

数据库保护及应用场景

V6.0

CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

1

数据库发展趋势与传统保护方案

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

2

云祺数据库保护解决方案

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

3

云祺数据库保护应用场景

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

4

功能演示

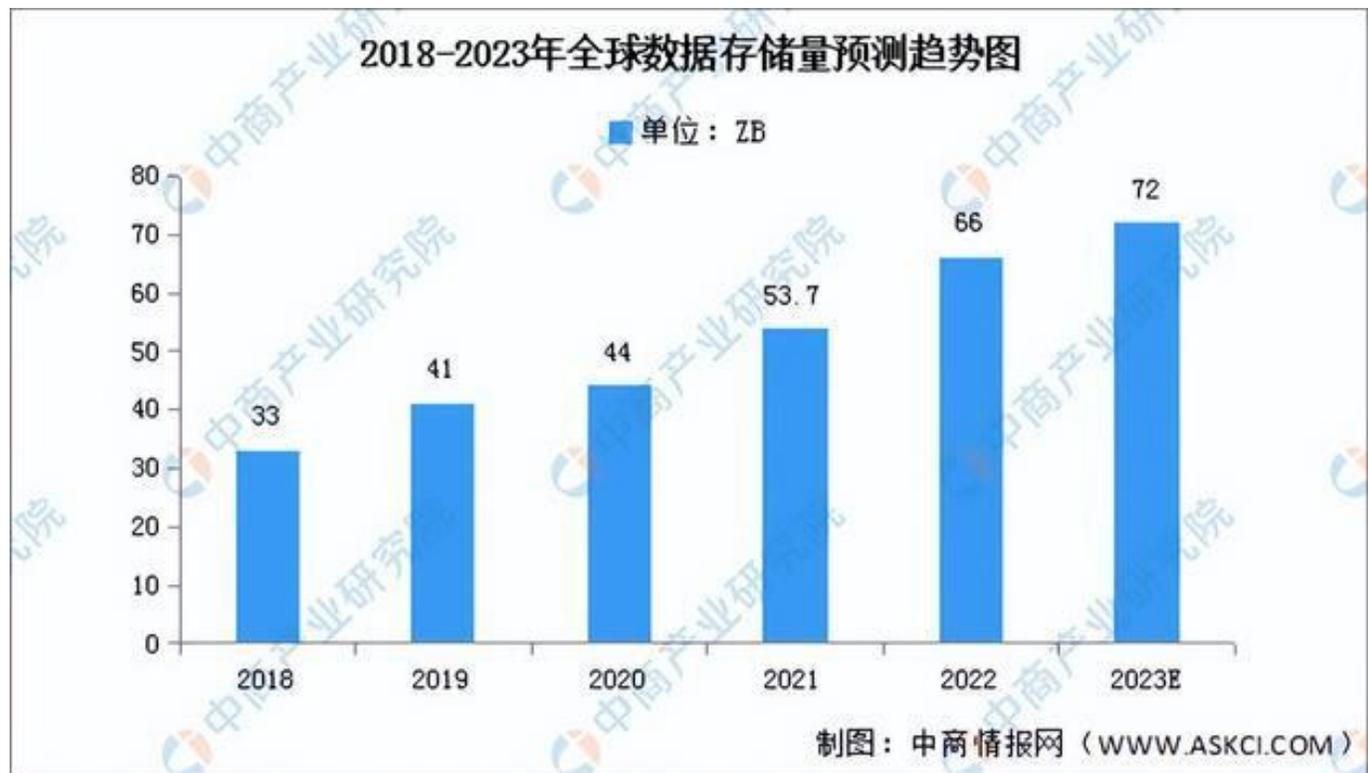
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

01

数据库发展趋势与传统保护方案

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

数据库发展



面对海量数据，我们该怎么做



有效的存储



安全的存放



快速的检索



高效的计算



容易的管理

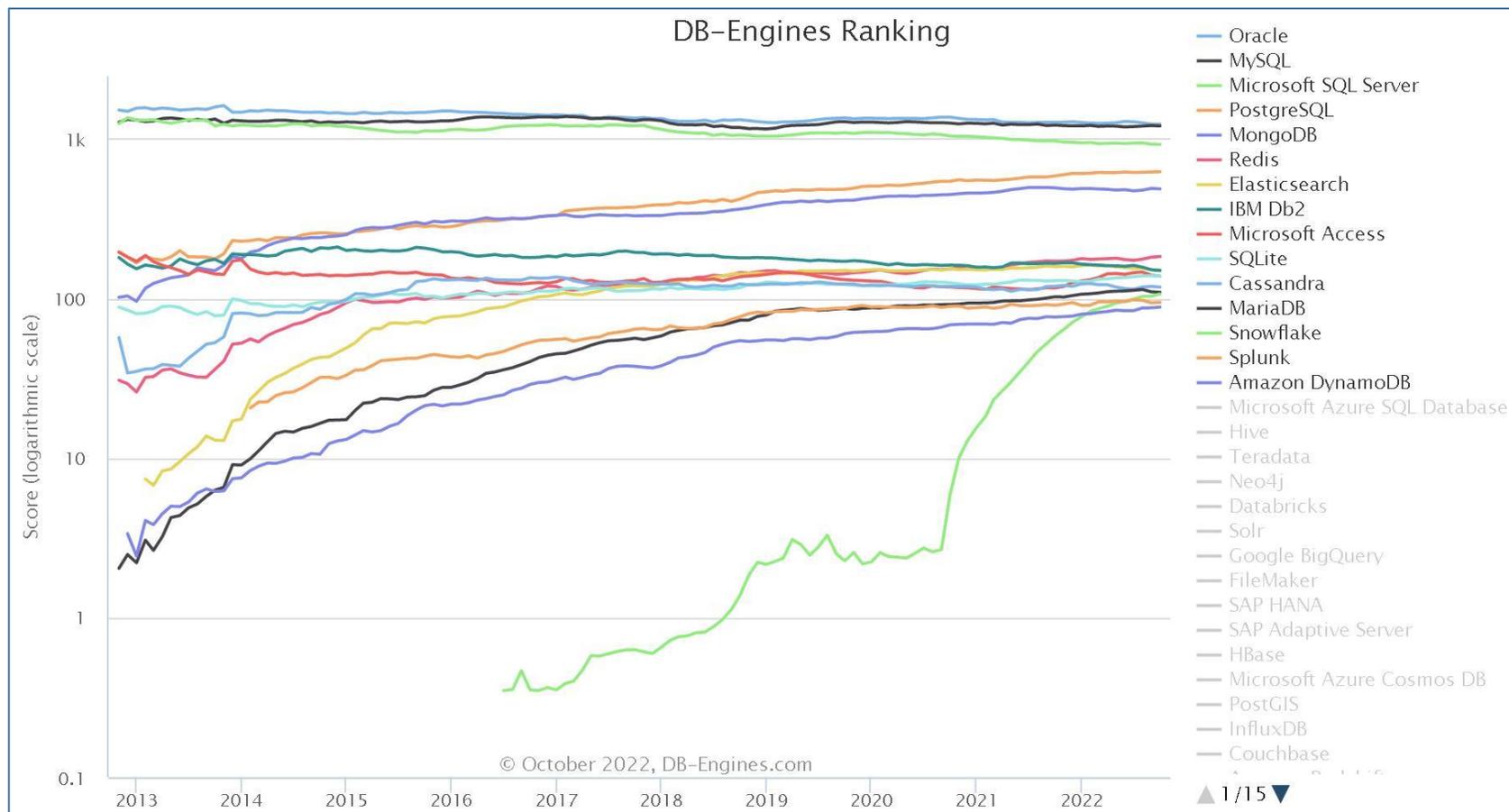


便捷的分享



数据库 (DataBase)

