

升级到最新思科无线控制器的优势

为什么要升级到思科 Catalyst 9800 系列无线控制器？

思科® Catalyst® 9800 系列无线控制器针对基于意图的网络而全新构建，采用思科 IOS® XE，集成了思科 RF 的卓越性能，可为您不断发展壮大的组织提供一流的无线网络体验。

思科 Catalyst 9800 系列无线控制器是功能齐全的企业就绪型控制器，可以助力业务关键运营，彻底改变最终客户体验。

- 通过冷热补丁实现高可用性和无缝软件更新，确保您的客户端和服务在网络发生计划内和计划外事件时能够持续正常运行。
- 使用思科 Catalyst 9800 系列**保护无线环境**、设备和用户。借助思科加密流量分析和软件定义接入，您的无线基础设施将成为最强大的第一道防线。这款控制器具有内置安全功能，包括：安全启动、运行时防御、映像签名、完整性验证和硬件防伪功能。
- **可以部署在任意位置**，提供无处不在的无线连接。思科 Catalyst 9800 系列具有多种扩展选项，包括本地部署、公共云或私有云部署和交换机嵌入式部署，可最大限度满足您组织的需求。
- 这些控制器基于模块化操作系统，采用开放式可编程 API 实现第 0 天至第 N 天的网络操作**自动化**。模型驱动的流程传输遥感勘测确保您能深入了解**网络 and 客户端的运行状况**。

思科 Catalyst 9800 系列无线控制器具有多种规格：

- 思科 Catalyst 9800-40，40-Gbps 吞吐量
- 思科 Catalyst 9800-80，80-Gbps 吞吐量，提供可选的模块化上行链路
- 适用于私有云（KVM、VMware 和思科 ENCS）的思科 Catalyst 9800
- 适用于公共云（Amazon Web Services）的思科 Catalyst 9800
- 思科 Catalyst 9800 嵌入式无线控制器（适用于思科 Catalyst 9300 系列交换机）



全数字化组织的网络要求	功能	思科无线局域网控制器	思科无线局域网控制器	最新思科无线控制器	优势
		思科 2504、5508、7510 和 8510	思科 3504、5520 和 8540	思科 Catalyst 9800 系列	
 始终打开	高可用性和恢复能力	✓	✓	✓	无移动部件的固态驱动器。电源、驱动器及风扇硬件冗余。以及能实现更长正常运行时间的快速重启。
	热补丁和冷补丁	不支持	不支持	✓	Catalyst 9800 系列无线控制器可在不中断整个网络的情况下实现无缝软件更新。
	无缝多站点升级	不支持	不支持	✓	拥有一个大型网络，没有时间部署升级？新型控制器允许您在网络的不同部分中部署，而无需让整个网络脱机。
 保护	加密流量分析	不支持	不支持	✓	通过检测加密流量中的威胁，无线基础设施可成为更强大的第一道防线。
	思科软件定义接入 (SD-Access)	不支持	✓	✓	软件定义接入允许用户优化、个性化及保护其无线网络并简化服务运营。
	借助可信赖的解决方案实现内置安全性	不支持	✓	✓	通过思科值得信赖的解决方案，在所有基础设施硬件和软件中内置安全性



全数字化组织的网络要求	功能	思科无线局域网控制器	思科无线局域网控制器	最新思科无线控制器	优势
		思科 2504、5508、7510 和 8510	思科 3504、5520 和 8540	思科 Catalyst 9800 系列	
 任意位置部署	交换机嵌入式无线控制器	不支持	不支持	✓	在思科 Catalyst 9300 系列交换机中嵌入无线控制器，将您的有线和无线基础设施结合在一起。
	与云无关	不支持	不支持	✓	按照您需要的方式部署。无论是在公共云还是私有云中部署，任由您选择。
	多模控制器	✓	✓	✓	确定您希望为网络采用何种部署模式：集中模式、思科 FlexConnect® 模式或网状模式。
 开放且可编程	开放、可编程 API	不支持	不支持	✓	利用思科 IOS XE 的强大力量，以利用见解和遥感勘测，或者自动执行网络操作。
	流传输遥感勘测	不支持	✓	✓	更快速轻松地接收网络数据。
	本地 YANG 模型	不支持	不支持	✓	YANG 模型比 SNMP 更出色，让您可以根据自己需要的方式映射和设定数据结构。
	思科 DNA 中心™	不支持	✓	✓	降低风险并实现自动化设备部署，从而简化网络管理。此外，还能降低成本。



全数字化组织的网络要求	功能	思科无线局域网控制器	思科无线局域网控制器	最新思科无线控制器	优势
		思科 2504、5508、7510 和 8510	思科 3504、5520 和 8540	思科 Catalyst 9800 系列	
<p>规模和性能</p>	更高吞吐量	最多 10 GE	最多 40 GE	最多 80 GE	思科 Catalyst 9800 系列控制器支持当今的标准，并且为未来做好准备。这意味着无论是在是现在，还是将来新标准发布之后，它们都能妥善处理您的网络。
	应用可视性与可控性	✓	✓	✓	集成了思科应用可视性和可控性，赋予您更好的网络可视性与可控性。此外，还集成了思科 TrustSec® 和访问控制列表，提供了在无需物理分段或无需管理虚拟局域网的前提下分离资源的能力。
	I/O 支持	最多 10 GE	最多 10 GE	最多 100 GE	思科 Catalyst 控制器可通过模块支持 1 GE、10 GE、40 GE 和 100 GE I/O 接口。这为您的连接提供了更高的灵活性。

思科服务

思科无线和移动服务提供无与伦比的专业知识、网络见解、业界领先的最佳实践和创新工具，可有效迁移、采用和加速部署，并安全管理您的思科无线控制器。我们提供涵盖咨询、实施、优化、技术、托管和培训的完整生命周期服务，帮您提升网络性能，帮助您顺利过渡到高级无线或移动解决方案。我们的专家团队可以发现架构方面的差距，以提高无线网络的可靠性、安全性和恢复能力，同时降低风险成本、复杂性和干扰，从而实现理想的业务成果。

如需详细了解思科服务，请访问 <https://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/service-listing.html>。

如需详细了解思科无线解决方案，请访问 <https://www.cisco.com/go/wireless>。