

APV系列負載平衡和應用程序交付

使您的應用程序快速、可用且安全

陣列負載平衡和應用程序交付提供了保持應用程序在其電源帶中運行所必需的可用性、可擴展性、效能、安全性和控制。APV部署在web和應用程序服務器前面，可分發流量、擴展服務器池、維護持久性並加速應用程序。負載等化器是一個重要的資料中心元素，為關鍵任務應用程序提供了戰略控制點和第一道防線。

每個APV負載等化器都提供了完整的應用程序交付功能集，包括第7層服務器負載平衡、全域服務器負載均衡、SSL卸載、連接多工、壓縮、緩存和集成Web應用程序安全。APV可作為物理或虛擬裝置，或在您選擇的公共雲上使用，旨在滿足任何規模企業的科技要求，提供卓越的性價比，並且易於部署、管理和維護。

掌控您的應用程式

陣列負載平衡和應用程序交付集成了一流的可用性、安全性和效能功能，這些功能對於保持應用程序和基礎架構以最高效率運行至關重要。

高可用

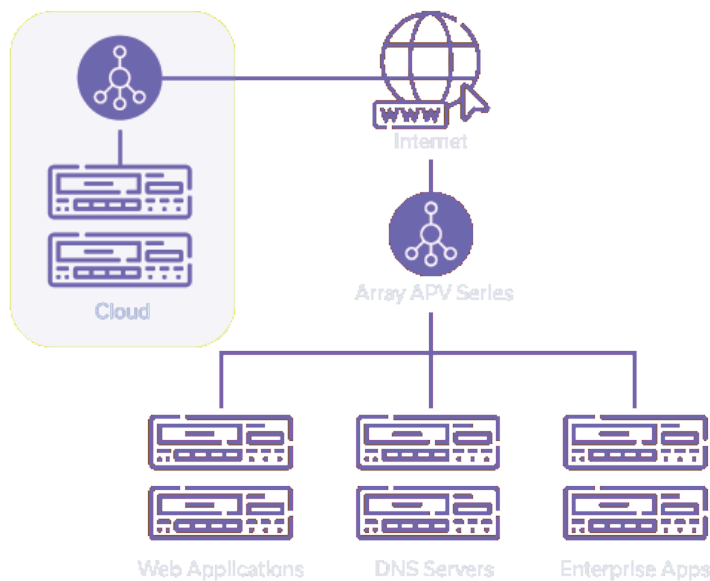
伺服器負載平衡
健康檢查
GSLB

強加密

身份驗證
TLS加密
DDos緩解

效率高

SSL卸載
TCP多工
緩存
壓縮



先進的 ADC 功能



AAA卸載和安全應用程序訪

使用內置身份驗證控制應用程序訪問並優化用戶體驗。授權和SSO。



流量管理和自定義腳本

創建流量管理和內容切換規則，專門用於通過Web向任何位置的任何用戶交付應用程序。



下一代加密與安全認證

實現對ICSA認證產品的合規性，這些產品支持FIPS加密、ECC/RSA密碼、MFA和TLS 1.3。



業界領先的應用程序流暢性

適用於流行軟件供應商的應用程序範本，包括Microsoft、VMware、Oracle、SAP、eCW等。



物理、虛擬和雲部署

可用作物理或虛擬裝置，或AWS、Azure和穀歌雲平臺上的雲原生實例



高級4/7層服務器負載平衡

通過功能豐富的L7負載平衡、會話持久性和運行狀況檢查，增強可用性、可擴展性和可維護性。



DNS和全域服務器負載平衡

建立支持災難恢復並優化鄰近性和可用性的多網站或多雲冗餘。



SSL卸載和應用程序加速

啟用SSL卸載、緩存、多工和壓縮，以提高服務器效率和應用程序回應時間。

印度最大的國有銀行和 金融服務公司唯一指定使用

印度市佔率第一的Array Networks APV系列應用交付控制器是次世代ADC，為即插即用的應用加速裝置，優化雲端服務和企業應用程式的可用性、效能和安全性，同時大幅降低資料中心的維運成本與複雜度。

面臨挑戰

儘管SAP團隊計劃了各種人力資源管理系統(HRMS)模組，SAP native Web dispatcher在高負載下仍無法運行。同時，SSL加密雖確保交易的安全性和合規性，伺服器卻因此增加近100%的CPU使用率。

尚未導入Array Networks APV之前，各地用戶回報出現應用程式回覆緩慢、頁面加載失敗和頻繁的服務中斷的狀況，導致收入損失、生產力下降，更讓客戶怨聲載道。

