

Infoblox

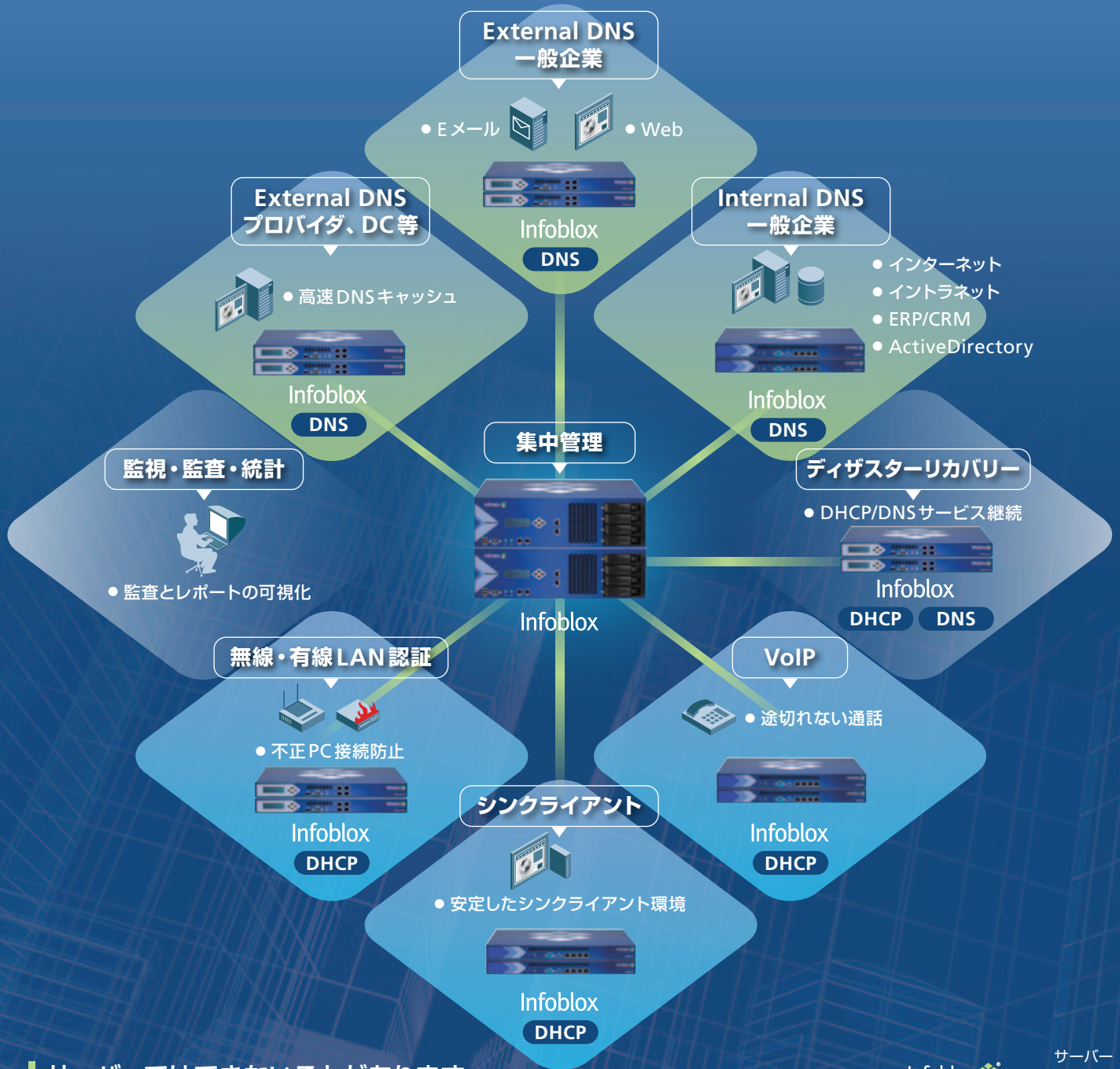
ハイパフォーマンス & ノンストップ DNS/DHCP ソリューション
インフォブロックス



ネットワークID管理をシンプルにし、
高い可用性とセキュリティを

複雑化するコアネットワークサービスの安全性と可用性

ビジネス継続性の高さが企業の信頼に、ひいてはビジネスの拡大につながる時代です。そしてビジネス継続性の確保は、ビジネスを支えるネットワークの安定性なくしては叶えられません。ネットワークの仕組みや運用形態が複雑化の一途をたどる中で、ベースとなるDNSやDHCPの安定性を今一度見直す必要があります。



サーバーではできないことがあります

Infoblox サーバーソリューション

アプライアンスのメリット

Gridのメリット

導入、運用の簡単さ (GUI、ソフトウェア更新)	✓	✗
セキュリティ (専用OS、ロールベース管理、ログ)	✓	✗
ノンストップ (VRRPによる冗長構成)	✓	✗
ハイパフォーマンス	✓	✗
統合管理 & レポート (分散された機器のデータ統合と集中管理)	✓	✗
データ消失/欠落の防止 (トランザクション & データの完全性)	✓	✗
ディザスターリカバリー & 障害時の容易な復旧	✓	✗

