

Mlytics

針對 AWS Edge Services

團隊的解決方案深入探討

Mlytics Solution Team



Agenda



1	公司簡介
2	Mlytics解決方案概述
3	使用案例
4	Q&A
5	附錄

關於 Mlytics



M mlytics

[m'lytiks]  'm-lytics'

- M is for Machine learning, monitoring, marketplace
- lytics is for analytics

我們的任務

成立於2017年，總部位於台灣，運營中心設於香港和新加坡。Mlytics旨在透過提供選擇和控制，**建立更快、更安全、更可靠的數字基礎設施。**

Gartner

2021年全球 CDN 市場指南

Specialty-Focused CDNs		
Broadpeak	Cesson-Sevigne, France	Advanced CDN
CacheFly	Chicago, Illinois	CacheFly CDN
Comcast Technology Solutions	Denver, Colorado	CT Suite
Cox Communications	Atlanta, Georgia	Cox Edge CDN
G-Core Labs	Contern, Luxembourg	G-Core CDN
Imperva	San Mateo, California	Secure CDN
Mlytics	Singapore	Experience Delivery Platform
OnApp	London, U.K.	Private CDN
Section	Boulder, Colorado	Edge AppSpace

Gartner

2022年CDN和Edge服務的競爭格局

Type of Provider	How Category Competes	Vendor Examples
Dedicated global CDN providers	Compete when a comprehensive solution with broad geographic reach is needed.	Akamai, Cloudflare and Fastly
Challengers	Compete when redundancy for other providers or alternatives to other providers is needed.	Azion and StackPath
Public cloud providers	Compete when customer origins reside primarily in public cloud environments and integration with those environments is desired.	Alibaba Cloud, Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP), Microsoft Azure and Tencent
Regional CDN providers	Compete when a comprehensive solution with a concentrated geographic scope is needed. These providers often have global infrastructure with a higher density of POPs in the focus region	BaishanCloud, CDNetworks, Medianova and Tella
Specialized providers	Compete when a focused solution, either best-of-breed or price-leading, is needed.	Broadpeak, Edgio, Imperva and Mlytics

AWS

2022年度崛起之星合作夥伴（軟體）



合作夥伴關係和認證

AWS ISV 加速合作夥伴成員



The AWS ISV Accelerate Program is a co-sell program for organizations that provide software solutions that run on or integrate with AWS. The program helps you drive new business and accelerate sales cycles by connecting participating independent software vendors (ISVs) with the AWS Sales organization.

The AWS ISV Accelerate Program provides you with co-sell support and benefits to connect with AWS field sellers globally, who service millions of active AWS customers. Co-selling provides better customer outcomes and assures mutual commitment from AWS and AWS partners.

Explore our partner success stories and learn [how to get started](#) below.



ISO 認證



Mlytics is ISO 27001 certified, meeting the strictest information security standards to deliver the digital experience monitoring and multi cloud platform and services.

我們的客戶



Mlytics | 11,000+

數百個客戶的數字資產運行在 Mlytics 平台上

Security Operation Center

24 x 7 保護, 防範DDoS 攻擊、網路擁塞、供應商故障和客戶支援問題

300+ TB/s
Network Capacity

2 天
攻擊持續時間

8 億
HTTP 請求數量

70

最大的流量

平台上管理著以PB 計算的流量, 並且不斷增長。單一域名一個月內管理的流量達到45PB。需要預緩存以防止過重的負載淹沒原始伺服器。

7.5

最大的請求量

一個客戶在一天內提供以百萬計的請求, 該客戶提供關鍵的基礎設施, 在惡劣天氣期間有不可預測的高峰流量。此數字不包括攻擊流量。

4.5

Origin Shield 世界盃期間的平均頻寬

私人網路直播體育賽事期間通過Web 應用程式防火牆的平均每小時流入流量(以 GB 為單位)。

7+

最高原始保護流量

在過去七天內, 每分鐘達到百萬請求的峰值。這包括所有通過 Mlytics 網路應用防火牆服務處理的請求。

2.87

平均每小時流量

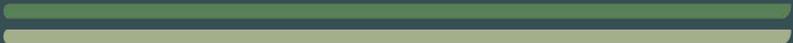
每分鐘一百萬請求, 涵蓋整個平台的請求數(以千計)。不包括在專用硬體上運行的大型客戶。

