



新华三 架构咨询服务

构建数字化转型基石



新华三集团

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院 利星行中心1号楼
邮编:100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路466号
邮编:310052

www.h3c.com ▶



01	•	服务综述
05	•	数据中心整体规划
08	•	网络架构咨询
11	•	数据中心迁移
14	•	业务连续性及容灾咨询
17	•	容灾管理系统
21	•	IT基础架构能效提升
23	•	云原生/容器架构规划
25	•	新华三基础架构规划师认证培训
27	•	前沿技术研讨会
29	•	IT基础架构评估及优化
31	•	软件定义智能绿色数据中心规划



新华三 架构咨询服务

构建数字化转型基石

目录



CONTENTS



服务综述



面临挑战



如何构建多数据中心统一的基础架构



如何构建云、容器和传统架构相融合的基础架构，如何管理多云环境



如何提升IT服务的可靠性、可用性和安全性



如何运用新技术迎接数字化转型的挑战



如何合理控制IT设备投资，降低设备能耗，如何减少运维琐事，降低运维难度



如何提升IT人员素质，提升IT管理能力



架构咨询服务综述

新华三架构咨询服务

- ▶ 覆盖数据中心生命周期的各个阶段，为IT服务保驾护航，助力客户迎接数字化转型新挑战；
- ▶ 业内覆盖最全面、技术最领先的IT基础架构规划服务，涵盖IT基础架构各个领域，包括云计算、容器、微服务、计算、存储、网络、安全、运维、业务连续性、容灾、双活、数据中心迁移等；
- ▶ 强调统筹规划、远期愿景与近期任务相结合，运用新技术持续推动业务创新，协助客户打造更具成本效益、绿色环保、智能高效、灵活弹性的高可用基础架构。

数据中心生命周期	建设期	转型期	运行期
IT基础架构咨询	数据中心整体规划		云原生/容器架构规划
	软件定义的智能绿色数据中心规划		IT基础架构能效提升
网络架构咨询	网络架构规划	IPv6服务	网络架构优化
数据中心迁移	数据中心迁移咨询		数据中心迁移实施
业务连续性/容灾咨询	容灾咨询		容灾实施
			业务连续性管理咨询
容灾管理系统			容灾管理系统
			业务连续性管理系统
轻量化服务	基础架构规划师认证培训		
	前沿技术研讨会		
	评估及优化服务		



服务内容



IT基础架构咨询

- 数据中心整体规划：针对新建数据中心的场景提供全面覆盖IT基础架构各领域，包括云计算、服务器、存储、网络、安全、运维、业务连续性、迁移的整体规划；
- 特别针对企业数字化转型场景，提供软件定义智能绿色数据中心规划、云原生/容器架构规划、IT基础架构能效提升等服务。



业务连续性/容灾咨询

- 为组织提供全面的业务连续性和容灾咨询服务、容灾技术规划和实施、容灾管理系统落地；
- 协助组织建立完善的容灾管理体系，设计完备的容灾方案，实施可灾难接管的灾备系统，具备独立完成灾难演练的能力。



数据中心迁移

- 针对数据迁移、物理搬迁及复杂的滚动迁移场景，提供数据中心迁移咨询规划和迁移实施服务；
- 规划设计对业务影响最小，花费最经济的迁移措施，安全、准确、有序的协助客户实现数据中心迁移。



网络架构咨询

- 提供满足业务增长或转型需求的网络架构规划及网络优化服务；
- 提供基于网络新技术的规划和改造服务，如SDN、IPv6改造等；
- 协助客户消除网络架构瓶颈，提高网络安全性和可靠性，提升网络支撑能力。



容灾管理系统

- 全面支持容灾管理及业务连续性管理的日常运维、应急恢复和容灾演练；
- 以预案管理为核心，实现灾备演练与切换过程的电子化、自动化、可视化；
- 实现容灾一键切换，轻松应对各种危机。



服务优势

客户遍布百行百业



超**100**家
国内大中型银行



国内前**5**
能源企业



20多家
国内保险、证券、交易所
等金融机构



50多家
全球500强的
制造型企业



10多家
大型央企集团

架构咨询服务于各行各业领跑者，所提供服务和项目成果助力客户荣获多项IT科技领域荣誉及奖项。

深厚的专业实力沉淀

10+
首席架构师

200+
专业咨询顾问

2000+
ICT各技术领域专家

1600+
服务认证伙伴

超过20年
架构咨询规划经验

2000+
咨询规划案例

1000+
容灾案例

基于全栈IT技术能力



通用计算



异构计算



高性能计算



高可用计算



弹性计算



边缘计算



闪存存储



软件定义存储



备份归档



路由



交换



Wi-Fi



5G



SDN



IoT



边缘网关

数据中心整体规划



客户收益

看长远

确定5-10年的IT建设思路，
清晰IT短期、长期投入



少弯路

经过详细论证，明确技术
路线，避免方向错误



借经验

借鉴同行或者技术领先组
织的最佳实践



补能力

引入“外脑”，加强总体架
构规划及专项技术规划能力



服务优势



整体规划入手

从支撑业务的角度入手，规
划最适合的基础架构，不单
单考虑新中心建设，更考虑
多中心布局及分支站点间的
关系和联系，为客户提供长
期规划。



技术全面覆盖

规划内容包含计算、存储、
网络、安全、云、容器、容
灾、迁移、运维多个领域，
更关注不同技术领域的依赖
和关联关系。



技术合理运用

适当运用新技术，综合考虑
云和传统架构的融合，依照
客户运维能力设计与之匹配
的技术架构。



服务说明

- 数据中心整体规划服务整合了架构咨询全面的规划能力，助力客户完成单中心、双中心、多中心基础架构的统一规划。



典型案例

某专业银行基础设施咨询项目

项目实施前，客户已经完成架构的高阶设计，但无法落地。新华三协助客户验证和完善其高阶设计，规划适合客户特色的数据中心演进路径，同时给出基础架构详细设计，包括网络、计算、存储、安全、容灾、云、数据中心等多个领域。项目组协助客户构建了“**集中式+分布式**”的融合IT架构，充分体现模块化、平台化、面向服务的建设目标。

