vinchin

焕新登场：
V6.0.5 “新” 在哪

全域数据保护

vinchin

全面 | 安全 | 弹性 | 智能

vinchin

PART 01

全面：强大灾备系统
全面灾备管理

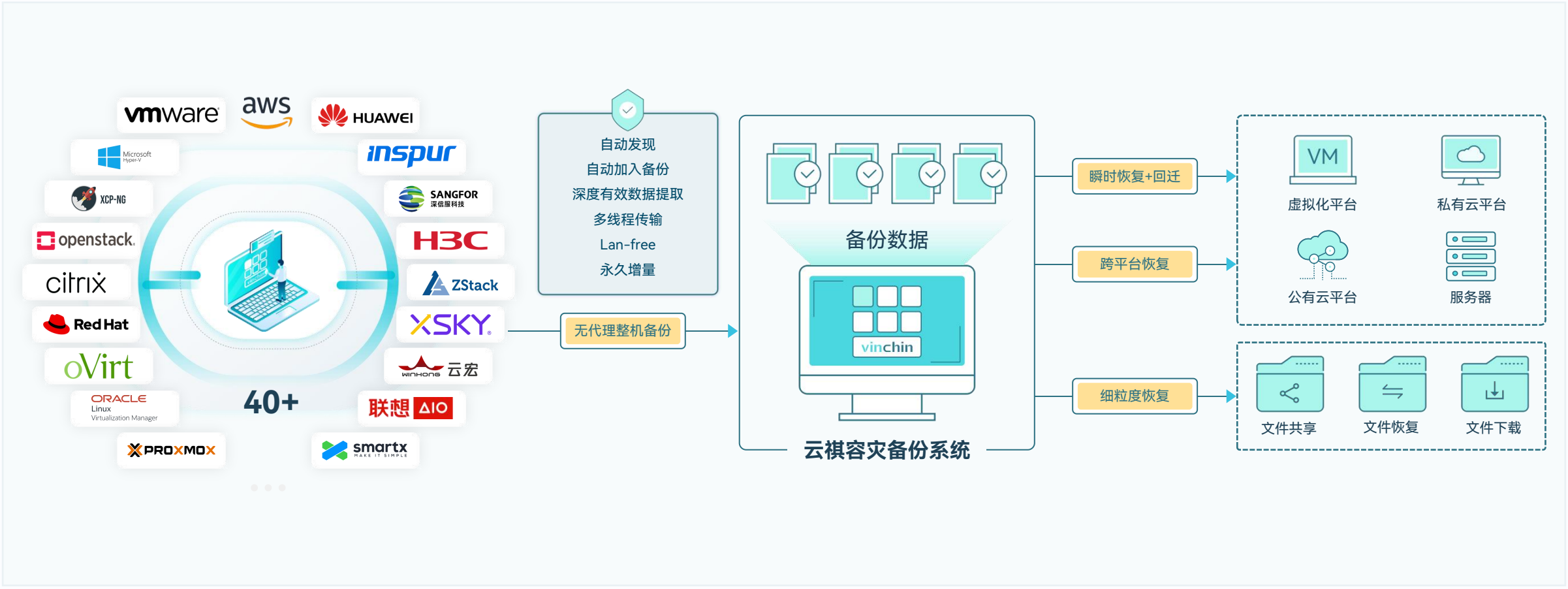
vinchin

数据保护

现代化企业和组织的业务环境是多样且复杂的，因此需要一个可以满足所有工作负载的统一保护平台，云祺容灾备份系统以全域数据保护能力为用户提供全面、多样、丰富的数据保护方案。

