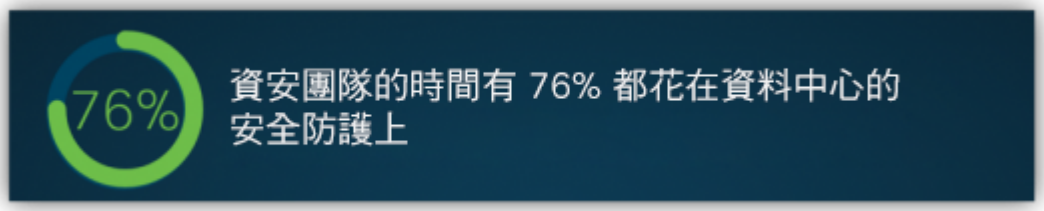
資安

資料中心安全與工作負載防護策略有效運作的三大不可妥協條件

Amanda Lemmers - 2018 年 4 月 11 日 - 0 則留言

我們瞭解處理大數據是一項大工程，而且根據思科 2018 年安全功能效能評定研究顯示，內部部署和公有雲端服務基礎架構的使用者正不斷成長。在 2017 年的研究中，有 27% 的資安專家表示他們使用外部部署的私人雲端服務，此一資料在 2016 年為 25%，在 2015 年則為 20%。此外，有 52% 的人表示他們的網路是由私有雲服務的內部部署主機所託管。

現在的**工作負載比以往更加動態**，會在內部部署、邊緣和多雲端環境間移動，同時也更容易暴露在風險之中。**資料中心的安全服務必須有所發展，並跟上數位轉型及採用混合/多雲端形式**。除了保護實體資料中心外，還必須顧及資料中心和虛擬環境會合的交集，而其中的複雜性構成了相當獨特的情況。



根據研究顯示，「面對雲端和物聯網環境不斷發展與擴張，資安團隊無法兩者兼顧，攻擊者正是利用這一點來發動攻擊。」。資安團隊平均花費 76% 的時間在維護資料中心安全，同時大多組織都發現**傳統的獨立安全方案已經不足以**保護應用程式工作負載遠離威脅。我們已經找出實作有效工作負載防護策略所需的三大不可妥協安全重點：

1. 您必須**在擴充的網路中擁有即時能見度**，才能對清楚掌握需要保護的地方。
    - 資料中心中的流量正以史無前例的速度增長，因此您必須進行監控並保護其安全。查看所有網路活動和取得可處理的深入分析功能，不該成為重要業務流程的瓶頸。
2. 您必須**縮減攻擊面**，並減少工作流程佈建和政策實施之間的時間延遲。
    - 無論您使用的是多層次分段方式還是零信任安全服務架構模組（由 Forrester 提供），都必須將網路存取權限制為需要的使用者，以保護重要服務和敏感資料的安全。
3. 您必須能**快速偵測、封鎖和自動處理**資安事件。
    - 所有網路或資料都躲不過遭到入侵的風險。請記得，重點不是您的網路是否會遭到入侵，而是什麼時候會發生。組織必須使用整合式的自動化解決方案來遏制威脅，以限制漏洞並減少損失。

要保護資料中心，您必須將部署多種功能的解決方案與整個企業網路的技術進行整合。您最近可能看過思科宣布透過重新定義多雲端世界的現代資料中心安全性，來解決資料中心面臨的挑戰。以下是思科資料中心資安解決方案透過整合方式，解決三大不可妥協條件的深入解析：

解決網路的可視性缺口

大部分的資料中心安全解決方案都用來監控來往資料中心的流量。然而，最大宗的流量來自於伺服器和資料中心內周邊裝置，以及不同資料中心之間。

思科安全資料中心解決方案透過資安分析和行為模擬提供完整檢視，包括使用者、主機、應用程式、網路交易，以及實體資料中心和公有/私有雲部署環境的工作負載。進階分析功能可讓使用者將內容套用到網路活動，瞭解網路中的使用者及使用者行為。您可以從現有的基礎架構使用遙測，判斷特定流量或異常行為是否為惡意入侵，並監控伺服器或網路層級的效能問題。

縮減攻擊面

正確分段對一般組織而言非常困難。傳統做法非常依賴人工作業，而且可能不夠全面，不符合資料中心的需求。可用的資源通常無法負荷執行所需的精細度，以及管理橫向流量防火牆規則的負擔 (尤其部分組織擁有成百上千的防火牆規則或 ACL)，但又必須限制惡意項目，防止它們在資料中心中橫向移動（東西向）。您不會希望將寶庫（也就是智慧財產權、客戶資料或員工檔案）的鑰匙交給在資料集間移動的人，不論是意外或有意皆然。

您可以使用安全資料中心解決方案，透過微分段功能和應用程式白名單持續實施安全政策。只要限制威脅或未授權使用者在資料中心的資源間遍地移動，就能縮小攻擊範圍。您也可以使用多層次的分段方式實行統一政策，並加強管理周邊、光纖、主機甚至應用程式程序的的存取控制項。

阻止漏洞

如上所述，不論您擁有多少控制項，有些威脅總會有辦法通過防禦，例如利用外表無嫌疑的供應商、受信任的合作夥伴，甚至是心懷不軌的員工都有可能。新型攻擊特別針對虛擬環境設計，也比以往更難以偵測和防範。這些攻擊類型通常會讓無法偵測的惡意訪客潛伏在資料中心長達數月。

思科安全資料中心解決方案的全面威脅防護功能可以快速找出、封鎖、控制和消除這類威脅。思科會監控所有經過使用者、裝置、網路基礎架構和應用程式的網路流量（南北向和東西向），偵測惡意軟體、進階威脅和異常行為。**整合式工作流程可讓客戶修復風險，並防止攻擊者竊取資料或中斷系統運作。**

讓思科協助您將資料中心轉型

思科重新定義現代資料中心的資安服務，以便隨時流暢追蹤工作負載，並加以保護。隨著網路革新與資料中心新興威脅的出現，思科資料中心資安解決方案自動調整為即時偵測和消除威脅，以保護關鍵基礎設施、維護敏感資料，並減少營運停機時間。

2018 年 RSA 即將到來……歡迎參加活動，瞭解我們的創新功能，或在網路上造訪思科的資料中心資安解決方案。

標籤：

- 異常行為
- 資料中心
- 數位轉型
- 混合雲服務
- 惡意軟體
- 多雲服務
- 資安
- 分段技術
- 威脅防護
- 威脅
- 可視性
- 工作負載防護
- 工作負載
- 零信任