

Microsoft Azure 向け DNS、DHCP、および IPAM 用の vNIOS

Azure 向けの業界をリードする仮想化ネットワークサービス

課題

ハイブリッドクラウドおよびパブリッククラウド環境全体にわたる、一貫性のある安全な重要なネットワークサービスの展開

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 運用を管理するために、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につながります。

解決策

ハイブリッドおよびマルチクラウド向けの、市場をリードするエンタープライズグレードの DNS および IP アドレス管理

Microsoft Azure 向け Infoblox DNS および IPAM を活用

Azure 向け Infoblox DNS と IPAM は、Infoblox Grid と完全に統合された、Infoblox の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 向けに DHCP を強化

クラウドファーストの取り組みを行っている組織、または物理データセンターを廃止してクラウドへの移行を簡素化することに関心がある組織は、Azure 向け DHCP を導入できます。この機能により、Azure 上の vNIOS インスタンスで DHCP サービスを構成し、オンプレミスのクライアントに DHCP を提供できるようになり、サービスの一貫性が確保されます。

Azure Stack Hub に柔軟性とスケーラビリティを追加

組織は、Azure と Azure Stack Hub の両方で仮想アプライアンスを運用できます。Azure Stack Hub 内では、チームは Infoblox DNS と IPAM 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。

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

Azure 向け DHCP を有効化

vNIOS Azure インスタンスで DHCP サービスを構成し、オンプレミスのクライアントに DHCP を提供

パフォーマンスと信頼性を拡大

ハイブリッド、パブリッククラウドの DNS および IPAM 導入オプションにより、パフォーマンスを向上し、稼働時間を確保

DNS の一貫性を確保

Azure と従来のネットワークを対象とした Azure クラウドネイティブ DNS アプリケーション向けの NIOS 読み取り同期により、DNS と IPAM の一貫性が強化され、精度とユーザーエクスペリエンスが向上

より高い可用性 (HA) の提供

NIOS アプライアンスを HA 冗長性用に構成して、Azure での稼働時間を向上させ、単一障害点を回避

検出と可視性を向上

Azure 上の仮想ネットワークとマシンの自動検出、統合されたフォレンジックな可視性により、盲点を排除

DNS の一貫性とユーザーエクスペリエンスを確保

管理者は、Azure クラウドネイティブ DNS アプリケーションが Infoblox オブジェクトおよびユーザーインターフェイスと一致するように読み取り同期を構成できます。この機能により、クラウドプラットフォーム全体でのユーザーエクスペリエンスと一貫性が向上します。

レジリエンス、より高い可用性 (HA)、アップタイムを実現

NIOS を使用すると、クラウドプラットフォーム (CP) アプライアンスを実行している顧客は、より高い可用性 (HA) と稼働時間のために 2 つの NIOS アプライアンスを構成できます。HA は、計画的なメンテナンスや予期しないダウンタイムの影響を受けながらも、ユーザーがどれだけ信頼性高くシステムにアクセスできるかを測定するものです。アップタイムは、システムが稼働している時間を測定します。NIOS を使用することで、管理者は両方を実現することができ、特にミッションクリティカルアプリケーションやワークロードの場合、Azure やその他のパブリッククラウド環境における単一障害点を回避できます。

さらに、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。すべての物理アプライアンス、仮想アプライアンス、およびネットワーク接続の集中リポジトリとして機能する単一の信頼できる IPAM データベースにより、豊富なコンテキストのリアルタイムネットワークメタデータが単一のコントロールプレーンを通じて簡単に表示されるだけでなく、バックアップされて利用可能になるため、ネットワークの弾力性と稼働時間が確保されます。

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イスは、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。

Azure での Network Insight とレポート生成モジュールの拡張

今日のハイブリッドマルチクラウド環境では、ネットワークの可視性が非常に重要です。Infoblox は Azure パブリッククラウドに Network Insight ディスカバリー、レポート、分析ソフトウェアアプライアンスを展開する機能を提供します。この機能はクラウドファーストの取り組みをサポートし、物理データセンターのクラウドへの移行を簡素化します。また、過去の監査、コンプライアンス、リアルタイムアラート、ネットワークパフォーマンス、キャパシティプランニングのための DDI メタデータの資産発見と可視化も可能です。

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。

Microsoft Azure Marketplace の Infoblox PayGo でプロセスを簡素化し、生産性を向上

Infoblox PayGo は、マルチクラウド環境全体で DNS、DHCP、および IP アドレス管理サービスを開発および導入するための、柔軟なセルフサービス型の使用量ベースのライセンスモデルです。Microsoft Azure Marketplace を通じて PayGo を活用することで、組織は従来の販売プロセスや大規模