を支えるDNS、DHCPアプライアンス

Infoblox 特徴とメリット

アプライアンスデザイン

高性能なハードウェアにセキュリティを強化した専用OSを搭載し、手軽に導入できるアプライアンスにしました。性能、セキュリティ、可用性の高いシステムを簡単に構築できます。

柔軟な管理ポリシー

管理を一元化できるだけでなく、特定のゾーンやネットワーク、機器の管理を他の管理者へ委譲できます。「参照専用アカウント」のプロファイルも作成できます。

分散システムと統合管理

Grid搭載モデルを導入することにより、分散配置したアプライアンスをGUIで統合管理することができます。自動でDB同期、設定情報の更新、ソフトウェアの同期など、DNS、DHCPサービスの運用負荷を低減できます。

冗長化機能 (HA)

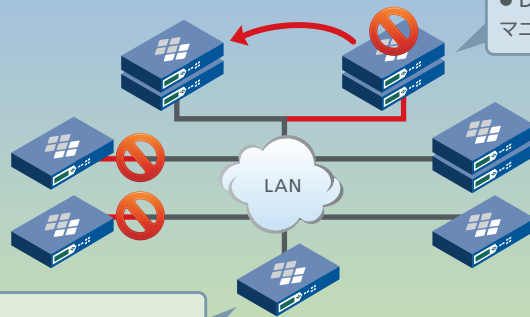
業界標準の冗長化プロトコル (VRRP) を使用し、5秒以内でのフェイルオーバーを実現します。またリアルタイムでのデータベース同期を行い、常に最新の情報を維持できます。

自己修復型「Grid」がノンストップDNS/DHCPサービスを実現

● マスターとの通信障害時：
メンバーは、現状のデータベースでサービスを継続。

● データ更新失敗時：
レコード単位、トランザクション単位でエラーを検知、双方でロールバック処理。

● 通常運用時：
Grid経由でマスターとメンバー間で同期。



● DRサイトへの切替時：
マニュアルでマスターを切り替え。

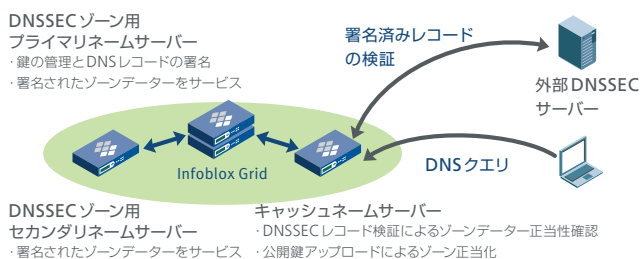
● HAペアの障害時：
VRRPにより、5秒以内にフェイルオーバー。

● デバイスの追加・交換時：
マスターが自動的に最新のソフトウェア、設定をロード。

DNSSEC対応

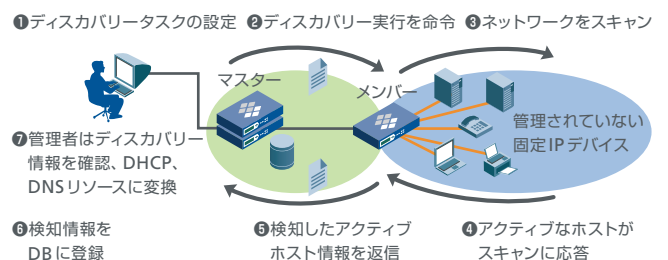
DNSキャッシュポイズニングなどの攻撃から個人情報等を守るため、DNSSECへの対応が進んでいます。Infobloxもいち早くDNSSECに対応し、高い安全性を確保しています。

◆ DNSSECを自動化しInfoblox Gridを有効活用



IPAMがネットワークの定期的棚卸を支援

IPAM (IP Address Management) はネットワークの監査や利用履歴レポートのほか、ネットワークに接続された固定IPデバイスの検知も可能です。管理外のPCや機器を発見し、ネットワークの棚卸ができます。



強化されたセキュリティ

Infoblox NIOSオペレーティングシステムは、セキュリティの脆弱性を最小限に抑え、多くの既知の脆弱性を持つ汎用OSよりもはるかに高いセキュリティを提供します。

TCOの削減

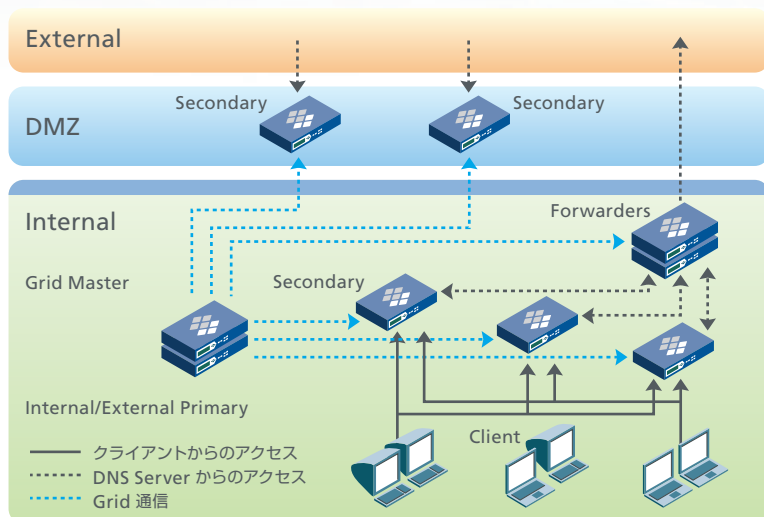
実運用での効率向上・運用負荷低減を実現し、TCOを削減します。汎用OSでの作業と違い、システムを停止することなく簡単にパッチ適用やバージョンアップが可能のため、管理者の作業工数が大幅に削減されます。

