



# 思科全数字化网络架构 (DNA) 就绪型基础设施

## 您的网络是否专为满足网络新时代的需求而设计？

思科® 全数字化网络架构（思科 DNA）是一款强大而可靠的架构。它的基础是全球现代化程度最高的网络基础设施，

二者相得益彰，可以为您提供创新的有线、无线和路由器解决方案。利用该解决方案，您只需执行几步简单的点击操作，即可完成策略创建过程，并将这些策略应用到整个网络。此外，该解决方案还能帮助您诊断过去发生的问题。

鉴于数据流量预计将呈指数级增长，思科在交换、无线和路由领域积极创新，为思科 DNA 的实现奠定了坚实基础。

依托于思科 DNA，您可以更轻松部署新服务和新应用，打造超越他人的最佳体验。不仅如此，您还将能够按每个用户组自动监控策略合规性。

步入崭新的网络新时代。网络·全智慧



为了适应当今的技术要求，网络必须能够持续全面学习，持续优化调整，并持续提供保护。这样，您才能更迅速、更高效、更安全地开展工作。您需要的是一个能够基于情景获取信息，并基于目标获得支持的强大网络。

步入崭新的网络新时代。

网络·全智慧

## 无线

灵活的无线电频段分配是思科 Aironet® 无线接入点绝无仅有的一项功能。凭借这项功能，无线接入点可以在客户端流量激增时自动对网络做出调整。

### 适用于无线产品的思科 DNA

核心价值	移动功能	移动优势
洞察力与体验	思科互联移动体验 (CMX) 和 Hyperlocation 技术	通过精度在 1 至 3 米的高精度定位提供更出色的分析和交互体验。分析访客行为，简化访客 Wi-Fi 接入，准确而快速地跟踪资产，并为到访者提供更优异的体验。
	思科 <a href="#">Wi-Fi 和 Beacon</a> 数据点	思科提供最精细的员工、客户、设备和应用数据，通过基于可编程的开放式 API 的解决方案生态系统帮助您从您的网络中挖掘更多价值。
自动化和保证	思科无线接入点交付模块化架构	凭借强大的 Wi-Fi 和物联网 (IoT) 技术对各种新型使用案例做出合理规划，并满足全数字化吊顶的需要。
	思科高密度体验 (HDX)	自动管理无线电波频段，提高 Wi-Fi 性能。
	思科 <a href="#">灵活的无线电频段分配</a>	针对具体服务级别要求，提供相应的 Wi-Fi 覆盖范围和容量。
	思科 DNA 中心	在单一管理平台上实现策略的设计、调配和启用，确保网络服务对整个网络交换矩阵中的用户和设备身份、操作系统以及应用具有全面可视性。实现自动化的端到端基础设施调配，支持应用和服务部署。
	Apple FastLane	使 iOS 设备能够利用快速通道快速高效地连接到最合适的无线接入点，并为之实现智能通信，同时帮助 iOS 设备节省电池电量。

## 思科 DNA 就绪型无线产品：

- 思科 [Aironet 3800 系列](#)
- 思科 [Aironet 2800 系列](#)
- 思科 [Aironet 1800 系列](#)
- 思科 [8540 无线控制器](#)
- 思科 [5520 无线控制器](#)
- 思科 [Meraki® MR](#)

### 适用于无线产品的思科 DNA

核心价值	移动功能	移动优势
安全和合规性	思科 Jabber® 和 Lync SDN API	使员工能够随时随地访问即时消息、语音、视频、语音消息传送、桌面共享和会议功能。
	思科身份服务引擎 (ISE) 2.2	通过阻止未经授权的连接来保护访问活动，并抑制突发事件的影响。帮助您部署下一代身份和访问控制策略平台，在满足合规性要求的同时，增强基础设施安全性并简化服务操作。
	思科创新型专用无线接入点	保护无线网络避免欺诈设备、无线攻击和干扰，并为 IP 应用提供各种重要服务，包括：网络流量记账、基于使用量的网络计费、网络规划、安全保护、拒绝服务监控功能，以及网络监控。在实现上述功能的同时，确保客户端体验保持稳定。
	思科 TrustSec®	简化网络访问权限的调配，加快安全相关操作的速度，并确保整个网络的策略实施保持一致。
	基于思科 <a href="#">Stealthwatch®</a> 和思科 <a href="#">Umbrella™</a> 的端到端嵌入式安全保护	使用精细策略对网络进行逻辑分段，为资产提供保护。将高级网络可视性、高级分析和高级保护功能集于一身，对网络和数据中心发生的一切情况了如指掌。

## 交换

思科交换产品具备统一接入数据平面专用集成电路 (UADP ASIC)，可帮助您轻松实现有线和无线融合。此功能支持融合有线和无线接入，可在简化操作的同时增强可扩展性。