2,000+

智能負載平衡器網絡

智能負載平衡器網絡是預定義的使用者群組, 共享相似的地理位置區域、網路ASN、電信服務提供商等。更多的網絡意味著您可以更具體地管理客戶。

Mlytics 的解決方案



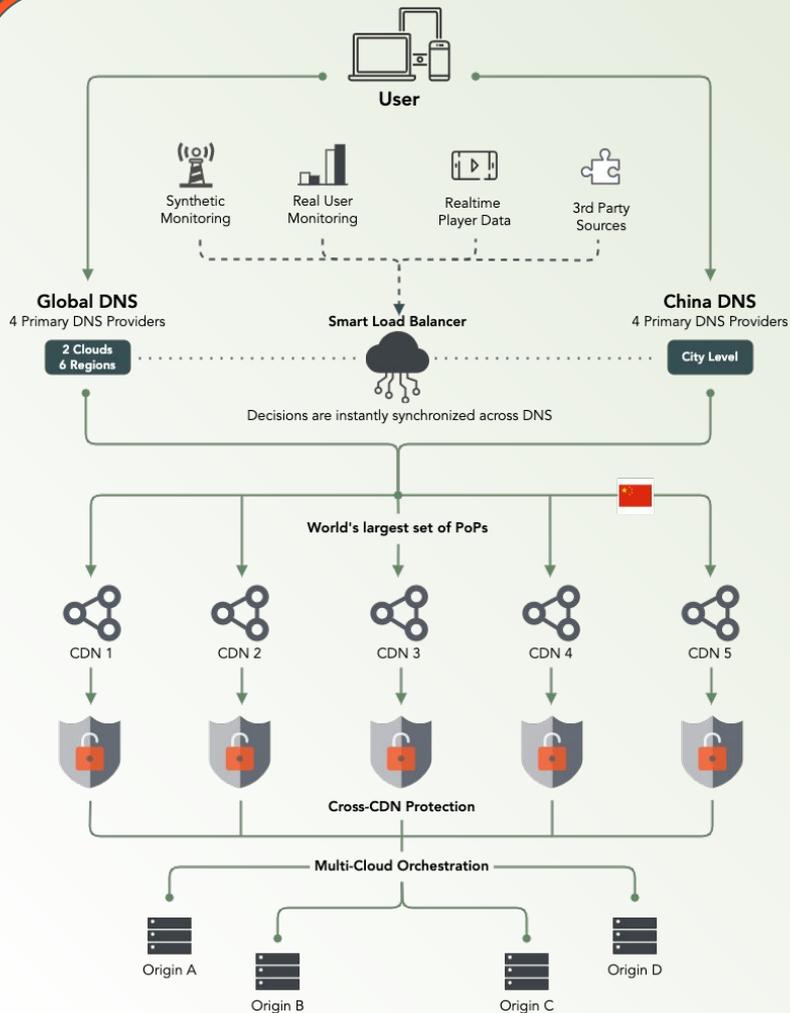
Digital Experience Monitoring

Smart Load Balancer

Multi-CDN

Origin Shield

World's Best CDN Support
Diagnosis → Support → Resolution



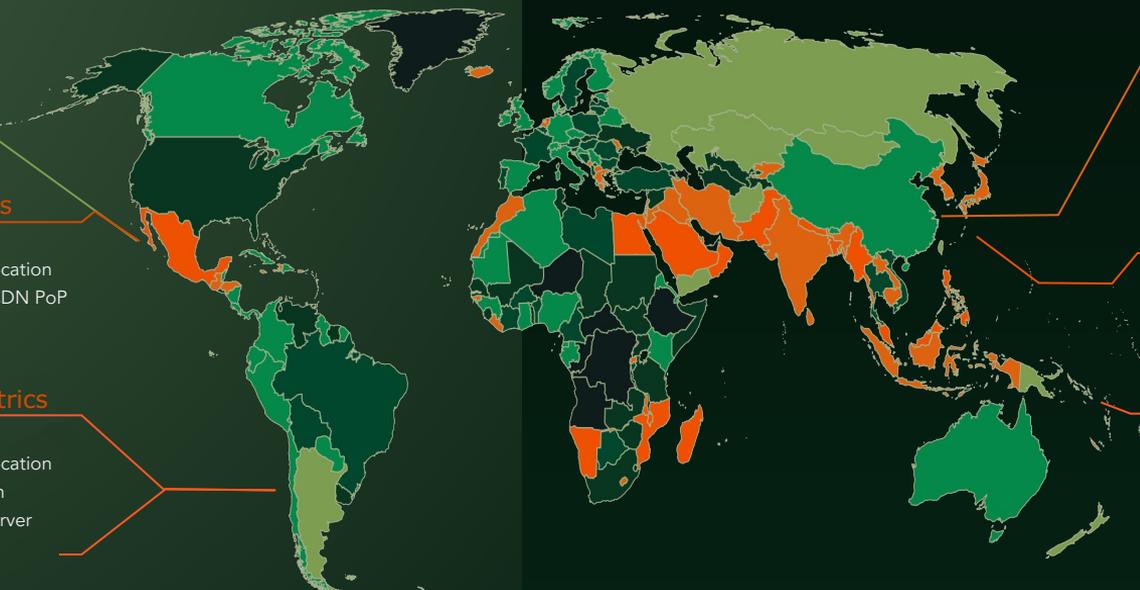
收集了CDN的可用性和延遲數據，用於Mlytics智能負載平衡器。
通過在網站和應用程式中嵌入SDK進行準確的用戶監控。
合成監控補充缺失的地理位置，並提供監控數據質量的基準。

