

vinchin

# 聚焦档案信息化下的灾备实践

---



关于云祺



灾备现状



联合解决方案



DEMO演示



## 关于云祺

# 关于云祺

成都云祺科技有限公司总部位于四川省成都市国家西部信息安全产业基地内。经过近10年的发展，云祺从虚拟机备份出发，逐步发展成为一家全方位数据保护解决方案厂商。我们以让全世界用上云祺的软件为愿景，不断拓展能力边界，紧贴用户需求打磨产品，获得了众多行业领域内超过10000家客户的一致认可。

- 国内专注云平台数据保护领域的灾备厂商

- 支持虚拟机无代理异构恢复的灾备厂商

- 同时支持数据备份与业务容灾的灾备厂商

- 提供全方位数据保护解决方案的灾备厂商

# 云祺资质



50+ 软著

虚拟机保护、连续数据保护等软件著作权



30+ 专利

1项实用新型专利, 15项发明专利授权



10+ 注册商标

Vinchin、云祺、云祺超备、Hyperbackup、Back IT Up等



四川省信创联盟会员



ISCCC证书



云计算服务能力认证



信息系统安全软件  
销售许可证



软件著作权



涉密认证



发明专利



北京信息技术灾备  
产业联盟会员

# 生态伙伴

随着云祺的持续快速发展，至今，我们已支持国内外超过30家云平台、虚拟化、超融合厂商以及多种国产硬件、操作系统及数据库：

## 虚拟化平台认证 (部分)



VMware



思杰认证



红帽认证



ICS浪潮-DR



ICR浪潮-DR



航天云宏认证



金山云存储认证



德拓HyHive超融合云计算平台



德拓INFINITY分布式集群云存储



XSKY 认证



Zstack 认证



易捷行云认证



易迅通



曙光云认证



杉岩认证



海云捷讯认证



中科曙光认证

## 国产平台认证 (部分)



华为泰山200认证



中标麒麟认证



银河麒麟认证



统信软件



中科方德



达梦数据库认证



人大金仓认证



鲲鹏920认证

# 产品定位

## 全方位数据保护 解决方案提供商

实时容灾：主业务宕机，备用业务系统分钟级自动接管

主机：支持Windows、Linux等主流操作系统整机备份

虚拟机：支持绝大多数虚拟化/超融合、云平台厂商

文件：海量小文件场景下备份效率卓越

数据库：支持国内外主流数据

一套系统，即可助力齐全的灾备建设

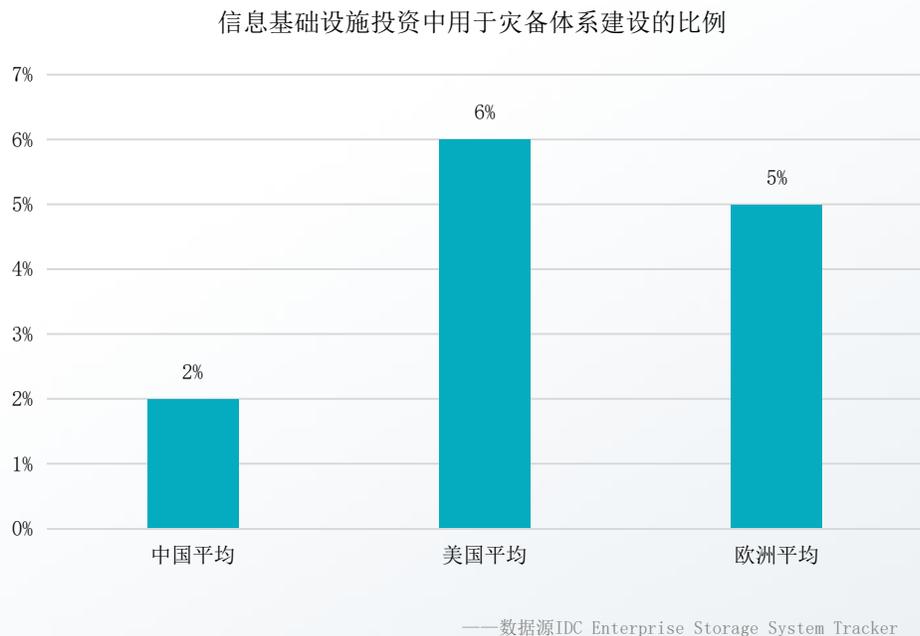




## 灾备现状

# 灾备建设现状

当前，部分组织已经开始着手建立自身的灾备系统，但在当前千变万化的业务数据环境下，国内灾备建设依旧滞后。



“我国重点领域信息系统灾备建设不足，包括数字政府、金融、运营商、教育、医疗、制造、能源、交通等仍普遍存在本地备份完备度低、缺乏容灾、严重缺乏异地灾备现象。”

