



30+ 国家 3000+ 企业用户 200+ 合作伙伴 20+ 行业 100+ 应用场景



版权所有© 上海云轴信息科技有限公司 保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式进行传播。

金融行业 案例手册

让每一家企业都拥有自己的云



公司简介

云轴科技（ZStack）由阿里云、中国电信战略投资并战略合作，是一家自主创新、专注产品化的云计算公司，以“让每一家企业都拥有自己的云”为使命、“成为世界领先的软件企业”为愿景。

作为自主创新的开源云引擎，ZStack 具备完全自主知识产权，是和 VMware、OpenStack 等并行的独立云计算路线。

历经多年发展，ZStack 客户数和销售额逐年倍数增长，服务全球 30 多个国家和地区、100 个行业场景、3000 家客户。

ZStack 打造的云产品图谱



ZStack Cloud 云平台
云平台软件



ZStack Cube 超融合一体机
超融合产品



ZStack CMP 多云管理平台
多云管理软件



ZStack Edge 边缘一体机
超融合产品



ZStack Zaku 容器云
容器管理软件



ZStack 分布式存储
分布式存储软件

金融行业解决方案

ZStack 金融行业解决方案结合行业需求特点及行业应用场景，为银行、保险、证券、互联网金融等客户提供一体化云计算解决方案，助力金融客户快速实现业务云化部署，提升业务创新能力。



中国信保



湘财证券



宁夏银行



东海证券



申银万国期货



国元农业保险

客户案例



江南农村商业银行

中国出口信用保险

中国信保云项目

中国出口信用保险公司是由国家出资设立、支持中国对外经济贸易发展与合作、具有独立法人地位的国有政策性保险公司，资信数据库覆盖全球 3.2 亿家企业银行数据，拥有海内外资信信息渠道超过 400 家，资信调查业务覆盖全球所有国别、地区及主要行业。

项目背景

中国信保为满足 IT 服务能力日益增加的需求，以紧紧围绕服务国家战略为目标，“十四五”规划、信创为建设依据。建设具备兼容现有 IT 架构，统一标准与管理，融合现有 PaaS 能力的云平台为基础，通过数字化转型提升整体服务能力。

