

Arbor Networks® APS

不中斷的透通式 DDoS 保護

重要功能及好處

不中斷的透通式 DDoS 保護

領先業界的機房內設備防護，能抵抗大容量、狀態耗盡和應用層的 DDoS 攻擊。

進出流量防護

阻止進入網路的 DDoS 攻擊和受感染的內部主機對外傳送惡意程式碼。

智能雲端訊號

為了阻止大規模的攻擊，防止癱瘓機房內設備，所以，在需要時，會向上游 Arbor Cloud (或您的 ISP) 發出訊號。

ATLAS Intelligence Feed

防護會自動持續使用 Arbor's Security & Engineering Response Teams (ASERT) 提供的最新全球威脅情報。

APS 管理 (mAPS) 服務

仰賴 Arbor Networks 領先業界的專業知識，管理並最佳化您的 DDoS 保護。

SSL 解密

阻止隱藏在加密流量中的 DDoS 攻擊。

IPV6 支援

偵測並阻止 IPv4 和 IPv6 攻擊。

支援虛擬環境

應用虛擬環境的優勢來快速啟動 DDoS 防護。vAPS 是虛擬版本的 APS 應用裝置。

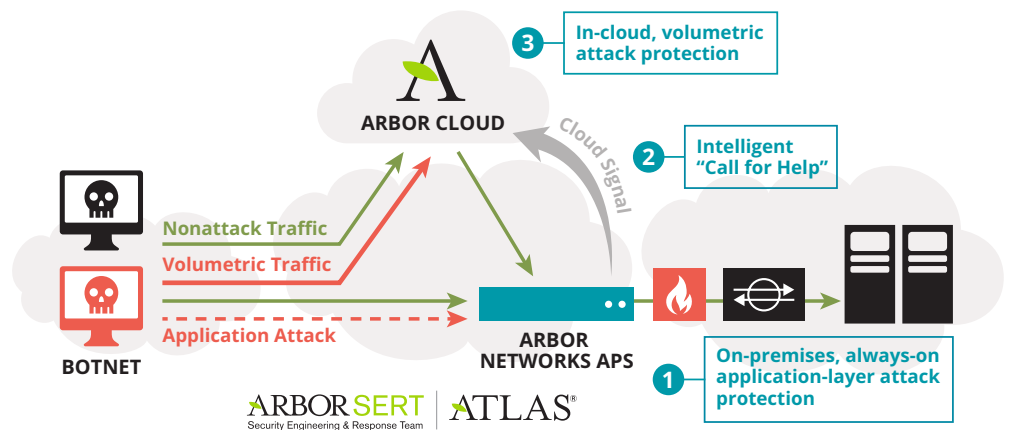
隨著大眾對 Web 應用程式和服務的仰賴日漸提升，分散式阻斷服務 (DDoS) 攻擊風險便隨之提高。在 Arbor Networks 最新的全球基礎結構安全性年度報告中，受訪者發現更多高複雜性的攻擊，例如，與 DDoS 結合在一起的殭屍網路或惡意程式碼。且有更多傳統的大容量攻擊其攻擊規模逐漸變大。由 Arbor Network 所提供的產品組合，可針對企業內所有網路威脅提供可視性的分析，並對這些攻擊提供詳細訊息以讓您一覽無遺，進而快速找出補救方法，以及專家等級的封鎖。

Arbor Networks® APS 協助企業抵禦情況惡化的 DDoS 攻擊和其他進階網路威脅，進而保障公司的營運連續性和可用性。這套平台易於部署安裝 並提供了全球技術最先進的攻擊偵測和緩解技術，而且在設計時納入自動機制，可在關鍵應用程式或服務造成危害之前，將 ipv4 和 ipv6 的攻擊擋下來。

使用 ATLAS® Intelligence Feed 能力，即時更新 DDoS 和進階威脅相關情報，有助立即防止攻擊進入網路。這類功能包括：

- 防護殭屍網路的 DDoS 活動
- 透過 IP 信譽 來保護 DDoS 的活動
- 進階網路爬蟲服務
- GeolIP 追蹤
- 透過網域及 IP 信譽來封鎖威脅

APS 使用雲端訊號™ 與雲端 DDoS 服務連結來增強整體防護。使用雲端訊號 時，APS 會在出現較大型攻擊威脅時，自動向 ISP 或 Arbor Cloud™ 等上游服務供應商發出警示。這樣緩減攻擊的速度會更快。



