

Infoblox Network Insight

現在のネットワークがもたらす独自の管理課題

複雑で動的な大規模ネットワーク環境におけるコアネットワークの管理は困難な作業です。現在、データはさまざまなチームによって、さまざまな時期に、さまざまなデータ収集目的で作成され、管理されています。異なるツールやデータソースを使用するITチームは、非効率的なワークフロープロセス、最適でないリソースの利用、人的エラーを引き起こすリスクの増加により、運用コストが増大します。

NETWORK INSIGHTによる高度なIPアドレス管理 (IPAM)

Infoblox NIOS DDI の主要コンポーネントである Infoblox Network Insight は、IPAM ソリューションに前例のない可視性をもたらし、信頼性の高いデータの収集に基づいて、より早く、より正確な統合ワークフローを可能にします。Network Insight を備えた Infoblox DDI は、可視性と運用効率を向上させ、リソースの使用率を向上させ、運用コストを削減します。

ネットワークにおいて前例のない可視性を獲得

プロトコル、IP アドレス、ネットワークインフラストラクチャデバイス、エンドホスト、接続、ポートデータの信頼性の高い統合データベースにアクセスし、IT の運用サイロを解消します。このデータを収集し、相互に関連付けることで、これまでにない可視性を獲得できるため、管理者は情報を簡単に収集し、分析したうえで、適切な措置を講じてネットワークをより良く管理し、設計を検証し、ネットワークサービスを効果的にプロビジョニング、トラブルシューティング、提供することができます。Network Insight は、標準の IPAM ツールでは見逃されがちな不正デバイス、エラー、管理されていないデバイスやネットワークを検出することで、セキュリティとサービス中断のリスクを軽減します。Network Insight の包括的なスイッチポートインベントリにより、ポートリソースの管理が容易になります。

SDN および SD-WAN の検出、可視性、管理を強化

Network Insight は、主要なソフトウェア定義ネットワーク (SDN、Cisco ACI、Juniper Mist、Silver Peak など) とソフトウェア定義ワイドエリアネットワーク (SD-WAN、Cisco Meraki、Viptela など) との統合により、検出、可視性、制御を拡張します。Infoblox API をベンダーソフトウェアと統合することで、Network Insight は IP アドレスの可視性を統一するだけでなく、きわめて柔軟な展開を可能とし、一貫性、ユーザー体験、支店とリモートネットワークの管理を向上させます。

主な機能

ネットワーク全体にわたる詳細な可視性を獲得

すべてのレイヤー 2 およびレイヤー 3 デバイス、エンドホスト、接続、スイッチポート、VXLAN、VLAN データを検出します。VRF と NAT 空間を確認します。

運用効率を改善

制御を自動化して、ワークフローを調整し、IP アドレスを割り当て、ポート管理ステータスを直接制御します。

IT リソースの管理を改善

組み込みのコントロールと自動監査を使用して業務を委任することで、高コストの人材を戦略的な業務に専念できるように、負担を軽減します。

サービス中断リスクを軽減

ネットワーク設計を簡単に検証し、不正なスイッチ、ルーター、誤って配置されたサーバーを特定します。

拡張

IP アドレスの重複、知識の喪失、ネットワーク・アーキテクチャ・ドキュメンテーションの欠落によるネットワークの停止を発生させずに、M&A に対応します。

運用効率を大幅に向上させる

統合されたワークフローで業務を効率化します。単一の UI から、プロビジョニング、トラブルシューティング、エラーの修復、スイッチポートの管理と制御を行います。Network Insight の集約されたネットワークデータは、実用的な情報、自動化、制御を提供することで、意思決定とネットワーク運用を改善します。きめ細かなロールベースの管理を自動化、制御と組み合わせることで、IT チームはサポートチームなどのコストの低い人材にタスクを委任し、コストの高いリソースの負担を軽減してより戦略的な取り組みに専念できます。