激烈的竞争



三巨头你来我往

新势力攻城拔寨

后来者异军突起

众玩家积势待发

信创趋势下国产数据库发展

四大天王 格局渐成



人大金仓: 高歌猛进, 实力可嘉

PolarDB: 优秀的产品力, 过关斩将

TDSQL: 新兴力量, 不容小觑

南大通用: 先行者, 产品丰富齐全

TiDB: 多年占据国产领导者地位

OceanBase: 技术革新, 产品能力强劲

达梦: 老牌“金花”, 步履稳健

OpenGauss: 活跃的开源玩家

新旧力量
你追我赶

KING BASE™
人大金仓

GBASE® 南大通用



PolarDB



TDSQL

为什么要做数据库保护

数据丢失 责任重大

- 数据是企业核心资产
- 数据关系国计民生

安全隐患 无法根除

- 人为操作失误造成数据被误操作
- 软件 BUG 造成数据库出错
- 硬件故障造成数据丢失
- 黑客入侵导致数据被破坏
- 自然灾害导致机房损毁

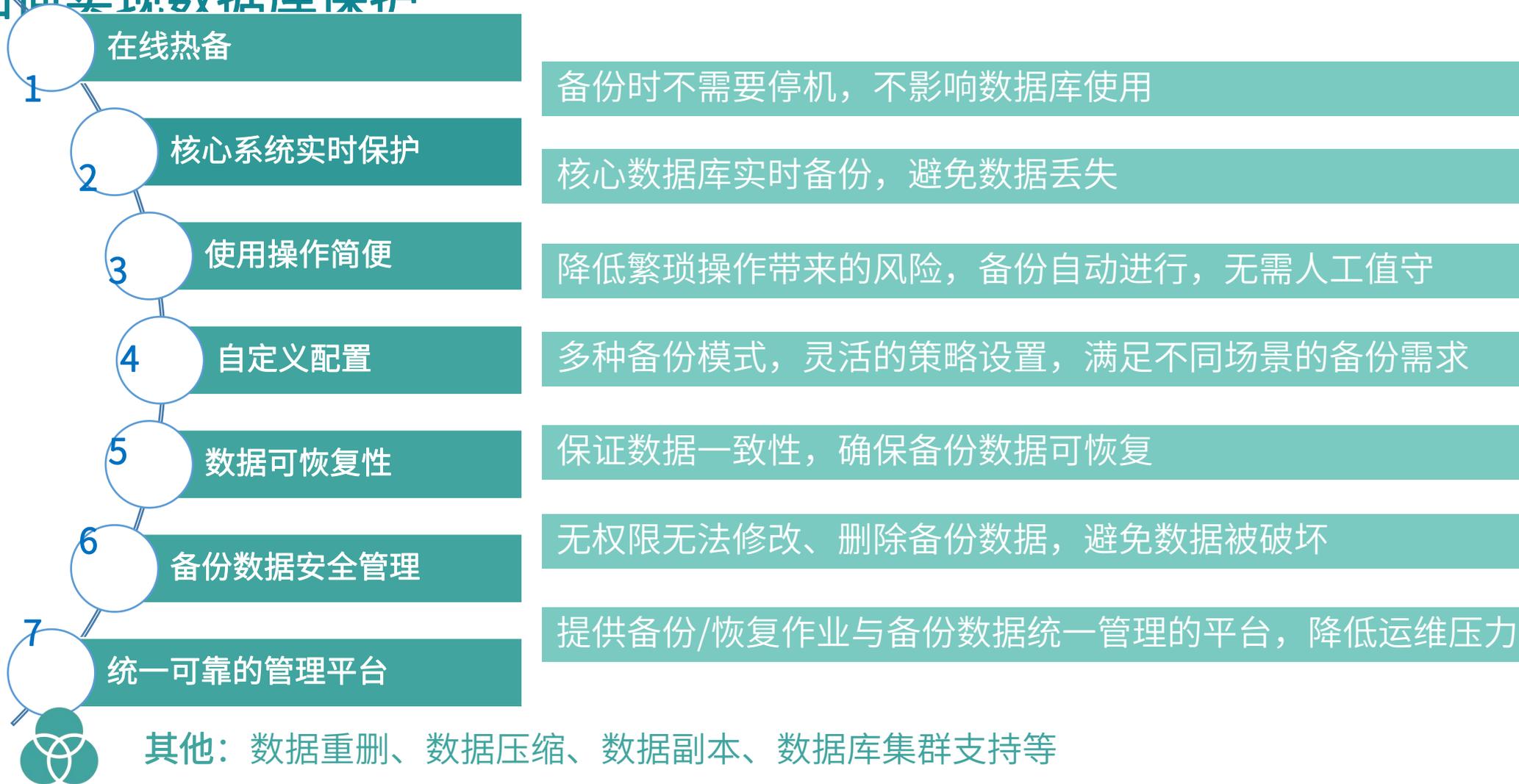
意识滞后 灾备脱节

- 业务系统建设时，没有考虑灾备
- 系统管理、运维水平不一致
- 资金短缺，人才短缺
- 没有数据保护管理制度

特殊场景 使用不便

- 相同数据库的新环境搭建
- 开发测试环境数据库搭建
- 数据库或者数据迁移

如何实现数据库保护



传统数据库保护缺点



备份方式

1. 备份/恢复需按步骤操作，操作繁琐
2. 无法避免操作失误对生产系统造成影响
3. 不同数据库脚本编译方式不同，需定制脚本
4. 备份策略无法灵活调整
5. 每个数据库单独操作，无法集中统一管理
6. 实施难度大，风险高，需要较高素质的DBA



