



F5 XC の クラウドDNSソリューションのご紹介

東京エレクトロン デバイス株式会社



所属

東京エレクトロン デバイス株式会社

プロダクト第一技術部

新井 信輝

プロフィール

経歴：

L7ネットワーク製品のサポートエンジニアとしてトラブルや折衝を中心に対応

現在はプリセールスエンジニアとして、F5 製品を担当

F5製品に関する取り組み

- 1999年（メーカー日本法人ができる前からの一次代理店）
- F5国内販売額9年連続No.1の一次代理店
- 各ブランドに関するPoC、ハンズオントレーニング、構築支援サービス、日本語ヘルプデスクの提供
 - F5 BIG-IP
 - F5 NGINX
 - F5 Distributed Cloud Services
- 保守契約ユーザーに対する手厚い付加価値サービス
 - 会員制Webサポートサイトの提供(製品FAQ、各種ドキュメント等)
 - F5製品の重要情報をPush型でメール配信
(脆弱性、既知の重大不具合及び改修情報、リリース情報等)

営業支援

技術支援

F5
国内販売額
9年連続
No.1

幅広い
ラインナップ

F5
専任体制

● F5 資格取得者数

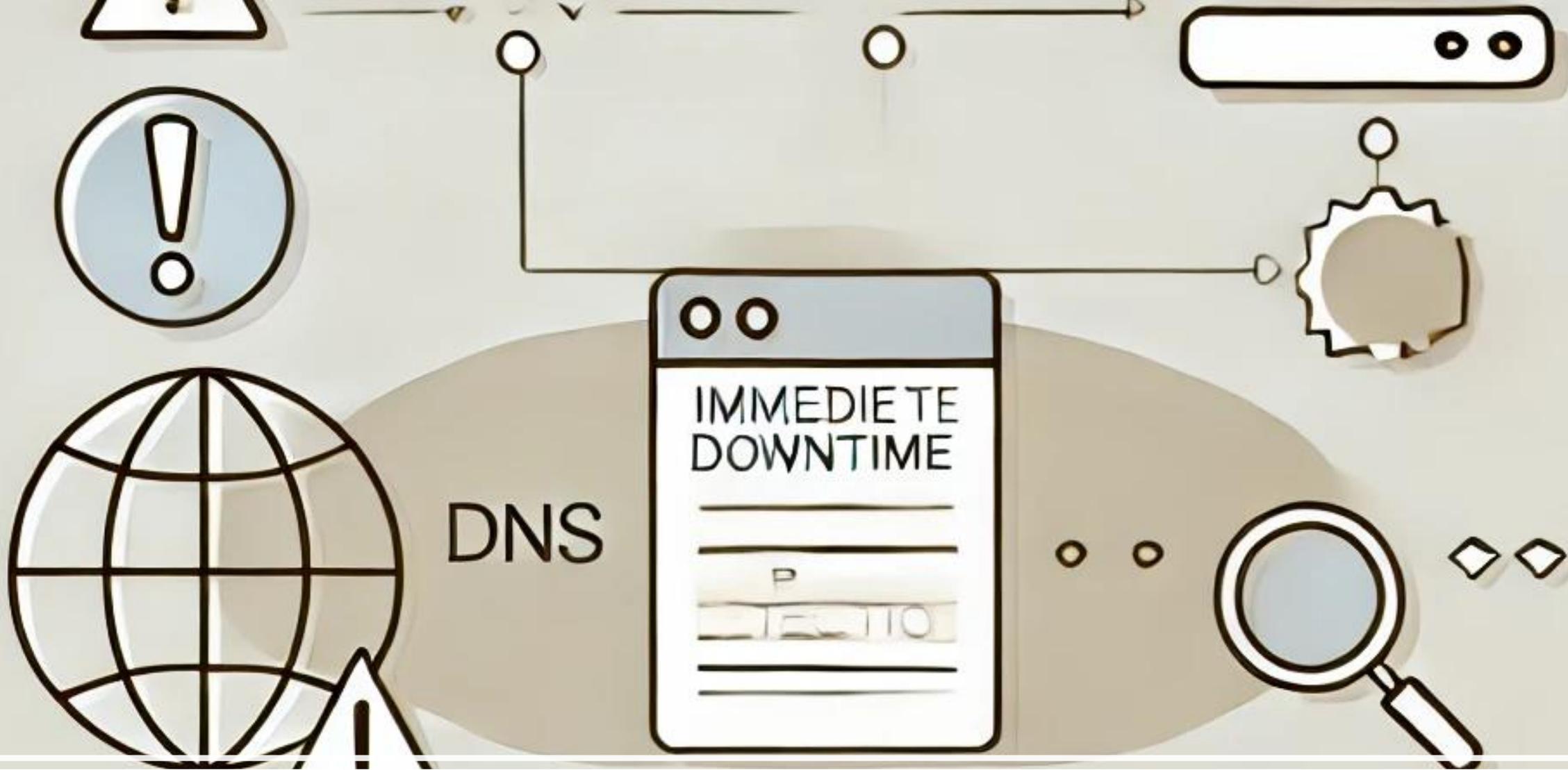
- 401 Security Solution Expert x 2
- 402 Cloud Solution Expert x 3
- 301b LTM Specialist x 8
- 302 DNS Specialist x 6
- 303 ASM Specialist x 3
- 304 APM Specialist x 4
- NGINX Management x 1
- NGINX Configure: Knowledge x 1



- DNS を取り巻く環境と課題
- F5 Distributed Cloud Services (F5 XC) のご紹介
- F5 XC DNS サービス について
 - Platform について
 - User Interface (UI) について
 - Security について
- ユースケースのご紹介
- まとめ

