思科
安全手册

现在，安全比以往更加重要

传统的安全方法都旨在实现一个目标：防止网络外部的威胁与恶意软件攻击网络内部的资源。

当前，企业必须充分考虑智能手机、iPad、IT 消费与社交媒体在办公场所的兴起，以及远程工作者、家庭办公人员、合同商、合作伙伴、外网和云托管的关键业务服务。安全比以往更加重要，而且更加复杂。

企业仍然需要预防网络威胁，保护重要的数据和资源，实施必要的控制措施，满足法律法规要求，但是内部和外部之间的界限已不再明显。现在，任何人都有机会在任何地点通过任何设备开展更出色、更丰富的协作，但这同时又给 IT 安全从业人员带来了许多挑战，他们承担着交付安全、可靠、无缝的语音、视频和数据的艰巨使命。

思科安全无边界网络

Cisco® 安全无边界网络可以让当今的劳动力保持高效率，同时帮助企业控制网络安全的成本和复杂性。

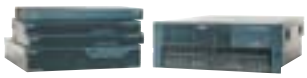
思科安全无边界网络可以将安全集成到分布式网络。用户能够访问所需的一切内容，不仅可以设置用户 ID 访问，还可以设置设备角色：例如，一台公司笔记本电脑可以比员工智能手机访问更多的内容。借助思科安全智能运营中心 (Cisco Security Intelligence Operation) 提供的无与伦比的智能威胁防御能力，网络本身能够觉察并拦截最新威胁。凭借灵活的解决方案和部署选项、战略合作伙伴关系以及全面的服务，思科安全无边界网络可以为适当的人员、设备和位置提供安全保护。在获得安全保障之后，客户机构便能集中精力响应持续演进的业务和安全挑战。

深入了解以下思科安全解决方案。

接下页

网络安全

思科网络安全基础设施能够自动检测并拦截感染、攻击和恶意利用，有效阻止入侵访问。借助独立和集成式部署选项中的防火墙和入侵防御功能，客户可以更好地抵御攻击，满足法律法规要求，例如支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) 。

			
Cisco ASA 5500 系列自适应安全设备	思科入侵防御系统	思科下一代ISR	思科虚拟安全网关
• 将防火墙、VPN 以及可选的内容安全和入侵防御有机地结合在一起，为您的各项运营提供网络安全 • 提供威胁防御和高度安全的通信服务，在业务连续性受到威胁之前就能及时阻挡攻击 • 降低部署和运营成本，同时为各种规模的网络交付全面的安全保护 • 支持各种规模的环境，从小型机构到大型企业	• 识别、分类和阻止恶意流量，包括蠕虫、间谍软件、广告软件、病毒和应用程序滥用 • 为各种部署选项交付高性能的智能威胁检测和防御 • 使用全球威胁关联和信誉度过滤来有效抵御威胁 • 为 Microsoft、思科和关键企业应用漏洞提供覆盖范围、响应时间和有效性担保，让您高枕无忧。[1] • 改善业务连续性，帮助企业满足法规要求	• 提供内置安全功能，包括防火墙、入侵防御、VPN 和内容过滤 • 支持在现有路由器上集成新的网络安全特性 • 在不添加硬件的情况下提供额外保护，并最大限度增强网络安全 • 减少所需的设备总量，降低日常支持和管理成本	• 保护虚拟网络和多租户环境 • 通过精确、基于区域的环境感知型安全策略，提供可信的多租户访问 • 在虚拟机 (VM) 安装过程中，支持动态供应安全策略和信任区域 • 支持不影响移动性的执行与监控

1. 担保的覆盖范围适用于面向符合条件的思科、Microsoft 和关键企业应用漏洞的签名可用性。完整的服务等级协议详情，包括合格性、补救、条款和条件，可在发布时从 思科获得。目前，发布时间暂定在 2011 年上半年。有关更多信息，请联系思科零售商。

电子邮件与 Web 安全

思科电子邮件与 Web 安全解决方案可以减少垃圾邮件、病毒和 Web 威胁带来的成本高昂的宕机，并且随各种外形一起提供，包括独立设备、托管的安全服务以及带集中管理的混合安全部署。

			
Cisco IronPort 电子邮件安全——托管、设备、混合	Cisco IronPort 电子邮件安全服务	Cisco IronPort Web 安全设备	Cisco ScanSafe Web 安全
• 抵御垃圾邮件、病毒和混合威胁，为所有规模的企业提供行业领先的安全保护功能 • 防止数据泄漏，执行法律法规，保护声誉和品牌资产 • 缩短宕机时间，简化公司邮件系统管理，减轻技术支持负担 • 有八家（共十家）规模最大的互联网服务提供商和超过40%的全球大型企业部署了Cisco IronPort电子邮件安全网关	• 在云、混合或妥善管理的外形中提供垃圾邮件拦截、杀毒、数据丢失防护 (DLP) 以及加密服务 • 缩减客户的数据中心现场时间，让客户将管理任务交给可信的专家 • 让客户访问和查看他们的电子邮件基础设施 • 提供全面的报告和消息跟踪，实现灵活管理	• 将行业领先的 Web 使用控制、信誉度过滤、恶意软件过滤和数据安全有机结合在一起 • 充分利用思科安全性智能运营 (SIO) 和全局威胁关联技术，帮助优化威胁检测与控制 • 将多层 Web 安全技术结合在一起，抵御复杂、高级的 Web 威胁 • 支持内建管理功能，简化管理，让客户查看威胁相关活动	• 分析每一个 Web 请求，确定内容是恶意的、不相关的还是可以接受的 • 提供对所有 Web 内容的精确控制，包括 SSL 加密通信 • 无论员工通过何种方式、在何种地方访问互联网，它都可以为员工提供实时保护和策略执行 • 拦截不必要的电子邮件和恶意邮件，保护机密数据，帮助确保高度安全的邮件通信

