

vinchin

国产化灾备建设 场景指南

Guidelines for Localized Disaster Recovery
Construction Scenarios

Tel +86 400-9955-698

Web www.vinchin.cn



微信视频号



微信公众号



官方微信客服

目录

Table of contents

关于云祺	02
使用声明	02
前言	03
当前各类型组织的国产化灾备建设面临着何种背景？	04
你应当从哪些方面着手选择合适的灾备建设方案？	05
国产化灾备建设的支撑工具通常面临哪些挑战？	06
云祺可以在您的国产化灾备建设中提供哪些帮助？	07
我们的优势？	08
您还可以获得？	09
客户案例简述	09



关于云祺

成都云祺科技有限公司（以下简称云祺科技）是国内专业的数据中心容灾备份解决方案提供商，也是国内首家专业的虚拟化备份解决方案提供商，致力于为全球用户提供高效的云环境及传统环境下的数据备份、恢复、容灾等整体解决方案。云祺科技总部与研发基地位于成都国家西部信息安全产业园，公司为国家高新技术企业、瞪羚企业、专精特新企业，具备工信部 ITSS 云服务能力三级认证。

云祺容灾备份系统是由云祺科技完全独立自主研发的云环境和传统环境下的数据保护产品，操作简单，安全可靠，满足多种场景下的备份需求。为用户提供在私有云、公有云、混合云环境下的虚拟机、操作系统、数据库、文件定时备份与恢复、提供文件系统、卷、数据库等数据与应用的实时复制功能，异地副本等功能。

使用声明

本文档由成都云祺科技有限公司完全自主编写，未经本公司许可，任何单位和个人不得以任何理由、任何形式复制、传播本文档的部分或全部内容，如有违反，本公司保留追究其法律责任的权利。本文档所包含内容仅供参考，由于用户实际业务的不同可能存在差异，请您进行仔细甄别或寻求云祺的帮助，如因文档使用不当造成的直接或间接损失，本公司不承担任何责任。



前言

当前，由于过去欧美等国在科技领域的领先地位，这导致我国的IT产业生态基本建立在海外科技企业的产品之上。然而，频繁发生的信息安全事件以及近几年出现的“断供”、“制裁”行为的发生，敲响了我们IT产业自主化的警钟，建立由我国主导的IT产业标准和生态已迫在眉睫。

由此，我国信息技术应用创新行业乘势而起，“十三五”期间，《国家信息化规划》出台，各地开始研究部署现代信息技术、产业生态体系和“数字中国”建设。“十四五”期间，国家开始重点关注信息产业的国产化程度并出台一系列支持政策。其中，《“十四五”数字经济发展规划》点名要强化关键产品自给保障能力；同时国务院发布的《关于加强数字政府建设的指导意见》同样指出要加强自主创新，加快数字政府建设领域关键核心技术攻关，强化安全可靠技术和产品的应用以及切实提高自主可控水平；而《“十四五”国家信息化规划》中则提及以开源生态构建为重点，打造高水平产业生态。构建释放数字生产力的创新发展体系，重点要加大IT行业的国产化，实现自主研发和自主可控，为我国的信息产业国产化吹响了冲锋号。

当前各类型组织的国产化灾备建设面临着何种背景？



数据安全威胁增多

当前，各类型现代组织通常拥有多样化的业务信息系统，维持组织正常运转的相关资料均运行于上述特定的业务信息系统内。伴随着各行业数字化程度的进一步加深与内外部环境的不不断变化，由病毒攻击、物理/逻辑故障等原因造成的数据安全事件也开始频繁地发生且有进一步升高的趋势，这也导致上述事件造成的组织业务数据丢失的风险愈发升高。

国产化替代重要性的凸显

由于中美在高科技领域的持续竞争，以及美国对华为与中芯国际等国内企业的不合理制裁，国内掀起一股新的科技发展浪潮。同时伴随俄乌战争的爆发，NetAPP、Veeam、VMware等厂商纷纷停止俄罗斯的业务支持，这导致各类型组织为了预防“卡脖子”事件的发生而进行国产化替代的意愿越来越强烈。业务信息系统通常关联着组织的生产、服务、财务乃至日常运营的诸多事项，如果遭遇此类问题，将会严重影响到生产活动的进行。



国产可靠性的担忧

国产化替代不仅仅需要从软件层面进行国产化，还对底层操作系统、服务器等层面的国产化提出了要求。然而，由于国内的后发性制约，这导致相关产品没有经过大规模的市场考验，很多组织便担心部分业务系统组成进行国产化替代之后是否会对当前生产业务的稳定性产生影响，从而在部分领域与系统的替代进程上踌躇不前。

