



Tools for the DNS management

Infoblox K.K. / Technical Support Engineer
Kouichi Fujikawa

- **DNS / DHCPおよびIPAM(DDI)のマーケットリーダー**
 - Gartnerによる再公表が”Strong Positive”を獲得した唯一の企業
- **4500+以上の顧客(Fortune 500の250社以上を含む)**
- **多くのグローバル企業での採用実績**
- **国内実績**
 - NTTぷらら
 - 株式会社 小松製作所
 - 株式会社 ドワンゴ
 - 株式会社 野村総合研究所 (NRI)
 - 大手自動車
 - 大手重工業・製造業
 - 他、国内大手キャリア・ISP、企業、公共に導入の実績
- **30ヶ国以上に、170名以上のエンジニアによる、24x7グローバルサポート**

■ IB-4010

- キャッシュサーバ向け最上位機種
 - スマートフォンの利用増など、DNSクエリが増えることにより、従来のアプライアンスよりも高性能な製品が求められていました。
- 最大 20万qps (※)
- 2Uラックマウント筐体
- さらにハイパフォーマンスなDNSキャッシュアプライアンスも開発中です ☺

■ Trinzic Reporting Appliance

- DNS/DHCP/IPアドレス管理各機能のレポートアプライアンスを開発中です。
- DNSクエリ量、クエリ内容等をグラフ表示

※全ての環境/構成において、本性能を発揮することを保証するものではありません。

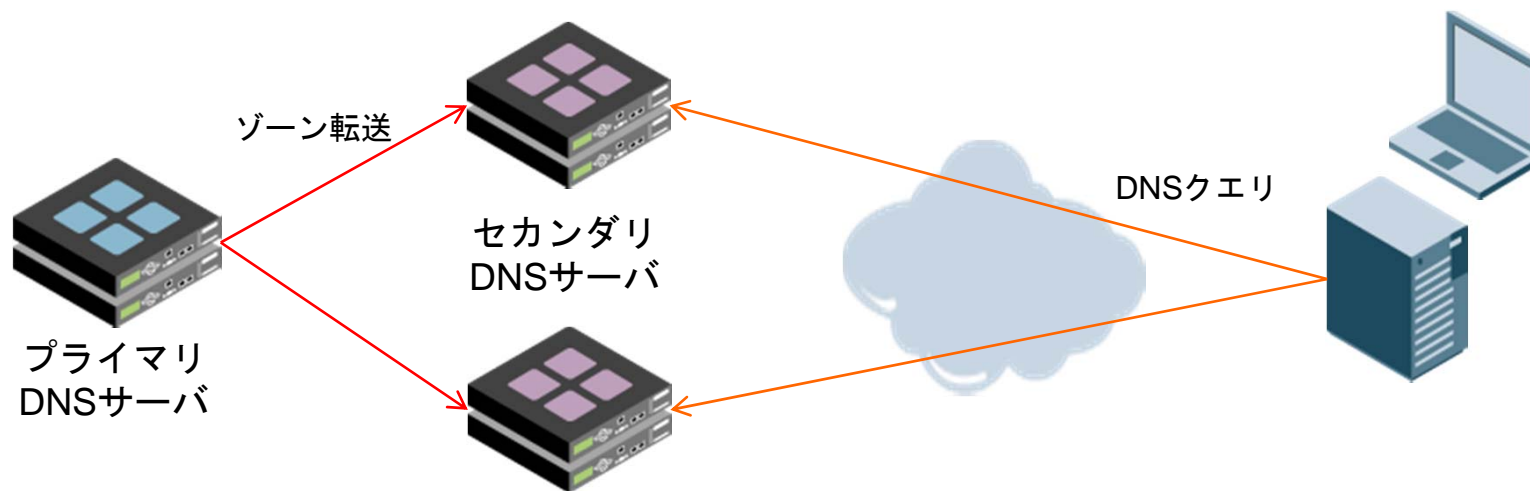
- **Support**
 - ハードウェア/OSの統合サポート
- **GUI / API**
 - 入力値の検証などによる、オペレーションミスの削減
 - 簡易レポートによる、稼働状態の確認
 - カスタムアプリケーションの作成が可能
- **IPv6 Support**
 - IPv4/IPv6デュアルスタックで実装しています。
 - DNS/DHCP両サービスとも、IPv6トランスポートに対応しています。
 - A/AAAAレコード&PTRレコードを同時作成
 - 設定ミスの削減、オペレーション工数の削減
- **DNSSEC関連でのソフトウェア(機能)アップデート**
 - 暗号鍵の生成・保管専用のハードウェアセキュリティモジュール(HSM)との連携機能
 - 現時点で、Thales社およびSafeNet社製品をサポート
 - DNSSEC署名鍵の自動更新機能

