

多分支机构备份数据管理

V6.0

CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

1

多分支机构数据管理现状

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

2

云祺解决之道

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

3

功能演示

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

01

多分支机构数据管理现状

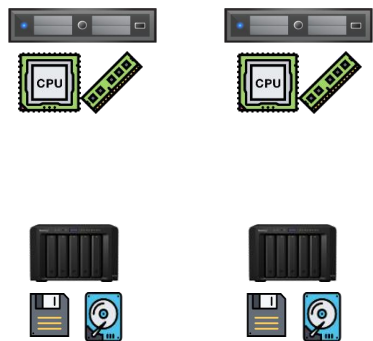
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

业务承载平台演变趋势

物理机



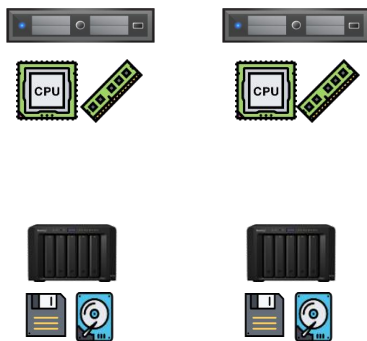
单机、双机热备



虚拟化



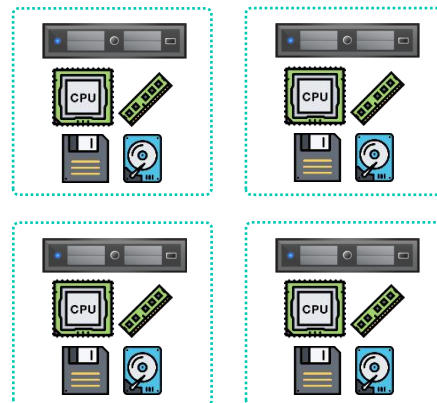
Hypervisor



超融合



Hypervisor (HCI)

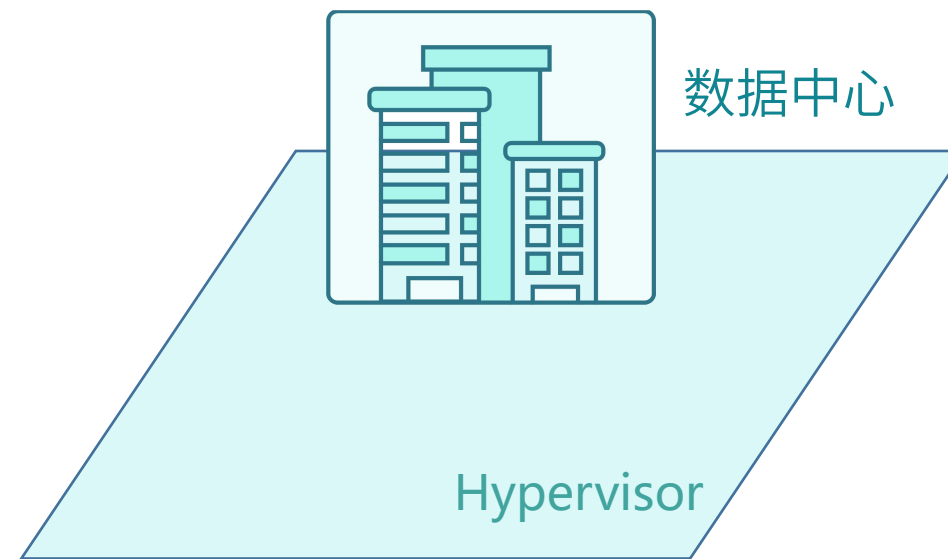
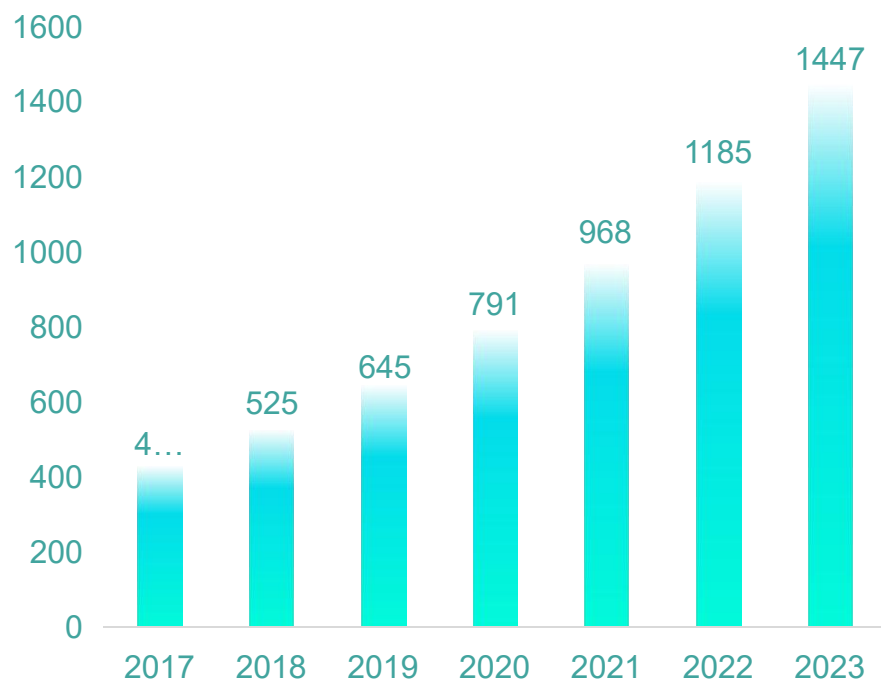


