vinchin

Veeam替代恢复对比：恢复更快更稳定



vinchin

目 录

PART 01　云祺 VS Veeam 恢复多维对比

PART 02　云祺恢复实践

vinchin

PART 01

云祺 VS Veeam 恢复多维对比

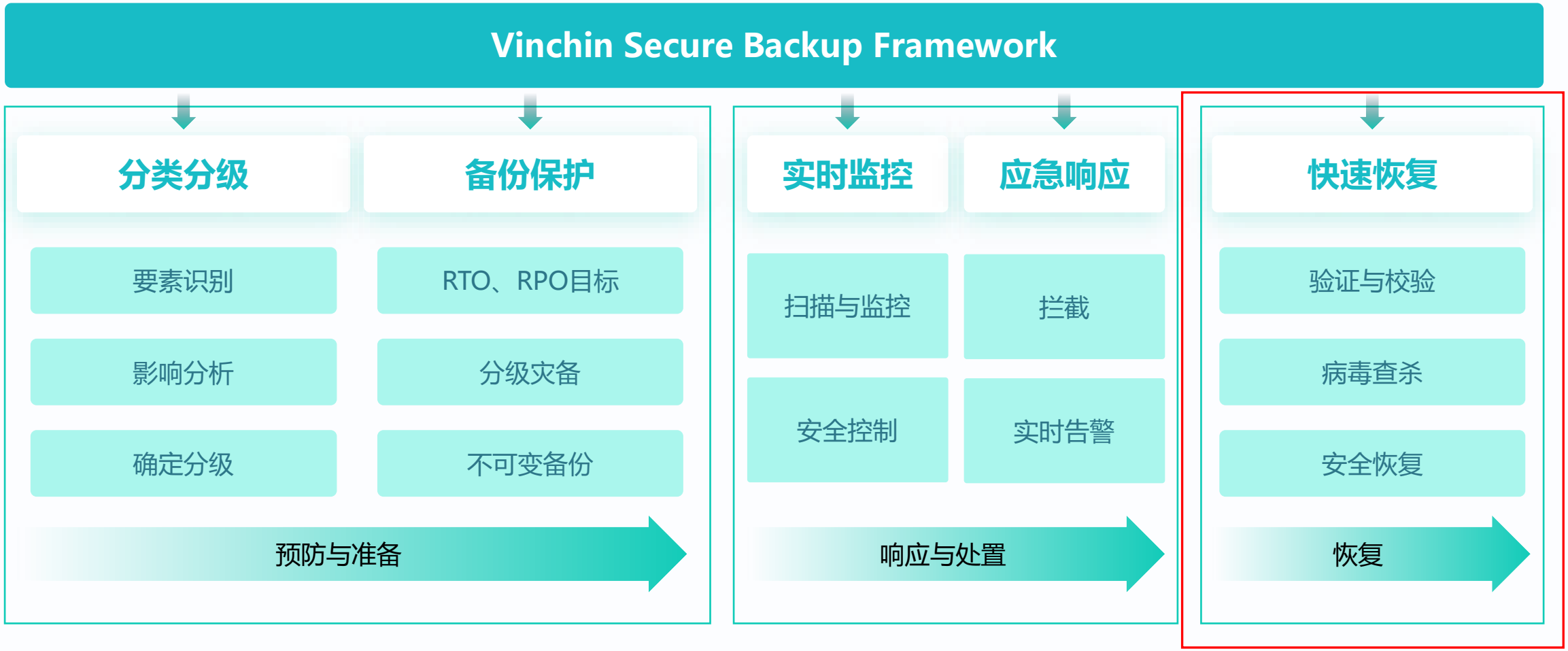
备份恢复框架对比

vinchin

对比维度	Veeam	云祺
产品架构	主平台 + 多组件分散，K8s 需 Kasten 独立产品	一体化平台，多场景恢复能力原生集成
恢复方式	多种恢复方式，场景细分但学习成本高	八大韧性恢复体系，按需选择路径清晰
应急接管资源	需额外准备恢复环境/测试资源	内置容灾演练平台，零额外成本接管
跨平台恢复	主流虚拟化间互迁，异构支持有限	VMCE 引擎，虚拟机/物理机/云主机三方任意互迁
高可用架构	单机为主，集群需额外部署	去中心化备份集群，资源池化负载均衡
信创适配	海外产品，国产化生态适配有限	全栈信创原生适配，国产OS/数据库全兼容

