

思科为 2016 里约奥运会架起与全世界安全连接的桥梁



执行摘要

客户：2016 里约夏季奥运会
 规模：1000 多名员工
 行业：体育大赛
 地点：巴西里约热内卢

“思科为我们提供了连接和安全，让 2016 里约奥运会与世界相连。”

Marcelo Souza
 2016 里约奥运会组委会技术系统总经理

所有去奥运会的人都怀揣着梦想。2016 年来自 205 个国家/地区的 15000 多名奥运会和残奥会运动员齐聚里约热内卢，对于他们而言，这代表着在全世界最高水平的赛事上竞技的梦想。也意味着他们可能佩戴着金牌站在领奖台上，看着自己国家的国旗伴随着国歌在奥运赛场上冉冉升起。作为 2016 里约奥运会和残奥会的支持方，思科同样怀揣着一个梦想：当我们与一切进行安全连接时，一切皆有可能。

为这种规模的全球盛事提供支持是一项艰巨的任务，对网络的要求非同一般。里约 2016 奥运会所需提供的连接、带宽、安全和支持的服务对象是：

- 37 个比赛场馆
- 100 多个辅助场馆
- 15,000 名运动员
- 70,000 名志愿者
- 900 万名观众
- 25,000 名媒体人员
- 来自世界各地的 123 家个网络广播电台

与此同时，为 50 亿电视观众提供 17 万小时的视频内容和基础设施 - 2012 年的伦敦奥运会电视观众为 40 亿。简而言之，如果网络有奥运会，那么此网络将打破世界纪录。

在 2016 里约奥运会上，思科：



平均每日通过思科 Umbrella 阻止
23000 个可疑站点



提供安全网络，处理流量超过 2.144 PB



为 37 个比赛场馆的与会者、员工、媒体和
运动员提供安全访问

但是，仅提供基础设施并不够。思科还必须提供有效的安全防护。

2016 里约奥运会组委会的技术系统总经理 Marcelo Souza 表示：“我们在 2016 里约奥运会面临的挑战是打造一个令人难忘的奥运会，其中一个重要的方面是为我们的运动员、来宾、媒体和关键系统提供不间断的连接，与此同时，确保所有连接的安全性。我们需要这样的一个供应商：能在复杂的环境中处理流量需求，并为这样一个具有纪念意义的盛事提供所需的安全性。”

当我们讨论一项像奥运会这样的全球盛事时，想要做出比较并非易事。实现奥运会的安全连接需要 60 吨设备和超过 60000 小时的工作。作为官方网络连接和企业服务器支持方与供应商，思科部署了 5000 多个接入点（相比 2012 伦敦奥运会增加了 400%）和 113000 多个局域网 (LAN) 端口。思科还提供 440 台思科统一计算系统™（思科 UCS®）服务器、480 台车用路由器和 177 台安全设备。另外，思科网络保护核心活动（例如认证、志愿者、竞赛报名与资格和员工管理。

共有 183044 台唯一设备连接到网络，其中 168158 台是无线设备（所有设备的 92%）。思科身份服务引擎 (ISE) 和思科 TrustSec 技术用于相应的设备和网段识别。所有未识别的设备将连接到访客网络。网络流量极大 - 整个奥运会场的流量达 2.144 PB。如果要打个比方，这将相当于 950000 小时的高清视频，需要观看 110 多年不间断的流视频才能看完。

对于世界各地复杂的威胁而言，2016 里约奥运会是备受瞩目的目标，因此 2016 里约奥运会需要一个从根本上集成到网络的安全架构。思科 Talos 是一个业界领先的威胁情报组织，评估了网络中海量的已化解的威胁。在奥运会开始后的前两周期间，网络中检测到的木马数量是同一时间一个典型的大型公司零售公司环境的 674 倍。

思科 Talos JJ Cummings 表示：“该网络要处理的自带设备 (BYOD) 数量比您通常在企业环境中看到的要多得多。更大比例的设备感染了木马和各种其他恶意软件。这表明，无论是从网络内部还是外部来看，为企业设备设定适当的检查多么重要。”。

作为第一道防线，思科 Umbrella（以前称为 OpenDNS）的部署是为了阻止对恶意站点的访问。Umbrella 发现并阻止了数百个奥运会相关的假域。在 2016 里约奥运会中，其每日平均保护 2200 万个 DNS 请求并阻止 23000 个可疑站点。

相关详细信息

cisco.com/go/security

在网络边缘，思科 Firepower 下一代防火墙和下一代入侵防御系统设备阻止了近 700 万个安全事件。在网络中，通过思科 Stealthwatch 对数百万台设备进行异常活动监控，可能易受攻击的终端会通过思科 ISE 和思科 TrustSec 技术进行识别并与网络中的其他设备自动隔离。

Souza 表示：“这一结果对里约的每一个人来说都是一种很好的体验。思科为我们提供连接和安全，使得 2016 里约奥运会与世界相连。”

就在 40 天时间内，思科成功地确保了网络的安全连接，确保奥运会和残奥会取得了巨大的成功。从伦敦到里约再到东京以及以后的任何城市，这都是积聚奥运会传统的前所未遇的绝佳时机。

产品与服务

具备 FirePOWER 服务的思科 ASA 5500-X 系列

使用中的思科 Firepower 服务：

- 思科网络高级恶意软件防护 (AMP)
- URL 过滤
- 应用可视性与可控性 (AVC)
- 下一代 IPS

思科 FirePOWER 下一代入侵防御系统

思科安全管理器

思科身份服务引擎

思科 TrustSec 技术

思科安全访问控制系统 (ACS)

思科 Stealthwatch

思科 Umbrella

思科 Prime 网络注册器



美洲总部
思科系统公司
加州圣荷西

亚太总部
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
新加坡

欧洲总部
思科 Systems International BV 阿姆斯特丹
荷兰

思科在全球设有 200 多个办事处。思科网站 www.cisco.com/go/offices 中列有各办事处的地址、电话和传真。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)