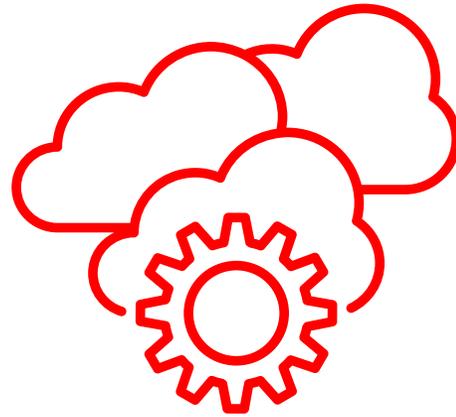


DNS を取り巻く環境と課題

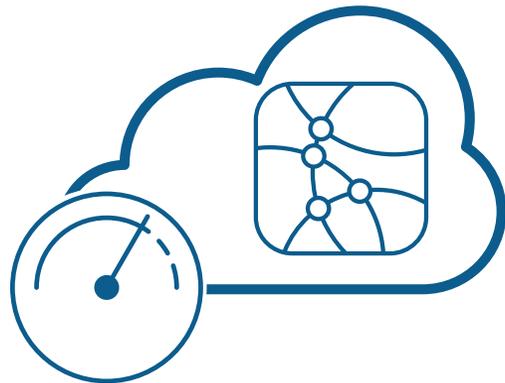


It's always DNS

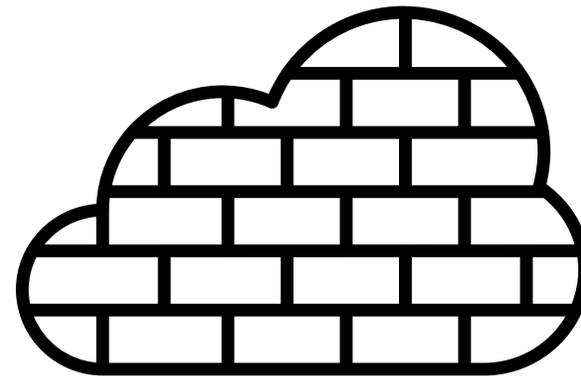
Maintenance



Performance

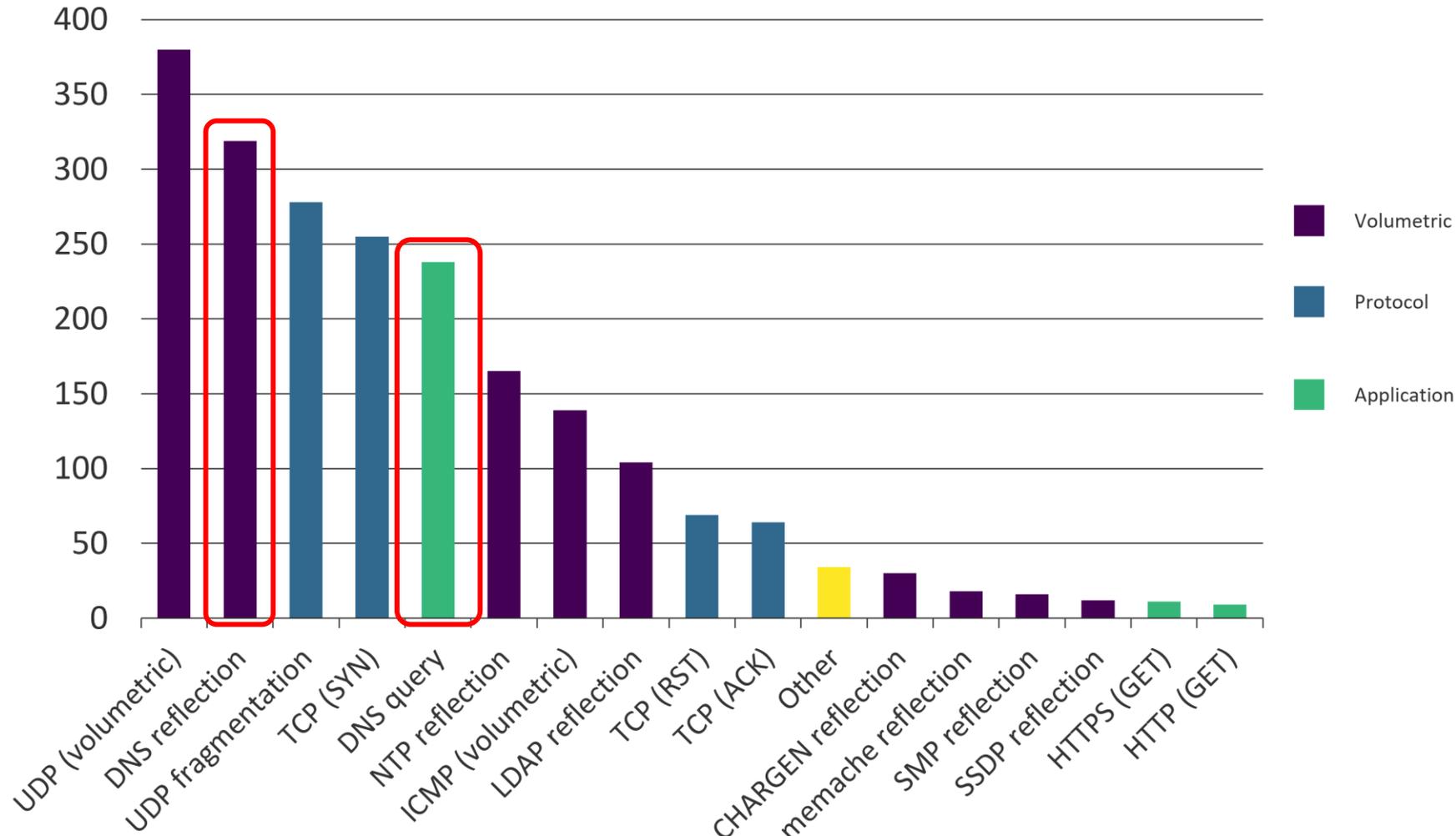


Security



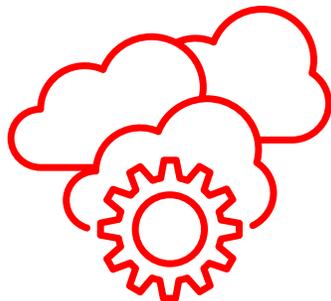


マルチベクターの DDoS 攻撃に対するセキュリティが大切



2021 年における DDoS 攻撃の種類別の頻度を示すグラフ