云祺备份恢复框架

vinchin



云祺八大韧性恢复方式

vinchin

1. 整机完整恢复

完整恢复整机数据与配置，适用于整机重建场景

2. 瞬时恢复

秒级从备份直接启动 VM，快速接管业务

3. 细粒度恢复

精确恢复单个或多个文件，无需恢复整机

4. 数据库恢复

表级/记录级恢复，精确到事务时间点

5. 跨平台恢复

X2X 异构恢复，任意平台间相互转换恢复

6. 跨存储恢复

文件备份恢复至 NAS/文件服务器/对象存储

7. CDP 回退

任意时间点回退，毫秒级数据恢复

8. 业务容灾接管

异地副本容灾，一键业务切换接管

X2X 异构恢复核心能力

异构智能转换：根据目标平台自动转换数据格式与系统配置 | 驱动智能替换：从内置驱动库自动匹配替换 | 引导自动修复：恢复后无需手动干预，系统自动引导启动

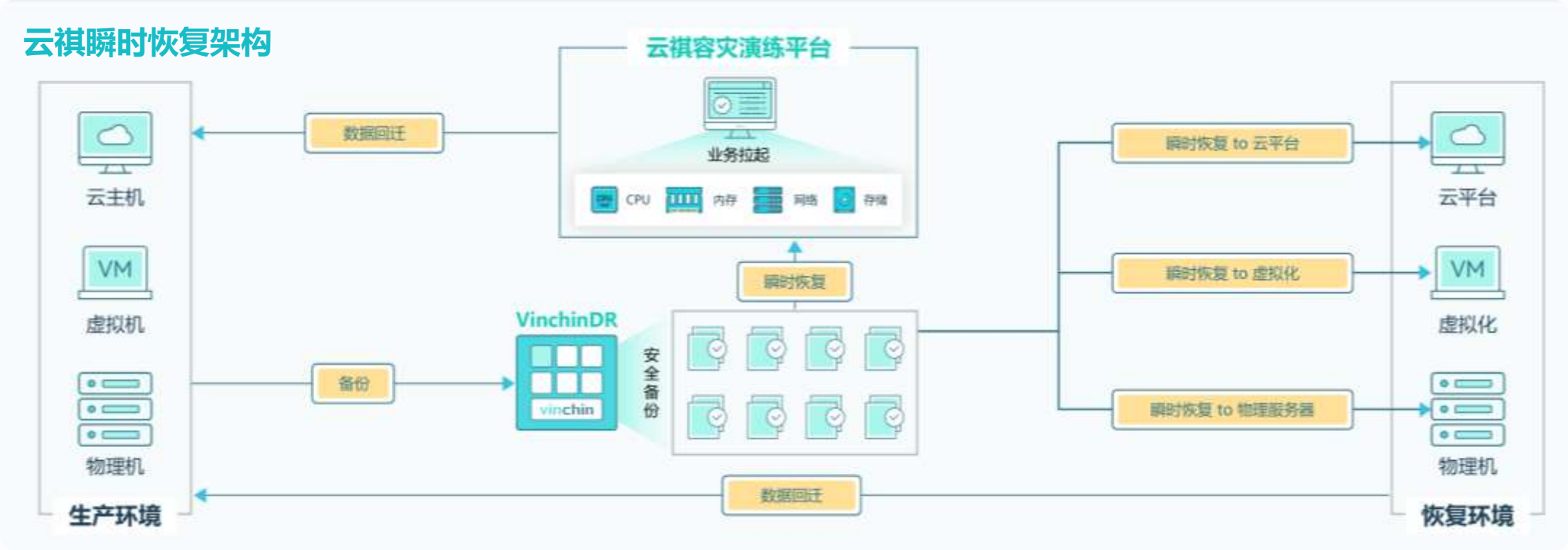
恢复对象支持能力对比

vinchin

恢复对象类型	Veeam 支持情况	云祺 VinchinDR 支持情况
整机恢复	Instant Recovery 即时整机恢复，支持 vSphere/Hyper-V/AHV	瞬时恢复 + 主备容灾切换，虚/物/云全环境支持
文件级恢复	Guest OS File Restore，支持 Windows/Linux 单文件	细粒度恢复，支持目录/文件下载/挂载恢复
数据库恢复	SQL/Oracle/PostgreSQL，Veeam Explorers 细粒度	Oracle/SQL/MySQL/达梦/人大金仓等 20+ 种
容器/K8s	Kasten K10 独立产品线，需单独部署授权	支持容器化应用整机备份与恢复
对象存储	S3 兼容存储作为备份目标，非恢复对象	MinIO 等 S3 协议对象存储可直接备份恢复
NAS/NFS	NAS 文件共享恢复，通过代理实现	NFS/CIFS 协议文件系统无需代理直接备份