多云平台统一备份

vinchin



智能无代理

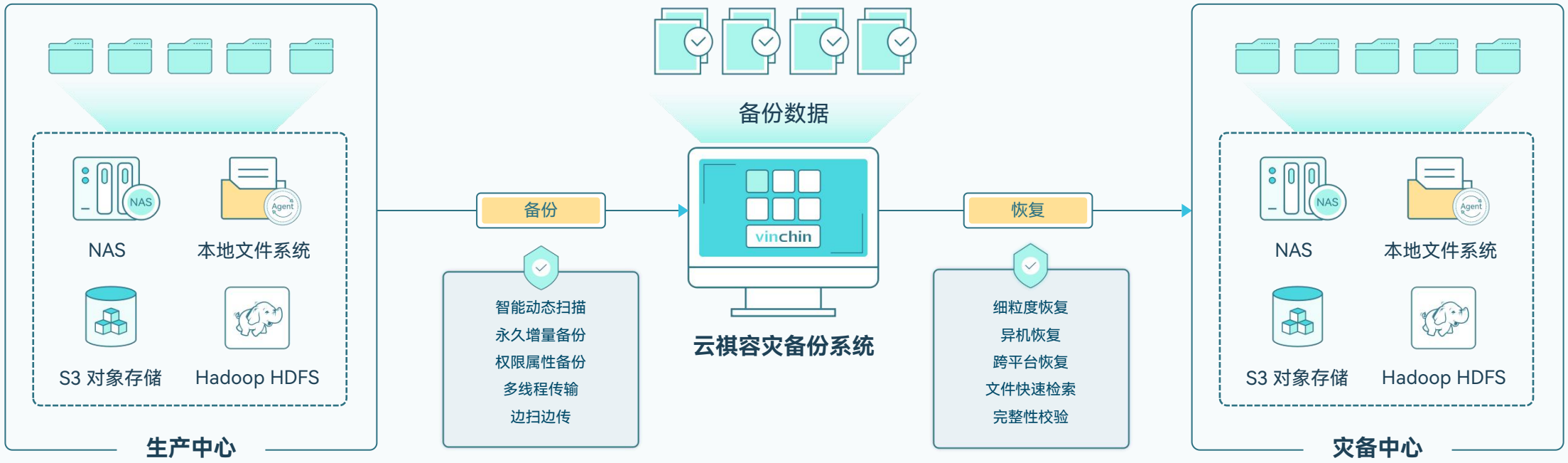
整机瞬时恢复

V2V跨平台恢复

高性能备份恢复

非结构化数据备份

vinchin



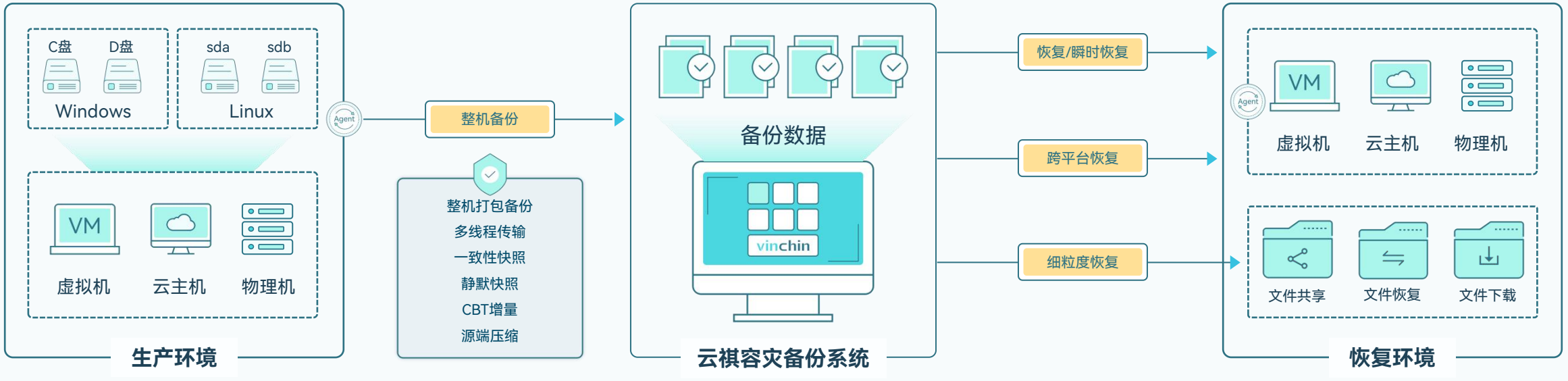
智能动态扫描

高速聚合，边扫边传

智能精准过滤

永久增量备份

整机备份



自研一致性快照

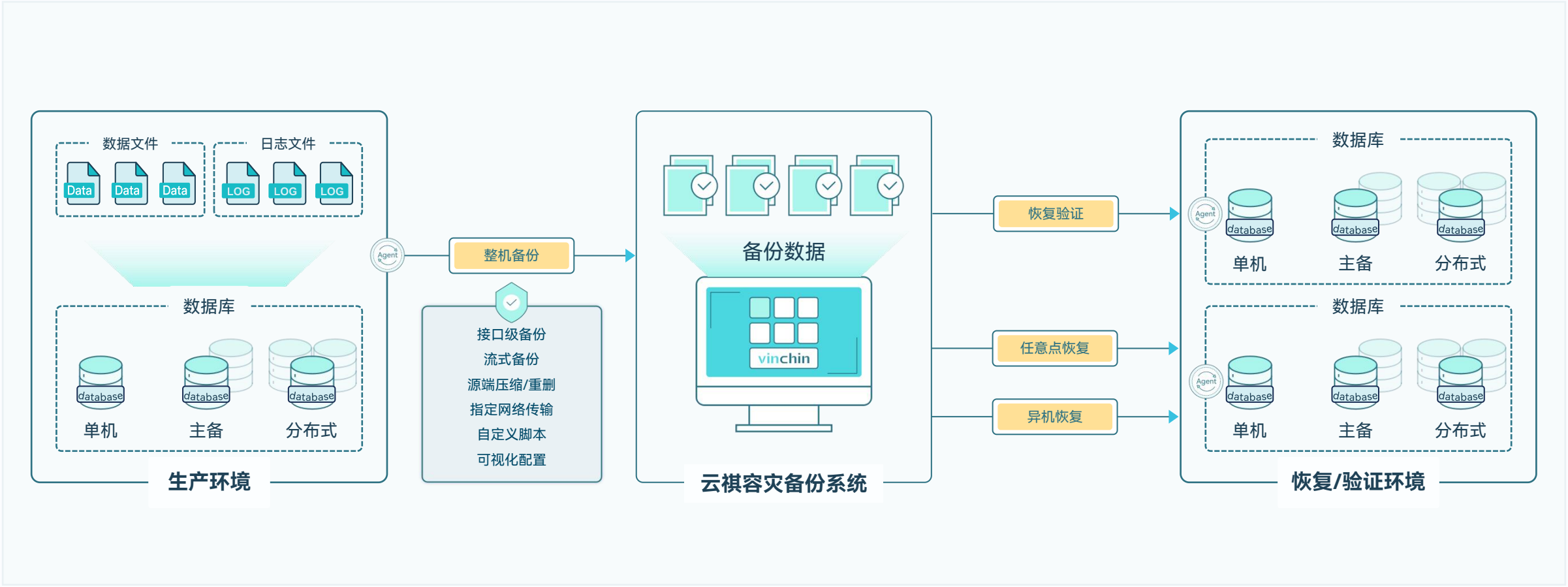
自研CBT增量

永久增量备份

