

# Microsoft Azure 向け Infoblox DNS および IPAM

## 業界をリードする Azure 向けの仮想化ネットワークサービス

### 課題

組織は、コストの削減、俊敏性と柔軟性の向上、セキュリティの強化、グローバルアクセスなど、クラウドアーキテクチャのメリットを得るために、ネットワークをモダナイズしています。しかし、多くのネットワーク管理者は、IP アドレス (IPAM) と DNS 操作を管理するために、手作業で手間がかかり、エラーが発生しやすいプロセスと格闘し続けています。従来のツールやフリーウェアは、多くの場合、複雑なアーキテクチャとデプロイの問題につながります。これらのツールには DNS 構成の変更検出、検証機能、監査ツールがないため、資産の検出、Active Directory のレプリケーション、認証、ファイル処理、印刷などのタスクはすべて悪影響を受けます。これらの課題は、可視性の欠如、非効率的な運用、対立や機能停止、セキュリティの低下、そしてコンプライアンスや監査要件の達成が困難になることを意味します。

### 解決策

#### Microsoft Azure 向け Infoblox DNS および IPAM を活用

Microsoft Azure 向け Infoblox DNS および IPAM は、Infoblox Grid と完全に統合された業界をリードするソフトウェアを、仮想 NIOS (vNIOS) またはクラウドプラットフォームアプライアンスとして拡張します。仮想マシン (VM) オプションは、集中型および分散型の DNS、IPAM、FTP、TFTP、および HTTP プロトコルサービスを提供します。

#### Azure Stack に柔軟性とスケーラビリティを追加

Azure と Azure Stack の両方で仮想アプライアンスの運用が可能です。Azure Stack 内では、チームは Infoblox DNS と IPAM、DHCP サービス、および vDiscovery を実行して、リソースとクラウドエンドポイントを検出できます。Azure Stack Government もサポートされています。このオンプレミスクラウド統合により、Azure 展開に究極の柔軟性とスケーラビリティが提供されます。

#### パブリッククラウドインスタンスの IPAM 可視性と制御の向上

Infoblox IPAM は、スマートフォルダーなどの革新的な機能を通じて、高度なネットワーク検出 (仮想リソースを含む)、ネットワークと IP のマッピング、高度なフィルタリングを提供します。使いやすいグラフィカルユーザーインターフェースは、テンプレートベースの設定、自動エラー防止、モニタリングとレポート作成のためのリアルタイムの可視性を提供します。従来のネットワークからハイブリッドクラウドの展開まで拡張された IPAM の可視性により、検出と応答時間が向上します。

### メリット

**Azure の DNS を高速化**より高速で信頼性の高い DNS で Azure アプリケーションのサポートを強化

**パフォーマンスと信頼性の向上**ハイブリッドクラウドやパブリッククラウド向けの DNS および IPAM 展開オプションを活用し、フォールトトレランスを実現することで、パフォーマンスを向上させ、稼働時間を確保

**動的セキュリティポリシーの有効化**Azure AD に接続して、ユーザーとグループに ID データと動的セキュリティポリシーを提供

**一貫性の向上**Azure と従来のネットワーク全体で DNS と IPAM の一貫性を確保

**コストの削減**ハードウェア、電力、冷却、不動産のコストを削減することで、総所有コスト (TCO) を削減

**環境に優しいソリューションを使用**サーバーとアプライアンスの数を減らすことで電力を節約し、環境を保護

**簡単な導入でプロセスをスピードアップ**標準的な仮想化プロセスで簡単に導入

## 回復力と可用性の向上

Azure 向け Infoblox 仮想アプライアンスソフトウェアには、Infoblox ハードウェアアプライアンスの冗長性、より高い可用性、アクセス制御、および災害復旧機能がすべて備わっています。ユーザーは、Azure クラウドの提供するコストメリットを活かしつつ、Infoblox ソリューションの実証済みの信頼性と稼働時間のメリットを享受できます。物理アプライアンスと仮想アプライアンスにまたがる単一の信頼できる IPAM データベースにより、グリッド内のすべてのアプライアンスのすべてのネットワークアドレスデータとインタラクションが 1 か所に集約され、最新かつ利用可能になります。

## セキュリティを拡張して脅威を検出、ブロック、修復

Azure の仮想アプライアンスとしての Infoblox DNS および IPAM は、Infoblox の基本的なハイブリッドセキュリティソリューションである BloxOne® Threat Defense もサポートしています。BloxOne Threat Defense を使用すると、組織は最新のマルウェア C&C、データ漏えい、DGA の脅威を検出してブロックし、threat intelligence を統合してエコシステム全体に配布し、自動化とエコシステムの統合を通じて SOC の効率を向上させることができます。