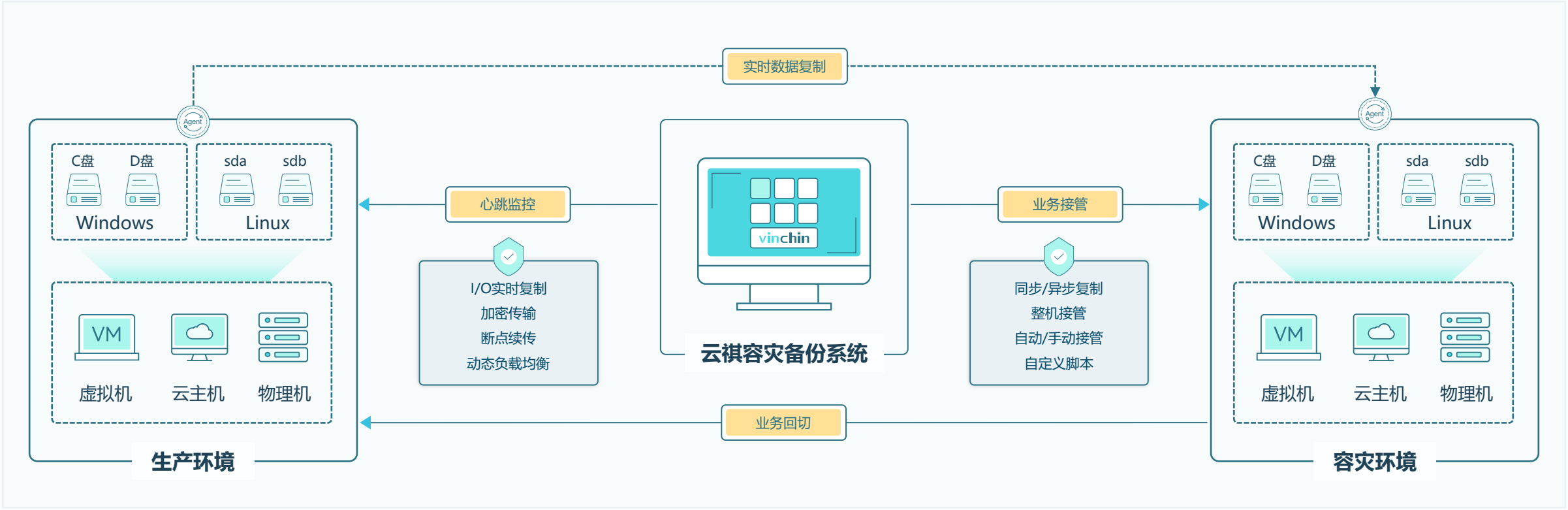
整机恢复对比

vinchin



对比项	云祺整机恢复	Veeam Instant VM Recovery
恢复载体	备份点直接挂载虚拟化平台	备份文件经 NFS datastore 挂载为运行虚机（vSphere）
恢复目标	云平台 / 虚拟化 / 物理服务器均可，跨平台整机恢复	原 Hypervisor / 其他 Hypervisor / 云；跨平台恢复支持主流平台
数据回迁	内置容灾演练平台承接 + 数据回迁流程一体化	Storage vMotion / Quick Migration 后台回迁
物理整机	物理机备份点可 P2V 瞬时拉起	物理机依赖 Agent 裸机恢复，无虚机式瞬时拉起

整机复制与容灾



实时复制，RPO≈0

断点续传

整机容灾接管，RTO≈0

业务一键回切

文件级恢复对比

vinchin

实际应用中约 80% 的故障为软故障，只需恢复单个文件或文件夹即可恢复业务运行

文件恢复能力	Veeam	云祺细粒度恢复
恢复粒度	单个文件/文件夹浏览恢复	目录/文件精准恢复，支持多文件批量
恢复目的地	原位置覆盖 / 新位置恢复 / 另存为	直接下载 / 传输到指定客户端 / 网络协议挂载
无需整机恢复	支持，直接从镜像级备份恢复文件	支持，无需提取镜像或启动工作负载
NAS 文件恢复	NAS 专用恢复向导，需代理部署	NFS/CIFS 无代理直接备份恢复
挂载恢复方式	通过文件级恢复浏览器挂载	网络协议直接挂载，可在线浏览读取

