



# Cisco DNA 中心平台

## 网络为企业带来了新机遇，而开放式平台可以为面向基于意图的网络提供全方位可扩展性。

当今世界，万物都可以通过网络互联。而网络还有更大的潜力，那就是不断适应和保护所有 IT 和业务流程，并提供洞察力。但是，如何才能激发这些潜力？

唯有借助基于意图的网络。这种网络能够捕捉业务意图，并在整个网络范围实施策略和网络状态感知。这样一来，您的网络将始终能够与时俱进，从而满足不断变化的业务需求。不过，这一切的前提是您的网络必须基于一个开放式平台。

Cisco DNA 中心™ 是一款全面的基于软件的网络自动化和网络状态感知解决方案，是用于控制和管理思科基于意图的网络系统 - Cisco DNA™ 的控制面板。Cisco DNA 中心是一个开放且可扩展的平台。它可为外部应用和系统提供广泛支持，以便交换数据和情报，并构建 Cisco DNA 中心的本地策略、自动化和分析功能。利用这些开放式平台功能，组织可以确保网络能够持续优化调整，以便与 IT 和业务优先事项保持一致。

Cisco DNA 中心提供多个新型软件订用产品供您选择，其中有思科 ONE™ 高级版、Cisco DNA 高级版以及 Cisco DNA 基础版。该开放式平台不仅当前提供了所有这些开放式平台创新，而且未来会创造各种新的可能性，让您从中受益无穷。

## Cisco DNA 中心开放式平台功能的优势

- **弥合业务与 IT 之间的差异：**通过开放接口，不断优化调整网络，使其能够满足 IT 和业务应用的需求
- **简化运营：**通过与其他 IT 以及网络系统和流程集成，消除运营瓶颈
- **管理异构网络：**简化对第三方供应商网络设备的监控和管理
- **开启无限可能性：**基于开放式平台和充满活力的生态系统，不断实现 IT 和业务创新

## 为什么开放式平台是基于意图的网络的必然要求？

要发挥基于意图的网络的全部潜力，您需要通过一个开放式平台来与网络域外部的应用和系统交换信息和情报。原因如下：

- 为了在整个网络中实现意图，需要向基于意图的网络控制器传达意图。IT 团队可以手动设置策略来实现这一目标。但更有效的方法是让外部 IT、业务应用和系统通过基于意图的 API 以编程方式传达其意图。利用这种方式，应用可以充分利用网络资源。
- 为了获得最佳结果，需要在多个技术域中应用和维护意图。通过交换策略和网络状态感知信息，可以实现从客户端到工作负载以及任意位置之间的一致部署。
- 为了尽可能提高效率，基于意图的网络需要在其自身的运营域之外与其他域进行通信，例如 IT 服务管理 (ITSM)、IP 地址管理 (IPAM)、安全运营和工作场所资源。当网络与这些系统集成时，这些交互将是最高效的，并且无错误。
- 虽然 IT 团队可以选择使用单一供应商部署基于意图的网络，以实现简化、一致的功能集和更强大的互通性，但是网络往往包含各种异构设备，需要基于意图的网络系统提供支持。因此，基于意图的网络控制器需要提供允许管理第三方网络供应商设备的工具。

## Cisco DNA 中心开放式平台有些什么功能？

Cisco DNA 中心通过一系列广泛的 API、软件开发套件 (SDK) 和适配器将其核心策略、自动化和分析功能扩展到外部应用、系统和流程中。基于意图的网络的 Cisco DNA 中心开放式平台提供跨多个组件的全方位扩展性，其中包括：

- 基于意图的 API** 支持业务和 IT 应用向网络传达意图，为 IT 和业务创新获得网络分析和洞察力。利用这些 API，Cisco DNA 中心能够接收各种来源（包括 IT 内部和业务部门应用）以及与应用策略、调配、软件映像管理和网络状态感知相关的输入。

通过开放接口，IT 可以更好地满足业务应用（例如 Oracle、Microsoft Exchange 和 Salesforce.com）以及 IT 应用（如计费 and 合规性）的需求，从而帮助确保每个应用从网络获得适当的资源。

利用这些 API，Cisco DNA 中心能够共享网络洞察力，提供与业务和 IT 运营、安全性、合规性以及员工和客户体验相关的重要情报信息。

- 流程适配器**，以集成 API 为基础，可以实现与其他 IT 和网络系统集成，以简化 IT 运营和流程。流程适配器可以集成一系列特定服务类型，如 ITSM、IPAM 和报告系统。

这些适配器可进行定制以用于特定使用案例或特定系统供应商，让 ITSM 系统（如 ServiceNow）、IPAM 系统（如 InfoBlox）和报告系统（如 Tableau）能紧密集成，从而简化这些系统和 Cisco DNA 中心之间的工作流程。

