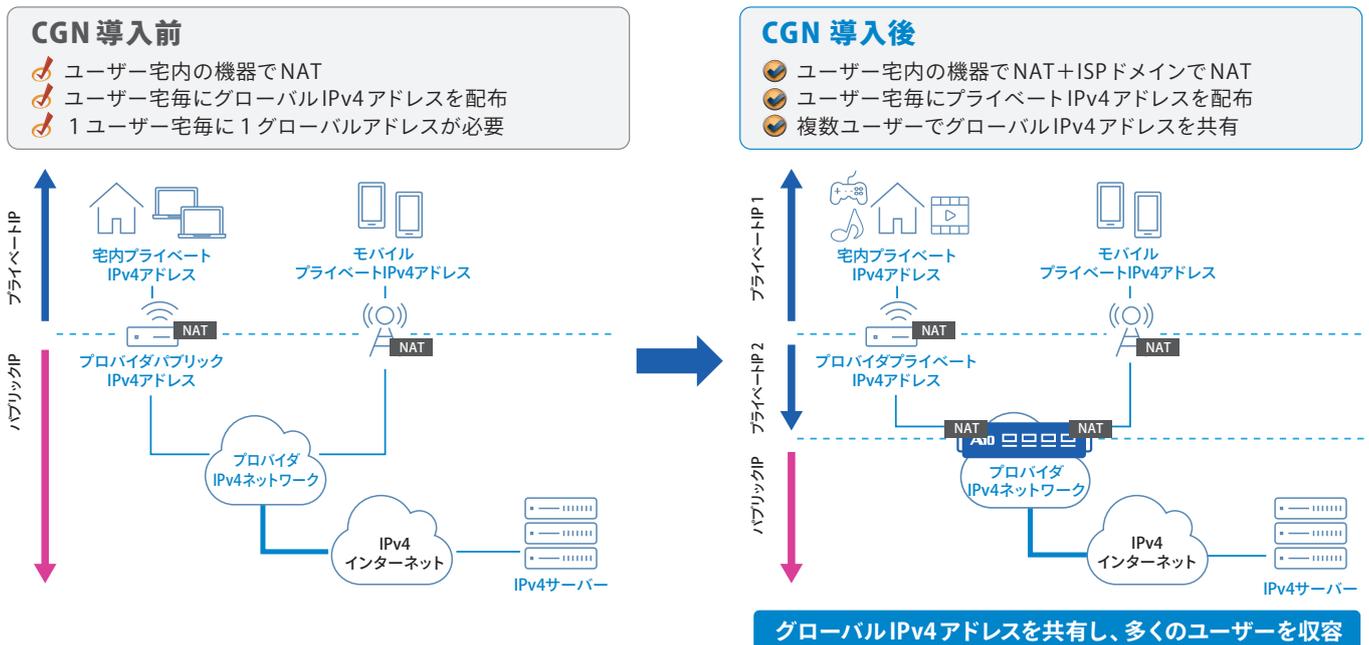


IPv4枯渇対策に最適な ThunderシリーズのCGN機能

CGN (Carrier Grade Network Address Translation) とは

CGNは、NATをユーザー宅内とサービス提供事業者側で多段にすることにより、グローバルIPv4アドレスを複数のユーザーで共有する機能です。CGNを利用することで、今までユーザー毎に必要なグローバルIPv4アドレスを節約することが可能となり、既に保有しているグローバルIPv4アドレスでより多くのユーザーにサービスを提供できます。一般的にNATを介した場合、従来使用できていたアプリケーションが制限されることがありますが、CGNではFull Cone NATにより、出来る限りアプリケーションを透過するよう設計されています。CGNは、ユーザー宅内装置の変更を伴わず、ネットワーク構成の変更を最小限に抑えながら効率良く多くのユーザーを収容することができる有力なIPv4アドレス枯渇対策ソリューションです。CGN機器には、大量の新規セッションを処理できるパフォーマンスや、NAT処理時の高いスループット、多くのセッションを収容できる高い拡張性、メンテナンス時でもサービス継続可能なキャリアグレードの信頼性等、特有の機能が求められます。

