



# 面向医疗行业的思科 DNA

## 步入崭新的网络新时代。网络·全智慧

过去，医疗行业受到时间和地点限制。如今，全数字化转型为医疗行业带来了新机遇：组织可以在扩大高质量医疗服务覆盖面的同时降低成本。此次由技术推动的转型正在重塑全球患者、患者家属，以及医疗组织中的临床医生和研究人员对医疗服务的预期。当今的患者希望获得创新的服务体验，例如远程问诊、病房内休闲服务和定位的服务。为了应对这些趋势，IT 需要结合使用移动策略和物联网 (IoT) 技术（简化流程并激发创新）、云（提高灵活性并降低成本），以及分析功能（帮助了解患者和临床医生的行为，改善患者治疗效果）。

思科® 全数字化网络架构 (DNA) 将引导您彻底转变思路，以全新方式设计、建设和管理您的医院、诊所和研究网络。这意味着更快速、更灵活的部署，以及更便捷的集中化网络管理，让 IT 在短短数日内就能够让网络准备就绪并投入运行，而不必花费数月时间。这还意味着能够获得切实可行的见解，由此加强患者参与度，并提高诊所、研究和工厂环境运营的智能化水平。借助思科 DNA 基础设施和解决方案，医疗机构能够以全数字化就绪型产品为基础实现关键功能。

## 优势

- **利用切实可行的见解加快创新速度：**生成全网范围的分析数据，进而提供相关程度更高的护理和研究体验，同时提高临床医生和员工的工作效率，优化空间使用率。
- **通过实现自动化来降低复杂性和成本：**通过自动化、管理和保证服务，加快临床、研究和工厂环境网络的部署和升级速度，并降低日常运营和网络管理成本。
- **凭借“安全无处不在”功能降低风险：**实现持续、快速威胁检测，打造嵌入式全网安全保护，为重要患者数据和临床试验研究提供安全保障。

## 拥有思科 DNA 后，医疗机构将获得以下优势：

- 为患者、患者家属，临床医生和研究人员提供有效且可自由访问的资源
- 促进医护团队和研究人员的协作
- 提高管理效率
- 优化空间利用率，实现可持续发展
- 促进安全和合规
- 开辟新市场，带动新收益流

## 医疗机构的 IT 领导者将获得以下优势：

- 防御医院、诊所和研究中心安全漏洞
- 通过数据标准化、集成、保护和监管功能，实现对患者数据和研究数据的管理
- 为行业范畴的技术创新和变革提供支持
- 让所有关键利益相关者能够便捷、安全地访问分析数据
- 利用集成的企业级应用，打造以利益相关者为核心且可扩展的系统、服务、流程和分析功能

## 通过思科 DNA 解决方案实现医疗转型

**远程医疗与协作：**通过采用 SD Access 和 APIC-EM 的思科 DNA 中心（促进自动化）、互联移动体验 (CMX)（提供分析功能）、企业级网络功能虚拟化 (NFV)（提供虚拟化网络服务）和开放式 API（构建第三方应用），在医护团队之间、临床医生与患者之间实现远程会诊，实现对患者的远程监控。缩短患者在伤情检查和求医途中耗费的时间，同时有助于协调医护工作，在问诊过程中提供主动的健康保障。

**多渠道全方位患者参与与教育：**借助 CMX 分析功能（形成患者行为分析）和 CMX API（构建第三方患者和访客应用），通过患者的移动设备，以互动方式向患者提供医院信息、导向系统和教育信息。通过患者首选的沟通方式来改善患者参与度，提升满意度，增强患者待诊体验，建立支持定向推广服务的核心架构。

**融合的临床工作流程：**通过采用 SD Access 和 APIC-EM 的思科 DNA 中心以及思科苹果 Fast Lane（提供自动化和保证）、企业网 NFV（提供网络虚拟化）、CMX（提供分析功能，由此了解员工行为并跟踪医疗设备）和 CMX API 与其他开放式 API（构建第三方应用），实现简化临床工作流程，并提升医护团队的工作效率。

**业务运营：**优化工作场所效率和医疗数据共享。通过采用 SD Access 和 APIC-EM 的思科 DNA 中心以及思科苹果 Fast Lane（提供自动化和保证）、CMX（提供分析功能）、企业网 NFV（实现网络快速虚拟化）和开放式 API（构建第三方应用），实现信息共享。

**生命科学研发和制造：**通过采用 SD Access 的思科 DNA 中心、灵活的无线电频段分配以及思科苹果 Fast Lane（实现网络自动化）、CMX（提供分析功能）、企业 NFV（实现网络快速部署），让研发、制造和供应链实现互联。

**安全与合规：**通过采用思科 IOS® 软件基于区域的防火墙、思科 Stealthwatch®、思科 TrustSec® SD-Access、思科 Firepower®、思科 Umbrella™ 和思科身份服务引擎 (ISE)，在确保合规的同时，提供对整个网络安全状况的可视性，为受保护的医疗信息 (PHI) 和知识产权内容提供保护。

## 了解详情

访问[面向医疗业的思科 DNA](#)，立即开启您的全数字化之旅。