

vinchin

Veeam替代备份对比： 更好用的备份



目 录

PART 01 云祺 VS Veeam 备份多维对比

PART 02 云祺备份实践

PART 01

云祺 VS Veeam 备份多维对比



对比维度	云祺容灾备份系统	Veeam B&R
部署模式	一体化系统，单节点部署，几分钟上线	多组件分离部署：服务器+Proxy+仓库，配置复杂
操作系统依赖	嵌入式Linux，无额外License成本	依赖Windows Server或Linux OS，需单独授权
高可用方案	原生双机集群，内置HA，自动故障切换	需依赖Windows Failover Cluster，额外配置
管理界面	Web原生界面，中文本地化，操作简洁	Windows客户端为主，英文界面，学习成本高
信创适配	全栈国产芯片/OS/数据库原生适配	不支持国产芯片和操作系统，需国外环境
本地化服务	国内原厂7x24小时支持，故障现场实地响应	依赖代理商，原厂海外支持，响应慢

01

一体化极简部署

- 单虚拟设备交付，5分钟上线
- 内置Linux，无额外OS授权
- 无需部署多个组件
- 中文Web界面，零学习成本

02

原生高可用集群

- 产品原生双机HA
- 自动故障切换，无需人工
- 备份任务无缝接续
- 不依赖Windows故障集群

03

全栈信创适配

- 鲲鹏/飞腾/海光芯片
- 银河麒麟/统信UOS/欧拉
- 达梦/人大金仓数据库
- 支持国产虚拟化平台

云祺一体化架构大幅降低部署和运维成本，同时满足信创合规要求

备份对象覆盖对比

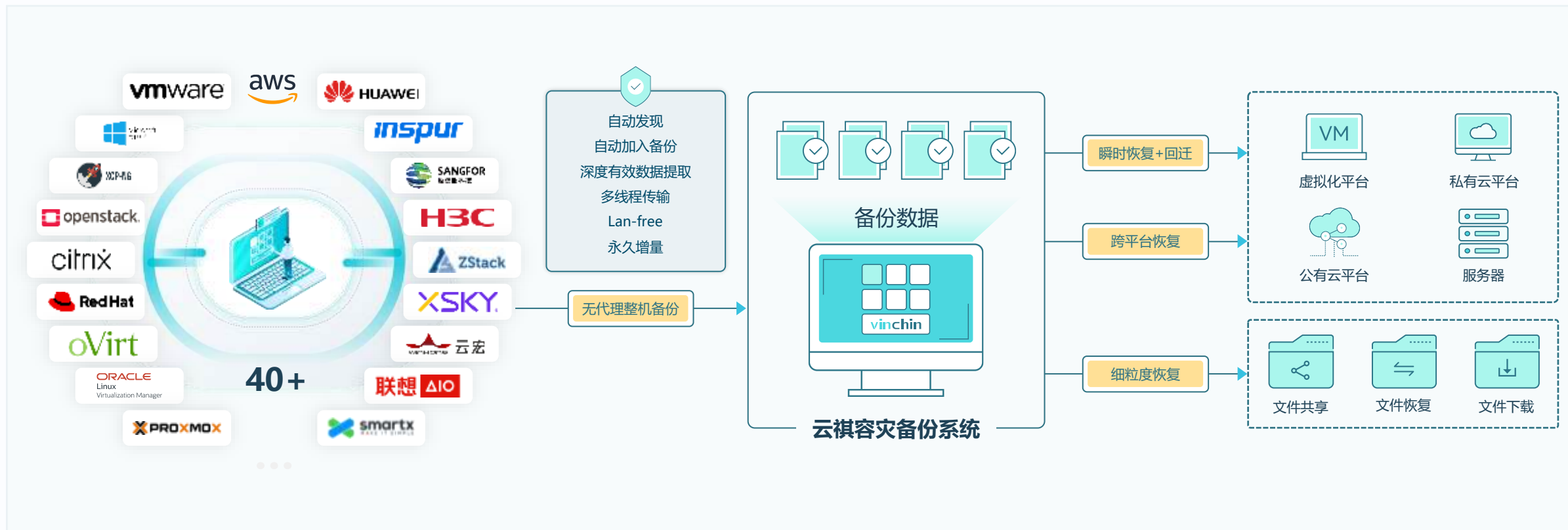


负载类别	云祺容灾备份系统	Veeam Data Platform
虚拟化平台	主流虚拟化全部无代理：VMware、Hyper-V、Proxmox、华为 FusionCompute、深信服HCI、ZStack、H3C CAS、OpenStack、浪潮等	VMware/Hyper-V/Nutanix AHV/RHV/Proxmox 等无代理；国产平台（FusionCompute、深信服、ZStack 等）大多需代理或不受支持
云平台	华为云、阿里云、AWS EC2、天翼云等；支持上云归档与云上恢复	AWS/Azure/GCP 原生支持，云生态海外领先；国内云适配滞后
操作系统（整机）	Windows、Linux 全系 + 麒麟、统信、openEuler、龙蜥、中科方德等信创 OS 全面适配，兼容鲲鹏/飞腾/龙芯/海光/兆芯	Windows/Linux/macOS/AIX/Solaris 代理覆盖广，但不适配信创 OS 与国产 CPU 架构
数据库	Oracle、MySQL、SQL Server、PostgreSQL、SAP HANA + 达梦、人大金仓、TiDB、MongoDB	Oracle/SQL/PostgreSQL/MongoDB 8 等原生插件支持丰富，国产数据库不支持