動的ネットワーク/セキュリティポリシーを有効化

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

脅威の検出、ブロック、修復

Azure の高度な仮想 DNS 保護 (vADP) により、最も広範囲の DNS 攻撃を検出して軽減し、中断を回避

豊富な Threat Intelligence を活用してセキュリティを強化

Threat Intelligence と BloxOne® Threat Defense を組み合わせ、いつでもどこでも Azure のセキュリティを確保

環境にやさしいソリューションでコストを削減

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

簡単な導入でプロセスを迅速化

標準的な仮想化プロセスで簡単に導入

柔軟性を拡張

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展開に統合

Azure Marketplace で Infoblox PayGo にアクセス

新しい DDI 機能の検討、課題解決、コミット済み支出の削減、スケーラブルな容量への迅速なアクセス、導入のスピードアップ、複雑さの軽減

主な機能

仮想クラウドアプライアンス

ハイブリッドまたはパブリッククラウドでの 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

シングルコントロールプレーン

1 つのコントロールプレーンからネットワークアドレス空間を可視化

なインフラストラクチャ契約なしで、重要なネットワークサービスに迅速にアクセスして展開できます。PayGoにより、企業は新しい機能を探検し、ネットワーク、クラウド、およびセキュリティの課題を解決できます。PayGoは、支出を削減し、スケーラブルな容量への即時アクセスを提供し、展開を加速し、複雑さを簡素化して生産性を高め、価値実現までの時間を短縮します。詳細については、[Microsoft Azure MarketplaceにおけるInfobloxをご覧ください](#)。

セキュリティを拡張して脅威を検出、ブロック、修復

NIOSは、Azureパブリッククラウドに仮想Advanced DNS Protection (vADP)を追加し、ボリューム攻撃、NXDOMAIN、DNSハイジャック、その他のエクスプロイトを含む幅広いDNS攻撃を検出して軽減します。vADPを使用すると、管理者は攻撃を迅速に検出し、DNSの整合性を維持し、稼働時間を向上させ、ローカルのオンプレミスインスタンスからパブリッククラウド環境まで外部DNS保護を拡張できます。

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、コマンド&コントロール(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のクラウドセキュリティ情報とイベント管理(SIEM)およびセキュリティオーケストレーションと自動化、および応答(SOAR)ソリューションであるAzure Sentinelで最大化します。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。

柔軟な展開オプション

Infoblox vNIOS for DDIは、業界をリードするオンプレミス、仮想アプライアンスと、クラウドアプライアンスと緊密に統合されています。Infobloxは、Microsoft Azure、プライベートクラウド環境(VMware、OpenStack、Microsoftなど)、従来のネットワーク、ハイブリッド展開における任意の組み合わせをサポートしています。統合ソリューションにより、最大限の柔軟性、拡張性、およびサービスの可用性が保証されます。

Infobloxは、小規模なりモートオフィスやブランチオフィス、中規模組織、大企業、データセンターや分散サイトを持つサービスプロバイダー向けに、安全な専用の物理アプライアンスとソフトウェアアプライアンスを通じて、幅広い導入オプションを提供します。Trinix X6物理的およびソフトウェアのアプライアンスプラットフォームでは、以前のモデルに比べてDNSおよびDHCPのパフォーマンスが最大50%向上します。また、Cloud Platform API自動化、DNSファイアウォール、DNSトラフィック制御のグローバルサーバー負荷分散のためのコスト削減ライセンスも含まれています。組織のニーズが何であれ、Infobloxは商業、企業、およびサービスプロバイダー向けのソリューションを提供し、信頼性と柔軟性を備えた一貫した基幹ネットワーク体験を実現します。また、ビジネスの要件に応じて環境をスケールさせることが可能です。

ラックスペース、電力、冷却要件を削減

Microsoft Azure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。

フレキシブルなDNSデプロイメント

外部または内部のDNSでネットワークを拡張して、Azureアプリケーション用のより高速なDNSでユーザーエクスペリエンスを向上

AzureクラウドネイティブDNSアプリケーション向けNIOS読み取り同期

NIOSオブジェクトとユーザーインターフェイスをAzureクラウドネイティブDNSに一致させることで、クラウドプラットフォーム間で一貫性を保ち、ユーザーエクスペリエンスを向上

Azureでのより高い可用性(HA)

2つのNIOSクラウドプラットフォーム(CP)アプライアンスをHAとネットワークアップタイム用に構成することで、ミッションクリティカルなアプリケーションの信頼性を確保