公有云/行业云

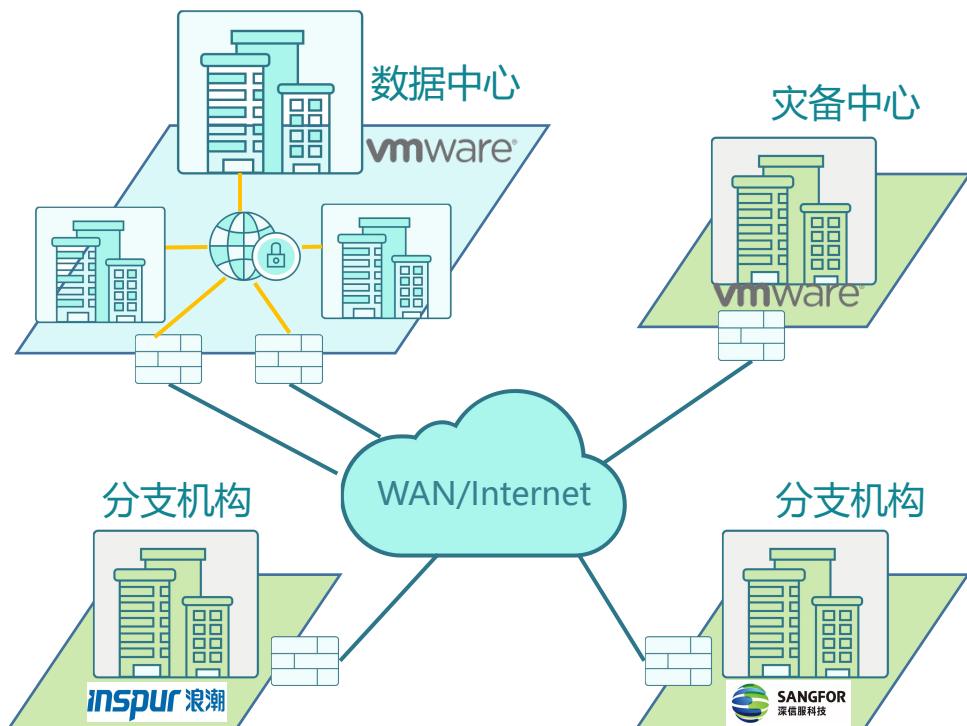


- “云计算”已经成为当前数据中心建设的首选模式

虚拟化云计算现状



多分支数据中心现状



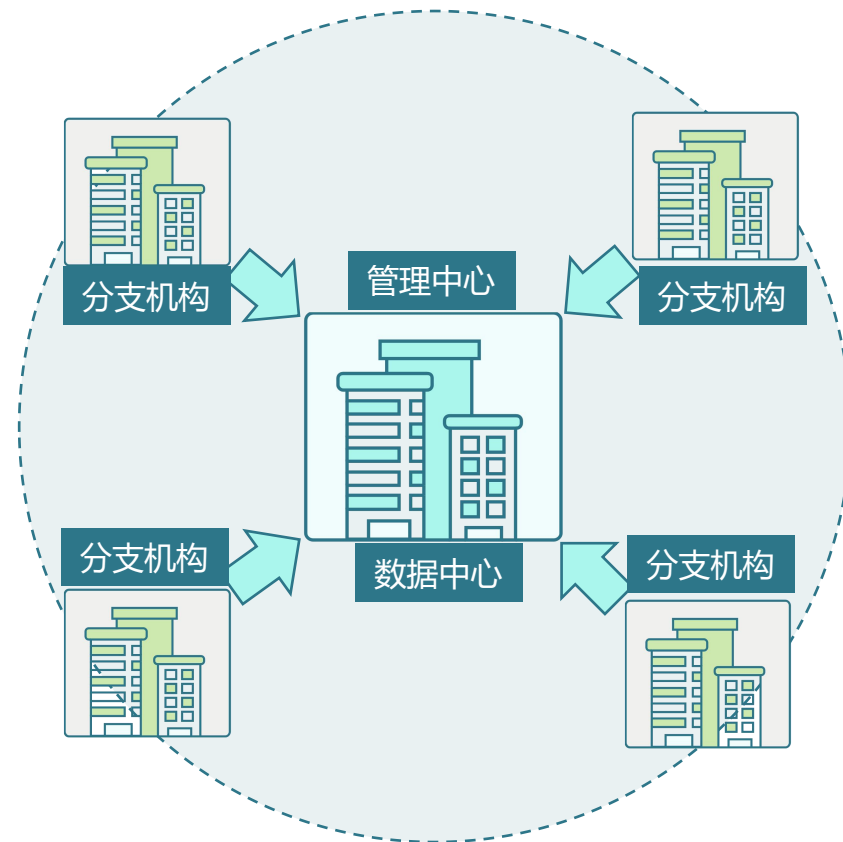
各个数据中心现状

- ✓ 业务系统扩展，数据量急剧增加；
- ✓ 业务扩张，多个数据中心相互协作提供业务访问；
- ✓ 业务数据分散各个数据中心存储及管理；
- ✓ 分支数据中心存在多个不同架构虚拟化平台；
- ✓ 主数据中心与各分支机构间带宽有限；