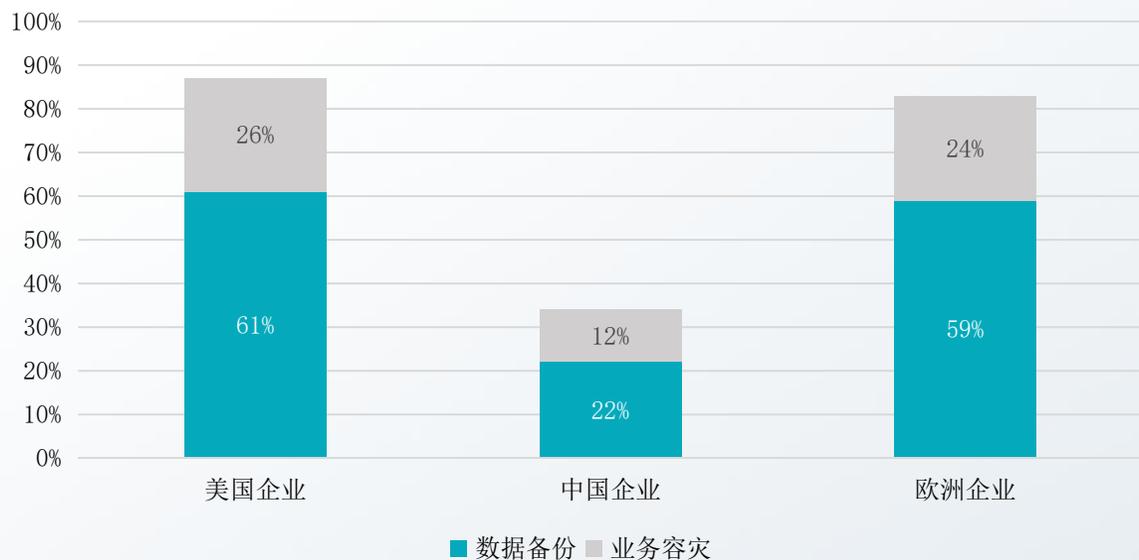
——《中国数据灾备产业白皮书暨数据灾备建设调研报告》

上图表明，我国灾备投资占总体IT投资的比例远低于欧美，这也造成我国综合灾备覆盖率远低于欧美国家。

# 灾备建设现状

欧美等国进行容灾建设起步较早且积极建设相应体系，仅以大中型企业为例，我国综合灾备覆盖率仅达到34%，美国达到87%，是我国的2.6倍，欧洲则达到83%，是我国的2.4倍，这进一步印证了我国灾备建设水平远低于欧美。

中美欧大中型企业采取灾备措施比例



——数据源DELL Global Data Protection Index

“预计至2025年，中国数据产生量有望增长至48.6ZB，数据量年复合增长率将达到30.35%，灾备市场规模年均复合增长率为13.5%，届时中国也将拥有全球最大数据圈。”