某大型企业集团数据中心规划咨询项目

该集团经过35年的改革发展，已形成以金融、地产、交通基建、食品为核心产业的“**4+X**”现代产业集群，亟需IT适配数字化转型升级，实现集约经营。新华三为该集团规划面向“**两地三中心+X**”的总体策略；重点规划“数据中心布局”、“云基础设施”的“**五大模块+八大统一**”的规划及演进蓝图；完成**40+**套一级业务应用容灾规划以及统一的容灾策略、架构和技术方向；同时也规划了集团集中数据中心整体运维管理制度和规范，是一次针对“**多层级综合企业集团**”IT治理和规划的成功实践。

某省农信数据中心同城灾备体系技术规划与咨询项目

新华三基于其信息系统“两地三中心”建设现状，在网络资源、计算资源、存储资源、容灾方案等领域全面梳理和优化，完成“同城双活”数据中心的详细设计，全面提高数据中心利用率，提升信息系统可用性。新华三提供的灾备咨询服务协助该客户获得DRI“**最佳IT-DR基础设施**”荣誉。

某石化集团新数据中心基础架构规划

新华三为客户构建“两地四中心”的总体布局，制定“全云化”的建设目标。新数据中心是云资源**35万核CPU，40PB，2000+机柜，1000M²**的超大数据中心。项目组针对新数据中心的基础设施提供全面的咨询，包含数据中心布局、功能定位、容灾备份、云架构、网络架构、安全架构、数据中心运营管理、运营平台、运维制度等内容、为客户设计了一个技术领先、灵活扩展、自动化管理、智能运维的新一代数据中心。