文件与对象存储	NAS、Hadoop HDFS、对象存储、海量小文件专项优化（合并打包/边扫边传）	NAS 备份成熟（NetApp/Dell PowerScale 等），HDFS 不支持
容器与 SaaS	Kubernetes 云原生备份、Microsoft 365	Kasten K10 专业容器保护、M365/Entra ID，SaaS 生态更全

结论：双方在海外主流平台能力接近；但在国产虚拟化、信创 OS、国产数据库、国内云平台的「全栈无代理」覆盖上，云祺形成了 Veeam 短期内无法复制的能力带。

备份场景	云祺	Veeam
文件级备份	支持Windows/Linux文件/文件夹备份，单文件恢复	支持Windows文件服务器，单文件粒度恢复
NAS备份	CIFS/NFS协议NAS文件备份，定时增量同步	CIFS/SMB/NFS协议NAS备份，文件级恢复
对象存储	支持S3对象数据备份到本地	需额外插件，支持有限
磁带库备份	支持SCSI磁带库离线归档	支持磁带库长期归档
备份归档分层	本地池+对象存储+磁带三层归档	性能层+容量层+云分层自动分层

云祺优势：深度适配国内主流公有云对象存储，支持国产磁带库设备



智能无代理

分钟级瞬时恢复

V2V跨平台恢复/迁移

高性能备份

云祺全域无代理 vs Veeam 选择性无代理

vinchin

云祺：所支持平台统一无代理

对全部 18+ 虚拟化与云平台统一采用无代理模式，无需在虚拟机内部安装任何软件，直接通过平台接口完成备份与恢复。官方测算可让运维成本降低数十至数百倍，彻底避免多平台客户端版本管理与兼容性冲突。

Veeam：核心平台无代理，长尾靠代理

仅对 VMware、Hyper-V、Nutanix AHV、Proxmox 等国外主流平台提供无代理；对国产虚拟化平台及众多云平台需安装代理或不支持，多平台环境下管理割裂、运维负担随主机数量线性增长。

对比示意：150 台虚拟机环境的部署工作量

0 个客户端（云祺无代理）

部署与升级

云祺只在备份服务器端升级一次

Veeam 代理需逐机部署、逐机升级

资源占用

业务机零侵入，备份期 CPU 占用可低至 0.03%（安信证券实测）

代理常驻后台，占用业务机资源

150 个客户端（逐机装代理场景）

安全面

无代理 = 无新增攻击面

每个代理都是潜在攻击入口

覆盖广度

云祺:

虚拟机/物理机/文件/数据库/容器/NAS/对象存储, 全类型覆盖

Veeam:

同样全类型覆盖, 额外支持SaaS应用备份

国产适配深度

云祺:

国产数据库/OS/虚拟化/容器平台全栈支持

Veeam:

适配滞后, 支持度限制大

国内场景贴合度

云祺:

