

NIOS-X サーバーオプション

分散ハイブリッドおよびマルチクラウド環境向けの重要なネットワークサービスを効率的に提供

概要と課題

企業はハイブリッド（オンプレミス、パブリッククラウド、プライベートクラウドなど）とマルチクラウドの導入を採用して、インフラストラクチャとIT運用を近代化し、柔軟性、スピード、シンプルさを向上させています。これらの傾向は、合併や買収の過程やその後、より迅速なイノベーション、運用の効率化、ワークロードの近代化、そして環境の統合が求められることによって推進されています。しかし、これらの環境で DNS、DHCP、IPアドレス管理 (DDI) などの重要なネットワークサービスを導入し管理することは、大きな課題となっています。

これに対処するため、エンタープライズ組織はさまざまな拠点でのハードウェアの設置面積をますます削減し、ネットワークの近代化と拡大に合わせて真のクラウドソリューションを模索しています。As-a-service 導入により、従来は複雑だった環境を簡素化することができます。そのため、支店やプライベートデータセンターなどの分散した場所からクラウドワークロードの移行や新しいクラウド導入に至るまで、ネットワークインフラストラクチャ全体にわたる要件が求められています。柔軟なソリューションを採用することで、企業は今日のダイナミックな IT 環境において、運用効率と適応性を向上させることができます。

INFOBLOX のソリューション

DDI 管理の業界リーダーである Infoblox は、重要なネットワークサービスの展開と管理のために幅広く柔軟な導入オプションを提供しています。これらのオプションには、ハイブリッドおよびマルチクラウドの環境向け業界最先端のインフラストラクチャ不要のソリューションである NIOS-X as a Service、仮想およびコンテナベース展開向けの NIOS-X 仮想サーバー、物理ソリューションが望ましい場合の NIOS-X 物理サーバーが含まれます。NIOS-X as a Service、NIOS-X 仮想サーバー、NIOS-X 物理サーバーは、あらゆる組織の増大するニーズに応えるために設計された包括的なサービス提供オプションの重要な構成要素です。

NIOS-X AS A SERVICE

NIOS-X as a Service は、ハイブリッドおよびマルチクラウド環境向けの重要なネットワークサービスの展開と管理を実現する、業界で最先端のクラウドサービスソリューションです。NIOS-X as a Service は、世界中の複数の可用性ゾーンとリージョンにわたるパブリッククラウドのポイントオブプレゼンスポイント (POP) を活用することで、運用の効率性と優れた信頼性を兼ね備えています。NIOS-X as a Service は、物理および仮想アプライアンスや、それらを管理するためのリソースを必要とせず、インフラストラクチャなしで手軽かつ効率的に展開できる新しいモデルです。

NIOS-X 導入オプション

Infoblox は、重要なネットワークサービスを導入するための柔軟なオプションを提供し、以下を含みます。

- NIOS-X as a Service : ハイブリッドおよびマルチクラウドの環境のための業界最先端のソリューション
- NIOS-X 仮想サーバー: 仮想およびコンテナベース展開のためのスケーラブルなソリューション
- NIOS-X 物理サーバー: 物理ソリューションが望ましい場合のハードウェアベースの代替手段

NIOS-X as a Service では、重要なネットワークサービスが一度構成されると、パブリッククラウド、データセンター、分散サイトを完全にサポートしながらインフラストラクチャ全体に一元的に展開されるため、時間が節約されます。NIOS-X as a Service を使用すると、増大する需要への対応に苦勞している組織の場合、インフラストラクチャを必要としないサービス展開によるリソース節約のメリットを活用して、柔軟性、スピード、運用効率を向上させることができます。さらに NIOS-X as a Service を使用すると、組織はオンプレミスサービス (Microsoft DNS など) に代わる最新のサービスを提供したり、複数のクラウドネイティブ DNS 展開を統合したり、増加する分散サイトへのネットワークサービスの提供を最適化したりすることもできます。