业务需求

建设兼容性强、扩展性强、不被绑定的自主可控 IaaS 云平台。

为落实公司新发展战略，通过数字化转型提升整体服务能力，保证公司业务高质量发展，中国信保决定分阶段开展“信保云”建设工作。

一阶段提供一套自服务流程，申请审批资源流程简单，易于快速推行。

二阶段通过扩容和优化信保云平台，满足业务系统双轨并行架构，进行多中心资源部署规划。新建同城双活机房，与主数据中心打通，实现业务双活。

痛点难点

为解决业务连续性和信创标准要求，在总部、双活机房与异地测试开发中心分别规划了 3 个数据中心，用于整个平台的部署交付。

初期试运行信创物理服务器及相关设施，并在正式上线前，进行全面的测试和演练。

为保证总部机房、双活机房与异地测试开发中心机房的数据连通，搭建裸光纤，双活机房与总部距离 30 公里，延迟 3 毫秒，满足业务双活的需求。

针对信创设备和系统平台运维的复杂性，平台新建信保云运维系统，负责纳管底层软硬件设备资源，运维系统对接云管平台，实现统一的运维界面。

场景实现

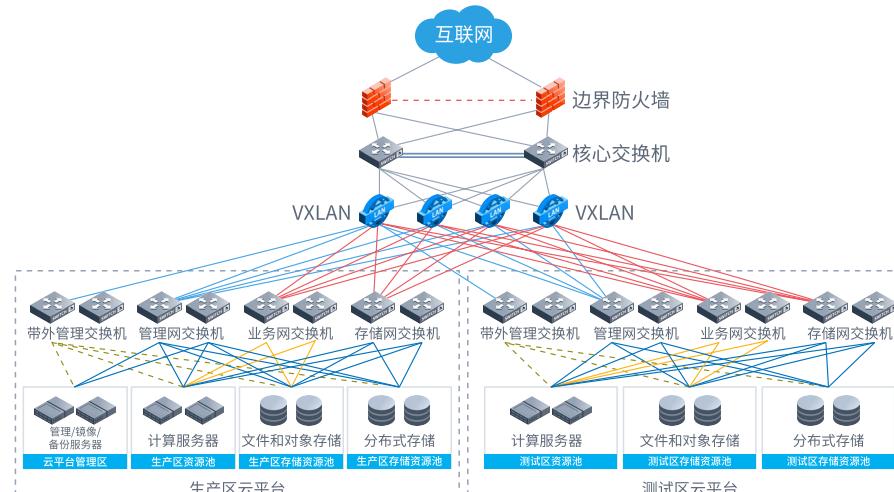
- 使用符合信创标准的信创服务器、ZStack 云平台、安全、管理、运维等系统；
- 通过云平台对信创和非信创资源统一管理和调度；
- 分别第二中心机房和异地灾备中心开展新的云生产区和云开发测试区建设；
- 平台建设满足信保云的信创战略和云融合战略（承载并纳管现有 PaaS 平台利旧设备），满足等保三级建设要求。两地三中心实现分布式存储架构统一，业务双活。
- 信保云平台统一规划运维、运营体系，通过一套统一的运维体系，实现现有云平台设备、系统在全域范围的运维。

方案部署

第三方适配验证情况选用全信创技术路线。

符合国家三级等保要求与银保监会业务连续性合规要求。

部署方式灵活，同城、异地等方式均可支撑；系统支持自动扩容。



案例架构图

东海证券

大型信创云项目

东海证券股份有限公司成立于 1993 年，总部位于常州，是中国成立最早的全国性、综合类证券公司之一。目前，东海证券已构建综合金融产业布局：控股股东海期货、东海投资、东海创新投、参股东海基金，70 家证券营业部遍布全国 20 个省，公司注册资本为 16.7 亿元，客户数量 100 余万户，集团员工人数近 3000 人。



项目背景

随着云计算、大数据、人工智能以及区块链等信息技术与金融行业的深度融合，金融科技已成为金融行业数字化转型的新动力，驱动着传统金融机构进一步优化经营和管理模式，持续重塑包括各类金融服务新业态。

基于以上背景，东海证券规划建设私有云平台，从 IT 基础架构现状出发，结合金融科技转型战略目标、借鉴同行业券商云平台建设经验总结，联合云轴科技(ZStack)构建东海证券新一代敏捷云平台，从稳定性、开放性、兼容性、先进性进行全方位的建设。

