

INFOBLOX DDI ハイブリッドデプロイ

今日のボーダレスエンタープライズのための
一元化された可視性、自動化、制御

まとめ

クラウド管理のネットワークサービス環境に移行すると、機敏な対応、コスト削減、ユーザー体験の改善、合理化されたワークフローによる効率の向上など、魅力的なメリットが得られます。

組織が環境を仮想化し、クラウド運用に移行しても、ネットワークの課題はそのまま、広範囲になっていくエコシステム全体で問題は深刻化しています。これは、ネットワークの検出、可視性と同期、高可用性、機敏性についても同じです。同様に、組織は、ワークフローの簡素化と自動化、スケーラビリティ、レポート作成、テクノロジーの統合、あらゆる場所でユーザー、データ、インフラストラクチャを保護するためのセキュリティについても課題に直面することが予想されます。

そんな状況であっても、Infoblox はオンプレミスとクラウドで管理されるコアネットワークサービスのための市場をリードするソリューションと、ハイブリッド環境における DDI 導入の専門知識を提供して、すべての企業環境全体での可視化、自動化、制御の簡素化と改善を支援できます。

現代人の働き方に合わせたエンタープライズネットワークの作成

モビリティ、IoT、クラウドは、人々がつながり、ビジネスを行う方法を変え、モバイルデバイスは日常生活に欠かせないものになっています。IoT は製造、輸送、エネルギー、小売の各業界で拡大の一途をたどっています。ビジネスに不可欠なアプリケーションは、Salesforce、Microsoft、Box などのクラウドベースのソリューションに急速に移行しています。

その結果、接続されるデバイスと拠点の数は、特にネットワークエッジで拡大しています。従業員と顧客からは信頼性の高い接続性、高可用性、高速での応答時間が期待されているため、分散環境の管理と制御を簡素化し、最適化するソリューションへの需要が高まっています。

ハイブリッドアプローチを検討する理由

組織は従来、企業と地域のデータセンターを介して DNS DHCP をバックホールすることでコアネットワークサービスを管理し、支社、リモートサイト、分散拠点でのローカルサーバーまたはルーターベースの DDI 実装を使用しています。

これらのデプロイモデルはコスト面での利点は提供し続けていますが、拠点数が増加し、活動の中心がエッジに移行するにつれて効率が低下しています。企業のデータセンター全体や遠隔地で複数の DNS と DHCP ソリューションを使用するのは面倒です。特に規模が大きくなると、時間がかかり、エラーが発生しやすくなります。各拠点で、プロビジョニング、管理、制御のために複数のツールとプロセスを使用して、独自の管理が必要になります。サイト間の不整合、機能停止、アプリケーションやサービスのパフォーマンスへの影響が発生する可能性がかなり高くなります。

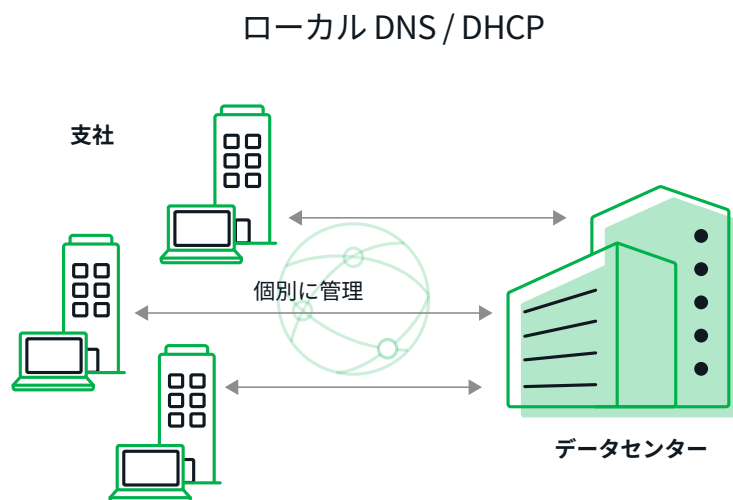


図 1: 従来のネットワークデプロイモデル

さらに、ネットワークが不安定になり、停止するとコストも上昇します。企業が従来のアーキテクチャを維持しながらクラウドに移行するにしても、完全なクラウドデプロイに「リフトアンドシフト」するにしても、環境全体にわたる明確な可視性、信頼性、自動化、制御の必要性は、規模の大小にかかわらず、すべての分散環境にとって不可欠であることに変わりはありません。

