



Array

Array Networks

四大解決方案手冊

應用服務負載平衡 | 連線加密安全 | 遠程存取安全 | 網站攻擊防護

美商安瑞科技股份有限公司 | www.arraynetworks.com

APV Series

負載平衡 | 應用優化

Availability

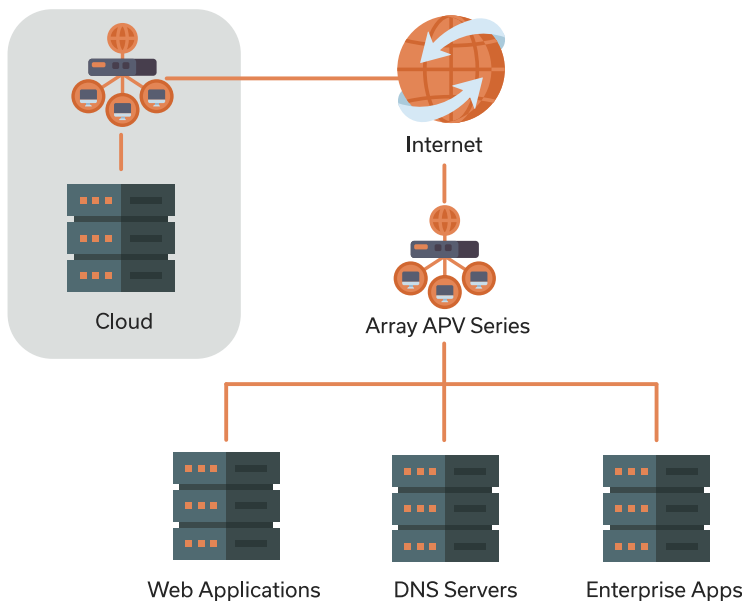
- 主機負載平衡
- 線路負載平衡
- 全域負載平衡
- 複合式服務狀態檢查

Security

- 身份認證
- TLS檢測
- DDoS防禦
- DNS防護

Performance

- 高效SSL多階式加解密
- TCP連線複用
- HTTP資料快取
- HTTP資料壓縮
- 7Gbps ~ 160Gbps可處理效能





Array

以價值為導向

絕佳性能，最適功能以及簡易部署的最佳組合。

Array APV SLB為提供高性能，超過20種以上的分流機制以及簡易的部屬方式，降低公司導入的複雜度，為企業以及雲端部署提供最佳解決方案。

多階式加解密解決方案 - Multi-Stage SSL Solution

無論SSL是流入或是流出的需求，多階式加解密(Array SSL Multi-Stage SSL Solution)都能提供最佳效能以及彈性部署的解決方案，讓您的資料除了保障安全性之外更簡化了部署的複雜度。

全域負載平衡 - GSLB, LLB

Array GSLB為企業提供跨資料中心，雲端主機分流，切換以及備援，完整的服務可用性檢查機制以及內建完整DNS服務，有效降低企業服務中斷的風險。整合線路負載平衡(LLB)更可作全面性的保障。