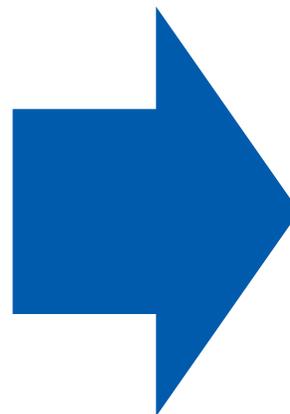
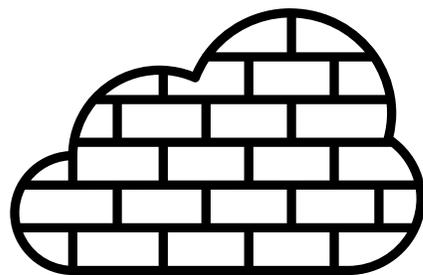
Maintenance



Performance



Security



クラウド DNS

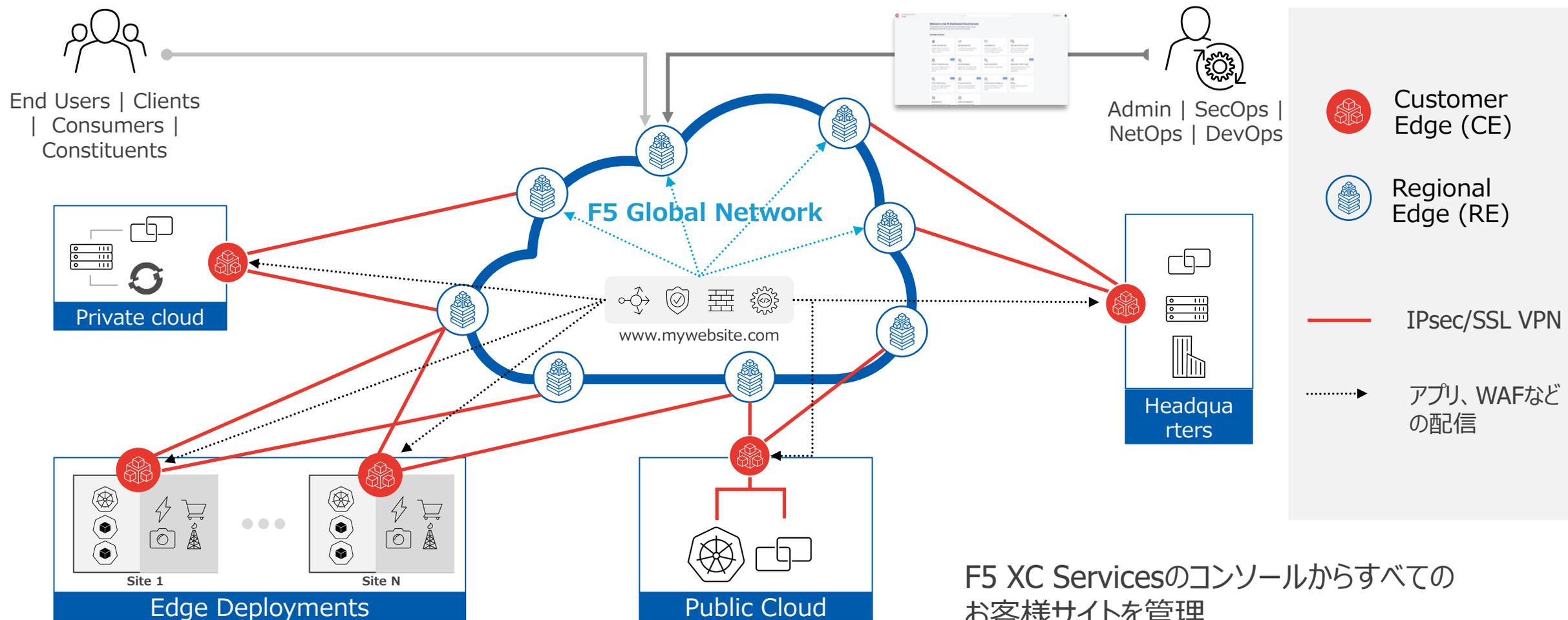


**Distributed
Cloud Services**



F5 Distributed Cloud Services のご紹介

あらゆる環境にアプリケーションのデプロイが可能



F5 XC Servicesのコンソールからすべての
お客様サイトを管理

マルチサイト・クラウドネット
ワーク接続 (MCN)