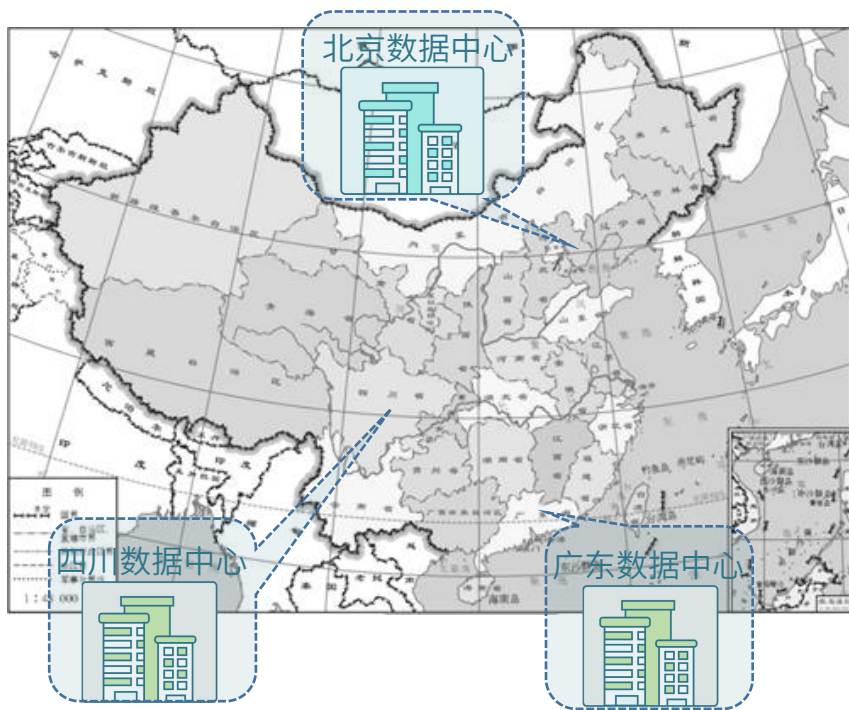
数据管理类型：集中管理

数据中心统一保护

- ✓ 需要保护的業務数据量庞大，包含大量的业务系统（虚拟机、物理机）中的结构化或非结构化数据；
- ✓ 存在不同的异构虚拟化平台，如VMware、H3C、Sangfor、Inspur等等不同架构的底层支撑平台；
- ✓ 备份管理员管理众多备份数据，无法快速确定数据的重要性，增加沟通成本；
- ✓ 分支机构带宽有限，需保证业务正常访问，导致分支机构备份数据传输量有限



数据管理类型：各自管理



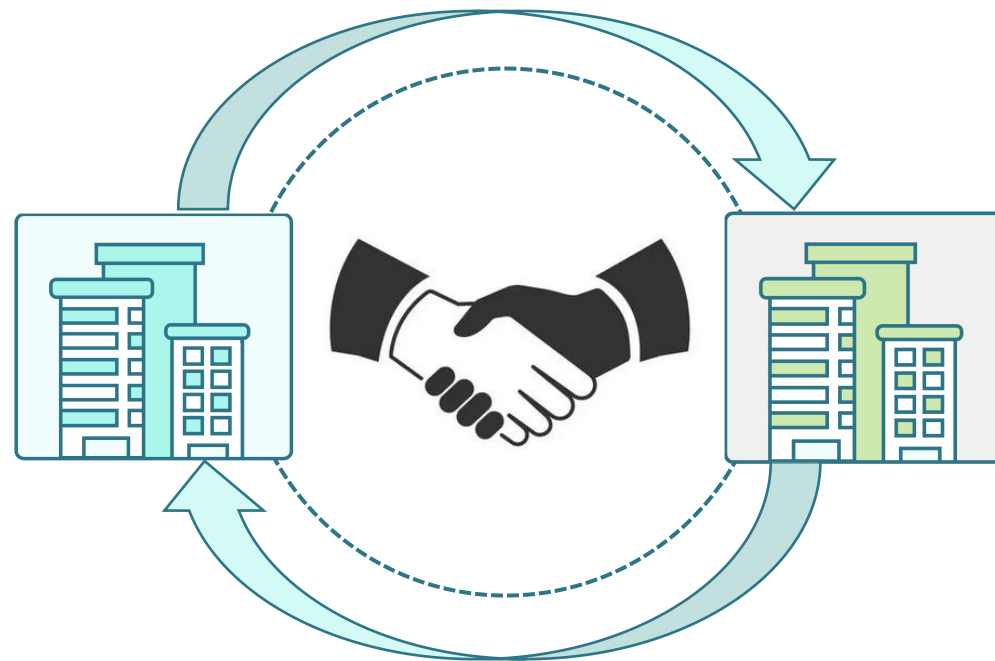
数据中心相互独立

- ✓ 数据中心间自行保护数据（虚拟机、物理机）中的结构化或非结构化数据；
- ✓ 各个数据中心自行管理，底层平台多种多样如VMware、H3C、Sangfor、Inspur等；
- ✓ 数据保护平台各式各样，只做本地备份；
- ✓ 异地备份需要数据中心间协调，且成本较高。

数据管理类型：互助管理

数据中心间互为备份

- ✓ 数据中心间自行保护数据（虚拟机、物理机）中的结构化或非结构化数据；
- ✓ 各个数据中心自行管理，底层平台多种多样如VMware、H3C、Sangfor、Inspur等；
- ✓ 数据保护平台各式各样，本地备份以及异地备份自行管理；
- ✓ 架构成本较高，异地数据自行管理，远程管理难度较大。