ボーダレスエンタープライズのための一元的な可視化、自動化、制御

20年以上にわたり、組織は信頼性の高いグローバルなミッションクリティカルな運用のために Infoblox DNS、DHCP、IP アドレス管理（または DDI）の価値を評価してくれています。明らかな業界のリーダーの証として Infoblox は、企業や地域のデータセンター向けに最適化された、堅牢で管理しやすい NIOS Grid ベースでのサービスの選択肢を組織に提供しています。Infoblox は、クラウドへの移行に取り組む組織向けに、分散したサイトや拠点のためにコスト効率の高いクラウド管理型の BloxOne™ DDI を提供します。Infoblox は、データセンターから企業までのエッジを包括的に可視化し、自動化し、あらゆる規模のネットワークを単一のコントロール面から制御するためのハイブリッドデプロイモデルを提供しています。

ハイブリッドデプロイモデルは、Infoblox NIOS グリッドベース DDI の堅牢な機能と利点を、可視化と同期のための Microsoft Management、検出と自動化のための Network Insight と Cloud-Network Automation、グローバルサーバーの負荷分散のための DNS Traffic Control (DTC)、コンテキストに基づいたネットワークの可視化のためのレポートと分析などの付加価値サービスと統合して開始します。オープン RESTful API とテンプレート化された統合により、ビジネス価値が向上し、DevOps のデプロイが迅速化されます。さらに、将来を見据えたアーキテクチャにより、BloxOne™ DDI の SaaS アプリケーションとサービスの最適化、単一の管理モデルによるローカルサバイバリティが可能になります。また、BloxOne DDI は、拡張可能なマイクロサービスとコンテナベースのプラットフォームを利用して、数十、数百、数千の分散したサイトや拠点を管理しながら、デプロイを簡素化し、運用を合理化し、全体的な所有コストを最小限に抑えます。

Infoblox は、統合された DNS セキュリティ、ファイアウォール、拡大し続ける広範なセキュリティエコシステムを備えた製品を拡張して、拡大する脅威から組織を保護する機能を提供します。Infoblox のハイブリッドソリューションと合わせて、投資を保護し、ROI を最適化し、将来のビジネス要件に合わせて拡張しながら、複数のデータセンターとグローバルに分散したサイトをすべて中央から一元的にデプロイ、管理、制御できます。