DNS

マネージドK8s
アプリケーションサービス

SaaS型セキュリティサービス
WAAP

CDN



F5 XC Platform



パブリッククラウド



プライベートクラウド/データセンター



ブランチオフィス

様々なサービスでアプリケーションの課題を総合解決



F5XC DNS サービス について



Platform

- 世界中の DNS サーバーによる分散DNS
- プライマリ/セカンダリ両方に対応

- 直感的な操作性
- 統計情報やクエリログによる可視化



UI

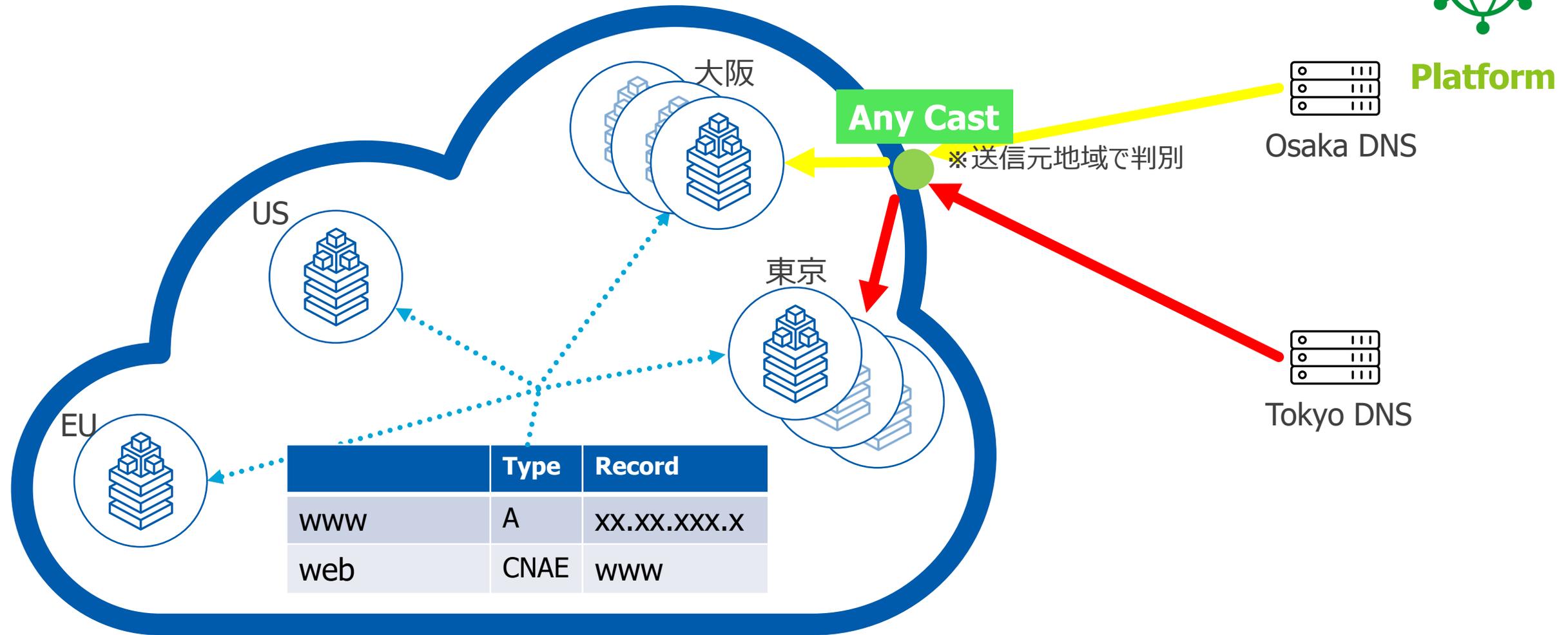


Security

- 組み込み型の DDoS 対策

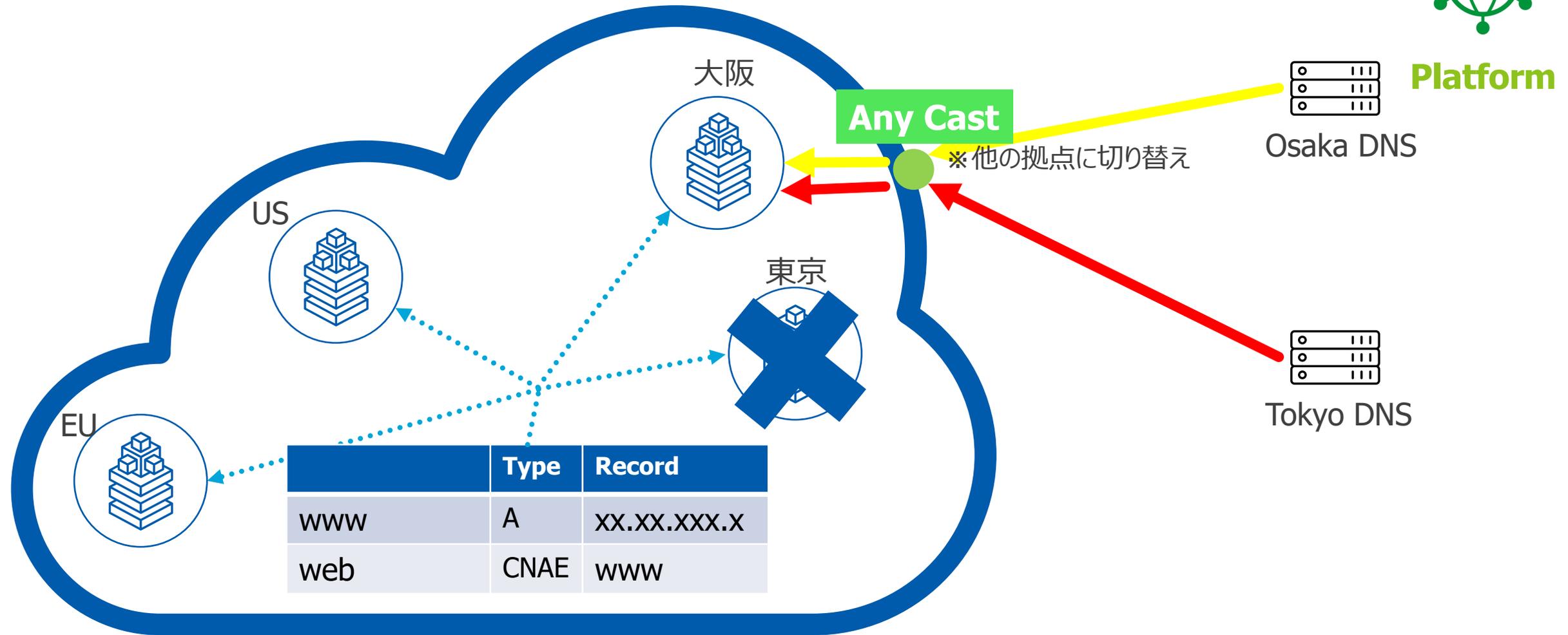
世界中の DNS サーバーによる分散 DNS

DNS Query の広域負荷分散



世界中の DNS サーバーによる分散 DNS

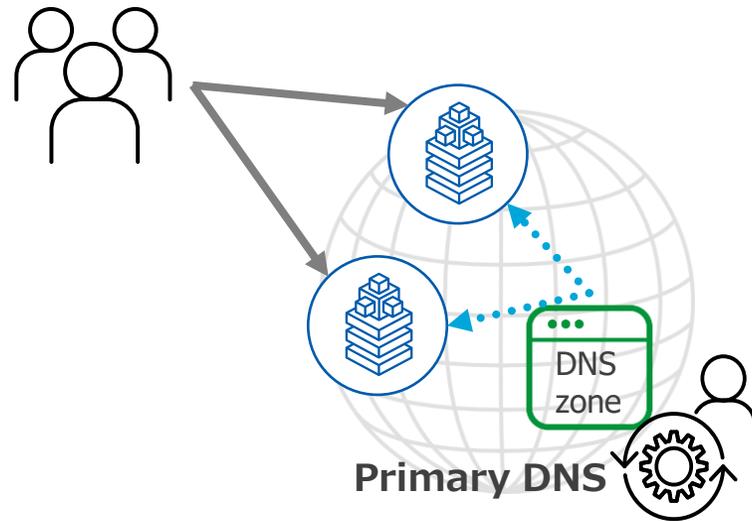
自動的なフェイルオーバーで可用性を維持



プライマリ/セカンダリの両方に対応

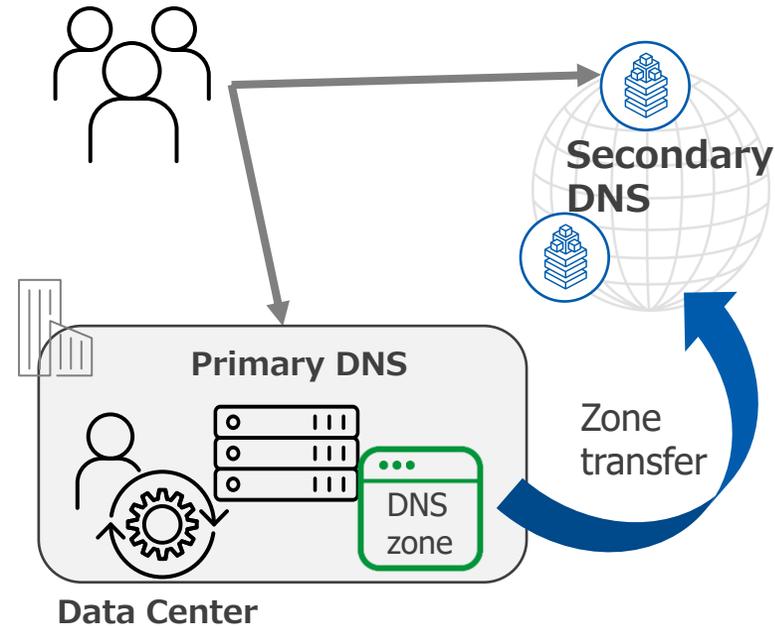
Primary DNS

F5XC DNS 上でレコードを管理
Bindやゾーン転送でレコードのインポートも可能
レコードセットによりグループ化が可能



Secondary DNS

利用中の Primary DNS でレコード管理
Primary DNS からゾーン転送(DNS Notify対応)
特定アドレス向けに Transfer の設定をするだけ



Platform

DNS メニュー

DNS Management

- Overview
- Performance
- DNS Load Balancers
- Manage**
- Delegated Domain Management
- DNS Zone Management
- DNS Load Balancer Management
- Notifications
- Audit Logs

	Domain Name	Type	DNS Records
>	test.xc.dev.tedlab.net		
>	xc.dev.tedlab.net		
>	xc.narai.dev.tedlab.net		



UI

New DNS Zone

ドメイン名

* Domain Name: narai.xc.dev.tedlab.net

Labels: Add Label

Description:

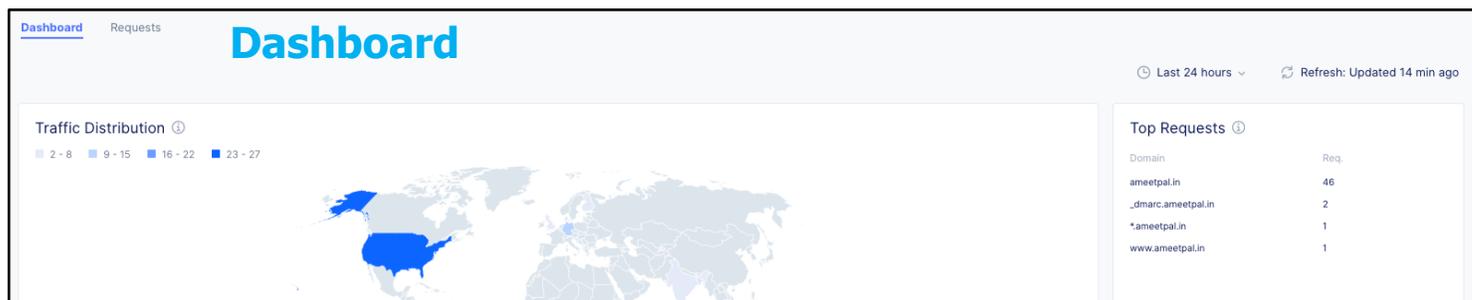
DNS Type

DNS Zone Configuration

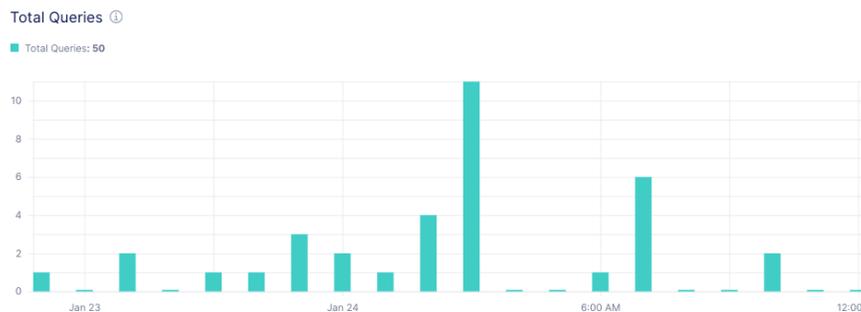
* Zone Type: Primary DNS Configuration

* Primary DNS Configuration: Configured [Edit Configuration](#) [Reset Configuration](#)