深度适配国内云厂商对象存储, 支持国产磁带库

Veeam:

偏向海外AWS/Azure/GCP生态

结论: 国外主流备份对象双方能力对齐, 云祺在信创国产环境下具备不可替代性

芯片层

鲲鹏 · 飞腾 · 龙芯 · 海光 · 兆芯

已通过部署验证

系统层

银河麒麟 · 统信 UOS · openEuler · 龙蜥 · 中科方德

兼容性互认证

数据库层

达梦 DM7/DM8 · 人大金仓 · TiDB · MongoDB

通过互认证

虚拟化/云平台层

深信服 · 云宏 · 华为云 · 深信服 · 浪潮 · smartX · ZStack · H3C 等

原生无代理

合规要求 → 云祺能力对照

《数据安全法》《网络安全法》《个保法》	重要数据备份与灾备义务	本地/异地备份副本 + 远端增量复制
等保 2.0 & 升级GA-T2380-2026 (三级以上)	备份恢复 + 定期演练验证要求	内置容灾演练平台 + 验证报告可溯
信创替代政策	重要信息系统自主可控	完全自研、自有知识产权，国产全栈适配
行业规范（医保影像云、交通运输数安等）	RTO & RPO 合规可控，分级防护	CDP 秒级 RPO + 热/温/冷分层存储、业务分级管理

vs Veeam 信创能力

Veeam 不适配信创 OS、国产数据库与国产 CPU；SM2 国密、信创目录资质均为云祺独有。在政务、金融信创采购中，Veeam 已不满足准入条件。

自主可控背书

云祺拥有完全知识产权，技术自主可控；入选「2025 德勤中国明日之星」（成都唯一），连续两年入选 Gartner Peer Insights「客户之声」，产品部署于 170+ 国家和地区。

备份策略对比

备份策略	云祺	Veeam
全量备份	支持	支持
增量 / 差异备份	支持 (CBT 变更块跟踪)	支持 (CBT)
永久增量备份	支持, 一次全量+终身增量	支持 (Synthetic Full 合成)
备份合成	支持增量自动合成全量	合成全量更成熟
备份保留	按数量/时间/策略自动轮转	GFS
定时与重复策略	支持, 带宽限速/时间窗可配	支持, 策略引擎更丰富
备份副本	支持本地+异地多副本备份	支持备份副本复制到异地
数据库日志备份	Oracle 归档日志并行备份/自定义 RMAN	事务日志回放点对点恢复

