

Cisco ASA 5500 系列自適型安全裝置

技術概覽

Cisco ASA 5500 系列自適型安全裝置 與 Cisco 自我防禦網路

Cisco ASA 5500 系列自適型安全裝置，創新採用「自適型威脅辨識與解除」(AIM: Adaptive Identification and Mitigation) 架構，是一套結合業界最佳的安全性與 VPN 服務而特別設計的解決方案。Cisco ASA 5500 系列產品是「Cisco 自我防禦網路」的核心元件之一，具備主動式的威脅防禦功能，在威脅散播到網路之前即可終止其威脅攻擊，並且可控制網路上的活動及應用層的資料傳輸，同時還能提供應用彈性極高的 VPN 連線能力。這一系列威力強大的多功能網路安全設備，不僅可提供網路安全的深度與廣度，防衛中小企業與大型企業的網路運作，而且還能夠減少網路的佈署與營運成本，降低建構高階網路安全的複雜度。

Cisco ASA 5500 系列產品，結合許多業界認可的網路安全技術在單一平台上，因此能兼具維運及經濟效益上的需求，更完善地將網路安全服務佈署到更多的網路節點。它的多功能安全設定檔，讓管理者不需在強固的安全保障或多重裝置的維運成本間取捨，因而減少決策上的困難度及風險性。

Cisco 自我防禦網路是智慧型資訊網路的重要元素，並象徵 Cisco 公司協助企業辨識、預防、適應外來威脅的長程策略。

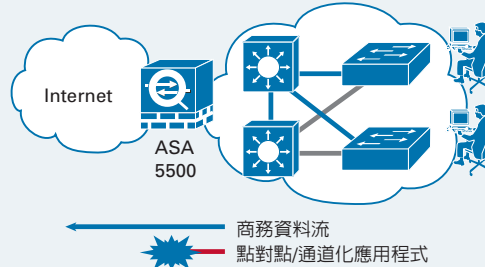


Cisco ASA 5500 系列產品與 Cisco 自我防禦網路

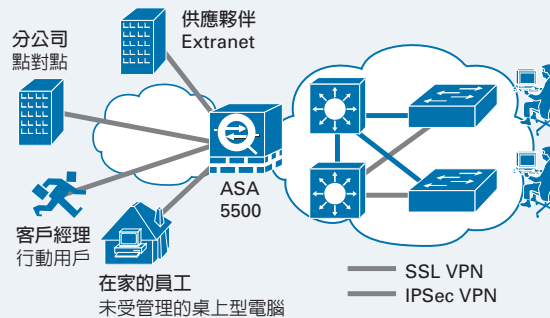
應用程式安全性 <ul style="list-style-type: none"> • 多方位入侵防禦與封包/資料流分析。 • 進階應用程式與通訊協定檢測服務。 • 彈性的使用者、網路、URL 存取控制服務。 	Anti-X防禦 <ul style="list-style-type: none"> • 網路病毒排除技術。 • 間諜軟體、廣告軟體、惡意軟體之偵測與控制。 • 各種惡意可攜程式碼之排除——特洛伊木馬、Rootkit 等等。 • 整合式反漏洞侵襲服務。
安全連線能力 <ul style="list-style-type: none"> • 彈性化而安全的 SSL VPN 服務。 • 具備 QoS、路由功能、點與點之間的 VPN。 • 整合式負載平衡與叢集。 • 端點安全性與連線前安全狀態評估。 	防禦控制 <ul style="list-style-type: none"> • 準確的防禦技術，可提供可靠的威脅預防。 • 內建的事件關連功能與預先回應。 • 虛擬化服務。 • 可靠、強固的網路韌性。



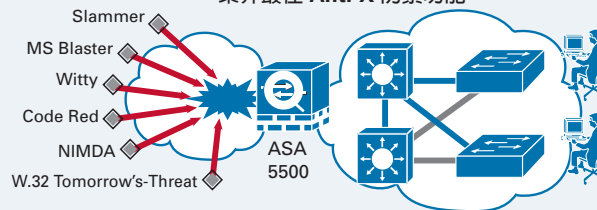
領先市場的應用程式安全性



彈性化安全連線能力



業界最佳 Anti-X 防禦功能



FOR MORE INFORMATION
<http://www.cisco.com/go/asa>

思科系統版權所有 © 2004. Catalyst、Cisco、Cisco IOS、Cisco Systems、Cisco Systems 標誌與 EtherChannel，為美國思科系統及 / 或思科在其他國家 / 地區擁有的註冊商標。本文件或網站中所提及之其他商標亦為相關公司所擁有。「夥伴」一詞並未意味思科與其他公司之間的夥伴關係。(0304R) 7501-0504/Cisco

廣為業界認可的網路安全與 VPN 功能

Cisco 在開發安全系統與 VPN 解決方案方面，業界一流、頻獲大獎，Cisco ASA 5500 系列產品承繼這樣的專業，整合 Cisco PIX 500 系列安全設備、Cisco IPS 4200 系列入侵防禦系統和 Cisco VPN 3000 系列集中器 (Concentrator) 的最新技術，結合成一套無與倫比的業界最佳方案，不僅可以抵禦各種外來威脅，更為企業提供高彈性而安全的連線選擇。此外，Cisco ASA 5500 系列產品也是「Cisco 自適型威脅防禦」和「統合安全存取」兩大策略的重要元素，整合各式各樣的網安技術與 VPN 技術，以提供完善的應用程式安全性、Anti-X 防禦能力、網路防禦與控制、安全的連線能力。