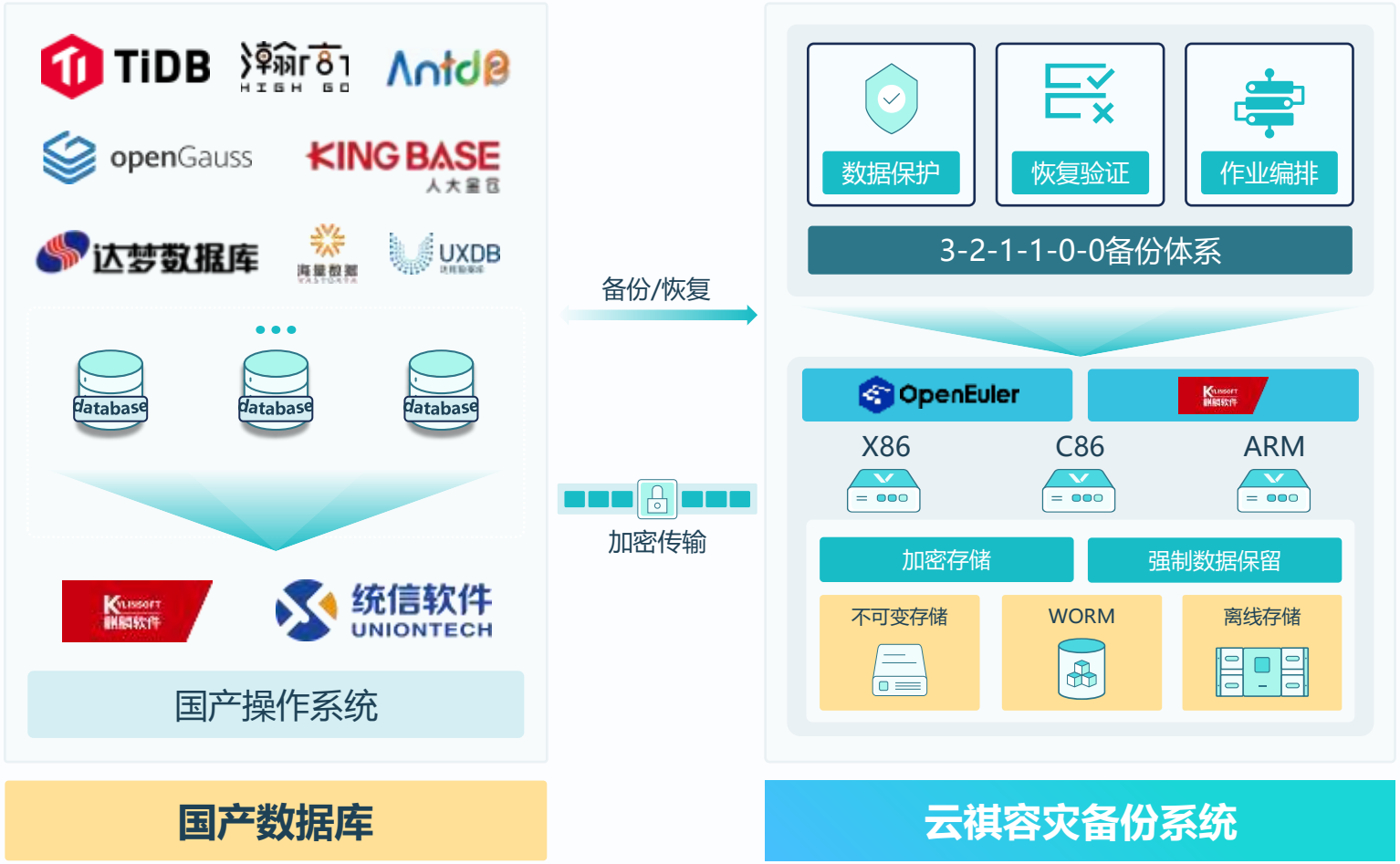
云祺优势：NAS/NFS 文件系统无需代理即可直接备份与恢复；支持网络协议挂载恢复，运维人员可像访问本地磁盘一样浏览备份文件，恢复方式更灵活。

