



# 思科全数字化网络架构

## 步入崭新的网络时代。 网络·全智慧

您是否希望能够灵活地集中管理企业网络，快速调配新设备，点击几下鼠标就能调整设备功能，而且在实现这一切的同时还能降低成本和风险。这一天终于到来了！

思科® 全数字化网络架构（思科 DNA）是一种由软件驱动且可扩展的开放式架构，可加速并简化企业网络的操作。唯有思科能在深层次情报和集成式安全的支持下提供单一网络交换矩阵，从而在整个组织内大规模实现自动化并提供分析功能。思科 DNA 让 IT 能够从耗时的重复性网络配置工作中解放出来，从而集中精力开展满足业务需求的创新工作。

思科 DNA 自动化建立在软件定义网络 (SDN) 控制器、丰富情景分析、网络虚拟化和云的无限可扩展性之上。

这让我们将步入崭新的网络新时代。网络·全智慧

思科目前售出的大多数思科路由器、交换机和无线系统都支持思科 DNA 或者可以通过软件更新支持思科 DNA。此外，利用思科 ONE™ 软件，您还可以获得持续的投资保护，并利用可通过软件激活的新架构创新功能获得优势。

## 优势

- 凭借基于情景的见解打造与众不同的体验，加快创新速度
- 通过加快网络服务调配速度，提升业务灵活性
- 通过缩短网络安装时间降低成本
- 通过加快威胁检测速度降低风险
- 提供许可证可移植性和持续的创新渠道，从而保护投资



**“通常，我们要绞尽脑汁才能将成本降低 5%，但是采用 DNA 后，我们一下就取得了这个成绩。”**

**Blair Antcliffe**  
UBC 能源工程师

## 为什么选择全数字化就绪型网络？

一个由软件驱动的开放式网络如何在业务方面为您提供帮助？它可提供基于网络的见解，实现流程自动化，并有效抵御威胁。例如，在数字化时代，您可以挖掘反映出用户位置和行为的网络分析。透过这些分析，可让您了解客户如何走过您的商店或场所，以及如何体现他们所消费的东西。分析结果还能显示建筑物中是否有人，从而帮助您节省供暖和照明成本。

在网络构建和运行方式中发生的根本性改变使这些功能得以全部实现：

- 封闭且以硬件为中心的模型正在让位给开放式、可编程的、以软件为中心的模型。
- 手动且重复的命令行界面驱动的管理正在很大程度上被基于策略的自动化取代。
- 从云到企业边缘，基于边界的被动式安全方法已被嵌入网络的基于情景的安全方法所取代。
- 以 IT 为中心的分析逐渐转变为以业务为中心的分析。

思科 DNA 体现了所有这些变化。通过此架构，业务和 IT 变得更为灵活，可更快、更智能地响应业务状况。

## 满足日益增长的速度和简便性需求

传统网络仍然面临着需要逐个设备进行部署和管理的难题。调配、监控和故障排除都是令人苦不堪言的手动过程。尽管计算周期交付可在数秒内完成，但网络功能和服务通常需要数周，有时甚至需要数月时间来部署。

传统网络架构无法应全数字化时代的要求进行扩展。思科重新构想的网络架构具有以下特性：

- **云服务管理：**通过集中式管理进行设计、调配、策略实施和网络服务保证。在园区和分支机构环境，以及在本地或云中，实现端到端网络服务可视性。
- **自动化：**根据面向整个接入网络的统一策略，完全实现网络基础设施自动化，使基础设施作为单个交换矩阵运行。通过实现日常配置、调配和故障排除工作的自动化，简化运营流程并扩展运营规模。
- **分析：**利用机器学习主动预测性能，通过把用户、设备和应用数据联系在一起获取业务和运营见解。确定问题所在并提供切实可行的见解，为客户提供更优异的个性化体验。