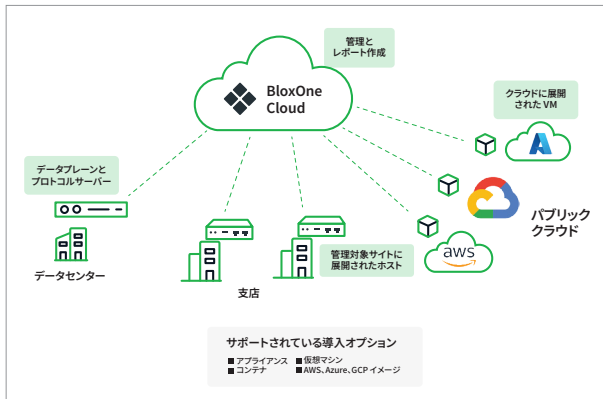


図 1: 従来の SaaS 管理

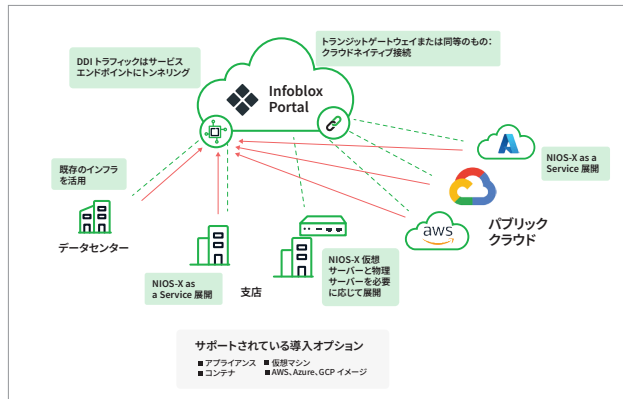


図 2: NIOS-X as a Service 管理

NIOS-X 仮想サーバー

NIOS-X 仮想サーバーは、変化するビジネス環境のニーズを満たす、仮想およびコンテナベースの導入のためのスケーラブルなソリューションです。計画を簡素化するために、サイトの階層を以下に提案し、それに続いてパフォーマンス指標の概算を参考仕様として示します*。

以下の表では、キャッシュヒット率 (CHR) がキャッシュストレージからどれだけ多くのリクエストを正常に返せるかを、受け取ったリクエストの数と比較して測定しています。

推奨	小規模支店	中規模支店	大規模支店
1 秒あたりの DNS クエリ数 (QPS)	160 @ 0% CHR、 681 @ 85% CHR、 1.6K @ 100% CHR	700 @ 0% CHR、 2.9K @ 85% CHR、 7K @ 100% CHR	3.5K @ 0% CHR、 14.8K @ 85% CHR、 35K @ 100% CHR
1 秒あたりの DHCP リース数 (LPS) *	25	300	400

*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、性能に悪影響を及ぼします。本番環境向けのソリューションの設計とサイズの決定については、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。

NIOS-X 物理サーバー

NIOS-X 物理サーバーは、支店、リモート拠点、小売環境向けに設計されています。NIOS-X 物理サーバーは仮想サーバーの有効な代替手段であり、データセンターへのプライマリ接続が失われた場合に重要な事業運用を維持するためにローカルのオンプレミスのサーバーまたはホストを必要とするローカルサバイバビリティなどのユースケースに最適です。

推奨	小規模支店	中規模支店	大規模支店
CPU	4 コア Intel Celeron @ 2GHz	4 コア Intel Atom @ 2.2GHz	16 コア Intel Atom @ 2GHz
DRAM	8GB	8GB	32 GB
ストレージ	64 GB	120 GB	240 GB
ポート	2 x 1G	6 x 1G、2 x 10G	6 x 1G、2 x 10G

Infoblox は、上記の仕様から外れて構成されたシステムから生じる互換性または性能の問題について責任を負いません。さらに、調達およびシステムメンテナンスはお客様の責任であるため、Infoblox は、システム構成に基づく性能を保証しません。サービスを提供するために Infoblox がお客様に代わって個人データを処理する範囲内では、[データ処理の変更覚書](#)（「DPA」）が適用されるものとします。個人データの定義も DPA に含まれます。

NIOS-X B105

NIOS-X B105 物理サーバーは、仮想またはコンテナベースのアプリアンスに代わるオプションとしてハードウェアベースの選択肢を提供します。NIOS-X B105 にはソフトウェアライセンス権限は含まれていないため、ソフトウェアを別途購入する必要があります。



