



思科安全策略助力 2015 米兰世博会大获 成功

人身安全和 IT 安全：对于 2015 米兰世博会承办方来说，确保人员、资源、数据和设备的安全是成功举办此活动的关键。从视频监控到网络攻击的防御，思科的 IP 网络、无处不在的多级安全和任务组，均竭尽全力监控整个基础设施，使承办方能够放心地专注于运营工作，而无需担心安全问题。

“思科提供的安全方法不仅可以作为近未来智能城市的有价值参考点，也可作为所有公共或私营机构的有价值参考点。”

2015 年世博会技术和数字化创新总监 Guido Arnone

在 2015 米兰世博会举办的 6 个月期间，思科安全服务成功地阻止了 50 多万次入侵尝试和 1 万多次试图控制应用和设备的行为。同时，运营控制中心还将连网摄像头和传感器检测到的所有活动进行关联，从而保证活动大获成功。

挑战

借助高级、富有成效且无处不在的安全系统保护访客和展馆的安全，该安全系统提供了统一控制平台，用于同时管理物理组件和数字组件。

举办 2015 米兰世博会时，世界局势并不算太平。着手举办如此重大又受人瞩目的国际活动，且要延续其过去获得的成功，就必须采取适当的安全措施。因世博会意义重大和世界各地的人均参与其中，世博会在为期 6 个月的举办期间成为极其敏感的目标，面临着抗议和抵制的潜在风险。

首先，落实全部工具和流程，以便保护人身和财产的安全，这点至关重要。以此来看，思科多服务 IP 网络不可或缺。思科系统工程师兼 2015 世博会架构师 Mirko Bertler 说道：“我们为组织提供了可以启用全部安全系统的基础设施，





这些安全系统会竭尽全力保护参访者、参展方和展馆的安全。”“视频监控
系统、世博会区域访问控制甚至包括火灾和入侵检测传感器全部都连接到 IP
网络。”

所有收集并关联的信息数据都实时共享给指挥控制中心，由指挥控制中心团
队负责管理所有保护人员财产安全的系统，因此他们在这一过程中发挥了决
定性的作用。

思科专门为 2015 米兰世博会设计了一套 网络，利用下一代基础设施的高层次防护 特性重点确保安全性。

解决方案

在物联网的环境中，思科的高级安全威胁防御措施可遍布
整个网络，覆盖攻击的所有阶段。

通过与物理安全系统紧密集成，IT 安全系统在 2015 米兰世博会上发挥了重
要的作用，而米兰世博会也成为史上首个完全由基于 IP 网络的系统和解决
方案提供支持的世博会。换言之，所有的世博会智能城市服务（活动的主题）
是通过数字化应用和平台实现的。Berlier 说道：“任何一次成功的攻击
都可能给世博会造成破坏，例如防止旋转栅门打开、给物理安全系统造成拥
堵或给展厅的展品设置障碍等。这些行为对该活动带来了严重影响，有损承
办方的声誉。”

因此，思科设计了一套能够始终如一地侧重安全的网络基础设施，确保保
护水平符合下一代安全标准。2015 世博会技术和数字化创新总监 Guido
Arnone 说道：“通过视频监控摄像头和传感器等物理安全设备检测到的事
件都有匹配的攻击和恶意软件防御方法。将思科万物互联方法应用到人员和
财产的保护上是非常成功的举措，因为数据和流程之间的关联有助于控制中
心制定和实施最为合适的方案。”

成果

思科遍及全网的安全部署成功地阻止了 50 多万次入侵
尝试和 1 万多次试图控制应用和设备的行为。

高性能思科 ASA（自适应安全设备）防火墙保证了传统安全策略功能，满足
了中央数据中心和展馆的安全需求。Berlier 表示：“多亏有此架构，我们才
可以控制所有进出公共网络和云的流量。”





要完善这些功能，实施下一代安全方法，以完全满足类似世博会部署的复杂基础设施的需求，思科向世博会组织提供了可以实时检测所有应用流量中的任何异常网络行为或入侵尝试的工具。Berlier 解释说：“世博会全部网络中已经部署了全部专用系统的思科 Sourcefire 架构，例如高级恶意软件保护、入侵防御、应用可视性与可控性和 URL 过滤。上述工具可以分析高达 40Gbps 的流量。”

上游集成思科身份服务引擎，可在活动期间为游客和全部工作人员，启用所有有线和无线的安全访问管理。Berlier 说：“幸好有集中策略管理和自动化网络管理和配置程序，思科身份服务引擎可阻止所有未经授权的网络访问，同时提供高度灵活的运营访问管理。”

2015 米兰世博会所获成果证明，采用基于思科解决方案的安全策略是非常成功的选择。Berlier 总结道：“在举办活动的 6 个月期间，思科系统帮助我们检测和阻止来自世界各地的 50 多万次入侵尝试，更有嵌入在 IP 网络中的安全功能帮助我们成功阻止了 1 万多次试图控制应用和系统的行为。”思科的种种强大功能确保了承办方可以在绝对平静的环境下运营，为活动大获成功以及保护人员、设施、数据和设备的安全提供了一定的保障。2015 世博会部署的思科安全解决方案不仅可作为近未来智能城市的一种参考，亦可为所有公共或私营机构提供借鉴。



产品与服务

- 具备 Firepower 服务 (ASA5585 和更小的平台) 的思科 ASA 下一代防火墙
- 思科 FirePOWER 设备 8370
- Cisco FireSIGHT 管理中心
- 思科身份服务引擎 (可实现高级网络准入控制和灵活管理)



总部
思科系统公司
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
美国
www.cisco.com
电话: 001 408 526-4000

意大利总部
Cisco Systems Italy
Via Torri Bianche, 8
20871 Vimercate (MB)
www.cisco.com/it
免费热线电话: 800 782648
传真: 039 6295299

罗马分公司
Cisco Systems Italy
Via del Serafico, 200
00142 Roma
国际免费热线电话: 800 782648
传真: 06 51645001

思科在全球设有 200 多个办事处。各办事处的地址、电话号码和传真号码可在思科网站上查询: www.cisco.com/go/offices。