

# Arbor Networks の DDoS 攻撃防御ソリューション

実績があり、グローバルな視認性と脅威インテリジェンスに裏付けられた、多層型 DDoS 防御

## 主な特長と利点

### 実績があり信頼できるソリューション

過去 15 年、Arbor Networks は DDoS 攻撃防御ソリューションの紛れもないリーダーとしての地位を確立してきました。Arbor のソリューションは、世界中の多くのインターネット・サービス・プロバイダーや大規模なエンタープライズから信頼されています。

### 多層型で完全に統合された保護

Arbor Networks では、継続的でグローバルな脅威インテリジェンスに裏付けられ、完全に統合されたクラウド内とオンプレミスの DDoS 防御製品とサービスを組み合わせ、今日の DDoS 攻撃に対する包括的な防御を提供しています。

### あらゆる組織に適する DDoS 防御

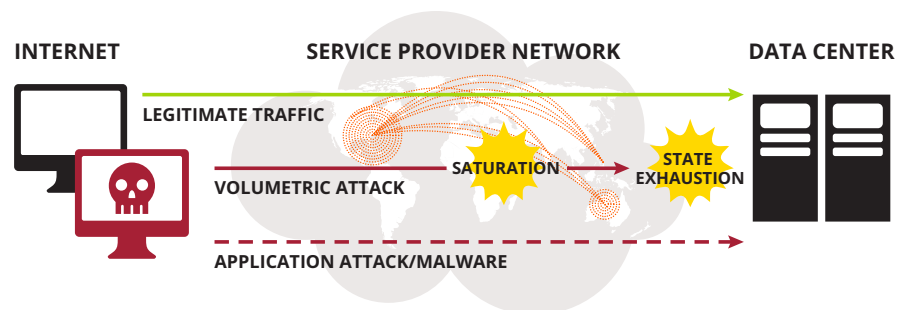
アプライアンスから仮想マシン、ASR9K ルーターへの組み込み、グローバル・クラウドまで、Arbor Networks が提供する DDoS 攻撃防御製品とサービスのポートフォリオは業界で最も包括的なソリューションです。これらの製品・サービスは、あらゆる組織の導入、拡張性、予算上のニーズに合うように作られています。

### グローバルな視認性と脅威インテリジェンス

Arbor Network が提供するすべての製品やサービスは、グローバルな視認性と ATLAS と Arbor Security Engineering から得られる脅威インテリジェンスに裏付けられています。また、Response Team (ASERT) により、組織は最新の DDoS 攻撃と高度な脅威を阻止することができます。

DDoS 攻撃は規模、頻度、複雑さの面において明らかに拡大し続けています。昨今の DDoS 攻撃では、1) ボリューム型攻撃、2) TCP ステートを枯渇させる攻撃、3) アプリケーション・レイヤ攻撃といった攻撃ベクトルのダイナミックな組み合わせが使用されています。

