

Cisco Catalyst 8000 边缘平台系列

利用经过优化的 5G、SD-WAN、云安全和多云访问技术，打造完整的 WAN 边缘

Cisco® Catalyst® 8000 边缘平台系列提供灵活安全且可扩展的 WAN 边缘，助力企业建立以业务为先的网络弹性和云原生敏捷性。

该平台包含丰富的高级功能，在 SD-WAN、多云入口、5G 无线 WAN 和安全访问服务边缘 (SASE) 架构方面具备行业领先的性能和自动化水平。

锚定硬件的信任根为设备提供可靠的固件防御能力，从而保护 SD-WAN 中的零接触调配，让您安心无虞。

多核架构和定制思科芯片为您带来性能升级；更高的端口密度助您轻松扩展企业网络；更快的加密性能可在保护流量的同时避免降低吞吐量。

以用户为中心的设计可以增强能效，实现先进的自行冷却功能并且提高资产管理效率，从而降低运维成本。

借助 Catalyst 8000 边缘平台，您可以轻松应对一切需求，获得更多丰硕成果。

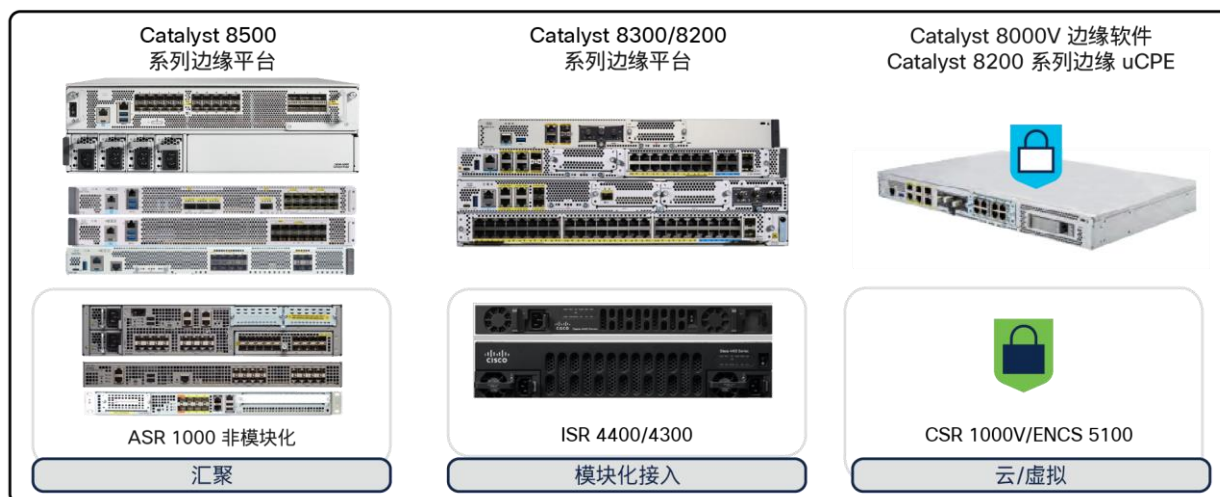


图 1.
Catalyst 8000：在 WAN 边缘实现云级性能和防护

主要功能和优势包括

互联体验

集业界领先的安全和网络服务于一身，本地和云端都可进行部署，在 WAN 边缘提供高性能的 SD-WAN。

- **安全访问服务边缘 (SASE) 架构**：在 Cisco SD-WAN 的助力下，凭借对 Cisco Umbrella® 云安全服务的支持，客户可以灵活地从云端或本地同时提供安全和网络服务。
- **软件定义广域网 (SD-WAN)**：通过在 Catalyst 8200 系列、8200 边缘 uCPE 和 8300 系列上动态分配计算资源，使 SD-WAN 服务的性能最高提升四倍。Catalyst 8500 系列以第三代 Cisco QuantumFlow 处理器™ 为基础，集更强的加密功能、更高的端口密度以及更出色的 SD-WAN 隧道性能于一身。Catalyst 8000 系列让 Cisco SD-WAN 可以充分发挥各种优势，例如增强分段、优化应用和实现 Cloud OnRamp 功能。
- **安全远程访问**：灵活的连接、分布式检查以及基于用户角色和身份及设备的集中式策略实施，这些都为 5G 网络的到来做好了准备。
- **边缘智能**：将模块化计算（Cisco UCS E 系列）、统一通信和存储集成到同一台设备中，为分支机构或远程办公室打造一体化平台奠定了基础。

云原生敏捷性

得益于开放且完全可编程的软件架构，该系列平台可实现云级别的自动化并支持丰富多样的微服务，让云迁移变得轻而易举。

- **开放且可编程**：得益于开放且完全可编程的软件架构以及 API 支持，该系列平台可实现大规模自动化，确保在将工作负载迁移到云端的同时，实现各种零接触 IT 功能。
- **支持微服务**：Catalyst 8000 系列采用分布式分析架构，为基于容器的应用和第三方生态系统合作伙伴提供支持。

应用可视性

应用和用户比以往任何时候都更加分散，互联网实际上已成为新的企业 WAN。随着组织不断采用互联网、云和 SaaS，网络和 IT 团队面临着一大挑战，即如何通过外部或非直接控制的网络和服务提供一致、可靠的连接和应用性能。Cisco ThousandEyes 与符合条件的 Catalyst 8000 边缘平台原生集成，可为您提供涵盖互联网、云和 SaaS 的可视性。

