

vinchin



多租户模式

灾备资源应用与实践



直播讲解


Best practices of Vinchin disaster recovery solutions for MSPs



主讲人:朱建东 职位:产品经理



关注云祺公众号,获取更多解决方案

 www.vinchin.com |  400-9955-698 |  support@vinchin.com



1

背景及面临的问题

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

2

多租户灾备资源应用

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

3

案例实践

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

4

多租户功能演示

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

5

线上答疑环节

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

01

背景及需求

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

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。

多租户简单地来说是指一个平台可以为多个租户服务，在数据和配置上进行虚拟分区，从而使得系统的每一个租户均能使用单独的系统，租户可根据自身需求对系统进行个性化配置，同时实现租户间数据隔离。

信息化的现状

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。

近几年，云上用户遭遇云服务宕机、数据被破坏或丢失的事件时有发生，说明了云服务厂商提供的多副本与云快照技术服务还不能保障用户的数据安全。越来越多的用户意识到不能单单指望云计算服务商，也需要自行制定甚至购买相应的安全措施来保证自己的数据安全。

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



02

多租户灾备资源应用

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

多租户灾备资源应用

云祺多租户灾备资源应用管理方案专为大型云服务商和大型企业设计，高效的备份系统全周期全方位保障数据安全，简洁明了的WEB界面简化任务设置。云服务商只需一个云祺平台，即可管理无限数量的租户，全面了解备份资源使用情况，确保所有租户的数据都能得到安全保护。



针对大型云服务商和企业

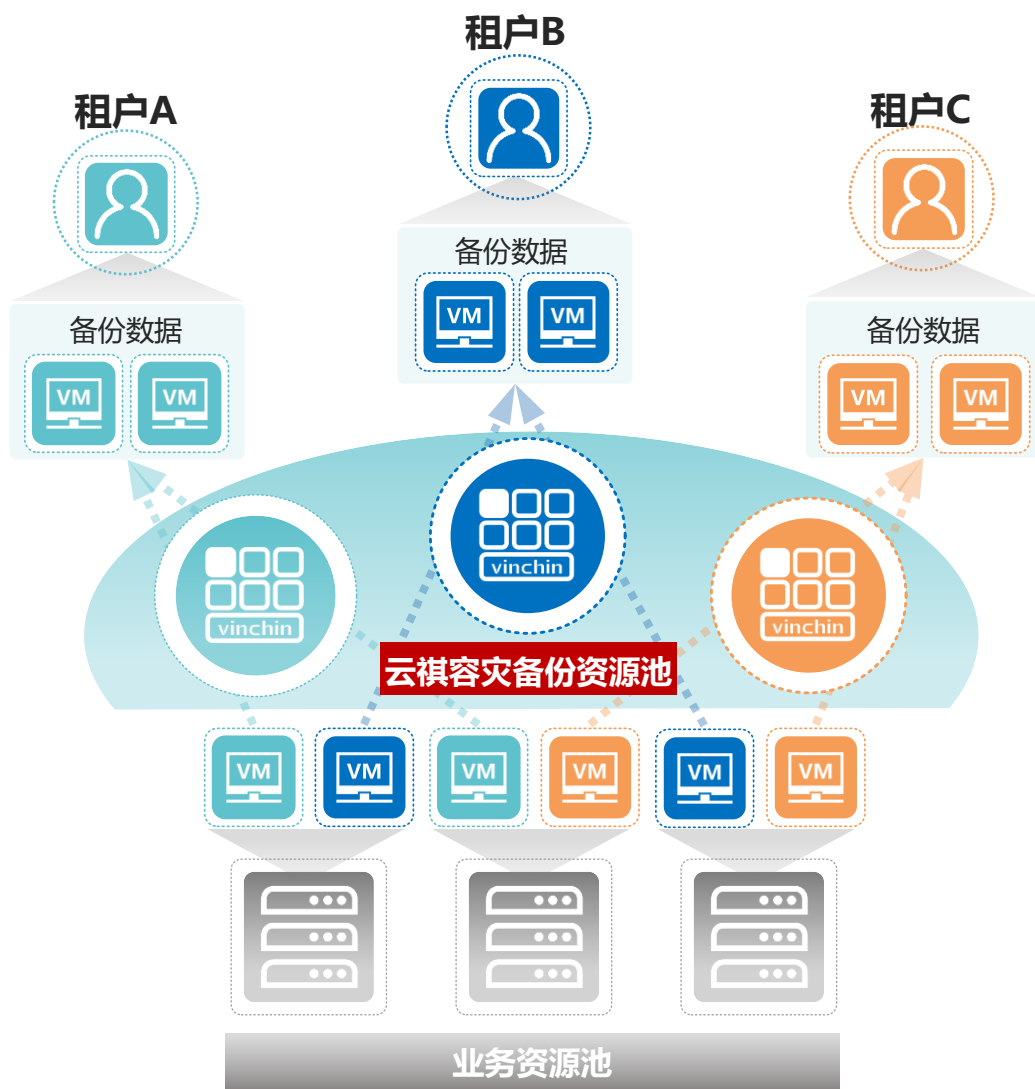
针对大型云服务商，大型企业，采用云祺多租户备份管理方案，云服务商将云计算资源销售给客户的同时，还可将备份服务租用给客户，为客户提供从云设施到数据安全的整体解决方案。