备份对象



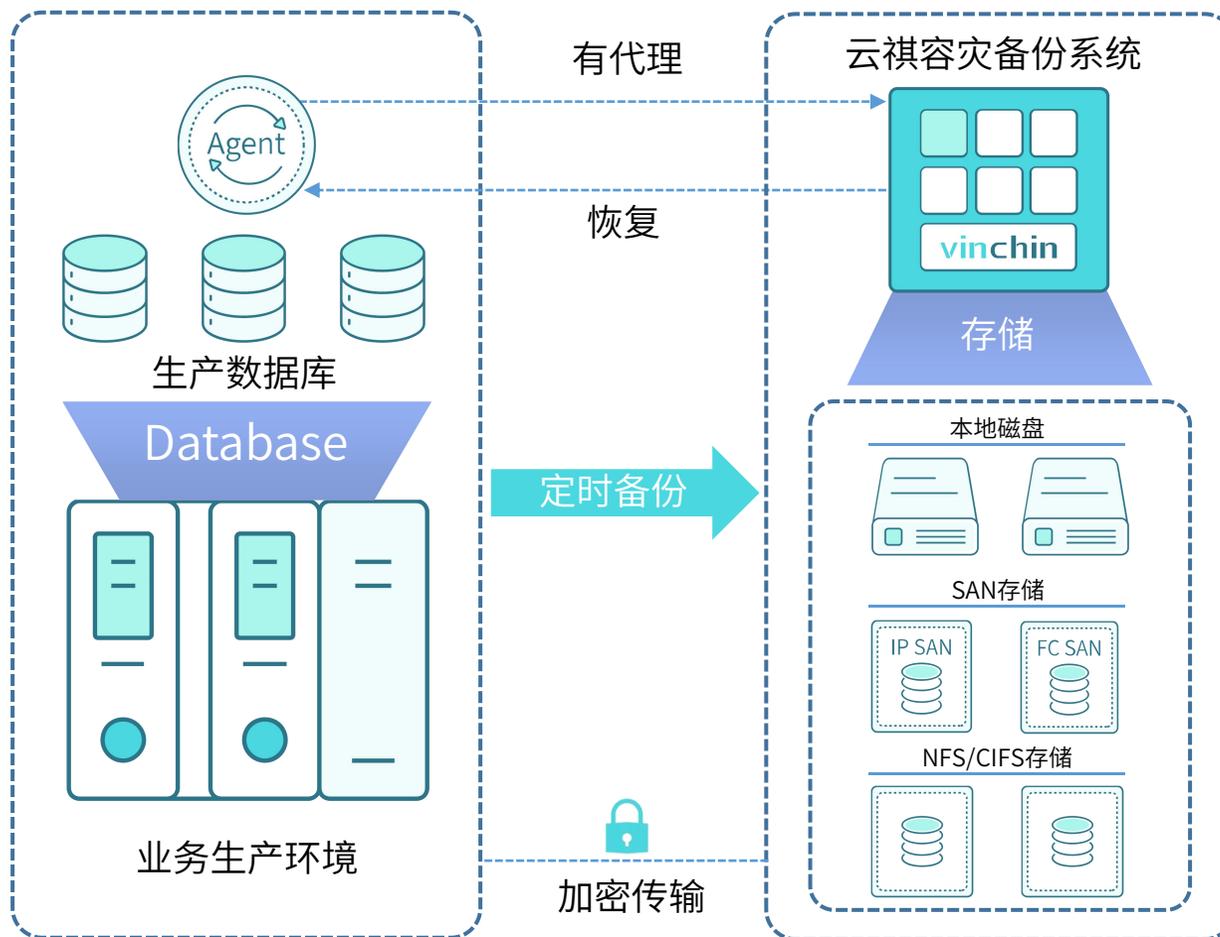
1. 执行效率低下，需要人工值守
2. 压缩比不高，需要占用大量存储空间
3. 数据库在使用的文件，可能无法备份
4. 无法实现更细粒度的备份
5. 整机备份数据量巨大，需要更多窗口时间

02

云祺数据库保护解决方案

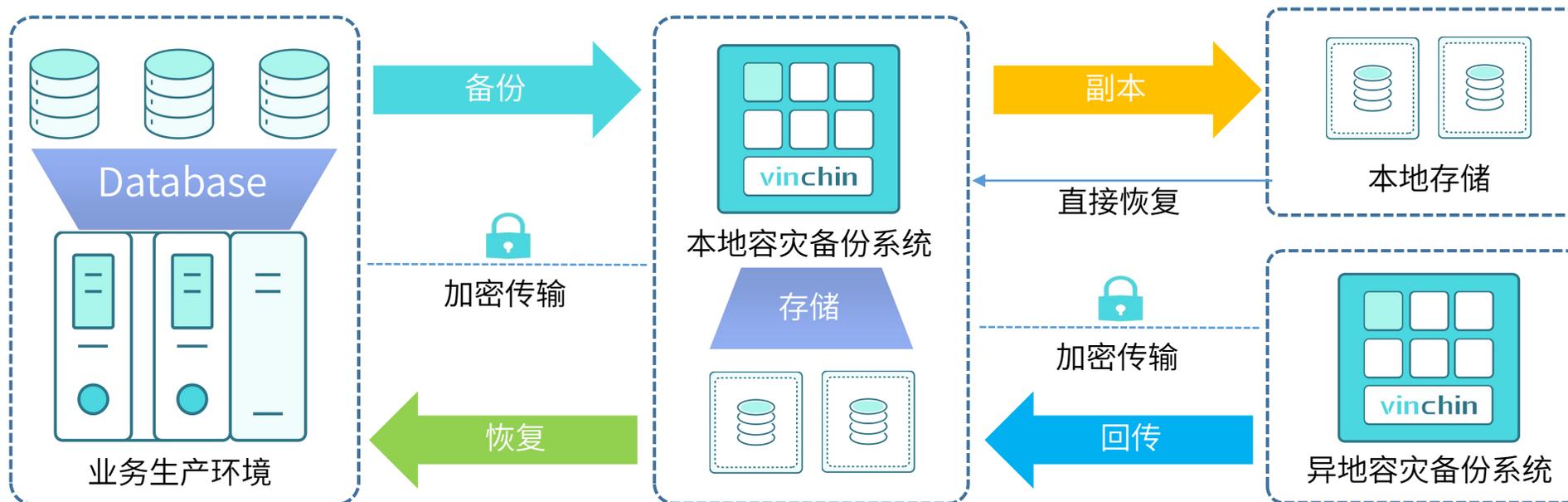
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