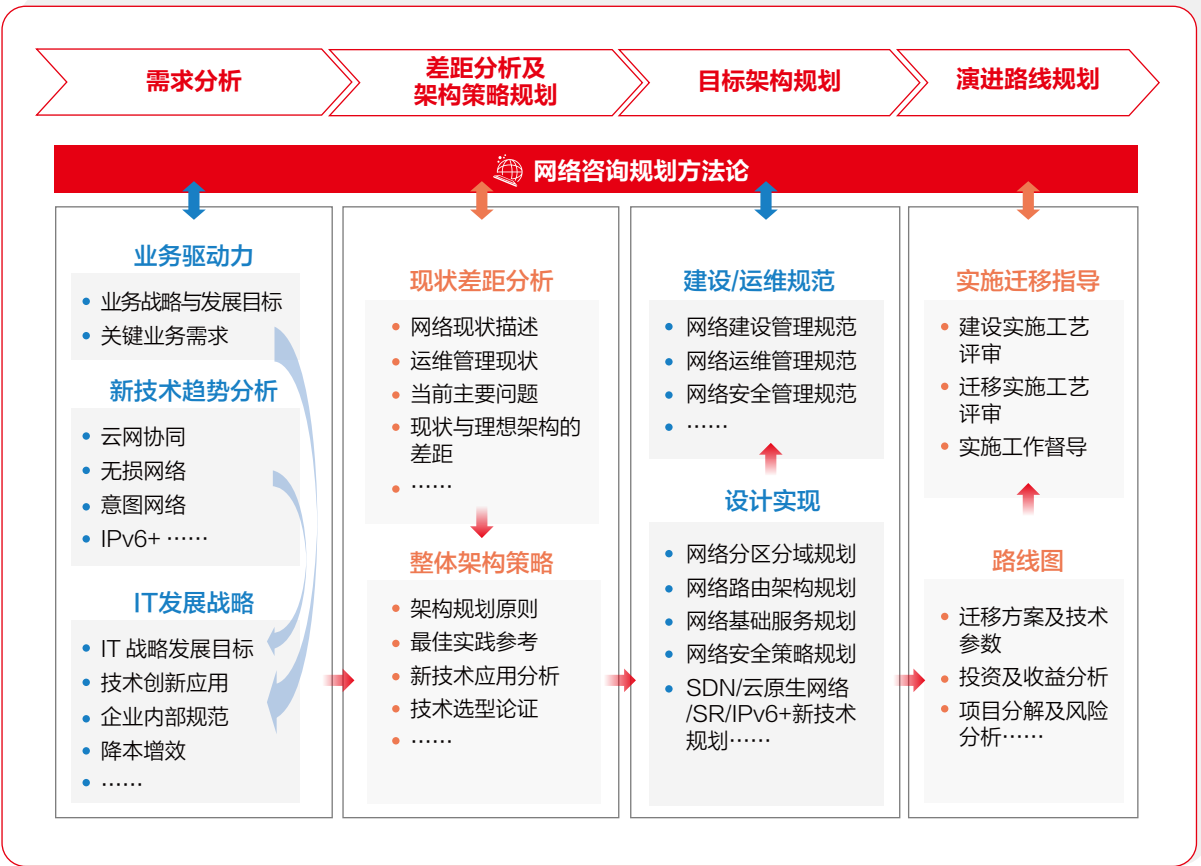


网络架构咨询



网络咨询规划服务

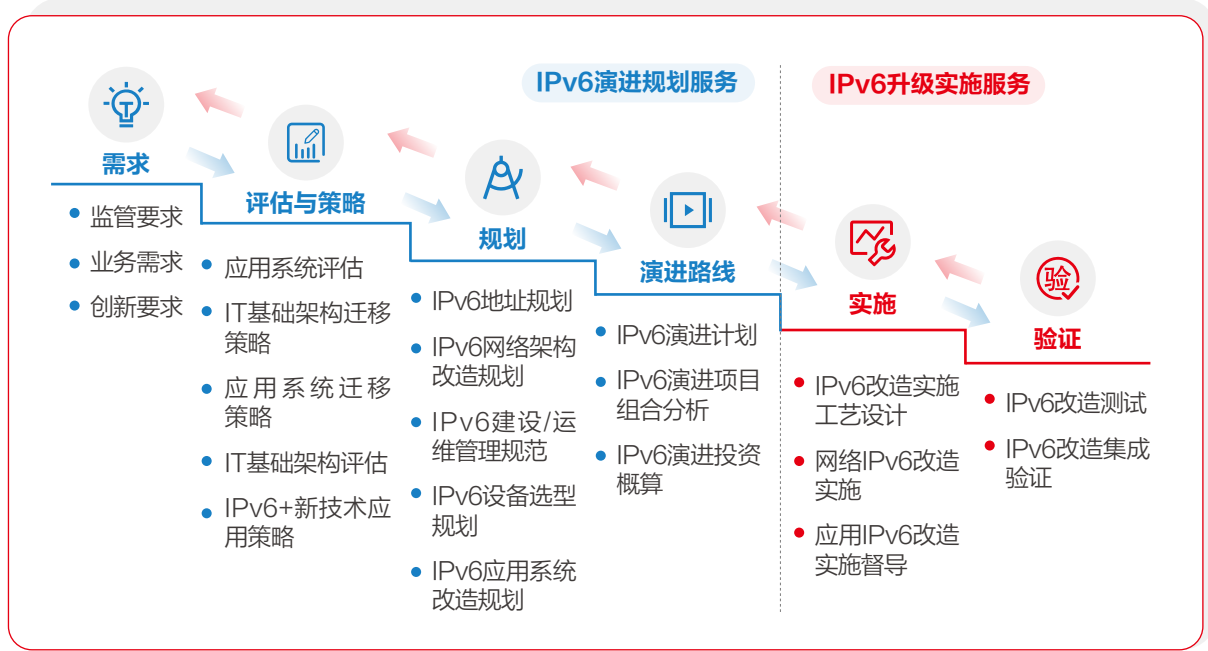
结合客户业务驱动力和网络技术发展趋势，借鉴业界最佳实践，采用先进的网络架构规划方法论，背靠强大的网络新技术研发能力，为客户提供量身定制的网络规划设计服务。





IPv6规划与实施服务

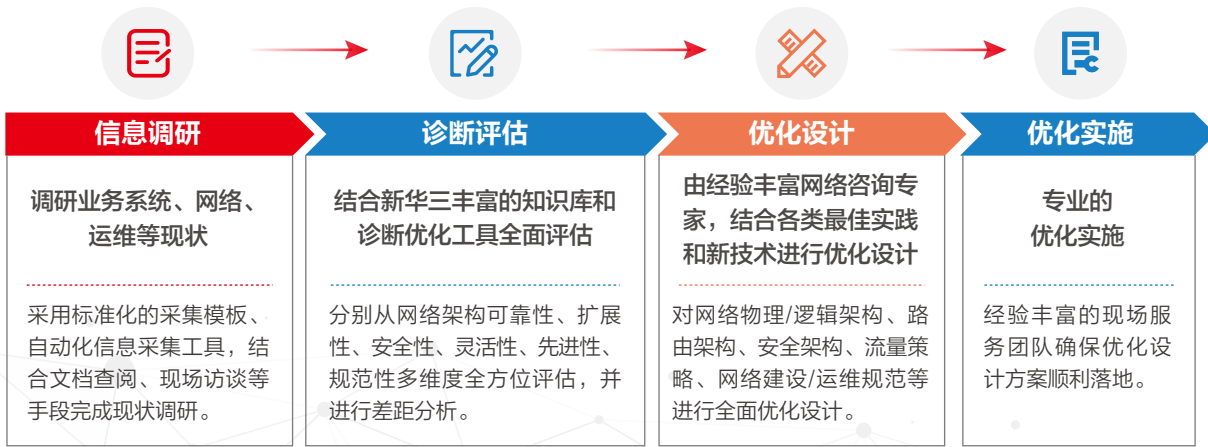
覆盖ICT全领域、全生命周期的IPv6服务，采用全局视角进行规划设计，为客户量身定制未来3-5年系统化的IPv6演进路线，同时可提供落地性IPv6升级实施服务，以满足政府及行业监管要求，促进数字应用创新。



网络评估和优化服务

专家+工具+知识库模式

利用新华三30多年的知识库积累和诊断优化工具，由经验丰富的网络咨询专家和现场服务团队为客户打造高品质网络。



服务优势



全局统筹规划确保方案落地

作为全球领先的ICT解决方案提供商，具备从产品研发、解决方案、服务交付一体化端到端服务能力。既可满足客户中长期规划需求，又可保证规划方案的可落地性。



参考最佳实践解决痛点问题

以全球各行业网络成功案例总结出的最佳实践，结合大量在网设备形成的知识库，为客户现网评估分析提供依据，网络咨询顾问全程跟踪，解决客户痛点问题、满足监管要求、提升网络质量。



强大研发实力引领技术创新

作为全球ICT技术引领者，以强大的技术研发能力为基石，利用云网融合、IPv6+等新技术帮助客户打造先进、高效、灵活扩展的网络基础架构，为数字化转型提供坚实的基础。



专业服务团队丰富实施经验

拥有专业的网络咨询顾问团队和经验丰富的现场服务团队资源，咨询团队人员全部具备大型网络架构咨询规划能力，均通过H3CIE和H3CDE网络专家认证。



典型案例





数据中心迁移

面临挑战

数据中心迁移是一项复杂的系统性工程，因其：



业务场景多

物理搬迁、数据迁移、滚动搬迁、系统架构优化等场景都会出现在数据中心迁移项目中。



操作步骤烦

不仅要考虑操作实施步骤，还要考虑各种记录表格和标签，更要考虑意外发生的情况下的应急操作。



迁移时间长

特别是涉及应用迁移，往往需要数月的准备和实施。



组织协调难

不但要协调组织内部，还要协调众多供应商。



服务说明

新华三数据中心迁移服务是技术能力和服务能力的有机整合。团队经验丰富，采用对业务影响最小，花费最经济的措施，安全、准确、有序地帮助客户实现数据中心迁移。



迁移咨询

迁移策略规划	云迁移方案规划	网络迁移方案规划
数据（应用）迁移方案规划	物理设备搬迁方案规划	基础架构优化方案规划



搬迁实施

搬迁项目PMO	数据（应用）迁移实施	核心设备搬迁备件保障
混合迁移实施	物理设备搬迁实施	核心设备搬迁技术支持
基础架构优化实施	网络迁移/网络割接实施	部署环境新购设备迁移
云迁移实施	新数据中心环境准备	数据中心综合布线