跨平台异构迁移

数据库流式备份

vinchin



接口级备份

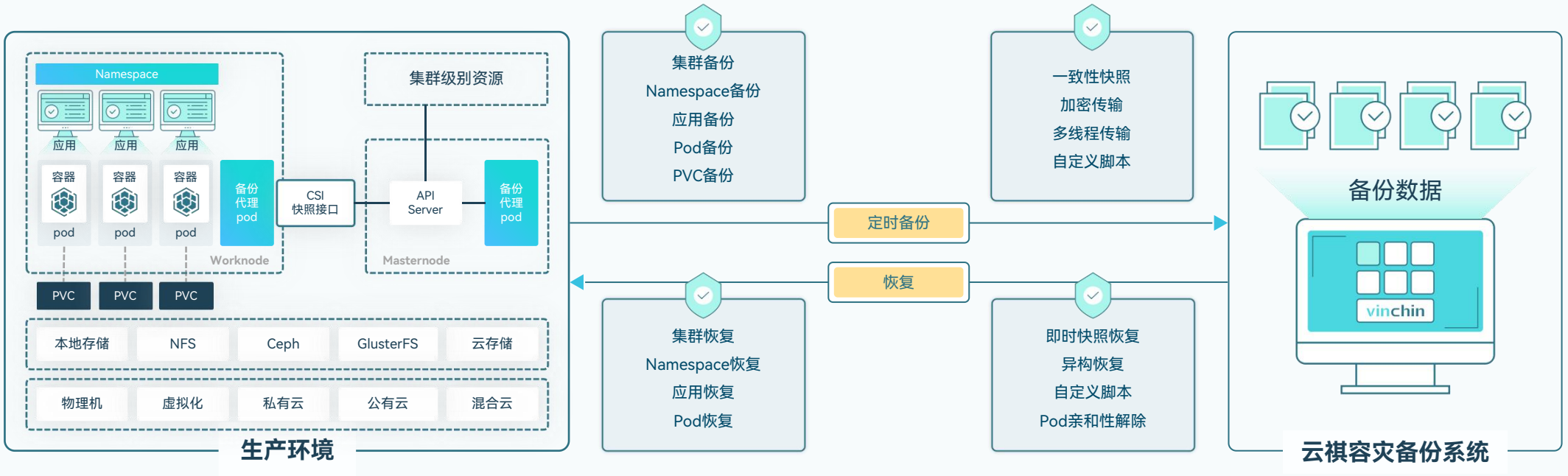
流式备份

可视化配置

任意点恢复

Kubernetes备份

vinchin



CSI一致性备份

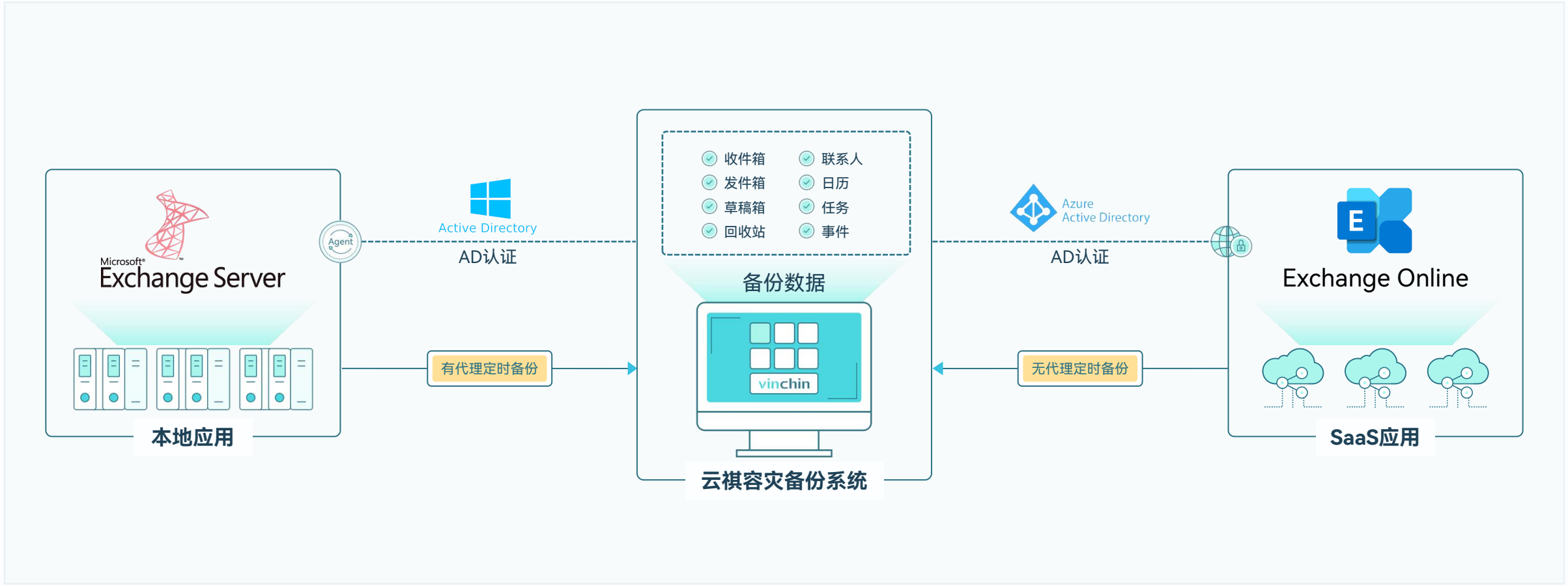
细粒度备份恢复

即时快照恢复

跨平台恢复/迁移

Microsoft Exchange应用备份

vinchin



加密备份、安全可靠

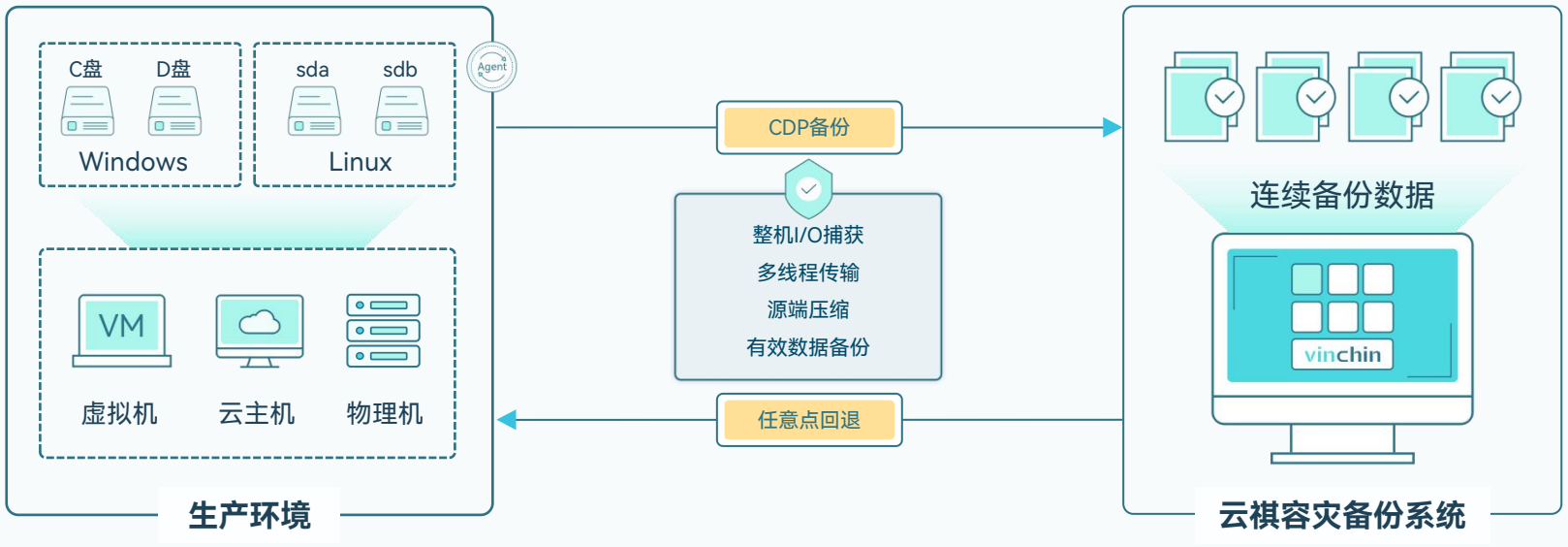