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



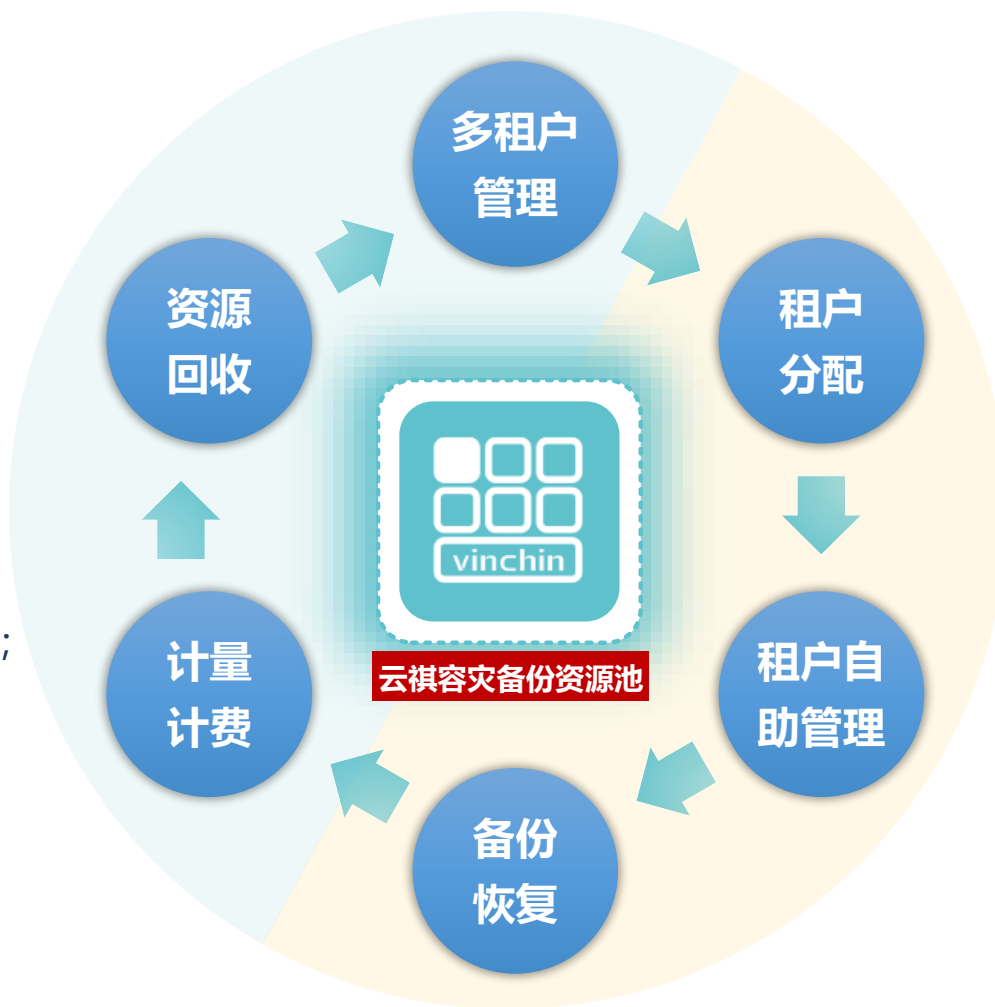
- ✓ 租户只能对已**分配的备份资源**进行管理;
- ✓ 租户间备份数据**独立互不影响**;
- ✓ 支持**多种授权方式**, 赋予租户容量或客户端数量授权;
- ✓ 支持租户**指定恢复目标**, 合理利用容灾资源;
- ✓ 支持租户**计费功能**, 数据中心统一运营管理;