服务优势



擅长复杂迁移

特别擅长复杂场景下的数据中心迁移，如：大量设备集中搬迁、多轮次滚动搬迁、混合迁移、外联网络线路割接、网络架构优化、冗余设备综合利用等场景。



实施融合咨询

迁移实施前可提供迁移咨询服务，基础架构优化改造服务以及其他基础架构相关的规划设计服务。



过程安全有序

确保迁移过程以及数据的可靠性，最小化业务停机时间，降低风险，保障迁移后业务稳定运行。



敏捷响应需求

强大的总部专家团队和遍布全国办事处的服务专家，快速响应客户的需求。

典型案例



交通银行合肥数据中心迁移项目

合肥→上海跨越**466公里**，**1200台套**设备，**8000条**布线，国庆假期5天完成且提前完工，部分设备停机时间不超过**24小时**，一次成功。



某农信数据中心迁移

这是一个复杂的滚动搬迁项目，包含大量核心应用在同城双中心的重新部署，总计**120套**应用、**1600台**设备，数据迁移和物理搬迁滚动实施，历时近一年，全部成功。



某交易所机房搬迁项目

全球第三大证券交易所，通过物理迁移的方式实现核心系统的应用迁移，近**100套**应用、**1100台套**物理设备，多批次滚动迁移，对业务**0影响**，耗时近**10个月**。



某省邮政数据中心迁移项目

迁移同时进行架构优化和架构调整，超过**400台套**设备，分**3个批次**迁移，实际实施时间**2个月**，干净利落。



某城商行数据中心迁移项目

将2个老旧数据中心的应用和设备，迁移到2个新数据中心，涉及应用约**120套**、设备**400台**。期间同步完成架构优化，实现**20+**核心应用系统的全双活部署，并充分验证了数十种灾难切换场景。

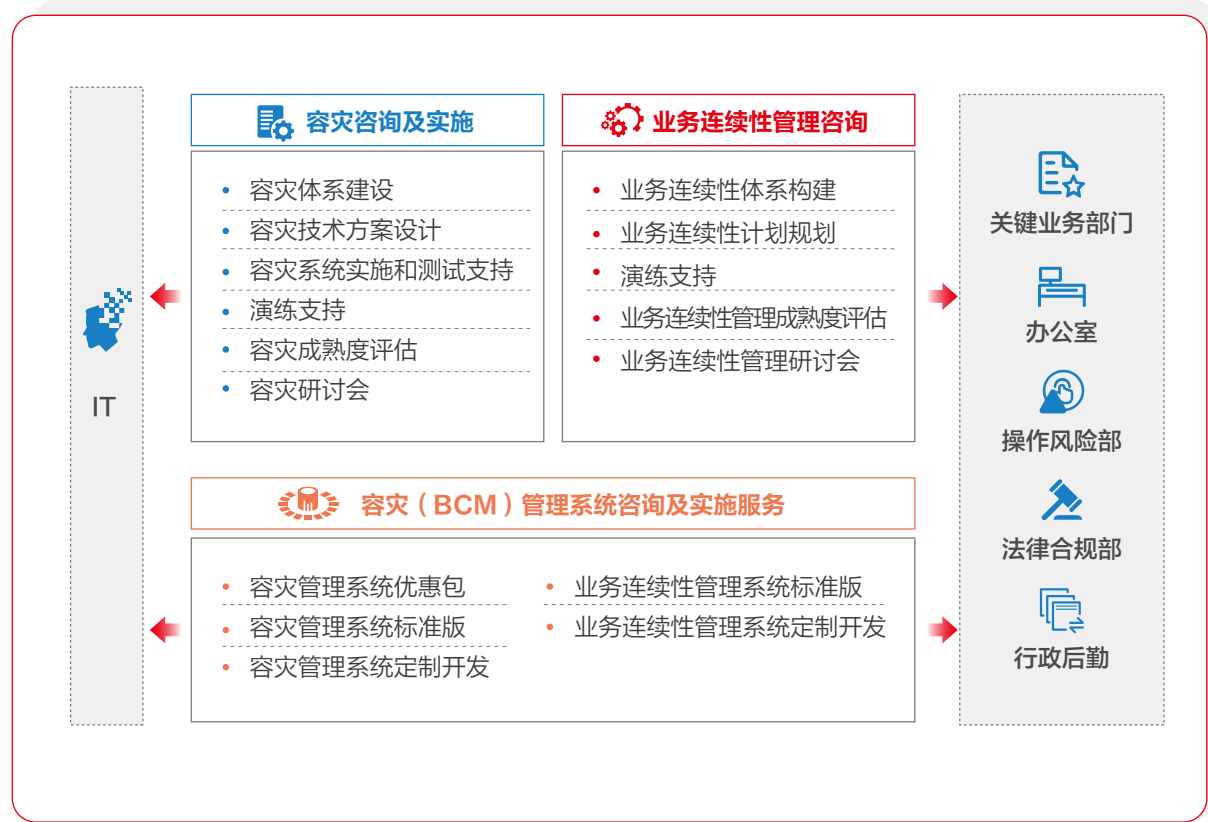


业务连续性/容灾咨询



服务说明

业务连续性及容灾咨询服务涵盖容灾咨询、业务连续性管理咨询、容灾管理系统咨询及实施服务，可以根据客户的现状提供定制化咨询。





服务优势

能力全面



- 创建具备中国特色的业务连续性及容灾规划方法论，并开发相应的咨询工具，打造融通业务连续性管理、容灾咨询与实施、容灾管理系统三位一体的规划方案。
- 充分理解监管规范，助力客户满足监管要求。
- 协助客户真正做到“有备无患”，每年与客户共同完成数十次真实切换演练。

经验丰富



- 从1998年开始积累容灾实施经验，从2002年开始积累容灾咨询经验。
- 覆盖银行、保险、证券、电信、制造、交通、电力、能源多个行业的项目经验和最佳实践。
- 1000+容灾项目案例，5000+以上的切换演练。

屡获殊荣



- CEIA 2021年度“卓越灾备服务提供商”大奖
- DRI BJ2019 年度“最佳BC服务商”大奖
- DRI BJ2017 年度“最佳BC服务商”大奖
- DRI BJ2015 年度“最佳BC/DR规划工具”大奖
- 客户获得DRI“年度最佳BCM实践组织”、“年度最佳BC/DR项目小组”、“年度最佳BC实施策略”、“年度最佳BC/DR项目规划小组”、“年度最佳IT-DR基础设施”等奖项