解读：基础备份类型双方完整对等，替换不存在功能降级；差异在细节——云祺永久增量直接增量、无合成开销，对国产化场景下的核心数据库更友好。

替换关键结论

基础备份能力 100% 对等覆盖

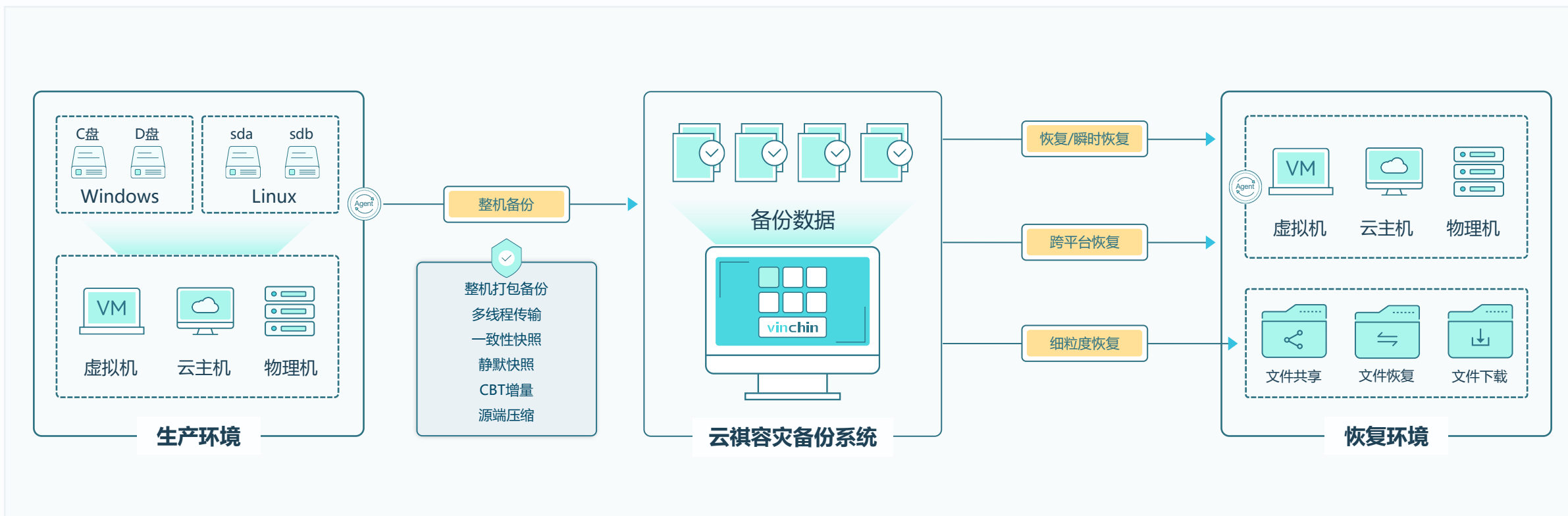
原有备份策略（全量+增量+GFS）可在云祺上重建，无需改变既有备份习惯。

云祺四项降本增效技术（对 Veeam 的差异化）

- **永久增量备份**
仅传变化数据，节约存储与带宽
- **深度有效数据提取**
排除交换块/已删块/分区间隙
- **重复数据删除+压缩**
缩减≥50%，块大小可自定义
- **多线程并发传输**
线程数与限速可配，不占满生产网

整机备份

vinchin



一致性快照

源端CBT增量

永久增量备份

跨平台异构迁移

云祺「3-2-1-1-0-0」安全备份策略



在国际通用 3-2-1 原则基础上，结合信创安全需求扩展六层防护



- 基础层 (3-2-1)
- 防勒索层 (+1)
- 高可用层 (+0-0)

策略项	实现方式	防护目标
1 份不可变副本	WORM 保护 + VDP 防篡改驱动	抵御勒索软件加密与内部恶意篡改
0 次恢复错误	自动恢复验证，持续校验可恢复性	确保备份数据真的可用，恢复不翻车
0 数据丢失	整机秒级 + 数据库毫秒级双重 CDP	RPO 趋近 0，满足核心业务零丢失要求

能力项	云祺	Veeam
CDP 范围	整机 + 数据库双路线，不绑定虚拟化平台	仅 VMware vSphere 7+ (vSphere API 依赖)
接管验证	接管时自动病毒扫描、内存资源降级机制	v12.3 新增非中断式 CDP 副本验证
版本门槛	容灾套件内交付，无需堆叠订阅	需 Advanced/Premium 订阅档位
故障切换	自动/手动接管 + 一键回切	计划故障切换 + 故障回退

Veeam: Near-CDP 快照协调

技术路线: 存储快照协调 + 复制

RPO 水平: 分钟级 (Near-CDP)