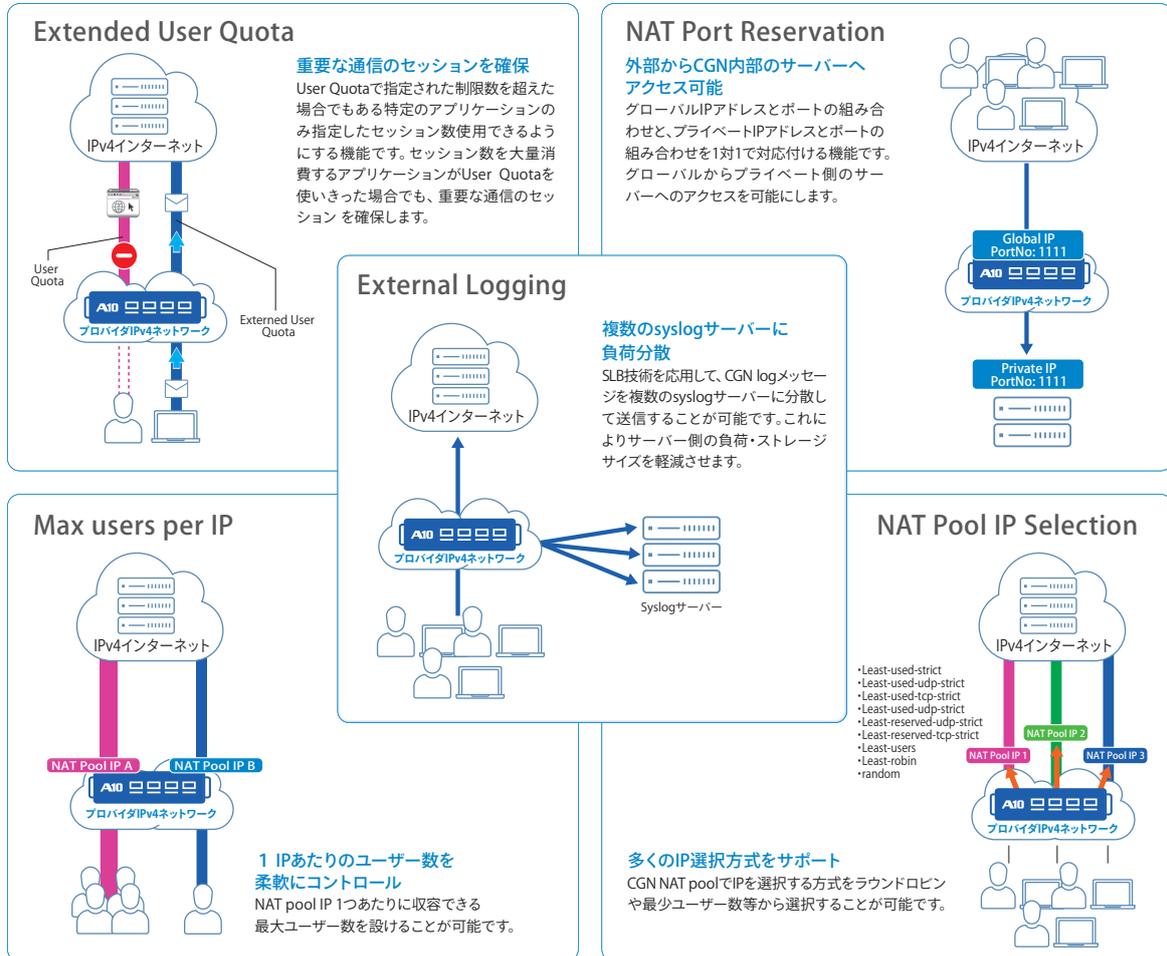


なぜA10 ThunderシリーズでCGNなのか？

A10 Thunderシリーズはアプリケーションデリバリーに最適化されたプラットフォームです。マルチコア・マルチCPUに最適化された独自OS (ACOS) と専用ハードウェアアプライアンスにより従来サーバーロードバランサとして高いパフォーマンスを発揮していました。L4-7トラフィックや多くのセッションを高速に処理する能力が求められるCGNにおいても、A10 Thunderシリーズはロードバランサと同様に高いパフォーマンスを発揮することが可能です。CGNでは、多くのセッションを保持する事が要求されますが、64ビットA10 Thunderシリーズでは32ビットで課題になっていたメモリ制限が排除されているため、同時に多くのセッションを保持する事が可能です。A10 Thunderシリーズは、1~2Uのコンパクトで高い電源効率を持つハードウェアを採用しているため、他社のスイッチ・ルータ製品に比べスペースや消費電力等のランニングコストを押さえることができます。CGN機能は、全ての64ビットA10 Thunderモデルでサポートされているため、規模や需要に応じた柔軟な設備を構成することができます。

A10 Thunder シリーズなら CGN をもっと便利に

A10 Thunder シリーズは、CGN の必須機能である Full Cone NAT、User Quota、HA、Logging 等のほかに、CGN を設計・構築・運用するための便利な機能を実装し、CGN 導入後も利用者に対して従来と同様の環境を提供することができます。



CGN に最適な A10 Thunder シリーズ

A10 ネットワークスは、A10 Thunder シリーズの開発当初から IPv4 枯渇・IPv6 移行を視野に入れており、設計段階から CGN の開発を進めていました。A10 Thunder シリーズの CGN は世界中の商用サービスで実際に稼働しており、InteropTokyo において CGN を稼働させています。A10 Thunder シリーズに搭載されているマルチコア・マルチ CPU の能力を最大限引き出す独自 OS「ACOS (Advanced Core Operating System)」は、多くのセッションを高速に処理することが求められる CGN においても高いパフォーマンスを発揮します。CGN 機能は全ての 64 ビット A10 Thunder シリーズモデルでサポートされているため、規模や需要に応じた柔軟な設備を構成することができます。A10 Thunder シリーズは、CGN に最適なプラットフォームとして、世界中のユーザーに利用されています。

