

Data Sheet

WAPPLES

邏輯檢測網頁應用程式防火牆

WAPPLES應用程式防火牆 (WAF) 使用AI邏輯檢測引擎來分析 HTTP 和 HTTPS 流量內容，保護您的Web應用程式、API和行動APP，避免遭受惡意攻擊。WAPPLES 解決方案能有效保護應用程式免受各種零時差攻擊；防止敏感數據洩露、網站污損、殭屍網路或DDoS攻擊，協助企業建構優於法規的嚴謹保護。



邏輯檢測引擎 COCEPT™

WAPPLES 的專利檢測引擎 COCEPT™，不仰賴電子簽章資料庫無需漫長學習歷程；利用網路攻擊邏輯精選34種檢測邏輯規則，完整的邏輯規則涵蓋了已知和零時差漏洞的所有攻擊手法，包括OWASP Top 10。



Web應用程式、API和行動APP的進階防禦

為提高整體效率，應用程式的使用漸漸轉變為API環境，如Web / XML / JSON。但是；當應用程式環境更改時，通過API發出的威脅也會增加。而WAPPLES的COCEPT™引擎會透過專用API解析器來阻止這類威脅。



有效防禦惡意殭屍網路和DDoS攻擊

惡意用戶會使用自動化工具或惡意殭屍網路的方式，匿名進入攻擊目標的企業網站；而透過WAPPLES防護的企業網站，能啟動指紋識別、驗證碼(CAPTCHA)和各種行為模式檢測技術來阻止惡意殭屍網路的可疑訪問，有效的保護企業網站和其相關重要的數據。



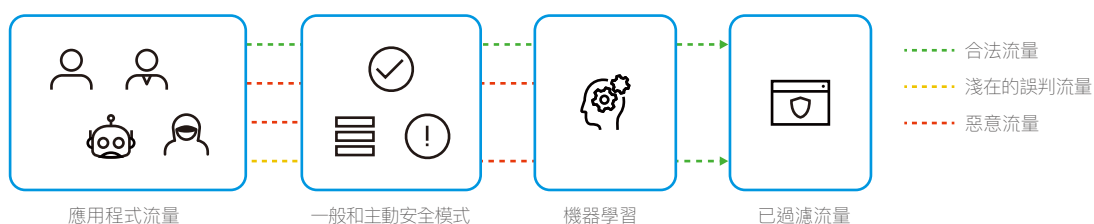
極低的誤判率

WAPPLES的COCEPT™引擎不僅在阻止各種已知和未知的攻擊模式方面非常有效，而且邏輯規則不會影響安全流量。WAPPLES的誤判率幾乎為零，在安全及性能上都有出色優秀的表現。

功能特色

- 具有預定義規則集的AI邏輯檢測引擎 COCEPT™
- 涵蓋OWASP Top 10和DDoS緩解措施
- 使用各種LB算法進行流量負載平衡
- 透過虛擬補丁程式快速修復漏洞
- 實用的多合一憑證策略
- 可在本地部署也支援虛擬設備或雲端基礎的 SaaS (軟體就是服務)
- 具備in-line (通透)、Reverse Proxy (反向代理)、Transparent Reverse Proxy (透明反向代理)及Active-Active (主動-主動)、Active-Passive (主動-被動)等部署模式

認證：



硬體設備規格

分類	標準機種		進階機種		高階機種	
	WAPPLES-160	WAPPLES-700	WAPPLES-1400 T2	WAPPLES-2400 T2	WAPPLES-5600	WAPPLES-12000
流量	300 Mbps	700 Mbps	1 Gbps	2 Gbps	6 Gbps	10 Gbps
記憶體	8 GB	8 GB	16 GB	24 GB	64 GB	128 GB
HDD	1 TB	1 TB	1 TB	1 TB	1 TB	2 x 1 TB (RAID)
SSD	-	-	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB
儲存類型	Internal	Internal	Hot Swap	Hot Swap	Hot Swap	Hot Swap
RAID	-	-	-	Optional	Optional	Default
管理Port	2 x 1G CU	2 x 1G CU	2 x 1G CU	2 x 1G CU	2 x 1G CU	2 x 1G CU
網路介面 Bypass Port	4 x 1G CU bypass	4 x 1G CU bypass	4 x 1G CU bypass	4 x 1G CU bypass or 2 x 1G Fiber bypass or 2 x 10G Fiber bypass	2 x 1G Copper port 4 x 1G Copper bypass port 2 x 10G Fiber bypass port	
HA配置	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
結構	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U
寬x長x高 (mm)	438 x 292 x 44	432 x 300 x 44	438 x 350 x 88	438 x 500 x 88	446 x 656 x 89	446 x 656 x 89
重量(kg)	4.8 kg	4.5 kg	10.3 kg	14.9 kg	21.4 kg	21.9 kg
電源供應 (100-240V)	150W	150W	Dual 300W	Dual 300W	Dual 800W	Dual 800W

• 規格如有變更，恕不另行通知。



[WAPPLES-160]



[WAPPLES-700]



[WAPPLES-1400 T2]



[WAPPLES-2400 T2]



[WAPPLES-5600]



[WAPPLES-12000]

虛擬設備規格

分類	標準	進階	高階	
	WAPPLES SA-50	WAPPLES SA-100	WAPPLES SA-500	WAPPLES SA-1000
流量	100 Mbps	300 Mbps	500 Mbps	1 Gbps
記憶體	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
建議儲存空間	HDD 40 GB	HDD 80 GB	HDD 100 GB	HDD 200 GB
支援 HA	Yes	Yes	Yes	Yes
支援管理程序	Vmware, Hyper-V, Xen Server, Linux KVM			
支援雲端(IaaS)服務	AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, Alibaba Cloud			

• 實際使用效能因各別系統配置、硬體規格及網路流量等因素將略有誤差。

• 為了確保WAPPLES SA的性能，請參考以下系統建議：

- 強烈建議使用搭載Intel CPU的伺服器，因為在搭載AMD和ARM CPU (QEMU64) 的伺服器上效能穩定性相對略低。
- 在KVM-QEMU環境配置“QEMU虛擬CPU (QEMU64)”下可能會出現不穩定的情況，建議配置為Intel CPU。