CDN Edge Cache Metrics

URI Test Endpoint:
Start: Waver Location
End: Closest CDN PoP

CDN Network Dynamic Metrics

URI Test Endpoint:
Start: Waver Location
Path: CDN Path
End: Origin Server



中國

- 北京
- 成都
- 重慶
- 廣州
- 貴陽
- 杭州
- 呼和浩特
- 青島
- 上海
- 深圳
- 張家口

北亞地區

- 南韓, 首爾
- 日本, 東京
- 日本, 長野
- 日本, 大阪

東南亞

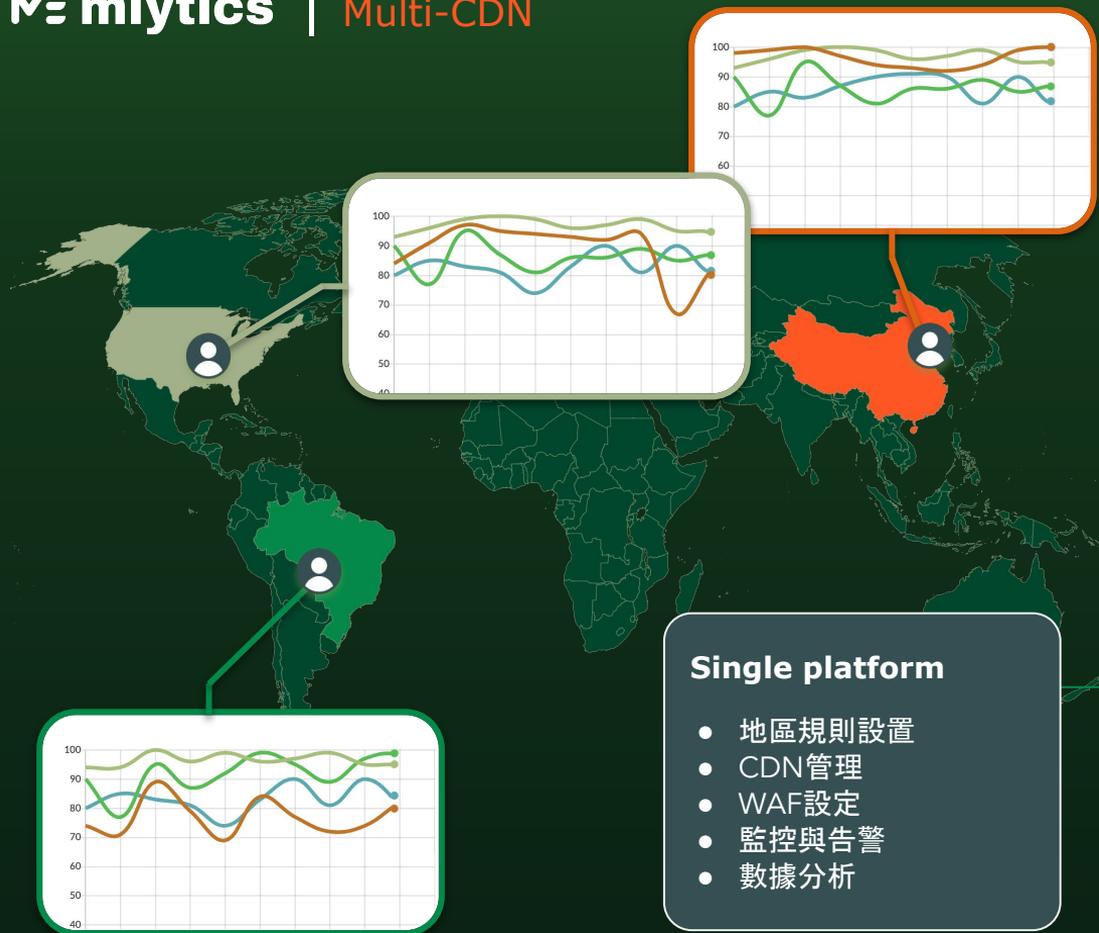
- 印尼, 雅加達
- 泰國, 曼谷
- 越南, 河內
- 馬來西亞, 吉隆坡
- 菲律賓, 馬尼拉
- 台灣, 台北
- 香港特別行政區