自動化と制御を活用

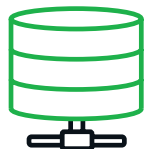
組み込まれた制御を使用して、ネットワークが設計通りに接続され、稼働している状態を保持します。計画された変更と検出結果を比較してください。Network Insight のネットワークインフラストラクチャ、エンドホスト、接続、コアネットワークサービスデータの単一ソースは、IT チーム全体のワークフローをより効率的にし、時間、労力、エラーを削減します。IP アドレスとポート使用情報の自動検出により、精度が向上します。予約されたポートまたは IP アドレスが、元の予約で指定されたものとは異なるものに関連付けられていることが判明した場合、重複がフラグされます。このような正確なデータは、ポートと IP アドレスの「次を使用」をサポートし、プロビジョニングを簡単かつ洗練されたものにします。

製品の主な機能



包括的で調整可能なネットワーク検出

最新のインフラストラクチャとデバイスのデータを収集することで、ネットワークチームは、IPAM データベースで現在管理されていないネットワークとデバイスを確認し、対処することができます。見えないものは管理できません。包括的なスイッチポートデータは、ポートリソースの管理を改善し、「次に利用可能なポートを使用する」機能や「ポート予約」機能を有効にします。調整可能な検出により、ネットワークチームは、重要な稼働時間と応答要件に対応するために、検出とスイッチポートの操作を一時的に停止するスケジュールを作成できます。



権威あるネットワークデータベース

プロトコル、ネットワークインフラストラクチャ（レイヤー2およびレイヤー3デバイス）、エンドホスト、接続、スイッチポート、および関連するすべてのIPデータを一元的に表示することで、IT部門は平均修復時間（MTTR）を短縮し、ネットワークを根本原因から除外し、自信を持ってプロセスを自動化できます。



統合ワークフロー

ネットワーク管理には多様なタスクが含まれますが、単一のユーザーインターフェースから作業に必要なすべてのデータにアクセスすることで簡素化できます。検出、ポート制御、権限要求機能をコアネットワークサービスの管理ワークフローに統合することで、テンプレートと自動化を活用したマルチステッププロセスが、必要なチェックとバランスを確保しながら、管理者がより効率的に作業を行えるようにします。



グリッドメンバー

Network Insight アプライアンスは、完全に統合された Infoblox Grid メンバーです。Grid アプライアンスは、洗練された分散型データベース技術を用いて接続されています。この統合システムは、組み込みのセキュリティと弾力性を通じて、単一の管理ポイントとダウンタイムゼロのシームレスな更新を提供します。

SDN と SD-WAN 経由で IP アドレスを検出

支店やリモートオフィスの IP アドレスを検出・管理するために主要な SDN (Software Defined Networks) や SD-WAN (Wide Area Networks) と統合するため、より柔軟な展開、可視性の統合、一貫したユーザー体験、制御が可能です。

部門間の調和

セキュリティ、サーバー、ネットワークチームが信頼できるデータを共有することで、迅速かつ信頼性の高い意思決定を行い、タスクを委任し、部門間の依存関係を排除できます。



SDN と SD-WAN の統合

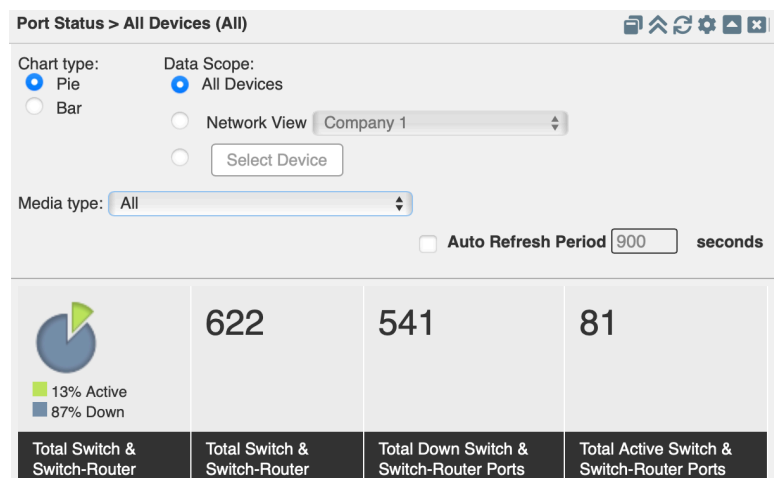
主要な SDN および SD-WAN との統合を通じて、リモートサイトや支社の IP アドレスを検出・管理し、統一された可視性と制御を提供します。