通过全方位的网络扩展性，IT 能够更好地满足业务和 IT 应用的需求，简化运营，并确保对投资的保护。

- 域适配器**，以集成 API 为基础，允许与数据中心、广域网和安全等其他基础设施域集成，在整个 IT 环境中实现基于意图的一致基础设施。  
域适配器提供与其他网络域控制器、数据中心域控制器、安全系统等设备的集成。与 Cisco DNA 中心集成的第一批域为思科® Meraki® 控制面板和思科 Stealthwatch® 安全分析系统。
- SDK** 允许将管理扩展到第三方供应商的网络设备，以便为各种环境提供支持。这些南向 SDK 允许创建设备包，Cisco DNA 中心可以利用这些设备包识别和管理以前未知的设备。这些 SDK 在第一次迭代时，支持 1 级运营，例如发现、清点、拓扑、可用性和运行状况评分。

这些 Cisco DNA 中心平台功能适用于已部署具有 Cisco DNA™ 基础版、Cisco DNA 高级版或思科 ONE 高级版软件订用的 Cisco DNA 中心的所有 IT 组织。IT 团队可以提高技能，使用开发人员工具开发自身与其他应用和流程的集成，也可以与增值经销商 (VAR)、系统集成商 (SI) 或托管服务提供商 (MSP) 等合作伙伴合作，还可以与思科服务部门合作来帮助他们创建定制集成。

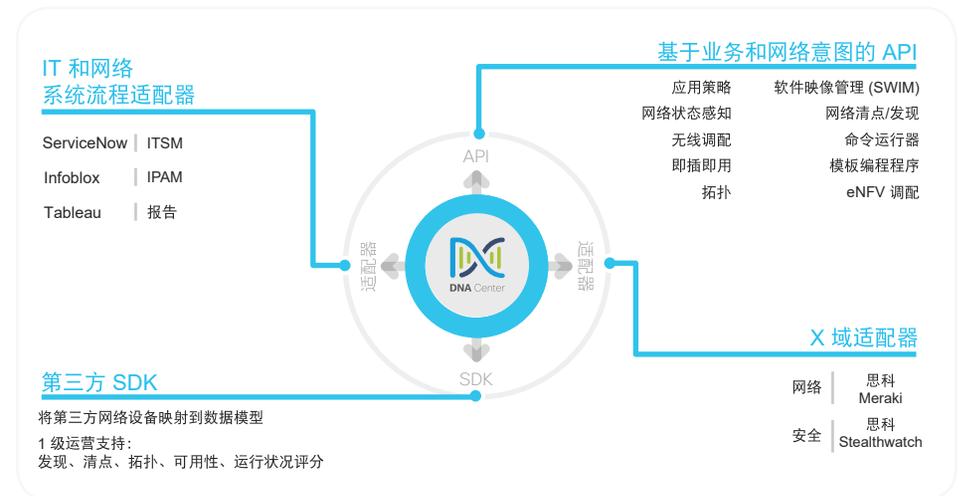
思科合作伙伴和独立软件供应商 (ISV) 可以访问 Cisco DNA 中心 API 目录和其他资源，从而通过思科开发人员网络 [DevNet](#) 上的资源中心构建定制解决方案。服务提供商和 MSP 还可以使用平台功能来为企业客户简化网络部署和管理。

图 1. Cisco DNA 中心开放式平台可提供全方位可扩展性



## Cisco DNA 中心 v1.3 开放式平台支持:

图 2 描述了最初支持的开放式平台功能。



## Cisco DNA 促销

实现全数字化从未如此简单。查看最新促销，帮助开启您的全数字化就绪型网络之旅。[了解详情](#)

