

Infoblox Universal Asset Insights™

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の詳細で常に最新の可視性とインサイト

概要と課題

クラウドネイティブソリューションを導入している組織は、ハイブリッドおよびマルチクラウド環境、パートナーネットワーク、基盤となる多数の物理デバイスにわたるネットワークサービスの管理という異なる性質に悩まされ、その結果、運用の非効率性と潜在的な脆弱性がもたらされています。一元化された可視性の欠如により、これらの課題が悪化し、その結果、ネットワーク上に何があるのか、ネットワーク上で何が起きているのか、誰がその責任者であるのかがわからなくなっています。

プロビジョニングされたサブネットやその他のネットワークリソースの可視性が限られていると、設定ミスやシステム停止につながる可能性があります。一部の組織では、スプレッドシートやその他の社内ツールを使用して、IPアドレスとリソースを手動で追跡しています。しかし、このアプローチでは、可視性のギャップやリソースの競合が発生し、トラブルシューティングに時間がかかったり、規模が拡大する環境を管理できなくなったりする可能性があります。

ハイブリッドネットワーク全体にわたる集中的な可視性の欠如もセキュリティリスクを招きます。クラウドの無秩序な増加は組織にとって重大な問題であり、ネットワーク上にあるものとその使用状況を追跡できないと、ゾンビクラウドのワークロードが発見されず、リソースやサービスが孤立し、コストの増加や悪意のある攻撃者による悪用につながる可能性があります。

INFOBLOX のソリューション

Infoblox Universal Asset Insights™ は、パブリッククラウド、オンプレミスネットワーク、IoT/OT デバイス、サードパーティアプリケーションにまたがる IP ベースおよび非 IP ベースの資産の検出と分析を自動化し、手動による介入なしに最新状態に維持します。

資産検出が拡張されることにより、他に類を見ない、状況に応じた可視性が提供され、広範なオンプレミス資産やマルチクラウドネットワークの資産とワークロードをほぼリアルタイムで識別できます。アプリケーションの停止を引き起こす可能性のある、重複し、競合する IP またはサブネットを識別します。これにより、NetOps チームがパブリッククラウドで把握に欠けるサブネットスペースの使用状況を把握できるようになります。ゾンビワークロードや孤立したリソースなど、忘れられている、または利用されていないクラウドリソースを即時に識別し管理するなどのインサイトが自動的に提供されます。特定された未使用の IP アドレスやゾンビクラウドワークロードを再割り当てして廃止することで、運用コストを削減し、セキュリティを向上させることができます。Universal Asset Insights は、DNS、DHCP、IP アドレス管理 (IPAM) などの Infoblox の重要なネットワークサービスと組み合わせることで、ネットワークの可視性と IPAM の精度の範囲を強化します。

主な機能

ネットワークとクラウドの可視性

オンプレミスとマルチクラウドの資産をほぼリアルタイムで可視化することで、トラブルシューティングの迅速化、セキュリティの強化、ネットワーク全体のリソース競合の防止を実現します。

一元的運用

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 IP ベースおよび非 IP ベースの資産を表示する、統合資産のインベントリでサイロ化を解消し、信頼できるネットワーク情報源を提供します。

コストの最適化:

詳細な分析と強力なインサイトにより、ネットワークを簡単にモニターできます。未使用の IP アドレスやゾンビクラウド資産を再割り当てまたは廃止することで、コストを削減し、リソース割り当てを最適化します。

NetOps、CloudOps、SecOps には、インフラストラクチャ全体にわたる資産と接続の詳細で信頼できる中央リポジトリが用意され、環境全体のネットワークの可視性、運用効率、コンテキスト認識が向上します。