定时备份



- ✓ 定时备份
- ✓ 多种备份类型
- ✓ 滚动备份
- ✓ 一致性保证
- ✓ 重删压缩
- ✓ 加密传输
- ✓ 限速设置
- ✓ 智能保留策略

备份数据副本



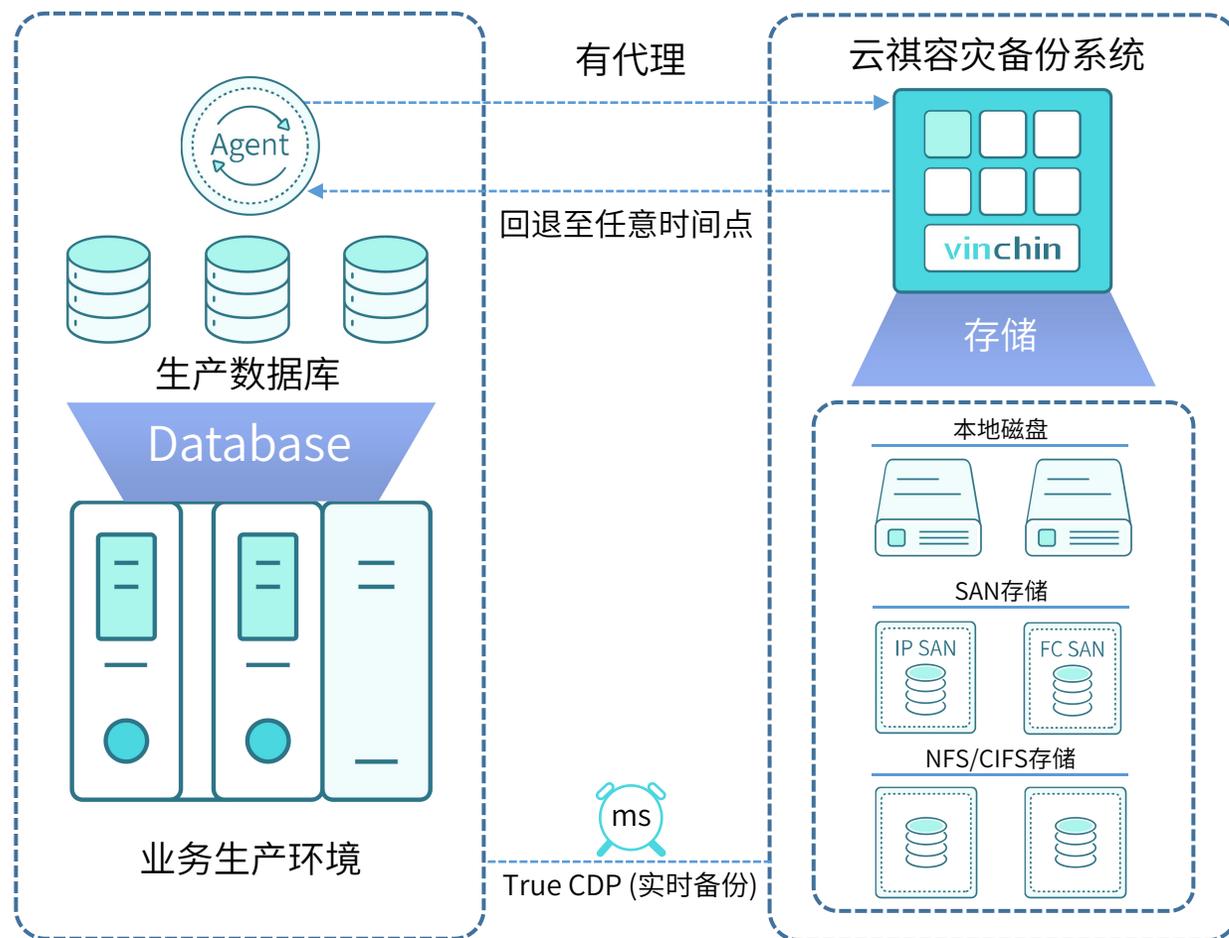
备份数据副本：多一份副本，多一分安全

直接恢复：本地副本数据可直接用于恢复，无需回传

独立副本策略：副本策略不影响备份任务执行

合规保证：业务数据异地副本，满足合规性要求

实时备份+任意时间点数据回退



- ✓ 实时备份, $RPO \approx 0$
- ✓ 一致性保证
- ✓ 任意时间点回退
- ✓ 多种备份目的地

云祺数据库保护解决方案优势

灵活

全量、增量、差异、日志，策略可灵活调整
支持重复数据删除、压缩存储，减少空间占用
支持灵活调整策略，按月、周、天、滚动备份
支持多种数据库，兼容单机、集群架构数据库



简单

全中文界面，图形化引导式操作，简洁明了
无需脚本，除创建任务外无需额外操作
功能模块层次清晰，一次演示，即可轻松上手

高效

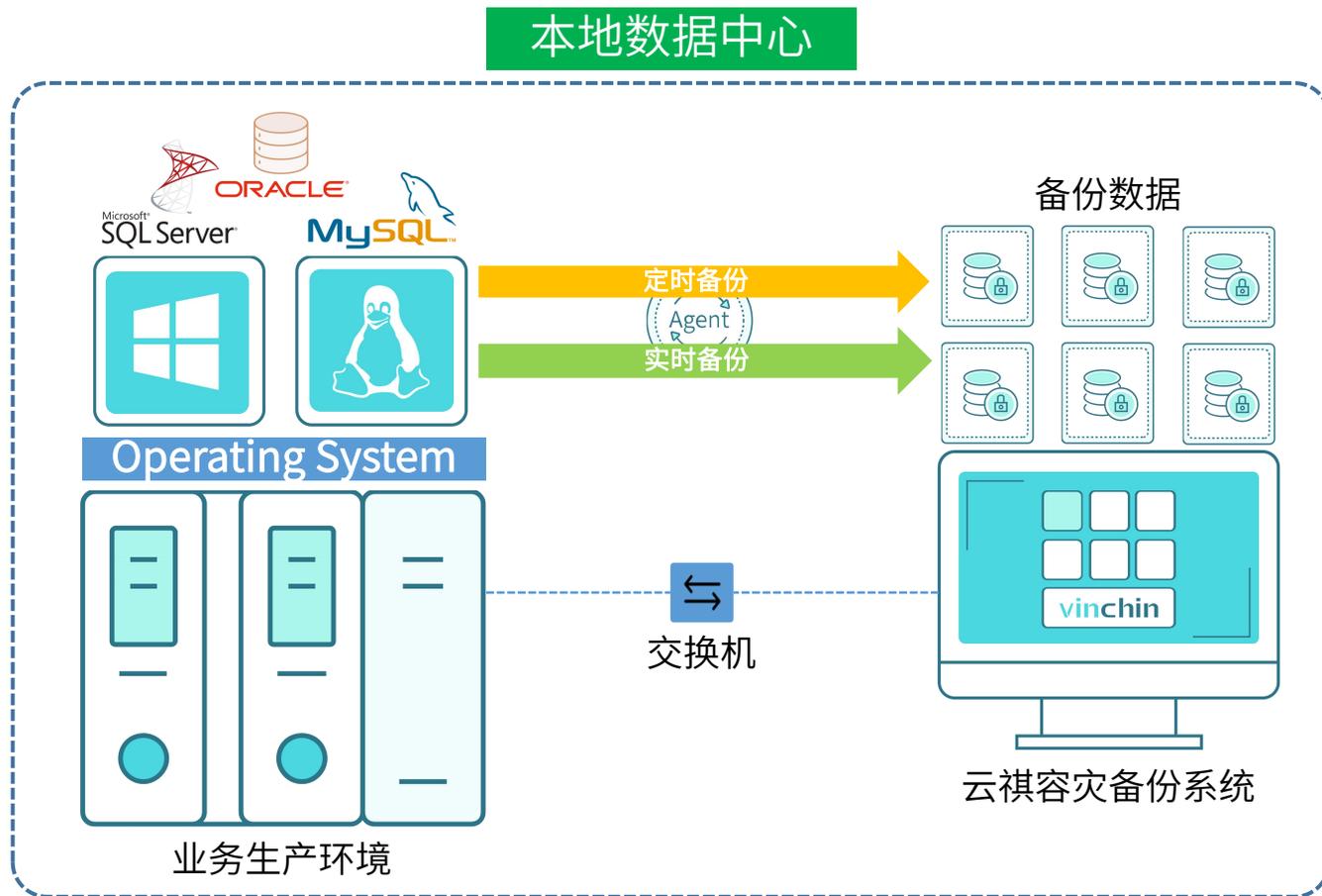
任务自动化进行，无需人工值守
运维简单，无需专业DBA，节省人力成本
作业、数据、副本统一管理，降低运维复杂度
分布式多节点部署，即可满足本地/异地备份需求

