

## データシート

### グリッドを備えたNS1の利点

- 個々のアプライアンスの故障に対するレジリエントオペレーション
- データの破損、エラー、ロスなどのない容易に導入できるディザスタリカバリにより、コアネットワークサービスの可用性を確保
- リアルタイムでセキュアなシステム全体のデータ更新による単純化され統一されたデバイスおよびデータの管理
- 容易なアップグレードのための簡単に予めステージングし、デバイスの自動回復のできるインテリジェントな自動プロビジョニング
- DNSとDHCPサービスを統合することで管理ビューと作業の自動化が一体化されています。
- 最新のBINDの実装を用いた業界標準のDNSサービスです。
- ボタン1つのソフトウェアアップグレードにより新機能の追加や安全性の確保が容易です。
- bloxHA™およびbloxSYNC™テクノロジーによる高速のネットワークフェイルオーバーとデータベース同期を使用した高可用性
- DNS攻撃の検出と緩和機能によるセキュリティの強化
- どこからでも、どのようなファイアウォールの中からでもSSLベースのVPNを用いたセキュアな管理を行います。
- BINDビューを強化したInfobloxビューが仮想DNSサービスを提供します。Infobloxビューにより、1つのInfobloxアプライアンスがDNS問い合わせに対し、問い合わせ元に応じて異なる応答を行うことが可能になります。
- ブート（起動）プロセス時に、VoIP電話やワイヤレスアクセスポイントなどのネットワークデバイスにファームウェアや設定ファイルを分配するためのFTP、HTTP、およびTFTPサーバーを内蔵。

### 特徴と利点

グリッドパッケージを備えたNS1は、信頼性、管理のしやすさ、拡張性、安全なコアネットワークサービスを、より安価なコストと、サーバーソフトウェアより高いセキュリティおよび他のどのソリューションよりも高いネットワーク可用性により実現します。グリッドパッケージを備えたNS1には次のサービスが含まれています。

- ドメイン名システム (DNS) によるネーミングサービス、
- ダイナミックホスト構成プロトコル (DHCP) によるアドレス配布サービス、
- IPアドレス管理 (IPAM) によるネットワーク可視性と制御、
- Trivial File Transfer Protocol (FTP)、HTTP、TFTP) によるファイル配信サービス、
- Network Time Protocol (NTP) による時刻同期サービス。

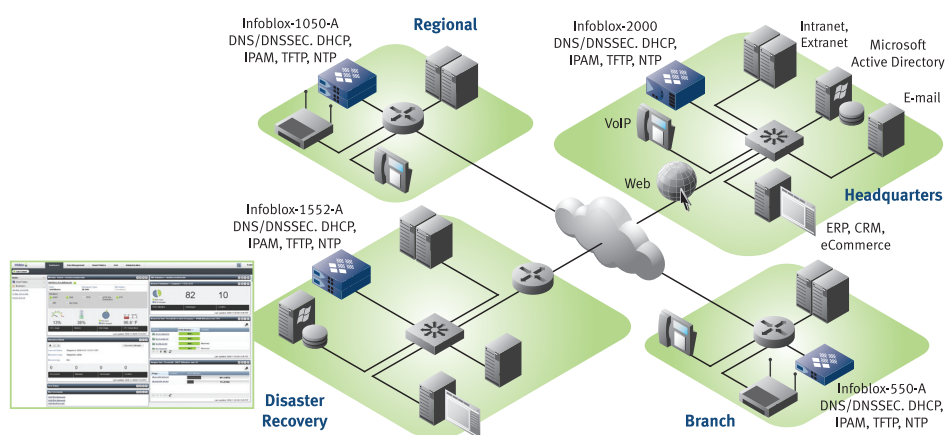


### 拡張可能な、統合された管理

また、NS1のグリッドパッケージは、統一されたグリッドに分散したアプライアンスをリンクするための特許取得済みのInfobloxの技術を提供するグリッドアップグレードが含まれています。これらは、ホスト名、IPリース、および他のネットワークサービスのデータの一般的な、リアルタイムのビューを共有するようにグリッド内全てのInfoblox製品の組み込みデータベースは、インテリジェントに相互接続されています。Infobloxグリッドは、アプライアンス間のセキュアな通信を使用し、またデータの整合性を維持するために、高度なデータベース技術を使用しています。これは、グリッド内のすべてのアプライアンスが正しいデータを持ち、グリッドがデバイスまたはWANの障害の広い範囲の顔のデータの消失や破損することなくサービスを提供し続けることが保証されます。Infobloxのグリッド技術は、グリッドの帯域使用を最小限に抑えるために、それぞれの場所で展開する“適切なサイズの”アプライアンスを有効にするための、インテリジェントなデータレプリケーションを実現しています。