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

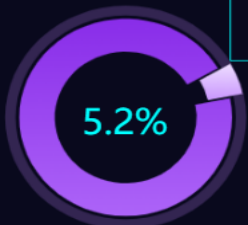
- 一次授权，实现“多合一”轻松管理
- 添加新租户无需支付额外费用
- 云服务商灵活制定租户计费策略

容灾备份系统监控平台

🕒 22:45:54 星期二
2022-01-18

虚拟化中心

虚拟机: 230个
宿主机: 7台



● 受保护虚拟机
12个

累计保护数据

51.71 TB

受保护数据库代理

1个

受保护文件代理

1个

受保护虚拟机

12个

最近完成任务

序号	任务名	数据量	结果/完成时间
8	数据库备份任务1	--	失败/01-10 23:00:01
9	数据库备份任务1	--	失败/01-10 23:00:00
10	VMware vSphere备份22	40.00 GB	成功/01-10 09:26:49
11	VMware vSphere备份22	40.00 GB	失败/01-10 09:26:49

最近备份虚拟机代理

序号	虚拟机 代理	时间点	完成时间
6	192.168.94.7(MANAGER)	9	2021-12-19 23:00:00
7	94.05 Windows 2016	3	2021-11-12 11:35:28
8	94.32_CentOS7.7	30	2021-09-26 18:40:29
9	94.57_Windows 2016	20	2021-09-26 18:40:29