业务需求

2

使用系统管理、网络管理、项目管理，针对用户及权限实现分级分权管理。

1

企业内部通过自服务流程和服务目录提供云资源及服务，和访问认证统一管理。

3

使用计量计费，对租户、项目资源使用进行量化统计。

场景实现

凭借平台轻量化特性，为客户提供易于部署、使用、运维的极简云平台。

通过自动化脚本实现 HR 数据库用户信息同步。

通过快速功能迭代，实现在企业管理模块基础上增加部门运营管理员角色，实现二级 VDC，实现平台用户和项目用户的分离分级管理。

方案部署

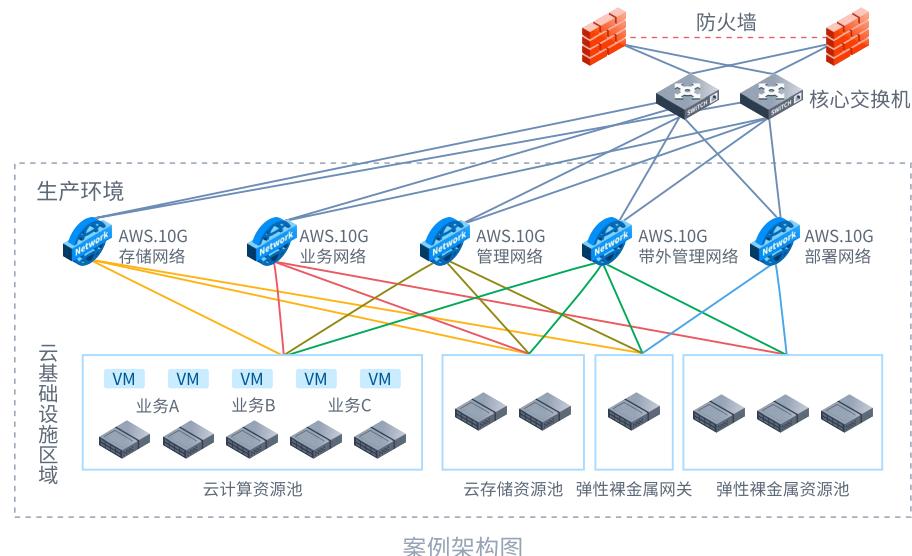
提供一套轻量云，降低业务人员操作难度。



提供一套自服务流程，申请审批资源流程简单，易于快速推行。



不改变现有存储架构，无缝对接现有分布式存储，降低成本投入。



湘财证券

信创云项目

湘财证券股份有限公司引领全体湘财人创造中国资本市场若干个“第一”：

第一家获中国证监会批准增资扩股
第一家获准设立中外合资证券公司
第一批进入全国银行间同业拆借市场

第一家被核准为全国性综合类证券公司
第一家与国有商业银行签署股票质押协议
第一家向外资转让股权设立中外合资基金公司

项目背景

湘财证券是金融信创三期试点单位，为响应政策要求，加速业务应用国产化上线，要求基础设施具备异构统管能力，提升资源复用比，降低多芯使用复杂度，加速信创化项目。

业务需求



采用计算与存储融合的超融合架构，提供高性能、高可靠资源保障。

上层多个超融合集群，由平台提供统一视图面向用户、管理员。

针对新建业务和存量业务提供双轨方案。

采用信创化软硬件，整体提升项目平台自主化率。

在安全上引入网络虚拟化安全组、防火墙、VPC、虚拟机备份等。

场景实现

- 一期：利用云平台多集群架构，无缝融合信创芯片非信创芯片集群，屏蔽底层芯片架构差异，将异构设备的计算、网络、存储等资源统一进行管理和池化，形成高性能、高可靠、安全、弹性的云服务平台。
- 二期：建设 CMDB-ITSM 进行 IT 资产及流程统一管理。建设云管平台，基于业务级别进行虚拟 / 物理资源的编排，监控、运维管理。