典型案例



某商业银行同城双活的技术方案实施项目

项目围绕同城双中心方案规划和一体化运维平台规划，助力该银行实现核心系统“同城双活”目标。项目过程中，不但协助客户完成实施，还利用容灾管理系统组织33套核心系统的灾备演练，网银等关键系统实现灾备中心运行3小时的目标。



某商业银行“两地三中心”容灾项目

为客户打造可扩展的IT基础架构，实现“两地三中心”的总体容灾架构。关键业务实现同城双中心的双活，重要系统异地主备的模式，同城双活的架构完美支撑100+套重要系统的灵活切换。



某中央金融基础设施客户业务连续咨询项目

通过成熟度评估，了解业务连续性管理现状和差距，明确业务连续管理目标，构建了自上而下的业务连续管理体系，进一步完善业务连续计划，全面提升业务连续性管控能力。



某保险公司灾备建设咨询规划项目

客户作为中国排名前5的财产保险公司，为了更好地保证业务的连续性，需要对混合云的IT基础架构进行灾备规划。新华三协助客户建设完整的灾备管理体系，创新提出建设第二数据中心兼做灾备中心的灾备策略，获得公司高管对第二云数据中心建设的一致支持。



某大型能源央企容灾中心规划项目

客户新灾备中心是超1000机柜的大型数据中心。新华三结合业务连续性管理、云、网络、安全、运维管理等各方面需求，整合完成容灾系统技术规划，为信息化基础设施描绘出一幅5至10年的远景蓝图，为近期的容灾建设和远期的云平台建设提供指导。



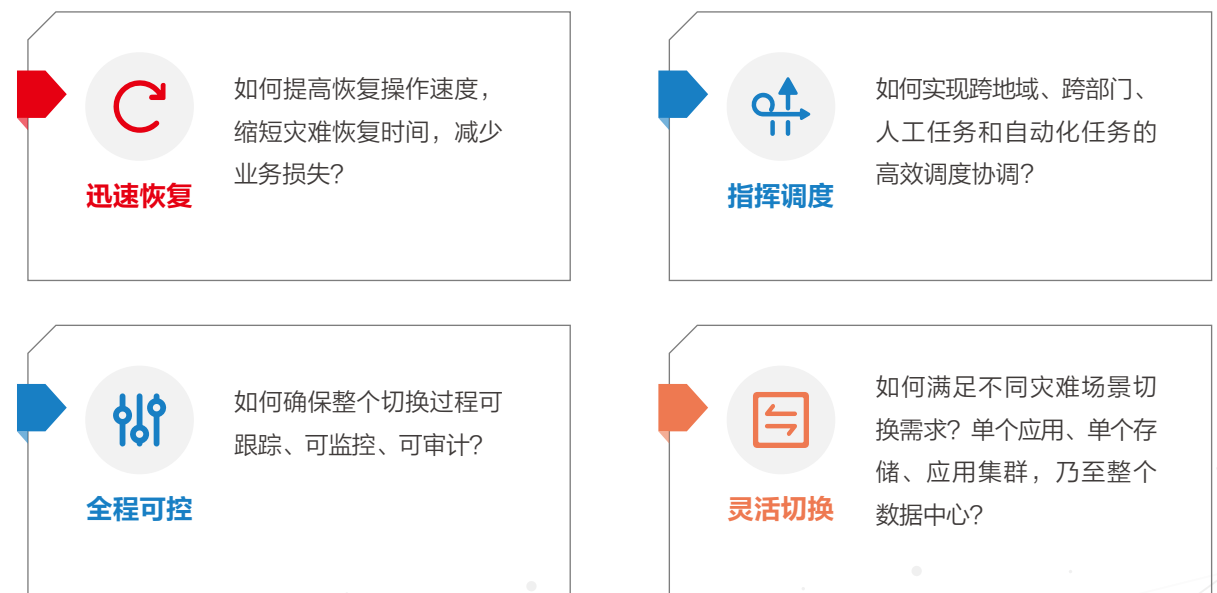
某汽车行业容灾实施监理及集成项目

整个项目共涉及9个子项目和9家服务商，新华三是技术方案和项目总负责，带领和管理其余8家服务商开展工作，对项目结果负责。该客户容灾建设注重实战：可用、敢用、起作用。项目中新华三协助客户完成30+套系统的2次大型演练，圆满验证灾备方案和应急预案的有效性。

容灾管理系统

新华三容灾管理系统以预案管理为核心，实现灾备演练与切换过程的电子化、自动化、可视化和可监控化，实现容灾系统的一键切换，轻松应对各种危机险情，极大提升容灾和业务连续性的管理水平，将监管要求和制度真正落在实处。