每日备份虚拟机代理

数量/时间



备份存储

存储个数: 3个
存储总量: 616.69GB



备份节点



当日任务



虚拟机名: 94.59 Windows2008 -----备份



每日存储用量

月/日	用量
01/18	9.06 GB
01/17	--
01/16	--
01/15	--
01/14	--

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

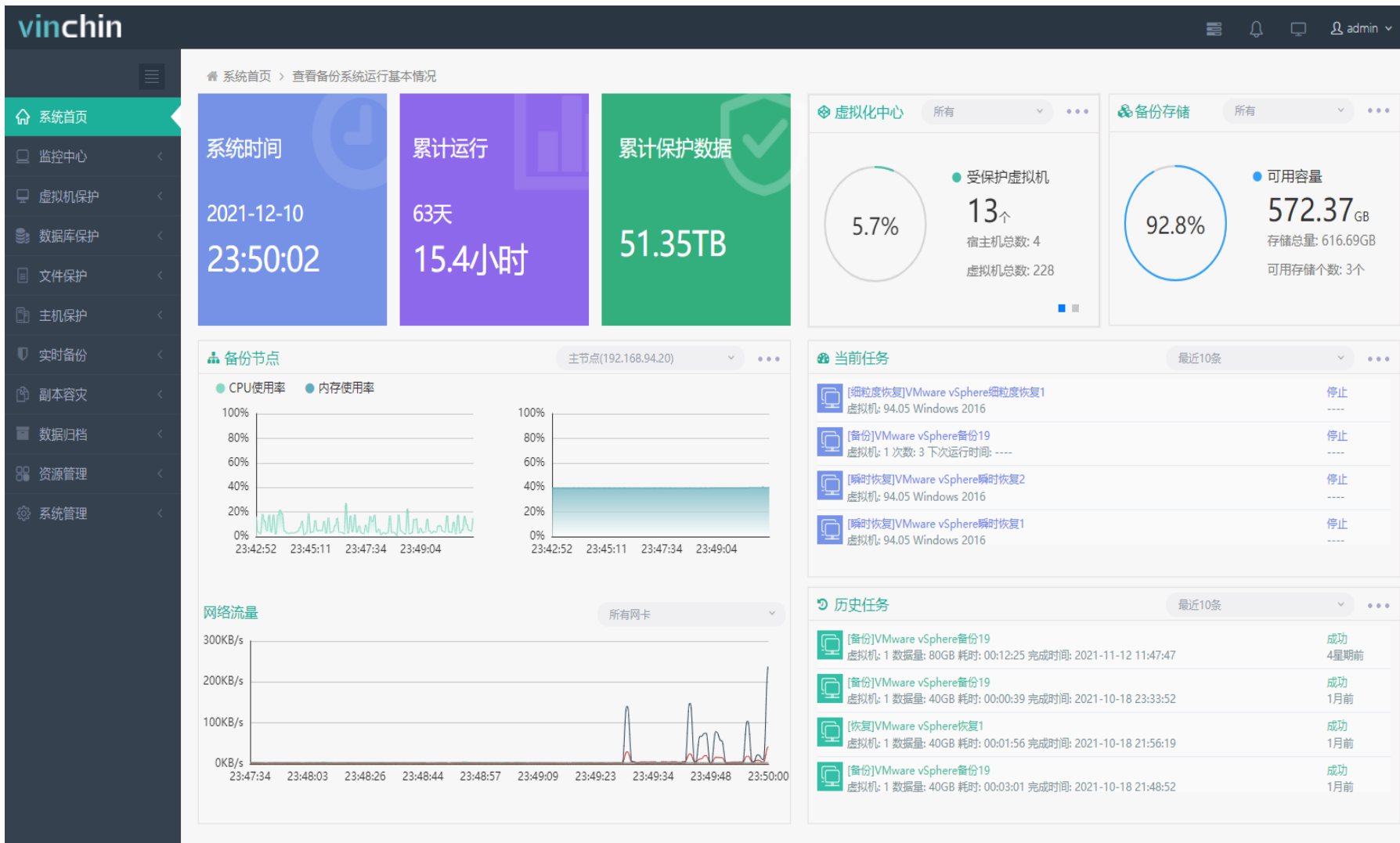
系统隔离

