

思科云服务路由器 1000V 和亚马逊 Web 服务

思科将世界上最流行的网络平台引入亚马逊 AWS。

思科云服务路由器 1000V (CSR 1000V) 为亚马逊 Web 服务 (AWS) 云设置了企业网络服务和安全的标准。思科 CSR 1000V 基于思科 IOS® XE Software 支持最前沿的路由器，包括思科 ASR 1000 系列聚合服务路由器 (ASR 1000) 和思科 4400 系列集成服务路由器 (ISR)，代表了数十年间通过不断创新和客户需求驱动而不断加快的思科 IOS 软件开发。CSR 1000V 将这些功能和使用案例带到了云计算领域，并引入了特定于云网络连接的新功能。

使用现有网络集成亚马逊 AWS 的解决方案稀缺而又复杂，它们向 IT 部门寻求亚马逊 AWS 的透明扩张提出了挑战。思科 CSR 1000V 提供了与思科 IOS XE Software 相似的用户界面，并且让您能够充分利用现有的网络管理工具和流程。除了思科 IOS XE Software 命令行，CSR 1000V 还包括表述性状态转移 (REST) 应用程序接口 (API)，使得业务流程工具不仅可调配 CSR 1000V，还可对其进行配置和监控。

不同于仅提供网关或安全功能的其他相似产品，思科 CSR 1000V 是完整的多服务云网络平台，提供可扩展的企业级路由功能、VPN、状态防火墙和应用程序检查。位于 CSR 1000V 核心的是模块化的体系结构，允许您添加更多的服务，以满足不断变化的企业和用户需求。

思科 CSR 1000V 在亚马逊 AWS 中的使用案例

分支机构、园区和数据中心 VPN 聚合

访问亚马逊 AWS VPN 的一种典型方法是在现有数据中心和亚马逊虚拟私有云 (VPC) 之间调配一个单一的 VPN “回程”。通过在亚马逊 AWS 中部署思科 CSR 1000V，在每个分支机构、园区和数据中心位置都可以安全、直接地访问亚马逊 AWS VPC，无需通过现有数据中心回程（见图 1）。这一过程降低了延迟，减少了昂贵专用 WAN 链接，避免了亚马逊每个 VPN 隧道的成本，并启用基于路由的 VPN 拓扑。您可以从各种各样在 CSR 1000V 上受支持的 VPN 技术中进行选择，包括点对点 IP 安全 (IPsec)、FlexVPN、动态多点 VPN (DMVPN) 和 EasyVPN。熟悉的思科 IOS XE VPN 配置，使得 IT 人员能够将亚马逊 AWS VPC 快速集成到现有的企业 VPN 拓扑中。

图 1. 通向云的安全连接



安全的 VPC 间连接

亚马逊并不提供 VPC 之间的 VPN 连接，这使得多区域部署成为难题。通过在每个区域的 VPC 中部署思科 CSR 1000V 实例以及通过 VPN 使其相互联系，您可以创建全球网络拓扑并确保其安全。

连接 AWS 的分支机构，实现应用程序间安全

思科 CSR 1000V 拥有先进的思科 IOS XE Software 安全策略，其中包括访问控制列表 (ACL) 和状态基于区域的防火墙 (ZBFW)。它使用熟悉的平台和配置语法，将企业安全策略扩展到亚马逊云。这些功能可用于在亚马逊 AWS 内虚拟网络之间或在亚马逊 AWS 和外部位置之间的应用安全。

应用程序性能监控

应用程序可见性与控制 (AVC) 是思科 IOS XE 的一项功能，允许 CSR 1000V 对上千种不同的应用程序进行识别和分类，并报告每个应用程序的关键性能指标。在完成分类后，使用服务质量 (QoS) 策略优先或阻止特定的应用程序。从亚马逊 AWS 和外部位置收集的 AVC 数据可用于精确定位应用程序性能退化。

为了进一步提高这一能力，利用 IP 服务级别协议 (IP SLA) 功能可使 CSR 1000V 在思科设备之间执行网络性能度量。亚马逊 AWS 中的 CSR 1000V 可以充当 IP SLA 响应或来源，用时间戳实施探测，以精准度量反映网络性能的延迟、抖动和其他指标。IP SLA 有助于积极主动地识别云性能问题，确保应用程序的可用性，降低运营成本，并减少停机时间。

如何在亚马逊 AWS 中部署思科 CSR 1000V

通过搜索“CSR 1000V”或“思科”，可在亚马逊 AWS 商城中找到思科 CSR 1000V。

从 AWS 商城页面上，您可以将思科 CSR 1000V 部署为自带许可证 (BYOL) 模式，或者将其每小时使用量添加到您的亚马逊 AWS 月度套餐中。

有关配置帮助，请参考思科 CSR 1000V 网页上的文档。

更多详情

- 在亚马逊商城中，思科 CSR 1000V “自带许可证”产品页面位于：
<https://aws.amazon.com/marketplace/pp/B00EV8VWWM>
- 了解有关思科 CSR 1000V 的详细信息：<http://cisco.com/go/cloudrouter>



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣荷西

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

欧洲总部
Cisco Systems International BV Amsterdam.
荷兰

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

© 2014 思科和/或其附属公司。版权所有。思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国及其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标的列表，请访问以下 URL：
www.cisco.com/go/trademarks。本文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)

美国印刷

C11-730083-00 11/13