

安全移动性：可在任何位置从任何允许的设备上进行协作

概览

安全移动性的价值是什么？

为实现最高工作效率，政府机构工作人员需要在任何位置使用其机构允许的任何设备进行协作及访问机构服务。美国首席信息官 Steven VanRoekel 指出，“为从根本上改变政府工作人员的工作方式，我们需要在服务大众时及政府工作人员工作时抓紧实现可移动性。”美国军队也承诺允许个人在任何位置接入网络以完成人道主义任务和军事任务。

安全移动解决方案通过帮助政府工作人员更高效地完成工作来为政府任务提供支持。示例包括：

- **自带设备 (BYOD)**：民用机构工作人员希望使用个人设备完成工作，满足此需求有助于提高工作效率和工作满意度。
- **安全远程协作**：允许工作人员从任何位置（包括家里或灾难现场）访问机构视频和协作服务，以支持工作的连续性 (COOP)。
- **简化访问过程**：如果联邦政府工作人员可从任何机构办事处安全地加入网络，那么他们的工作效率可大大提高。实现安全性要求进行身份验证和策略控制。
- **现场工作效率和通信**：前线资源需要安全灵活的实时通信以共享信息并果断行动。

此解决方案能够帮助解决哪些问题？

以可信赖的方式提供安全无线访问要求：

- 知道连接至网络上的人员和设备
- 根据以下环境实施访问策略：发出请求的人员、时间、方式及设备
- 自动检测对安全性的威胁或无线性能并根据情况进行缓解

思科是网络安全领域的领导者。威胁通过网络传输，而大多数思科网络设备都有内置安全功能，机构可启用这些功能，将其作为全面的网络安全战略的一部分。

- 连接政府使用的各种客户端设备
- 提供始终如一的卓越无线视频和音频体验
- 节省带宽
- 简化用户体验以促进采用
- 使用适合任务的必需管理和安全性控件正确快速地实现解决方案

思科安全移动解决方案

思科® 安全移动解决方案将访问延伸至跨越不可信范围的可信网络和资源、任何位置、任何时间及任何设备（图 1）。

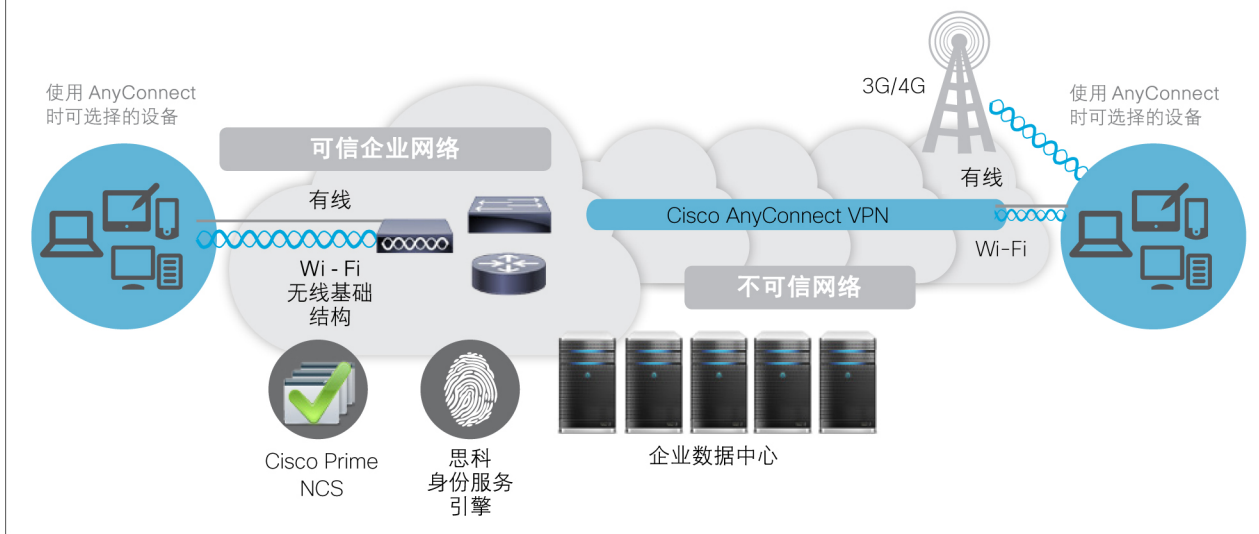
此解决方案包含多个要素，它们协同运行以解决安全移动性的多个方面：

- **思科核心路由和交换**：高级安全功能内置于所有思科交换机

和路由器中。例如，NetFlow 收集引擎监视数据包的流动以便进行审计。思科 IOS® 嵌入式事件管理器提供实时网络事件检测和入网自动化。思科应用可视性和控制以智能方式根据任务和业务优先级对网络流量应用策略。思科 TrustSec® 提供基于策略的访问控制、身份感知联网、数据完整性和保密性服务。