- 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

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

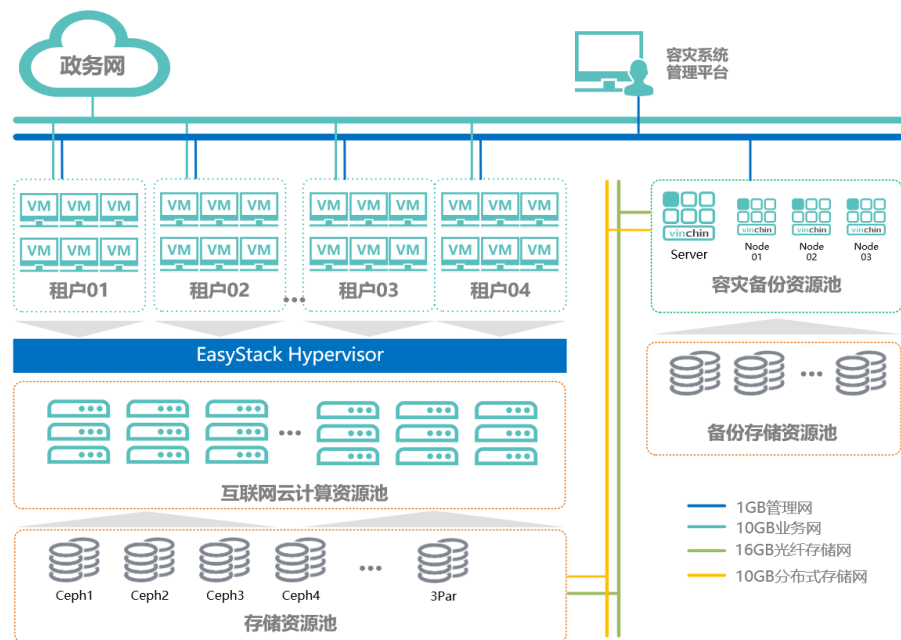
基于角色的访问控制服务，数据保密性和安全性大大提升

03

案例实践

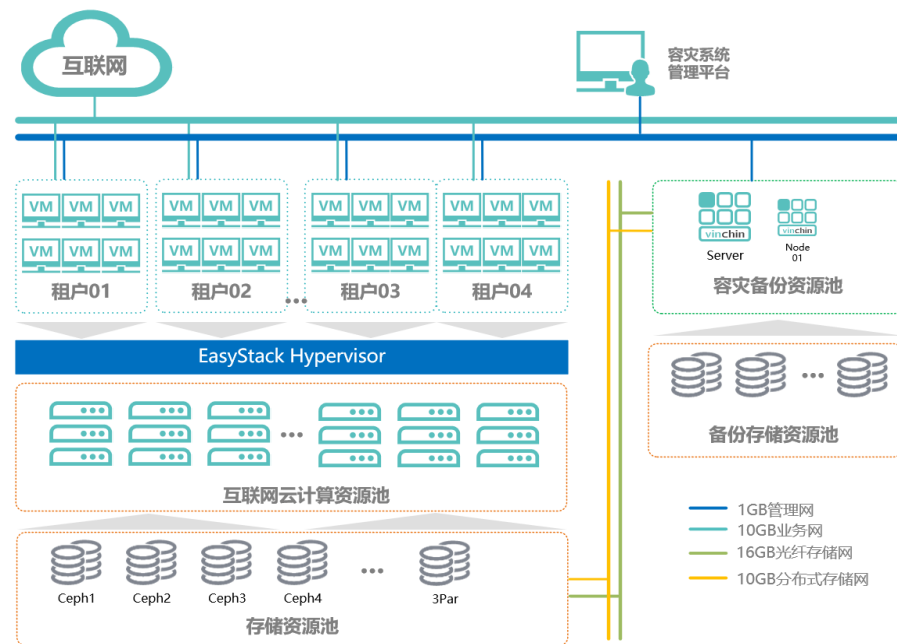
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