政策层面的持续推动

2020年国家发改委《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长级的指导意见》颁布，这标志着信创产业的进一步发展，以金融行业为首的部分关键行业开始大面积推动国产化进程。

伴随着产业的持续推进，总书记在2023年中共中央政治局集体学习中更加强调，要加快科技自立自强步伐，解决外国“卡脖子”问题，提升国产化替代水平和应用规模。



你应当从哪些方面着手选择合适的灾备建设方案？

国产化灾备建设应当选择软硬件均为国产独立自研且适宜当前生产环境的解决方案，以完整保障用户实现国产化转型过程中的数据安全与平稳过渡。



01

重视全方位保护能力

组织在国产化转型期不仅仅应当考虑对新增国产化业务环境的保护，还应当重视对现存业务环境的保护，通过进行集中统一的灾备建设以提高国产化灾备建设方案的总体性价比。

02

追求更平滑的替换方案

组织在进行国产化灾备替换时，应当充分考虑国产灾备产品的支持度，提供所有数据的安全保护；同时还应评估替换时对生产业务是否有较大影响，以及相应处理办法，形成一套合理且高效的建设方案。



03

选择更易用的产品

一套简单易用的灾备支撑产品将会使组织在灾备建设上事半功倍，这不仅能有效降低组织在新产品上的学习成本，更平滑的渡过转型期；同时也极大的减少后续的运维工作量，节约时间成本。

04

满足相应政策法规

一套完善的国产化灾备建设解决方案，不仅要符合国产自强的时代趋势，还应当满足等保合规，通过一次建设，实现终身受用。极大的提高灾备建设性价比。



国产化灾备建设的支撑工具通常面临哪些挑战？

CHALLENGE



数据恢复难度大

对于各类型组织而言，备份只是防止数据丢失的最基础手段，如何在需要时使备份数据快速回到业务系统内且保证可用性才是业务连续性建设中的关键和难点，这也是区分组织业务连续性水平的一项核心指标（RTO）。面对上述业务场景的现实问题，寻找可以良好支撑组织自身业务系统的数据恢复工具已成为国产化替代下灾备建设应当考虑的首要内容。



兼容性要求高

当前，各行业及类型组织所拥有的信息化能力和建设水平不一而同，这也意味着它们所对应的信息化环境也不尽相同，这给组织在灾备建设上的国产化带来了挑战。如何统一备份管理不同类型的国产化业务环境，以及妥善处理采用海外产品所产生的历史遗留问题，保障不同类型的业务系统数据安全，成为了构建国产化灾备建设的一个先决条件。同时面对国产化浪潮下涌现出的一大批硬件、操作系统产品，找到一款具备强大兼容性的有力工具，也是国产化建设中的一条重要事项。



业务场景复杂

伴随着国产化的趋势，相关产品出现“井喷式”发展，人们开始将各种类型的业务系统逐步进行国产化替代，这使得国内相关产业对“卡脖子”现象的担忧有所缓解，但同时也为业务系统的运维管理带来了更高的难度。同样，如何在国产化转型的集中时期实现业务数据的合理保护，帮助组织在原有业务环境和新增的国产化环境下运行的多样业务信息系统实现统一的国产化灾备建设，也是国产化转型中的一项重要内容。

云祺可以在您的国产化灾备建设中提供哪些帮助？

针对国产化环境下的灾备建设，云祺基于自身的容灾备份能力构建出符合相关要求的一系列产品以满足用户多样化的需求，主要包含软件与软硬一体化平台两种产品形态，我们建议您根据具体的业务环境与实际需求选择合适的产品形成解决方案以解决相关数据安全问题，以下是我们基于当前场景的部分相关介绍。

什么是云祺容灾备份系统？

云祺容灾备份系统是一款完全国产可控、独立自主研发的灾备软件系统，由成都云祺科技有限公司完全独立自主研发。该系统适用于云环境和传统环境下的数据保护，拥有操作简单、安全可靠等多种优点，可以满足客户多种场景下的备份及容灾需求。支持国内外主流操作系统整机、卷、应用、文件的实时数据保护以及容灾接管，保障用户业务系统的连续性。



我们可以为您提供哪些帮助？

云祺通过对数据灾备的研究与理解，构建出一系列产品并以此为基础打造适合您的数据保护解决方案。在灾备建设国产化方面，我们通过对产品在基于国产化架构下的性能优化与兼容性提升，打造出行业内领先的替代能力，帮助您无缝替代海外同类型产品。