数据库恢复对比



对比项	云祺	Veeam
细粒度恢复	实例 / 库 / 表级恢复，备份点内直接检索	Explorer 系列：SQL 事务日志重放至任意秒、AD 对象级、Exchange 邮件级
时点回退	CDP 毫秒级 IO 级回退，RPO≈0	CDP（vSphere）2–5 秒 RPO；数据库侧靠日志重放
国产数据库	达梦、人大金仓等信创数据库均支持	无官方支持，需脚本 / RMAN 自管
SAP HANA	与 SAP 全球战略合作，HANA 支持持续推进	Veeam Data Platform 含 HANA 支持
Oracle	代理 + 一致性 CheckPoint，支持细粒度	Explorer for Oracle 基于 RMAN 归档日志 PITR

国产化数据库保护



国产生态融合

支持各类环境国产数据库备份，实现业务+备份全面国产化替代，助力信创战略推进

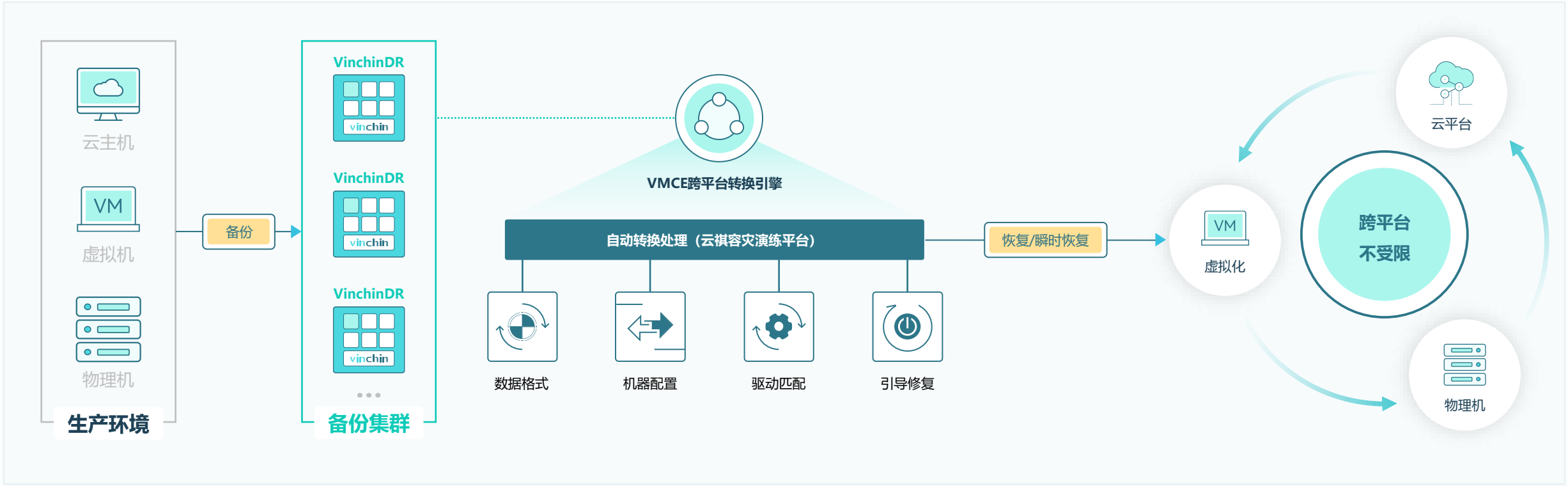
一致性保障

对接国产数据库标准接口备份，构建完善的生态方案，确保备份数据完整、可靠

增强数据安全

全流程加密，支持强制数据保留、不可变存储等多重安全机制保障备份数据安全

异构跨平台弹性恢复



异构智能转换 **驱动智能替换** **引导自动修复** **平台级容灾**

Veeam 对比：Instant Recovery 需挂载到目标虚拟化平台（vSphere/Hyper-V），依赖外部资源；云祺内置演练平台可零成本应急接管，恢复验证也无需额外环境。