实现方式: 基于存储阵列快照调度

数据库支持: 应用一致性快照

回退粒度: 快照时间点

适用场景: 虚拟化环境快速恢复

云祺 605: 双重 CDP 实时保护

技术路线: 整机卷级 CDP + 数据库事务级 CDP

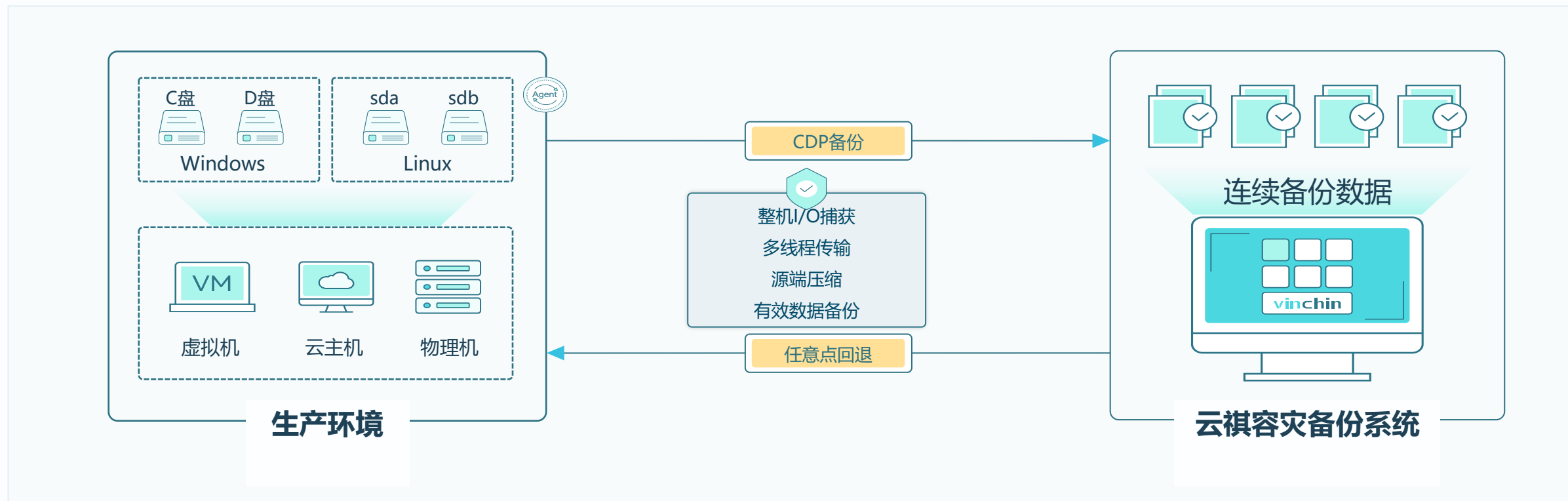
RPO 水平: 整机秒级 / 数据库毫秒级

实现方式: 实时捕获 I/O 变化持续传输

数据库支持: 事务日志分析，精确到事务

回退粒度: 任意时间点回退

适用场景: 核心数据库、关键业务容灾