法律法规

国家法规



《中华人民共和国数据安全法》 2021年9月1日起实施

第二十一条 国家建立数据分类分级保护制度，根据数据在经济社会发展中的重要程度，……对数据实行分类分级保护。



《关键信息基础设施安全保护条例》 2021年9月1日起实施

第十五条 （六）履行个人信息和数据安全保护责任，建立健全个人信息和数据安全保护制度，定期组织应急演练，并及时做好安全措施。



网络安全等级保护制度2.0（简称等保2.0） 2019年12月1日起实施

安全计算环境—数据备份恢复：重要数据本地备份与恢复；异地备份，定时批量数据同步；



《中华人民共和国网络安全法》 2017年6月1日起实施

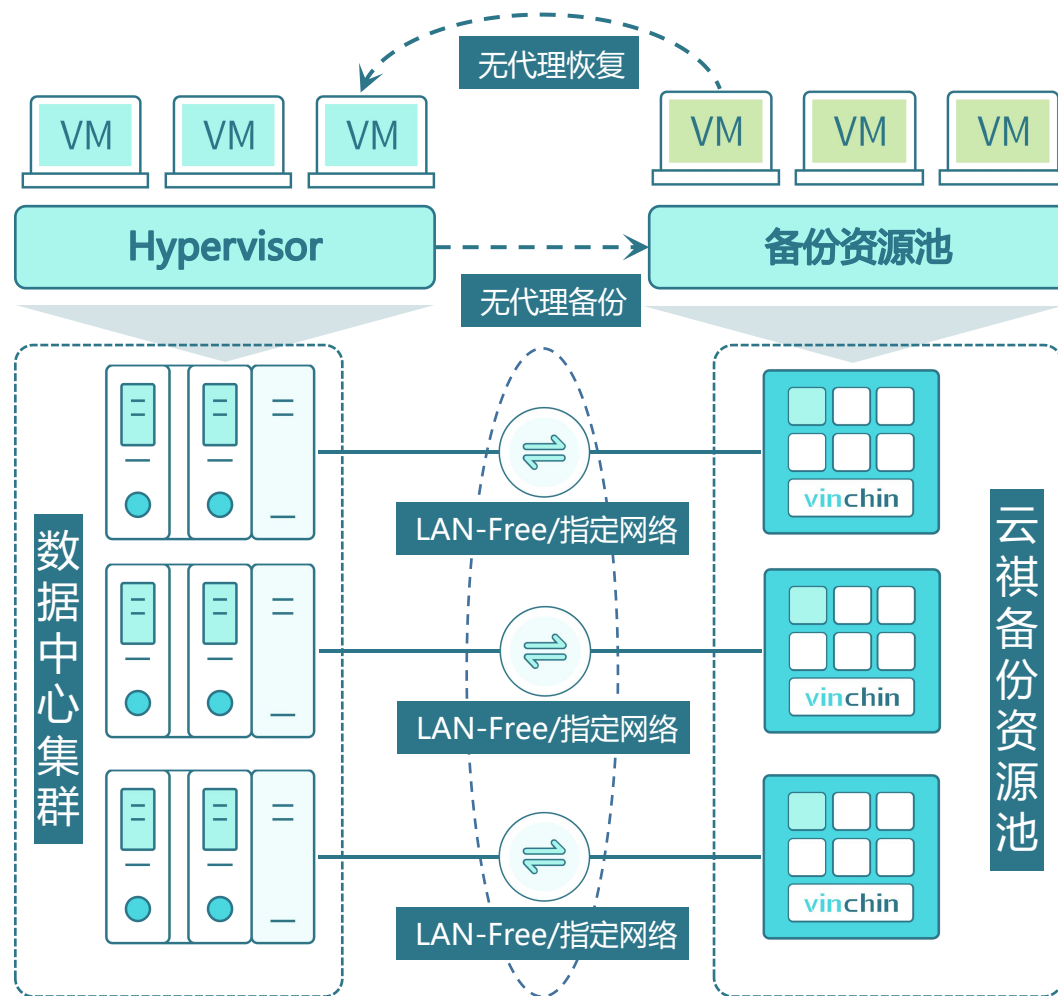
第三十四条 ……关键信息基础设施的运营者还应当履行下列安全保护义务
（三）对重要系统和数据库进行容灾备份

02

云祺解决之道

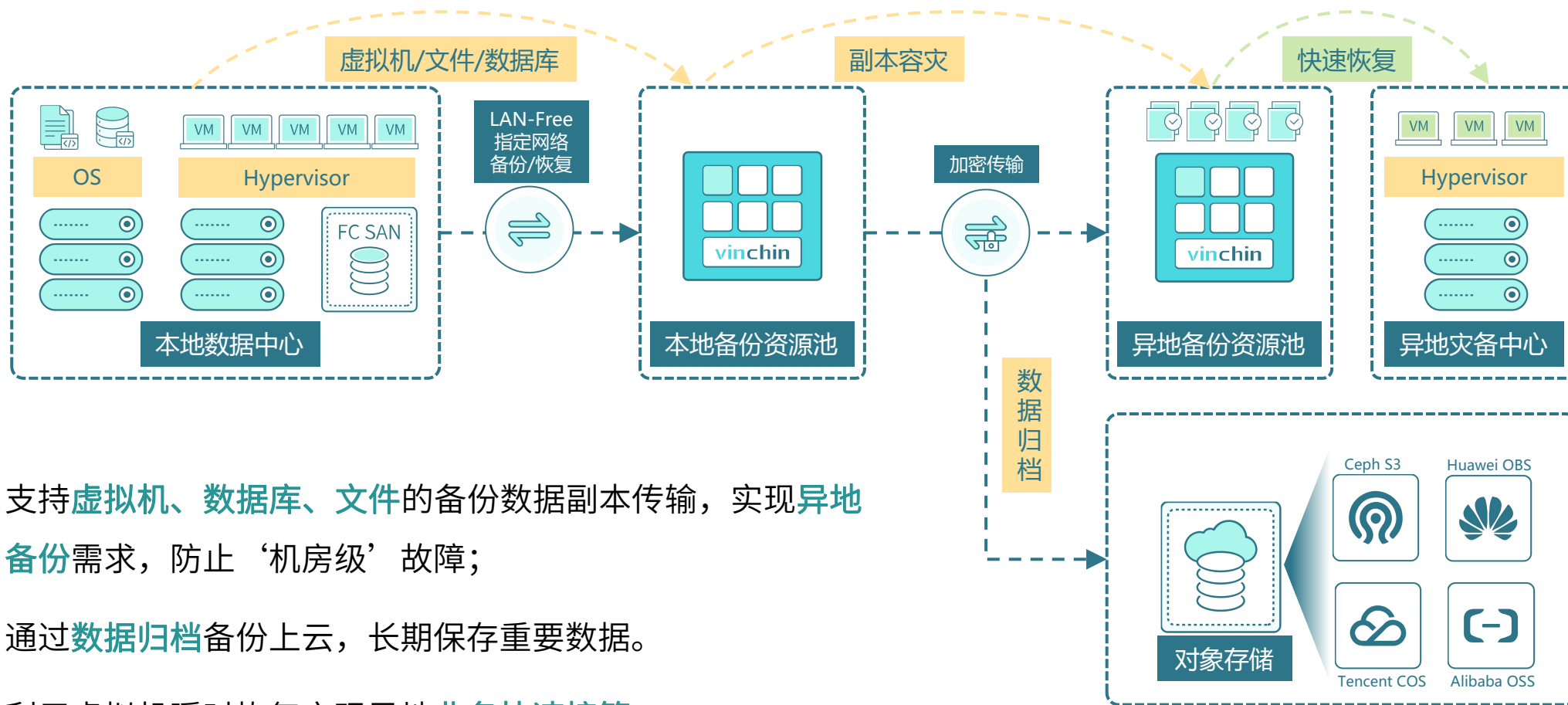
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

