

思科讓 2016 年里約奧運安全連結全世界



綜合摘要

客戶：2016 年里約夏季奧林匹克運動會
 規模：超過 1,000 名工作人員
 產業：體育活動
 地點：巴西里約熱內盧

「在 2016 年的里約奧運中，思科提供卓越的網路連線和資安防護，讓里約與世界相互連接。」

Marcelo Souza

2016 年里約奧運籌備委員會技術系統總經理

所有的奧運選手都從一個小小的夢想開始萌芽。2016 年，來自 205 個國家，超過 15,000 位奧林匹克和帕拉林匹克運動員在里約熱內盧齊聚一堂，懷抱在最高水準賽場一同競技的夢想。他們全心追求金牌，希望能站上頒獎台，看著祖國的國旗飄揚，耳邊響起最熟悉的國歌。作為 2016 年里約奧林匹克和帕拉林匹克運動會的贊助者，思科也從夢想孕育而生：只要我們能安全連結全世界，任何事都有可能。

贊助如此大規模的全球性活動是個重大任務，所需要的網路規模也是前所未見。2016 年里約奧運需要為下列對象提供網路連線、頻寬、資安防護以及相關支援：

- 37 座比賽場館
- 超過 100 座支援場館
- 15,000 位運動選手
- 70,000 名義工
- 900 萬名入場券持有人
- 25,000 位媒體工作者
- 123 家來自全球各地的網路電視台

除了這些全部之外，還必須提供 170,000 小時的視訊內容，並為全球的 50 億名電視觀眾提供基礎架構（2012 年倫敦奧運共有 40 億名電視觀眾）。簡單來說，如果這樣規格的網路參加奧運競技，恐怕會打破世界紀錄。

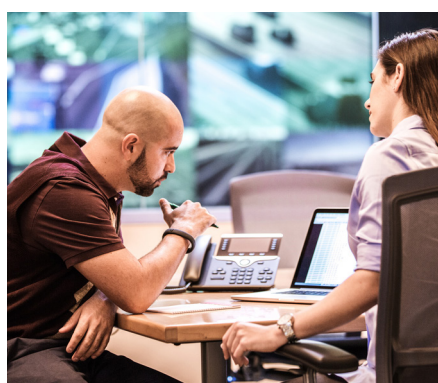
思科在 2016 年里約奧運：



透過 Cisco Umbrella，平均每日封鎖 23,000 個可疑網站



提供可處理超過 2.144 PB 流量的安全網路



提供觀眾、工作人員、媒體和運動員在 37 個比賽場地的安全網路存取

不過，只提供基礎架構是不夠的。思科也必須提供有效的資安防護。

「我們在 2016 年里約奧運面對的挑戰，是為觀眾帶來激揚熱血的精采賽事，而其中一個重大面向就是為運動員、貴賓、媒體和重要系統提供不受干擾的網路連線，並妥善保護所有連線安全無虞。」2016 年里約奧運籌備委員會技術系統總經理 Marcelo Souza 說道。「我們需要可以在複雜環境中處理流量需求的供應商，並針對如此盛大活動提供所需的資安防護。」

奧運這類世界級活動的複雜程度可謂無與倫比。要確保奧運持續連線，且安全無虞，需要 60 噸的設備還有超過 60,000 小時的工時。思科作為官方的網路和企業伺服器以及贊助商，一共部署了超過 5,000 個存取點（比 2012 倫敦奧運增加了 400%）和超過 113,000 個區域網路 (LAN) 連接埠。此外，思科還提供了 440 部思科整合運算系統™（思科 UCS®）伺服器、480 台車上路由器以及 177 部安全裝置。此外，思科網路可以保護核心活動的安全，例如認證、志工、體育項目和資格，以及人力資源管理。

網路會連接 183,044 個專屬裝置，其中 168,158 個是無線裝置（佔所有裝置的 92%）。思科身分識別服務引擎 (ISE) 和思科 TrustSec 技術可用來識別裝置和區段。所有無法識別的裝置，都會連接到訪客網路。網路流量極大，整場奧運下來總共使用了 2.144 PB 的流量。更具體來說，這些流量等同於 950,000 小時的 HD 高畫質影片，要花超過 110 年持續不間斷地串流播放才看得完。

高度曝光的場合容易受到世界各地複雜的威脅攻擊，因此 2016 年里約奧運需要從根本整合至網路的安全架構。思科 Talos 是領先業界的威脅情報機構，會審核網路中減輕的大量威脅。在奧運的前兩週，在網路上偵測到的木馬程式數量比同一時間的一般大型零售企業環境多了 674 倍。

「與一般企業環境中所需處理的 BYOD（自攜裝置）數量相比，奧運期間所需的技術遠比此要複雜得太多了。這些裝置遭到木馬程式和其他惡意程式感染的比例也更高。因此，從外部及內部網路的角度檢查企業裝置，就顯得相當重要。」思科 Talos 的 JJ Cummings 說道。

Cisco Umbrella（先前稱為 OpenDNS）是防護的第一道防線，部署後即可禁止存取惡意網站。Umbrella 已找出並封鎖了數百個奧運相關的假冒網域。在 2016 年里約奧運期間，Umbrella 平均每天防護了 2,200 萬個 DNS 要求，並封鎖了 23,000 個可疑網站。

更多資訊

cisco.com/go/security

奧運期間，思科 Firepower 新世代防火牆和新世代入侵防護系統設備在網路邊緣防範了近 700 萬起資安事件。在網路上，Cisco Stealthwatch 可監控數百萬個裝置上的異常活動，並識別可能為資安弱點的端點，再使用思科 ISE 和思科 TrustSec 技術自動將這些端點從其餘網路中分隔出來。

「結果就是，所有里約奧運的參與者都享受了美好的時光。在 2016 年的里約奧運期間，思科提供了卓越的網路連線與資安防護，讓里約與世界相互連接。」Souza 評論道。

在短短 40 天內，思科成功維護了關鍵網路的安全與連線，讓奧林匹克和帕拉林匹克運動會圓滿落幕。從倫敦到里約、從東京再到未來的其他奧運主辦城市，現在正是打造前所未有的奧運光榮歷史的最佳時機。

產品與服務

具備 FirePOWER 服務的思科 ASA 5500-X

使用中的思科 FirePOWER 服務：

- 思科進階惡意軟體保護 (AMP)
- URL 過濾
- 應用程式可視性與控制 (AVC)
- 新一代 IPS

思科 FirePOWER 新世代防火牆

思科資安管理者

思科身分識別服務引擎

思科 TrustSec 技術

思科安全存取控制系統

Cisco Stealthwatch

Cisco Umbrella

Cisco Prime Network Registrar



美洲總部
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

亞太總部
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
新加坡

歐洲總部
Cisco Systems International BV Amsterdam,
荷蘭

思科在全球各地擁有超過 200 間分公司。各分公司地址、電話及傳真號碼皆列於思科網站上，網址為 www.cisco.com/go/offices。

思科和思科標誌是思科和/或其附屬機構在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。若要檢視 Cisco 商標清單，請前往：www.cisco.com/go/trademarks。文中所提及之第三方商標均屬於其各自所有者。「合作夥伴」一詞不表示思科與其他任何公司之間具有合作夥伴關係。(1110R)