

## Press Release

2017年8月21日  
日本シー・エー・ディー株式会社  
株式会社 TwoFive

### TwoFive、日本 CAD の大規模向け DNS サーバーを提供開始

ISP、CATV 会社、大企業向けに機能を絞り込み、シンプルに運用可能  
処理能力は BIND の 3 倍以上で、サービス品質向上と運用コスト低減を実現

株式会社 TwoFive（本社：東京都中央区、社長 末政 延浩）は、日本シー・エー・ディー株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長 小俣 光之、以下 日本 CAD）と代理店契約を締結し、同社が独自開発した大規模システム向け DNS キャッシュサーバー「ProDNS」の取り扱いを開始します。

「ProDNS」は大規模システムに必要な機能だけに絞り込んで実装し、シンプルな構造にすることで導入・運用の負荷やコスト削減を可能にしており、また、パフォーマンスを向上させる機能、脆弱性対策、監視機能を強化した製品です。

TwoFive は、直販およびパートナー経由で、主に ISP やケーブルテレビ、ユーザー数の多い大企業に向けて販売いたします。

DNS (Domain Name System) サーバーは、名前解決という重要な役割を担うため、常時稼働していなくてはなりません。一方で、水責め攻撃やインジェクション攻撃などに使われやすいプロトコルであり、大手 ISP のインターネット接続サービスの停止をはじめとして、DNS 攻撃に起因するトラブルや事件が多発しているため、監視や対策が必要です。

DNS サーバーソフトウェアでは、オープンソースの「BIND (バインド)」が代表的で、多くの導入実績があります。しかし、バグや脆弱性が多くパッチの適用作業が負担となります。また、機能が豊富なために専門家でなければ設定できない、処理パフォーマンスが低く複数台で運用するために運用コストがかさむなどの課題があります。

これに対して、「ProDNS」は、大量の DNS クエリーを処理する大規模システム向けに絞って、必要な機能のみを実装したシンプルな構造です。これにより、設定が簡素化されて運用コストを削減することができます。機能の絞り込みに加えて、パフォーマンスを向上させる機能を搭載しており、BIND と比較すると、約 3 倍～7 倍の処理能力を発揮します（グラフ参照 / 日本 CAD による比較）。また、脆弱性対策やトラブルに気づける監視機能が充実しており、大規模運用で問題があった場合にも、迅速に復旧することができます。

TwoFive は、米 Cloudmark (クラウドマーク) 社のディストリビューターとして、DNS 攻撃対策に特化したセキュリティ製品で、DNS サーバーと連携して動作する「Cloudmark Security Platform for DNS」を提供しており、「ProDNS」と組み合わせ、より信頼性の高い DNS サーバーの構築・運用を支援します。

## ◆「ProDNS」の特長

### (1) シンプルな構成

- ・大規模システムにターゲットを絞り、必要最低限の機能を実装
- ・DNS キャッシュサーバーに対応(権威サーバー機能については将来提供を予定)

### (2) セキュリティ対策

- ・Dos 系攻撃(Jostle Timeout)対策として、一定時間以上遅いクエリーよりも、新規で発行されたクエリーを優先するため、高負荷時でも通常の運用が可能です。また、IP の範囲や個別選択による細かな ACL(アクセスコントロールリスト)により、許可する対象を絞り込むことが可能です。
- ・インジェクション系攻撃(バースディアタック)対策として、クライアントからの同一リクエストをまとめて権威サーバーへ発行することにより、短期間での権威サーバーへ同一リクエスト発行を防ぎ、インジェクションの成功率を下げます。また、UDP ソースポートの選択をカーネルとは別アルゴリズムを使いランダム化することでエントロピーを強化しています。
- ・児童ポルノブロッキング等、ブロックリストとの連携機能を、今後実装する予定です。

### (3) クローズドソース

ソースコードが公開されていないため、攻撃が大規模に出回ることがなく、ソースコードから脆弱性を発見される心配がありません。

### (4) パフォーマンス

各種機能に使用するメモリ量やソケット数などを細かく設定できるため、ハードウェアのリソースを最大限活用できます。

### (5) 監視機能

コントロールツール経由で各種統計情報の取得が可能で、netsnmp 経由でグラフィカル表示が可能です。

### (6) 日本語サポート

日本 CAD がフルスクラッチで開発しており、迅速かつ日本語でのサポートが可能です。

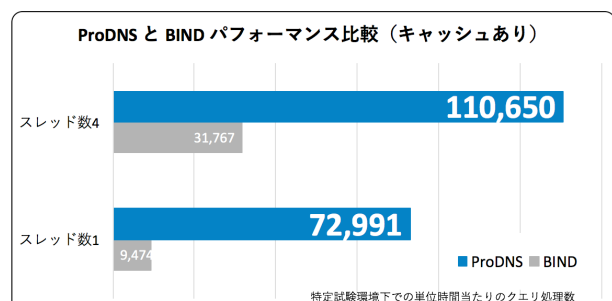
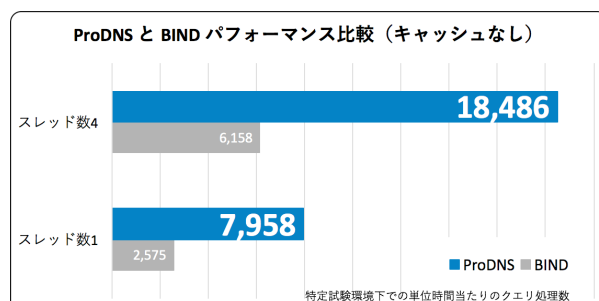
## ◆「ProDNS」の販売などについて

