

# Alibaba Cloud

# Web Application Firewall

產品簡介

檔案版本：20181105

# 目錄

---

<b>1 什麼是Web Application Firewall.....</b>	<b>1</b>
<b>2 功能特性.....</b>	<b>2</b>
<b>3 產品優勢.....</b>	<b>4</b>
<b>4 應用情境.....</b>	<b>5</b>

# 1 什麼是Web Application Firewall

雲盾Web Application Firewall ( Web Application Firewall, 簡稱 WAF ) 雲端式安全大資料能力，用於防禦SQL注入、XSS跨站指令碼、常見Web伺服器外掛程式漏洞、木馬上傳、非授權核心資源訪問等OWASP常見攻擊，並過濾海量惡意CC攻擊，避免您的網站資產資料泄露，保障網站的安全與可用性。

您購買Web Application Firewall後，把網域名稱解析到Web Application Firewall提供的CNAME地址上，並配置來源站點伺服器IP，即可啟用Web Application Firewall。啟用之後，您網站所有的公網流量都會先經過Web Application Firewall，惡意攻擊流量在Web Application Firewall上被檢測過濾，而正常流量返回給來源站點IP，從而確保來源站點IP安全、穩定、可用。

關注[WAF#####](#)，由淺入深帶您玩轉WAF。

## 2 功能特性

Web Application Firewall ( WAF ) 協助您輕鬆應對各類Web應用攻擊，確保網站的Web安全與可用性。WAF使用核心攻防和大資料能力來驅動Web安全，具體支援以下功能：

### 業務配置

支援對網站的HTTP、HTTPS（進階版及以上）流量進行Web安全防護。

### Web應用安全防護

#### 常見Web應用攻擊防護

- 防禦**OWASP**常見威脅，包括：SQL注入、XSS跨站、Webshell上傳、後門隔離保護、命令注入、非法HTTP協議請求、常見Web伺服器漏洞攻擊、核心檔案非授權訪問、路徑穿越、掃描防護等。
- 網站隱藏：不對攻擊者暴露網站地址、避免其繞過Web Application Firewall直接攻擊。
- **0day**補丁定期及時更新：防護規則與淘寶同步，及時更新最新漏洞補丁，第一時間全球同步下發最新補丁，對網站進行安全防護。
- 友好的觀察模式：針對網站新上線的業務開啟觀察模式，對於匹配中防護規則的疑似攻擊只警示不阻斷，方便統計業務誤判狀況。

#### CC惡意攻擊防護

- 對單一源IP的訪問頻率進行控制，基於重新導向跳轉驗證，人機識別等。
- 針對海量慢速請求攻擊，根據統計響應碼及URL請求分布、異常Referer及User-Agent特徵識別，結合網站精準防護規則進行綜合防護。
- 充分利用阿里雲大資料安全優勢，建立威脅情報與可信訪問分析模型，快速識別惡意流量。

#### 精準存取控制

- 提供友好的配置控制台介面，支援IP、URL、Referer、User-Agent等HTTP常見欄位的條件組合，配置強大的精準存取控制策略；支援盜鏈防護、網站後台保護等防護情境。
- 與Web常見攻擊防護、CC防護等安全模組結和，搭建多層綜合保護機制；依據需求，輕鬆識別可信與惡意流量。

#### 虛擬補丁

在Web應用漏洞補丁發布和修復之前，通過調整Web防護策略實現快速防護。

### 攻擊事件管理

支援對攻擊事件、攻擊流量、攻擊規模的集中管理統計。

## 可靠性

- 支援負載平衡：以叢集方式提供服務，多台機器負載平衡，支援多種負載平衡策略。
- 支援平滑擴容：可根據實際流量情況，縮減或增加叢集機器的數量，進行服務能力彈性擴容。
- 無單點問題：單台機器宕機或者下線維修，均不影響正常服務。

更多產品資訊，請查看 [Web Application Firewall#####](#)。

## 3 產品優勢

阿里雲雲盾Web Application Firewall具備以下優勢。

### 五分鐘體驗網站安全

- 無需安裝任何軟、硬體。
- 無需更改網站配置、代碼。
- 只需修改DNS記錄，五分鐘實現網站Web安全。

### 強大Web防禦能力

- 內建近千條安全防護規則，每周均有規則的新增和最佳化。
- Web 0Day漏洞補丁修複，24小時內防護，全球同步。
- 專業攻防團隊進行漏洞研究，捕獲0Day漏洞並產生防護規則。
- 通過大資料平台分析規則最佳化，整體誤判率控制在十萬分之一以內。

### 網站專屬防護

支援業務精準防護、快速過濾惡意流量、如保護管理後台、惡意IP封鎖、特定URL加白等功能。

### 大資料安全能力

- 每日對數十億條資料進行安全分析，擷取規則同步到所有使用者，進行協同防禦。
- 不斷通過大資料分析豐富惡意IP庫、惡意樣本庫，建立網站的可信源。

### 檢測快、防護穩

- 一毫秒內檢測攻擊並防護生效，防護無延時。
- 新的防護規則一分鐘內全球同步。
- 覆蓋OWASP常見的10餘種威脅攻擊。
- 全年穩定線上可用。

### 高可靠、高可用的服務

- 全自動檢測和攻擊策略匹配，即時防護。
- 清洗服務可用性高達99.99%。

## 4 應用情境

阿里雲雲盾Web Application Firewall適用於阿里雲以及阿里雲外所有使用者。

Web Application Firewall服務主要適用於金融、電商、o2o、互連網+、遊戲、政府、保險等行業各類網站的Web應用安全防護。

Web Application Firewall可以協助您解決以下問題：

- 防資料泄密，避免因駭客的注入入侵攻擊，導致網站核心資料被拖庫泄露。
- 防惡意CC，通過阻斷海量的惡意請求，保障網站可用性。
- 阻止木馬上傳網頁篡改，保障網站的公信力。
- 提供虛擬補丁，針對網站被曝光的最新漏洞，最大可能地提供快速修復的規則。