全文搜索，精准恢复

恢复预览，立即导出

身份验证、防止泄露

整机实时备份（CDP）

vinchin



国产系统兼容

I/O实时捕获，RPO≈0

断点续传

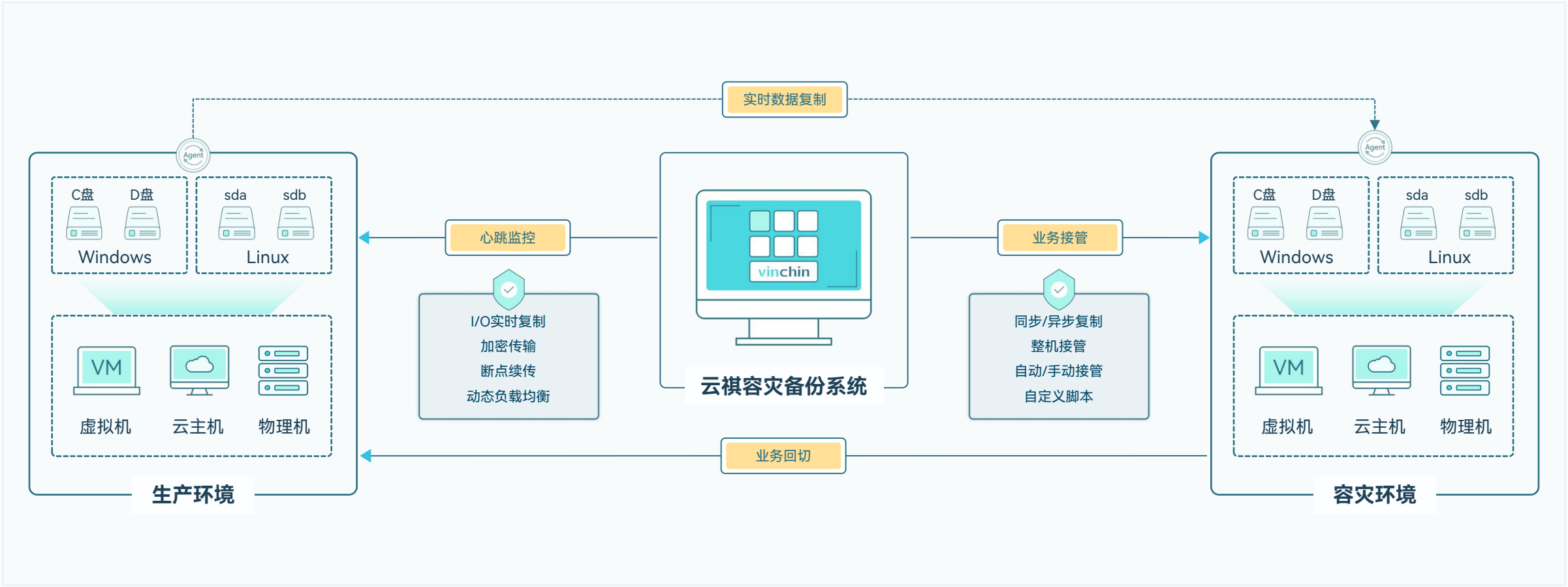
动态负载均衡

vinchin

数据复制与业务容灾

随着数字化进程不断推进，企业和组织对数据的实时性要求越来越高，经营、管理等业务开展也越来越依赖数字化系统，几乎无法忍受数据丢失或者业务中断，因此需要建设相应的容灾能力以维持业务连续性。