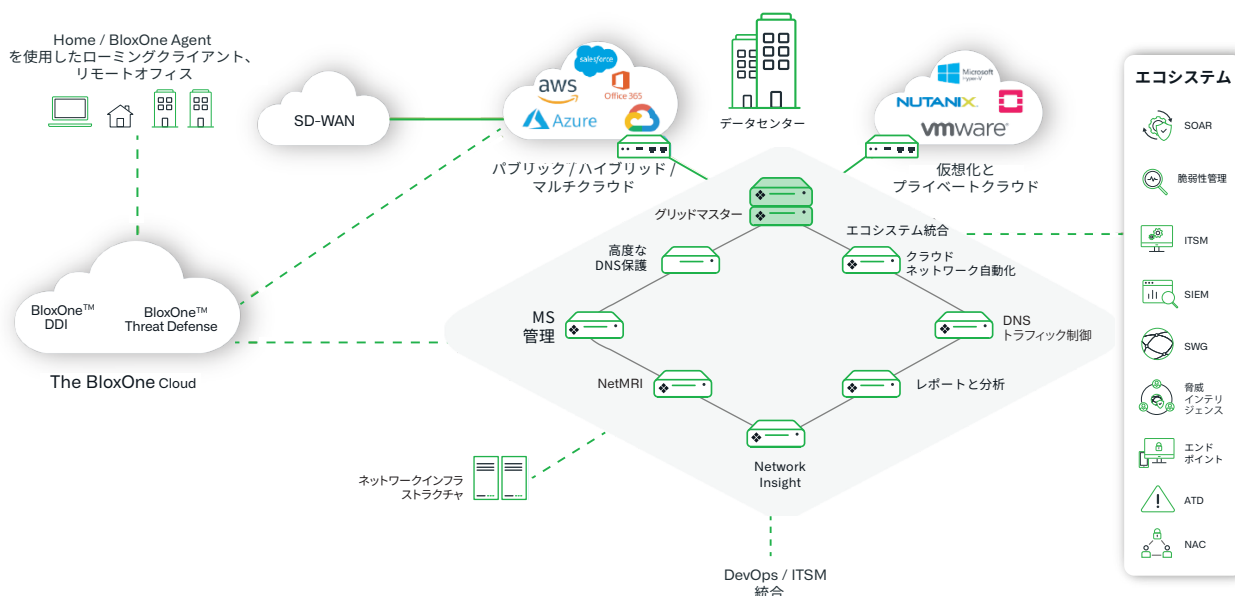


図 2: ハイブリッドネットワークデプロイモデル

- **信頼性:** オンプレミスまたはクラウドに完全に統合された DNS
- **未来に向けた準備:** ネットワークエッジまでクラウド管理されたインフラストラクチャ
- **レジリエンシー:** クラウド管理された支社により、ローカルサバイバビリティを可能に
- **セキュリティ:** 統合済みの DNS 保護により、あらゆる場所で基盤となるセキュリティを実現
- **自動化:** API と統合済みテンプレートによる、デプロイの迅速化と投資の強化
- **制御:** トラフィック管理、災害復旧、スケーラビリティのための DNS GSLB
- **可視性:** 迅速な優先順位付けと解決のためのリアルタイムのコンテキストデータを備えた次元の中央制御

カスタマー インサイト: 最新のネットワークの課題を解決

グローバルに展開する法律事務所: ネットワーク障害を回避

完全に統合されたソリューションの力

世界中に複数の拠点を持つ国際法律事務所は、DNS の安定性に関して様々な問題に直面したとき、環境をアップグレードするプロジェクトを立ち上げました。ビジネスのあらゆる側面の利害関係者が、セキュリティの拡張やクラウドファーストの取り組みなどの鍵となるビジネスの目的をソリューションに確実に盛り込むよう取り組んでいました。同事務所はインフラストラクチャ全体をクラウドに移行する準備ができていなかったため、ハイブリッド環境を導入することを選択しました。

この法律事務所は、すべての要件を満たすために、Infoblox NIOS ベースの DDI、BloxOne™ DDI、BloxOne™ Threat Defense ソリューションを組み合わせることを選択しました。NIOS DDI ソリューションには、分散型サービス拒否 (DDoS) 攻撃から DNS を保護するための Advanced DNS Protection (ADP) が含まれていました。また、データセンターのトラフィック管理、アプリケーションのレジリエンシー、スケーラビリティのために、DNS トラフィック制御 (DTC) グローバルサーバー負荷分散も利用しました。BloxOne DDI が、分散されている組織全体で一貫したアプリケーションのパフォーマンスとローカルサバイバビリティを確保しながら、デプロイと管理を簡素化するために、すべての遠隔サイトと拠点で選ばれました。

DDoS 保護のために既存の ADP を拡張するために BloxOne Threat Defense も追加され、統合セキュリティソリューションを完成させるために DNS ファイアウォール (DNSFW) が導入されました。API と構成テンプレートによる自動化により、必要なビジネス、トラブルシューティング、問題解決の各ソリューションとの統合が簡素化されました。

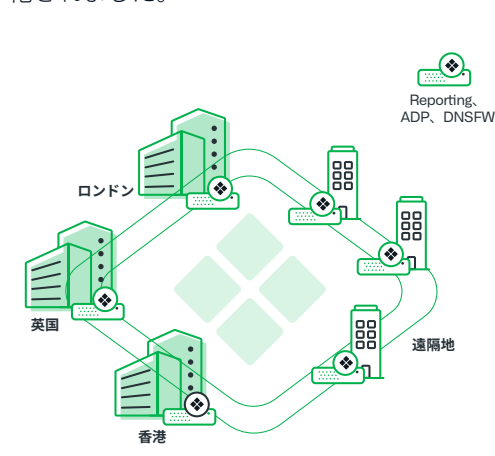


図 3: 導入前 - 従来の DDI モデル

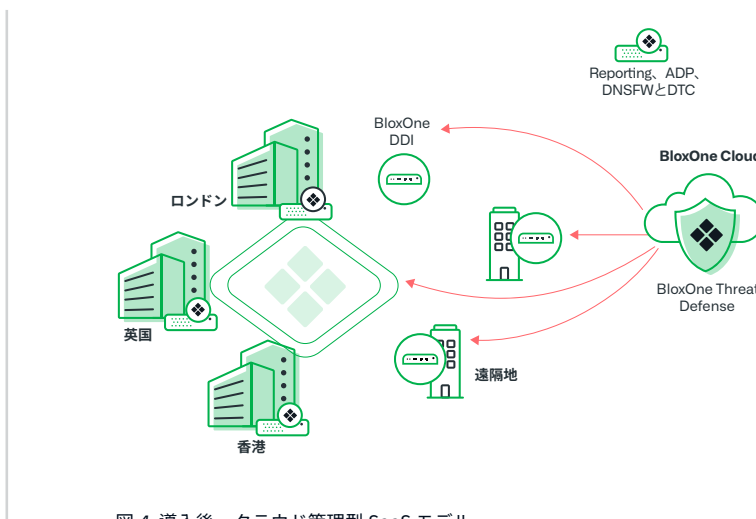


図 4: 導入後 - クラウド管理型 SaaS モデル

- **災害復旧**: 不運に見舞われた際に事業継続のための迅速な復旧
- **レジリエンシー**: クラウド管理された支社により、ローカルサバイバビリティを可能に
- **可視性**: より良いネットワーク管理のためのリアルタイムコンテキストデータによる一次元での中央制御
- **持続可能性**: 最も費用対効果の良い分散型サイト DDI サービスによる総所有コストの改善
- **中央制御**: デプロイの簡素化、効率性の改善、運用の合理化
- **自動化**: API と統合済みテンプレートによる、デプロイの迅速化と投資の強化