■ Hidden Primary DNS Server

- DNSクエリを捌くのは、Secondaryサーバだけにする構成。
- DNSSEC署名処理でnamedのrestartを頻繁に行うようなことがあっても、サービスに対する直接的な影響を最小限化する。

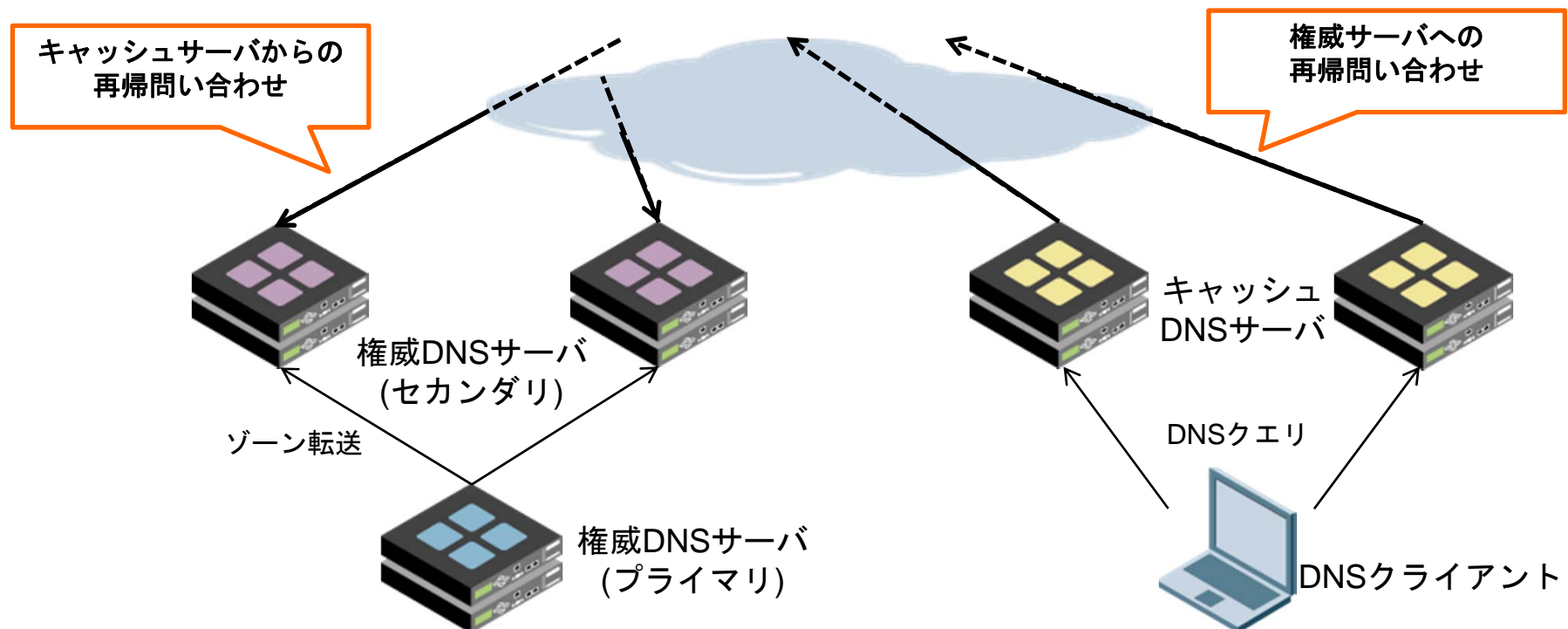
■ HA構成によるハードウェア冗長化

- 2台のアプリケーションをActive/Passiveな1台のノードとして構成。



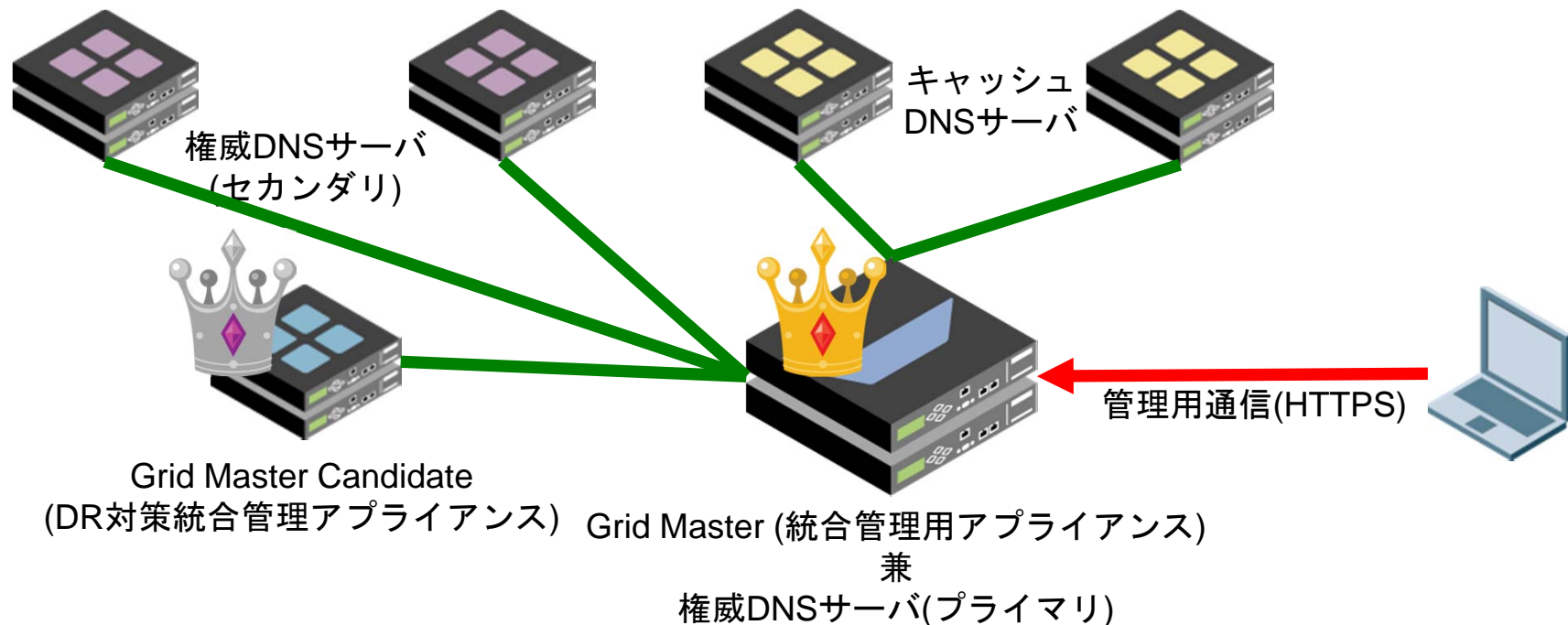
■ 権威サーバとキャッシュサーバの役割分散

- 特別な機能ではありませんが、DNSのベストプラクティスとして、ご提案させて頂いています。
- 権威サーバとキャッシュサーバを同一のnamedで共用すると、メンテナンスしにくくなりがちです。



■ Infoblox Gridによる、複数アプライアンスの統合管理

- 設定操作/バックアップの統合
- パッチ/OSアップデートの適用工数を大幅に削減
- 複数のGridを、さらにまとめて統合管理(Multi Grid)することもできるようになりました 😊



Thank you.

お問い合わせ/ご質問は、お気軽にどうぞ。

dl-se-japan@infoblox.com

sales-japan@infoblox.com