IPAMを検出して同期

ベンダーに依存しない検出、可視性、マルチグリッドIPAM同期、IPアドレスから管理対象資産への大量変換を自動化し、精度、ユーザーエクスペリエンス、効率性を向上

動的ネットワークおよびセキュリティポリシー

AzureのユーザーとグループにIDデータと動的なネットワークおよびセキュリティポリシーを提供

DNSアプリパフォーマンス

Azureアプリケーション向けの高速度DNSで優れたユーザーエクスペリエンスを実現

フォールトトレランスと災害復旧

プラットフォームの復元力を確保するために、NIOSがフォールトトレランスと災害復旧のサポートを提供し、強靭性を実現

MICROSOFT AZURE 向け INFOBLOX DNS および IPAM

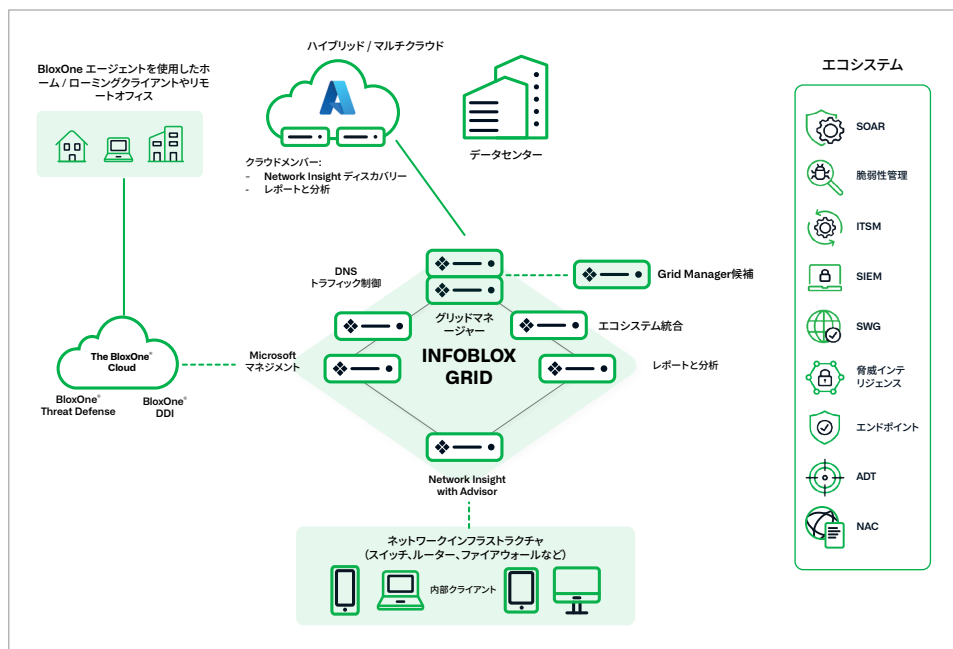


図1: ハイブリッドクラウド環境またはマルチクラウド環境に展開された Azure 向け Infoblox 仮想化ネットワークサービス

適応型防御

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

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

コンテキストに基づくネットワークインテリジェンス

アラート、履歴データ、現在のデータ、分析を取得して、ネットワーク制御を改善

柔軟な導入と簡単な更新

オンプレミス、仮想、クラウド展開向けに特別に構築されたアプライアンスの合理化されたソフトウェアアップグレードにより、柔軟性、拡張性、サービスの稼働時間を確保

環境にやさしいソリューション

サーバーや機器数を減らすことで電力を節約し、環境を保護

MICROSOFT AZURE 向け INFOBLOX DNS および IPAM プラットフォーム仕様

ソフトウェアモデル	1秒あたりのDNSクエリ数*(QPS)	1秒あたりのDHCPリース数*(LPS)	Azure インスタンスタイプ	ネットワーク検出 (ND) モデル	レポートイング (RPT)
TE-926	33,750	225	Standard_E4s_v3	ND-906	適用外
TE-1516	67,500	400	Standard_E8s_v3	ND-1516	適用外
TE-1526	112,500	675	Standard_E16s_v3	ND-1526	適用外
TE-2326	250,000	1,200	Standard_E20s_v3	ND-2326	適用外
TE-4126	450,000	1,500	Standard_E32s_v3	ND-4126	適用外
TR-v5005	適用外	適用外	カスタマイズ	適用外	適用外

MICROSOFT AZURE HUB 向け INOFBLOX DNS および IPAM プラットフォーム仕様

ソフトウェアモデル	1秒あたりのDNSクエリ数*(QPS)	1秒あたりのDHCPリース数*(LPS)	Azure Hub インスタンスタイプ	ネットワーク検出(ND)モデル		レポートイング(RPT)
TE-926	33,750	225	Standard_E4_v3	ND-906	⊖	適用外
TE-1516	67,500	400	Standard_E8_v3	ND-1516	適用外	適用外
TE-1526	112,500	675	Standard_E16_v3	ND-1526	⊖	適用外
TE-2326	250,000	1,200	⊖	ND-2326	⊖	適用外
TE-4126	450,000	1,500	⊖	ND-4126	⊖	適用外
TR-v5005	適用外	適用外	適用外	適用外		⊖

*これらの値は参考値であり、各プロトコルサービスに焦点を当てた管理された環境でのラボテストの結果を表しています。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。

☑ 対応 / 含む

⊖ 機能は、このモデルではサポートされていますが、このプラットフォームではサポートされていません

適用外 機能は、このモデルまたはプラットフォームではサポートされていません

お問い合わせ

Infoblox DDI DNS、IPAM、および Microsoft Azure 向けのその他のネットワークサービスに関する詳細情報や回答については、Infoblox アカウントチームにお問い合わせいただくか、[重要なネットワーク統合を参照する](#)か、Infoblox.com まで [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、これまでに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