



再也沒有錯誤的網路配置

省下了80%的時間 (IDC統計導入DDI解決方案 IT人員平均省下的時間)

更快的上線時間

有效的處理日常維運



efficient iP[™]

DDI 完整決解方案

簡化

自動化

安全

關於 EfficientiP

DDI

專注於網路自動化及安全 的解決方案



- 應用程式及基礎建設生命週期自 動化
- 智慧應用程式流量導向
- 自我學習 DNS 安全解決方案



與多個品牌API串接 組成Eco System 達成資安政策一致性

DNS Server DHCP Server IPAM

讓網路無所不在,簡單安全,始終提供最佳用戶體驗



2004 成立 <mark>總部位於法國巴黎</mark> 亞太地區總部-新加坡

1000+

來目各行各業的各戶 主力:電信、政府、學校、醫院



- 提高網路工作效率
- 降低網路風險
- 降低客戶經營成本



全球代表客戶 已超過 1000+













tele





















































































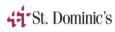
















XPLORNE



































台灣學校政府使用客戶















IDC Global Threat Report 2023

DNS ATTACKS TARGET ALL INDUSTRIES



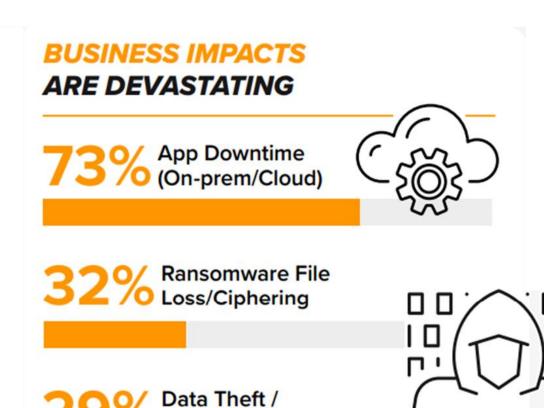
90%
Organizations attacked



\$1.1 M average cost per attack



7.5 attacks per organization on average



IP Stolen



2024 重點關注的DNS攻擊類型

- DNS攻擊已成為常態,每年有數萬個網站 受害
- DNS攻擊事件在2023年 增加了49%
- 對組織內部系統及雲端應用程式造成 嚴重損害



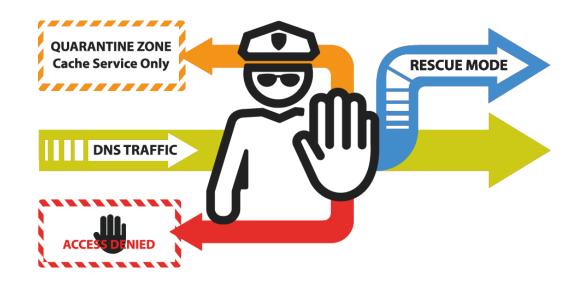


EIP的DNS能做什麼?

- 將馬(網)路空出來:
 - 車開太慢
 - 亂闖紅燈
 - 走錯路(或是想去不該去的)
 - 逆向行駛
 - 惡意堵車

以上都能透過DNS來處理





EIP可以協助客戶端,阻擋不必要的 髒流量佔用網路資源,讓網路可以更 有效利用,且相關的資安設備也能更 專心的處理他們的部分

目前通用汽車及上汽通用,正建立全球車聯網平台確保其所有客戶車輛,軟體升級或尋求協助時,都是正確的方向。

DNS 快取攻擊

• 指使用者造訪合法網站時,誘使其存取詐騙網站

e.g. 使用者要存取gmail.com 攻擊者破壞了DNS,顯示的是 一個詐騙網站,以此來取得受害 者帳號權限

解決方案:

- 1. 及時更新和修補系統
- 2. 採用可信賴的 DNS 解決方案



- 3. 實施 DNS 安全擴充 DNSSEC
- 4. 即時監控 DNS 流量



- 5. 配置防火牆及入侵偵測系統
- 6. 加密DNS流量



DNS 分散式阻斷攻擊

- 攻擊手法是透過發送大量UDP使 目標無法使用其服務
- 在此同時攻擊者也可能會修改 DNS、NTP等記錄。為了夠能操 作在偽造的位址及主機上將更多 訊息串聯
- 攻擊者會透過大量的殭屍電腦 (Botnet)發動DDos攻擊

解決方案:

- 1. 將伺服器建置DR Site
- 2. 確保提供的服務有多個可存取路徑
- 3. 建置多組DNS 伺服器



- 4. 調整網路架構
- 5. 建置GSLB



DNS 隧道攻擊

- 透過惡意程式跟DNS請求回覆 的流程達到和外網通訊
- 假設攻擊者已經成功將惡意程 式放於內網,當進行通訊時即 可取得終部資訊

解決方案:

- 1. 防火牆規則
- 2. 限制或阻止不必要的DNS查詢
- 3. DNS流量監控





IPAM & DNCP又能做什麼?