DDI GUI の「デバイス」タブ

IP Address	Name	Device Type	Model	Vendor	Device Version	Location	Description	Discover Now	Managed	Active Us
198.18.16.129	unknown	Power Controller		HP					No	0
198.18.16.127	unknown	Power Controller		HP					No	0
10.66.100.1	core-demo-01	Router		Cytera	VyOS 1.3-rolin...				Yes	0
198.18.0.254	c05-n3k-discov...	Switch-Router	N3K-C3048TP1GE	Cisco	7.0(3)7(1)	*Not so secret ...	Cisco NX-OS(1...		No	0
198.18.200.30	iso07-primary-a...	Security Manager	IsaVmK9	Cisco		Unknown	Cisco Identity S...		No	0
192.168.1.82	gm1p2	vNOS	ND-V805	Infoblox	8.6.2-49947	Sunnyvale	Infoblox ND-V8...		Yes	0
192.168.1.5	demogm1	vNOS	IB-V825	Infoblox	8.6.2-49947	Santa Clara	Infoblox IB-V82...		Yes	0
198.18.16.122	unknown	Power Controller		HP					No	0
198.18.0.252	PA-VM	Firewall	PA-VM	PaloAltoNetworks	11.5.1	Isolated environ...	Palo Alto Netw...		No	0
198.18.200.15	del1_switch	Switch	PowerConnect ...	Dell	3.3.3.3		PowerConnect ...		No	0
198.18.200.20	trn-3560-48-p...	Router	WS-C3560X-48...	Cisco	12.2(53)SE2		Cisco IOS Soft...		No	0
192.168.1.81	gm1p1	vNOS	ND-V805	Infoblox	8.6.2-49947	Santa Clara	Infoblox ND-V8...		Yes	0
192.168.1.10	demogm1	vNOS	IB-V4025	Infoblox	8.6.2-49947	Santa Clara	Infoblox IB-V40...		Yes	0
198.18.194.110	PA-3020	Firewall	PA-3020	PaloAltoNetworks	9.1.11-02	colo	Palo Alto Netw...		No	0
10.66.100.91	unknown	Router								0
192.168.1.25	demogm3	vNOS	IB-V1425	Infoblox	8.3.8	INFO-SC-r6u34	Infoblox IB-V14...		Yes	0
198.18.200.16	unknown	Switch	Powerconnect	Dell	4.7.0.4		Powerconnect		No	0

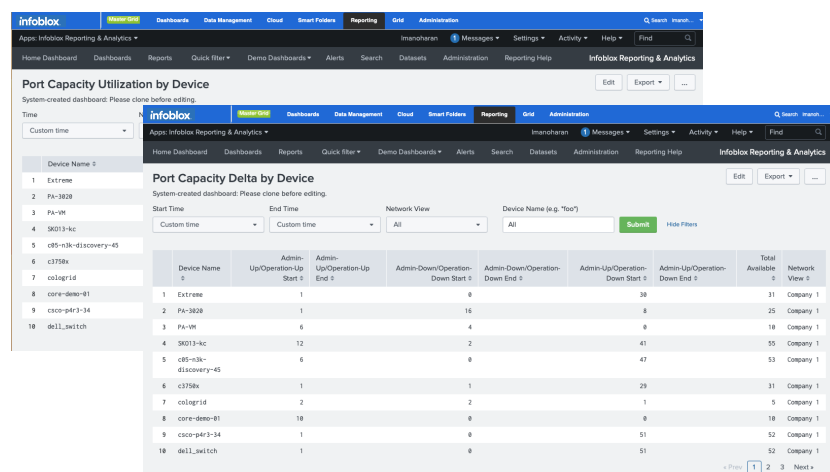
DDI インターフェースの [Device] タブには、すべてのレベル 2 およびレベル 3 のデバイスが、すべての重要なパラメーターと共に表示されます。デバイスを選択することにより、ユーザーは関連するインターフェース、ネットワーク、IP アドレス、場所、ポート、VLAN、VXLAN、およびエンドホストを詳細に確認できます。