VMCE 跨平台智能转换引擎

vinchin

VMCE 转换引擎（X2X）

↓ 全场景迁移：P2V · V2V · C2V · P2C · V2C · C2C

物理机	VMware等	国产虚拟化	云平台	任意目标

任意平台备份点 → 任意目标平台恢复

VMCE 自动完成的三件事

1. 存储格式转换：虚拟磁盘格式自动匹配目标平台
2. 驱动智能替换：目标平台驱动自动适配注入
3. 系统引导自动修复：免重装系统直接可用

VMCE 跨平台恢复/迁移引擎示意

为什么迁移能力决定替换成败

国产化替代的最大障碍不是备份，而是把业务从 VMware 迁到国产平台。VMCE 让「备份系统替换」与「虚拟化平台替换」用同一套工具、一次完成。

实测案例数据

近千台

某城市云计算中心：VMware 迁移至国产平台，VMCE 无代理批量完成

0 中断

某交通集团：Veeam→云祺替换期间备份任务不中断，业务切换无感

P2V+V2V

某证券公司：国产物理环境与多套异构虚拟化统一备份打通

信创适配对比

vinchin

信创层级	Veeam 适配情况	云祺 VinchinDR 适配情况
国产操作系统	CentOS / RHEL 为主，麒麟/统信适配有限	银河麒麟、统信 UOS、OpenEuler、龙蜥、中科方德全兼容
国产数据库	Oracle / SQL / MySQL 为主，国产库支持有限	达梦 DM、人大金仓、GaussDB、南大通用、神州通用等
国产虚拟化/云	vSphere / Hyper-V / AHV 为主，国产平台适配有限	华为云、深信服、浪潮、Sangfor、SmartX、ZStack 等平台
国产 CPU 架构	x86 为主，ARM/信创架构适配不足	兼容鲲鹏、飞腾、海光、兆芯等国产 CPU 架构
合规认证	海外产品，信创目录入围困难	信创系列榜单 TOP2，多项国产适配互认证

恢复策略对比

vinchin

技术机制	Veeam	云祺
瞬时恢复底层	vPower NFS / 虚拟化平台挂载	自研瞬时恢复引擎，**不依赖特定虚拟化平台挂载协议**
跨平台转换	以“恢复至VMware/Hyper-V”为主，转换能力有限	**统一元数据/磁盘格式 + 恢复时按目标平台自动转换，X2X智能迁移**
驱动适配	依赖目标平台兼容性与内置工具	**内置跨平台驱动库，自动匹配替换**
系统引导修复	依赖平台工具或手动处理	**恢复后自动修复Windows引导/注册表、Linux Grub/fstab**
CDP/任意时间点	随平台和版本条件支持	**卷级CDP，日志空间任意时间点回退**
复制容灾	VMware/Hyper-V复制	**整机/数据库/文件三对象复制**，跨异构平台
异地副本容灾	Backup Copy / Capacity Tier + SOBR	异地远程副本 + 副本加密传输，**等保 2.0 异地备份要求直接映射**
验证演练	SureBackup，部分场景配置复杂	**内嵌轻量化验证平台，零外部资源**，隔离沙箱杀毒