應用異常管理

HTTP/HTTPS服務異常時可動態偵測並及時的轉送網頁，亦可使用內建錯誤頁面(Error Page)提醒用戶端。

不需透過撰寫複雜的語言，即可做到更全面性的應用管理設定。



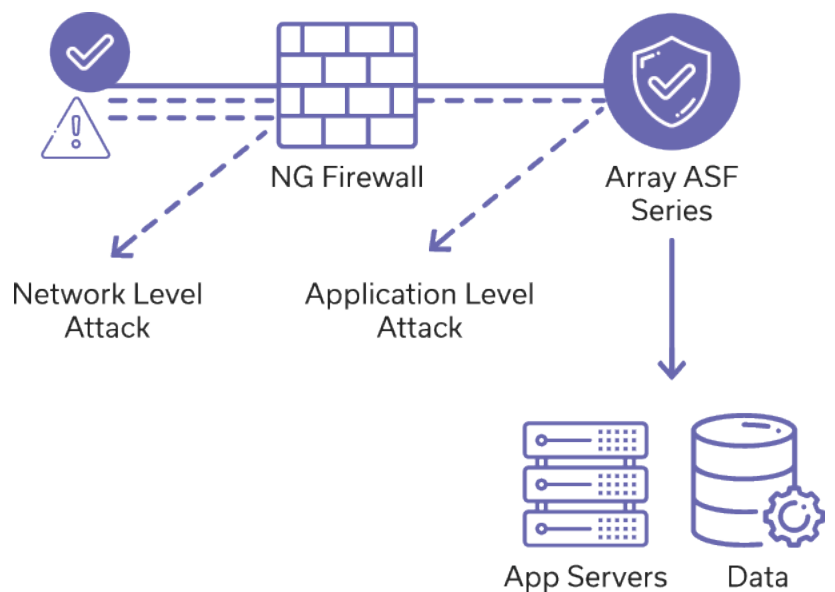
ASF Series

網頁應用防火牆 | DDoS防禦 | DNS防禦

Array 應用服務防火牆為保護關鍵業務資源提供了靈活而精確的工具。

ASF 可與負載平衡和應用負載平衡解決方案一起部署，可檢測並阻止攻擊，包括 OWASP 前 10 名、WASC、第 7 層 DDoS 和零日攻擊具有精確的定位。

它確保應用程序、API、用戶和基礎設施的持續安全，同時支持遵守包括 PCI DSS 在內的安全標準。





Array

整合ASF 和 Server Load Balancing

除了WAF功能之外，並整合了負載平衡功能。

Array WAF採用ArrayOS為底層，繼承SLB其高效能流量處理能力以及處理大量連線能力。靈活的部署方式可支援第二層透通及第三層代理模式。

ASF內建豐富的防禦資料庫

可檢測並阻止攻擊，包括 OWASP 前 10 名、WASC、第 7 層 DDoS、防網頁置換 和零日攻擊，具有精確的定位。確保應用程式、API、用戶和基礎設施的持續安全，同時支持遵守包括 PCI DSS 在內的安全標準。

WEB與行動API防護

通過分析 JSON 和 XML 數據以及第三方集成來阻止對 Web 和行動API 的威脅。

基於機器學習算法的多種技術結合起來標記異常並自動阻止威脅，用戶行為建模可以輕鬆識別機器人並阻止自動攻擊，而不會減慢合法流量。

DDoS · DNS防護

ASF 系列提供第 3 層到第 7 層 DDoS 防護，能夠阻擋大規模 DDoS 攻擊。為了最大限度地提高防禦準確性，包括 BOT 保護並減少誤報，ASF 系列支持CAPTCHA驗證碼、會話追蹤、首丟包等多種來源驗證機制。

DNS的防護機制更可有效防禦DNS異常查詢攻擊。

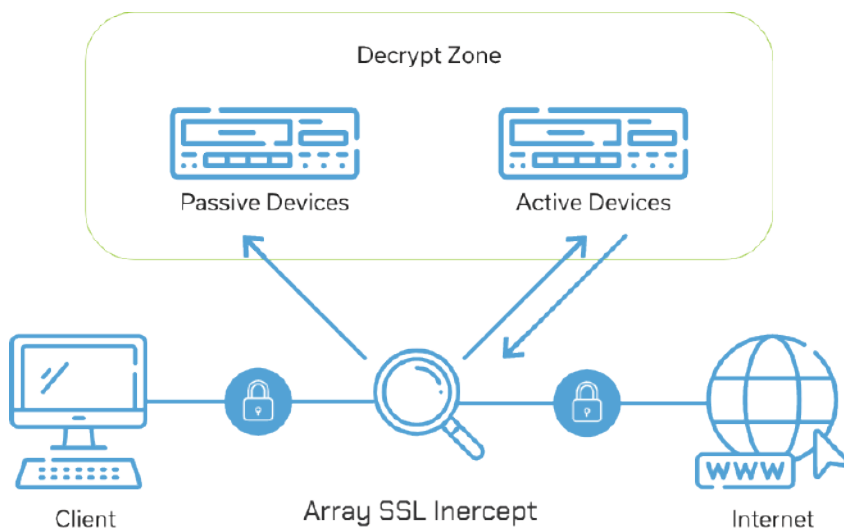


APV Series

多階式加密 | 流量可視化 | 資料流編排

Array SSL Intercept 為企業提供了流入、流出和穿越其網絡的加密流量的可見性。SSL 流量可視化與次世代防火牆、網路監控以及入侵檢測和預防等解決方案一起部署，可卸載計算密集型解密和重新加密任務。

SSL 可視化解決方案支持第 2 層和第 3 層部署模式、橋接或旁接檢查、服務鏈管理以及對 Web 流量進行分類的能力，以確保策略處理受監管的數據具備合規性。





Array

多階式加解密解決方案-加密流量管理

消除所有加密流量的流入與流出造成的盲點。

彈性的部署，支援多種部署方式，降低企業導入的複雜度，可搭配多種第三方硬體透通交換器(Hardware Bypass/NPB)。

SSL處理效能7Gbps到120Gbps。

多階式加解密解決方案 - Multi-Stage SSL Solution

無論SSL是流入(SSL Offload)或是流出(SSL i)的需求，多階式加解密(Array Multi-Stage SSL Solution)都能提供最佳效能以及彈性部署的解決方案，讓您的資料除了保障安全性之外更簡化了部署的複雜度。

