

アーバーネットワーク® APS

常時稼働のインライン型 DDoS 防御

主な特長と利点

常時稼働のインライン型 DDoS 防御

実装してすぐに、ボリューム型攻撃やステートを枯渇させる攻撃、アプリケーション・レイヤ DDoS 攻撃に対するオンプレミス防御を提供します。

インバウンドとアウトバウンドの防御

インバウンドの DDoS 攻撃および危険な社内ホストからのアウトバウンドの有害なアクティビティを阻止します。

インテリジェントな Cloud Signaling

必要に応じて上流の Arbor Cloud (または ISP) にシグナルを送信し、社内のオンプレミス防御を圧倒するような大規模な攻撃を阻止します。

ATLAS インテリジェンス・フィード

Arbor's Security & Engineering Response Teams (ASERT) が提供する最新のグローバル脅威インテリジェンスを常時活用して防御します。

マネージド APS (mAPS) サービス

業界の最先端をいくアーバーネットワークスの専門技術を駆使して、DDoS 防御を管理および最適化できます。

SSL 復号化

暗号化されたトラフィックに潜む DDoS 攻撃を阻止します。

IPv6 に対するサポート

IPv4 および IPv6 両方の攻撃を検知し、阻止します。

仮想環境に対するサポート

仮想環境のメリットを活用して DDoS 防御をすばやく実装可能です (vAPS が APS アプライアンスの仮想バージョン)。

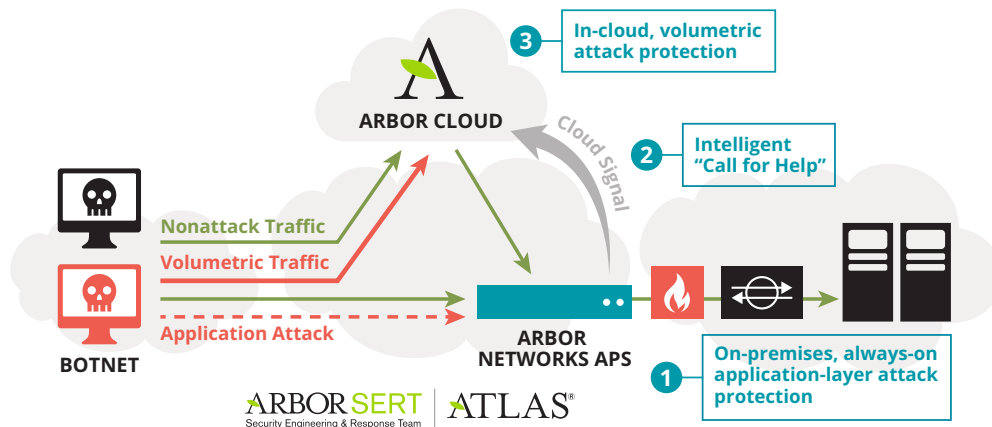
Web ベースのアプリケーションやサービスに対する依存度が高まるにつれ、分散型サービス拒否 (DDoS) 攻撃のリスクも増大しています。アーバーネットワークスの最新の Worldwide Infrastructure Security Report (世界インフラ・セキュリティ・レポート) の中で、回答者の方々は DDoS と組み合わせたボットネットやマルウェアなど、より複雑な攻撃にさらされていることを報告しています。また、従来のボリューム型攻撃においても、攻撃の規模は拡大する一方です。アーバーネットワークスのソリューション・ポートフォリオは、ネットワークの挙動に対する包括的な視認性を提供して、迅速な措置とエキスパート・レベルのブロックを可能にし、高度な脅威と真っ向から対決します。

アーバーネットワークス® APS は、ますます増大する DDoS 攻撃やその他の高度な脅威からビジネスの継続性と可用性を保護するのに役立ちます。世界の最先端を行く洗練された攻撃検知およびミティゲーション技術を、簡単に導入できるプラットフォームで提供し、クリティカルなアプリケーションおよびサービスに影響が出る前に IPv4 および IPv6 攻撃を自動的に無力化します。

ATLAS® インテリジェンス・フィードにより、DDoS 攻撃および高度な脅威に関する実施可能なインテリジェンスを含むリアルタイムのアップデートを入手できるため、攻撃がネットワークに侵入するのを未然に防止できます。主な機能は以下のとおりです。