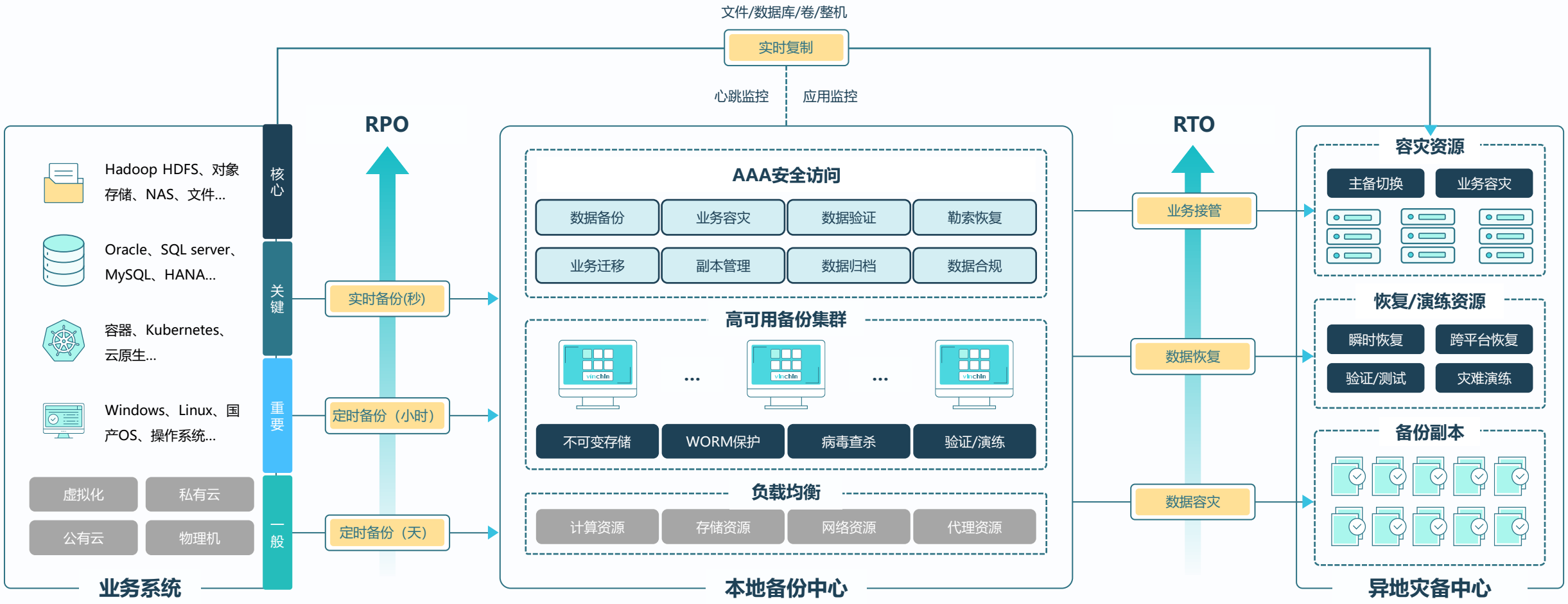
vinchin

PART 02

云祺恢复实践&场景

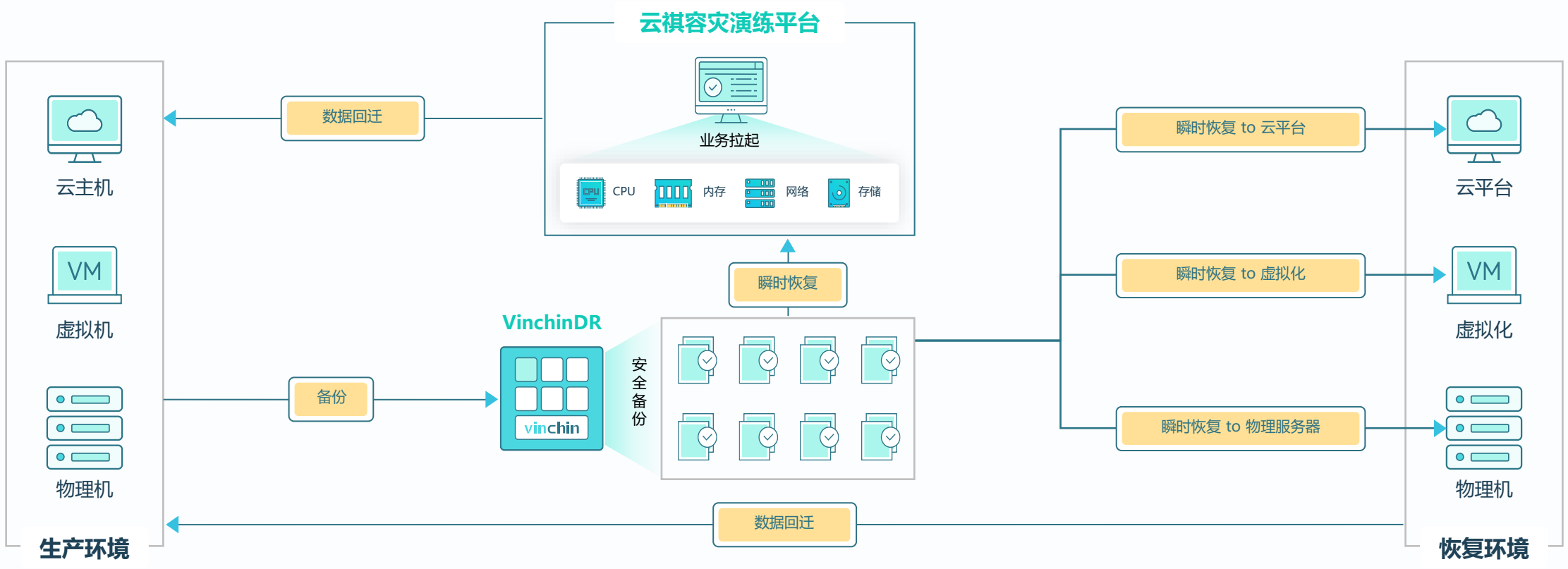
分级数据保护

vinchin



内嵌业务应急接管

vinchin



内置容灾资源

无需额外准备服务器/存储等资源，也无需临时搭建环境，可直接使用备份系统内置资源拉起容灾主机

业务应急容灾

生产主机故障时，支持从容灾演练平台将主机连带业务系统和数据一起拉起实现应急接管业务

分钟级RTO

分钟级在容灾演练平台拉起一台主机应急接管业务，可继续对外提供服务，减少业务中断带来的损失

一键数据回迁

应急接管期间产生的数据将得到安全保存，当生产系统修复后，可将数据完整的无缝回切到源环境

灾难恢复管理

vinchin

灾难恢复能力-UP | **业务连续性-UP** | **安全合规性-UP** | **灾难建设成本-Down**

SLA目标	数据安全	系统可靠	切换准确	服务可用	业务持续			
总结优化	故障分析	优化改进	实施跟踪	效果评估	报告总结	合规审计	持续监控	事后
灾难响应	预案执行	告警/上报	主备切换	应急接管	瞬时恢复	跨平台恢复	并发恢复	事中
验证测试	数据管理	自动验证	病毒查杀	灾难演练	合规管理	验证报告	可视化监控	事前
计划编排	策略制定	流程规范	变更管理	制度建设	文档输出	应急预案	人员培训	
统一灾备	环境调研	要素识别	影响分析	分类分级	确定指标	设计规划	分级保护	

云祺容灾备份系统-灾难恢复管理基座

云祺恢复优势总结

vinchin

一体化平台

八大恢复能力原生集成，无需多产品拼接，统一管理界面降低运维复杂度。

内嵌应急接管

内置容灾演练平台自带计算资源，零额外成本业务接管，恢复验证不用另备环境。

异构跨平台

VMCE 引擎自动格式转换/驱动适配/引导修复，虚物云三方任意互迁。

双重 CDP 保护

整机秒级磁盘 CDP + 数据库事务级 CDP，RPO≈0，标签事件精准定位恢复点。

全栈信创兼容

国产 OS/数据库/CPU/云平台全适配，满足等保合规与数据不出境要求。

去中心化集群

高可用备份集群无单点，资源池化负载均衡，大型数据中心平滑扩展。

云祺 容灾备份系统：从"能备份"到"能恢复、恢复快、恢复灵活、合规可控"的完整韧性体系

