

vinchin

# 多租户灾备资源管理 方案及应用



背景及需求



多租户灾备资源应用



案例实践



功能演示



## 背景及需求

# 多租户技术



多租户技术（*multi-tenancy technology*），也称多重租赁技术，是一种软件架构技术，它是在探讨与实现如何于多用户的环境下，共用相同的系统或程序组件，并且仍可确保各用户间数据隔离性的技术。

# 信息化现状

## 云安全？



伴随云计算的发展，越来越多企业选择业务上云，甚至于很多企业将关键程序、存储的重要数据以及信息放到云平台里面。但由于云组件都是依托于云平台实现的，用户的数据安全往往取决于云服务商的安全措施是否完备，侧面说明了企业的安全系统也增加了许多安全威胁。

# 信息化面临的问题



## 租户管理难度大

海量租户备份管理难度大，系统资源的分配也难以把控，租户要求平台自主便捷运维操作，备份数据隔离。



## 安全性难以保障

勒索病毒事件层出不穷，云服务商需在保证不同租户数据隔离的同时，也要预防外部勒索犯罪的侵害，保障数据安全性。



## 运维成本高昂

纵观市面上主流多租户备份方案，添加新租户需要收取额外费用，云服务商的备份投入成本随之相应增多。

# 数据保护需求





## 多租户灾备资源应用



# 多租户灾备资源应用



## 针对大型云服务商和企业

针对大型云服务商，大型企业，采用云祺多租户备份管理方案，云服务商将云计算资源销售给客户的同时，还可将备份服务租用给客户，为客户提供从云设施到数据安全整体解决方案。



## 针对不同租户

针对不同租户，云祺为每位租户提供安全可靠的备份服务，租户可独立管理自己的备份系统，且不同租户之间数据完全隔离，不会影响各方备份系统的使用，数据安全性能得到保障。

# 多租户功能特点



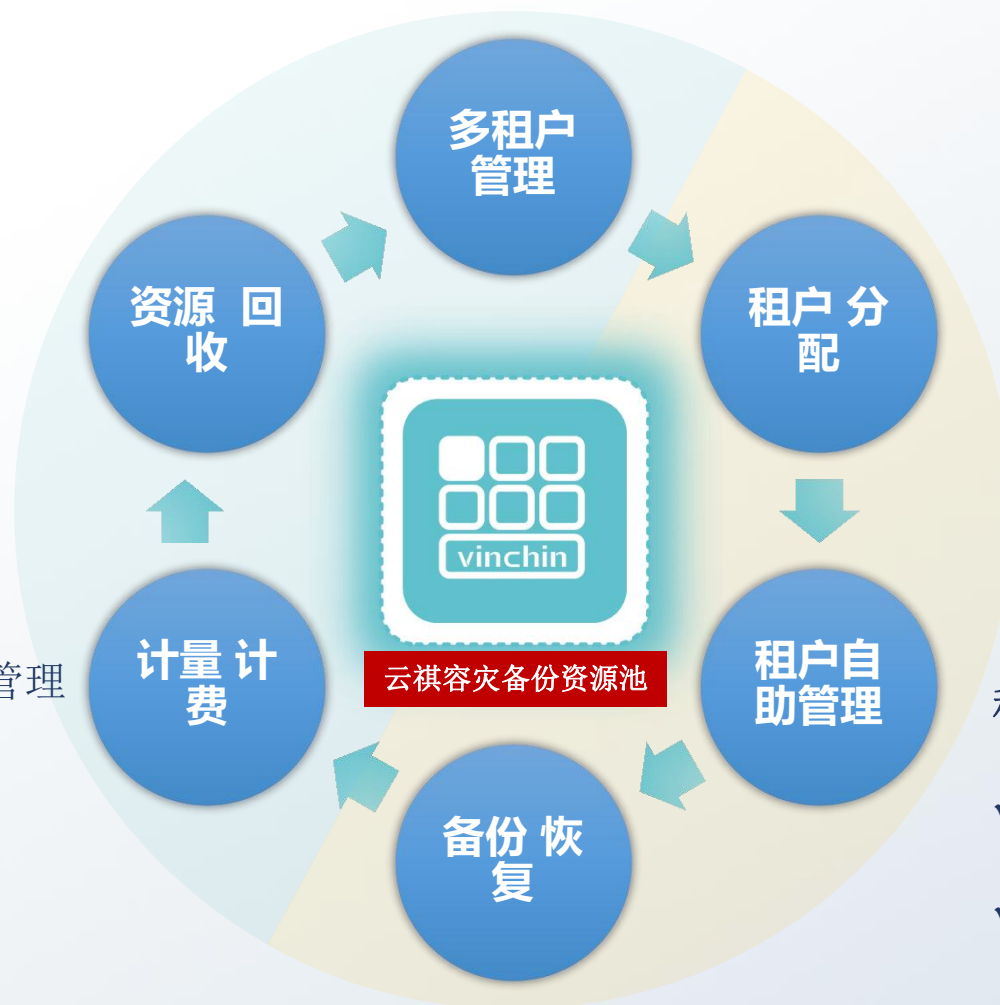
- ✓ 租户只能对已分配的备份资源进行管理；
- ✓ 租户间备份数据独立互不影响；
- ✓ 支持多种授权方式，赋予租户容量或客户端数量授权；
- ✓ 支持租户指定恢复目标，合理利用容灾资源；
- ✓ 支持租户计费功能，数据中心统一运营管理；