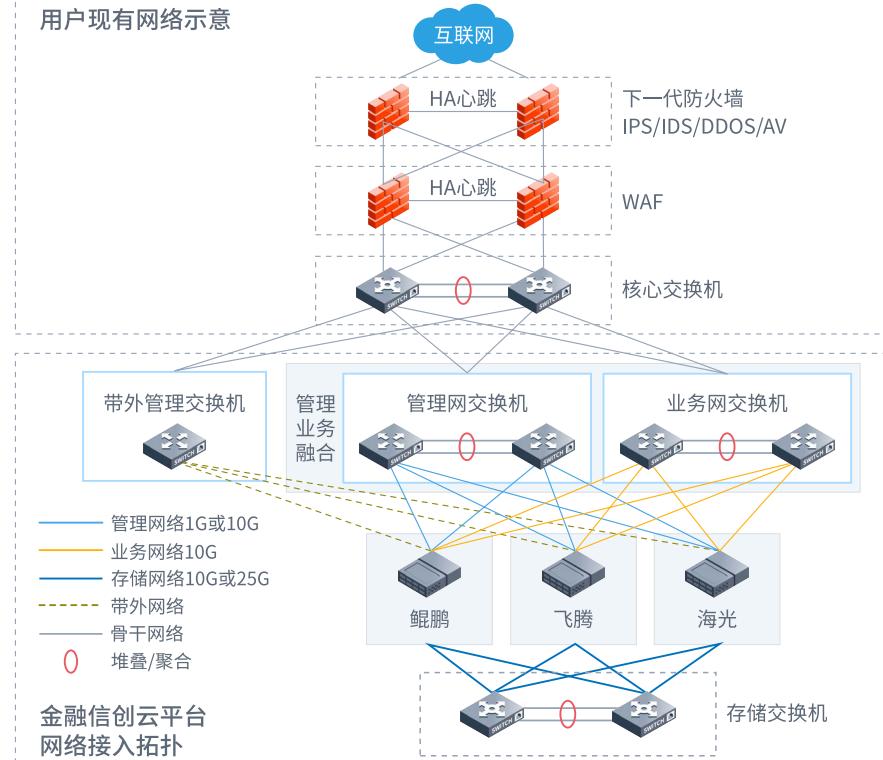
方案部署

利用 ZStack 超融合能力，充分发挥信创硬件的效能，提升信创资源复用比，硬件复用比达 1:10 以上。

通过 ZStack Cloud，简化多芯使用复杂度；充分提高服务器利用率，有效降低部署规模，降低采购成本。

匹配信创应用上线进度，划分测试生产集群，实现测试向生产的有序迁移。

用户现有网络示意



案例架构图

申银万国期货

金融云/灾备云项目

申银万国期货有限公司成立于 2007 年，系申万宏源证券有限公司的控股子公司，设有一家全资风险管理子公司、五家分公司、二十一家营业部。该公司是全国首批获得投资咨询、资产管理、基金销售等创新业务资格期货公司之一，经营范围包括商品期货经纪、金融期货经纪、期货投资咨询、资产管理、基金销售。

项目背景

申银万国早在 2016 年为实现数据中心资源统一管理，建设测试数据中心通用资源池，就引入了 ZStack 社区版虚拟化平台，实现了 IT 基础资源池化、共享复用。

经过在线交易、资金划拨、实时风控、呼叫中心等业务场景的实践检验，ZStack 凭借功能易用、强稳定性、智能弹性的特性赢得了客户认可，因此将 ZStack 社区版升级为企业版。

业务需求



政策需求

适配信创CPU芯片以及基于信创CPU芯片的硬件设备、信创操作系统等。

业务需求

为上层应用提供符合要求的计算、存储、网络资源，保证业务系统在高可用环境下平稳运行。

项目类型

业务驱动型，券商信创试点单位，建设容灾体系环境。

方案需求

超融合私有云系统用于将 IT 基础设施资源虚拟化 / 池化。提供计算、存储、网络超融合资源池。

该系统提供的基础设施资源由全公司共用，包括公司各个业务部门。

方案部署

采用 ZStack 云平台以计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化构建信创架构部署，在稳定、高效、智能、弹性方面优势明显。



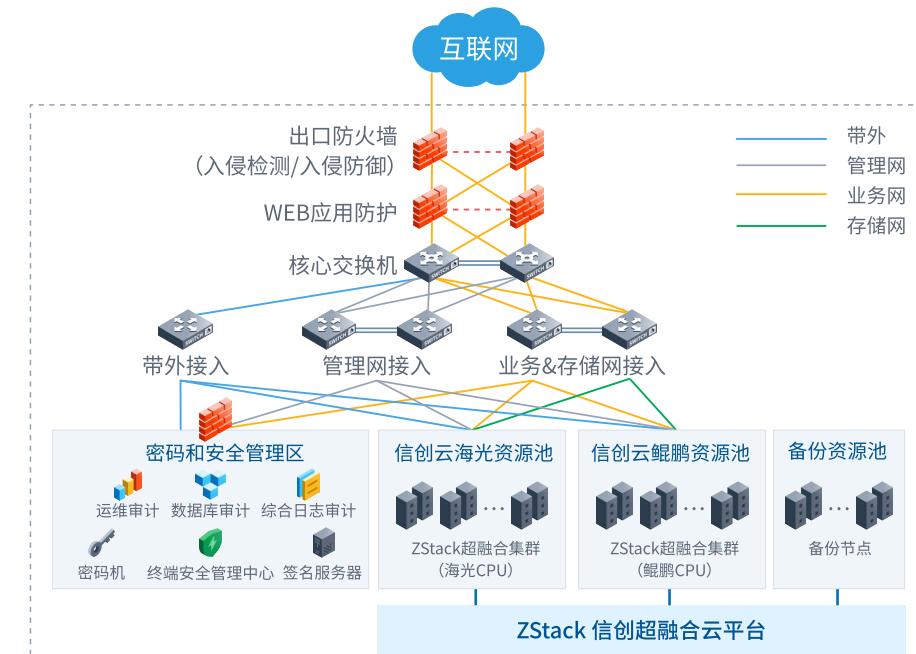
借助 ZStack 提供的云灾备方案，客户构建起本地备份 + 同城容灾的灾备体系，实现秒级 RPO、分钟级 RTO 的灾难恢复目标。