統計情報やクエリログによる可視化



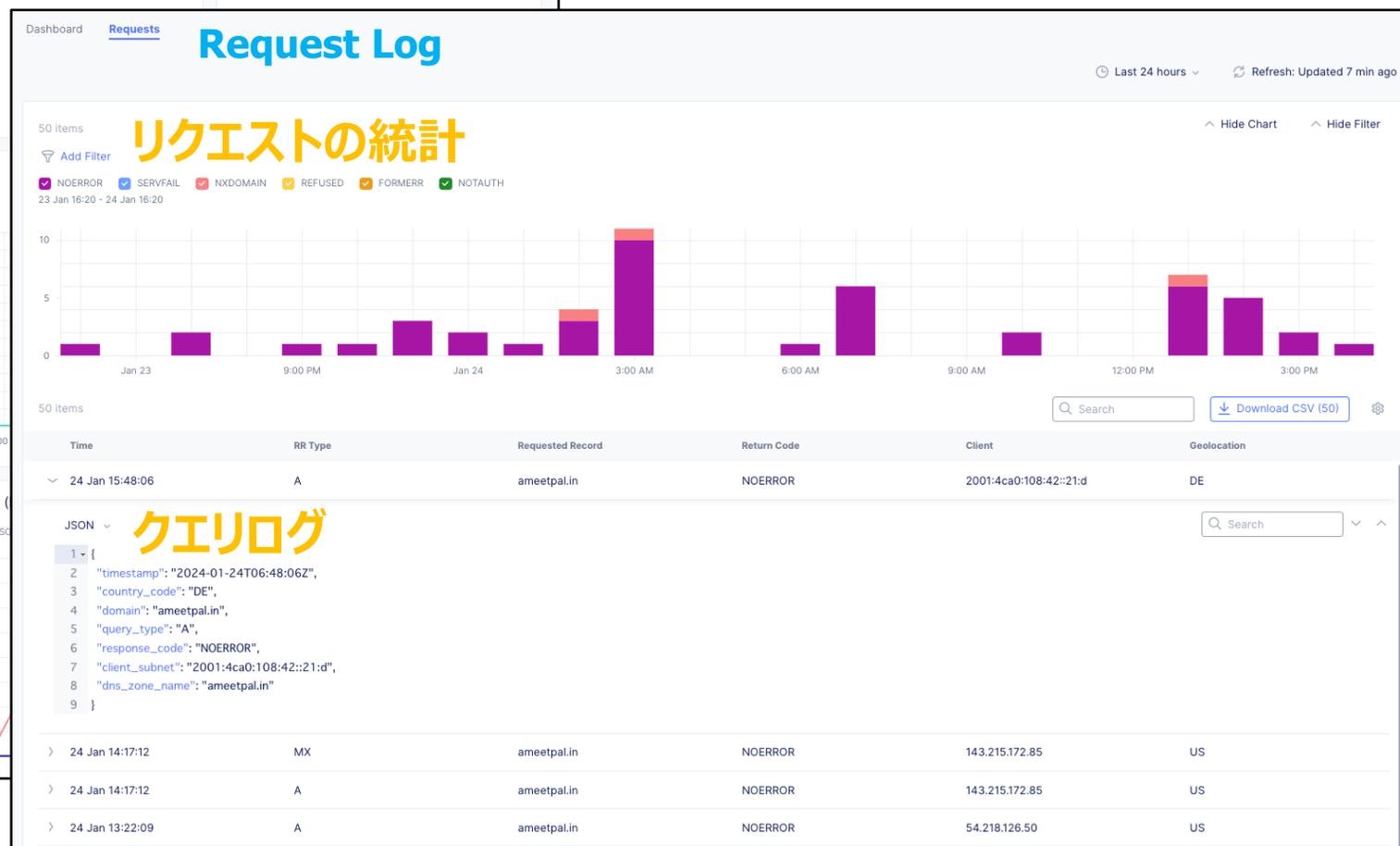
国別送信元分布



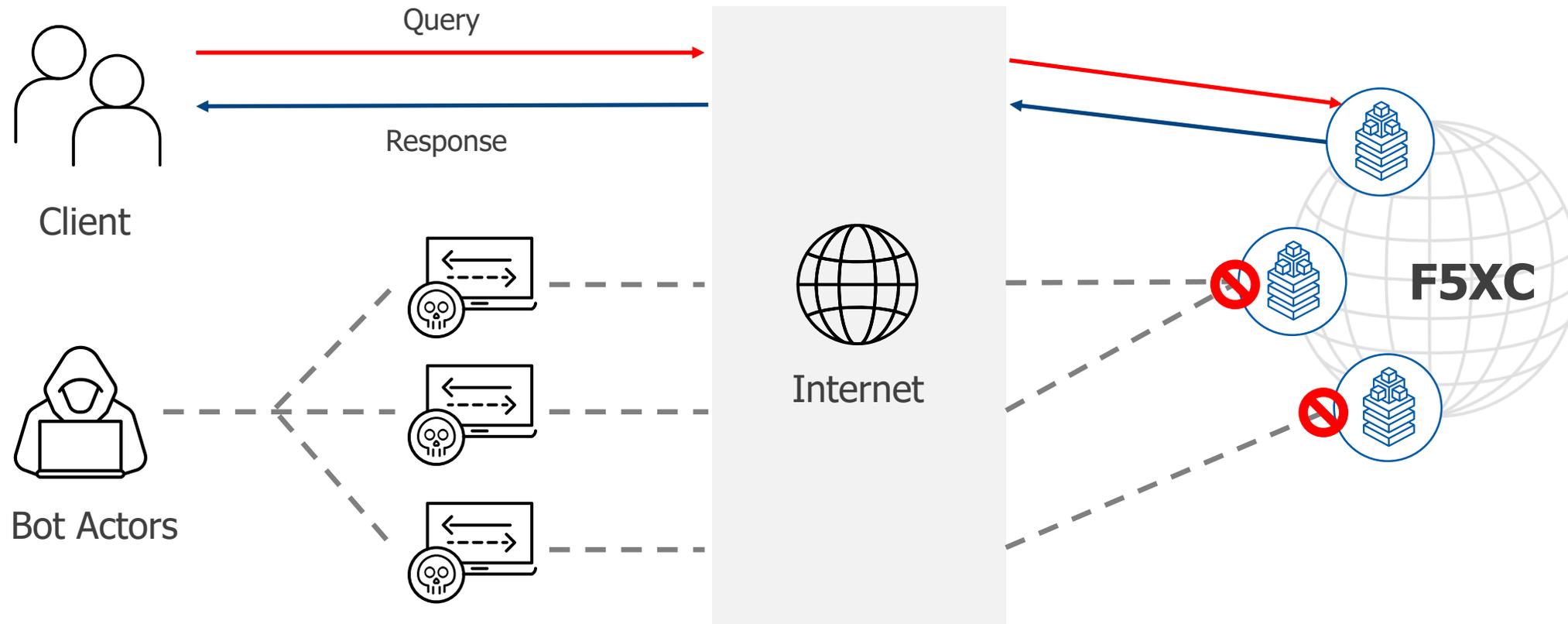
時系列ヒストグラム



UI



組み込み型の DDoS 対策



**分散クラウドとスケールによる処理能力の向上
DNS に対する攻撃を発見、軽減**

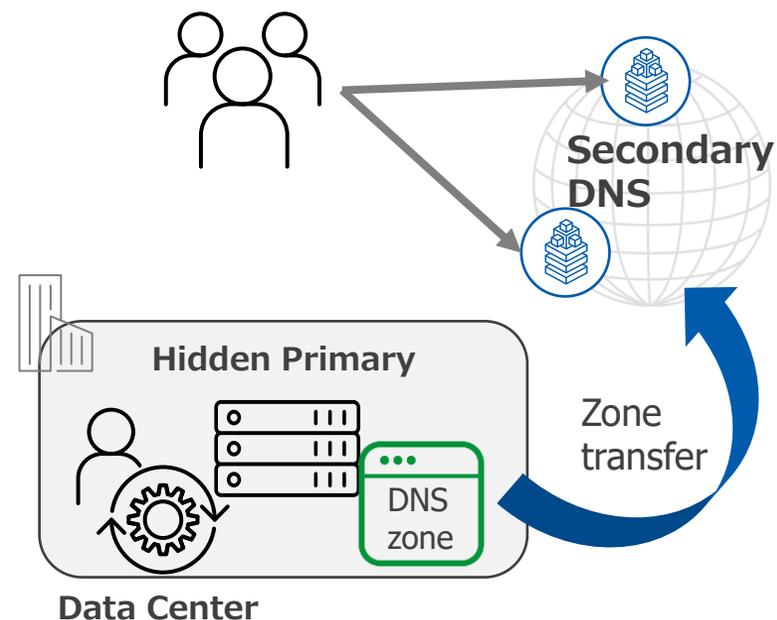


ユースケース

Hidden Primary 構成

- 分散 DNS のメリットを最大限生かして、運用フローへの負荷を最小限に抑える
 - F5XC を Secondary DNS として導入
 - F5XC の Secondary DNS サーバーのみ公開
 - Primary DNS はそのままなので、運用手順の変更が不要
 - Primary DNS は余裕を持ったメンテナンスが可能