# 多租户功能特点



管理端：

- ✓ 分配及管理租户容灾备份资源
- ✓ 支持租户**计费功能**，灾备资源运营管理
- ✓ 灾备**资源回收**，形成资源使用闭环



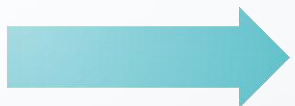
租户端：

- ✓ 租户自助管理**分配的备份资源**
- ✓ 租户间备份数据**独立互不影响**
- ✓ 租户**指定恢复目标**，合理利用容灾资源

# 云服务商获得价值



云祺多租户解决方案



高兼容性

- 广泛支持市面上主流虚拟化及云平台
- 满足各类用户数据备份与恢复需求

高扩展性

- 租户数量任意添加
- 无需额外支付新租户费用
- 符合云服务上业务增长需求

弹性化管理

- 云服务商资源弹性化管理分配
- 既能销售云计算资源，又能租用备份服务
- 可视化大屏全面了解备份资源使用情况

轻松升级

- 无需多次经历繁琐流程
- 一键式轻松更新与管理
- 始终可以享受到云祺最新的软件版本

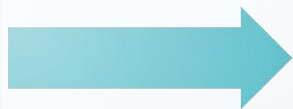
控制投入

- 一次授权，实现“多合一”轻松管理
- 添加新租户无需支付额外费用
- 云服务商灵活制定租户计费策略

# 租户获得价值



云祺多租户解决方案



高可用性

- 所有租户均可享受云祺数据备份与恢复服务
- 页面简洁明了，备份任务可快速配置
- 持租户指定恢复目标，合理利用容灾资源

按需定制

- 个性化定制数据备份策略
- 多种备份策略搭配组合
- 全方位全周期保障数据安全

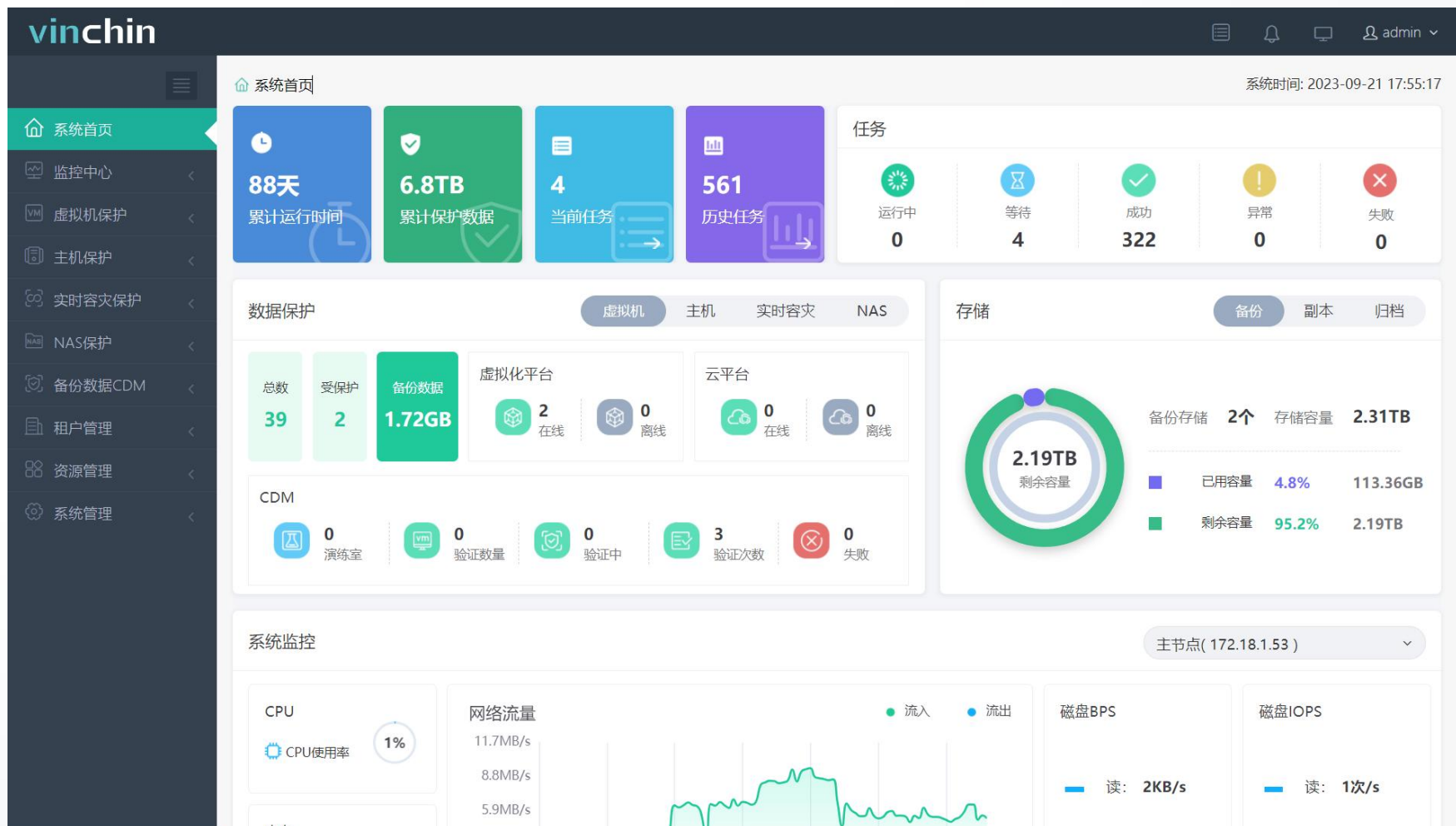
系统隔离

- 不同租户间备份系统独立运行
- 保障隐私，无需担心数据泄露

访问控制

- 基于角色的访问控制服务
- 访问权限控制更灵活
- 租户业务保密性与安全性提升

# 操作便捷



- WEB集中管理（**直观、简洁**）
- 快速熟悉界面操作
- 系统界面一目了然

# 可视化大屏



# 云祺多租户方案优势



## 兼容适配性

完美兼容适配市面上主流虚拟化平台，满足各类用户需求