- ・アクティブなボットネットからの DDoS 防御
- ・IP レピュテーションを使用した、アクティブな DDoS キャンペーンからの DDoS 防御
- ・高度な Web クローラ・サービス
- ・IP ジオロケーションの追跡
- ・ドメインと IP のレピュテーションによる、脅威のブロック

APS は、Cloud Signaling™ を使用してローカルな防御をクラウドベースの DDoS サービスと統合することにより、全体的な防御レベルを高めます。大規模な攻撃によって可用性が脅かされた場合、APS は Cloud Signaling を活用して、ISP や Arbor Cloud™ といった上流のサービス・プロバイダに自動的にアラートを送信します。これによって、攻撃のミティゲーションをより短時間で行うことができます。



1) アプリケーション・レイヤ攻撃に対する常時稼働のインライン型防御を提供するオンプレミス APS、および 2) インテリジェントな Cloud Signaling、3) より大規模な攻撃を阻止する Arbor Cloud という各要素を組み合わせた完全統合型のソリューション。ATLAS/ASERT のグローバル脅威インテリジェンスが一貫して装備されており、業界で最も包括的な DDoS 防御ソリューションを実現。

アーバーネットワークス APS プラットフォーム

ハードウェア

特長	2000 シリーズ	2100 シリーズ	2600	2800
物理的寸法	筐体：2U ラックサイズ、高さ：3.45 インチ (8.67 cm)、幅：17.4 インチ (43.53 cm)			
	奥行き：24 インチ (61 cm)、重量：41 lbs. (18.5 kg)		奥行き：20 インチ (50.8 cm)、重量：36.95 lbs. (16.76 kg)	
電源オプション	DC：ホットスワップ可能な DC 冗長電源 × 2 DC 電源定格：-48～-60 VDC、最大 13 A (DC 入力ごと) AC：ホットスワップ可能な AC 冗長電源 × 2 AC 電源定格：100～240 VAC、50～60 Hz、最大 6/3 A (AC 入力ごと)		DC：ホットスワップ可能な DC 冗長電源 × 2 DC 電源定格：-48～-72 VDC、最大 30 A (DC 入力ごと) AC：ホットスワップ可能な AC 冗長電源 × 2 AC 電源定格：100～240 VAC、50～60 Hz、最大 12/6 A (AC 入力ごと)	
ハード・ドライブ	120 GB SSD (RAID 1 構成) × 2		120 GB SSD (RAID 1 構成) × 2 240 GB SSD (RAID 1 構成) × 2	
環境	動作時：温度 0°～95°F (10°～35°C)、湿度 5～85% 非動作時：温度 -40°～158°F (-40°～70°C)、湿度 95%		動作時：温度 41°～131°F (5°～55°C)、湿度 5～85% 非動作時：温度 -40°～158°F (-40°～70°C)、湿度 95%	
メモリ	24 GB		32 GB 64 GB	
プロセッサ	シングル Intel Xeon (4 コア) E5620		デュアル Intel Xeon (6 コア) E5645 Intel Xeon E5-2608L v3 (6 コア) × 2 2 GHz	
オペレーティング・システム	弊社独自組み込み ArbOS® オペレーティング・システム			
管理インターフェイス	10/100/1000 BaseT 銅線 × 2、RJ-45 シリアル・コンソール・ポート		10/100/1000 BaseT 銅線 × 2、RJ-45 シリアル・コンソール・ポート	
防壁インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 BaseT 銅線 × 8 GE SX × 8、または LX ファイバー × 8 		<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 BaseT 銅線 × 2 10/100/1000 BaseT 銅線 × 4 GE SX ファイバー × 4、GE LX ファイバー × 4 GE SX/LX ファイバー × 12 10 GE SR/LR ファイバー × 4 	
トラフィックのバイパス・オプション	統合されたハードウェア・バイパス、トラフィックを検査なしで通過させる内部の「ソフトウェア」バイパス			
遅延	80 マイクロ秒未満			
可用性	インライン・バイパス、デュアル電源、ソリッドステート・ハードドライブの RAID クラスタ			
MTBF	44,000 時間			