分布式备份节点

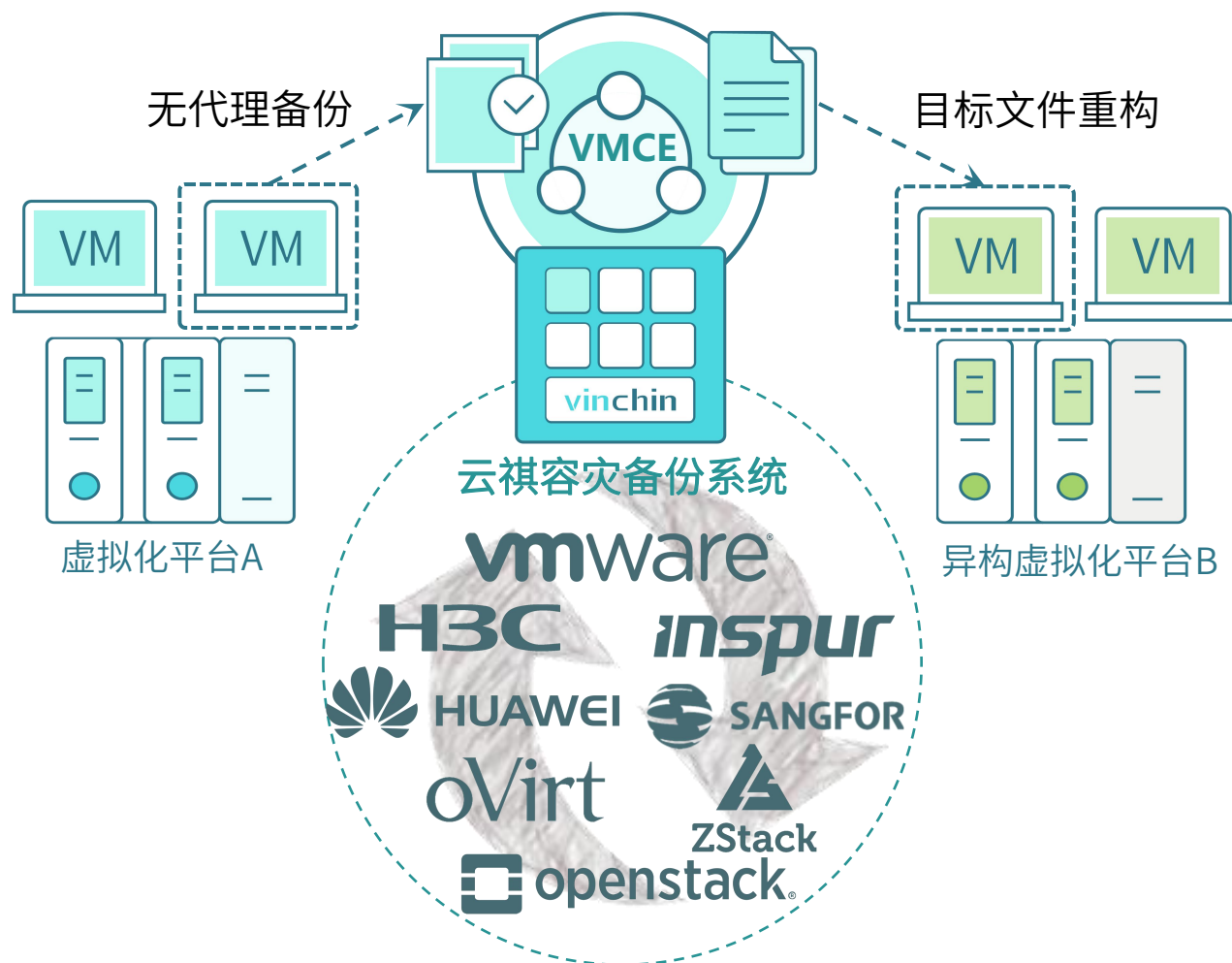


- 针对**海量虚拟机备份**使用分布式备份节点
- 使用**统一管理平台**，分节点存储备份数据
- 支持**LAN、LAN-Free**等传输策略
- 减低单一备份系统性能，多节点**提高备份效率**
- 适用大型混合云数据中心场景