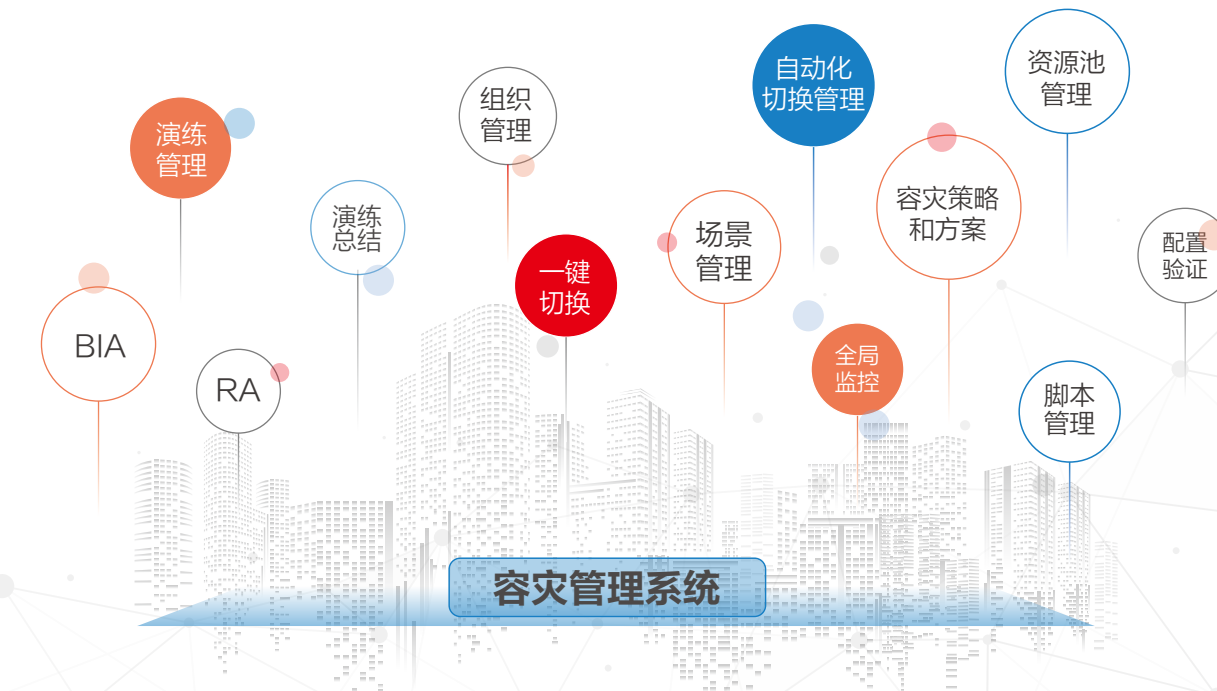
面临挑战



系统特点



核心功能





服务优势

结合容灾咨询



容灾管理系统的实施同容灾咨询紧密结合，确保咨询成果落地，系统功能有效。

功能灵活定制



可根据客户需求定制接口和部分附加功能。

应用场景广泛



涵盖主流IT设施的自动化切换，也可用于数据中心迁移、系统升级、年终结算等场景。

成熟稳定可靠

国内最早进行开发的容灾管理系统，2008年开始推广应用，2015荣获“最佳BC/DR规划工具”大奖，产品持续迭代更新，历经各个行业大型客户的实践检验。



典型案例

某大型股份制银行指挥平台系统建设项目

支持站点级容灾切换、组件级容灾切换、多系统组合切换。目前已完成近200套灾备系统的预案配置及一键自动化切换验证，50万余次自动化命令执行，20次不少于10套系统的大型切换演练。最近一次容灾演练“0”失误实现RTO小于30分钟的49套重要灾备系统的并发切换目标。

某商业银行灾备系统管理平台及技术服务项目

咨询+系统实施模式，29套重要信息系统的自动化切换演练，实现个人网银、手机银行及门户网站系统的全自动化真实切换演练，7套重要信息系统一键切换到灾备环境后业务正常运行3小时后再回切到生产环境，期间发生35万多笔业务、交易成功率100%。

某大型央企数据中心实施及指挥系统项目

集团总部+BU/SBU（分支机构）的容灾管理模式。完成14次全集团和分支机构，超280人次参与的IT容灾演练。定制了16个应急预案展示接口、53个灾备管理通用接口、15个移动端接口，与自动化运维管理平台和集团移动app对接，实现移动手机端的一键切换指挥。

某汽车行业容灾实施监理及集成项目

完成27个AA级应用系统的容灾方案，共涉及9个子项目和9家公司，开展两次真实切换演练，通过容灾切换指挥平台的调度管理，成功进行了应用系统的多中心切换，数据“0”丢失，可靠有效，圆满达成预期容灾目标。

某省医保云灾备建设项目

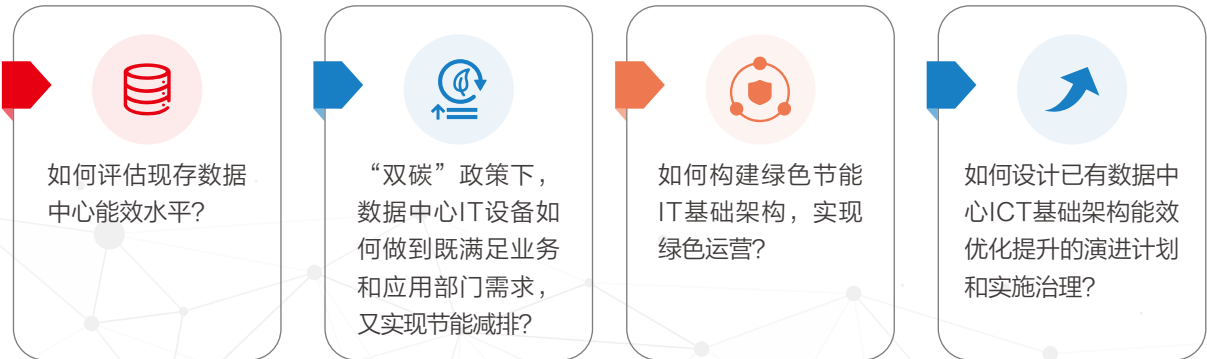
在全国医保云范围内首次完成数据中心级、组件级、单系统等各种场景的一键自动化容灾切换的目标，其中数据中心级容灾切换小于30分钟，数据库切换小于5分钟，整个数据中心应用层切换小于3分钟，两定医保、门户业务容灾切换更是小于10秒。



IT基础架构 能效提升



面临挑战



服务说明

- 帮助客户收集和评估当前IT能效现状，制定节能降耗的优化目标；
- 制定和推动数据中心IT基础架构各领域能效提升方案和措施，包括应用架构、IT技术（网络、计算、存储）、IT设备选型等技术范围，兼顾运维管理、数据中心基础设施的优化。