- **思科安全无线基础设施**：已在此基础设施中集成一流的安全技术。例如，思科移动服务引擎提供实时网络可视性和资产管理，包括无线和有线资产的位置跟踪。思科自适应无线入侵防御系统 (wIPS) 可检测无线网络异常、未经授权的访问和射频 (RF) 攻击。可扩展加密已直接内置到思科无线硬件中。可提高无线体验质量的功能包括：Cisco CleanAir®、ClientLink、BandSelect 和 VideoStream 技术。

图 1 思科安全移动解决方案将访问延伸至跨越不可信边界的可信网络和资源



安全移动性：可在任何位置从任何允许的设备上进行协作

- **思科身份服务引擎 (ISE)**：思科 TrustSec 功能的主要策略组件 - Cisco ISE 将策略定义、控制和报告组合到一个易于管理的设备中。
- **Cisco Prime 网络控制系统**：Cisco Prime 与 ISE 结合到一起，以便在通过 Prime Assurance Manager 查看有线和无线访问时为其提供自动化网络管理。它也是无线 IPS 的关键组件。
- **Cisco AnyConnect 安全移动客户端**：Cisco AnyConnect™ 客户端软件，可供不同设备和操作系统使用，对视频、音频、数据和应用实施机构的安全策略。简单的不间断连接可提升采用性，只使用一个客户端可降低支持成本。
- **思科服务**：思科服务提供安全移动网络战略和架构研讨会。交付成果包括高级体系结构战略、需求文档及机构用例。

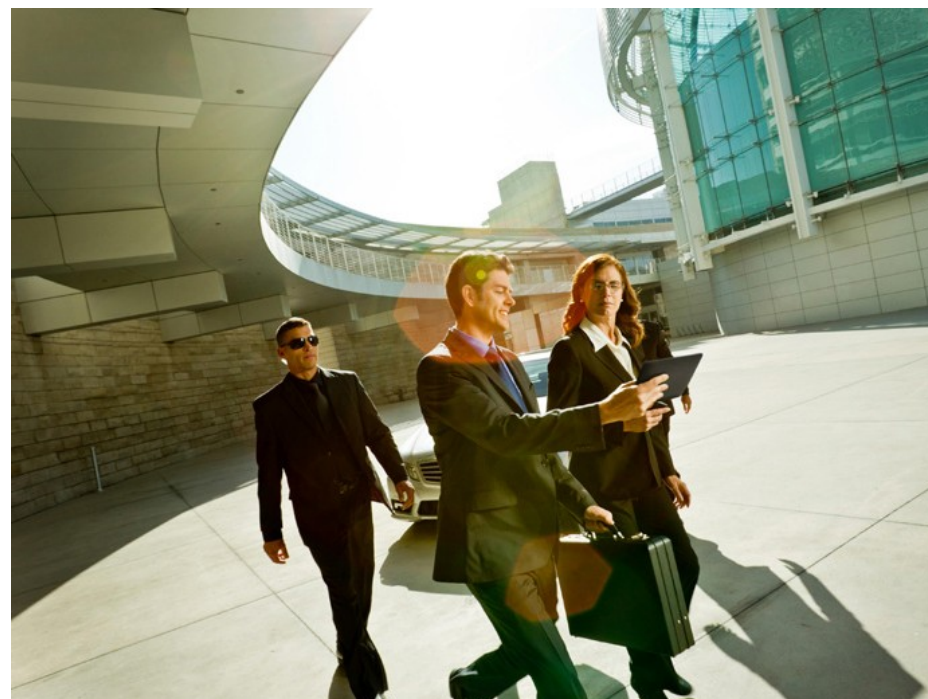
有哪些好处？

- 移动工作人员可以随时在任何允许的设备上进行协作并获得可预测的体验。
- 网络经理可轻松设置策略和管理网络以允许安全地访问相应资源。
- 通过使人员能够制定更及时、更明智的决策，机构可以更高效地执行任务。

更多详情

要了解有关思科为联邦政府提供的网络安全解决方案的更多信息，请访问：

www.cisco.com/go/uspscybersecurity



美洲总部

思科系统公司
加州圣荷西

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。

亚太总部

Cisco Systems (USA) Pte.
Ltd. 新加坡

欧洲总部

Cisco Systems International BV
荷兰