03

云祺数据库保护应用场景

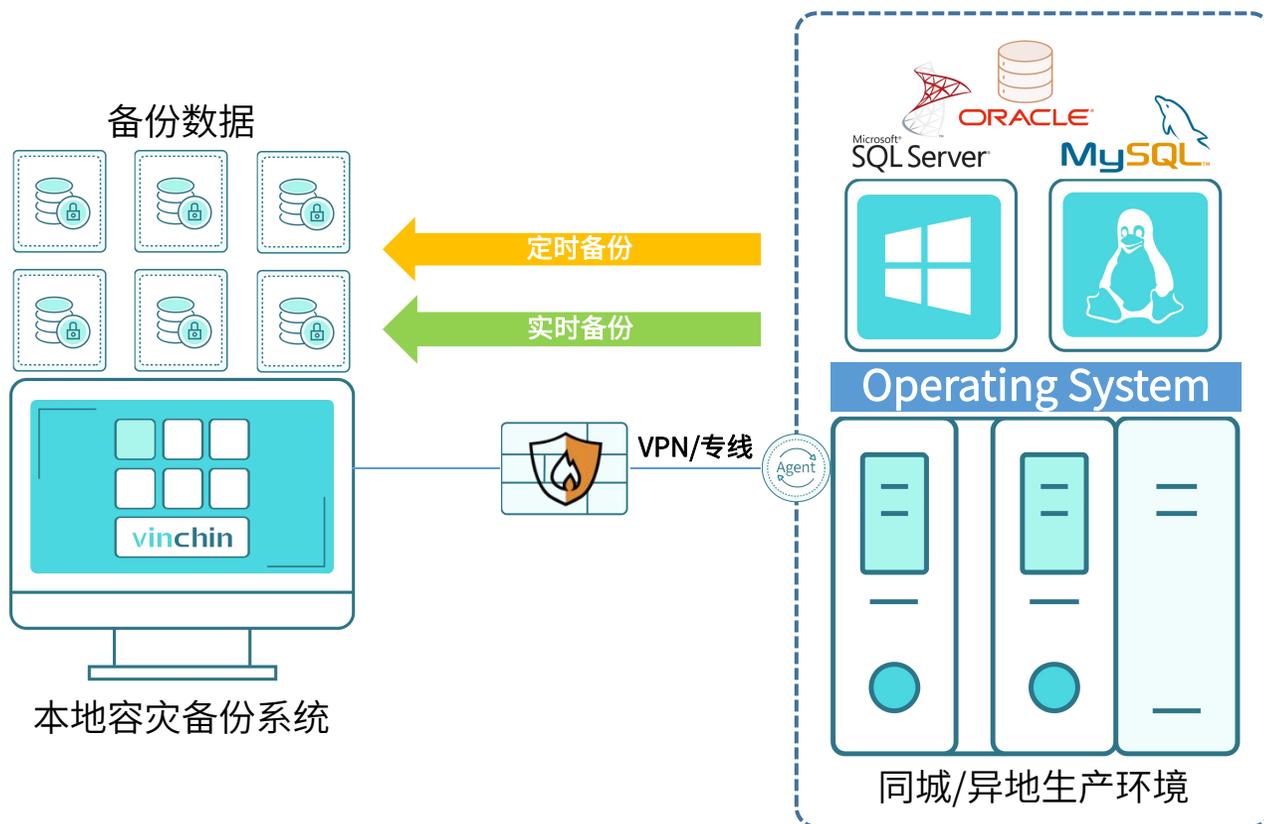
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

本地集中备份



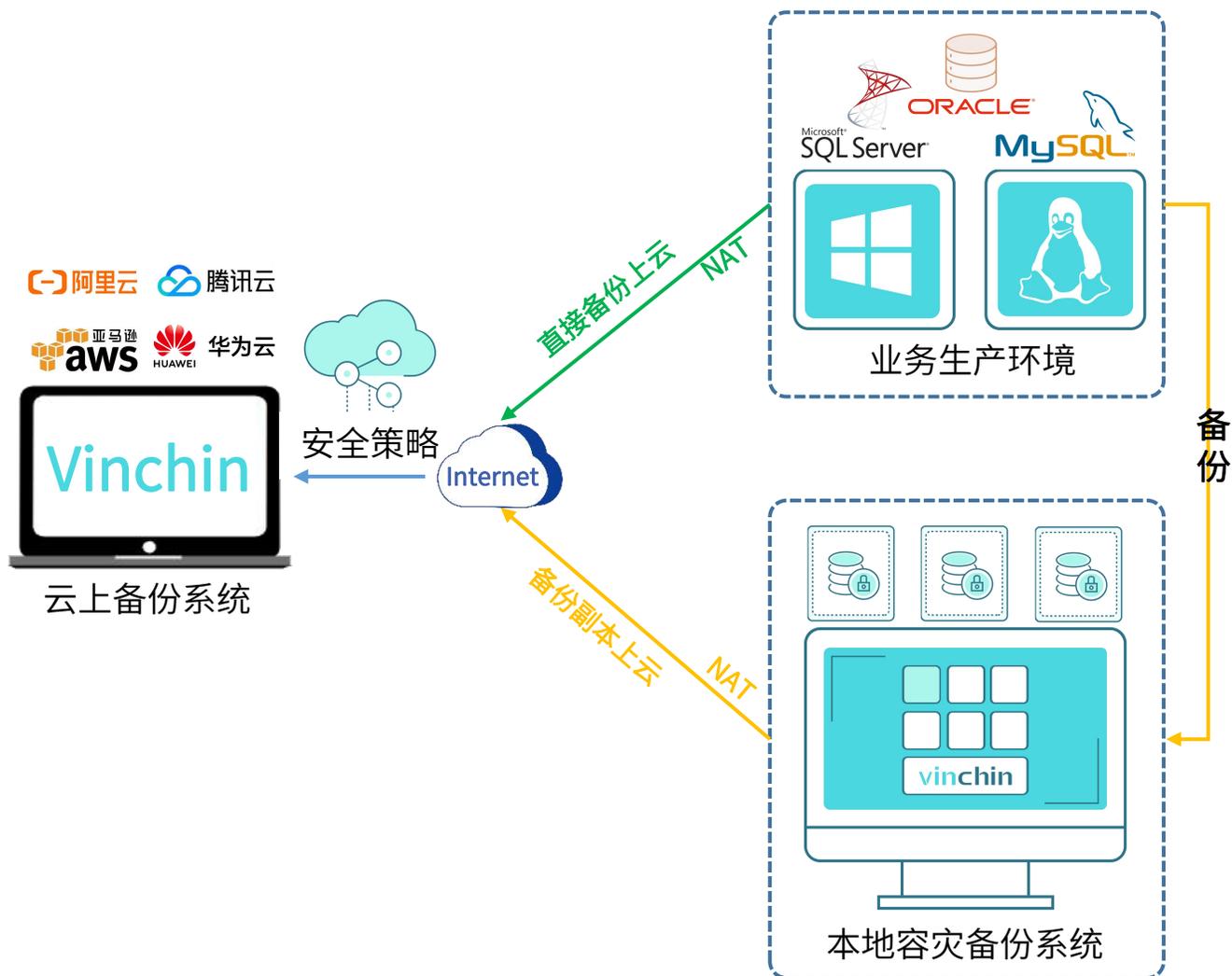
- 在生产环境中部署一套云祺容灾备份系统；
- 多种数据库的集中备份，数据统一管理；
- 对业务数据库周期性定时备份，数据存放在备份系统中；
- 对核心数据库进行实时备份；
- 当生产数据库宕机，能快速将备份系统上的备份数据恢复到生产系统中。