使いやすい管理画面

見やすく使いやすいWebベースの専用GUIを提供します。複雑で反復的な管理操作が簡素化され、管理に要する時間が削減されるとともに、設定ミスやデータ入力ミスも低減できます。



Infobloxによる最適なシステム構成例 (DNS)



Internal/External Primary DNS

- 情報の管理のみで、DNS Server/Clientからのクエリなし
- HA構成によってダウンを防止
- Gridマスターとして動作

Internal Secondary DNS

- 自身が保持するZoneへのクエリのみ対応
- 自身が保持していない情報は、Forwardersに問い合わせを行う
- 再帰名前解決を行う

External Secondary DNS

- DMZに配置する
- 自身が保持するZoneへのクエリのみ対応
- 再帰名前解決を行わない

Forwarders

- Internalに配置し、外部からの攻撃を回避
- 内部のDNSサーバーからの再帰名前解決をすべて引き受ける
- HA構成によってダウンを防止

製品仕様

モデル	Infoblox-250-A	Infoblox-550-A	Infoblox-1050-A	Infoblox-1550-A	Infoblox-1552-A	Infoblox-1852-A	Infoblox-2000	
■性能								
提供範囲	小規模支店	小中規模支店	中規模支店、支社	支社、本社	本社、データセンター	IPS向けキャッシュDNS	本社、データセンター	
DNSクエリ (毎秒)	3,000	12,000	24,000	36,000	36,000	110,000	75,000	
DHCPリリース (毎秒)	25	75	150	225	225	225	750	
Database Objects	25,000	70,000	300,000	700,000	700,000	700,000	2,500,000	
■ハードウェア								
筐体形状	1Uラックマウントタイプ						3Uラックマウントタイプ	
外形寸法 (H×W×D)	44×438×381 mm				44×438×545 mm		133×427×576 mm	
ネットワークインタフェース	10/100/1000 BASE-T (LANポート) ×2、10/100/1000 BASE-T (HAポート) ×1、10/100/1000 BASE-T (MGMTポート) ×1							
重量	5.0kg		5.9kg			9.1kg	25.4kg	
AC電源	100～240VAC、47～63Hz (2000は50～60Hz)							
	Output Power: 250W						Output Power: 360W/電源	Output Power: 400W/電源
冗長性能	—						電源	電源、ファン、HDD (RAID10)
動作環境	温度1.7～35℃、湿度5～95% RH結露なきこと (2000は温度5～35℃、湿度20～80%)							
適合規格	VCCI、FCC、CE、UL、RoHS、TUV、CB、C-Tick、CCC、WEEE (2000はCCCを除く)							

DNS

サポートするRFC: RFC1034、RFC1035
 動的更新、RFC2136
 増分ゾーン転送、RFC1995
 ゾーン変更の通知、RFC1996
 秘密鍵処理認証 (TSIG)、RFC2845
 クラスレス環境におけるIN-ADDR.ARPAの権限委譲、RFC2317

プロトコルエンジン: ISC BIND

追加機能

- ・リリース発行時におけるDHCP-DNS統合のセキュアなDNS更新
- ・条件付きフォワーディング
- ・Microsoft Active Directoryのサポート
- ・クエリ、ゾーン転送、動的更新におけるIPアドレスベースのアクセスリスト
- ・ゾーンインポートツール
- ・カスタマイズ可能なTTL設定

DHCP

サポートするRFC: RFC3046、RFC2131、RFC1531
 BOOTP、RFC1534、RFC2132

プロトコルエンジン: ISC DHCPD

追加機能

- ・VLSM (可変長サブネットマスク) のサポート
- ・CIDR (クラスレスインスタンダードメインルーティング) のサポート
- ・複数のサブネットを持つセグメント (スーパernet)
- ・MACアドレスに基づく「静的リース」(手動割り当て)
- ・MACアドレスベースフィルタリング
- ・カスタムDHCPオプションのサポート
- ・割り当て前のアドレス利用可能性チェック
- ・DHCPリレーエージェント/オプション82サポート
- ・Windows、Unix、Mac OS互換
- ・外部syslogサーバーのサポート

※ 記載の製品名は、各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。



株式会社ソリトンシステムズ <http://www.soliton.co.jp/>

〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-4-3

TEL 03-5360-3811 FAX 03-3356-6354 netsales@soliton.co.jp

大阪営業所 06-6821-6777 福岡営業所 092-263-0400

名古屋営業所 052-963-9700 東北営業所 022-716-0766

札幌営業所 011-242-6111