服务优势



综合优化

以IT基础架构为出发点，多维度制定能效提升方案，助力客户应对“双碳”政策下的数据中心IT基础架构能效提升挑战。



支持落地

以第三方视角，有效评估客户现实能效，为客户制定合理可落地的能效提升方案，降低能效支出。



定制服务

根据客户需求，提供个性化、定制化的咨询服务。



客户收益

需求清

明确客户短、中、长期能效提升目标，结合应用部门需求和企业能效目标，合理选择架构/技术/产品/运维改造措施。

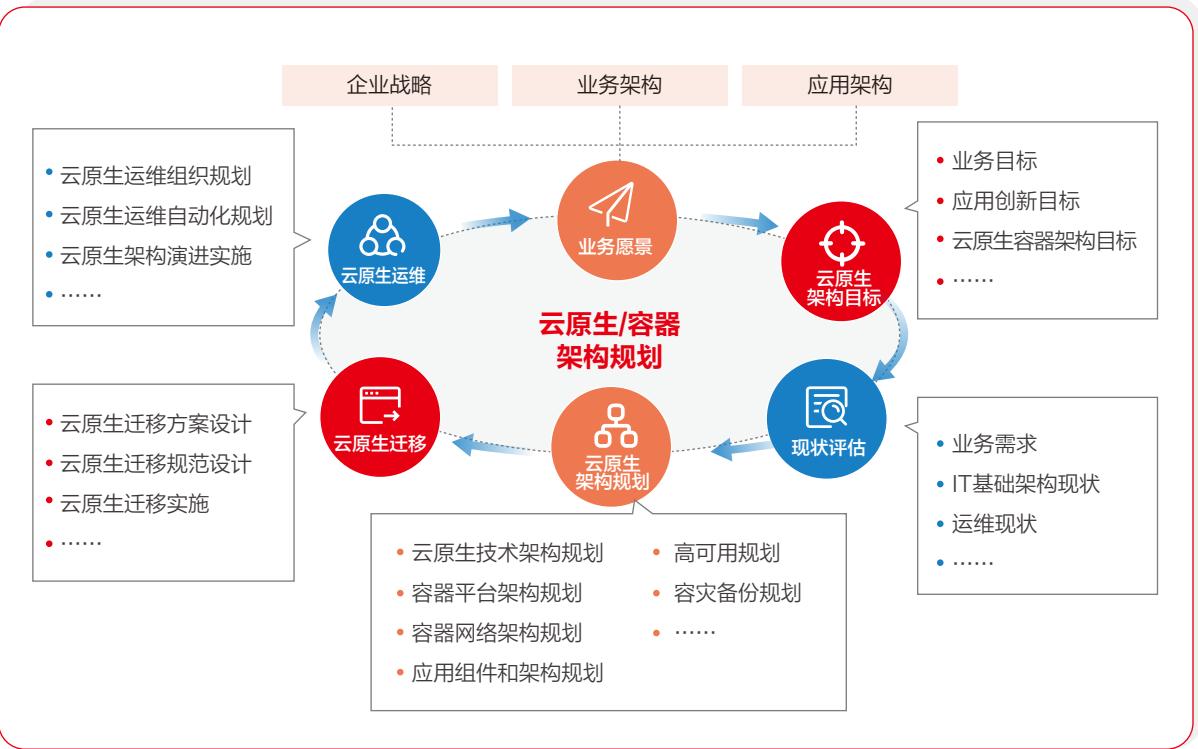
架构明

基于客户实际情况，合理规划和调整IT基础架构能效提升策略、实施策略，帮助客户节能增效。

可执行

帮助客户能效提升架构可落地，演进计划可执行，能效提升效果可衡量。

云原生/容器 架构规划



面临挑战

- 如何运用云原生容器架构，让业务更敏捷、更弹性、更可靠，有效支撑客户业务创新，助力数字化转型？
- 云原生技术和容器技术路线应如何制定，如何选择适合的容器部署架构、部署组件、运维技术？

服务说明

- 基于丰富的架构咨询经验和科学合理的方法论，参考行业领先客户经验，帮助客户规划云原生技术和容器架构，支撑业务开发多变需求和提高运维自动化，达成业务敏捷响应需求。
- 涵盖云原生技术相关的架构选型、技术组件匹配、迁移规划、运维管理等领域。

服务优势

全

涵盖微服务容器平台完整规划，指导IT基础架构和容器平台架构构建、迁移的完整过程。

快

基于客户需求，多场景、可定制的规划和指导服务，快速交付。

准

立足客户特点，参考同行业，结合规划方法论，规划可行技术路线，实施蓝图，制定实施计划。

客户收益

支撑转型

帮助客户依托微服务容器技术，重塑商业模式，支撑数字化转型。

协同创新

帮助客户支撑更敏捷的业务/产品/服务创新。

架构稳健

帮助客户构建可靠安全、效率更高、更优成本、更好体验的容器架构。

新华三基础架构规划师认证培训

认证名称	授课内容		授课时间
网络及安全规划专家	- 规划师基本技能 - 网络架构趋势 - 整体网络规划方法 - 数据中心网络规划方法	- 广域网规划方法 - 园区网规划方法 - 案例探讨	5天
计算及存储规划专家	- 规划师基本技能 - 计算资源规划方法 - 存储资源规划方法	- 云计算规划方法 - 云原生、容器规划方法 - 案例探讨	4天
应用保护规划专家	- 规划师基本技能 - 数据备份规划方法 - 数据中心迁移规划方法	- 容灾技术方案 - 容灾咨询方法 - 容灾沙盘演练	4天
架构规划官	- 架构官技能 - 解决复杂问题的思考方法 - 理解IT运维管理——ITIL不讲的那些事	- 整体规划思路 - 多中心规划方法 - 跨领域技术问题 - 架构官实战训练	2天

面临挑战

- 

基础架构管理人员，技术精通但规划能力需提高。
- 

不同技术领域有时发生冲突，缺乏架构思维和跨领域协调能力。
- 

部分产品供应商的技术方案往往考虑不够全面，缺乏整体规划。
- 

缺少能长远考虑的IT规划和实施路线的人才，缺少从整体角度把握IT架构规划的人才。



服务说明

- “基础架构规划师”认证培训旨在学员已经掌握足够IT基本架构技术和知识的前提下，提升学员规划咨询能力，是IT运维管理人员向架构规划师的晋级课程。
- 该认证培训分规划官、规划专家两个等级，四个类别。



规划官

架构规划官
H3CAR



规划专家

网络及安全规划专家
(H3CDE-NS)

计算及存储规划专家
(H3CDE-CS)

应用保护规划专家
(H3CDE-AP)



技术领域专家

H3CIE-RS+

H3CIE-SDN

H3CIE-Cloud

...