- ◇販売・出荷開始:2017 年 9 月 19 日
- ◇販売価格:オープンプライス
- ◇販売経路:TwoFive およびパートナー経由
- ◇稼働環境:Single Core CPU 以上、1GB RAM 以上、CentOS6 以上

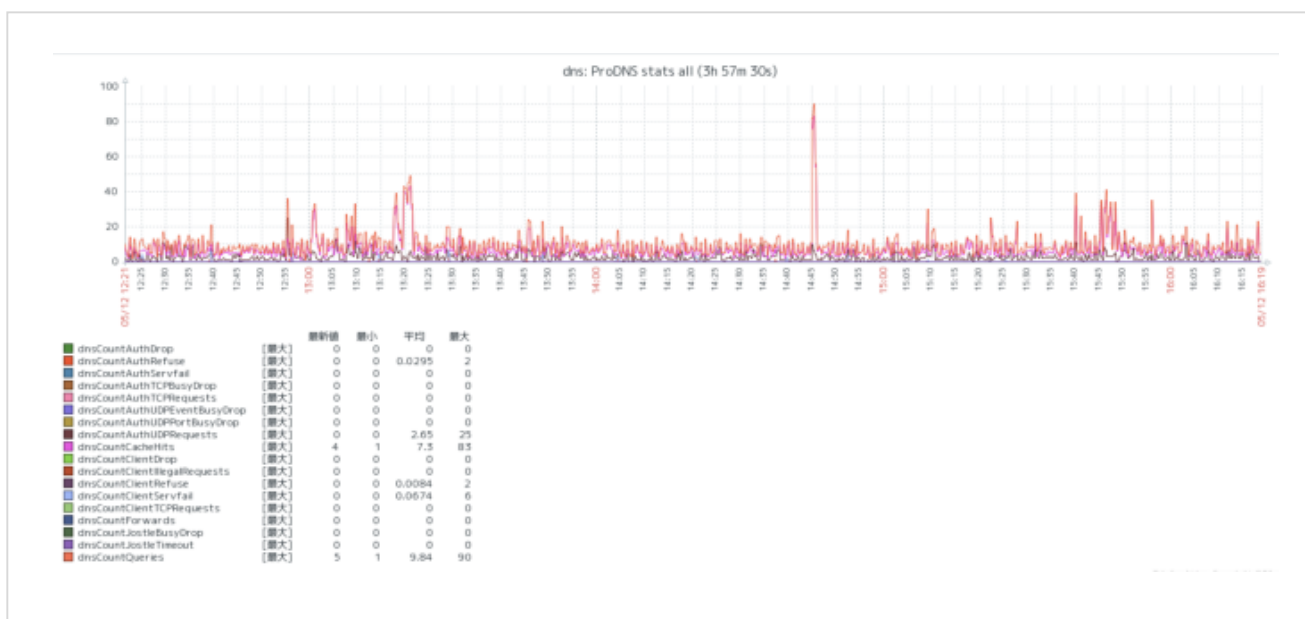
## ◆ProDNS と BIND とのパフォーマンス比較

### ◇試験環境

- ・権威サーバー :CentOS 7.2、Intel Xeon E5645 2.4GHz、コア数 1、メモリ 2GB、HDD 20GB
- ・キャッシュサーバー :CentOS 7.2、Intel Xeon E5645 2.4GHz、コア数 4、メモリ 2GB、HDD 20GB
- ・クライアント :CentOS 7.2、Intel Xeon E5645 2.4GHz、コア数 1、メモリ 2GB、HDD 20GB



◆コントロールツール画面 (netsnmp 経由で各種統計情報をグラフィカルに表示)



■株式会社 TwoFive について

<http://www.twofive25.com/>

株式会社 TwoFive は、大手 ISP、ASP、携帯事業者の電子メールシステムインフラで長年経験をつんだメールシステムの技術者集団により 2014 年に設立されました。日本の電子メール環境を向上させることを使命としてベンダーニュートラルな立場で最適な技術とサービスを組み合わせ、メールシステムの設計・構築、電子セキュリティなどについてコンサルティング、ならびに各種レピュテーションデータを提供しています。

■日本シー・エー・ディー株式会社について

<http://www.ncad.co.jp/>

日本シー・エー・ディー株式会社は、1977 年創業以来、ハードウェア・ソフトウェア技術を駆使した開発を多数手がけ、ユニークな製品を開発し続ける技術者集団です。2007 年にリリースした大規模向け DHCP サーバー「ProDHCP」は公衆無線 LAN や大手 ISP を中心に多数稼動中です。

■報道関係者お問い合わせ

日本シー・エー・ディー株式会社

担当: 小俣

support@ncad.co.jp TEL: 03-3565-3011

株式会社 TwoFive 担当: 末政(すえまさ) / 谷口

info@twofive25.com TEL: 03-5704-9948

※読者お問合せ先は以下をご掲載ください。

info@twofive25.com TEL: 03-5704-9948

※ProDNS と BIND とのパフォーマンス比較グラフ、画面キャプチャを以下に掲載しています。

[http://www.twofive25.com/news/20170821\\_ProDNS.html](http://www.twofive25.com/news/20170821_ProDNS.html)