### 适用于交换机的思科 DNA

核心价值	交换机功能	交换优势
洞察力与体验	多千兆上行链路支持	通过 NBASE-T 5e 类和 6 类电缆提供 2.5 Gbps 和 5 Gbps 传输速度，为有线和无线/802.11ac 多千兆接入需求的增长提供支持。
	智能操作	利用实时分析实现智能路径选择，在降低成本的同时为应用体验提供保障。
	适用于有线和无线网络的通用功能	实现有线接入和无线接入的无缝融合，从而简化操作并增强可扩展性。
	集成无线局域网控制器	
	适用于有线与无线融合的 UADP ASIC	
自动化和保证	跨有线/无线的应用可视性	
	思科 ONE™ 软件套件	部署基于模型的遥测技术。
	DNA 中心/SD-Access 可编程性	在单一管理平台上实现策略的设计、调配和启用，确保网络服务对整个网络交换矩阵中的用户和设备身份、操作系统以及应用具有全面可视性。实现自动调配和策略实施，加快软件定义广域网 (SD-WAN) 的部署速度。
	EasyQoS	将思科 onePK 与 OpenFlow 应用感知动态 QoS 集于一身。

## 思科 DNA 就绪型交换产品：

- [思科 Catalyst® 9000 系列](#)
  - 思科 [Catalyst 9300 系列交换机](#)
  - 思科 [Catalyst 9400 系列交换机](#)
  - 思科 [Catalyst 9500 系列交换机](#)
- 思科 Catalyst [3650](#) 和 [3850](#) 系列
- 思科 Catalyst [4500E 系列](#) + 管理引擎 8E
- 思科 Catalyst [6500 系列](#) + 管理引擎 6T
- 思科 Catalyst [6800 系列](#)
- 思科 Catalyst [思科 Catalyst IE 5000 系列 \(加固型\)](#)
- 思科 Catalyst [IE Rugged 4000 系列](#)
- 思科 Nexus® [7700+M3 卡](#)
- 思科 [Meraki MS](#)

## 适用于交换机的思科 DNA

核心价值	交换机功能	交换优势
安全性和合规性	本地 Flexible NetFlow	部署行业领先的高级威胁防御解决方案。
	适用于有线和无线网络的思科 TrustSec 和安全组标记 (SGT)	协调任何用户在任何时间及地点使用任何设备对企业资源进行的基于角色的访问。
	思科网络即传感器	通过网络更快地检测并阻止所有网段中的威胁；利用高性能加密技术确保广域网安全性。
	本地 MACsec 加密	利用高性能加密保护广域网安全。

## 路由

思科 DNA 就绪型路由产品凭借两种独特的功能加快分支机构部署。思科 DNA 中心可自动完成对多个分支机构的调配，并提供智能路径选择和应用控制，最大限度减少 IT 人员在编程和自定义方面的工作量。这些功能将帮助您简化和加快网络操作，同时为您降低成本并节省时间。

### 适用于路由器的思科 DNA

核心价值	路由功能	路由优势
洞察力与体验	思科应用可视性与可控性 (AVC)	获得对超过 1000 种应用的可视性，促进容量规划和优先级划分。
	智能路径选择（思科高性能路由 [PfR] v3）	利用实时分析实现智能路径选择，在降低成本的同时为应用体验提供保障。
	广域网优化（思科广域应用服务 [WAAS] 和 Akamai）	改进的应用性能和广域网负载分流，第 4 层到第 7 层优化和智能缓存。
自动化和保证	按需付费的性能和服务	当前按需购买，未来按需升级，而且无需对设备进行全面升级。
	思科 DNA 中心	在单一管理平台上实现策略的设计、调配和启用，确保网络服务对整个网络交换矩阵中的用户和设备身份、操作系统以及应用具有全面可视性。
	思科 IWAN 应用	通过自动调配加快 SD-WAN 部署。

## 思科 DNA 就绪型路由器产品：

- [思科 4000 系列集成多业务路由器](#)
- [思科 ASR 1000 系列汇聚多业务路由器](#)
- [思科云服务路由器 1000v 和思科集成多业务服务虚拟路由器](#)
- 思科 [Meraki MX](#)

## 适用于路由器的思科 DNA

核心价值	路由功能	路由优势
安全性和合规性	面向 ISR 的思科 Firepower® 威胁防御	部署行业领先的高级威胁防御解决方案。
	思科 Umbrella Branch (OpenDNS)	借助实时威胁情报，保护网络不受恶意软件、僵尸网络、网络钓鱼和针对性网络攻击困扰。
	思科 Stealthwatch 学习网络许可证	通过数据包捕获和机器学习（2900 和 3900 系列 ISR 需要部署思科 UCS® E 系列刀片），获得分支机构网络可视性和设备级事件响应能力。
	多核硬件 VPN 加速	利用高性能加密保护广域网安全。

## 服务

借助[思科服务](#)，加速步入网络新时代，并获得更高的价值。从规划到迁移，我们屡获殊荣的支持服务能够为您提供端到端指导和专业知识，加快您的转型步伐。

## 总结

世界无时无刻不在发展进步，因此，您也需要一个与时俱进的网络，一个全数字化就绪型网络。强大可靠的思科 DNA 就绪型基础设施能够助您一臂之力。

网络·全智慧

了解我们如何帮助您在竞争中保持领先：

- [思科全数字化网络架构](#)
- [思科路由器](#)
- [思科交换机](#)
- [思科无线产品](#)
- [查看 DNA 就绪型产品目录（立体模型）](#)