改造后符合信创要求，支持信创服务器、操作系统，运行信创数据库、中间件等基础软件和应用软件，可统一管理海光、鲲鹏等异构芯片资源池。



满足等保 2.0 三级要求和密码应用安全性评估等方面要求，为业务应用提供安全的计算环境、通信网络、数据存储和灾难恢复保障。



国泰君安期货

金融信创全栈云

国泰君安期货是国泰君安集团在期货及衍生品领域服务客户的重要金融机构，也是中国期货市场创新发展的见证者、参与者和引领者。国泰君安期货目前注册资本 40 亿元，是国内首批获得金融期货全面结算业务资格的期货公司，是中国金融期货交易所一号会员。

项目背景

在国家“十四五”指导下，国泰君安期货作为金融行业第二批试点、期货行业首批试点单位，参与信息化创新发展规划。

依托于国泰君安证券强大的技术平台，期货公司运营期交所、睿翔园数据等多处机房，拥有国内各期货交易所会员资格和交易结算席位。



业务需求

1

信创异构统一管理

2

兼容性强,x86 服务器利旧纳管

3

具备实现内部资源自服务运维能力

4

支持应用系统技术创新

方案部署

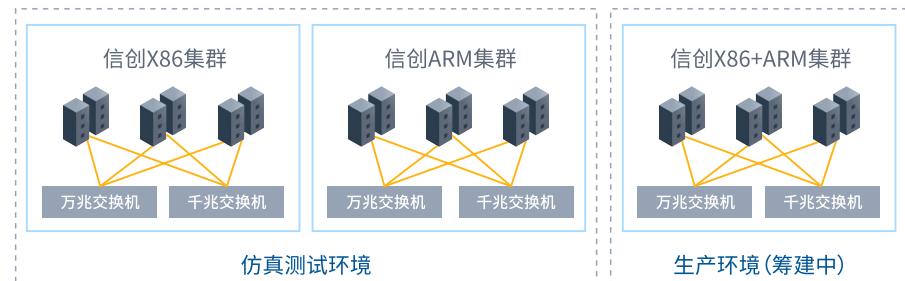
集群实现异构平台，分别部署海光超融合和鲲鹏超融合集群。



部署分布式 RDS 数据库，提供即开即用、稳定可靠、可弹性伸缩的在线数据库服务。



通过 Zaku 容器平台，提供即插即用的容器资源池，结合 CI/CD 助力应用快速迭代，实现部署、测试、集成自动化管理。



案例架构图

某省农村信用社联合社

信创云项目

某省农村信用社联合社经过六十多年的发展，成为该省营业网点最多、覆盖面最广、服务最贴近农牧区的地方性金融机构，为支持全省“三农”和地方经济社会发展作出了积极贡献，获党中央、国务院授予的“全国脱贫攻坚先进集体”称号。

项目背景

借助 ZStack 云产品方案，拥抱云计算带来的科技红利，同时也在创新实践中摸索出一条农信金融科技企业如何便捷上云的道路。在具体实践中，该省联社通过对业内云计算技术和从业厂商的多方研究，最终选择了创新开源、自主可控的 ZStack 云平台，考察到其源代码具有国产自主知识产权，且不捆绑任何硬件品牌，同时具备多项领先业内同类厂商的产品创新点，其优势和特色能够以最小的投入成本完成上云转型，如兼容利旧任何品牌和任何型号的旧有 IT 资源等，同时又具备独特的应用亮点，如便捷交付和便捷使用、无需扩充运维人员、甚至可以减少运维人员投入等。