同城/异地远程备份



- 备份系统部署在本地，生产业务环境在异地；
- 本地备份系统与异地生产环境之间通过VPN/专线连接；
- 对业务数据库进行周期性备份；
- 对核心数据库进行实时备份；
- 当生产数据库宕机，本地备份系统传输备份数据到异地用作恢复；
- 只需一套备份系统，即可同时满足本地与异地数据备份。

本地数据库-备份上云



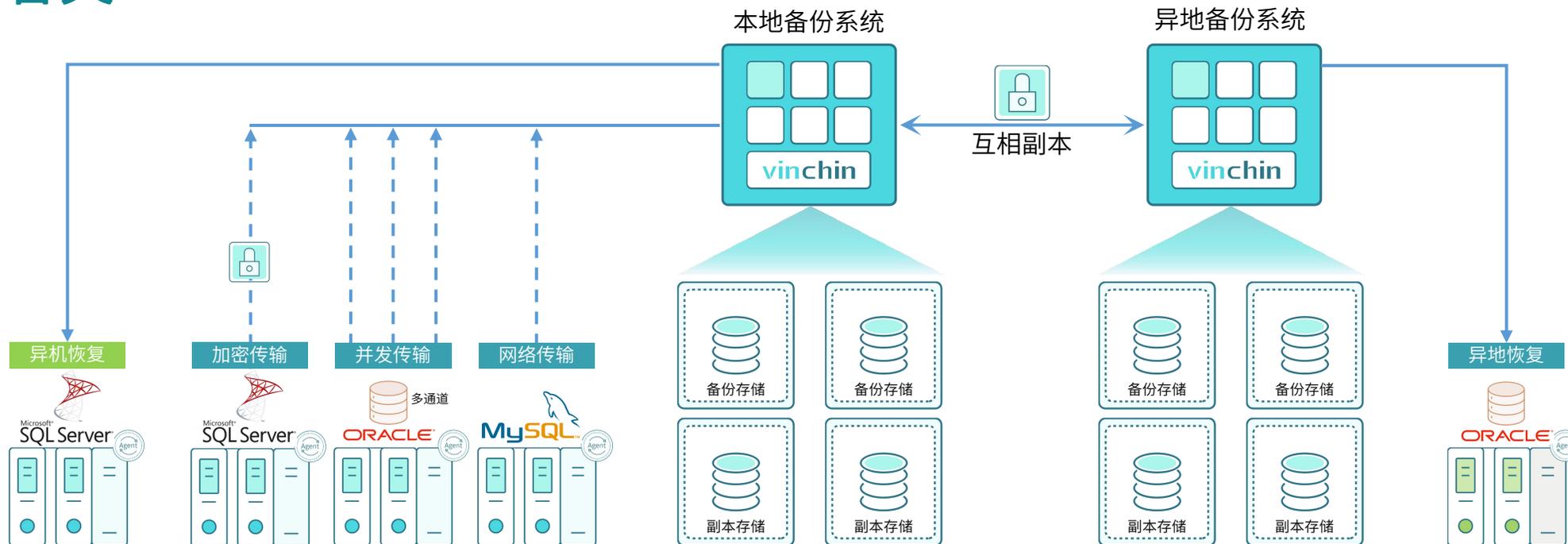
A 直接备份上云:

- 备份系统部署在公有云环境;
- 本地网络做NAT转换, 公有云主机安全策略放开数据库备份数据传输端口;
- 按需要对生产环境进行定时备份, 数据存放在云上备份系统;
- 本地数据库宕机后, 可从云上传输数据进行恢复。

B 本地备份, 再将备份数据副本上云:

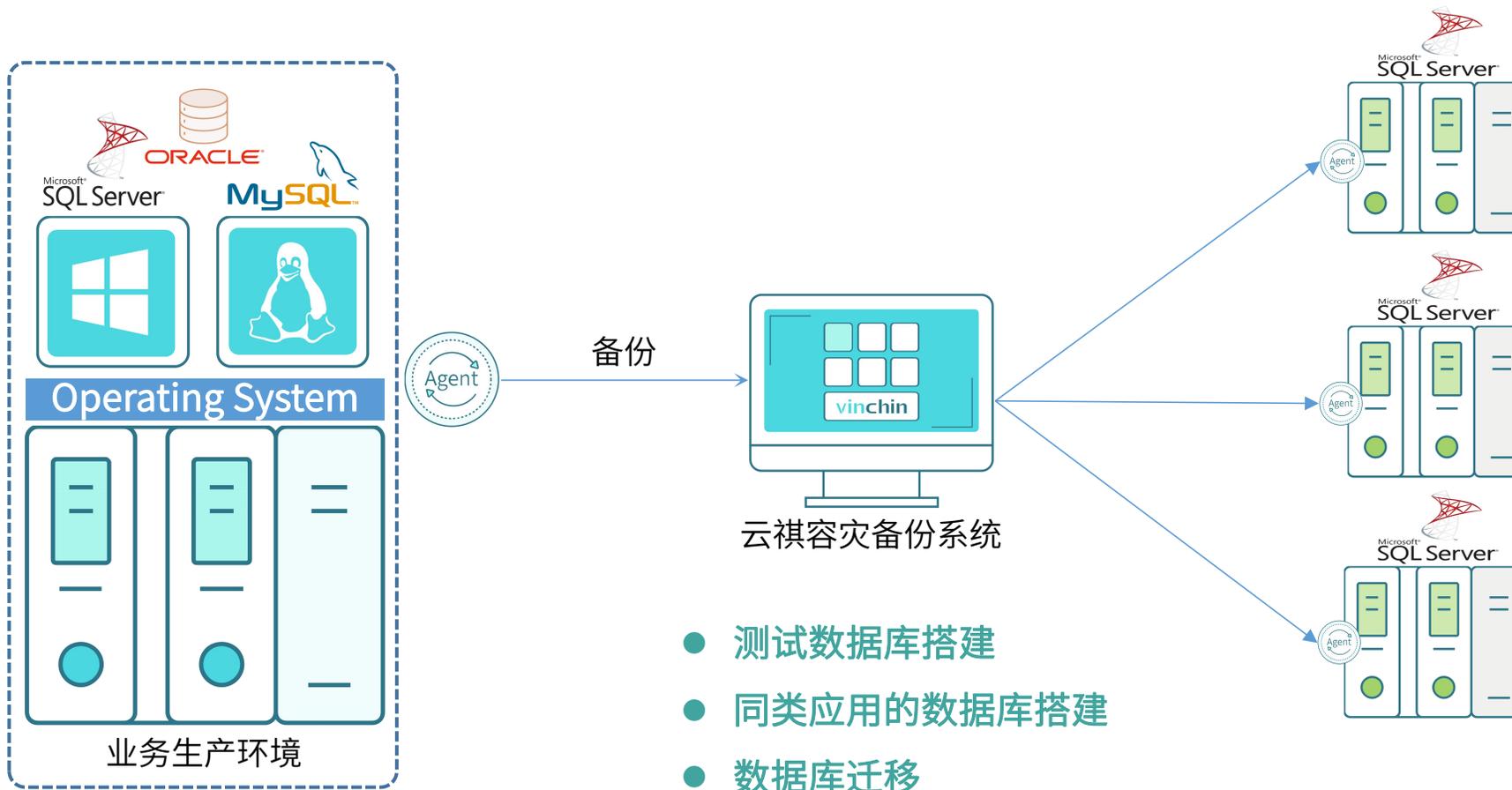
- 本地和公有云环境各部署一套备份系统;
- 本地网络做NAT转换, 公有云主机安全策略放开副本数据传输端口;
- 按需要对生产环境进行定时备份, 数据存放在本地备份系统;
- 当本地数据库宕机后, 可从本地备份系统传输备份数据进行恢复。