安全移动解决方案

思科鼓励使用 VPN、无线连接安全解决方案和远程办公人员安全解决方案确保高度安全的移动连接，安全、轻松地为广大用户和设备提供网络访问。思科安全移动解决方案可以提供使用范围广、功能齐全的连接选项、端点和平台，满足企业各种不断变化的移动需求。

		
Cisco AnyConnect 安全移动解决方案	思科自适应无线入侵防御系统 (IPS) 软件	思科虚拟办公室
• 提供智能、流畅、可靠的连接体验 • 适用于希望让用户自由选择信息访问方式、时间、地点和设备的企业 • 在前端部署 ASA 5500 系列适应性安全设备，可以提供环境感知型、全面、优先的远程访问连接策略执行 • 结合 Cisco IronPort S 系列 Web 安全设备，运用环境感知策略，包括执行所有用户的可接受使用和抵御恶意软件	• 提供自动化无线漏洞和性能监控，让用户查看和控制整个网络 • 持续关注无线环境，满足大型网络需求 • 自动监控无线网络异常，确定非法访问和无线攻击 • 与思科网络安全产品配套使用，创建实现无线安全的分层方法	• 为传统办公环境之外的员工提供高度安全、丰富和可管理的网络服务 • 通过标准或加速版经济高效地满足部署要求 • 包括思科与授权合作伙伴提供的远程站点与前端系统、远程站点聚合以及各种服务 • 只要员工配备全功能 IP 电话、无线连接、数据和视频服务，就可以随时随地为员工提供高质量的办公室工作体验

安全访问控制

通过基于策略的访问控制、身份感知型网络连接和数据完整性与机密性服务，Cisco TrustSec® 可以提供安全的网络和网络资源访问。借助 Cisco TrustSec，您可以改善法规遵从性，增强安全性，提高运营效率。它可以用作基于自身设备的覆盖解决方案，也可以用作基于网络设备 802.1X 的集成服务，将访问执行延伸至整个网络。

		
网络准入控制设备	思科安全访问控制系统	CiscoWorks LAN 管理解决方案
• 在所有设备上执行网络安全策略，只访问符合法规要求的可信设备的访问 • 拦截非法设备访问，限制新出现的安全威胁和风险带来的潜在破坏 • 通过第三方管理应用兼容性和灵活的部署选项，保护现有投资 • 提高工作效率，与其它思科产品相集成，减少病毒、蠕虫和不必要的访问威胁	• 根据动态条件和属性，通过易于使用的管理界面控制网络访问 • 利用基于规则的灵活性与可管理性策略，满足不断演进的访问要求 • 利用集成的监控、报告和故障排除功能，简化管理，增强法规遵从 • 实施访问策略，充分利用内建的集成功能和分布式部署	• 简化思科网络配置、管理、监控和故障排除 • 通过集成 TrustSec 访问控制系统以及网络层变更审计，最大限度增强网络安全 • 快速确定和修复网络问题，增加网络的整体可用性

安全管理

思科提供有集中化运营工具，可以简化和帮助您管理整个网络安全部署。此外，思科与领先技术厂商合作，共同交付安全信息与事件管理 (SIEM) 系统，而且这些系统已经使用思科安全产品进行了测试和验证。各种各样的管理选项可以让您灵活选择最适合您的环境和业务需求的网络安全管理解决方案。

Cisco IronPort 安全管理设备	思科安全管理器	经验证的 SIEM 合作伙伴关系
• 简化 Cisco IronPort 电子邮件和 Web 安全产品的安全管理 • 为电子邮件安全设备提供集中化报告、消息跟踪和垃圾邮件隔离 • 为 Web 安全设备提供集中化 Web 策略管理 • 允许委托管理 web 访问策略和自定义 URL 类别	• 有利于配置和管理 Cisco 防火墙、VPN、IPS 传感器与集成式安全服务 • 适用于控制大型或复杂的思科网络和安全设备部署 • 支持基于角色的访问控制和变更框架 • 提供灵活的设备管理选项，包括基于策略的配置变更管理与部署方法	• 第三方 SIEM 厂商的产品经验证可以与 Cisco 安全产品配套使用，满足您独特的安全和报告需求，确保解决方案协同运转。 • 解决方案指南提供有部署建议和集成调查结果，可用于实施整体管理和集成各技术合作伙伴的产品，让您更快速地完成部署并保持正常运行

为何选择思科？

思科利用全面的方法为您提供安全保护。通过将安全性集成到网络的所有部分，无论您部署哪种应用和服务，思科都能轻松满足您当前的安全要求。思科安全无边界网络将无与伦比的威胁智能、灵活的解决方案组合、战略合作伙伴关系和服务有机地结合在一起，为适当的人员、设备和位置提供安全保护——最终，企业能够构建适当的解决方案，保护整个机构的安全，实现他们的业务目标。

如欲了解更多，请访问：www.cisco.com/go/security。

C02-632589-00 11/10