副本容灾&数据归档

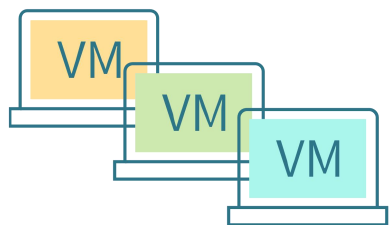


异构平台无代理恢复



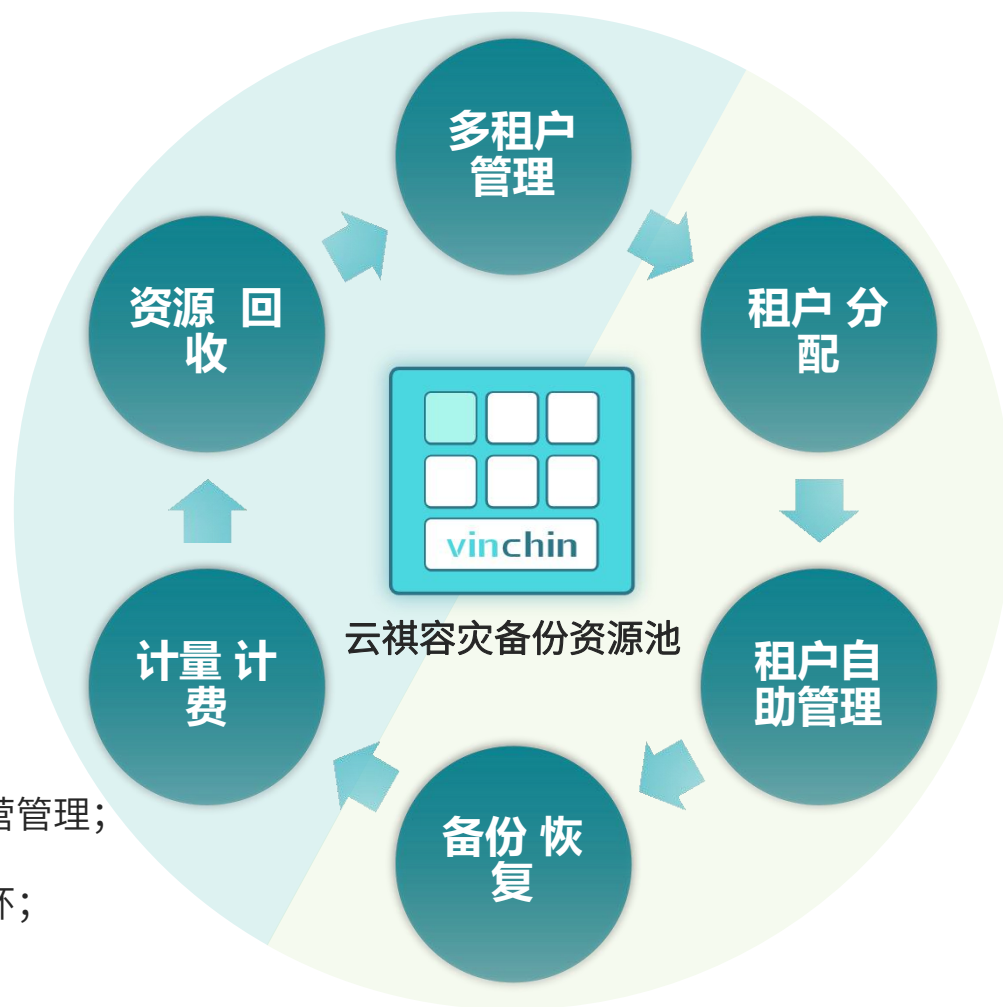
- 自研**虚拟机跨平台转换引擎**（VMCE），实现异构无代理恢复；
- 异构瞬时恢复实现无代理**异构容灾**，**快速恢复**业务系统；
- 海量虚拟机环境**无代理迁移**，降低迁移压力，方便快捷；
- 强大兼容性，覆盖**四大虚拟化架构**，无缝切换。