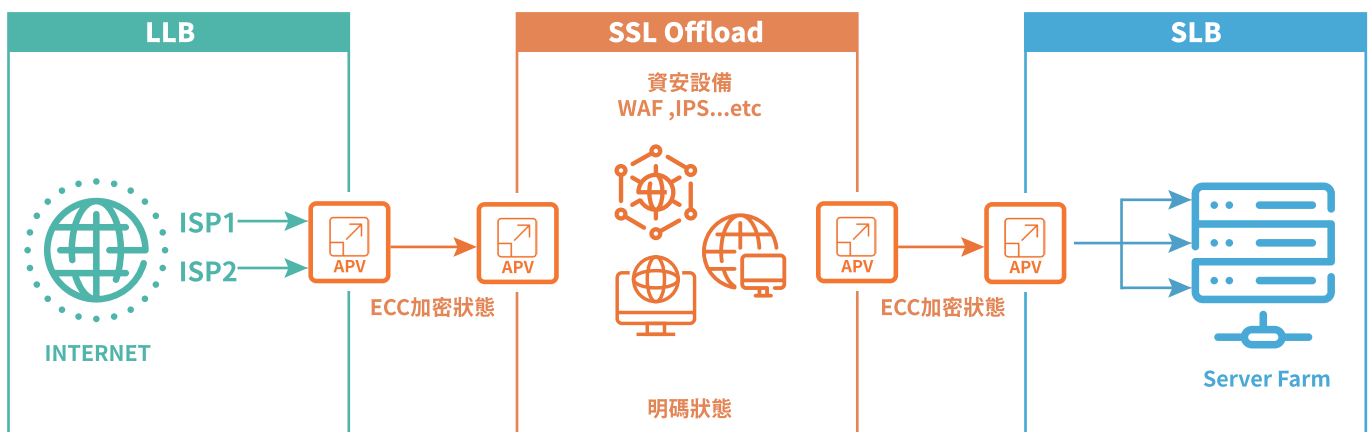
導入方案

在選擇了有SAP認證的Array APV系列應用交付控制器之後，其SAP交易處理能力得以擴展，消除應用程式性能問題並避免額外的伺服器許可支出。通過減少對SAP伺服器的連接數量和加速數據傳輸改善應用程式的性能，使伺服器能處理更多的銀行交易，從而展現優良的可用性。

內部和客戶報告均顯示用戶體驗大幅改善。總體伺服器流量優化使得容量提高，得以支援更多用戶，提升業務生產力，四個額外的SAP模塊也添加到伺服器群中。

達成效益

Array APV系列ADC為超過40萬用戶提供SAP HRMS應用程式的集中訪問，提高了用戶體驗，將應用程式性能提升了5倍，同時持續處理高負載交易。用戶訪問的交易速度顯著提升，銀行不但節省了大量營運成本，用戶滿意度更是節節高升。



產品規格

	App Velocity		App Velocity-E	
	APV1900/2900 APV5900/7900/9900	APV 1900/2900	APV 1900/2900	APV 5900/ 7900/9900
L2, L4 & L7 SLB	●	●		●
LLB	●	●		●
GSLB	○	○		○
L7 Policy Engine	●	●		●
ePolicy Scripting	●	●		●
eRoute Routing	●	●		●
Transparent Proxy	●	●		●
SSL (HW)		●		●
Compression (SW)	●	●		●
Compression (HW)		○		○
RAM Caching	●	●		●
Traffic Shaping	●	●		●
Web Application Security (Including WAF)	●	●		●
DDoS Protection	●	●		●
Secure Application Access	●	●		●
IPv6 Support	●	●		●
Multi-language WebU	●	●		●
Single System Image	●	●		●
Fast Failover	●	●		●
Clustering	●	●		●
eCloud API & LBaaS Integration	●	●		●

○ 選配

	APV1900	APV2900	APV5900	APV7900	APV9900	APV11900
Max. L4 Throughput	10 Gbps	21 Gbps	40 Gbps	100 Gbps	160 Gbps	200 Gbps
Max. L7 Throughput	8 Gbps	18 Gbps	38 Gbps	76 Gbps	120 Gbps	135 Gbps
Max. SSL Throughput	6 Gbps	10 Gbps	28 Gbps	45 Gbps	90 Gbps	120 Gbps
Max. SSL TPS (RSA 2K)	20K	30K	40K	55K	110K	220K
Max. ECC TPS (ECDSA P256)	10K	14K	28K	38K	76K	152K
1 GbE Copper	●	●	●			
1 GbE Fiber			○			
10 GbE Fiber	●	●	●	●	●	●
25 GbE Fiber						●
40 GbE Fiber			●	○	○	○
100 GbE Fiber					●	●
Power Supply (Hot Swappable)	APV1900, 2900			Dual Power: 100-240VAC, 8-4A, 47-63Hz		
	APV5900			Dual Power: 100-240VAC, 8-4A, 47-63Hz		
	APV7900, 9900, 11900			Dual Power: 100-240VAC, 10-5A, 47-63Hz		
Typical Power Consumption (W)	66 - 84*	66 - 84*	122 - 304*	141 - 526*	141 - 526	141 - 526
BTUs/Hour	218 - 286*	218 - 286*	402 - 1037*	467 - 1795*	467 - 1795*	467 - 1795*
Dimensions	APV1900, 2900, 5900			1U – 17.52" W x 18.24" D x 1.76" H		
	APV7900, 9900, 11900			2U – 17.3"W x 27.9"D x 3.4"H		
Weight	APV1900, 2900			18.4 lbs.		
	APV5900			18.4 lbs.		
	APV7900, 9900, 11900			18.4 lbs.		
Environmental	Operating Temperature: 0° to 40°C, Humidity: 20% to 90%, Non condensing					
Regulatory Compliance	ICES-003, EN 55024, CISPR 22, AS/NZS 3548, FCC, 47FR part 15 Class A					
Safety	CSA, C/US, CE, IEC 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1					
Support	Gold, Silver and Bronze Level Support Plans					
Warranty	1 Year Hardware, 90 Days Software					

○ 選配

更多 Array 產品及其相關資訊，請瀏覽台灣代理商定承資訊官網 www.reliable.com.tw