思科身份服务引擎

企业网络已不再局限于安全防火墙所保护的范围内，它已扩大到员工和数据所在的任何地方。如今，员工需要用空前多的设备，通过更多非企业网络来访问工作资源。移动性和万物互联 (IoE) 正在改变着我们的生活和工作方式。企业则面临着为激增的新的可联网设备提供支持的挑战，因为无数安全威胁和深受瞩目的数据泄露事件清楚表明，确保不断变化的企业网络的接入安全何其重要。

随着现代网络的扩展，调度资源、管理彼此孤立的安全解决方案以及控制风险所面临的复杂性也与日俱增。在 IT 资源本已捉襟见肘的情况下，无处不在的 IoE 连接以及无法识别和补救安全威胁的潜在影响，已经真正成为一道非常难解的巨大难题。

对于不断发展的移动企业的管理和安全而言，确实需要采取与以往完全不同的方法才能解决问题。这种全新的方法称为思科® 身份服务引擎 (ISE)。

减少漏洞，降低风险

使用可视性与可控性来预先防范威胁。这包括深入了解访问网络的用户和设备并施以动态控制，从而确保只有适当人员通过适当设备才能正确访问企业服务。

重新设计的 ISE 2.0 可以进一步简化跨有线和无线多供应商网络及远程 VPN 连接实现一致和安全的访问控制的过程。借助覆盖范围广泛的智能传感器和分析功能，思科 ISE 可深入到网络的各个角落，对访问资源的用户和设备提供出色的可视性。通过与集成的生态系统合作伙伴解决方案共享至关重要的情景数据，并实施 Cisco TrustSec 策略进行软件定义的网络分段，思科 ISE 将网络从简单的数据通道转变为加速网络威胁检测时间和解决时间的安全执行器。

优势

- 根据业务角色**集中并统一高度安全的访问控制**，无论最终用户是通过有线还是无线网络或 VPN 连接，均可为其提供一致的网络访问策略。
- 思科® 身份服务引擎 (ISE) 的设备分析和设备配置文件馈送服务相结合，可减少未知终端的数量，从而**提高可视性并获得更准确的设备标识**。
- **简化访客体验**，通过完全可自定义的品牌化移动和桌面访客门户，更轻松地实现访客联入和管理，通过动态可视工作流程几分钟即可完成门户创建，从而轻松管理访客体验。

© 2015 思科和/或其附属公司。保留所有权利。

- 通过开箱即用的设置、自助设备联入和管理、内部设备证书管理，以及用于内部和外部设备联入的集成的企业移动性管理 (EMM) 合作伙伴软件，**加快实现 BYOD 和企业移动性**。
- 使用 Cisco TrustSec® 技术在路由和交换层实施基于角色的访问控制，从而**建立软件定义的网络分段策略来遏制网络威胁**。在避免多个 VLAN 的复杂性或不需要重新设计网络的情况下，动态地对访问权限进行细分。
- **与合作伙伴网络和安全解决方案共享丰富的情景数据**，提高这些解决方案的整体效力并加快网络威胁的检测时间 (TTD) 和解决时间 (TTR)。
- 通过与 Cisco Firepower 管理中心的集成来**自动遏制威胁**，因为 ISE 可以遏制受到感染的终端，以便进行补救、观察或删除。

ISE 2.0 更新和增强功能包括：

- 与思科移动服务引擎 (MSE) 集成，可提供位置数据，用于创建和实施视具体位置而异的访问策略，例如医疗保健专业人员只能在急救室中访问患者医疗记录。
- 我们为一些 ISE 生态系统合作伙伴提供开放架构增强功能，以便客户可以使用现有安全解决方案与 ISE 配合工作，识别网络中的威胁，从而快速进行遏制和补救。
- 第三方网络接入设备 (NAD) 和 IPv6 终端支持扩大了 ISE 的适用范围，从而能够跨更多不同网络提供终端合规性。
- 简化了策略管理，包括简化了身份验证、授权和记帐 (AAA) 设备管理与 TACACS+ 以及 RADIUS 访问功能，使得有线网络的安全访问控制策略部署变得轻松许多。
- Cisco AnyConnect 4.2 中新增网络可视性模块 (NVM)，它所提供的应用流量信息达到了外部终端以往无法提供的详细程度。

此外，ISE 还使用思科平台交换架构 (pxGrid) 技术与集成的合作伙伴生态系统解决方案共享丰富的情景数据。此项技术让这些解决方案能够更快地识别扩展网络中的安全威胁并进行缓解和补救。总之，安全访问控制是集中式的，并且经过简化，可以安全地提供关键业务服务、增强基础设施安全性、实施合规性策略并简化服务运营。

通过与领先的安全信息和事件管理 (SIEM) 及威胁防御 (TD) 解决方案的集成，以及本身具有的深入网络可视性和安全访问控制功能，ISE 在思科网络威胁防御、网络即传感器和网络即执行器解决方案中起着不可或缺的作用。最后，ISE 可提供企业所需的可视性、情景数据和动态控制，让企业有效实施以整个攻击过程为目标的安全防护：在攻击前管理网络访问；在攻击期间提供威胁可视性并进行遏制；在攻击后缩短检测时间 (TTD) 和解决时间 (TTR)。

后续计划

要了解有关思科 ISE 的更多信息，请访问 http://www.cisco.com/go/ise，或与您当地的客户代表联系。

© 2015 思科和/或其附属公司。保留所有权利。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。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“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)
C45-654884-13 10/15