整机复制与容灾



实时同步，RPO≈0

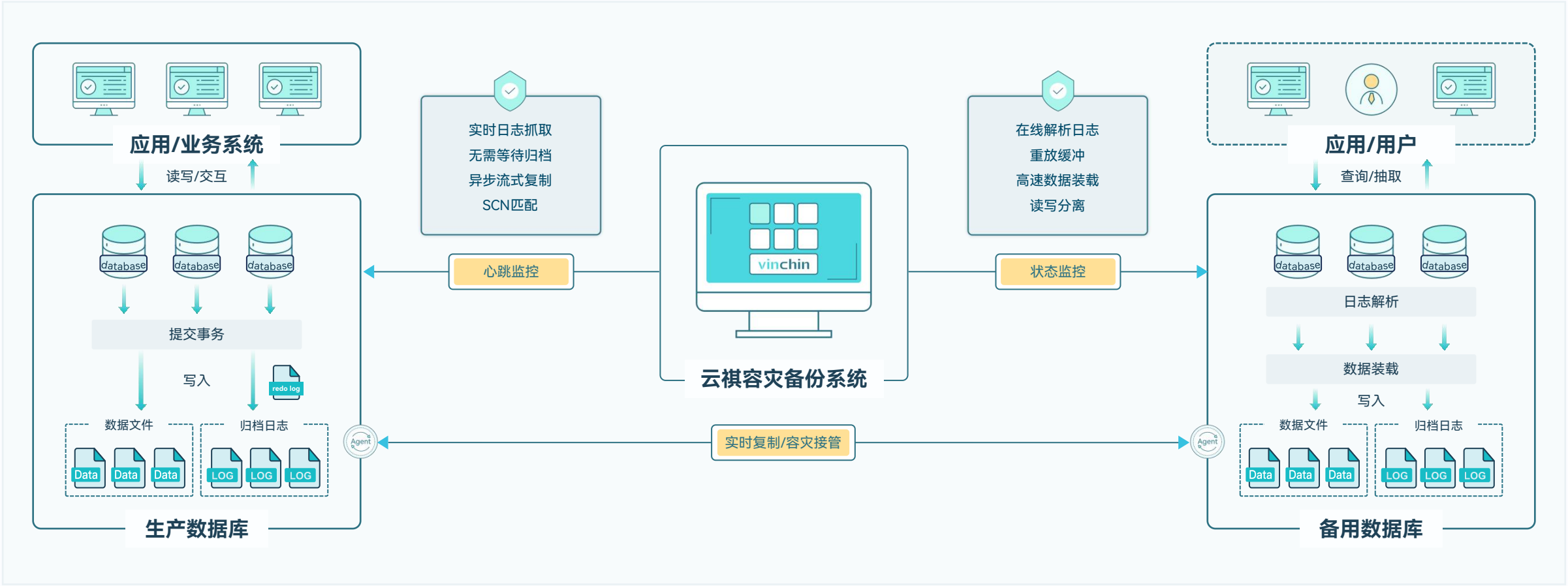
应用一致性保障

整机容灾接管，RTO≈0

业务一键回切

Oracle复制与容灾

vinchin



在线日志解析

实时事务复制

主备读写分离

应急容灾接管

海量非结构化数据复制

vinchin

高效数据复制

异构跨平台复制

一致性保障

vinchin

PART 02

弹性：数据恢复优先
核心业务永续

高可用灾备集群 助力业务永续

vinchin

高可用

由多个备份节点组成分布式集群，提供横向扩展、故障切换、过载保护等能力，节点故障时不影响后续任务运行

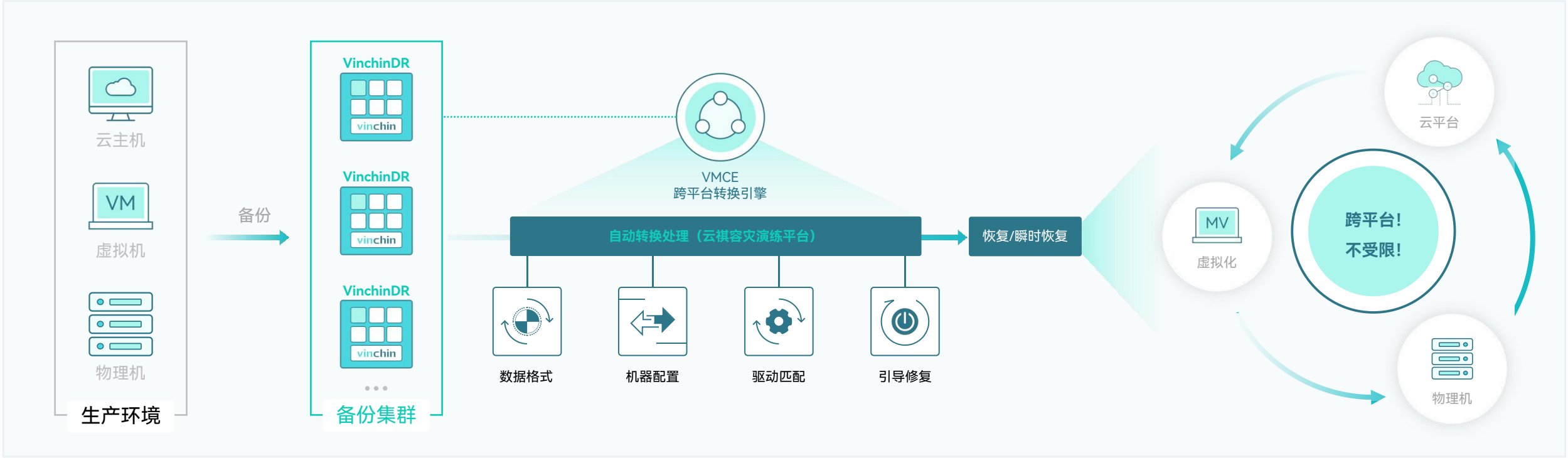
负载均衡

备份节点、备份存储、备份网络、备份代理等资源池化，系统将自动选择池内最可用资源运行任务，并实现负载均衡

X2X任意跨平台迁移

vinchin

当遭遇勒索攻击，尤其是出现平台级勒索灾难时，恢复可能受到异构数据格式差异、驱动缺失、系统引导损坏等诸多环境因素的限制，最终导致无法成功恢复业务。因此，提供完善的跨平台灾难恢复能力有助于进一步提升勒索恢复的效率和成功率，增强业务韧性。