完整結合 1) 以透通式佈署的本地端 APS，可隨時防禦應用層攻擊；2) 智能雲端訊號 至 3) Arbor Cloud，停止較大規模的攻擊，而這些會全部持續運用 ATLAS/ASERT 的全球威脅情報，提供業界中最具全方位的 DDoS 保護解決方案。

Arbor Networks APS

硬體

功能	2000 系列產品	2100 系列產品	2600	2800
實際大小	機殼：2U 機架高度；高度：3.45 英吋 (8.67 公分)；寬度：17.4 英吋 (43.53 公分)； 深度：24 英吋 (61 公分)；重量：41 英磅 (18.5 公斤)		深度：20 英吋 (50.8 公分)；重量：36.95 英磅 (16.76 公斤)	
電源選項	DC：2 x DC 冗餘的熱交換電源 DC 電力額定：-48 到 -60 Vdc、13 A (最大) (每 DC 輸入) AC：2 x AC 冗餘的熱交換電源 AC 電力額定：100 到 240 VAC、50 到 60 Hz、6/3 A (最大) (每 AC 輸入)		DC：2 x DC 冗餘的熱交換電源 DC 電力額定：-48 到 -72 Vdc、30 A (最大) (每 DC 輸入) AC：2 x AC 冗餘的熱交換電源 AC 電力額定：100 到 240 VAC、50 到 60 Hz、12/6 A (最大) (每 AC 輸入)	
硬碟	2 x 120 GB SSD 執行 RAID 1 組態		2 x 120 GB SSD 執行 RAID 1 組態	2 x 240 GB SSD 執行 RAID 1 組態
環境	作業時：溫度 0° 到 95°F (10° 到 35°C)，濕度 5 到 85% 非作業時：溫度 -40° 到 158°F (-40° 到 70°C)，濕度 95%		作業時：溫度 41° 到 131°F (-5° 到 55°C)，濕度 5 到 85% 非作業時：溫度 -40° 到 158°F (-40° 到 70°C)，濕度 95%	
記憶體	24 GB		32 GB	64 GB
處理器	Single Intel Xeon (4 核心) E5620	Dual Intel Xeon (6 核心) E5645	2 x Intel Xeon E5-2608L v3 (6 核心) 2 GHz	Dual Intel Xeon (12 核心) E5-2648L v3 -1.80GHz
作業系統	這是我們的專利嵌入式 ArbOS® 作業系統			
管理介面	2 x 10/100/1000 BaseT Copper；RJ-45 序列主控連接埠		2 x 10/100/1000 BaseT Copper；RJ-45 序列主控連接埠	
保護介面	• 8 x 10/100/1000 BaseT Copper • 8 x GE SX；或 8 x LX Fiber	• 12 x 10/100/1000 BaseT Copper • 4 x 10/100/1000 BaseT Copper • 4 x GE SX Fiber-4 x GE LX Fiber • 12 x GE SX/LX Fiber	• 4、8 或 12 1G 旁路連接埠 (Copper、SX Fiber、LX Fiber) • 4 x 10 G 旁路連接埠，另加 0、4 或 8 個 1 G 旁路連接埠	• 8 x 10 GigE (SR 或 LR 或混用型 Fiber) • 8 x 10 GigE (SR 或 LR 或混用型 Fiber) + 4 x 1 GigE (SX 或 LX Fiber 或 Copper)
流量旁路選項	整合硬體及軟體旁路，流量可直接穿過而不加以檢測			
延遲	短於 80 微秒			
可用性	內嵌式旁路、雙重電源、固態硬碟 RAID 叢集			
MTBF	44,000 小時			
法規遵循	UL60950-1/CSA 60950-1 (美國 / 加拿大)；EN60950-1 (歐洲)；IEC60950-1 (國際)、CB Certificate & Report 包含所有國家差異版本、GS Certificate (德國)、GOST R Approval (蘇俄)、CE—Low Voltage Directive 73/23/EEE (歐洲)；CCC Certification (中國)；BSMI CNS 13436 (台灣)；遵循 RoHS Directive 2002/95/EC 僅 2100 系列適用：Common Criteria Certified EAL-2 (2100 系列應用裝至，5.4 版)		UL60950-1/CSA 60950-1 (美國 / 加拿大)；EN60950-1 (歐洲)；IEC60950-1 (國際)、CB Certificate & Report 包含所有國家差異版本、GS Certificate (德國)、EAC-R Approval (蘇俄)、CE—Low Voltage Directive 73/23/EEE (歐洲)；CCC Certification (中國)；BSMI CNS 13436 (台灣)；KCC (韓國)；RoHS Directive 2002/95/EC (歐洲)	