数据库容灾

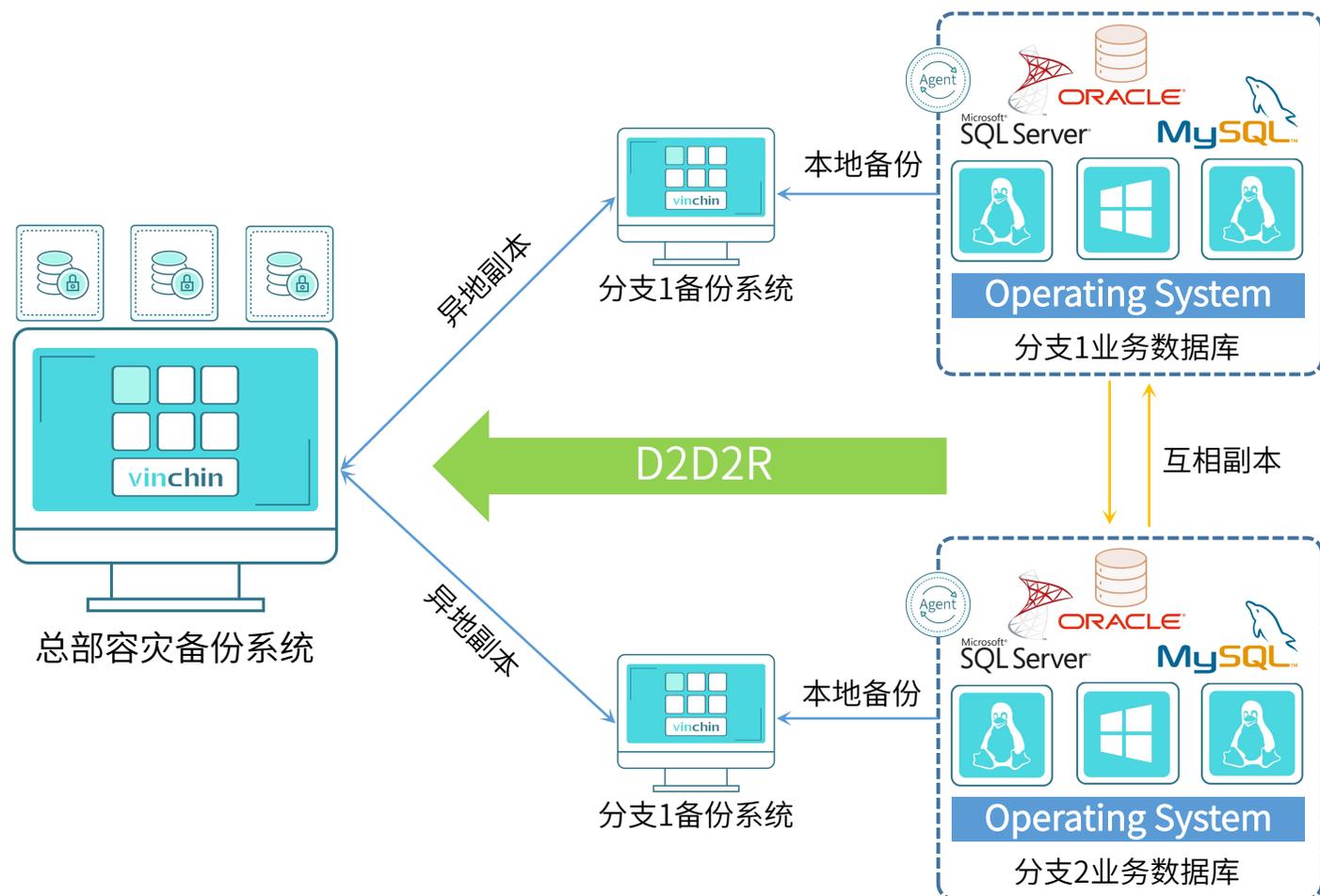


- 在本地、异地部署一套备份系统；
- 定期进行本地数据库定时备份，数据保存在本地备份系统；
- 两地备份数据互相副本，保证各自保有一份对方的备份数据；
- 本地数据库生产数据丢失后，可从本地恢复或回传副本数据恢复；
- 本地系统整体故障，可在异地恢复数据，保障业务连续性。