业务需求

按需提供基础 IT 资源，提高某省农信 IT 资源利用率

提高工作效率、降低某省农信运营运维成本

作为弹性底座，支撑某省农信上层业务创新

实现某省农信信息化平台全国产化建设

方便灵活扩容，计划将规模扩充至大规模行业云

客户收益

业务逐步迁移至国产云，系统运行稳定可靠。

在迁移过程中保障业务的连续性，支撑推进业务应用创新的战略目标。

实现金融数字化治理，实时数据监控、精细化运营，自动报表分析、业务分析。



案例架构图

国元农业保险

灾备云平台项目

国元农业保险股份有限公司是经中国银保监会批准成立的第一家总部设在安徽的财产保险公司。公司由安徽省金融资产规模最大的国有大型金融控股企业安徽国元金控集团等30家企业共同设立。

项目背景

新建一套超融合云资源池，整体采用3副本，对资管业务数据安全性、业务连续性进行保障，同时为国元农保提供灵活扩展的计算资源、存储资源和网络资源。

在现有灾备平台上部署ZStack综合备份模块，对新建超融合集群云主机数据进行备份。一旦超融合平台出现故障，则通过灾备平台备份数据进行恢复。



业务需求

构建一套全新的IT基础设施平台

降低信息安全风险

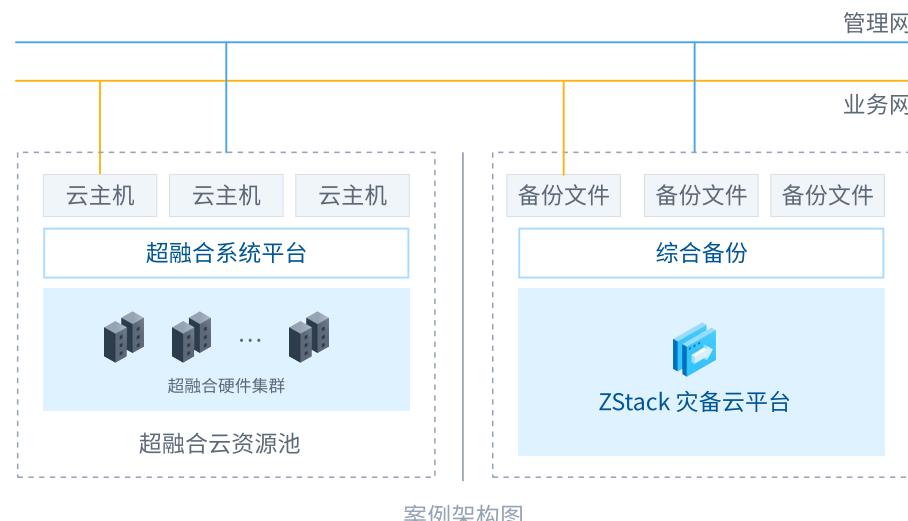
将现有业务进行迁移和底层替换

提升业务连续性、稳定性保障



方案部署

轻量易用	ZStack Cube与原有灾备云平台采用同种技术架构，1个运维人员即可运维整个IaaS平台。
自主可控	自主开发架构，是和VMware、OpenStack等并行的独立云计算路线。
持续更新	新功能持续发布，通过升级获取，满足更多业务场景、业务需求。
稳定可靠	超融合平台与现有灾备平台通过综合备份模块进行联动，将数据同步至灾备平台，进一步提升数据可靠性，同时灾备平台价值得到体现。



江南农村商业银行

信创云项目

江南农村商业银行成立于 2009 年 12 月 31 日，是经国务院同意、原中国银监会批准设立的全国首家地市级股份制农村商业银行，总部设立于江苏常州。在中国银行业协会发布的“2019 年中国银行业 100 强榜单”位列全国第 53 位，也是该榜单中排名前 10 的农业商业银行。



项目背景

近年来 IT 领域新兴技术层出不穷、百家争鸣，新的技术演进趋势如数字化转型、云原生等纷至沓来，新的政策、战略也不断清晰、细化。此外，在数字经济时代，企业要具备更强的市场竞争力、快速应对业务需求，已经非常依赖于信息技术的支持，这对企业的 IT 建设不断提出更高的要求，对企业的 IT 人员不断提出更高的要求。