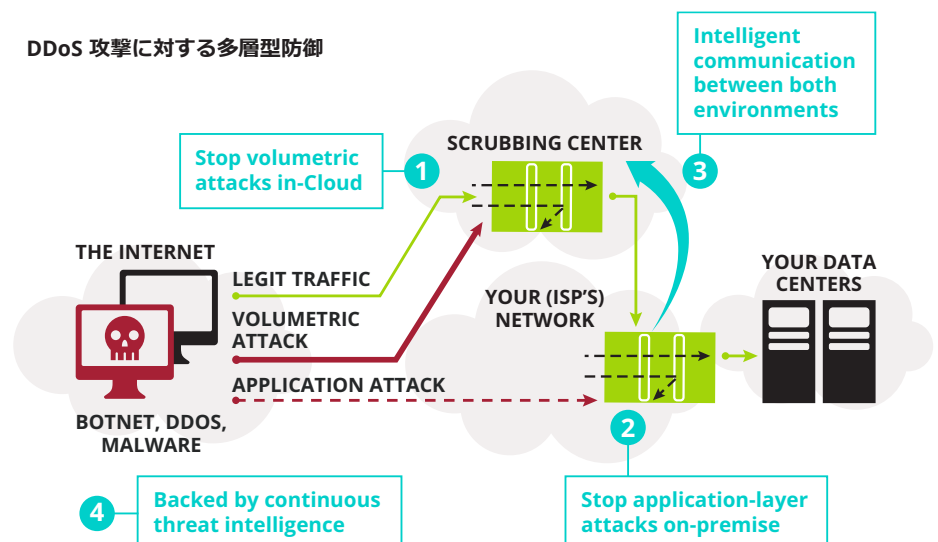
### 昨今の DDoS 攻撃のタイプ



DDoS 攻撃は、規模 (最大 400G)、頻度 (毎日)、複雑さ (ボリューム型攻撃、TCP ステートを枯渇させる攻撃、アプリケーション・レイヤ攻撃ベクトルのダイナミックな組み合わせ) において増大しています。

そこで、業界のベスト・プラクティスとして、昨今の DDoS 攻撃を阻止するために、組織は防御に対して多層型のアプローチを取ることが推奨されます。つまり大規模なフラッド攻撃を阻止する最適な場所は、ローカル・インターネット接続またはオンプレミス DDoS 防御システムが圧倒される前のサービス・プロバイダのクラウド上流です。また、気付きにくいアプリケーション・レイヤ攻撃を阻止する最適な場所は、主要なアプリケーションやサービスが配置されている場所に近い、顧客サイト内です。

### DDoS 攻撃に対する多層型防御



## Arbor 製品

### Arbor DDoS 防御製品とサービス

- ・完全統合型、完全管理型、クラウド内とオンプレミスの DDoS 防御の組み合わせ。
- ・1 Tbps を超えるグローバルなスクラビング能力 (米国、ヨーロッパ、アジア)。

### Arbor Availability Protection System (APS)

- ・常時防御のインライン DDoS 攻撃検知およびミティゲーション。対応 DDoS 範囲は 100 Mbps から 40 Gbps まで。
- ・Cloud Signaling が Arbor Cloud とのインテリジェントな統合を提供。
- ・オプションのマネージド・サービスがついた、アプライアンスまたは仮想プラットフォームとして利用可能。

### Arbor SP およびスレット・マネジメント・システム (TMS)

- ・Arbor SP がネットワーク全体の視認性と DDoS 攻撃検知を提供。
- ・Arbor TMS は、100 Mbps の DDoS 攻撃に対する帯域外のステータスなサージカル・ミティゲーションを提供。
- ・プラットフォームの範囲は、6U シャーシから 2U アプライアンス、Cisco ASR9K ルーター組み込みまで。



The Security Division of NETSCOUT

#### 本社

76 Blanchard Road  
Burlington, MA 01803 USA  
米国内フリーダイヤル: +1 866 212 7267  
TEL: +1 781 362 4300

#### 北米販売担当者

フリーダイヤル: +1 855 773 9200

#### 欧州

TEL: +44 207 127 8147

#### アジア太平洋

TEL: +65 6664 3140

#### 日本

〒101-0063  
東京都千代田区神田淡路町 2-105  
ワテラス アネックス 13 階  
TEL: 03 3525 8040  
お問い合わせ japan@arbor.net

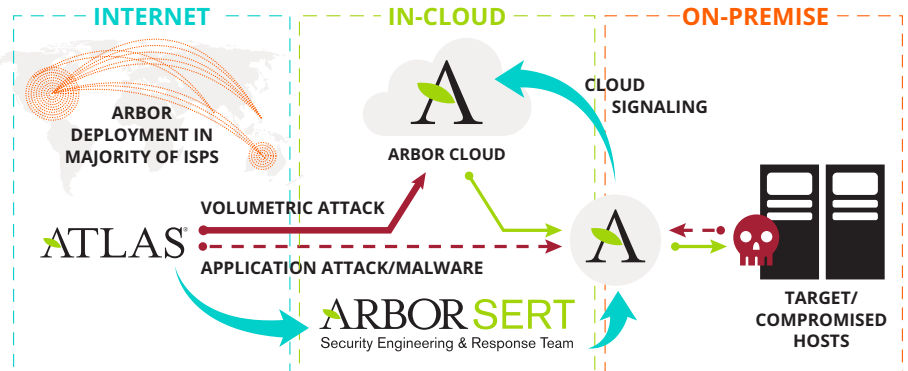
[www.arbornetworks.com](http://www.arbornetworks.com)