数据库迁移

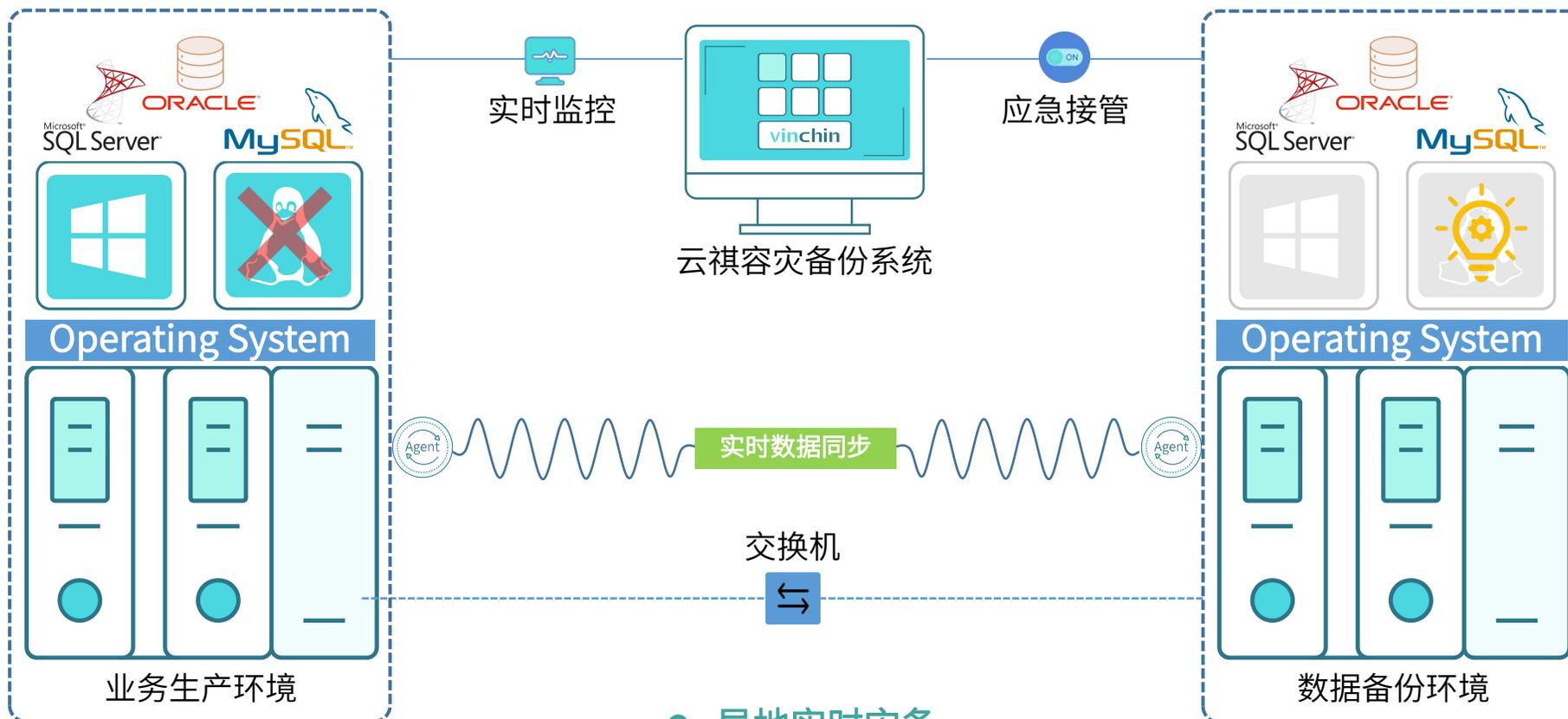


多分支机构备份



- 总部和分支机构各部署一套备份系统；
- 各自进行本地备份，再将备份数据互相副本；
- 任何一处的备份数据，均可保证两个异地数据副本；
- 任何一处机房机房级故障，都可在异地进行恢复；
- 可适配两地三中心灾备解决方案；
- 满足合规性要求。

数据库应急接管



- 异地实时灾备
- 故障秒级切换

云祺容灾备份系统：免费下载、测试试用



vinchin

产品 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

云祺容灾备份系统 V6.0

- 免费开放功能试用的备份软件
- 满足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 用户指南

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

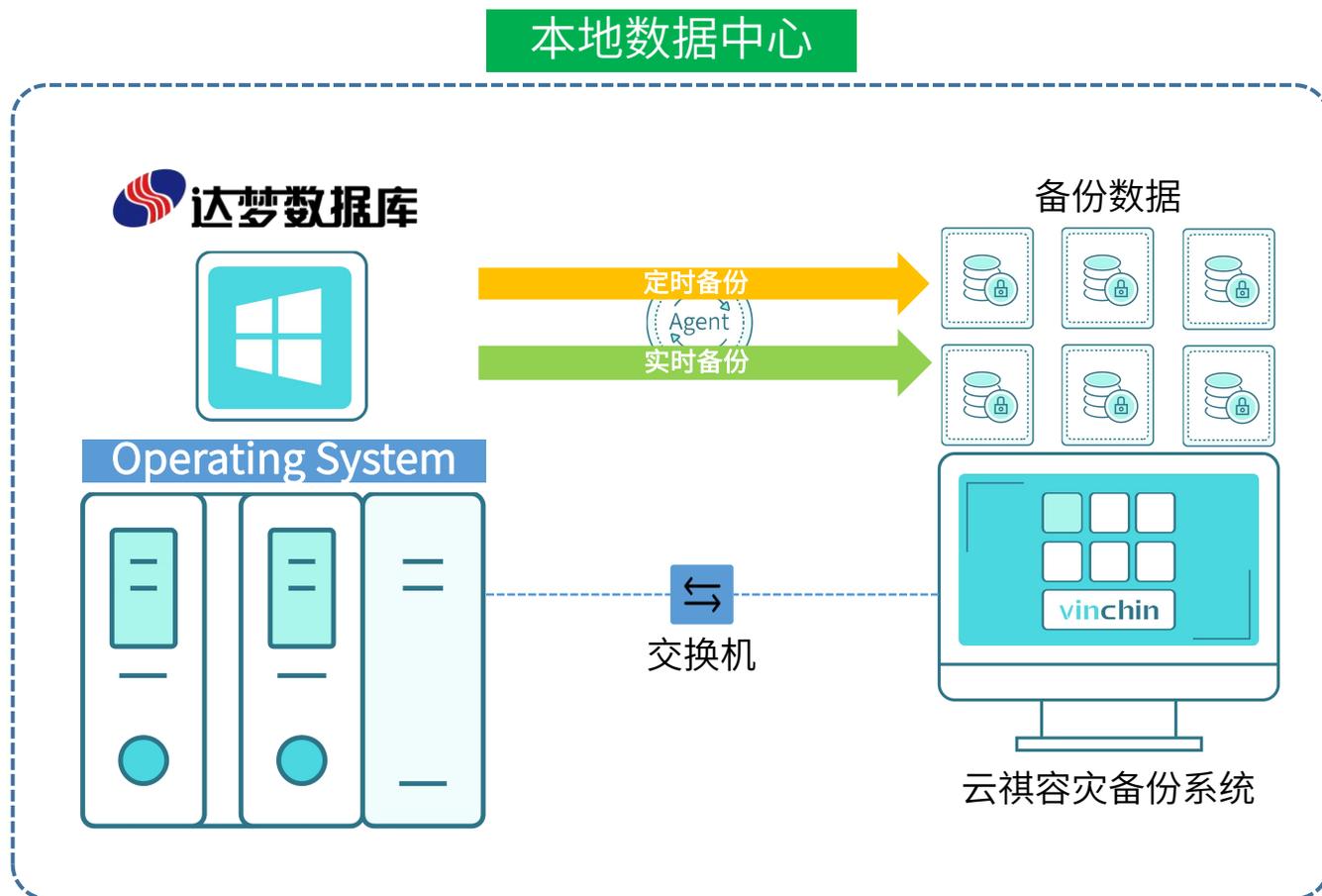
软件试用: 操作简单, 10分钟熟悉软件

04

功能演示

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

功能演示



环境介绍

云祺容灾备份系统v6.0

Winserver2012主机

Dm8数据库

演示内容及步骤

定时备份dm8数据库

删除数据进行恢复

实时备份dm8数据库

任意时间点回退

THANKS



CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.