パッケージ

モデル	説明	SKU
B105	物理アプリアンス (オプション)	B1-105-HW-AC

仕様

機能	説明
CPU	4 コア、2GHz
メモリー	8GB
ストレージ	64GB SSD
パフォーマンス	DNS: 160 QPS @ 0% CHR、681 QPS @ 85% CHR、1.6K QPS @ 100% CHR DHCP: 25 LPS

機能	説明
電源	電源タイプ: ATX 電源 電圧: +12 VDC コネクタ: ロック付き DC ジャック 消費電力: 7.36W (アイドル時) 11.43W (全負荷時) 電源アダプター: AC-DC、AC 90 ~ 240 VAC 入力、DC 12V/3A 36W 出力
LED	割り当て: SSD ストレージ時は琥珀色のLED、電源時は緑色のLED
寸法	6 インチ x 4 インチ x 2 インチ (15.24cm x 10.16cm x 5.08cm)
重量	1.589kg (3.5 ポンド)
ポート	2 つのネットワークポート: LAN1 と LAN2。これらのポートのいずれかをネットワークに接続するように設定できます。その他のポートは使用されていません。
環境	動作温度: 5C ~ 35C (41F ~ 95F) 保管温度: -20C ~ 70C (-4F ~ 158F)、動作相対湿度: 0% ~ 90% (結露なし) 環境認証: EMC CE/FCC、クラスA、WEEE、RoHS
認証と規制	CE、UL、CCC、KCC、RoM、BSMI、EAC 米国、ヨーロッパ、中国、メキシコ、インド、台湾、韓国、ロシア、アルゼンチン、オーストラリア
サポート	1 年間のハードウェア保証

NIOS-X B212

NIOS-X B212 物理サーバーは、仮想またはコンテナベースのアプライアンスに代わる、より大容量のオプションのハードウェアベースの代替手段を提供します。NIOS-X B105 にはソフトウェアライセンス権限は含まれていないため、ソフトウェアを別途購入する必要があります。



パッケージ

モデル	説明	SKU
B212	物理アプライアンス (オプション)	B1-212-HW-AC

仕様

機能	説明
CPU	4 コア、2GHz
メモリー	8GB DDR4
ストレージ	16GB eMMCフラッシュ搭載 120GB M.2 SSD
パフォーマンス	DNS: 700 QPS @ 0% CHR、2.9K QPS @ 85% CHR、7K QPS @ 100% CHR DHCP: 300 LPS
電源	電源タイプ:外部電源アダプター 消費電力:20W (標準) 30W (最大) 電源アダプタ:AC - DC、AC100 - 240VAC 50-60Hz
TPM	2.0
寸法	8.1 インチ x 7.9 インチ x 2.0 インチ (20.8cm x 20.2cm x 5.2cm)
重量	1.589kg (3.5 ポンド)
ポート	リカバリ用として 6 x 1G 銅線、2 x 10G SFP+、2 x USB 3.0 タイプ A を使用 他のすべてのポート使用されません
環境	動作温度:0C ~ 40C (32F ~ 104F) 保管温度:-40C ~ 70C (40F ~ 158F)。動作相対湿度:5% ~ 85% (結露なし) 環境認証:EMC CE/FCC、クラスA、WEEE、RoHS
認証と規制	CE、UL、KCC、BSMI、EAC 米国、ヨーロッパ、メキシコ、インド、台湾、韓国、ロシア、アルゼンチン、オーストラリア
サポート	1年間のハードウェア保証

NIOS-X サーバーオプションのライセンス

NIOS-X as a Service および NIOS-X 仮想サーバーと NIOS-X 物理サーバーは、トークンベースのライセンスモデルを使用します。このモデルでは、特定の機能またはサービスを有効にするために一定数のトークンを購入する必要があります。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。

NIOS-X サーバーオプションが提供する構成

管理トークン	Universal DNS Management™ DNS オブジェクトごと	Universal DHCP Management™ DNS オブジェクトと IP ごと	必要	<ul style="list-style-type: none">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
	Universal IP Address Management™ 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	エコシステム 月間 100 万ログイベントごと	オプション	<ul style="list-style-type: none">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	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	オプション	<ul style="list-style-type: none">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



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