国产系统兼容

I/O实时捕获, RPO≈0

应用一致性保障

动态负载调度

策略丰富度

全量/增量/差异/日志/合成全量
双方基本对齐

Veeam GFS策略更成熟
云祺保留策略更灵活

备份效率

CBT/RCT增量双方都支持
备份窗口基本相当

云祺在国产平台上同样实现
高效CBT增量备份

灾备成本

轻量化部署，策略与资源复用
云祺存储节省更显著

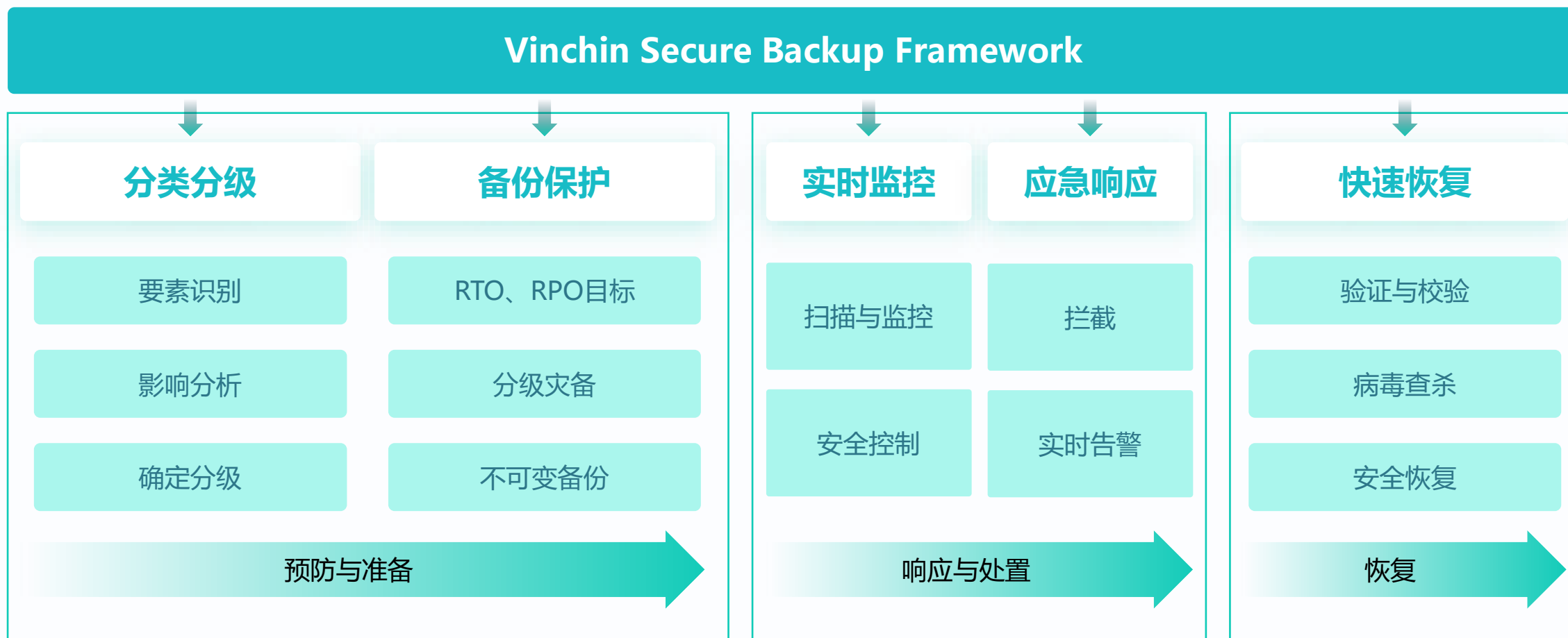
长期存储TCO更低
适合大规模备份环境