异构智能转换

根据目标平台类型自动转换数据格式与系机器配置

驱动智能替换

根据系统配置需要自动从内置驱动库匹配驱动进行替换

引导自动修复

无需手动干预，恢复后自动修复系统引导，确保成功恢复

平台级容灾

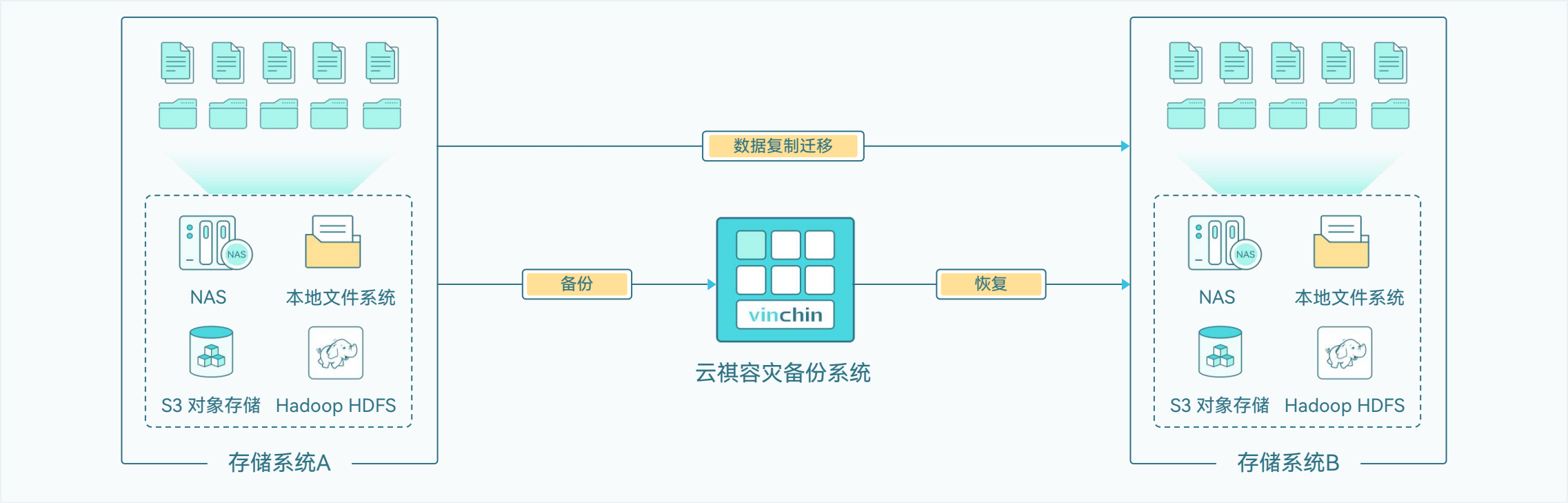
不受位置、备份方式限制，任意支持平台双向弹性恢复

兼容性强

vinchin

异构平台文件数据迁移

vinchin



异构平台广泛兼容

支持本地文件系统、NAS设备、对象存储、Hadoop HDFS、分布式存储互相跨平台恢复，满足不同存储平台之间的文件数据迁移需求

文件验证对比

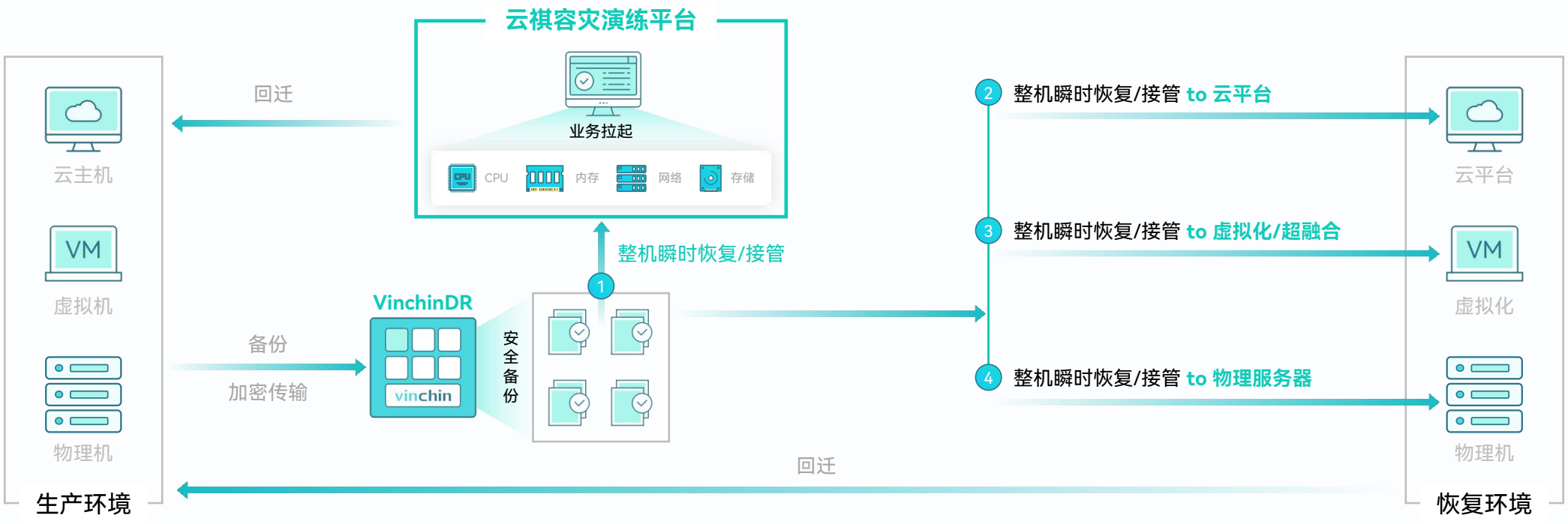
对比源端和目标端的文件校验值，并提供对比差异结果，有效防止传输过程中的可能出现的数据丢失或损坏，确保迁移的高可靠性