準拠規格	UL60950-1/CSA 60950-1 (米国/カナダ)、EN60950-1 (欧州)、IEC60950-1 (国際)、各国の偏差すべてを含む CB 認証およびレポート、GS 認証 (ドイツ)、GOST R 承認 (ロシア)、CE (低電圧指令) 73/23/EEE (欧州)、CCC 認証 (中国)、BSMI CNS 13436 (台湾)、RoHS 指令 2002/95/EC に準拠		UL60950-1/CSA 60950-1 (米国/カナダ)、EN60950-1 (欧州)、IEC60950-1 (国際)、各国の偏差すべてを含む CB 認証およびレポート、GS 認証 (ドイツ)、EAC-R 承認 (ロシア)、CE (低電圧指令) 73/23/EEE (欧州)、BSMI CNS 13436 (台湾)、KCC (韓国)、RoHS 指令 2002/95/EC (欧州)	
	2100 のみ：Common Criteria Certified EAL-2 (2100 シリーズのアライアンス、バージョン 5.4)			
スループット	2002: 500 Mbps 2003: 1 Gbps		2104: 最大 2 Gbps 2105: 最大 4 Gbps 2107: 最大 8 Gbps 2108: 最大 10 Gbps (ソフトウェア・アップグレードで 15Gbps)	
DDoS フラッド最大防御レート	最大 3 Mpps		最大 11.4 Mpps 最大 15 Mpps 最大 28.80 Mpps	
同時接続数	対象外：APS はコネクションを追跡しない			
HTTP(S) 接続/秒	111K (推奨防御レベルにて)、186K (フィルタリストのみの防御時)		368K (推奨防御レベルにて)、613K (フィルタリストのみの防御時)	
SSL 復号化オプション	スループット：最大 750 Mbps HTTPS 接続：最大 7,500 同時セッション：最大 150,000		スループット：750 Mbps および 5 Gbps のオプション HTTPS 接続：最大 7,500 (750M HSM) または 45,000 (5G HSM) 同時セッション：最大 150,000	
被防御エンドポイント数	制限なし			
認証	ローカル、RADIUS、TACACS			
マネージメント	SNMP gets v1、v2c。SNMP traps v1、v2c、v3。CLI：SSH、Web UI、役割ベースの管理に対応			
防御グループ数	50		制限なし	
レポートおよび検証機能	リアルタイムおよび履歴のトラフィック・レポート (IPv4 および IPv6)。総トラフィック、通過/ブロック、URL/サービス/ドメイン別の宛先トップリスト、攻撃タイプ、ブロックされたソース、IP ロケーションによる発信元トップリストを含む、被防御グループ別およびブロックされたホスト別の幅広いドリルダウン。リアルタイムでのパケットの視認性。			
DDoS 防御	TCP/UDP/HTTP(S) フラッド攻撃、ポットネット防御、ハクティビスト防御、ホストの挙動パターンによる防御、スプーフィング防止、設定可能なエクスプレッションを使ったフローのフィルタリング、エクスプレッションを使ったペイロードのフィルタリング、常時およびダイナミックなブラックリスト/ホワイトリスト、トラフィック帯域制御、多元防御 (HTTP、DNS、SIP)、TCP 接続制限、フラグメンテーション攻撃、接続攻撃。			
動作モード	インライン・アクティブ、インライン・非アクティブ (レポート用、ブロックなし)、SPAN ポートでのモニター			
通知	SNMP トラップ、syslog、電子メール			
Cloud Signaling	あり (サービス・プロバイダまたは Arbor Cloud との協調による DDoS 攻撃ミティゲーション)			
Web ベースの GUI	複数言語に翻訳されたユーザー・インターフェイスをサポート (日本語有)			
対応ブラウザ	Internet Explorer v10～11、Firefox ESR v31、Firefox v40、Chrome v44、Safari v6			

仮想 APS (VAPS)

特長	ハイパーバイザ	
対応ハイパーバイザ	VMware vSphere 5.5+	KVM kernel 3.19 QEMU 2.0
仮想マシンの最低要件	vCPU 数：4、NIC 数：1～10、メモリ：12 GB、ストレージ：100 GB	
スループット/インスタンス	1 Gbps	
DDoS フラッド最大防御レート/インスタンス	910 Kpps	600 Kpps
スループット、最大フラッド/サーバー	4 Gbps、2.40 Mpps	



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

© 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。

DS/APS/EN/0915-LETTER