——《中国灾备行业短报》

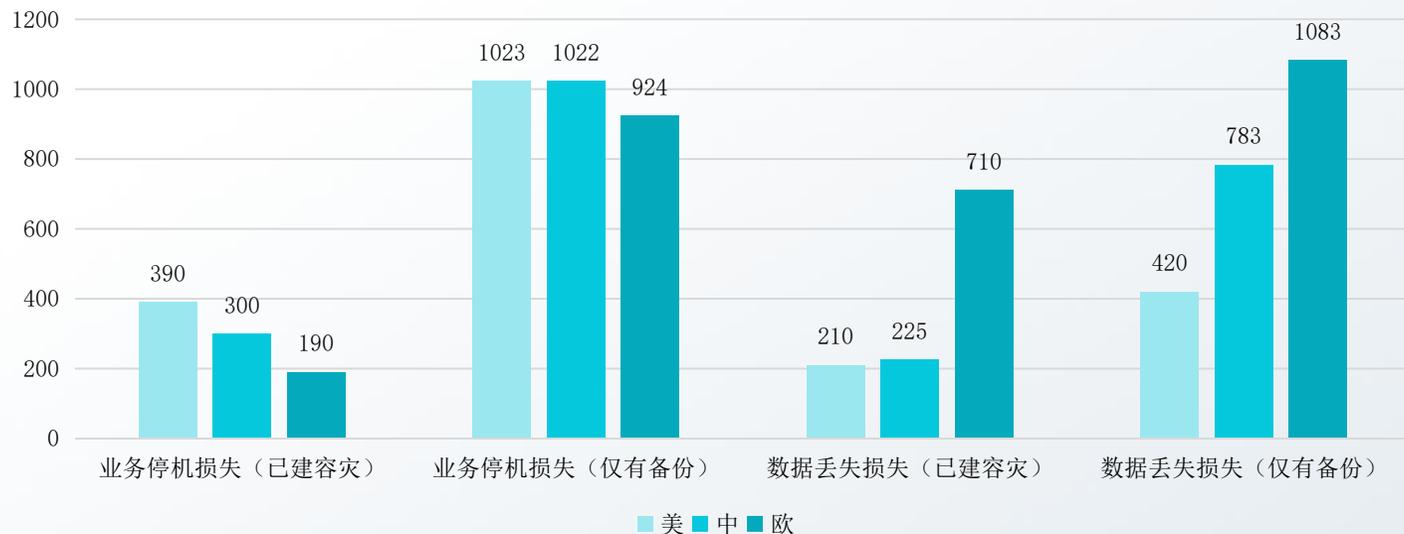
当前我国各行业容灾能力与数据增量已出现较严重的  
不匹配，采取相应行动刻不容缓。

# 灾备建设现状

日益增长的数据量伴随灾备行业相关法规与标准的颁布进一步推动了需求，也将数据丢失或业务中断带来的损失进一步提高，是否进行过灾备建设开始变成相关灾难所造成后果严重程度的决定性因素。

中美欧大中型企业由于数据丢失和业务停机造成损失对比

单位：千美元



**!** 中国企业在建设了灾备体系的情况下，业务停机损失降低3.4倍，数据丢失损失降低3.5倍，这表明进行灾备建设是降低业务风险以及损失的重要有效手段。

云祺将国内容灾现状与自身技术优势相结合，深入洞察客户需求，在此基础上构建出对应产品矩阵以帮助用户进行符合其业务状况的灾备建设，详情请参阅下节。

# 法律法规要求

同时，国家也相继推出系列法律法规，对数据容灾领域的相关建设作出具体指导与要求：

“建立业务连续性管理及容灾备份机制，重要系统和数据库实现异地备份，……，以确保关键信息基础设施一旦被破坏，可及时进行恢复和补救。”

——《信息安全技术关键信息基础设施安全保护要求》GB/T 39204

“对传统信息系统、基础信息网络、云计算、大数据、物联网、移动互联网和工业控制信息系统等级保护对象的全覆盖，根据等级要求实现数据备份与恢复、容灾等功能。”