## 思科服务

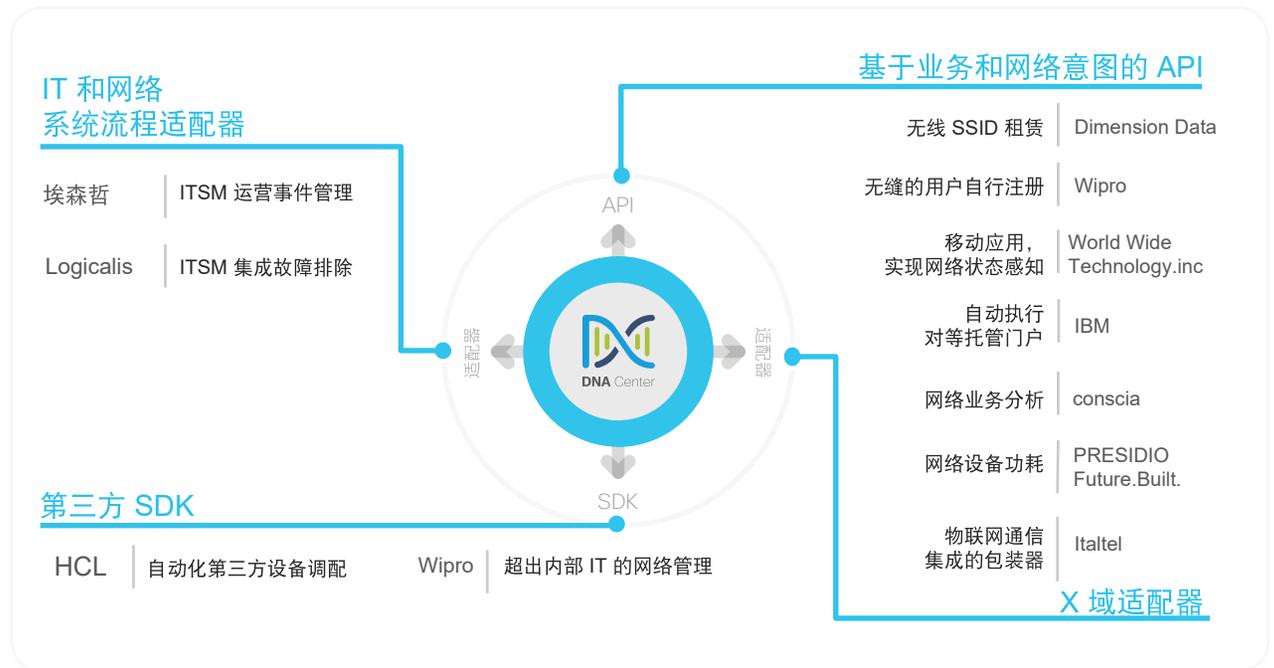
利用思科服务，IT 组织可以在网络生命周期的各个阶段加快向基于意图的网络转型的步伐。除了提供全套服务组合来帮助 IT 规划、设计、部署和运营基于意图的网络环境，思科服务还能帮助客户在 Cisco DNA 中心开放式平台功能的基础上进行构建。携手思科合作伙伴，Cisco DNA 中心咨询和实施服务可以帮助您加快并保护您的 Cisco DNA 中心的部署，并将其与其他 IT 和业务应用、系统和流程集成。

[查看所有服务](#)

## 思科合作伙伴使用案例

如今，一些思科合作伙伴为更好地为其客户的 IT 团队提供支持，已开始 在 Cisco DNA 中心开放式平台上构建创新解决方案。这些合作伙伴集成了一系列广泛的 API、适配器和 SDK，可实现前所未有的客户价值。如需详细了解这些解决方案，请访问 DevNet 中心的“Cisco DNA 中心平台”：[developer.cisco.com/dnacenter](https://developer.cisco.com/dnacenter)。

图 3. Cisco DNA 中心平台初始合作伙伴解决方案



## 为什么选择思科？

您需要一个与时俱进的网络，持续优化调整，并持续提供保护。这是网络的未来。网络·全智慧

在深入了解技术及其与 IT 的关系的基础上，思科可帮助您高效协同 IT 人员和董事会级高管人员的工作，改进 IT 和业务成果。利用 Cisco DNA，我们可以帮助您创造收入机会、降低成本、减少风险，并确保合规性。我们可以帮助您简化网络运营，并提升网络对不断变化的 IT 和业务需求的响应速度。

我们与合作伙伴合作，帮助客户创新、管理市场转型，并将技术转化为业务优势。

## 后续行动

有关详细信息，请访问 Cisco DNA 中心网站：

[https://www.cisco.com/c/zh\\_cn/products/cloud-systems-management/dna-center/index.html](https://www.cisco.com/c/zh_cn/products/cloud-systems-management/dna-center/index.html)

## 立即行动

通过 Cisco DNA 中心的开放式平台功能进行定制的集成和开发，开始为您的客户提供额外的价值。要开始行动，请了解 [DevNet 资源中心的 Cisco DNA 中心平台](#)，访问其中的培训、沙盒、示例代码、使用案例等资源。

Cisco DNA 中心平台功能将通过以下三种订用产品提供：思科 ONE 高级版（提供软件定义接入和网络状态感知就绪性）、Cisco DNA 高级版（支持软件定义接入和网络状态感知），以及 Cisco DNA 基础版（支持基本的监控和自动化功能）。思科 ONE 高级版是价值最高的产品，可以通过软件定义接入、Cisco DNA 网络状态感知和增强的安全性，提供基于策略的自动化。对客户而言，思科 ONE 高级版涵盖了 Cisco DNA 的所有使用案例。

您可以立即开始使用我们现有网络设备的产品组合开启基于意图的网络转型之旅，然后通过软件更新在数月乃至数年间继续提前采用网络创新。

## 思科 Capital

提供融资服务，助您实现目标

思科 Capital® 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出，加速业务发展，并优化投资和投资回报。借助思科 Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。思科 Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。

思科 Capital 现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)