云祺产品可以同以下国产产品兼容（此处仅列出部分），并在对应环境下完全发挥出云祺产品本身具有的强大数据保护能力：

处理器	操作系统	数据库	虚拟化
鲲鹏	统信	达梦	华为
海光	中标麒麟	人大金仓	ZStack
飞腾	中科方德	瀚高	浪潮
龙芯	银河麒麟	海量	H3C

我们的优势？



更好的本土化与服务支持

云祺可以为您的灾备建设提供更加本土化的支持，这包含产品本身与我们的客户支持工作。我们在国内多地拥有分支团队，且团队成员均具有丰富的灾备经验，这意味着我们可以为您提供更好的服务。国产化进程需要你我的共同努力，我们可以通过多样化的方式帮助您构建符合客观要求与主观期望的整体数据保护解决方案并为此提供对应支撑。

更好的产品易用性与数据管理能力

我们追求产品的易用性，我们认为这是决定产品是否值得使用的一个关键因素之一，所以云祺的产品团队在设计之时便会进行多轮A/B测试以确保这一目标的实现。此外，我们深知数据安全应当建立在数据本身的持续管理之上，我们也对此做出了相应设计，通过可视化的方式使得您可以在分秒之间快速掌握备份系统的整体运行情况并获得关键信息，以为您的系统维护工作与英明决策做出相应参考。



更优良的性价比与整体能力

通常情况下，海外产品需要耗费您更多的资金与维护资源，这可能会对您造成困扰。基于我们特有的一系列相关技术与能力，云祺可以为您提供更具性价比的容灾备份方案为您排忧解难。于此同时，我们也拥有匹敌于海外顶尖产品的综合能力，在虚拟机无代理备份与恢复等方向上更是领先。如果您想要了解云祺产品在数据安全保护方向上的更多能力细节，请您联系我们或阅读下方的部分说明。

更多样化的选择

云祺了解到不同行业与不同规模类型的用户往往拥有不同的灾备需求，这也带来了更复杂的选择，如何确保每位用户都能获得完整的云祺容灾保护能力是产品团队持续思考的一个重要问题。针对国产化进程，云祺在灾备解决方案中为用户提供了软件与软硬一体化形式的两种产品选择，这两种方式均可获得完整的云祺灾备能力。此外，针对不同的业务环境，我们也向您提供多样化的授权方式以最小化您的建设成本（TCO），使您获得最佳的灾备建设体验。



您还可以获得？

极速部署

通过将云祺容灾备份系统（信创版）或云祺XC9000超备一体机部署在组织数据中心中，只需半小时，在完成相关部署并上线后即可开启畅快的数据保护之旅。

全方位数据保护

云祺支持对国内外主流私有云、公有云、操作系统、数据库的备份以及恢复，支持各种复杂场景下的数据集中统一备份，可以帮助您的组织进行完善地国产化灾备建设，兼顾全面性与可靠性

- 产品完全独立自研，可支持部署在国产硬件、操作系统上，满足国产需求
- 兼容性强大：支持VMware、KVM、XEN、Hyper-V多种虚拟化架构，提供在国产化转型时期的国产/非国产平台的所有数据保护
支持多种主流国产/非国产操作系统，实现应用、数据整机打包备份
支持多种主流国产/非国产数据库，流式备份方案，保障数据的安全可靠
- 性价比极高：支持多种场景下的数据灾备，同时支持多种授权方式
- 简单易用：产品逻辑清晰，操作简单，可视化大屏实时监控管理
- 特色机制：多种迁移机制助力现有环境迁移至国产化环境，为国产化转型添砖加瓦

客户案例简述

贵州电网

随着供电规模的扩大，贵州电网不仅满足了贵州全省的用电需求，还兼顾送电广东的重任。电力不仅关系民计民生、对企业生产运营有着决定性的影响，同时也是国家“十四五”的核心保障，如何保障发电、输电、配电等配套业务系统的持续运行成为了最重要的一环。同时随着国产化的号召，灾备建设也必须国产自研，独立可控，防止“卡脖子”。经过多轮测试贵州电网最终选择了云祺科技的信创场景解决方案，使用国产麒麟操作系统承载备份系统，对海量生产业务虚拟机实现无代理备份，建设起国产化灾备防线，为业务数据提供可靠保障。



荆州市财政局

荆州市财政局是荆州市人民政府主管的政府机构，为了响应国产自强的号召，打造自主可控、安全可靠的服务体系。荆州市财政局决定进行国产化灾备建设，保障所有业务数据的安全可靠，提高整体安全性。经过严格的测试选型，荆州市财政局最终选择了云祺帮助他们进行灾备建设，使用云祺XC9000系列超备一体机对国产业务平台上的生产业务虚拟机进行无代理备份，简化运维复杂度。同时通过V2V迁移功能协助用户进行国产化替代，保障在国产化转型期的数据安全，为用户提供可靠保障。