政务云



解决方案

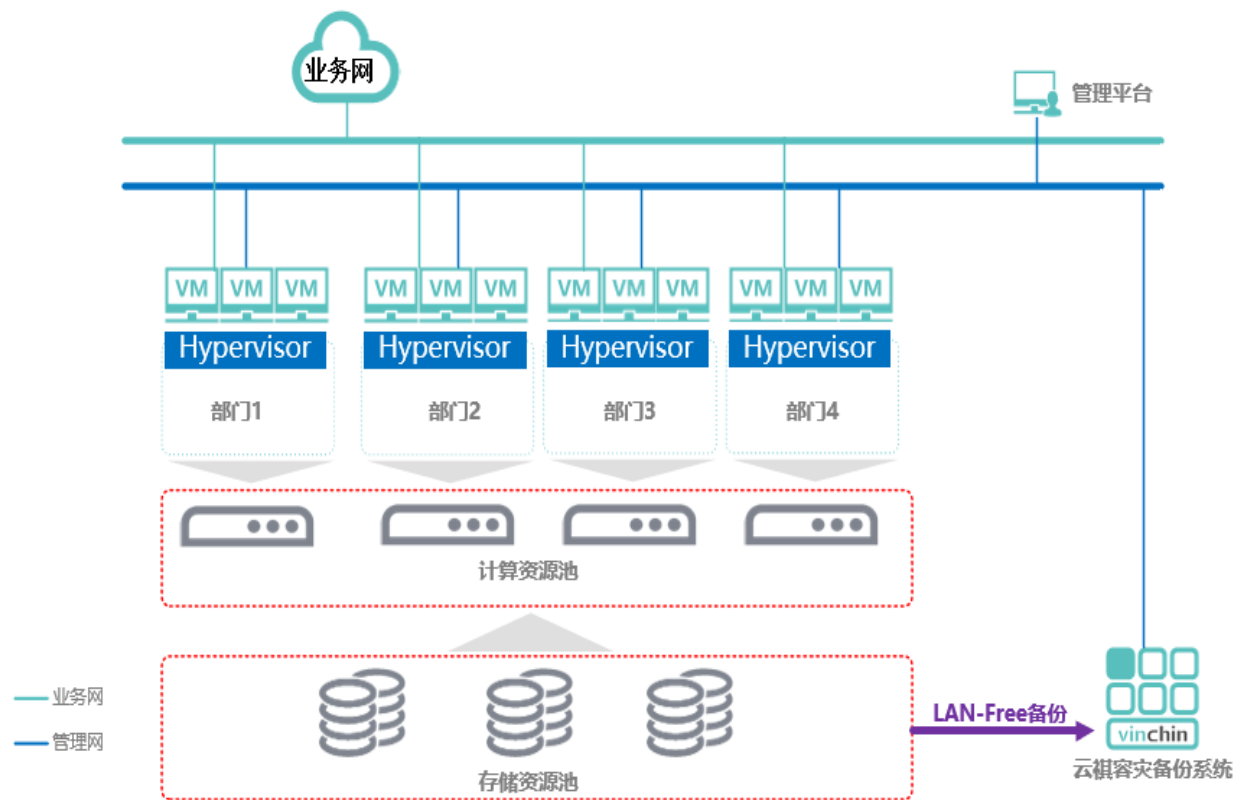
- ✓ 政务网和互联网合计1PB备份资源池，采用云祺超备一体机构建；
- ✓ 虚拟化平台采用无代理模式，无需在业务系统的虚拟机上安装代理；
- ✓ 通过使用LAN-free的备份方式进行数据备份极大缩短备份时间；