- 获得对网络底层的逐跳可视性，包括详细的路径和性能指标。
- 监控 SD-WAN 重叠性能和路由策略验证。
- 衡量 SaaS 和内部自有应用的可访问性及性能。
- 在部署 SD-WAN 之前、期间以及之后建立跨全球各个地区的网络和应用性能基准，以缓解风险并验证关键性能指标 (KPI)。
- 隔离故障域，提供切实可行的网络洞察，显著加快故障排除和解决问题的速度以免用户受到影响。

以业务为先的弹性

随时随地灵活部署各种服务，而且能够实施智能容量规划，让 IT 部门可以毫无顾虑地采用 5G 等演进技术，而不会影响性能和正常运行时间。

- **服务弹性**：随着基于 5G 的边缘服务的推进，Catalyst 8000 平台可提供无线 WAN 灵活性，让企业能够根据需要随时增加资源，以支持边缘计算和虚拟化。
- **运营弹性**：在 Catalyst 8000 系列的高级遥测数据的支持下，Cisco vAnalytics 可提供对线路和应用利用率的洞察，帮助客户进行智能容量规划和异常检测。
- **业务弹性**：该系列边缘平台为升级到 5G 和其他新兴技术打开了方便之门，而且可以向后兼容支持之前的技术，从而可以实现投资保护并节省成本。

保护 SD-WAN 中固件和供应链的安全

Catalyst 8000 边缘平台不仅提供业界领先的 SD-WAN 性能，还提供引领整个行业的多层安全保护。

- Catalyst 8000 系列均配有思科值得信赖的解决方案，包括全新的思科 Trust Anchor 嵌入式模块，可以保护 SD-WAN 固件和公钥基础设施 (PKI) 安全并保障产品的真实性。
- 价值链安全：控制和管理第三方云提供商风险域。
- 思科安全开发生命周期：整合 DevSec 最佳实践，确保 SD-WAN 交换矩阵的高品质。

多云迁移

当今世界瞬息万变，促进世界发展的技术亦是如此。随着越来越多的员工分散各地远程办公，且越来越多的应用迁移到云端，打造与时俱进的网络架构变得比以往任何时候都更加重要。这就需要一种新的网络运维方法，以融合最佳网络和安全功能的全新模式来管理多云环境。在这个不断变化的环境中，用户可能会从任意位置连接到网络，应用可能会部署在云端或本地，而且 IT 必须能根据需要随时快速部署各种服务。这就要求 IT 需要具备充足的灵活性（而且不以降低性能或可扩展性为代价），并且能够提供安全访问和始终如一的用户体验。

主要使用案例

- **多云连接**：支持各种基于容器的应用和第三方云生态系统合作伙伴。
- **SD-WAN**：创建软件定义广域网 (SD-WAN)，以实现安全的云访问、分段、应用优化等。
- **5G 无线 WAN**：使用简单的可插拔接口模块或蜂窝网关，通过最新的无线 WAN 技术连接到远程站点。
- **安全访问**：提供应用感知型企业防火墙、入侵防御系统 (IPS)、URL 过滤、第 2 层加密和持续 DNS 监控，通过高级多层安全功能来保护网络。
- **边缘计算**：更快地部署服务，让您可以在需求最迫切的边缘位置实现对任务关键型应用的访问。

为什么选择思科？

Cisco Catalyst 8000 边缘平台系列专为可扩展、安全性以及优化多云网络而打造。只有思科有能力满足任何规模、任何垂直领域以及任何地域客户的需求。凭借 30 多年的网络经验，以及在 SD-WAN 和安全方面的领导地位，我们可以通过第三方技术生态系统为您提供最丰富的产品组合和最广泛的选择范围。

Cisco DNA 软件

面向 SD-WAN 和路由的 [Cisco DNA](#) 提供了三个订购级别。软件订用可以单独购买，也可以通过 Cisco DNA 企业协议进行注册。软件许可证可以在云和本地之间移植，也可以跨级别轻松升级，同时还包括软件支持服务 (SWSS)。 [了解详情](#)。

思科服务

借助思科客户体验 (CX) 服务，加快成功步伐。现在，有了我们值得信赖的专家资源，您可轻松自信地采用 SD-WAN。 [查看我们的服务](#)。

Cisco ThousandEyes

要激活 ThousandEyes 代理，需要提供有效的 ThousandEyes 代理许可证。现有的 ThousandEyes 订用可在符合条件的 Catalyst 8000 边缘平台上使用。有关 ThousandEyes 订用的更多信息，请访问：

https://www.thousandeyes.com/signup/?utm_source=Cisco&utm_medium=referral&utm_campaign=CiscoSD-WAN。

购买渠道

要查看购买选项并与思科销售代表联系，请访问：https://www.cisco.com/c/zh_cn/buy.html。

其他资源

- [Catalyst 8000 边缘平台系列](#)
- [升级至 Catalyst 8000 的优势](#)
- [Cisco SD-WAN](#)
- [Cisco SD-WAN Cloud OnRamp](#)