Global Monitoring Infrastructure

200+ 全世界設置超過200個監控點

150+ 中國境內設置超過150個監控點



Single platform

- 地區規則設置
- CDN管理
- WAF設定
- 監控與告警
- 數據分析

CN2 - Private Networks

可在 Mlytics Marketplace 中選擇CN2精品線路, 使用於 Web 應用和視訊相關的服務。

GMA (Global Multi-CDN Accelerator)

基於AWS GA建立, 作為額外的CDN以增強性能並最小化成本。

Custom CDN

不影響您原本合約的狀況下, 將您現有的CDN與Mlytics 智能負載平衡器 (Smart Load balancer) 整合使用, 也稱為 **Bring-Your-Own-CDN**。

Marketplace CDNs

Mlytics Marketplace 提供超過10個以上的CDN, 適用於全球或區域性CDN的解決方案, 也包括中國和東南亞的CDN。

Mlytics 提供多種CDN, 您可以自行選擇並安裝多個 CDN, 在單一平台上即可快速完成操作



mlytics | Custom CDN (Bring-Your-Own-CDN)

除了上述CDN外，若您正在使用以下的CDN，您也可以將該CDN帶入Mlytics 平台，與Mlytics 智能負載平衡器 (Smart Load balancer) 整合使用，也稱為 Bring-Your-Own-CDN，而這不會影響您原本與CDN供應商的合約。



Layer 3 & Layer 4 保護

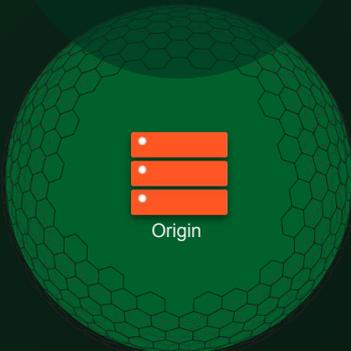
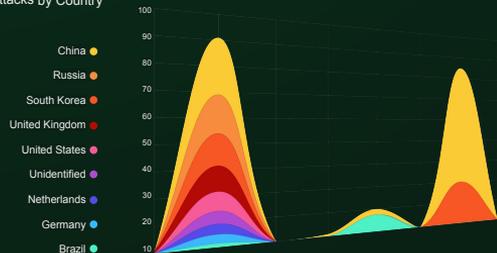


- 吸收 DDoS at L3 & L4
- 利用頂級CDN
- 攻擊分析
- 可行的情報
- 協調全球基礎設施
- 流量不會被遺棄



Security Analytics

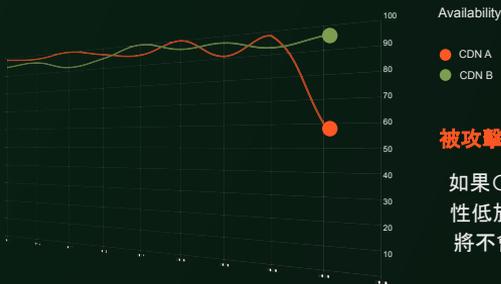
Attacks by Country



Layer 7 保護

- Origin Shield WAF 能保護到 L7
- 提升性能與可用性
- 24x7 Security Operations Center - DDoS Mitigation

Performance Analytics



被攻擊?