细粒度迁移

可根据需求自主对文件进行排除或选定并提供基于时间点的筛选，同时可迁移基本读写权限至异构平台

快速恢复，业务Awlays Online

当生产遭遇勒索时，需要尽快恢复数据或业务系统来保障业务的连续性，减少业务中断带来的影响和损失，而实际恢复时，准备环境、等待数据传输等过程耗时耗力，将极大的影响恢复效率。



整机瞬时恢复

无需处理系统、应用、数据等复杂关联，直接整机拉起

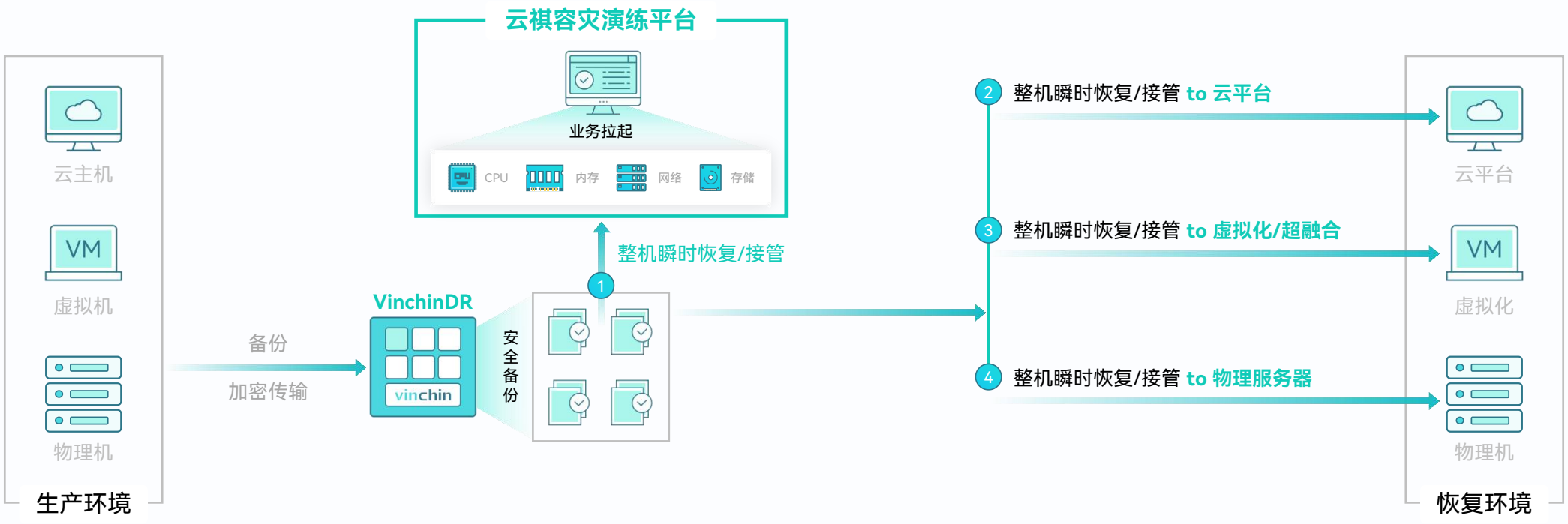
内置恢复资源

使用内置恢复资源快速支撑业务恢复，降低恢复成本

分钟级RTO

无需等待数据传输，分钟级完成恢复并开机使用

一键应急接管，业务快速容灾



整机瞬时恢复

无需处理系统、应用、数据等复杂关联，直接整机拉起

内置恢复资源

使用内置恢复资源快速支撑业务恢复，降低恢复成本

分钟级RTO

无需等待数据传输，分钟级完成恢复并开机使用

vinchin

PART 03

安全：安全备份才是数据安全最后一道防线

vinchin

安全备份才是数据安全的最后一道防线

3-2-1-1-0-0安全备份策略

vinchin

3

至少“生产+备份+副本”3个副本，降低单一副本损坏造成无法恢复的概率

2

数据至少存储在2种不同的存储介质上，避免单一存储损坏导致无法恢复

1

保证至少1个数据副本保存在异地，避免机房级数据灾难导致无法恢复数据

1