## 高可扩展性

不限制租户数量，云服务商可根据业务需要创建租户



## 弹性化管理

内置可视化大屏，轻松监控租户备份环境，掌握备份资源分配



## 运维成本可观

一次授权即可使用备份服务，添加新租户无需额外支付费用



## 配套计费板块

云祺特有的租户计费功能，费用单价和计价周期灵活制订



## 访问权限控制

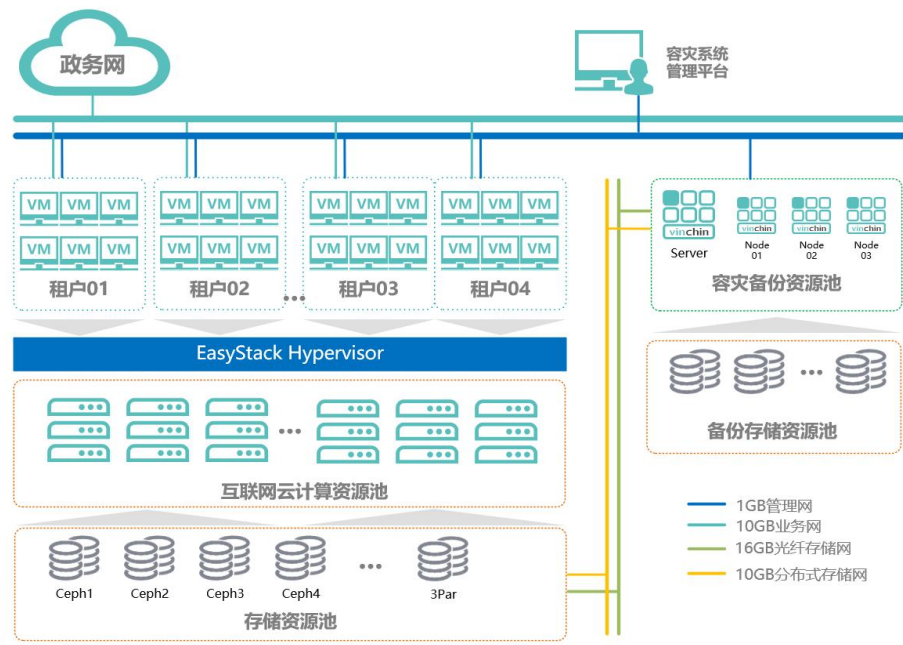
基于角色的访问控制服务，数据保密性和安全性大大提升





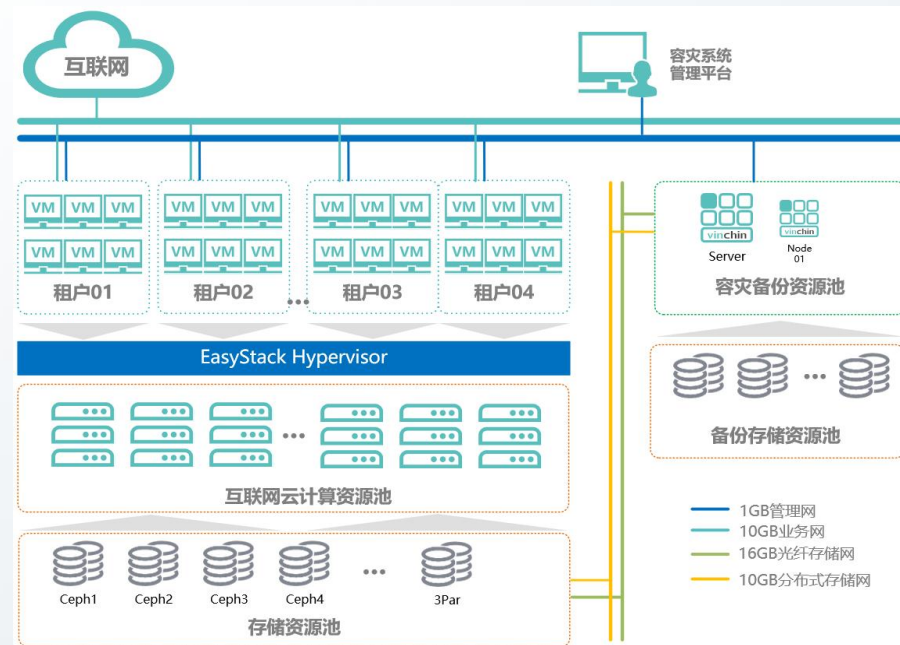
## 案例实践

# 政务云



## • 解决方案

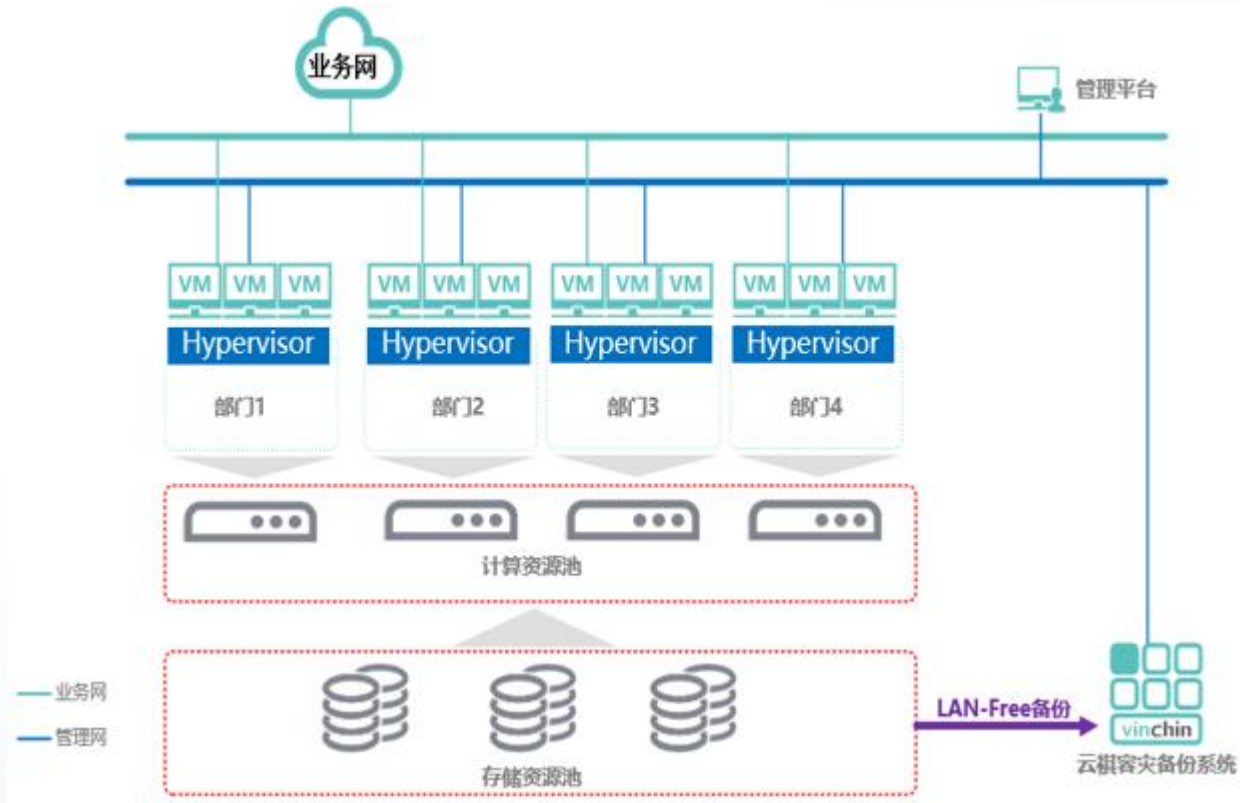
- ✓ 政务网和互联网合计1PB备份资源池，采用云祺超备一体机构建
- ✓ 虚拟化平台采用无代理模式，无需在业务系统的虚拟机上安装代理
- ✓ 通过使用LAN-free的备份方式进行数据备份极大缩短备份时间