哈佛大學採用EIP 作為該校園網路平台

- 整合Wifi,有效知道在哪個熱點,通常會是聚 集密度高的地方,進而調整熱點流量。 (想知道都是那些人也不難喔)
- IPAM+DHCP+AD
- 可以有效利用白名單,管控需要取得IP的人或 設備
- 或是作為紀錄,讓後續追蹤能保留有效證據。
- IPAM+DHCP+Network Automation
- 探索你不知道的設備,能定期盤點出有哪些設備擁有IP
- 可作為資產盤點的一環

EIP想做什麼?

當然是取代所有其他品牌的 DNS DHCP IPAM

夢想很大,現實很骨感 所以我們也有對策

- MVSM
 - 可以協助代管其他品牌的 DNS+DHCP (Infoblox Microsoft Linux)
 - Cloud也能將資訊導入
- 單一平台
- 管理網路第一關

Integrated Product Suite



DDI

IPAM, VRF, VLAN, Apps & Network Services

MVSM

Multi-Vendor DNS DHCP Services Management

Device Manager

Device Deployment Management

SPX

RIR Declaration Manageme

Identity Manager



DNS Firewall

DNS Guardian

DNS Cloud

DNS Blast



NetChange IPLocator Network Discovery

NetChange Network Discovery & Configuration

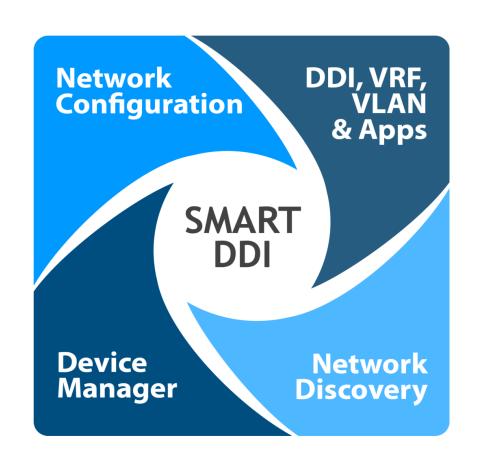


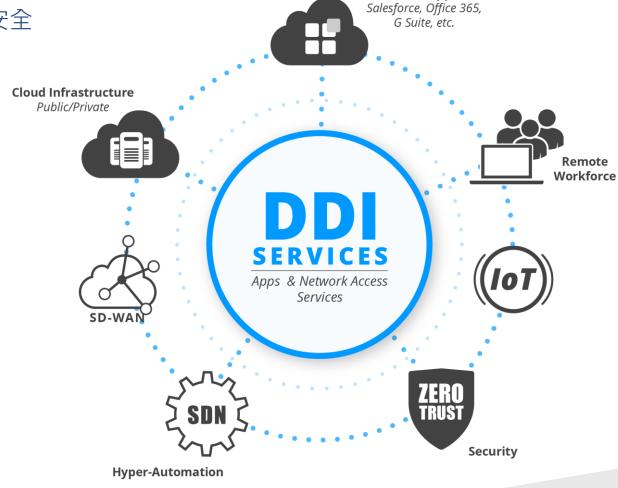
GSLBGlobal Server Load
Balancing

Unified Database & Advanced Reporting Physical & Virtual SOLIDserver Appliance

DDI 是企業導入網路自動化的首要戰略措施

DNS、DHCP 和 IPAM 是網路服務的核心、網路自動化和安全性是啟用和加速戰略計劃的基礎。







Cloud Apps

Smart Architectur 快速導入



選擇架構

選擇需要部署的DNS或DHCP架構模板範例



匯入資料

從 SmartArchitecture™ 內的集中管理平台 (SOLID Primary) 匯入 DNS 資料(區域和 Resource Record)



導入伺服器

定義 SmartArchitecture™ 中每台伺服器的角色(主要隱藏的、偽主要的和次要的)





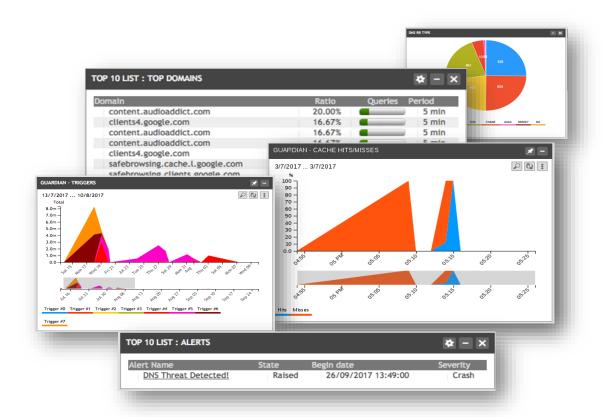
您的架構已部署並運行

屬於 SmartArchitecture™ 的所有 DNS 或 DHCP 伺服器均由集中管理平台自動配置,確保通訊流安全並同步資料

完整報表及儀表板

- DNS流量監控
 - 最常用的域和活躍的客戶
 - 趨勢、統計數據、TOP 列表(請求 最多的域、服務器、SERVFAIL等)
 - 異常、延遲
- 威脅追踪
 - 每種類型檢測到的攻擊
 - 觸發對策
 - 識別出可疑客戶和域