スイッチポート・インベントリ・ダッシュボード・ウィジェット



Infoblox ユーザーインターフェースには、ネットワークの状況を迅速に把握できるさまざまなダッシュボードウィジェットが用意されています。Network Insight の包括的なスイッチポート・インベントリと現在のステータスは、新しいスイッチポート・ダッシュボード・ウィジェットに表示されます。これは、重要なネットワーク資産の現在の状態を迅速に把握するための最適な方法です。

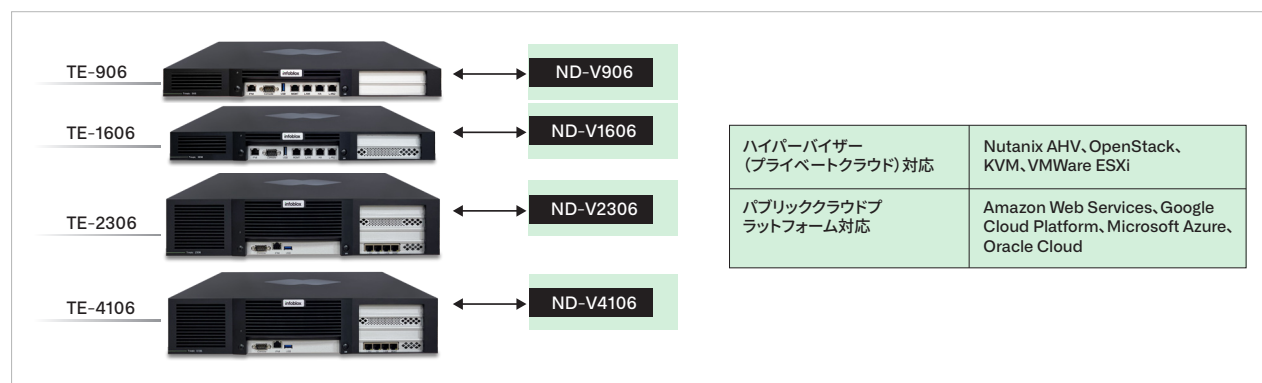
デバイスの可視性とレポート機能



Network Insight による IPAM データベースへの豊富な追加は、さまざまな方法で報告されています。レポートサーバーに、スイッチポートの使用履歴に関する貴重な情報を提供する 6 つの新しいレポートが追加されました。「デバイスごとのポート容量」と「デバイスごとのポート容量デルタ」という 2 件のレポートは、ネットワーク管理者がスイッチポートリソースを最適化するのに役立つ履歴情報を提供します。

TRINZIC X6 アプライアンスに関する INFOBLOX ネットワークインサイト

Trinzic X6 アプライアンスを基盤とする Network Insight には幅広いモデルがあり、選択モデルに応じてパフォーマンス、容量、可用性を強化できます。物理的またはソフトウェアアプライアンスとして導入可能という柔軟性を提供します。



柔軟な構成オプション

ネットワークプランナーが集中型アプローチを使用する場合でも、分散型アーキテクチャを使用する場合でも、Network Insight アプライアンスはあらゆるネットワーク戦略に適合するように構成可能で、Infoblox Grid の一部です。Network Insight アプライアンスには、コンソリデーターとプローブの 2 つのモードがあります。デフォルトでは、単一のアプライアンスは、データ収集と、デバイス・ネットワークデータの保存およびコンパイルの両方を行う統合ツールです。後続のアプライアンスが追加されると、プローブとして機能します。Grid 上には唯一の統合ツールとして Network Insight があります。ネットワークプローブが追加されると、統合ツールのデータ収集機能は無効になりますが、デバイスとネットワークデータの保存と集約における集中管理点として引き続き機能します。



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