## データシート

柔軟なInfobloxグリッドマネージャーのユーザーインターフェイスは、ダイナミックIPネットワークでのすべてのコアネットワークサービスを管理するのに必要な可視性と制御を提供します。グリッドマネージャーは、すべてのアプライアンス、サービス、データの管理を統合し、クリックするだけでサマリービューとドリルダウンビューを供給します。きめ細かい、役割ベースの管理機能により、管理者は特定のネットワーク、範囲、ホスト、デバイスを他の要員や部署の要員に委譲することができます。Infobloxグリッドマネージャーは、素早く変化するネットワークへの対応を簡単にするとともに、すべてのデータがInfobloxアプライアンスのデータベースに存在するため、グリッドマネージャー内のデバイスやサービスのステータスが、ネットワークの実際のリアルタイムのステータスに常に反映されます。



Infobloxグリッドマネージャーの使用によりアプライアンス、サービス、データをアーキテクチャや地理的な配布全体を通じて管理します。

## その他の利点

**高可用性サービス:** グリッドパッケージを備えたNS1は、高性能ネットワークでのノンストップオペレーションのために設計された、信頼性の高いInfobloxアプライアンスプラットフォームで実行されます。高可用性 (HA) サービスは、bloxHA™ テクノロジー – 業界標準のVRRP (仮想ルーター冗長プロトコル) を使用して5秒以内のネットワークファイルオーバーを実現 – およびbloxSYNC™ テクノロジーによってサポートされており、データの喪失や重複のないリアルタイムのデータベース同期を可能にします。

**統合されたZero-adminデータベース:** グリッドパッケージを備えたNS1は、すべてのDNSおよびDHCPデータを統合されたbloxSDB™ データベースに格納します。このデータベースは、すべてのInfobloxアプライアンスに供給されたInfoblox NIOS™ オペレーティングシステムのソフトウェアに組み込まれています。このbloxSDBデータベースは、特に統合されたコアネットワークサービスをサポートするように設計されており、IPアドレス中心のネットワークサービスデータのサービスビューと管理ビューの間に比類のない一貫性で性能を落とさずに実現します。

## データシート

**統合されたWeb GUI:** InfobloxのWeb GUIにより、管理者はマウスを数回クリックするだけで、DNS、DHCPおよびIPAMインフラストラクチャ全体を展開し管理できます。優れたWebベースのInfoblox GUIは、インフラストラクチャとデータの全局面（ソフトウェアのアップデートおよびアップグレード、バックアップと復元、ディザスタリカバリおよびすべてのサービスとデータ管理を含む）を、クライアントベースのインタフェースやコマンドラインインタフェースに頼らずに管理する唯一のソリューションです。InfobloxのWeb UIは、DNS、DNSSEC、DHCP、IPAM、およびグリッドの管理、モニタリングおよびレポートを含む、製品の全局面を管理します。ウィザードおよび視覚ツールにより、エラーのない構成やモニタリングが行えます。

**統合された管理:** グリッドパッケージを備えたNS1は、総所有コストを低減する実用的な運用効率を提供します。たとえば、DHCPレンジの作成は、関連するDNSレコードを自動的に作成して、ネットワーク管理者に要求されるタスク数を減らします。

**きめ細かい役割ベースの管理:** 役割ベースの管理は、組織や機能の役割と一致する特定のコアネットワークサービス属性を表示し、変更するためにのみ管理者にアクセス権を与えることができる優れた機能です。これにより、たとえば上級DNS管理者は、新規ドメインを定義したり、新しいアプライアンスをグリッドに追加する機能を持つことができる一方、ヘルプデスク管理者は特定のサブネットを表示したり、予め定義済みのリストから選択して新規デバイスにIPアドレスを発行する機能のみを持つことも可能です。Infobloxは、高い拡張性と持ちながら非常にきめ細かい役割ベースの管理フレームワークを生み出しました。このフレームワークは、お客様に管理をオブジェクトレベルに委譲する機能を提供するとともに、大型で複雑な管理モデルの権限を維持管理します。一部の詳細を以下に示します:

- 簡単なワークフローによる権限の管理。管理者は、任意のオブジェクトを右クリックして権限のリストを表示し、素早く権限を設定できます。これは、独立した管理パネルに切り替えるよりはるかに簡単です。また、各管理グループに割り当てられた権限の包括的なリストも表示します。
- 管理は役割の使用によっても軽減されます。役割は組織やジョブ（プリンタ管理やDNS管理など）にマッピングすることができ、さらに管理を管理グループに割り当てることができます。この抽象モデルは、役割が関連付けられたすべてのグループに継承されると、権限のセットを定義することができます。

**強化されたセキュリティ:** Infoblox NIOSTMソフトウェアは強化されており、最も要求が厳しい政府や軍事組織内のセキュリティスキャンや攻撃に持ちこたえます。DNSおよびDHCPサービスは、BINDおよびDHCPの最新バージョンをサポートするためのアップグレードが簡単に行えるため、セキュリティの脅威への露出を最小限にすることができます。新たな悪用の手口が発見された場合は、単一の簡単な操作により、基盤となるInfoblox NIOSソフトウェアを数分でアップグレードできます。これは、既知の脆弱性を持った汎用オペレーティングシステムに比べて、侵入をはるかに困難にします。管理通信は、管理情報が侵害されないようにするため、Secure Sockets Layer (SSL) で暗号化されたVPNの使用により保護されています。

**DNS攻撃検出および緩和:** Infobloxは、再帰DNSサーバーとして構成されたメンバーに対する攻撃を検出し、警告し、緩和する機能を提供します。NIOSTMソフトウェアは、攻撃の指標である2つの主要パラメータ（一致しないDNSメッセージID、およびDNS応答での一致しないUDPポート）をモニターします。これは、攻撃がこれらのパラメータを推測し、不正データを隠して応答を「なりすます」時に発生します。管理者は両方のパラメータに閾値を設定し、いずれか一方を超えた場合に、システムが警告の電子メールまたはSNMPトラップ（システムに設定したいずれか）を送信するようにできます。この機能は、サーバーのいずれかが攻撃にさらされていることを早い時期に管理者に警告します。

さらに、Infoblox NIOSは、クエリーレートの制限を実装することにより攻撃の緩和を可能にします。管理者は、特定のIPやネットワークにフィルタを実装して、すべてのトラフィックを制限したり停止することができます。これは攻撃を遅らせたり、停止します。これに成功するかどうかは、本物のDNSサーバーが応答する前にできる限り多くの応答を「推測」する攻撃者の能力によります。

ワンクリックDNSSEC: Infobloxには、サインプロセスやサイン済みゾーンの維持プロセスを自動化する「ワンクリックDNSSEC」ソリューションが装備されています。これにより、エラーを起こしやすい数十の手動操作が排除され、カスタムスクリプトを記述し、管理する必要がなくなります。キーの生成は、グリッドやゾーンレベルで指定されたDNSSECプロパティを使用して自動的に行われます。リソースレコード署名は維持されます。また、National Institute of Standards and Technology (NIST-800-81) およびRFC 4641規格により推奨されるベストプラクティスに応じてゾーン署名キーの切り替えがシームレスかつ自動的に行われます。

## 重要なネットワークソリューションのためのノンストップ インフラストラクチャ

Infobloxネットワークサービスアプライアンスには、主要ネットワークアプリケーションのための多くの専用機能が搭載されています:

### VoIP

ユーザーは音声通信にダイヤルトーンの信頼性を要求します。この信頼性のレベルをIP環境で実現するには、IPアドレスをVoIPハンドセットやIPソフトフォンに割り当てるためのノンストップDHCPサービスや、アップデートされたファームウェアや設定を供給するためのファイル配信サービスが必要です。NS1パッケージは、ボイスアプリケーションに管理が簡単で、高可用性のソリューションを実現する次の機能の組み合わせを提供します:

### 高可用性DHCPの

Infobloxは、分散WANで動作する業界標準のDHCPフェイルオーバーをサポートしています。さらに、Infobloxアプライアンスのペアは簡単に「HA モード」に設定できるので、非効率的なIPアドレスの割り当てを行うことなく、高速フェイルオーバーやリアルタイムのデータ同期を提供できます。

### 内蔵のTFTP、FTP、およびHTTP

従来、TFTPは一元管理や高可用性の機能を持たずに、それぞれの場所で個別に管理されたスタンドアロンサーバーにより提供されていました。NS1パッケージは、信頼性と管理が簡単なTFTPサービスを提供することにより、ネットワークサービスアプライアンスの利点をIPテレフォニーの管理に広げます。ファームウェアと構成ファイルがアプライアンスにアップロードされ、ブートアップ時にIP電話に利用されます。信頼性の向上は、テレフォニー環境で期待され、信頼性の高いTFTPサービスは、アプライアンスのHAペアを実現するために提供されます。

### Microsoft Active Directory (AD) のための高い信頼性を誇る DNSインフラストラクチャ

Infobloxは、Microsoftゴールド認定パートナーであり、Infoblox NS1パッケージにはMicrosoft AD環境に簡単に統合できる専用サポートが含まれています。これにより、企業は、Microsoftおよび非Microsoftアプリケーションに必要な重要なDNSサービスを常に利用できるとともに安全を確保できます。

**Microsoft**  
GOLD CERTIFIED

Partner

## データシート

### パフォーマンスと容量の仕様

	Infoblox-250-A	Infoblox-550-A	Infoblox-1050-A	Infoblox-1550/2-A	Infoblox-1852-A	Infoblox-2000
毎秒あたりのDNSクエリー	3,000	12,000	24,000	36,000	110,000	75,000
毎秒あたりのDHCPリース	25	75	150	225	225	750

### DNS技術仕様

RFC対応	1034および1035 動的アップデート、RFC 2136 差分ゾーン転送、RFC 1995 ゾーン変更の通知、RFC 1996 秘密鍵処理認証 (TSIG)、RFC 2845 クラスレスIN-ADDR.ARPA委譲、 RFC 2317
プロトコルエンジン	BIND 9.6.1
その他の機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TSIGの使用によるセキュアな動的DNSアップデート</li> <li>• 条件付きフォワーディング</li> <li>• Microsoft Active Directoryのサポート</li> <li>• Infobloxビュー</li> <li>• クエリー、ゾーン転送、動的アップデートでのIPアドレスベースのアクセスリスト</li> <li>• ゾーンインポートツール</li> <li>• カスタマイズ可能なTTL設定</li> </ul>

### DHCP技術仕様

RFC対応	RFC 3046、2131および1531 BOOTP、RFC 1534、2132、およびRFC 4388
プロトコルエンジン	DHCPD 3.1
その他の機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLSM (可変長サブネットマスク) のサポート</li> <li>• CIDR (クラスレスインタードメインルーティング) のサポート</li> <li>• セグメントごとの複数サブネット (スーパーネットینگ)</li> <li>• MACアドレス (手動割り当て) に基づく「スタティックリース」</li> <li>• MACアドレスベースのフィルタリング</li> <li>• 割り当て前のアドレス可用性のチェック</li> <li>• DHCPリレーエージェント/オプション82のサポート</li> <li>• DHCPベンダークラス識別子/オプション60のサポート</li> <li>• リースが発行されるとセキュアなDHCP-DNS統合がDNSをアップデート</li> <li>• 先進のDHCPオプションエディタ</li> <li>• Windows、Unix、およびMac OSに 対応</li> <li>• 外部syslogサーバーのサポート</li> </ul>

### Infoblox製品保証とサービス

標準ハードウェアの保証は1年間です。システムソフトウェアには90日の保証期間があり、発行された仕様に対応します。オプションのサービス製品をご使用の場合は、ハードウェアおよびソフトウェアの保証を延長できます。これらの製品では、アプライアンスが最新のソフトウェア機能拡張にアップデートされており、システムのセキュリティや可用性の確認を推奨します。Infobloxのプロフェッショナルサービスや研修コースもご利用いただけます。この文書の情報は、予告なく変更される場合があります。この文書中に誤りが存在しても、Infoblox Inc. は責任を負わないものとします。