如果CDN的可用性低於90%，它將不會被選擇。

Origin Shield 功能特色

- 區辨好機器人和壞機器人
- OWASP十大威脅數據庫
- 阻擋漏洞掃描器
- 允許名單和封鎖名單
- API保護和速率限制

使用案例



使用案例 | 多元產業

在全球範圍內，包括中國市場，通過自動在不同的 CDN 之間切換，在一個平台上實現更高的可用性、可靠性和安全性，確保身臨其境的數字體驗。

奕樂科技

Mlytics 智能調度系統，協助其在各家 CDN 線路上做無痛切換，確保用戶連線穩定

小三美日

透過 Mlytics 的 DDoS 服務，半小時內完成全球防禦部署，25 分鐘內讓網站恢復運作

NOWnews

藉由 Multi CDN NOWnews 的頁面瀏覽量在短短 3 個月內增加了 50%

鴻海集團 Foxconn

線上轉播鴻海集團尾牙，確保來自 20 個不同國家的上萬名員工觀眾同時觀看。

ADLINK

協助提升中國使用者的連線速度，網頁加載速度從 5 分鐘提高到幾秒之內。

Mlytics Smart Load Balancer & MCDN

監控完整解決方案以確保強韌性並快速解決問題。

- 建立“備份CDN”機會
- 監控每個CDN和網絡路徑
- 在CDN中斷期間保持在線狀態

Analytics

詳細的使用體驗 (QoE) 指標

- 內容分析
- 體驗分析
- 觀眾分析

- 通過利用AWS雲和Mlytics MCDN技術的多個地區實現100%的正常運行時間。
- Mlytics自建的基於雲的CN2技術 業界最佳的自動擴展能力
- 業界最佳的自動擴展能力

Built on AWS Cloud:

- Mlytics Stream
- Smart Load Balancer
- Origin Shield

使用案例 | China Access

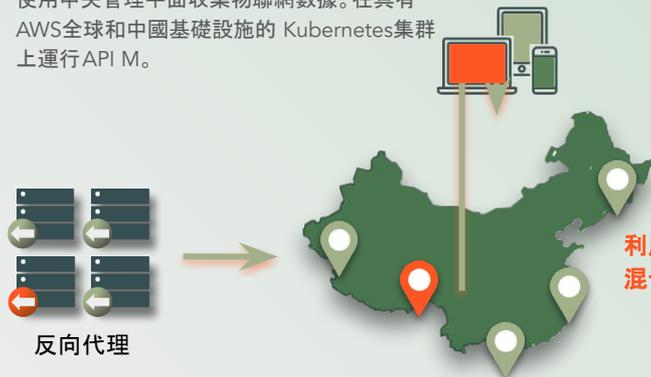
有些雲端服務提供商對於位於中國的使用者不可用。此外，許多CDN供應商需要優化以提供中國交付。使用Mlytics的混合方法可以實現中國境內用戶與全球其他地區의 相同可靠性水平。

The world largest social network

B2B的現場活動視頻流和 VOD對於位於中國的用戶不可用。

API Management across GFW

使用中央管理平面收集物聯網數據。在具有AWS全球和中國基礎設施的 Kubernetes集群上運行API M。



Managed Delivery Services

Mlytics**管理基礎設施的部署、配置和擴展。**

保持系統連接和在線。

- 如果發生阻止，則監視並保持正向代理在線，並使用新IP地址
- 監視Kubernetes集群，並將流量路由到最佳的正向代理
- 與供應商建立良好關係以獲得最優價格

利用AWS基礎設施支持全球運行的工作負載，創建混合雲機會

Connectivity

行業專業知識和經過現場測試的解決方案，用於跨越中國防火長城連接系統。

利用中國RIM CDN將內容更接近終端用戶。

- 選擇在中國內部和中國RIM CDN之間
- 利用供應商關係進行私人SD-WAN連接。
- Mlytics的Kubernetes監視pod可以提供實時連接度量
- 使用智能負載均衡器進行DNS負載平衡
- 對於獨特的路由要求(例如Firebase或I-Gaming)，使用正向和TCP代理

- 利用AWS雲和Mlytics MCDN技術的多個區域實現100%的正常運行時間。
- SOC 24x7 Support

Built on AWS Cloud:

- Mlytics Stream
- Smart Load Balancer
- Origin Shield

Q & A



Thank you



Contact Us:
locarno@mlytics.com