——《网络安全等级保护制度 2.0》GB/T 22239

除了上述规定，《中华人民共和国数据安全法》以及《中华人民共和国网络安全法》等法律条文也都对数据保护及容灾建设作出了相应的要求。

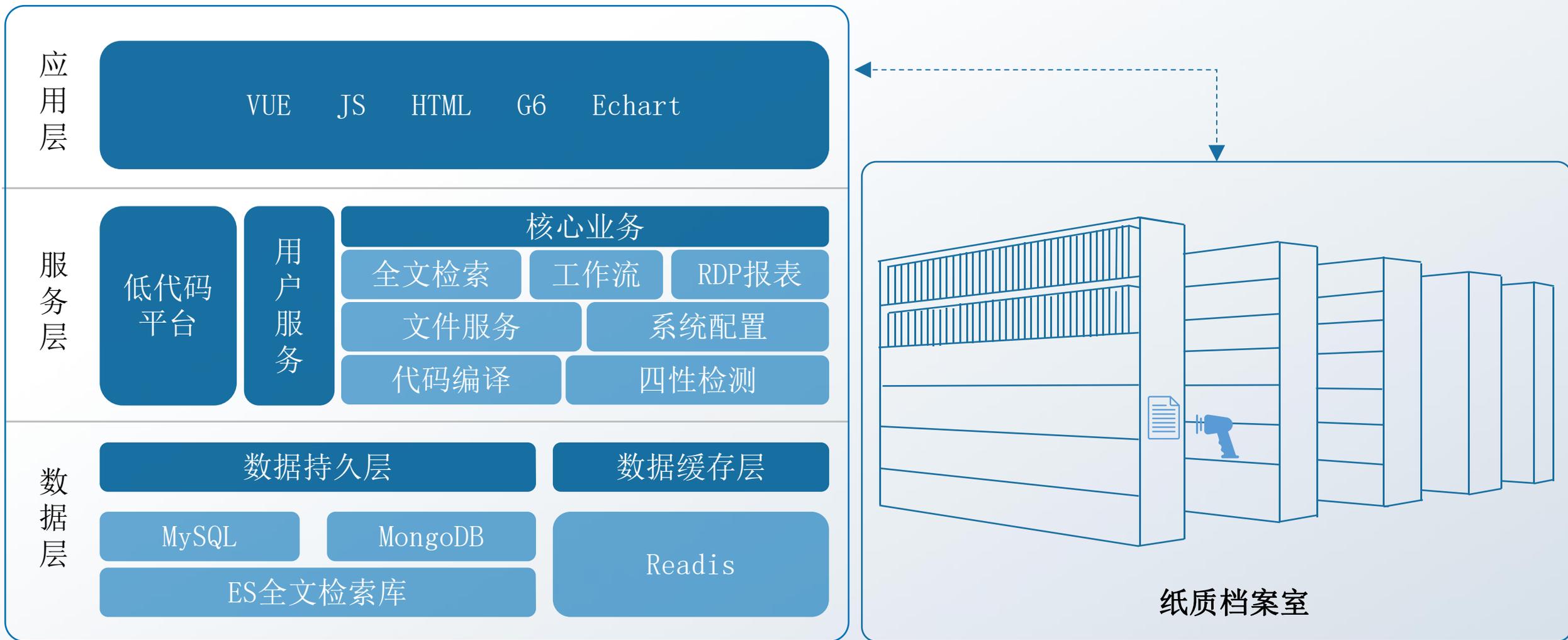


## 联合解决方案

# 云祺灾备架构



# 东方飞扬产品总体架构



# 东方飞扬档案数据类型/承载平台



## 结构化数据-数据库

主要采用MySQL、MongoDB数据库