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

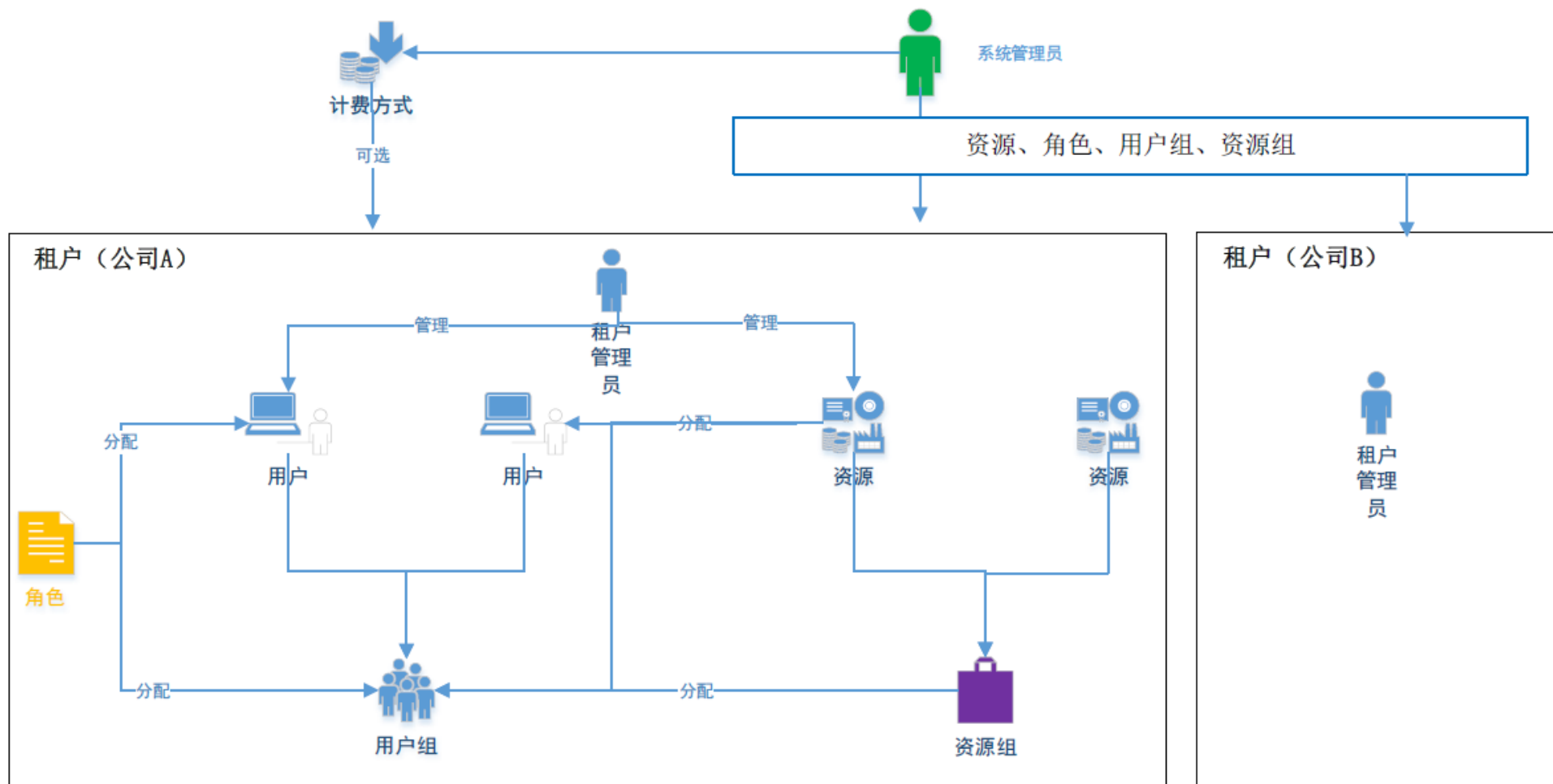
- ✓ 租户备份数据各自独立
- ✓ 统一的灾备管理平台简化了灾备系统管理工作，降低了维护成本
- ✓ 数据集中后便于审计工作更准确、高效的开展
- ✓ 降低了总部管理员的工作负担

04

多租户功能演示

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

多租户功能演示



测试途径



vinchin 产品与解决方案 成功案例 服务支持 合作伙伴 软件下载 关于我们 免费试用

NEW

VINCHIN DISASTER RECOVERY V5.0
云祺容灾备份系统 V5.0

vinchin
云祺容灾备份系统
Vinchin Disaster Recovery

- 国内唯一——一个免费开放全功能试用的备份软件
- 满足95%各类用户场景下的数据备份需求
- 快速下载+快速安装,10分钟内即可完成软件部署

免费下载试用 安装手册 用户手册

云数据中心容灾备份解决方案

申请测试五步骤

登录**官网**: <https://www.vinchin.com>

下载软件: 云祺容灾备份系统

快速**安装**: 嵌入系统, 5分钟完成部署

申请授权: 在线填写信息申请试用授权

软件**试用**: 操作简单, 10分钟熟悉软件

THANKS



CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.