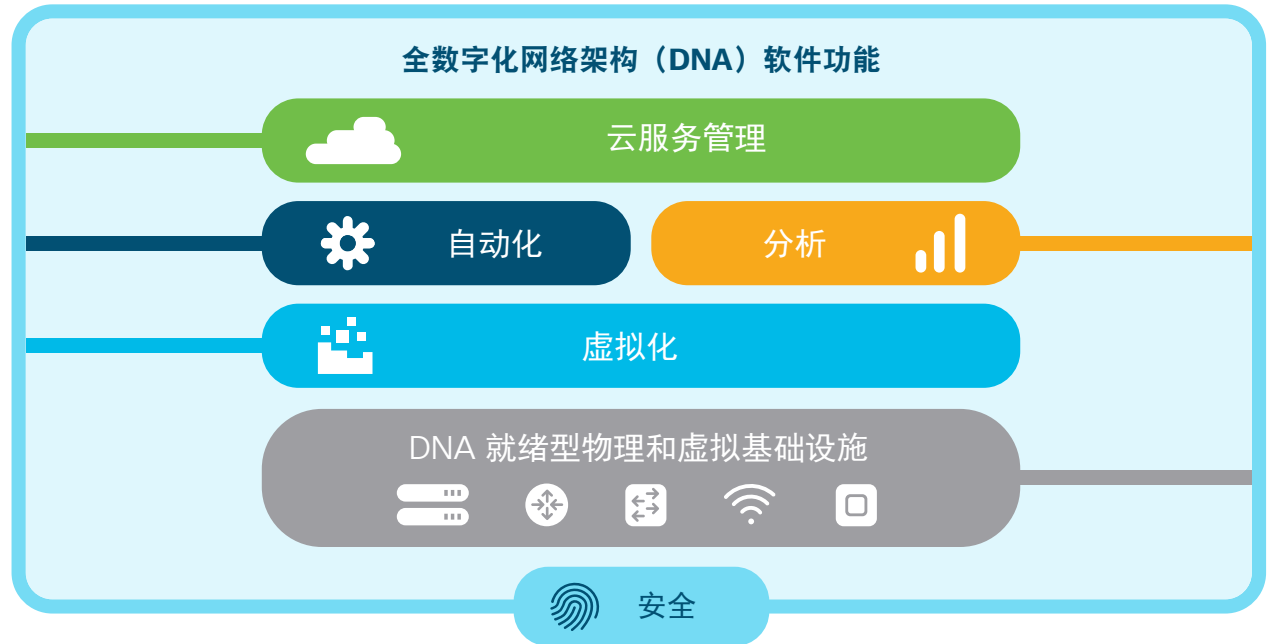
## 思科 DNA 入门

如果没有向导，您实现全数字化就绪型网络的旅程可能会充满坎坷。正是出于这个原因，思科携手 IDC 制订了一份网络功能路线图，标示出了网络在转型过程中的每个阶段将展现的不同特性。这个框架将帮助您了解自己与同伴的相对位置、规划下一步行动目标，并评估迈向新阶段可以获得的好处。[了解详情](#)。

## 思科服务

无论客户处于旅程中的哪个阶段，思科及思科合作伙伴都能提供各种专业服务（包括就绪性评估、可扩展设计、自动化工具，以及屡获殊荣的支持），帮助客户加速全数字化网络转型。同时，我们的服务还会在客户更新网络的过程中，帮助客户加快部署速度、降低风险和复杂性，并提供业务连续性。[了解详情](#)。

- **安全**：依靠端到端网络分段检测并缓解威胁，并且在全网络范围实施安全策略。通过网络分析，识别和缓解加密流量中的威胁和漏洞。
- **虚拟化**：在所有平台（分支机构、主机托管或公共云）上，在几分钟内完成网络服务部署，并且利用一个无缝网络提供用户与应用之间的互联。



我们将这些特性应用于企业网络产品和解决方案中（表 1），帮助您构建一个可扩展且灵活的开放式网络。图 1 显示了我们的新架构。

## 思科 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。](#)

## 客户成功案例

如今有许多客户凭借思科全数字化就绪型网络在竞争中致胜。查看最新客户案例，了解客户如何部署思科 DNA 解决方案以及如何创造新的业务价值：

[了解详情。](#)

表 1. 思科全数字化网络架构产品和解决方案

产品或解决方案	说明	优势
<a href="#">思科 IOS® XE 软件</a>	适用于思科设备的增强版操作系统软件，支持可编程性、基于控制器的自动化和可维护性。	通过可编程性、网络功能虚拟化 (NFV) 和基于软件定义网络 (SDN) 的自动化提供 IT 灵活性。
<a href="#">思科 DNA 中心</a>	管理企业网络的单一控制面板。结合高级保证功能，使用直观的工作流程简化用户访问策略的调配。	让网络设计、调配和监控变得轻而易举。通过策略推动的注册体验提高用户满意度，提高网络正常运行时间。
<a href="#">软件定义的接入 (SD-Access)</a>	安全的端到端分段、自动化的用户访问策略、单一网络交换矩阵。	在几分钟内实现任何用户或设备通过网络访问任何应用，而且不影响安全性。
<a href="#">思科智能广域网 (IWAN)/SD-WAN</a>	提供一套完整的流量控制和安全功能集合，适用于已经集成到思科分支机构路由器的广域网。	为互联网连接提供安全保护，通过支持混合广域网实现带宽成本节省。提供卓越的用户体验并允许您快速部署分支机构。
<a href="#">网络安全</a>	使用该网络即传感器，通过实时分析和情报获取可视性。您的网络也支持您实施更精细地控制，从而在网络上实施策略。	降低风险并保护您的组织免受威胁。通过实时分析获得 360 度全方位可视性，提供全网范围的深层次情报。通过端到端安全性降低复杂性。

## 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 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，打造联合解决方案。使用思科 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和提升响应速度以满足业务需求。

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。

## 后续步骤

有关更多信息，请访问我们的全数字化网络架构网站：

<http://www.cisco.com/go/dna>.

产品或解决方案	说明	优势
<a href="#">网络分析和保证</a>	主动监控网络，收集和处理来自设备、应用和用户的信息。通过思科 DNA 中心关联事件并提供切实可行的见解。通过评估网络中的趋势，确定未来存在性能降低可能性的区域。	确定根本原因并提供补救措施建议，帮助您更快排除故障。通过与思科 DNA 中心集成，提供易于使用的单一控制面板，并且提供见解和深入挖掘功能。通过机器学习不断改善网络智能，实现预测问题于未然。
<a href="#">全数字化就绪型基础设施</a>	充当思科 DNA 基础的物理或虚拟路由、交换和无线产品。	凭借思科 DNA 软件功能，秉承更快、更高效、更安全理念，全新打造的可靠基础设施。

思科 DNA 通过思科 ONE™ 软件交付，该软件具有可移植的灵活许可证，能提供简化且高价值的解决方案。您可以立即开始使用我们现有网络设备的产品组合开启全数字化就绪型网络之旅，然后通过软件更新以在数月乃至数年间继续提前实施网络创新。

## Cisco Capital

### 提供融资服务，助您实现目标

Cisco 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 Cisco 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。

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