A10 Networks / A10 ネットワークス株式会社について

A10 Networks は、オンプレミス、ハイブリッドクラウド、エッジクラウド環境における、セキュリティ、インフラストラクチャの課題を解決するソリューションを提供しています。大手グローバル企業や通信、クラウド、Web サービス事業者まで 7000 社以上のお客様に導入いただいており、ビジネスに不可欠なアプリケーションやネットワークの安全性、可用性、効率性を高めています。A10 ネットワークスは 2004 年に設立されました。米国カリフォルニア州サンノゼに本社を置き、世界中のお客様にサービスを提供しています。A10 ネットワークス株式会社は A10 Networks の日本子会社であり、お客様の意見や要望を積極的に取り入れ、革新的なアプリケーションネットワークングソリューションをご提供することを使命としています。詳しくはホームページをご覧ください。

• URL : <https://www.a10networks.co.jp/> • X (旧 Twitter) : <https://twitter.com/a10networksjp> • Facebook : <https://www.facebook.com/A10networksjapan>

A10 ネットワークス株式会社

www.a10networks.co.jp

Learn More

About A10 Networks

お問い合わせ

A10networks.co.jp/contact

©2024 A10 Networks, Inc. All rights reserved. A10 ロゴ、A10 Networks は米国およびその他の各国における A10 Networks, Inc. の商標または登録商標です。その他上記の全ての商品およびサービスの名称はそれら各社の商標です。A10 Networks は本書の誤りに関して責任を負いません。A10 Networks は、予告なく本書を変更、修正、譲渡、および改訂する権利を留保します。製品の仕様や機能は、変更する場合がございますので、ご注意ください。商標について詳しくはホームページをご覧ください。 www.a10networks.com/a10-trademarks