多租户管理



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；



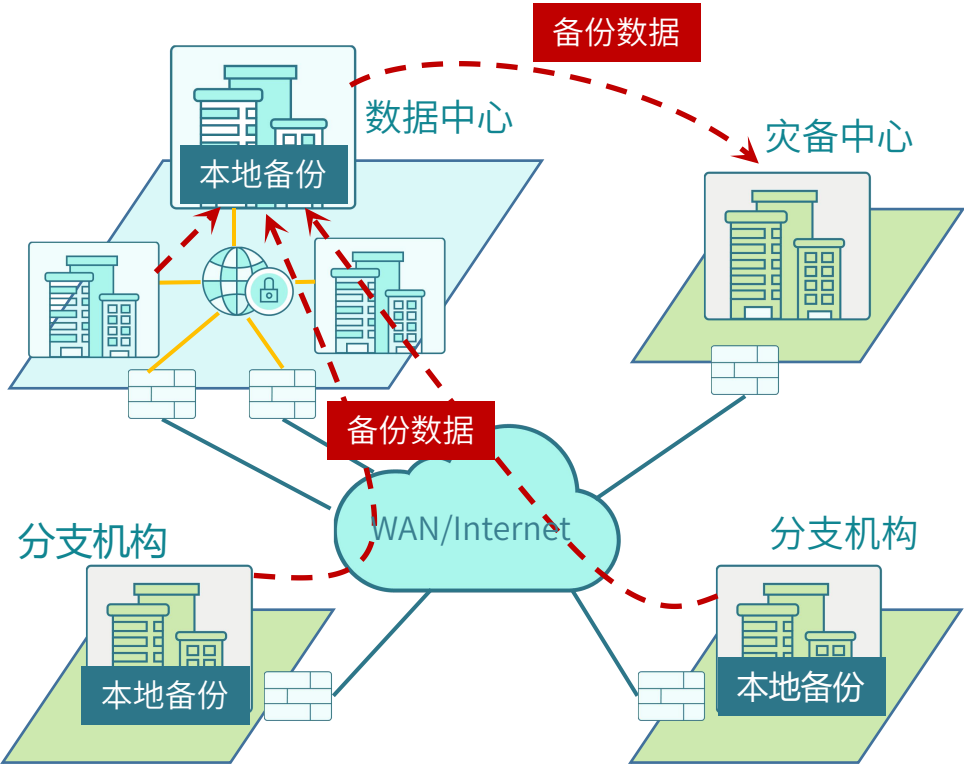
租用户端：

- ✓ 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；



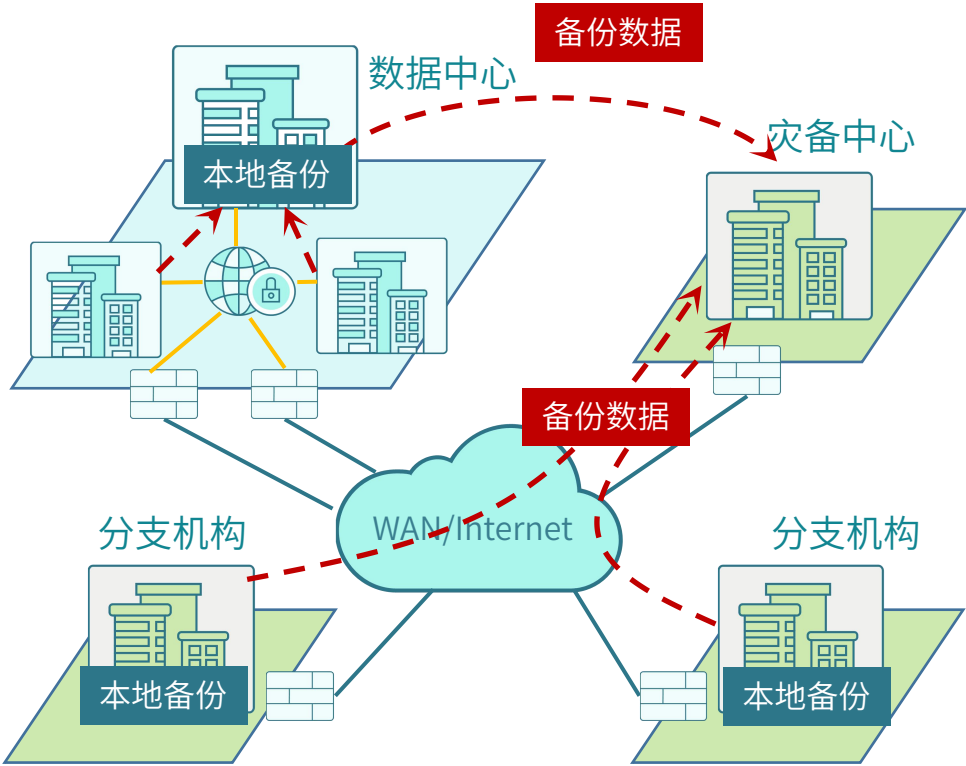
数据集中管理方案

位置	常规方案	云祺升级方案
数据中心	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份、 备份限速	分布式备份节点、副本容灾& 数据归档、无代理异构恢复、 多租户
分支机构	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份	副本容灾、无代理异构恢复
灾备中心	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份	副本容灾、无代理异构恢复