グローバルな医療機器メーカー: 自然災害時の事業継続性を確保

災害復旧とサイトのサバイバビリティ

ハリケーンにより主要な製造拠点が破壊されたとき、この国際的な医療機器メーカーの出荷、サプライチェーン、事業運営、収益が世界中で打撃を受けました。業務を復旧した後、このメーカーでは、将来の災害発生時にサイトのサバイバビリティと業務継続を確保するために、従来の災害復旧を超えた IT 活動を拡大することを優先しました。

企業のデータセンターにおけるパフォーマンスとレジリエンシーを改善するために、NIO S ベースの DDI が導入されました。BloxOne™ DDI が分散された拠点で選択された理由は、コアサービスに対して最もコスト効率の高いサイトごとのソリューションを提供し、アプリケーションへのアクセス、ローカルサバイバビリティ、運用の継続性を最適化していたためです。

Infoblox NIO S ベースの DDI とクラウドネイティブの BloxOne™ DDI ソリューションを組み合わせることで、このメーカーは災害復旧とサイトのサバイバビリティを確保するための最も信頼性が高く経済的なソリューションを手に入れました。また、データセンターからエンタープライズエッジまでのリアルタイムのきめ細かな可視性が追加され、他のソリューションと比較すると、導入サイトごとの平均コストがより低くなり、管理と制御が簡素化されました。

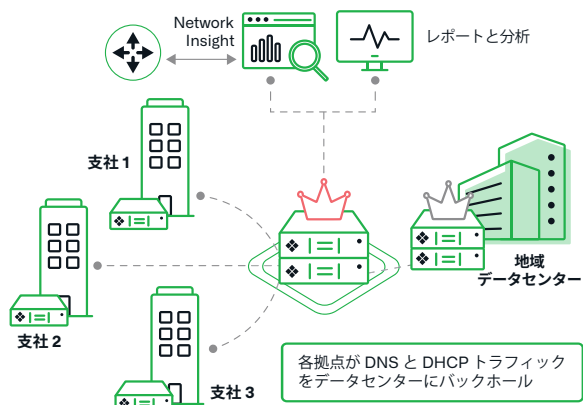


図 5: 導入前 - 従来の DDI バックホールモデル

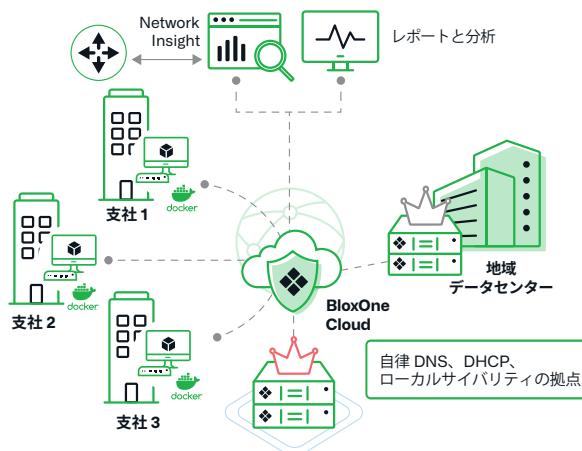


図 6: 導入後 - クラウド管理型 SaaS モデル

- **信頼性**: 24 時間 365 日の信頼性を実現する、オンプレミスまたはクラウド上で完全統合された DNS
- **可視性**: より良いネットワーク管理のためのリアルタイムコンテキストデータによる一次元での中央制御
- **レジリエンシー**: 事業継続のための災害復旧と冗長性を内蔵
- **コスト管理**: サブスクリプション方式によるコスト削減、最新技術の確保、ポータビリティの実現
- **将来への準備**: ネットワークエッジまで拡張可能なハイブリッドとクラウド管理アーキテクチャ
- **セキュリティ**: 統合済みの DNS 保護により、あらゆる場所で基盤となるセキュリティを実現

