

Improve Your Security Posture with Cloud Security Solutions - The Good, The Bad, The Ugly

Edward Lee 李偉光

關於我

<https://goo.gl/4juwCm>



CLOUD SECURITY LAND

A central photograph of a young Black man with short dark hair, smiling broadly. He is wearing a white t-shirt. The background is a blurred indoor setting. Two large, black, stylized question marks are superimposed on the image, one to the left and one to the right of the man's head.

為什麼考慮雲端安全解決方案？

- 企業資訊架構佈署模式
- 安全威脅 (攻擊) 規模
 - Palo Alto Networks PA-7000: 20Gbps
 - Checkpoint 23500: 34 Gbps
 - Mirai Botnet DDoS attack: 623 Gbps
- \$\$\$
- ...因為沒得選 QQ

Goodbye cyber threats.

Advanced threat protection and user awareness for
physical, virtual and public cloud networks.

NG

Barracuda
NextGen Firewall



Barracuda®

Reclaim your network.™



雲端安全解決方案發展趨勢

- 更多的資源投入 (ex. 網路頻寬, 資安工程師/服務人員, 新技術)
- 更多資訊點的整合 (ex. 跨特徵/跨產業/跨廠商)
- 雲端和企業端點的界線漸趨模糊 (ex. Google BeyondCorp 模型)
- 更多小型新創公司投入開發雲端安全解決方案

迷思一：雲端平台的安全關鍵點在於雲端供應商本身

The Good: 雲端供應商 (例如Amazon, Microsoft, Google) 對於雲端平台安全的態度積極與否極為重要.

The Bad: 實務上, 受限於資源, 平台的安全並無法完全仰賴廠商本身.

The Ugly: 雲端平台安全仰賴其生態圈的健全度. 需要額外的 \$\$\$.

Amazon: 搜尋 “Amazon AWS security partners”

Microsoft: 搜尋 “Microsoft Azure partners”

Google: 搜尋 “Google GCP security partners”

迷思二：技術為王

The Good: 雲端安全解決方案所使用的技術, 是應該考量的核心點.

The Bad: 技術再先進, 若在營運中有任何一環的細節 (ex. 服務, 技術支援, 應變處理) 無法適當配合企業需求, 整合往往無法順利成功.

The Ugly: 隱惡揚善是人的天性, 更是sales的天職.

“當偵測到DDoS攻擊IP時, 本產品將自動將該IP加入存取黑名單中, 保護您的網站.”

“我們提供最先進的部署平台, 5分鐘內即可將最新的設定檔佈署至全球的主機.”













































“我們提供24x7x365的雲端安全營運中心 (Cloud SOC) 服務.”

迷思三：多雲

The Good: 單一雲站

The Bad: 實務上，難

The Ugly: 人生嘛，十

	Amazon Elastic MapReduce (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Elastic Transcoder (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon ElastiCache (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Elasticsearch Service (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Glacier (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Inspector (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Kinesis Analytics (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Kinesis Firehose (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Lightsail (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Mobile Analytics (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Pinpoint (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Redshift (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Relational Database Service (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Simple Email Service (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Simple Storage Service (US Standard)	Increased Error Rates	more 
	Amazon Simple Workflow Service (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon WorkDocs (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon WorkMail (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Amazon WorkSpaces (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	Auto Scaling (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	AWS Certificate Manager (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 
	AWS CloudFormation (N. Virginia)	Increased Error Rates	more 

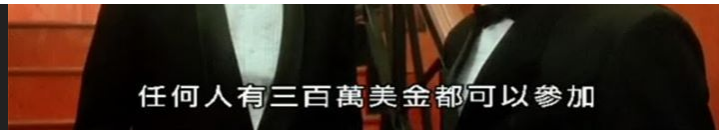
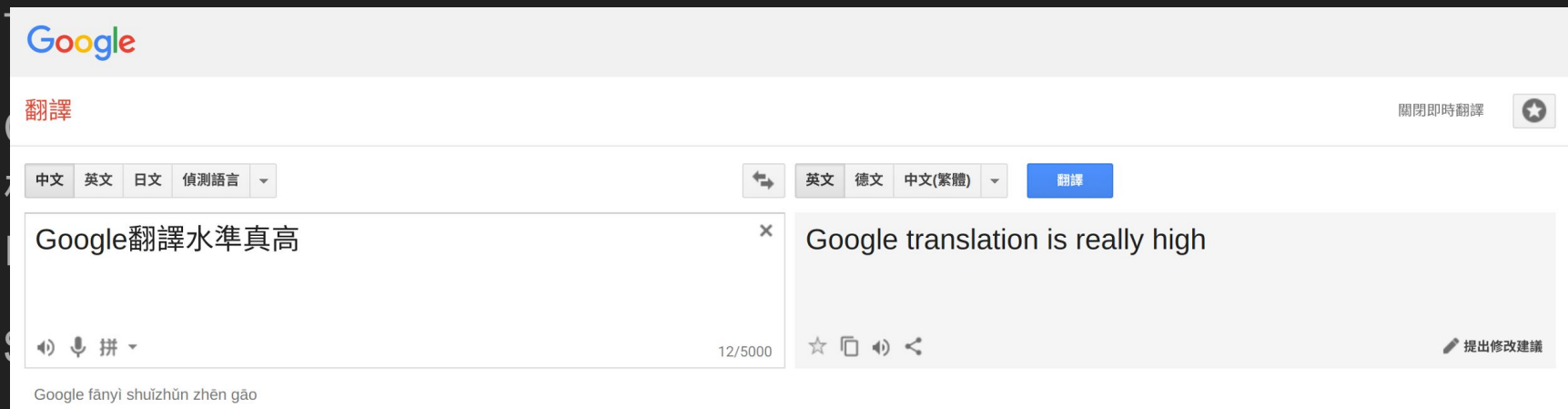
困擾

管理上帶來的風險。

迷思四: 新技術 (ex. 人工智慧) 能取代現有資安技術

The Good: 新技術能夠**增強**現有資安設施偵測攻擊及保護的能力.

The Bad: 技術整合的成熟度不見得令人安心 - 永遠都會有 False Positive.



迷思五：解決方案整合的成敗在於溝通和專案管理

The Good: 阿不然勒？

The Bad: 實務上，溝通最常出現斷層的地方不是客戶 <-> 廠商，而是客戶內部不同部門的溝通/認知問題。最常見的是資安部門<->應用程式開發部門<->網管部門。

The Ugly: 最強力的推手是？



Do's and Don'ts

要靈活的綜合新/舊的思維來部署企業資訊安全系統.

要視雲端安全問題為企業營運相關問題, 而非純技術問題.

要將雲端安全解決方案的真實成本 (包括方案本身, 人力, 時間, 知識) 考量在內.

不要被話術迷惑.

不要太過迷信數字 (除非那些數字被寫在SLA (服務層級協議)裡面).

不要用打造絕對安全的系統的心態來看待雲端安全解決方案.



TRUST NO ONE