多階式加解密解決方案 - 彈性部署

Array SSLi 解決方案可以根據需要以第 2 層或第 3 層模式部署在單個設備或多個設備上。

二層模式稱為橋接模式，三層模式稱為路由模式。在不改變客戶環境路由表以及STP的狀況之下實現封包解密。

多階式加解密解決方案 - 整合功能

Deep Packet Inspection (DPI)可動態偵測封包是否加密，客戶不需要預先定義加密Port號，以自動偵測的方式更快部署。

封包複製技術可依照需求定義複製的對象，並傳送給特定設備接收。

整合第三方網址資料庫-WEERoot，全球網址分類應用在黑白名單更便利。



AG Series SSL VPN & Remote Access

Access

L3 VPN
L4 RDP
L7 Web

SSL /TLS Encryption

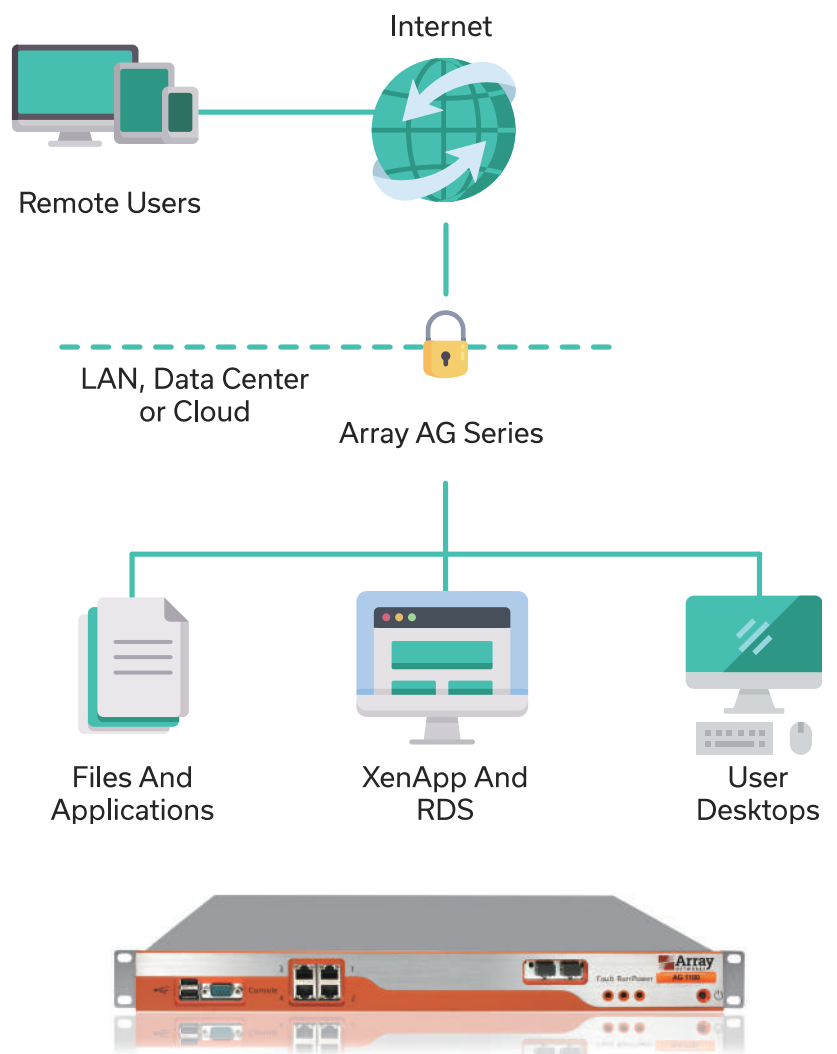
ECDHE / RSA
TLS 1.0, 1.1, 1.2

Authentication

OTP, LDAP, SAML, OAuth
MFA, SSO, IDaaS
HW ID, Client Certs

Policy Management

Per User
Per Group
Per Role
Per Resource
Per Virtual Portal





Array

SSL VPN效能&承載能力

AG/ vxAG 提供硬體設備以及虛擬機因應地端部署以及雲端部署需求。

可承載SSL加密流量最小2.6Gbps到最大7.2Gbps。

可承載同時上線人數最小1,000人到最大130,000人。

彈性的使用方式

提供第三層VPN通道，第四層RDP代理管理以及第七層VPN網站管理。

並支援多種用戶端作業系統及裝置。

支援Windows 10/11, MacOS, Linux以及iOS, Android作業系統。

Role Base的授權方式，使得權限控管可更加細膩。

內建動態密碼 - OTP

Array AG除了提供多種認證方式，包含了LDAP, AD, Radius, Certificate, Localdb等，還內建了OTP(動態密碼)，大大降低建置成本。

不只雙因子認證，Array AG 結合內建OTP功能，還可提供多因子認證。

內建OTP功能可提供最少5萬組到最大20萬組OTP帳號。

裝置/帳號綁定

Array AG使用獨家技術HWID(Hardware ID)來綁定VPN帳號以及電腦/手機。

每個用戶裝置都會產生全球獨一無二的HWID碼，進而綁定帳號。

可支援單一帳號綁定多個電腦/手機，亦可支援一台電腦/手機綁定多個帳號，避免帳號外流後透過跳板撥接VPN。





Array

美商安瑞科技股份有限公司

www.arraynetworks.com

台灣辦事處

+886-2-2784-6000

台北市大安區敦化南路二段 65 號 9 樓



台北總公司
台北市內湖區
瑞光路583巷32號5樓
電話：02-2658-1818

台中辦事處
台中市北屯區文心路四段83號19樓301室
高雄辦事處
高雄市三民區民族一路80號27樓之2 A08室