## SIEM および SOAR の適応型防御のために Azure Sentinel を活用

BloxOne が生成する豊富な DNS クエリデータを、Microsoft のクラウド SIEM および SOAR ソリューションである Azure Sentinel で最大限に活用します。ワンクリックで BloxOne データ Sentinel に接続し、読みやすい形式で未加工の DNS ログを表示します。インタラクティブなダッシュボード内でデータを視覚化し、BloxOne 向けに特別に開発および調整された、すぐに使用できるカスタマイズ可能な Sentinel ツールを使用して異常などを検出、調査します。

## DNS および IPAM タスクを関連する所有者に委任

Infoblox のツールを使用すると、ネットワークチームは、従来のリソースと仮想リソースの両方でサーバーおよびデータセンターチームと効果的に連携できます。Infoblox は、仮想化環境での責任の効率的な委任を可能にする、安全なロールベースの管理および監査機能を提供します。

## ラックスペース、電力、冷却要件を削減

Azure パブリッククラウドを活用することで、Infoblox 仮想アプライアンスソフトウェアはパブリッククラウドリソース上で実行され、機器ラックのスペースを節約し、電力と冷却のコストを削減します。このアプローチにより、組織は TCO を削減し、環境に優しいインフラを構築することができます。

## アプリの稼働時間、パフォーマンス、展開、災害復旧のためのネットワークトラフィックの管理

DNS トラフィックコントロール (DTC) は、エンドユーザーエクスペリエンスを向上させ、グローバルトラフィック管理を簡素化し、資本および運用コストを削減する、手頃な価格の統合 DNS グローバルサーバーロードバランシング (GSLB) ソリューションです。e コマース、ポータル、ウェブ、社内のビジネスクリティカルなアプリケーション向けに、地理的に多様なオンプレミス、パブリック、ハイブリッドクラウド環境にネットワークトラフィックを分散することで、事業継続性、信頼性の高いアプリケーション稼働時間、より高い可用性 (HA)、弾力性、災害復旧 (DR) を実現します。DTC は、権威ある IPAM を DNS と GSLB に統合し、ユーザートラフィックを最適なサーバーにインテリジェントに転送します。データ量の変化やビジネスニーズに合わせてスケラブルに対応でき、Infoblox のレポートと分析と統合されているため、DTC はパブリッククラウドでのネットワークトラフィックを迅速かつ簡単に管理するための重要なツールとなっています。

## メリット (続き)

### 柔軟性の拡張

物理アプライアンスと複数の仮想アプライアンスオプションを単一の導入に統合

### 主な機能

#### 検出と IPAM 同期

正確で自動化された、ベンダーに依存しないディスカバリー、可視性、マルチグリッド IPAM 同期、および IP アドレスの管理対象アセットへの一括変換を実現

#### 仮想およびクラウドアプライアンス

パブリッククラウドまたはハイブリッドクラウドでの Infoblox DNS と IPAM の完全な統合により、価値実現までの時間を短縮

#### 単一のコントロールプレーン

単一のコントロールプレーンを介してネットワークアドレス空間を可視化

#### 柔軟な DNS 展開

外部または内部の DNS デプロイメントオプションを使用したネットワークの構築

#### アプリのパフォーマンスの向上

Azure アプリケーションの高速な DNS でより優れたユーザーエクスペリエンスを提供

#### 弾力性

フォールトトレランスと災害復旧のサポートにより、弾力性を確保

#### 脅威の検出と修復

BloxOne Threat Defense と統合してセキュリティ脅威を検出、ブロック、解決

#### 適応防御

Azure Sentinel SIEM と SOAR を利用して、コンテキストデータと迅速なセキュリティ対応を実現

#### ネットワークトラフィック管理

DNS トラフィック制御 (DTC) を使用して、トラフィックを管理し、パブリッククラウド上でアプリを導入してパフォーマンスを維持

## トレンド、レポート、分析によってネットワークインテリジェンスを獲得

Infoblox のレポートと分析は、独自のプラットフォームを活用して、DNS、IPAM、ネットワークサービスのセキュリティをリアルタイムで表示、管理します。インスタントアラート、オンデマンドの追跡、監査、予測、制御のための履歴および予測レポートにより、ビジネスに影響を与える豊富なネットワークデータを表示してアクセスできます。当社の Grid™ technology と統合されたレポートとアナリティクスは、カスタマイズ可能で広範な履歴レポートおよび視覚化エンジンである Splunk を通じて、ネットワークとネットワークサービスのリアルタイム管理を強化します。Azure 用仮想アプライアンスソフトウェアからのデータは、Infoblox のレポートおよび分析と統合されるため、最新のネットワーク分析情報を使用してネットワークをより適切に管理できます。

