

# Infoblox Universal Asset Insights™

## 跨混合式環境中，基礎結構資訊能見度的權威基礎

### 概覽

Infoblox Universal Asset Insights™ 會利用業界極具權威性的 DNS 和 DHCP 情資來作為跨混合式環境中，全方位資產情資探索機能的基礎，從而改變基礎結構的資訊能見度。與其他對應範圍有限的傳統資產探索掃描器不同，Universal Asset Insights 能夠透過每個裝置一定要使用到的重點網路服務來提供有意義的情資。

### 三個主要的使用案例



#### 企業資產的事實來源

消除混合式環境中的 IP 衝突、實現 IP/子網域使用的情資能見度並提供超越 IP 和子網域資訊的情境資訊能見度——是誰、是什麼事情、在哪裡、在什麼時候——好確保 IP 位址管理 (IP Address Management，亦即 IPAM) 的準確性並藉此提供各位可靠的自動化機能。

**痛點：**「您的網路上個月發生了多少次 IP 衝突呢？」

- 消除 NetOps 和雲端營運團隊之間的手動追蹤麻煩。
- 在中斷的情況出現之前，便主動偵測衝突的發生。
- Universal Asset Insights 能夠將多個事實來源的資訊整合在跨所有環境的單一權威介面之中。



#### 安全風險情報

防止因停用資源而衍生出來的資安漏洞。

**痛點：**「過時的 DNS 記錄以及遺失的 IPAM 條目/配置漂移會形成您的資安態勢的盲點。」

- 自動識別出孤立的 DNS 記錄、缺失的 IPAM 條目以及精準度欠佳的網路配置。
- 防止來自停用資源或是影子 IT 基礎結構的資安漏洞。
- 偵測在 DNS 和 IPAM 系統中，會提高營運風險的技術債務。



#### 組態管理資料庫 (Configuration Management Database，

亦即 CMDB) 擴充

自動發現並適時協調網路資產。

**痛點：**「您目前的網路資產庫存資訊究竟有多精準呢？」

- 消除存在於資安工具與現實情況之間的盲點。
- 縮短審計業務的準備時間並保障合規性。
- 透過準確的數據資料來提升安全性工具的效能。

### 重點功能

#### 混合式雲端的探索機能

實現本地、AWS、Azure、Google 雲端跟多雲端環境的全面性情資能見度。

#### CMDB 整合

自動識別已發現之資產與 CMDB 記錄之間是否存在差異。

#### 資產清單

獲得網路中所有 IP 類型資產的完整清單。

#### DNS 安全性分析

檢測懸空的 DNS 記錄和孤立的雲端資源漏洞。

#### IP 衝突預防

主動偵測並排解跨環境的 IP 位址衝突。

#### 合規性報告

透過自動化的資產報告來準備好對應稽核業務並滿足相關的法規要求。

## 解決方案架構

### 雲端原生的 SaaS 平台

Universal Asset Insights 是一款安全的多租戶 SaaS 解決方案，能夠透過加密的通道來連線到您既有的 DNS/DHCP 基礎結構。無需安裝本地軟體即可使用本平台，另外也可供您安排自動擴展以對應企業環境。