獨特的自適型威脅辨識與解除 (AIM) 架構

Cisco ASA 5500 系列產品採用獨特的 AIM 架構，賦予網路全新的安全性與策略控制能力。透過 AIM 架構，企業能適應並延伸 Cisco ASA 5500 系列產品的安全服務設定檔。由於其安全策略具備高度修改彈性和針對流程特別設計的特性，因此可以根據應用程式的個別需求提供安全保障。並且透過使用者可自行安裝的安全服務模組 (SSM)，可提升效能與安全服務的擴充性。這套自適型架構讓企業根據自己的需求，隨時隨地佈署新的安全服務，例如，針對特定應用程式或使用者需求而調整檢測技術、或增加額外的 Anti-X 服務，如「自適型檢測與防禦安全服務模組」(AIP SSM) 的 Anti-X 服務。此外，這套架構還可讓未來的新服務順利地整合到系統中，以防禦新型威脅，讓 Cisco ASA 5500 系列產品具備絕佳的投資保障。

更低的佈署及營運成本

除了提高網路安全性，Cisco ASA 5500 系列產品也可降低系統的佈署與營運成本。這套產品具備多樣化的 VPN 及安全服務設定檔，讓單一裝置具備許多用途，因此設備平台及管理工工作都能標準化。這套整合式威脅防禦裝置可提供存取控制、應用程式檢視、網路蠕蟲、病毒、惡意軟體的防禦技術。此外，還具備高延展性的點對點、IPSec、SSL 遠端存取 VPN 功能，故可作為專屬 VPN 終端裝置。除了這些用途之外，這套產品也可佈署於內部網路，用於不同部門之間的存取控制，以防範內部使用者可能無意間帶入網路蠕蟲、病毒與惡意程式碼。在小型企業及分公司環境中，Cisco ASA 5500 系列產品是一套全功能解決方案。它可完美搭配企業的預算與營運模式，提供完善的威脅防禦及 VPN 服務。這套自適型「單平台、多用途」的建構方式，可降低企業所需佈署及管理的平台數目。而在共通的作業環境下，也可以簡化系統組態、監測、故障排除與安全人員的訓練。



Cisco ASA 5500 系列自適型安全裝置

技術概覽



Cisco ASA 5500 系列產品型號/授權許可	5510	5510 Security Plus	5520	5520 VPN Plus	5540	5540 VPN Plus	5540 VPN Premium
Cisco自適型安全裝置軟體版本	7.0(1)	7.0(1)	7.0(1)	7.0(1)	7.0(1)	7.0(1)	7.0(1)
市場	SMB	SMB/Small Enterprise	Enterprise	Enterprise	Large Enterprise	Large Enterprise	Large Enterprise
效能摘要							
防火牆最高效能 (Mbps)	300	300	450	450	650	650	650
威脅防禦效能 (Mbps) (同時啟動防火牆 + Anti-X服務)	150 with AIP-SSM-10	150 with AIP-SSM-10	375 with AIP-SSM-20	375 with AIP-SSM-20	450 with AIP-SSM-20	450 with AIP-SSM-20	450 with AIP-SSM-20
3DES/AES VPN最高效能	170	170	225	225	325	325	325
IPSec VPN用戶端最高數目	50	150	300	750	500	2,000	5,000
WebVPN用戶端最高數目	50	150	300	750	500	1,250	2,500
同時連線數目	32,000	64,000	130,000	130,000	280,000	280,000	280,000
每秒新連線數目	6,000	6,000	9,000	9,000	20,000	20,000	20,000
技術規格							
記憶體 (MB)	256	256	512	512	1024	1024	1024
系統快閃記憶體 (MB)	64	64	64	64	64	64	64
內建通訊埠	3-10/100, 1-10/100 OOB ²	5-10/100	4-10/100/1000, 1-10/100	4-10/100/1000, 1-10/100	4-10/100/1000, 1-10/100	4-10/100/1000, 1-10/100	4-10/100/1000, 1-10/100
最高虛擬介面數目 (VLAN)	0	10	25	25	100	100	100
SSM擴充槽	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
主要特色							
應用層安全性	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Layer 2透通式防火牆	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
安全環境 (內含數目/最高數目)	0/0	0/0	2/10	2/10	2/50	2/50	2/50
GTP/GPRS檢視功能	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
高可用性	Not Supported	A/S	A/A and A/S	A/A and A/S	A/A and A/S	A/A and A/S	A/A and A/S
入侵防禦 (IPS) 以及進階Anti-X服務	Yes, with AIP-SSM	Yes, with AIP-SSM	Yes, with AIP-SSM	Yes, with AIP-SSM	Yes, with AIP-SSM	Yes, with AIP-SSM	Yes, with AIP-SSM
IPSec以及WebVPN服務	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
VPN叢集與負載平衡	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

- 代表該平台上同時可支援VPN連線的最大數目 (IPSec + WebVPN)。
- 專屬的out-of-band (OOB)管理埠 (不會將任何資料傳經Cisco ASA 5500系列自適型安全裝置)。
- 授權功能。
- A/S代表「主動/待命」(Active/Standby)，A/A代表「主動/主動」(Active/Active)。