

# 思科全数字化网络架构

## 网络已步入新纪元

在移动、物联网、云计算和分析等主要技术趋势的推动下，全数字化浪潮势不可挡地席卷而来。<sup>1</sup> 要实现全数字化转型，企业需要发展自己的网络，使其具备以下特质：能够提供实时见解和个性化体验；具有自动化能力和可靠保证；以及满足安全性和合规性要求。

## 思科全数字化网络架构是什么？

思科® 全数字化网络架构 (Cisco DNA) 提供了一种由软件推动的开放式平台，将网络软件领域的许多重要创新（如虚拟化、自动化、分析和云）集成到一个架构之中。它可以为您实现全数字化提供规划图，帮助您的业务部门和 IT 部门利用易于使用的服务加速创新并降低成本和风险。

## 全数字化组织的网络要求



### 见解和体验

新业务模式 | 加快创新



### 自动化和保证

速度、简单性、可视性 | 降低成本和复杂性



### 安全性和合规性

动态实时威胁防御 | 减少风险

## 思科 DNA 可带来实际的业务优势



提高业务敏捷性

网络服务调配速度提升 **85%**<sup>1</sup>



降低成本

网络安装成本减少 **79%**<sup>2</sup>



提供投资保护

软件的价值比支持许可证迁移的单个组件增加 **1 倍**<sup>3</sup>



降低风险

威胁检测速度加快 **100 倍**<sup>4</sup>



优化资源

能源成本和维护成本减少 **80%**<sup>5</sup>



### 思科 DNA 的指导思想：

- 云托管：在整个网络中实现统一策略协调
- 自动化设计：简化网络及服务的部署、管理和维护
- 无处不在的分析：提供有关网络运营、IT 基础设施和企业的深入见解
- 虚拟化：确保服务可以在任何位置运行，而不受基础平台限制（无论是物理环境、虚拟环境、内部部署，还是基于云）
- 使各层开放、可扩展且可编程：将思科技术与第三方技术、开放式 API 和开发人员平台集成到一起

### 后续行动

有关思科全数字化网络架构 (Cisco DNA) 的更多详情，请访问 [cisco.com/go/dna](https://cisco.com/go/dna)。

### 思科 DNA 创新



#### 自动化

- 思科应用策略基础设施控制器企业模块 (APIC-EM)：作为思科 DNA 的控制器，可支持多种自动化服务
  - Cisco Plug and Play：与传统部署方法相比，可将部署时间从四周缩短至数日，并且最多节省 79% 的零日部署成本
  - Cisco Easy Quality of Service (EasyQoS)：使网络能够根据应用策略动态更新整个网络范围的 QoS 设置
  - 思科智能广域网 (IWAN)：使 IT 人员只需 10 次点击操作即可完成全业务分支机构的部署



#### 虚拟化

- 不断发展的 Cisco IOS® XE 软件：面向第三方应用部署、软件定义的管理、应用托管和边缘计算提供基于模块的开放式 API
- 思科企业网络功能虚拟化 (NFV)：将硬件与软件分离，并提供灵活的部署选项（包括定制的思科平台，或者思科 UCS E 系列和 C 系列服务器）



#### 分析

- 思科互联移动体验 (CMX) 云：为您提供富有价值的见解，让您能够利用位置和访问情况信息打造个性化客户服务



#### 安全

这些创新功能可以让您的网络成为强大的安全传感器和执行器：

- Cisco StealthWatch®：通过提供网络可视性和安全分析，快速检测并遏制各种威胁
- Cisco TrustSec® 和思科身份服务引擎 (ISE)：利用软件定义的分段技术来控制网络访问、执行安全策略，并帮助满足合规要求