### 資料收集層

僅具有唯讀權限，對應 DNS/DHCP 服務、雲端 API 和網路基礎結構的安全性連接器。

### 處理引擎

利用機器學習的分類技術來實現即時的資料正規化、關聯性和擴充可能。

### 分析資料與見解

使用先進的分析引擎來產出風險評估、合規性報告以及運營情資。

### API 和整合選項

透過 RESTful API 和預建好的連接器來完成與既有企業工具的順利整合。

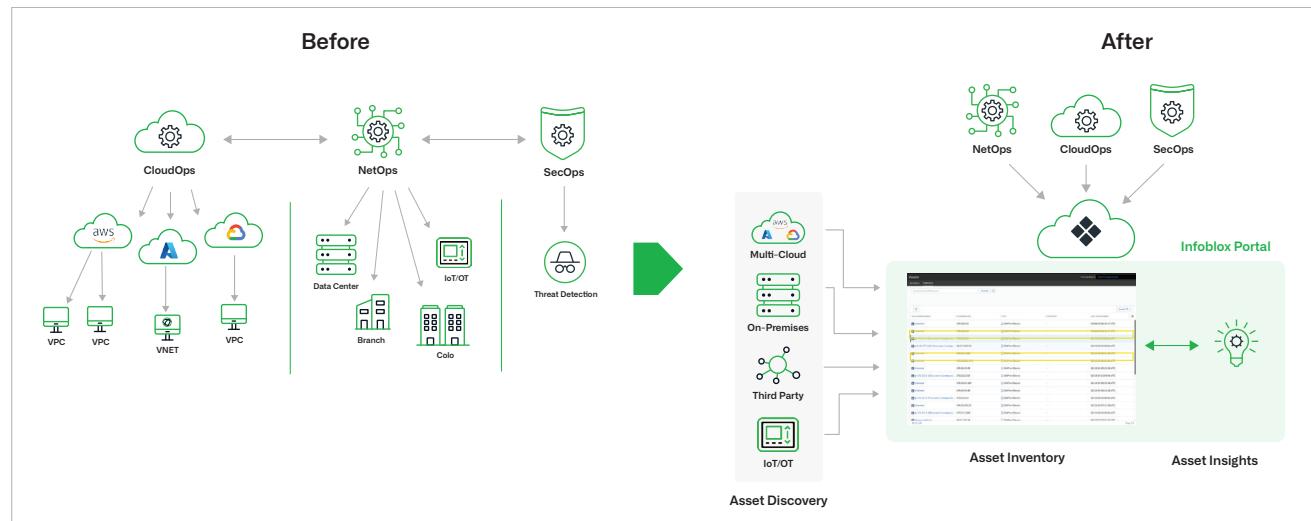


圖 1 : Infoblox Universal Asset Insights 概覽

## 優勢

### 商業影響和投資報酬率

**95%**

減少手動對帳

**16**

每月節省的  
工時

**100%**

稽核成功率

### 網路制的原生探索機能還是資料彙總選項

Universal Asset Insights 與市面上其他的解決方案不同，其他的解決方案僅僅是彙總了既有探索來源的資料，但 Universal Asset Insights 則是直接架設在網路基礎結構上，好在連線的當下即刻發現資產的資訊。這個本地網路位置能夠提供裝置行為和網路活動的即時情資能見度，而這也正是彙總型解決方案所無法比擬的事情。您之後可以透過策略性的第三方整合來進行擴展這個基本盤的探索能力，好提供全面性的資產情資。

## 在業界中具權威性的網路智能基金會

Universal Asset Insights 會以 Infoblox 的獨特定位來作為每一部裝置都必定使用到的重點網路服務——DNS/DHCP 情資的權威資料來源。傳統的資產探索掃描器會定期進行掃描以提供 60% 至 70% 的對應情資，而 Infoblox 的解決方案則會持續監控裝置連線所必要的基本網路服務，好提供全面且持續的情資能見度。

## 緊密整合的 INFOBLOX 平台

Universal Asset Insights 乃是原生整合在 Infoblox Universal DDI™ 產品套件以及 Threat Defense 解決方案之中的，好藉此創建一個統一的安全性暨網路管理生態系統。這樣緊密的整合能夠帶來：



### 順利無礙的 DNS/DHCP 管理機能

直接整合了 Universal DDI，好立即為 IPAM 和網路配置提供情境資訊。



### 強化過後的威脅偵測機能

直接推送到 Threat Defense 解決方案當中的即時資產探索摘要，好幫助各位調整安全性態勢並加快威脅回應的速度。



### 統一的政策執行可能

在各個資產探索、網路服務以及威脅防護中，實現前後一致的安全性政策。



### 精簡化的運作流程

有提供網路的情資能見度、安全性資訊與管理機能的單一介面。

## 關鍵架構優勢

**DNS/DHCP 強化探索機能**：Universal Asset Insights 會利用具權威性的 DNS/DHCP 資料來作為重點基礎，好打造真的是全面性且有意義的網路探索機能，並藉此彌補傳統掃描選項的不足之處。

## 安全性與合規性



### 安全性功能

- DNS/DHCP 服務的唯讀權限
- 適用所有通訊業務的 TLS 1.3 加密技術
- 角色制的權限管控 (Role-Based Access Control, 亦即 RBAC)
- 多因素驗證 (MFA)
- API 速率限制與日誌記錄的存取
- 適用靜態/傳輸資料的加密技術



### 合規性標準

- SOC 2 Type II 認證
- 《通用資料保護條例》 (GDPR) 和《加州消費者隱私法案》 (CCPA) 已準備就緒
- HIPAA 合規支援
- PCI DSS 的第一級服務供應商

## 實施與部署

### 快速入門流程

- 透過既有 DNS/DHCP 基礎結構來完成為時 15 分鐘的設置流程
- 具備靈活探索選項的基礎結構簡單部署業務
- 客戶自身資料的實時情資能見度
- 可以保障安全性和穩定性的唯讀權限

### 支援的環境

- 內部部署資料中心基礎設施
- AWS、Azure、Google Cloud
- 混合與多雲部署
- Infoblox NIOS 和第三方 DNS/DHCP
- 雲端 API：CrowdStrike Falcon、ServiceNow

## UNIVERSAL ASSET INSIGHTS 授權

Universal Asset Insights 授權採用基於代幣的模型，其中涉及購買一定數量的代幣來啟用特定功能或服務。三種代幣類型—（管理、報告和伺服器—）允許組織根據業務需求採用服務和部署模型的任意組合。可根據需要購買額外的代幣，企業範圍內的代幣分配和利用率指標將持續受到監控並可在 Infoblox 入口網站中取得。

## 業界首見的即時情境資訊

Infoblox 的網路原生選項能夠提供各位相關見解，這些見解包含裝置連線模式、網路行為分析以及全新資產/變動資產與重點網路服務的即時互動資訊。

## 透過主動網路監控提升發現準確性

透過即時監控 DNS／DHCP 交易和網路流量模式，Universal Asset Insights 能識別傳統掃描方法遺漏的資產，包括短暫的雲端資源、行動裝置和可能不回應網路掃描的物聯網資產。



Infoblox 整合網路和資安防護，為您帶來無與倫比的高效能和安心防護。我們深受由《Fortune》雜誌評所選出的財富 100 強公司企業和新創人士信賴，為各位提供即時的情資能見度與管控機能來掌握是誰或是什麼裝置連上了您的網路，好讓您的企業組織能夠提高營運效率並防範未然。

企業總部  
2390 Mission College Blvd, Ste. 501  
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000  
[www.infoblox.com](http://www.infoblox.com)