在此背景下，江南农村商业银行非常重视采用稳定、可靠的新技术，为业务发展提供强有力的信息化支撑。江南农商行积极开展 IT 领域的演进规划，包括业务蓝图规划和支撑平台整体规划。从战略解读层面、业务现状分析层面、科技建设现状层面、监管要求层面、以及同业实践层面等多个层面、不同维度，对规划进行设计、细化和执行。

方案部署

金融信创第三批试点单位，业务系统信创改造上云。

采用云管 + 虚拟化的方案架构，对接云管体系。

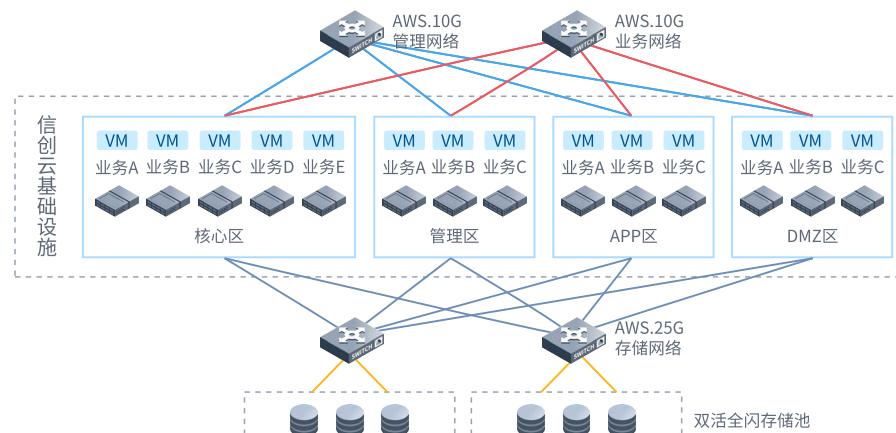
存储交换机国产化替代，无法使用 FC SAN 网络，测试 IPSAN 无法满足生产应用场景使用要求，尝试通过 RoCE 协议使用后端 NVMe 存储。

客户收益

顺利完成信创试点项目的 IT 基础设施建设。

验证了云管体系对接和商业存储 (NVMe over RoCE 方式对接)，达到生产环境使用需求，为未来数据中心基础环境建设论证了可行方案。

满足行内业务高可靠、高可用的云化部署要求。



超过3000+企业客户信赖和选择 ZStack

政府

无锡市人民政府
马鞍山市人民政府
襄阳市人民政府
新疆人民政府
数字拉萨

公共事业

新疆气象局
陕西省气象局
绍兴上虞城市大脑
之江实验室
中共山东省委党校

公检法

上海交警
黑龙江交警
公安四所
青岛市公安局
浙江省交通厅

交通

南京地铁
南昌地铁
安徽省交通控股集团
四川省高速公路
黑龙江交通投资集团

能源

深圳燃气
南京钢铁
安徽南瑞继远电网
中石化扬子石油化工公司
兖矿集团

制造

长虹集团
徐州工程机械集团
东方希望
旭阳集团
非夕科技

教育

成都电子科技大学
南京大学
南京航空航天大学
东南大学
上海财经大学

金融

宁夏银行
中国出口信用保险
东海证券
国泰君安期货
申银万国期货

广电传媒

新华报业集团
上海广播电视台
东方明珠
苏州广播电视台总台
浙数文化集团

医疗

郑州市第一人民医院
郑州市第八人民医院
郟城县第一人民医院
柏荟医疗
唐都医院

互联网科技

美亚柏科
农信互联
富力·环贸港
亚信科技
卖好车

其他

中国电信安徽分公司
欧诗漫生物
家家悦集团
越秀地产
...

联系我们



了解产品与伙伴政策
官网: www.zstack.io



获取企业最新动态
官微: zstack_io



产品咨询及商务合作
扫码添加企业微信



加入社区技术群
QQ: 1046295840



通过视频了解我们
扫码关注视频号



获取更多精彩视频
扫码关注抖音号



400-962-2212



上海市闵行区东川路555号4号楼