结论：备份策略与技术能力双方基本对齐，云祺在存储效率和国产平台适配占优

PART 02

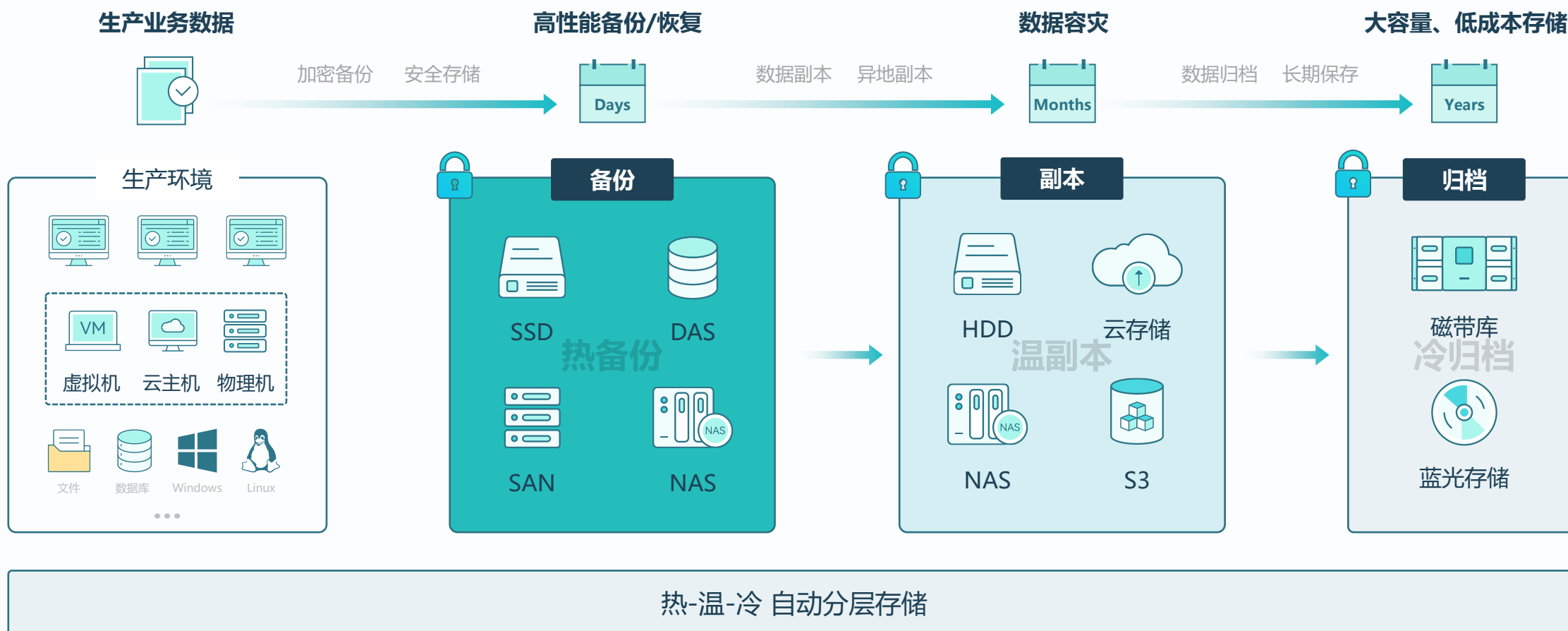
云祺备份实践&场景

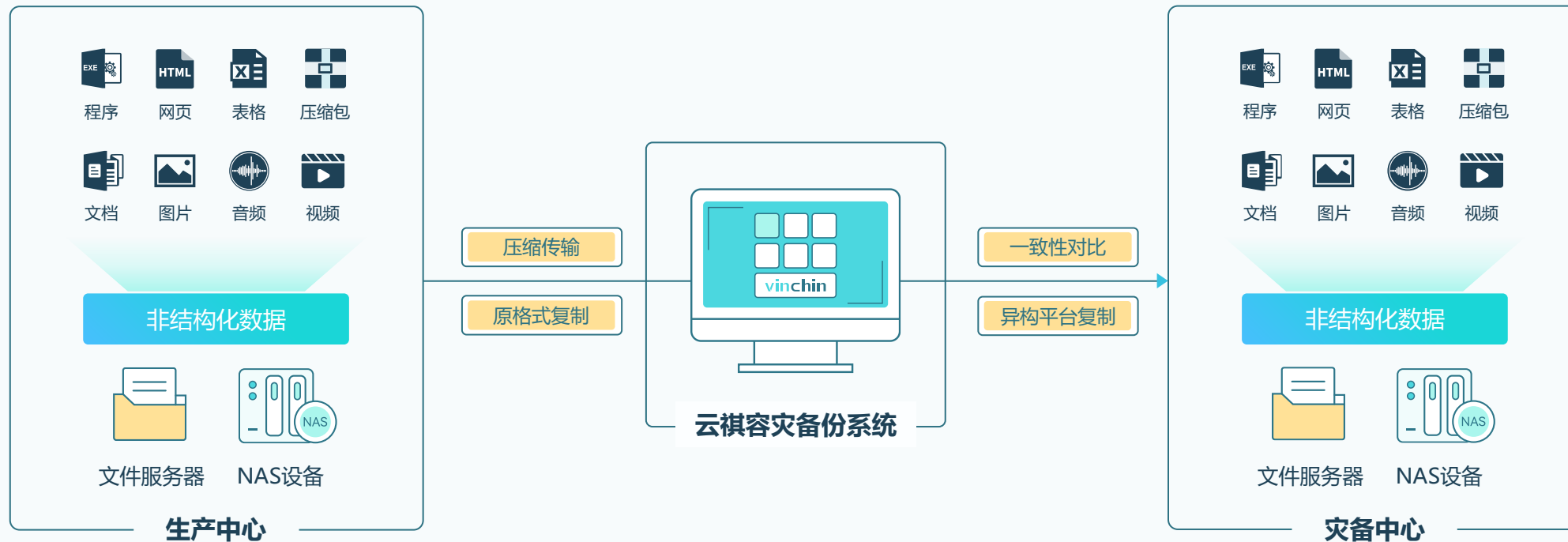




分级数据管理

不同业务系统对数据的可用性要求有所不同，不同类型数据的生命周期也存在显著差异，因此有必要根据其特点选择合适的数据存储策略与保留策略，并通过自动化的分层存储来简化用户的数据管理工作，并使其满足相应的数据合规要求。