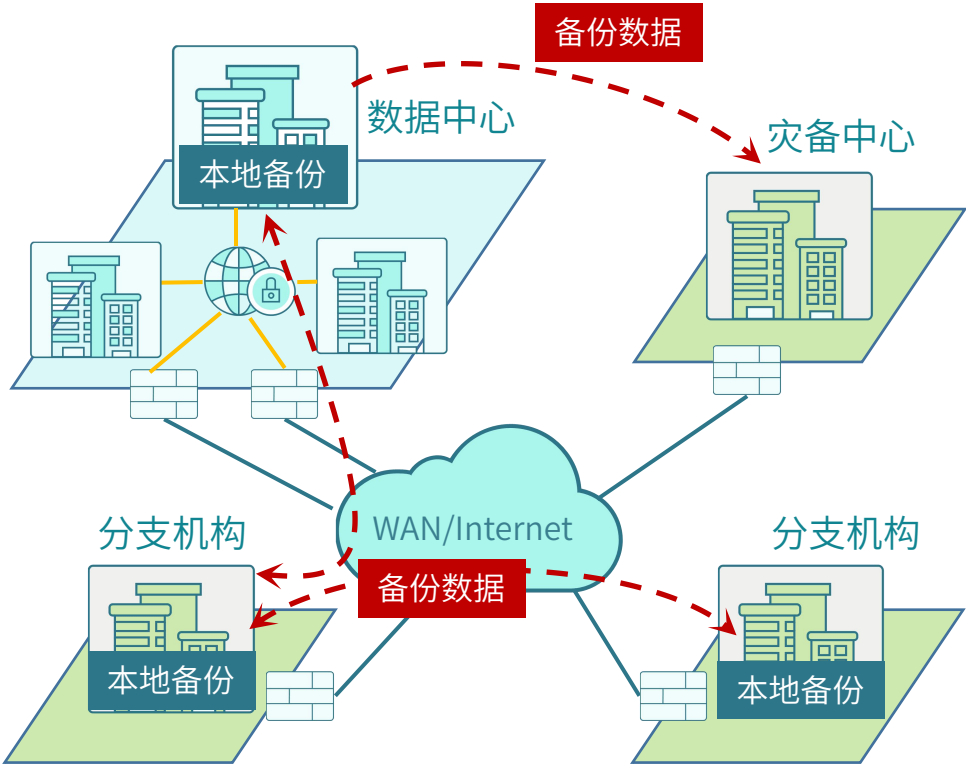
数据各自管理方案

位置	常规方案	云祺升级方案
数据中心	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份、 备份限速	分布式备份节点、副本容灾& 数据归档、无代理异构恢复
分支机构	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份、 备份限速	副本容灾&数据归档
灾备中心	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份、 备份限速	副本容灾、无代理异构恢复



数据互助管理方案

位置	常规方案	云祺升级方案
数据中心	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份、 备份限速	分布式备份节点、副本容灾& 数据归档、无代理异构恢复
分支机构	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份、 备份限速	副本容灾&数据归档、无代理 异构恢复
灾备中心	虚拟机无代理备份、 数据有代理备份、 备份限速	副本容灾&数据归档、无代理 异构恢复



云祺容灾备份系统：免费下载、测试试用



申请测试

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, 10分钟完成部署

申请授权: 在线填写信息申请试用授权

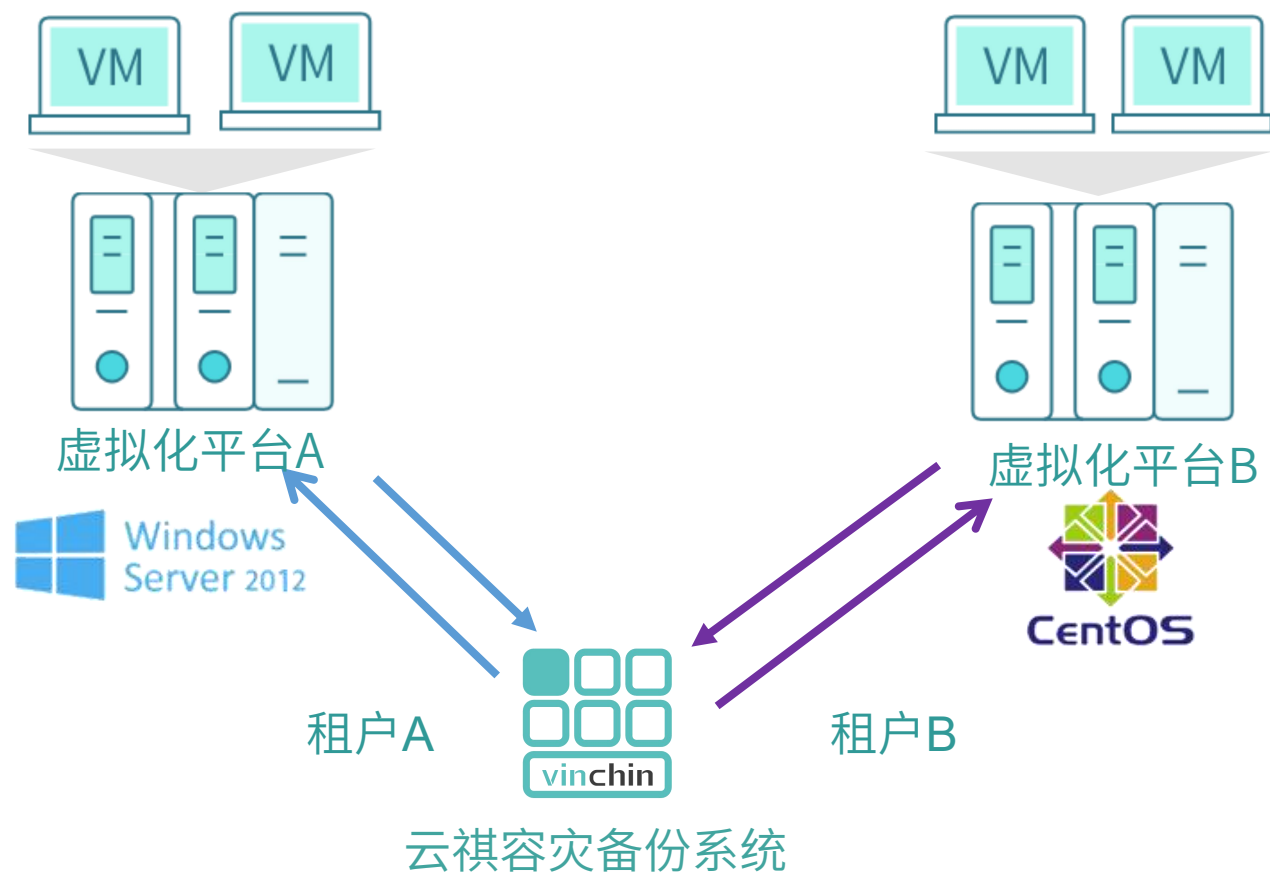
软件试用: 操作简单, 10分钟熟悉软件

04

功能演示

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

演示环境



环境介绍

云祺容灾备份系统v6.0

虚拟化平台A, winserver2012

虚拟化平台B, centos7

演示内容及步骤

创建租户a和租户b

添加备用节点

租户a用主节点备份管理员所分配的虚拟机

租户b用备用节点备份自己本地虚拟化平台上的虚拟机

THANKS



CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.