服务优势



2021年4月，新华三正式推出全球首个“IT基础架构规划师”认证培训。



真实案例讨论为主，理论为辅的教学模式。



不同于市场上现有专项IT技术领域认证，通过认证的学员将具备IT整体规划能力，有能力主导IT规划项目。



该培训可为组织成员职业晋升提供帮助，更易于融入IT全面管理，总架构师等角色。



前沿技术研讨会



面临的需求和挑战



希望了解前沿技术的发展趋势。



希望明确关键技术路线如何选择可以少走弯路，减少不必要的投资，提升IT的投资合理性和延续性。



重大项目只有短时间技术交流获取的方案，容易考虑不全面。



应如何合理引进新技术，需要哪些关键步骤，要如何逐步实施？



服务说明

- ▶ 研讨会展示相关技术领域的发展趋势、技术领域前沿研究成果、同行的真实案例，协助客户就实际问题展开探讨，帮助客户对关键技术全面了解，做出合理选择。

序号	研讨会名称	研讨会内容
1	新一代网络架构研讨会	• 网络架构演进趋势 • 网络新技术应用场景分析 • 下一代网络架构规划 • 结合客户实际需求专项讨论
2	IPv6研讨会	• 网络规划和IPv6规划基础知识 • IPv6流行趋势和行业动态 • 典型场景IPv6应用及改造经验分享 • 给定场景，结合客户实际需求的专项讨论
3	云原生/容器研讨会	• 云原生/容器基础知识宣讲 • 云原生/容器流行趋势和行业动态 • 典型场景云原生/容器运用分享 • 给定场景，结合客户实际需求的专项讨论
4	容灾研讨会	• 容灾基础知识宣讲 • 关键容灾技术讲解 • 当前容灾流行趋势，如双活、云容灾 • 容灾沙盘演练，通过模拟案例引领客户完成2-3次演练
5	业务连续管理（BCM）研讨会	• 业务连续性管理概述 • 业务连续性管理行业监管要求 • 业务连续性管理实施方法和最佳实践案例分享 • BCM平台行业应用介绍 • BCM沙盘演练



服务优势



由10年以上咨询经验的专家顾问实施。



结合多年经验和前沿技术积累的成果，分享行业内先进经验。



可根据客户需求定制研讨内容，并针对具体问题展开专项讨论。

IT基础架构评估及优化



面临的需求和挑战



希望了解行业领先的企业IT发展水平，以及自身组织发展水平和领先组织之间的差距。



希望清楚自身哪些领域需要改进和提升，并进一步明确基础架构的发展方向。



希望明确各领域具体的薄弱环节和技术手段，以及相应的改进措施。



服务说明

- IT基础架构评估及优化服务，旨在通过专业的评估工具分析组织现状，提供优化建议，明确改进目标和实施路线图。
- 新华三在IT基础架构领域可提供以下评估及优化服务。

现状调研



分析归纳



成果汇报



服务优势



由10年以上咨询经验的专家顾问组织实施。



利用成熟的评估工具实施评估。



借鉴IT领先组织的成功经验。



可根据客户需求调整项评估内容和范围，提供量身定制服务。

序号	服务名称	服务内容	实施周期
1	IT基础架构成熟度评估及优化	从数据中心、网络及安全、计算、存储、容灾备份（业务连续性）、运维管理六大领域全面评估组织IT基础架构的成熟度，并提供优化建议。	4-8周
2	数据保护评估及优化	从数据保护、数据安全、数据备份等角度全面评估组织数据保护能力，并提出优化建议。	2-4周
3	云原生/容器实施路线评估	协助客户完成基于云原生/容器技术和平台选择、功能规划，并制定实施路线图。	2-4周
4	业务连续性管理（容灾）成熟度评估及优化	从容灾需求、容灾策略、预案、演练、日常管理角度全面评估业务连续性管理或容灾的成熟度，发现目前存在的不足，给出优化建议。	4-6周
5	网络评估及优化	从网络架构、网络安全、基础服务、运维管理等角度全面评估网络现状，结合现有措施和未来投资给出优化建议。	2-4周

软件定义智能绿色 数据中心规划



服务说明

▶ 下一代数据中心正逐步向软件定义一切、自动化、智能化的IT基础架构演进。随着国家“东数西算”战略规划的推进，数据中心向集约化、规模化和绿色化发展的步伐进一步提速。本服务依托新华三多年的IT基础架构规划经验，为组织提供完整的软件定义智能绿色数据中心解决方案，确保组织的IT基础架构技术先进、运用灵活、安全可控，始终保持业界领先地位。

面向业务的服务提供

基础架构服务（IaaS）	平台即服务（PaaS）	软件即服务（SaaS）
容灾及数据备份服务	网络及通讯服务	安全及技术支持服务

智能绿色的交付能力

智慧计算	智能存储	智能联接	主动安全	绿色低碳
------	------	------	------	------

业界领先的技术标准

标准化服务器架构	软件定义存储（SDS）	软件定义网络（SDN）	网络安全网格架构（CSMA）	人工智能技术（AI）
FPGA高性能计算	NVMe下一代存储	SD-WAN广域网	外部攻击面管理（EASM）	基础设施管理（DCIM）

数据中心物理组件

服务器	存储	网络&安全	机房环境
-----	----	-------	------



服务内容

- 面向服务的软件定义智能数据中心规划
- 多数据中心布局规划
- 双活（多活）容灾规划
- 全云环境IT基础架构规划
- 集约化数据中心资源整合规划
- 传统IT基础设施向云基础设施演进和迁移规划
- 数据中心运维（运营）管理体系规划
- 数据中心能效提升&低碳节能规划



客户收益

▶ 通过软件定义智能绿色数据中心规划，企业可以全面提升IT基础架构资源利用率和运营管理效率，这些收益包括：IT资金投入减少50%，数据中心整体运营成本减少30%，从而使分摊到每个应用系统的IT基础架构成本平均降低20%~30%。



典型案例



某大型央企数据中心规划项目

客户为了承载服务、管理和制造三朵云，拟新建集团数据中心，新华三咨询团队围绕数据中心运营、云规划、计算存储资源规划、网络架构、安全管理、机房环境和数据中心迁移等技术领域，为客户设计完整的“**软件定义的智能数据中心**”解决方案和运营管理平台，涉及统一云平台、SDN、IT标准化、IPv6、智能运维等创新技术，目前数据中心已经顺利投产运营。



某能源集团IT基础设施规划及运维咨询项目

客户新建总机柜**2000+**的国家A级数据中心，期望借此提升IT基础架构的能力和技术水平，新华三咨询团队为客户规划了“**软件定义智能绿色数据中心**”的整体架构，涉及云计算、网络、安全、存储、容灾、机房建设、运营运维等多个领域，确立了新一代数据中心的建设和运营标准体系，为持续支撑业务发展打下了良好基础。