智能动态扫描

深广度自适应扫描引擎可根据生产环境目录结构智能调整扫描策略，结合多线程扫描和边扫边传实现海量文件的高速扫描。

多线程并发处理

支持单任务配置多线程，可同时结合多任务并发、多节点并发、边扫边传等大幅提升备份效率。

快速增量检测

通过云祺独创专利技术，构建元数据索引系统，通过将文件指纹与备份集对比实现增量数据快速识别，提升增量备份效率。

1. 平台覆盖更广

18+虚拟化平台兼容
覆盖全部国产虚拟化厂商
一套平台统一备份管理

2. 全栈信创适配

芯片/OS/数据库全栈国产
满足信创合规刚性要求
Veeam无法替代的能力

3. 双向V2V迁移

15+平台双向迁移
VMware平滑迁移到信创
备份即迁移，平滑过渡

4. 重删效率更高

全局重删30:1典型比例
存储节省效果显著
长期备份TCO更低

5. 一体化易运维

单设备5分钟上线
中文Web界面，零学习成本
原生HA高可用集群

6. 本地化服务

国内原厂7x24支持
4小时现场响应
定制化开发快速迭代

- **原生信创适配：**不需要通过“手工绕行”兼容国产 OS / 数据库 / 虚拟化，降低实施风险与验收争议。
- **一套系统覆盖多负载：**避免 Veeam 在国际生态与信创生态之间形成两套工具链、两套运维流程。
- **安全策略可验收：**3-2-1-1-0-0 可直接映射等保 / 行业指引中的副本、介质、异地、不可变、访问控制要求。
- **源代码自主 + 资质完整：**涉密信息系统产品认证、国家信息安全产品认证、ITSS 云服务能力认证等，适合政府、金融等强合规行业。

云祺替换 Veeam：全程备份不中断

vinchin

01

无代理接入

云祺以无代理模式接入原有虚拟化平台，与 Veeam 并行运行，先建副本再切换

02

策略一比一迁移

原有全量+增量+GFS 策略在云祺上重建，恢复目标与保留周期对齐

03

业务迁移（可选）

需要国产化平台时，用 VMCE 将虚拟机迁移至国产平台，全程备份不中断

04

历史数据纳管

Veeam 历史备份数据由云祺统一纳管，满足长期留存合规要求

05

验证与切换

容灾演练验证通过后正式切换，Veeam 到期自然退役，无空窗期

并行运行

策略重建

数据迁移

历史纳管

验证切换

替换期间的三条底线（某交通集团实践）

备份任务全程不中断 · 业务切换平稳无感 · 历史备份数据恢复可用。X2X 跨平台迁移技术在保障业务连续性的前提下完成虚拟机向国产平台平滑过渡。

异构统一管理

云祺兼容 x86、ARM 等架构，支持国产操作系统、数据库及云平台，一套系统同时纳管信创与非信创环境，过渡期内双轨并行、统一视图。

下一步行动建议

1. 梳理现有 Veeam 订阅到期时间与功能档位，锁定替换窗口期；
2. 携核心业务系统开展云祺 POC（15 天免费试用，几分钟完成部署）；
3. 按「平滑替换五步法」制定并行验证与切换计划，历史备份统一纳管，实现数据保护零空窗。

场景一：国产物理机整机备份

鲲鹏/飞腾服务器+银河麒麟OS整机备份
支持系统盘+数据盘备份，异机裸机恢复
Veeam完全不支持此场景

场景二：国产数据库备份

达梦/人大金仓数据库备份与恢复
全量+增量+日志备份，表级恢复
Veeam不支持国产数据库

场景三：国产虚拟化平台备份

华为FusionCompute/深信服HCI备份
无代理整机备份，CBT增量
Veeam不支持国产虚拟化平台

场景四：VMware到信创迁移备份

先备份VMware，再恢复到国产虚拟化
15+平台双向V2V迁移
Veeam无法完成此迁移路径

金融行业

场景：某商业银行
替换原Veeam备份方案

成效：

- 实现VMware+国产云统一备份
- 满足等保三级合规要求
- 备份存储成本降低60%
- 恢复演练效率大大提升

政府信创

场景：某省级政务云
全栈信创环境备份

成效：

- 适配鲲鹏+麒麟全栈
- 国产数据库原生备份
- 统一纳管200+虚拟机
- 通过信创验收测试

制造企业

场景：某大型制造企业
VMware到国产平台迁移

成效：

- 150+虚拟机平滑迁移
- 备份即迁移，业务零中断
- 迁移周期缩短50%
- 整体管理、运维更高效