラウドを導入することが、インフラストラクチャの近代化を求める企業にとってますます重要になっています。しかし、この傾向は、DDI などの重要なネットワークサービスの導入と管理に大きな課題をもたらしています。異なるクラウドプロバイダーとオンプレミスの導入の間での相互運用性が欠如しているため、構成が困難になり、環境ごとに個別のサービスを管理する必要が生じます。その結果、複雑でエラーを起こしやすい手動プロセスが発生し、サービスの停止、遅延、運用コストの増加を引き起こす可能性があります。

DDI のリーダーである Infoblox は、ハイブリッドおよびマルチクラウド環境向けの重要なネットワークサービスの一元的な構成と制御を提供するフル機能の SaaS ソリューションである Universal DDI Management でこれらの課題に対処します。Universal DDI Management は、大規模な運用を効率化し、ハイブリッドおよびマルチクラウドのインフラストラクチャ全体にわたってサービス提供の速度と効率を大幅に向上させます。今日のモバイル、IoT、SaaS ビジネス環境が求める、信頼性が高く、効率的で、耐久性のある重要なネットワークサービスを組織が提供できるようにするための理想的なソリューションを提供します。



Infobloxはネットワークとセキュリティを統合して、これまでになかったパフォーマンスと保護を提供します。Fortune 100企業や新興企業から高く信頼され、ネットワークが誰に、そして何に接続されているのかをリアルタイムで可視化し制御することで、組織は迅速に稼働でき、脅威を早期に検知・対処できます。

Infoblox株式会社
〒107-0062 東京都港区南青山2-26-37
VORT外苑前1
3F

03-5772-7211
www.infoblox.com