グローバルなエネルギー、石油、ガス： 信頼性の向上とコスト管理

災害復旧とサイトのサバイバビリティ

この世界的な巨大エネルギー企業では、長い期間での合併、買収、世界的な有機的成長、そして技術的変化により、オンプレミスのデータセンターからクラウドベースの SaaS アプリケーションを利用する数多くのリモートサイトまで、複数のネットワークソリューションと環境が構築されてきました。この複雑さに加えて、数千のグローバルのオン/オフのバルブ、流量制御とロジックコントローラー、遠隔測定装置、その他の必要な機械のホストに対する信頼性の高い接続を確保するという重要な役割がありました。多くのデバイスは 24 時間 365 日の監視と制御を必要とするため、可視性、冗長性、レジリエンシーが重要でした。可視性、俊敏性、セキュリティ、パフォーマンス、コスト管理を向上させるために、グローバルインフラストラクチャを統合して最新化するための大規模な取り組みが開始されました。

次世代の物理アプライアンス、仮想アプライアンス、クラウドベースアプライアンスを使用した NIOS ベースの DDI ソリューションは、信頼性が高く、簡素化されたコアネットワークキング、セキュリティ、付加価値のあるクラウドサービスのデータセンターの基盤を提供しました。その次に、BloxOne™ DDI を導入し、一元的な可視性、管理、制御を実現しました。また、SaaS アプリケーションとサービスの最適化と、企業のデータセンター、子会社、リモートサイトにわたる数百の小規模、中規模、大規模な仮想アプライアンスを通じて、ローカルサイトのサバイバビリティも実現しました。また、BloxOne™ Threat Defense は、DNS ベースのグローバル保護、リアルタイム分析、エコシステム統合、コンテキストインサイトも提供し、ビッグデータ分析を推進しました。

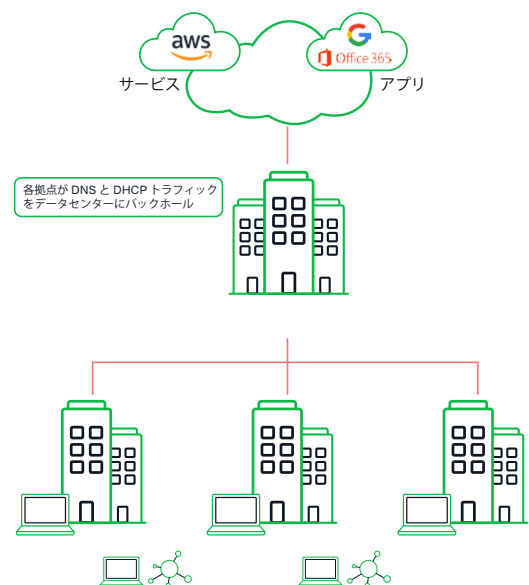


図 7: 前 - 従来の DDI バックホール モデル

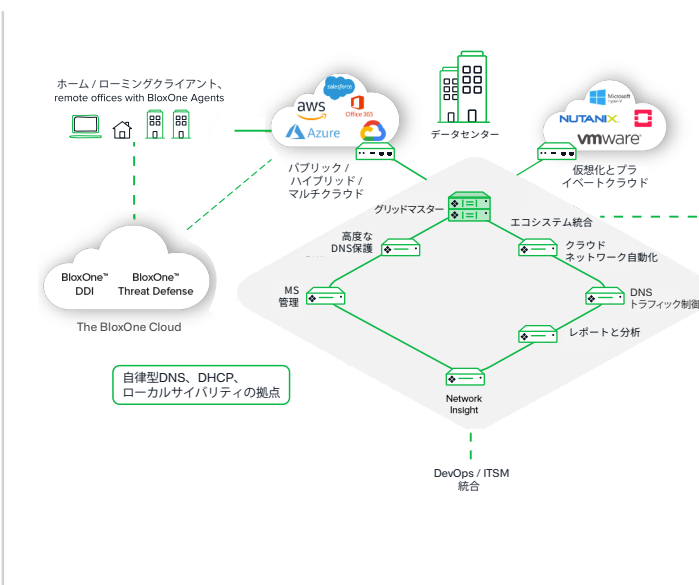


図 8: 後 - ハイブリッド DDI クラウド管理モデル

Infoblox はオンプレミスおよびクラウド管理のコアネットワークサービス向けに、市場をリードするハイブリッドソリューションを提供しています。企業環境全体の制御、自動化、セキュリティの簡素化と改善をお考えの場合は、当社の顧客対応チームまでお問い合わせください。または、[DDI を無料](#)で [お試しください](#)。



Infoblox はネットワークとセキュリティを統合して、比類のない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 13F

03-5772-7211
www.infoblox.com