## 非结构化数据-文件/应用环境

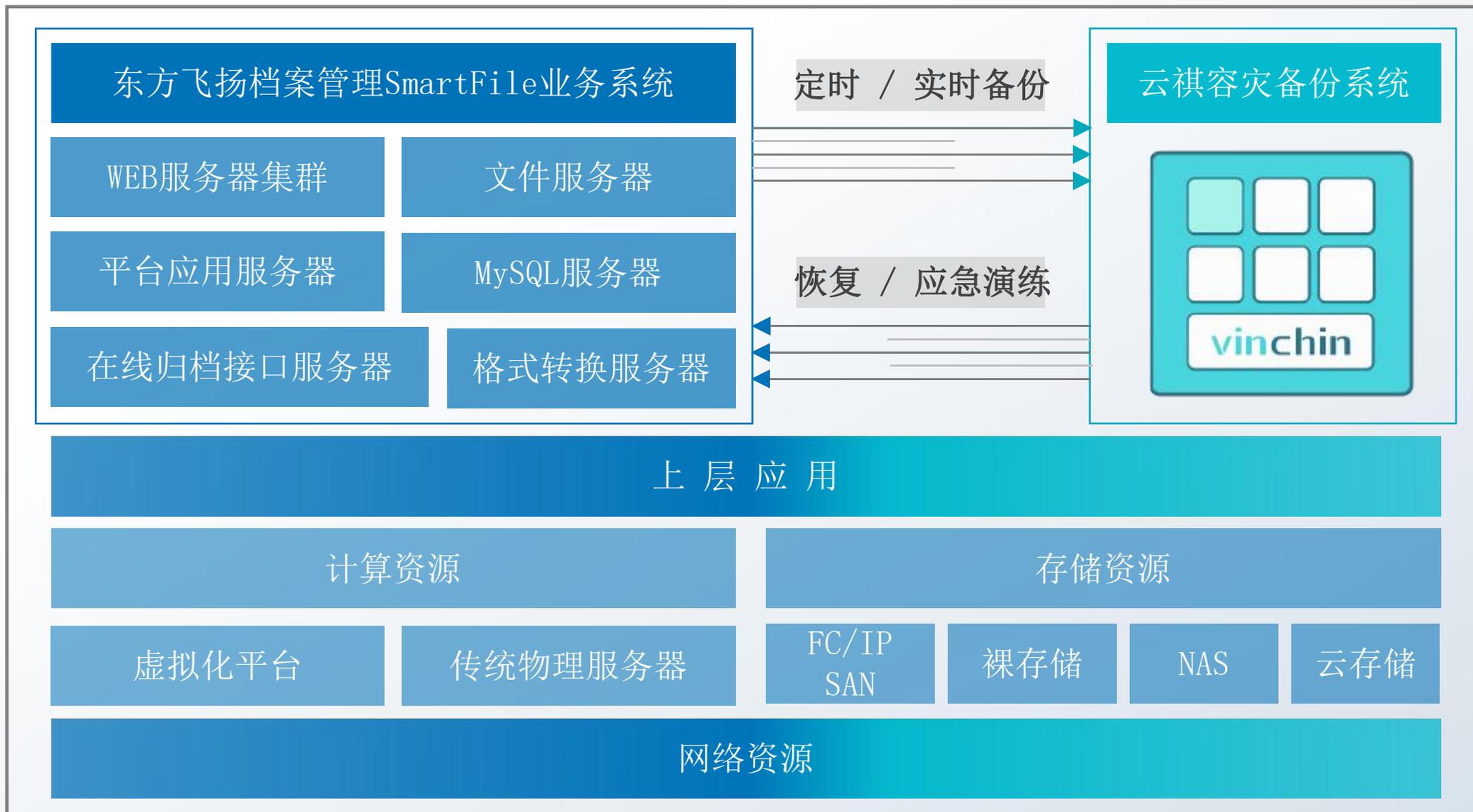
主要采用文件客户端提供文件服务器，应用环境主要为各项子应用系统以及WEB服务器



## 承载平台

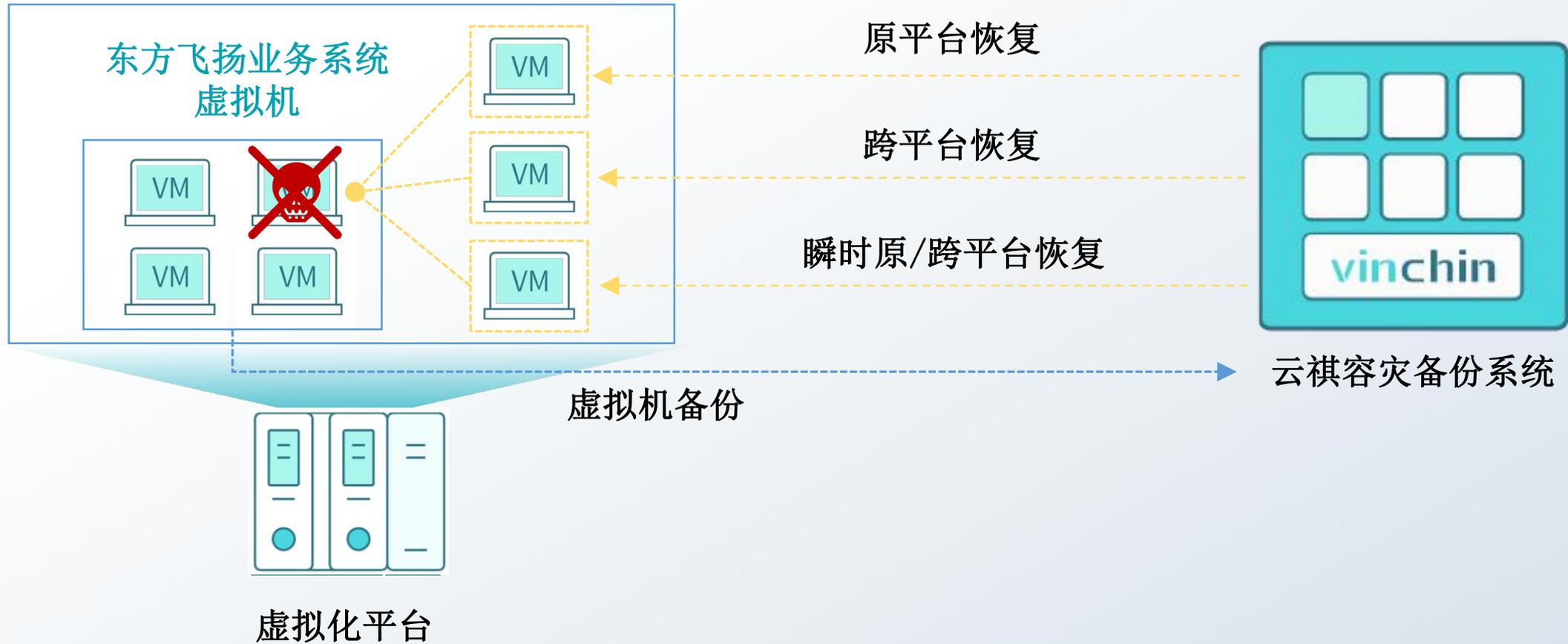
主要采用Linux操作系统平台，底层的计算架构可更具实际情况部署到虚拟化平台或传统物理服务器上