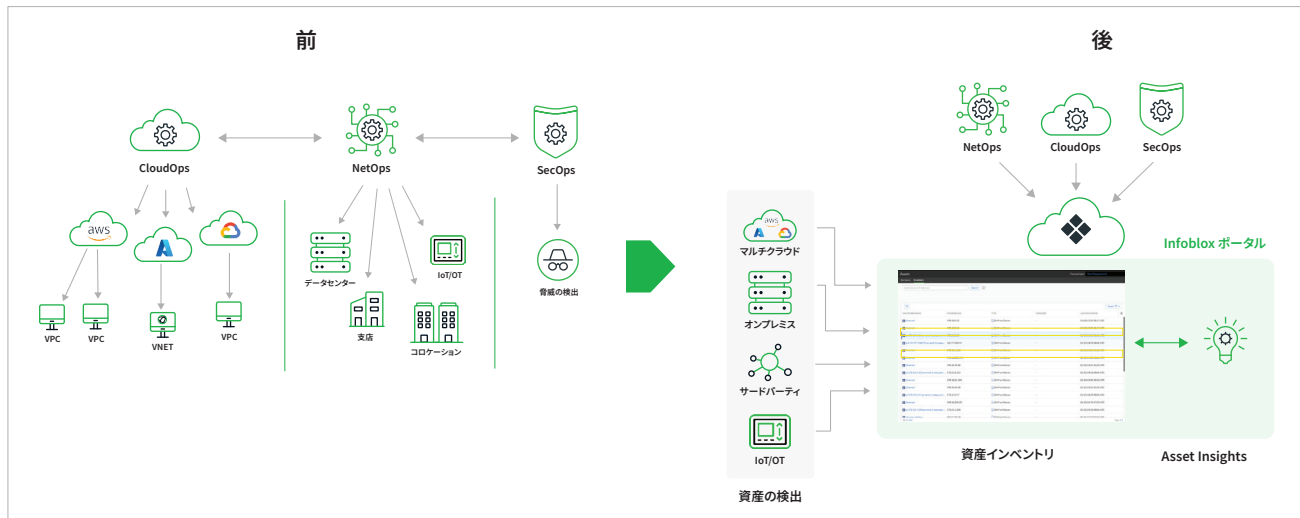


図 1: Infoblox Universal Asset Insights の概要

主な機能



オンプレミス資産のネットワーク検出

スイッチ、ルーター、ファイアウォール、ロードバランサー、無線アクセスポイントなど、オンプレミスの物理資産の検出を自動化します。また、サードパーティアプリケーションとのエコシステム統合を活用して、IoT/OT デバイスやその他のネットワークデバイスを検出します。さらに、ソフトウェア定義ネットワーク (SD-WAN)、ソフトウェア定義広域ネットワーク (SD-WAN)、コントローラベースの検出をサポートします。資産の種類、接続先のインターフェース、MAC アドレス、IP アドレス、ベンダー、モデル、運用システムのバージョンなどを検出可能です。



パブリッククラウド資産のネットワーク検出

Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure、Google Cloud Platform (GCP) など、主要なパブリッククラウドプロバイダーをサポートするマルチクラウドネットワーク上で資産の検出を自動化します。次の資産を検出します：

- **AWS:** 仮想プライベートクラウド (VPC)、Amazon S3 バケット、サブネット、Amazon EC2 インスタンス、インターネットゲートウェイ、National Address Translation (NAT) ゲートウェイ、トランジットゲートウェイ、Elastic IPアドレス、ルートテーブル、インターフェイス、仮想プライベートネットワーク (VPN) 接続、VPN ゲートウェイ、Kubernetes クラスター、Elastic Load Balancer。
- **Azure:** 仮想ネットワーク (VNET)、仮想マシン、サブネット、テナント、管理グループ、パブリック IP アドレス、インターフェイス、NAT ゲートウェイ、VPN ゲートウェイ、ルートテーブル、VNET ゲートウェイ、プライベートエンドポイント、ネットワークウォッチャー、ネットワーク Azure ファイアウォール、仮想 WAN、仮想ハブ、Kubernetes クラスター、ネットワークロードバランサー。
- **GCP:** インスタンス、コンピューティングネットワーク、コンピューティングサブネット、プロジェクト、ディスク、ルート、ネットワークロードバランサー、VPN ゲートウェイ、コンピューティングアドレス、コンピューティングルーター、VPN トンネル、Kubernetes クラスター、内部範囲。