## • 方案价值

- ✓ 以省/市为中心集约化建设灾备系统，降低容灾建设成本；租户备份数据各自独立
- ✓ 统一的灾备管理平台简化了灾备系统管理工作，降低了维护成本
- ✓ 数据集中后便于审计工作更准确、高效的开展
- ✓ 云容灾中心可对外提供运营服务，持续创造价值

# 企业单位



## • 解决方案

- ✓ 虚拟化平台采用无代理模式，无需在业务系统的虚拟机上安装代理
- ✓ 通过使用LAN-free的备份方式进行数据备份极大缩短备份时间
- ✓ 按照各个部分的备份需求划分租户，实现各个部门独立备份自身的系统

## • 方案价值

- ✓ 租户备份数据各自独立
- ✓ 统一的灾备管理平台简化了灾备系统管理工作，降低了维护成本
- ✓ 数据集中后便于审计工作更准确、高效的开展
- ✓ 降低了总部管理员的工作负担

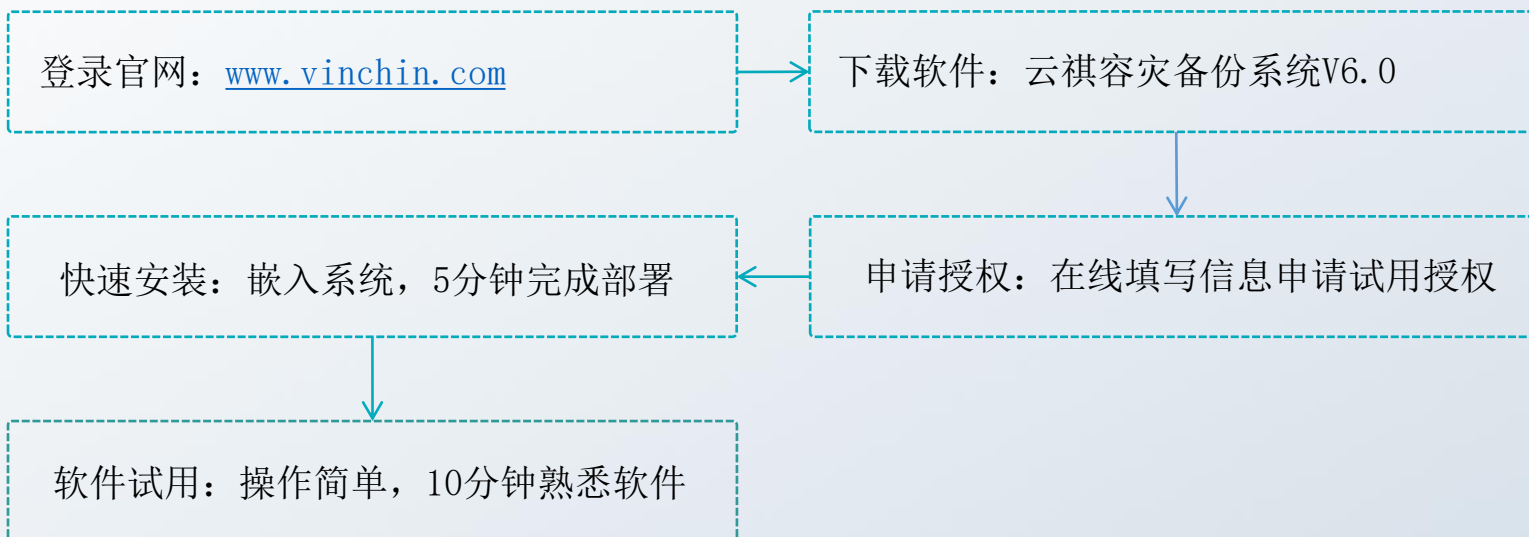
# 欢迎试用

## 开放性测试



**云祺** 致力于持续打磨产品，不断完善现有产品能力。