# 云祺&东方飞扬联合解决架构



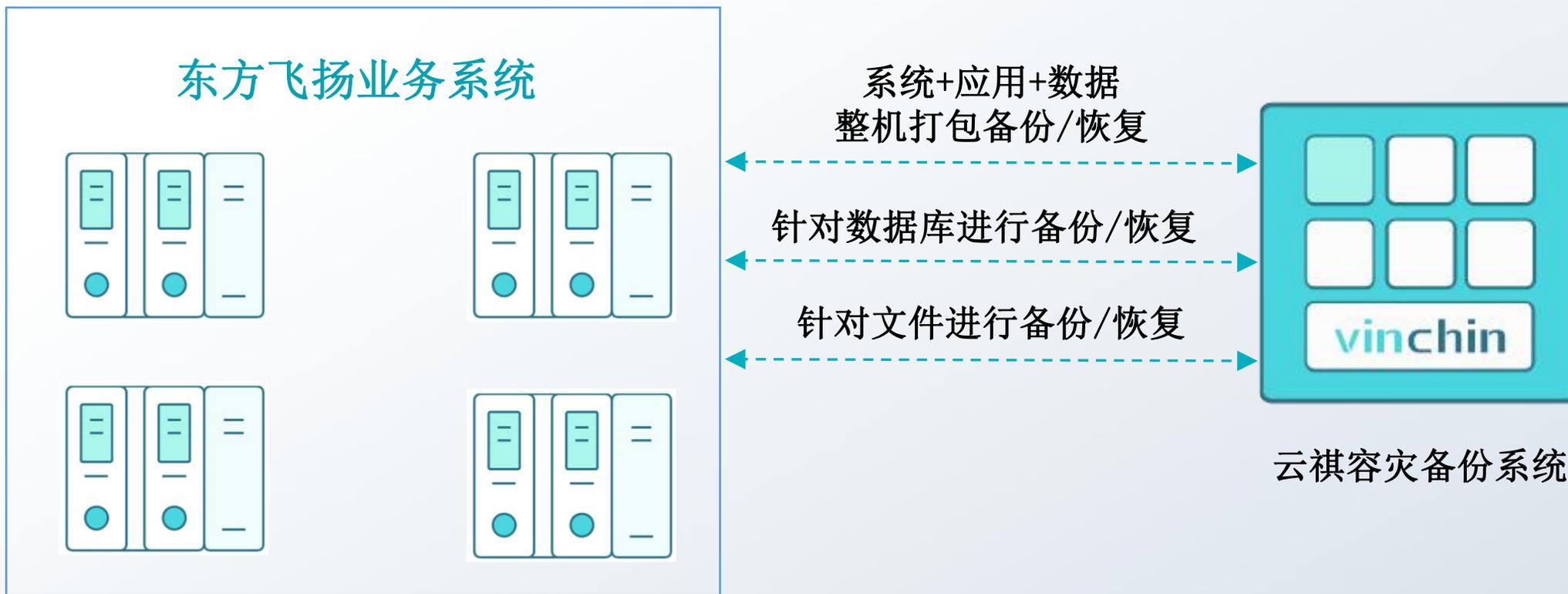
# 云祺虚拟化灾备场景

## 虚拟机整机备份与恢复



# 云祺物理环境灾备场景

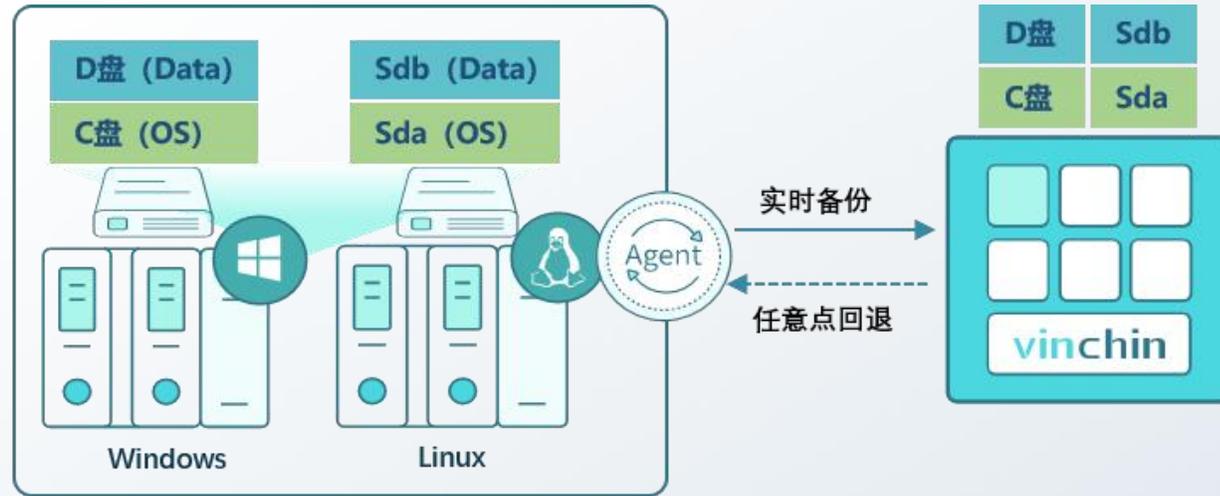
物理服务器整机 / 数据库 / 文件级 备份与恢复



# 云祺实时备份场景

档案类管理系统对RPO要求较高

可采用云祺实时备份模块，对数据库、文件服务器进行实时数据备份，RPO趋近于0



# 云祺应急恢复场景

针对RTO和RPO要求都高的需求  
云祺提供：

虚拟化平台应急恢复功能：**虚拟机瞬时恢复**  
物理服务器应急恢复功能：**实时容灾接管**



# 其他场景

## 本地集中备份

- 本地集中备份
- 企业级数据保护
- 广泛的兼容性覆盖
- 定期灾难恢复演练
- 满足合规性要求

## 合规性场景

- 实时容灾备份满足业务合规性需求
- 异地备份数据副本保障两地三中心需求

## 多分支机构

- 总部/分支机构备份
- 分支机构异地灾备
- 统一集中平台管理
- 满足1对1、1对多、多对1等不同场景

## 业务迁移

- 异构虚拟化平台迁移
- 实时热迁移，减少业务中断时间
- 业务上云/下云

## 防勒索场景

- 传输加密策略预防数据窃取
- 备份数据加密存储，非明文查看
- 内置白名单，备份数据防篡改

## 海量虚拟机备份

- 政务云、电信云上千个虚拟机备份
- 多节点架构并行处理
- 重复压缩节省空间
