

# The New Era of Networking

Cisco Digital Network Architecture (DNA)

客户案例研究

## 依托网络架构创新 释放金融行业潜力

### 内容摘要

**客户名称:** 海银金融控股集团

**行业:** 金融

**地点:** 上海

### 解决方案

- APIC-EM: 包括 PnP, EasyQoS, Path Trace, Topology Discovery 等一系列应用
- ISE 认证系统

### 成果

- 显著提升 IT 灵活性和可扩展性
- 大幅降低 IT 成本
- 提升用户体验
- 有效保护投资
- 全面减少漏洞并降低风险

### 反馈

海银金融控股集团作为行业领先的金融机构，一贯重视创新型 IT 技术在企业业务高速发展中的重要作用。此次海银与全球科技领导厂商思科进行深度合作，是海银接轨国际领先科技、运用国际化眼光与战略引领行业变革发展的重要一步。思科全数字化网络架构将助力海银取得更为显著的平台优势，在转型中深化自身优势、攫取潜在价值，有力推动海银 2.0 版升级，并不断向着创新化、国际化、数字化迈进。

楚仕嘉

海银首席信息官

### 思科全数字化网络架构助力海银开启全数字化征程

思科与海银金融控股集团（以下简称“海银”）展开深度合作，思科凭借集数据和联接、安全性、自动化和分析于一体的全数字化网络架构（Digital Network Architecture），为海银部署了思科应用策略基础设施控制器企业模块（APIC-EM）和思科身份服务引擎（ISE）认证系统等数字化用例，以实现更迅速的网络响应，降低网络复杂性和相关成本，提高网络安全性，加速业务创新，提升客户体验，助力海银持续引领金融行业全数字化变革，充分释放发展潜力。

### 客户介绍

海银金融控股集团始创于 1989 年，总部位于中国国际金融中心——上海陆家嘴金融核心区。目前集团旗下拥有多家全资及控股子公司，员工人数超过 5000 人，管理资产突破 1000 亿人民币。集团业务已分布全球，并在中国大陆 50 多个城市以及中国香港、美国、英国等国家和地区设有分公司和办事处。公司控股或参股多家上市公司，联动实体投资，推进产融结合，形成了集资产管理、财富管理、普惠金融、文化旅游、保险等五大板块为一体的业务体系。凭借良好的声誉、雄厚的实力、优质的服务以及资深的专业管理团队，海银已建立了一个庞大、稳健、完善、高效的金融平台，为国内外投资者提供安全、优质、可靠的金融服务。

### 业务挑战

随着全数字化转型浪潮席卷全球，当前中国金融机构面临利率市场化、互联网金融、科技监管力度加强等多重挑战和机遇，全数字化创新技术如云计算、移动化、社交化、大数据也在金融业务中得到普及和应用。在此背景下，海银积极谋求转型，不断将自身的战略布局和业务创新推向新高度。2017 年年初，海银进驻上海陆家嘴 CBD 核心区域，立身于知名金融企业之林，阔步迈向崭新的里程碑。其上海总部将从一个中心扩展至三个中心，网络设备将达到上百台的规模，这给 IT 部门的运维和管理带来了巨大挑战：网络功能和服务部署耗时长，需要数周甚至数月时间才能完成部署；在复杂性较高的网络平台中，手动的调配、监控和故障排除服务必须耗费大量的人力和经济成本；子公司的网络安全准入和隔离是集团 IT 团队的考量重点，也是企业面临的技术难点。因此，如何利用网络的平台优势更快地响应业务的创新要求、如何降低网络复杂性从而减轻人员负担、如何保障集团和子公司的网络安全和隔离等问题，成为海银充分把握全数字化转型机遇的当务之急。

## 反馈

从中国金融业信息化伊始，思科就以颠覆式创新和前瞻性视野，为中国金融行业的飞速发展提供着面向未来的行业洞察与技术支持。思科非常高兴此次能够携手海银，凭借全球领先的思科全数字化网络架构，助力客户实现 IT 及业务的跨越式发展。未来，金融界的全数字化创新所能创造的潜在价值巨大，思科将继续充分利用深耕行业的丰富经验以及跨越全球的创新实践，携手生态合作伙伴，以本土化创新加速中国金融企业迈向更加广阔的国际市场。

曹图强

思科全球副总裁，大中华区首席技术官

## 解决方案

作为全数字化时代的网络先驱和技术先锋，思科对于金融行业转型所需的集成架构有着深刻的理解，并对海银的个性化需求进行了深入考察，为其提供了业界领先的全数字化网络架构解决方案。思科全数字化网络架构是一种由软件驱动、可扩展的开放式架构，能有效加速并简化企业网络的运营。思科将诸多特性应用于该架构技术中，助力海银构建起一个灵活且可扩展的开放式企业网络。思科部署的应用策略基础设施控制器企业模块（APIC-EM）可与现有的网络基础设施协同支持软件定义网络（SDN）的软件控制器，能够自动化执行任务，编排工作流程和策略，从而简化网络运营。该模块涵盖了 Plug and Play (PnP)、Easy Quality of Service (EasyQoS)、路径跟踪（Path Trace）、网络设备自动发现（Topology Discovery）等一系列应用，极大提升了网络的自动化、简单化、智能化和安全性。同时，基于角色、情境感知的思科身份服务引擎（ISE）提供了集中并统一的高度安全的访问控制，无论终端用户是通过有线、无线网络或 VPN 连网，ISE 均能以业务角色为基础，提供始终如一的网络访问策略。

## 成果

思科全数字化网络架构帮助海银的 IT 转型突破了设备本身变革的层面，渗透到设备对整个网络编排的层面，自上至下地改变了整个网络的架构，将手动的传统网络升级为自动化的、高可用性的、按需分配的新型网络。思科全数字化网络架构部署后取得的积极成果不胜枚举：

第一，显著提升 IT 灵活性和可扩展性——通过基于策略的自动化，海银能够跨越数百个设备和站点部署和管理各种服务，策略部署速度加快 85%；

第二，大幅降低 IT 成本——通过 Plug and Play for Day 0 等服务自动化，海银将初始网络安装成本降低 79%；

第三，提升用户体验——海银可借助 EasyQoS 提供差异化的端到端应用体验，Easy QoS 能够跨越所有的网络区域，动态持续不断地更新网络以实现最佳应用性能；

第四，有效保护投资——借助 Cisco ONE Software 基于软件的包装，思科全数字化网络架构提供了更多创新价值和软件使用权的可移植性，使思科产品组合提高两倍价值；

第五，全面减少漏洞并降低风险——思科 ISE 将网络从单纯的数据管道转变为安全性的执法者，缩短了面向网络安全威胁的检测时间和修复时间。

## 产品/解决方案列表

- Plug and Play (PnP)
- Easy Quality of Service (EasyQoS)
- Path Trace
- Topology Discovery
- ISE