我们诚挚邀请您参与我们的产品试用，也欢迎您将使用后的意见或建议反馈给我们，期待云祺的产品在不远的将来能够帮助您的组织实现对数据安全的绝佳保护。

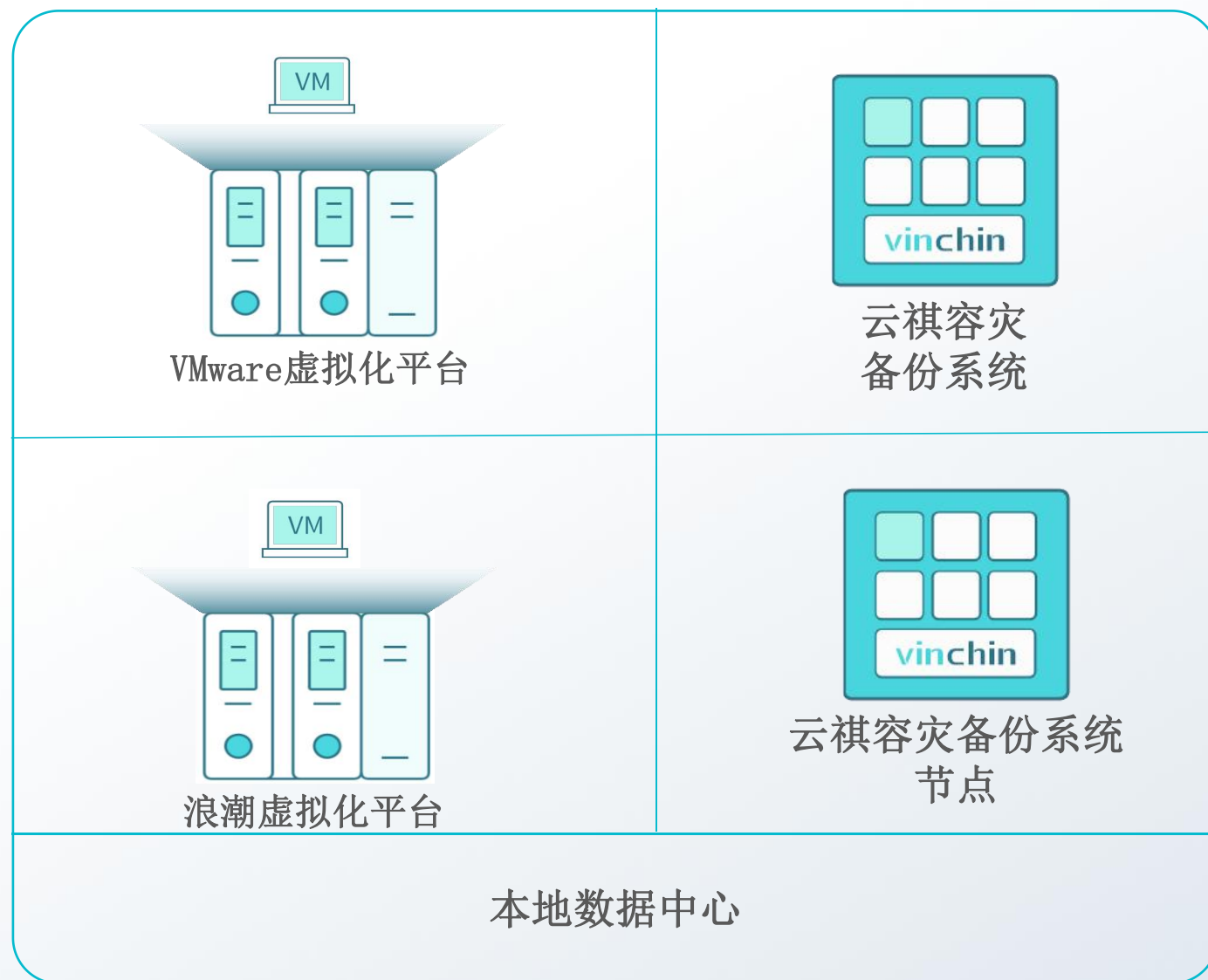
## 申请试用五步骤





## 功能演示

# 演示环境



## 环境介绍

云祺容灾备份系统v6.0

云祺容灾备份系统节点

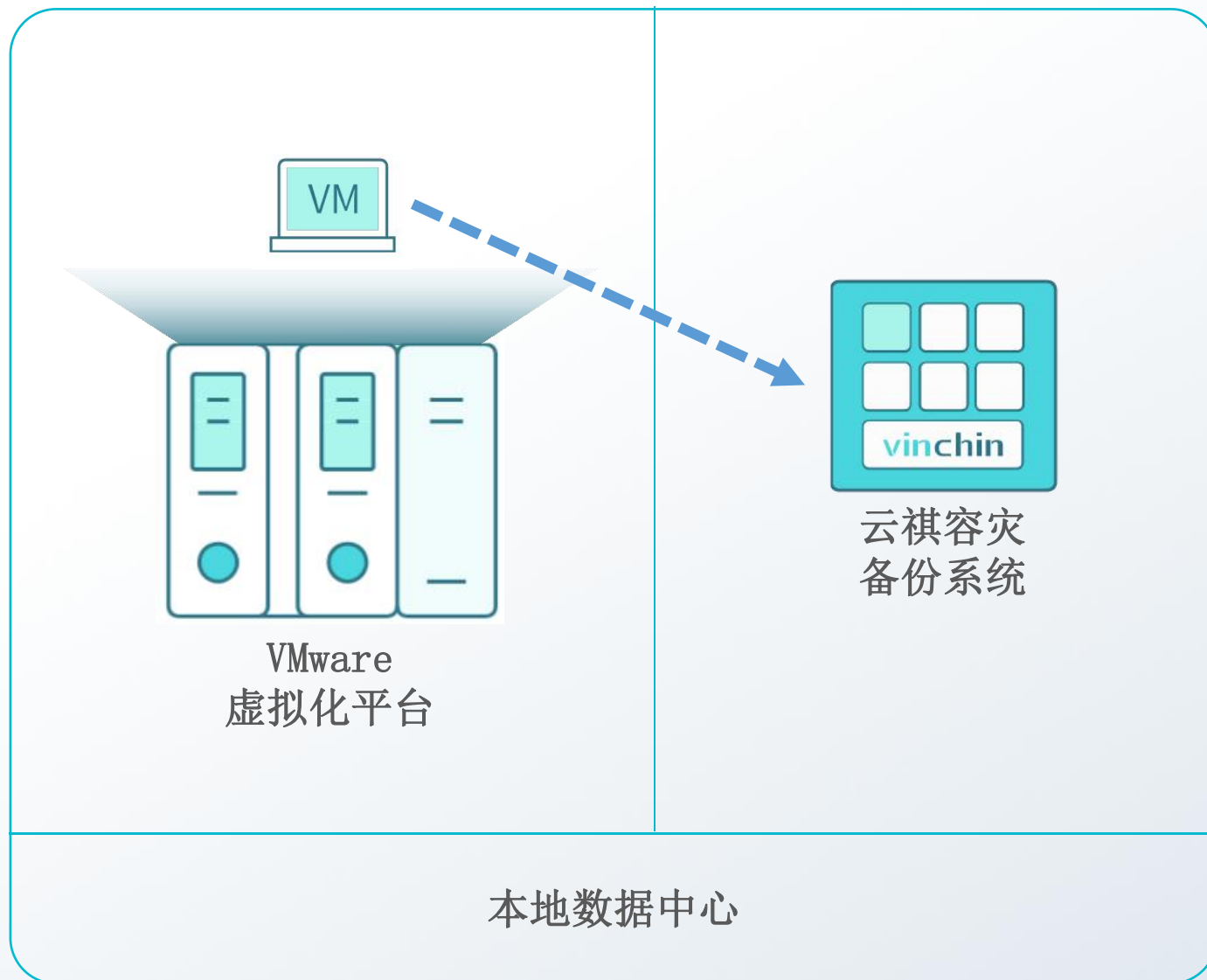
Vmware虚拟化平台

centos7