- 独有LAN-Free技术
- 集成多租户功能

## 备份数据CDM

- 瞬时恢复（秒级）
- 应急演练
- 开发&测试
- 数据共享
- 统计分析/报表等

## 海量终端备份

- 客户端远程推送部署
- 任务策略一键下发
- 精细化分组管理
- 主机批量备份

## NAS备份

- 海量文件备份，优于传统定时备份效率
- 优于传统NDMP备份解决方案
- 源文件格式同步，数据无需恢复即可适用

## 海量小文件备份

- 边扫描边传输，节省传输时间
- 多线程传输有效提高传输效率

# 云祺灾备方案优势

## 高效

无代理接入、客户端批量部署、Lan-free、多并发、分钟级业务切换等技术大幅提高备份、恢复、容灾效率，为用户提供即时可得的灾难响应方案

## 易用

统一平台集中数据保护，WEB端可视化管理运维。无需脚本，定期自动执行作业。极简灾难演练，快速验证备份数据有效性。30分钟内即可掌握如何使用



## 安全

数据自离开业务系统即进入全流程加密。各用户、数据、权限隔离，更支持多点部署、多点副本以增强灾备韧性，成为用户灾难重建、业务应急的超强后盾

## 易运维

为用户量身定制匹配其业务系统不同特点的灾备方案，实现低初始资源配置、低部署时间花费、低运维精力占用的高性价比数据保护方案

# 联合解决方案价值

记录时代发展历程



数据安全守护者

所有前端  
业务系统  
生产海量  
电子文件



归档  
汇集

基于云计算，  
使用人工智能  
及大数据技术  
的馆/室一体化  
“数据档案馆  
系统”