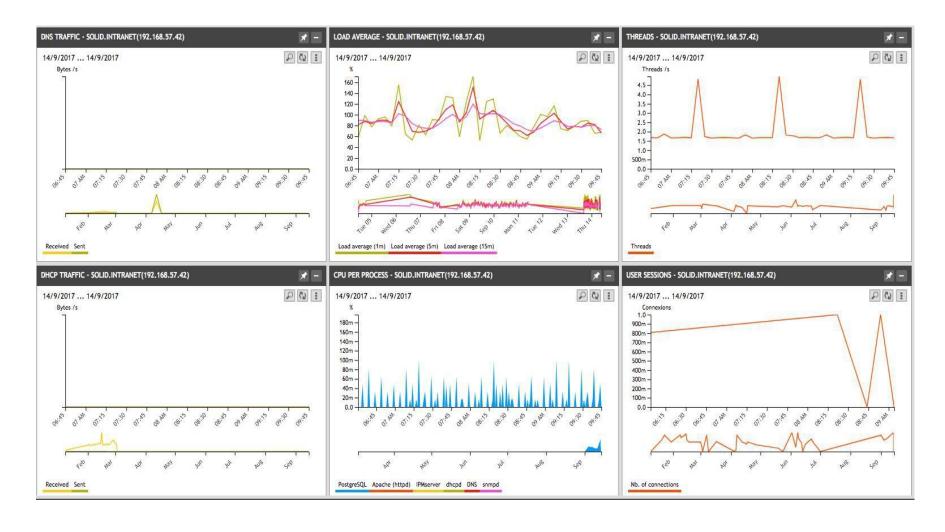
詳細的IP列表,完整的呈現目前所有IP的擁有者,使用的設備及OS



內建和自訂儀表板互動式和動態數據選擇



完整報表及儀表板



- 可儲存一<mark>年</mark>的資料量
- 頁面允許顯示本地設備的統計信息和遠端 設備的統計信息
- 每個顯示本地數據的 圖表本質上都是一個 小工具,可以顯示在 任何儀表板上
- 您可以導出頁面上的 所有圖表,無論是顯 示本地數據還是遠端 數據
- 除了進階狀態面板, 您可以在每個圖表上 放大和縮小圖表或決 定要顯示的時間段和 數據。



軟體規格表

Network Services	SDS-570	SDS-1170	SDS-2270	SDS-3370	BLAST-4070	BLAST-5070	BLAST-5570		
DNS Service (with or without Guardian)									
Tracked IP Addresses	20 000	75 000	500 000	5 000 000	3 000 000	10 000 000	10 000 000		
DNS Performance (QPS) ³	25 000	50 000	125 000	250 000	3 000 000	10 000 000	17 000 000		
DHCP Service									
Tracked IP Addresses / DHCP Clients	20 000	75 000	500 000	5 000 000	-	-	-		
DHCP performance (LPS) ³	500	1 000	2 500	6 000	-	-	-		
DNS + DHCP Services									
Tracked IP Addresses / DHCP Clients	20 000	75 000	500 000	5 000 000	-	-	-		
DNS performance (QPS) ³	25 000	50 000	125 000	250 000	-	-	-		
DHCP performance (LPS) ³	400	800	2 500	6 000	-	-	-		
Application Traffic Management									
GSLB (Health checks)⁴	1 000	2 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000		



友商功能比較表

	EfficientIP	RPZ / SURBL	Infoblox	Bluecat
Product Name	DNS Threat Pulse	RPZ (Format)	Threat Intelligence	Threat Feeds
Al technology and algorithms curation		×	×	×
Active Feed		×	×	×
Use Tagging / Tags for categories		×	×	×
Format / Syntax used	CQF/RPZ	RPZ	RPZ	RPZ
Complementary product	Guardian/CQF/DNS Firewall	DNS Firewall	DNS Firewall	DNS Firewall
Filter on FQDN				
Filter on Resource Record Type		Limited/Complex	Limited/Complex	Limited/Complex
Filter on Client IP-Address				
Filter on Client MAC Address		×	×	×
Filter on Client Identifiers		×	Limited	×
Filter on CPE		×	?	×
Combine Filter Types		×	Limited	×
Group / Consolidate Filters / Sources		×	Limited	×