© 2015 Arbor Networks, Inc. All rights reserved. Arbor Networks, Arbor Networks のロゴ、ArbOS、Cloud Signaling、Arbor Cloud、ATLAS、Arbor Networks はすべて Arbor Networks, Inc. の商標です。その他すべてのブランド名は、それぞれの所有者の商標である可能性があります。

SB/DDoSATTACKPROTECTION/EN/1015-LETTER

同様に重要であるのは、これら 2 つのレイヤ間で最新の脅威インテリジェンスに基づくインテリジェントな通信機能を持つソリューションを導入して、ダイナミックでマルチベクトル型の DDoS 攻撃を阻止することです。昨今の DDoS 攻撃を阻止するため、Arbor Networks は多層型で、クラウド内とオンプレミスの DDoS 製品やサービスと完全に統合された、包括的なポートフォリオをご用意しています。すべての製品は、継続的なグローバル脅威インテリジェンスにより裏付けられています。

### Arbor Networks の DDoS 攻撃防御ソリューション



## オンプレミス防御

大規模ネットワークや、経験豊富な DDoS 攻撃ミティゲーション・チームには、Arbor SP および Threat Management System (TMS) ソリューションを提供しています。

Arbor SP は Netflow、BGP、SNMP データを収集、解析し、ネットワーク全体の視認性と DDoS 攻撃検知をわずか 1 秒間で提供します。攻撃検知時、Arbor SP は自動的に Arbor TMS への攻撃トラフィックを再ルーティングします。Arbor TMS は、すべての DDoS 攻撃タイプ (最大 100 Gbps) のサージカル・ミティゲーション用に、共有スクラブ・センターに展開したり、Cisco ASR9K ルーターに組み込んだりできます。Arbor SP と TMS を用いるソリューションには、プラットフォームでのマネージド DDoS 防御サービスの実施を可能にする、多彩な機能が盛り込まれています。

小規模ネットワークや、自動化の進んだ DDoS 防御アプローチを希望するセキュリティ・チーム向けに、Arbor Networks では Arbor Availability Protection System (APS) を提供しています。

Arbor APS は常時防御のインライン型 DDoS 攻撃検知 / ミティゲーション・ソリューションで、インバウンドとアウトバウンド両方向の DDoS 攻撃とその他の高度な脅威を阻止することが可能です。大規模な DDoS 攻撃を受けた際には、Cloud Signaling と呼ばれる機能によって上流とクラウド内の DDoS 攻撃防御サービスをインテリジェントにリンクさせます。

## クラウド内での防御

Arbor Cloud は ISP に依存しない、クラウド内で展開する完全管理型の DDoS 防御サービスです。米国、ヨーロッパ、アジアの各地にあるスクラビング・センターを通じて、Arbor Cloud は 1 Tbps を超えるグローバルなミティゲーション能力を提供します。企業は、オンプレミスの Arbor APS 保護と Arbor Cloud をシームレスに統合して、包括的な DDoS 攻撃防御を確立できます。サービス・プロバイダは Arbor Cloud を使用して、より高度なミティゲーション能力と専門性を得ることができます。

## グローバルな視認性と脅威インテリジェンス

Arbor Networks の Security Engineering and Response Team (ASERT) は、15 年間にわたり世界的に展開してきた Arbor 製品とサードパーティ・インテリジェンス (別名: ATLAS) を利用して、グローバルな脅威活動に対する、比類ない視認性を獲得しました。ATLAS/ASERT に基づくグローバルな知見により、機能、統合されたワークフロー、ATLAS Intelligence Feed (AIF) として提供されるすべての製品とサービスは、継続的に保護されます。