手軽に移行できるうえセキュリティも確保できる





まとめ

1

インフラ基盤を任せることで**運用負荷軽減**

2

分散DNSで**高いパフォーマンスと可用性**

3

組み込みのDDoSで**セキュリティ対策**



ありがとうございました

東京エレクトロン デバイス株式会社



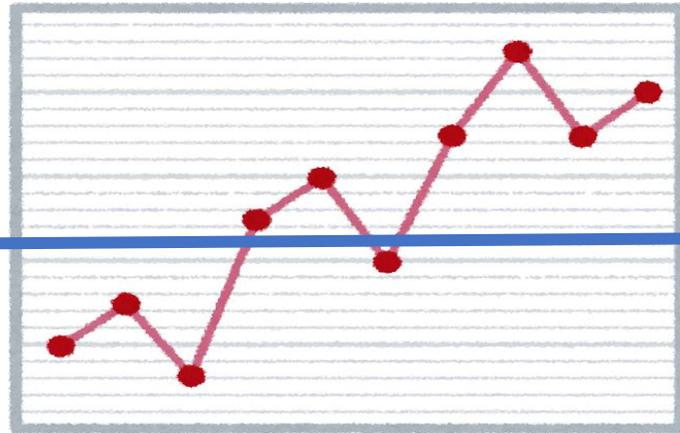
まとめ

東京エレクトロン デバイス株式会社

- 流動的なコスト

- **トラフィック流入量や稼働時間によってコストが変化**
- **帯域、データ転送量**
- **必要な機能がオプション**
- **トータルコストの予測が難しい...**





固定料金
※クエリ数や帯域に
応じた課金はありません



Platform



UI



Security

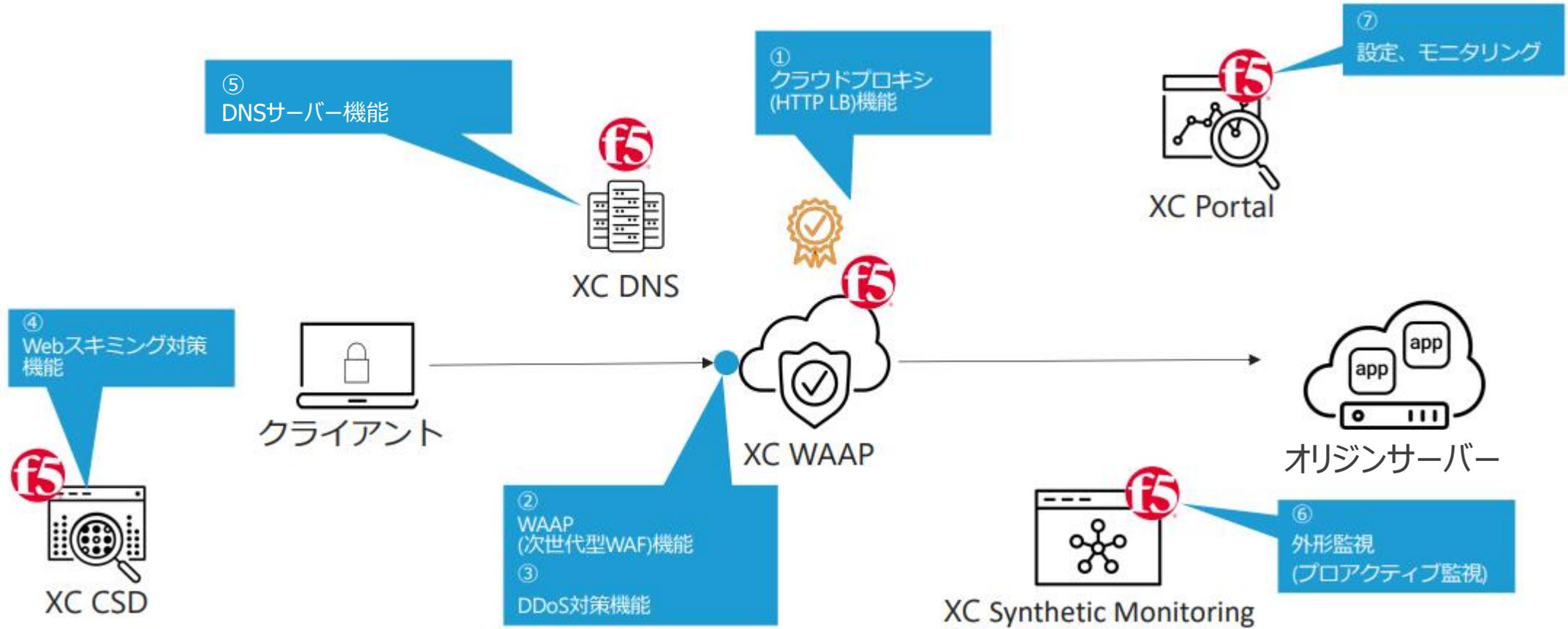
Base package

250 DNS ゾーン



Option

追加ゾーン数



DNS 以外の機能も利用可能

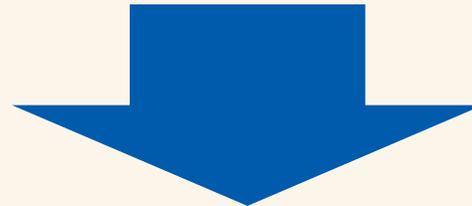
日本語サポート

弊社経由でご契約いただいた場合は、日本語でのヘルプデスクサポートがついてきます。

※現状、メーカーダイレクトは英語サポートのみ

構築支援メニュー

PoC支援・構築支援サービスをご用意しております。
お気軽にご相談ください。



東京エレクトロンデバイスに
ご連絡ください

1

インフラ基盤を任せることで**運用負荷軽減**

2

分散DNSで**高いパフォーマンスと可用性**

3

組み込みのDDoSで**セキュリティ対策**



ご清聴ありがとうございました

東京エレクトロン デバイス株式会社