檢測的吞吐量	2002: 500 Mbps 2003: 1 Gbps	2104: 多達 2 Gbps 2105: 多達 4 Gbps 2107: 多達 8 Gbps 2108: 多達 10 Gbps；軟體更新到 15Gbps	500 Mbps、1 Gbps、2 Gbps、5 Gbps、10 Gbps、15 Gbps、20 Gbps 適用的授權	10 Gbps、20 Gbps、30 Gbps、40 Gbps 適用的授權；可升級軟體
最大 DDoS 洪水防禦速率	高達 3 Mpps	高達 11.4 Mpps	高達 15 Mpps	高達 28.80 Mpps
最大同時連線數	不適用：APS 並不會追蹤連線			
HTTPS 連線 / 秒	建議防範等級 111K；僅防護 186K 過濾清單	建議防範等級 368K；僅防護 613K 過濾清單	建議防範等級 368K；僅防護 613K 過濾清單	建議防範等級 1,351K；僅防護 1,497K 過濾清單
SSL 解密選項	檢測的吞吐量：多達 750 Mbps 連線：多達 7,500 同時連線數量：多達 150,000	檢測的吞吐量：多達 5 Gbps 連線：多達 45,000 同時連線數量：多達 150,000	檢測的吞吐量：適用於 750 Mbps 和 5 Gbps 的選項 HTTPS 連線：多達 7,500 (750M HSM) 或 45,000 (5G HSM) 同時連線數量：多達 150,000	注意：預計 2016 年推出 檢測的吞吐量：多達 5 Gbps 連線：多達 45,000 同時連線數量：多達 150,000
防護的端點	無限			
驗證	裝置上、RADIUS；TACACS			
管理	SNMP gets v1、v2c；SNMP traps v1、v2c、v3；CLI；Web UI；HTTPS；SSH 可自訂、角色管理			
保護群組	50	無限		
報告和鑑識	按用戶群組和封鎖主機分類的即時和過往 IPv4 和 IPv6 流量報告、廣泛查探功能，包括按 IP 位置分類的總流量、通過 / 封鎖、前幾名目的地 URL / 服務 / 網域、攻擊類型、封鎖資源、前幾名來源。即時封包可見性			
DDoS 保護	TCP/UDP/HTTP(S) 暴洪攻擊、殭屍網路保護、駭客軍團保護、主機行為保護、反詐騙、可設定資料流 expression 過濾、payload expression-based 過濾、永久和動態封鎖清單 / 允許清單、流量調整、HTTP、DNS 和 SIP 的多重保護、TCP 連線限制、片段攻擊、連線攻擊。			
型號	內嵌式主動；內嵌式非主動 (報告、不封鎖)；SPAN 連接埠監控			
通知	SNMP trap、syslog、email			
Cloud Signaling	是 (配合服務供應商或 Arbor Cloud 的協同式 DDoS 攻擊緩解)			
Web-Based GUI	支援多國語言的使用者介面			
支援的瀏覽器	Internet Explorer v10-11、Firefox ESR v31、Firefox v40、Chrome v44、Safari v6			

VIRTUAL APS (VAPS)

功能	Hypervisor			
支援的 Hypervisor	VMware vSphere 5.5+		KVM kernel 3.19 QEMU 2.0	
最小虛擬機器需求	vCPU：4；NIC：1 到 10；記憶體：12 GB；儲存空間：100 GB			
監測的輸送率 / 例項	1 Gbps			
最大 DDoS 洪水速率 / 例項	910 Kpps	600 Kpps		
吞吐量，最大洪水 / 伺服器	4 Gbps、2.40 Mpps			



The Security Division of NETSCOUT

公司總部

T +1 781 362 4300

北美銷售部門

免付費電話 +1 855 773 9200

歐洲

T +44 207 127 8147

亞太地區

T +65 6664 3140

© 2015 Arbor Networks, Inc. 保留一切相關權利。

Arbor Networks、Arbor Networks 標誌、ArbOS、Cloud Signaling、Arbor Cloud、ATLAS 和 Arbor Networks 皆為 Arbor Networks, Inc. 的商標。其他所有品牌可能為個別擁有者的商標。

DS/PEAKFLOWSP/EN/0915-LETTER

www.arbornetworks.com