### 主な機能（続き）

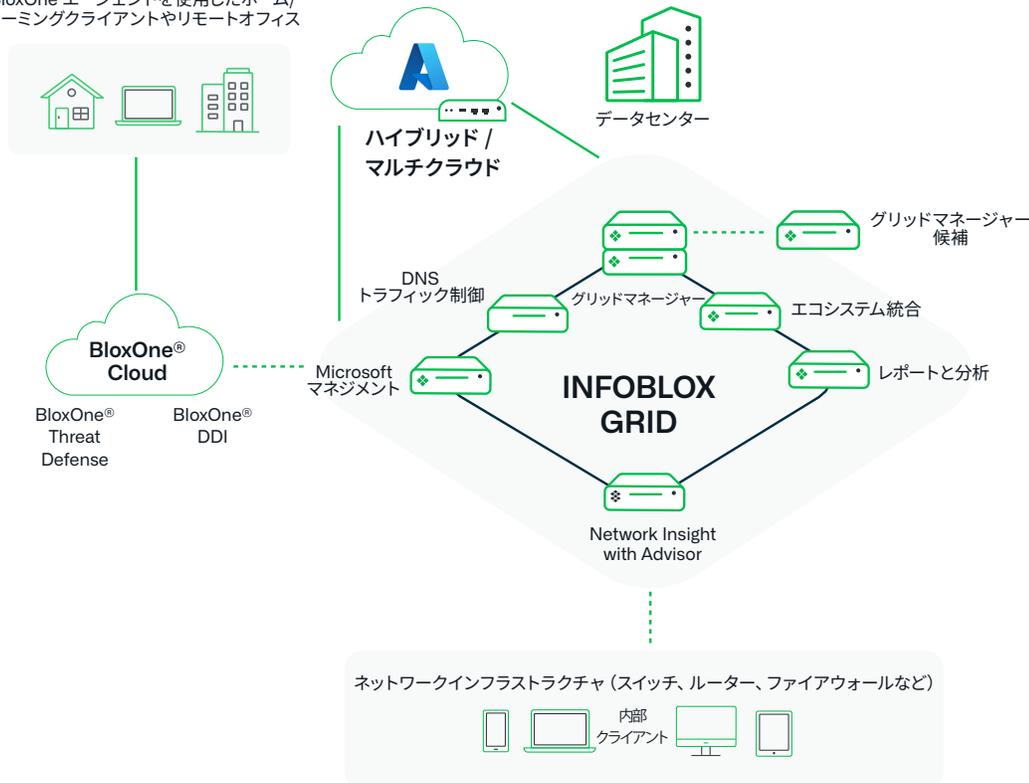
#### ネットワークの可視性とインテリジェンス

アラート、履歴および現在のデータ、分析を取得して、ネットワーク制御を改善

#### 簡単なアップデート

ワンタッチのソフトウェアアップグレードで運用を簡素化

BloxOne エージェントを使用したホーム/ローミングクライアントやリモートオフィス



### エコシステム

- SOAR
- 脆弱性管理
- ITSM
- SIEM
- SWG
- 脅威インテリジェンス
- エンドポイント
- ATD
- NAC

図 1: ハイブリッドクラウド環境に展開された Azure 向け Infoblox 仮想化ネットワークサービス

## Microsoft Azure 向け Infoblox DNS および IPAM 仮想アプライアンスオプション エンタープライズプラットフォーム

アプライアンスオプション	役割	Azure Shape	インターフェース	1秒あたりの DNS クエリ数*
Infoblox TE-v825	グリッドメンバー	DS11_v2 Standard	2つのインターフェース	22,500
Infoblox TE-v1425	グリッドマネージャー またはメンバー	DS12_v2 Standard	2つのインターフェース	75,000
Infoblox TE-v2225	グリッドマネージャー またはメンバー	DS13_v2 Standard	2つのインターフェース	200,000

### ランサムウェアとデータ盗難を阻止する鍵は DNS セキュリティ

アプライアンスオプション	役割	Azure Shape	インターフェース	1分あたりの API 呼び出し数	1秒あたりの DNS クエリ数*
Infoblox CP-v805	グリッドメンバー	DS11_v2 Standard	2つのインターフェース	10	4,000
Infoblox CP-v1405	グリッドメンバー	DS12_v2 Standard	2つのインターフェース	50	30,000
Infoblox CP-v2205	グリッドメンバー	DS13_v2 Standard	2つのインターフェース	200	143,000

\*これらの値は参考値であり、各プロトコルサービスの管理環境でのテスト結果を示しています。追加のプロトコル、サービス、再帰 DNS のキャッシュヒット率、顧客の環境変数を有効にすると、性能に影響します。実稼働環境向けのソリューションを設計およびサイズ決定するには、お近くの Infoblox ソリューションアーキテクトにお問い合わせください。

### お問い合わせ

Infoblox DNS、IPAM、および Azure 向けのその他のネットワークサービスの詳細については、当社のウェブサイトをご覧ください。いただくか、Infoblox の営業担当者にお問い合わせください。



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1  
3F

03-5772-7211  
[www.infoblox.com](http://www.infoblox.com)