浪潮虚拟化平台

winserver2012

# 演示内容一



## 实验步骤

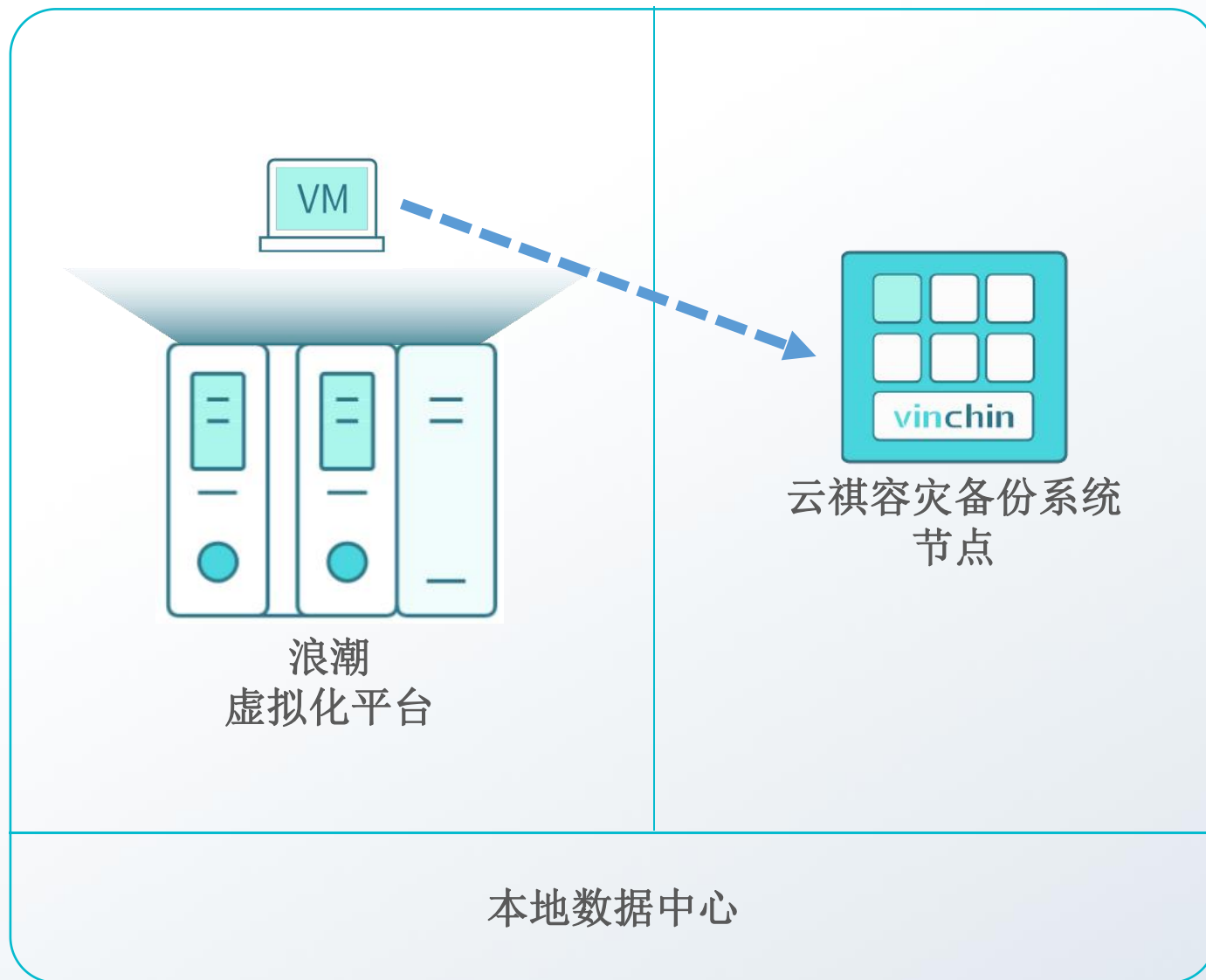
创建租户A

租户A添加Vmware虚拟化平台

租户A使用主节点对centos7虚拟

机进行备份

## 演示内容二



## 实验步骤

创建租户B

租户B添加浪潮虚拟化平台

租户B使用子节点对winserver2012

主机文件进行备份



vinchin

THANKS