直感的なユーザーインターフェース

以下の機能を備えた、資産の一元化インベントリを備えた使いやすいインターフェースを提供します。

- キーワードを使用してインベントリ内の任意の資産を検索します。
- タイプまたは属性で資産をフィルタリングします。
- 検出された名前、IP アドレス、MAC アドレス、タイプ、カテゴリ、最終検出、ベンダー、コンテキスト、DHCP フィンガープリント、検出ソース、オペレーティングシステムなどの詳細な資産情報を表示します。
- 各資産の IP アドレス履歴を可視化します。
- トポロジビューアを使用して、隣接する資産や直接接続された資産などの関連資産を検索します。



権威あるネットワークの信頼できる唯一の情報源

オンプレミスとクラウド資産の信頼できるネットワークソースを維持し、検出された資産を更新し、VPC/VNET、プライベートアドレス、サブネットなどのクラウドリソースを IPAM に同期します。DNS ログを分析して、IPAM に記録されていない IP アドレスを追加します。



ゾンビクラウドアセット、未登録アセットなどに関する洞察に満ちたウィジェット

検出された資産データを分析し、オンプレミスの資産とクラウドリソースの即時識別と管理などのインサイトを提供します。リアルタイムウィジェットを提供して、ゾンビクラウド資産、未登録資産、登録資産、非準拠資産などを表示します。

UNIVERSAL ASSET INSIGHTS ライセンス

Universal Asset Insights のライセンスはトークンベースのモデルを利用し、特定の機能やサービスを有効にするための一定数のトークンを購入できます。管理、レポート作成、サーバーの3つのトークンタイプにより、組織はビジネス要件に基づいてサービスと導入モデルを自由に組み合わせることができます。追加のトークンは必要に応じて購入でき、企業全体のトークンの割り当てと利用状況は継続的にモニタリングされ、Infoblox ポータルで確認できます。

UNIVERSAL ASSET INSIGHTS の提供構成

| 管理トークン | |
|--|--------------|
| Universal DNS Management™ DNS オブジェクトごと | 必要 |
| Universal DHCP Management™ DNS オブジェクトと IP ごと | |
| Universal IPAM™ IPAM オブジェクトと IP ごと | |
| Universal Asset Insights™ 資産ごと | |
| レポート作成トークン | |
| レポート 月間 100 万ログごと | オプション |
| エコシステム 月間 100 万ログイベントごと | |
| サーバートークン | |
| NIOS-X 仮想サーバー パフォーマンス (QPS、LPS) と容量 (オブジェクト) に応じてサイズが決まる仮想サーバーごと | オプション |
| NIOS-X as a Service パフォーマンス (QPS、LPS) と容量 (オブジェクト) に応じてサイズが決まるクラウドサービスごと | |

- すべての管理ソリューションに必要です
- 価格は数量とオブジェクトタイプによって異なります
- Infoblox NIOS または Infoblox Threat Defense と一緒に購入して導入可能

- レポート作成とエコシステムのオプション
- 料金は月間イベント数によって異なります

- サーバー展開のオプション
- 価格はパフォーマンスと容量によって異なります
- バーチャルオプションと As-a-Service オプションを利用可能

表 1: Infoblox トークンベースのライセンスと提供の構成

INFOBLOX UNIVERSAL ASSET INSIGHTS について

Universal Asset Insights は、パブリッククラウド、オンプレミス ネットワーク、IoT/OT デバイス、サードパーティアプリケーション全体にわたる資産の検出と分析を自動化し、ハイブリッドおよびマルチクラウド環境全体でネットワークの可視性、運用効率、コンテキスト認識を向上させます。



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