云祺替换 Veeam：灾备恢复实施

vinchin

四步替代实施路径

第一步：资产盘点与场景映射，梳理现有 Veeam 恢复策略

第二步：部署云祺平台，并行运行做恢复验证对比

第三步：利用异构恢复能力逐步迁移，平滑切换

第四步：全量验收，完成 Veeam 替代与信创合规

核心价值

· 恢复效率提升：分钟级接管，RTO 大幅缩短

· 成本优化：一体化平台减少多产品授权支出

· 合规落地：全栈信创适配，满足等保与行业监管

· 自主可控：数据不出境，摆脱海外产品依赖

· 服务保障：本地化技术团队，快速响应

云祺容灾备份系统 — 国产化替代 Veeam 的最佳恢复能力实践

信创环境下多场景适配

vinchin

场景一：国产化替代迁移中的“恢复兜底”

在VMware/国外虚拟化向国产虚拟化/国产云迁移过程中，云祺跨平台恢复可作为迁移失败时的快速回退通道——备份数据可直接恢复回原平台或拉起至任一过渡平台，避免迁移割接造成业务长时间中断。

场景二：混合架构统一灾备

传统x86 + 海光/飞腾 + 麒麟/统信 + 国产数据库并存的混合数据中心，云祺一套平台完成统一备份与恢复调度，恢复策略按负载类型和平台类型分别配置，而非被迫维护多套灾备工具。

场景三：合规监管下的恢复演练常态化

内置验证演练平台使“定期灾难恢复演练”不再依赖额外搭建演练环境，直接降低合规演练的执行门槛与资源成本；
且已有很多相关案例已验证其在金融监管和医疗核心系统中的恢复时效。

场景四：勒索攻击后的“干净恢复”

任意时间点回退 + 隔离沙箱杀毒 + 不可变存储三道机制叠加，使恢复出来的数据同时满足时间点正确和内容干净两个条件，而不只是“能启动”。

业务零中断 • 风险可控 • 平滑过渡到国产灾备体系

云祺落地场景示例

vinchin

金融行业

· 核心数据库 Oracle/达梦双栈保护

· CDP 事务级保护，RPO≈0

· 主备容灾切换满足业务连续性

· 等保三级合规要求全覆盖

医疗行业

· HIS / EMR / PACS 系统整机保护

· 医保影像云规范适配

· 药械 GMP 数据合规要求满足

· 国产服务器 + 麒麟操作系统全栈

政府与公共事业

· 信创全栈适配，国产化替代首选

· 数据不出境，满足数据安全法

· 多级恢复策略适配不同等级业务

· 公安部 176 号令合规落地