永久保留

数据副本

灾难演练

数据加密

数据副本

异地备份

上云下云

上云下云

容灾接管

终端管理

业务迁移

数据验证

数据保护

灾难恢复

长期归档

数据管理

云祺容灾备份系统

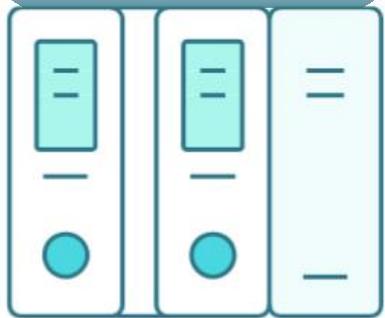




## DEMO演示

# 演示环境

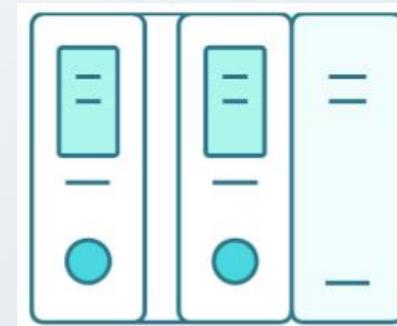
应急  
备机



浪潮  
虚拟化平台

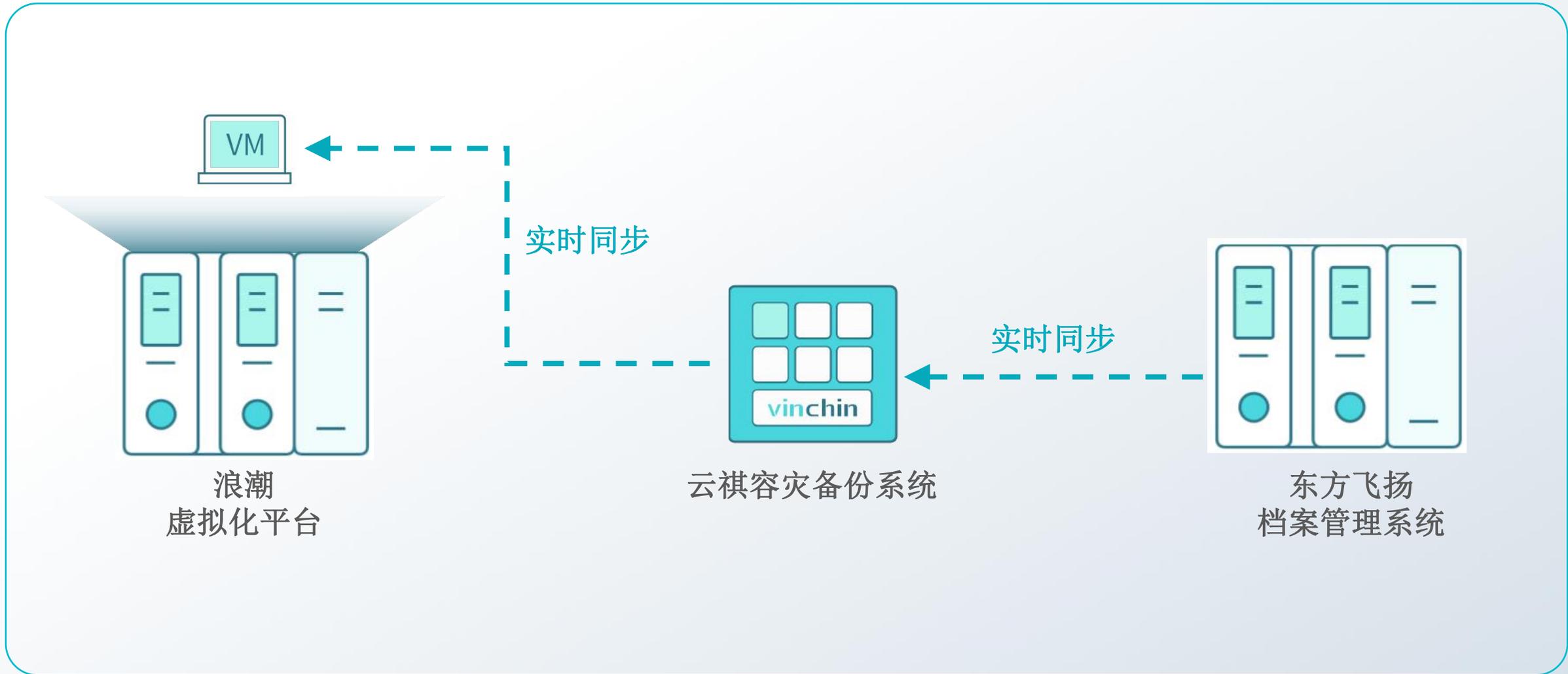


云祺容灾备份系统



东方飞扬  
档案管理系统

# 演示内容一：东方飞扬业务系统实时同步至应急备机



# 演示内容二：东方飞扬业务系统故障，备机自动拉起业务接管



vinchin

THANKS