通过不可变存储、WORM、离线存储等技术加强安全性，防止备份数据被篡改

0

定期对备份数据进行自动验证，确认备份数据的可用性，保证在需要时可以正确恢复

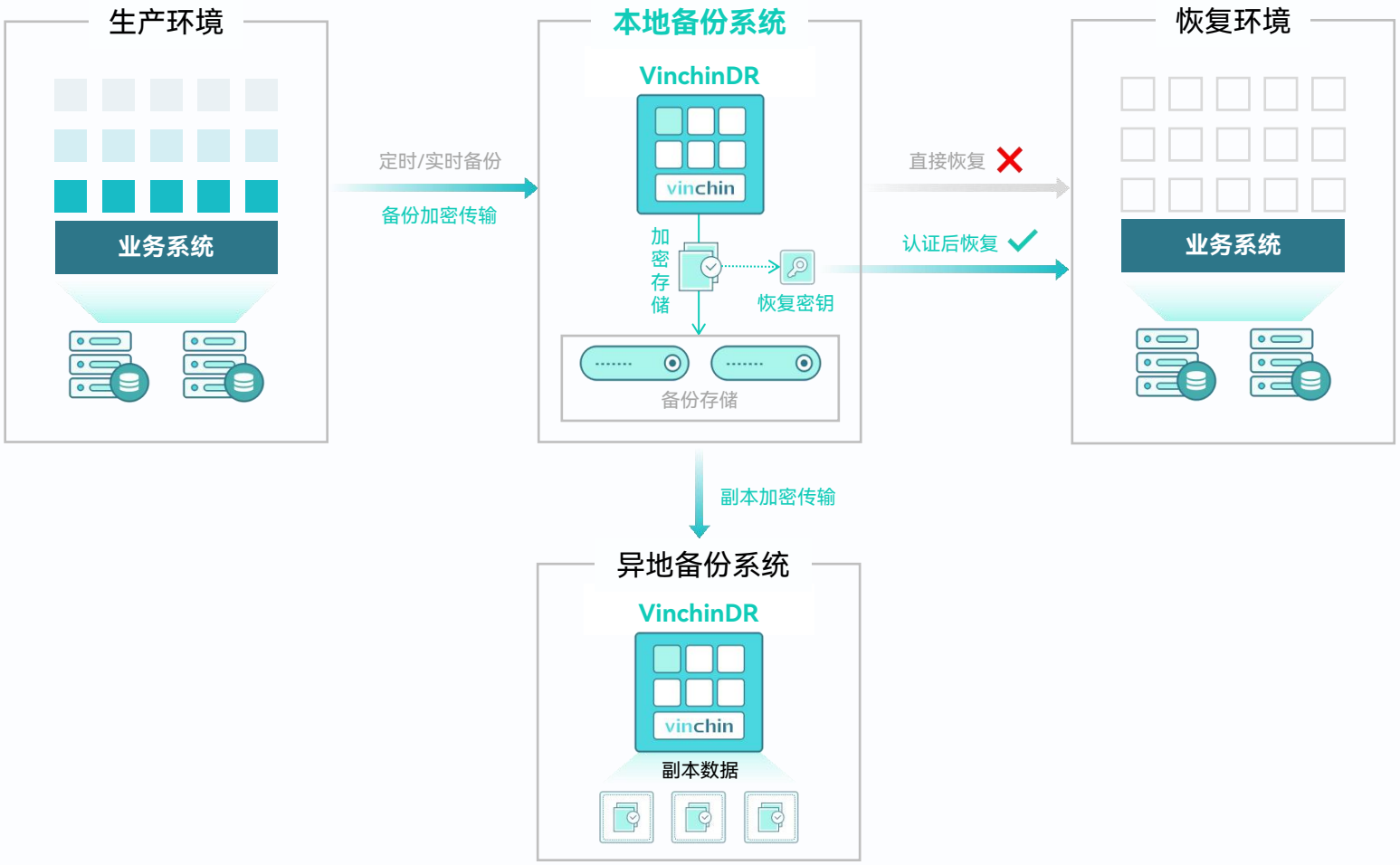
0

依据零信任原则对备份系统实施多层安全加固，防止任何未授权访问与操作

端到端加密，防止数据泄露

vinchin

黑客可能从备份传输链路抓取数据或通过泄露的root登录凭据进入备份系统底层实施数据窃取，因此对备份（包括数据传输和备份数据本身）进行加密有助于增强勒索病毒防护能力。



加密传输

对传输链路进行加密，防止恶意软件通过抓包截获明文数据，支持RSA/SM2等加密算法

加密存储

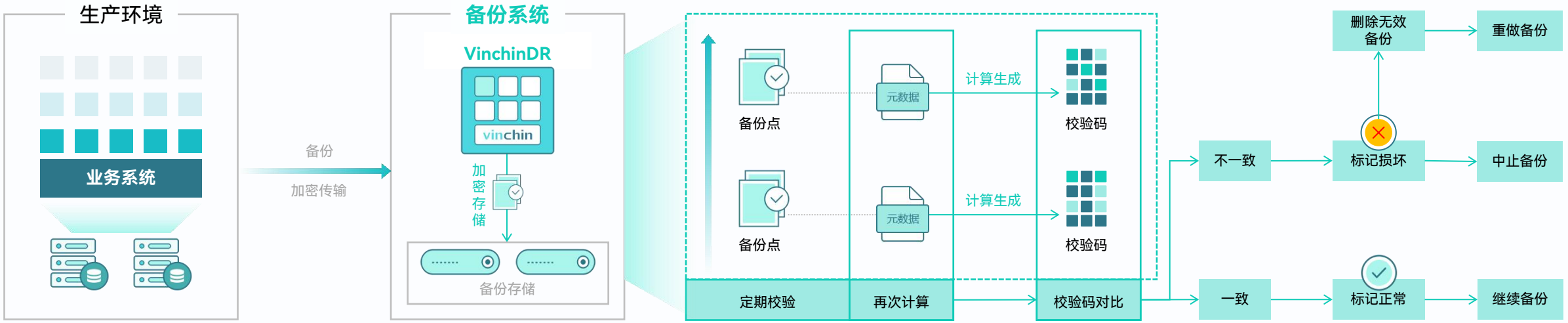
将数据加密后再写入到存储介质，防止恶意软件通过泄露的root账号密码从后台窃取明文数据

恢复密钥

支持对备份数据设置恢复密钥，恢复时将验证密码。防止恶意软件通过非法恢复窃取明文数据

数据完整性校验，尽早发现数据问题

为减少存储损坏、异常操作等不可控因素给数据恢复带来的影响，以及避免某个备份点损坏造成后续备份都成为无效数据的风险，可通过定期进行完整性校验来检查备份数据是否受到非预期的改动，以便尽早发现可能出现的数据问题并采取补救措施。



自动校验

可按每周/每天/每次等频率定期自动进行数据完整性校验，及时掌握备份数据状态

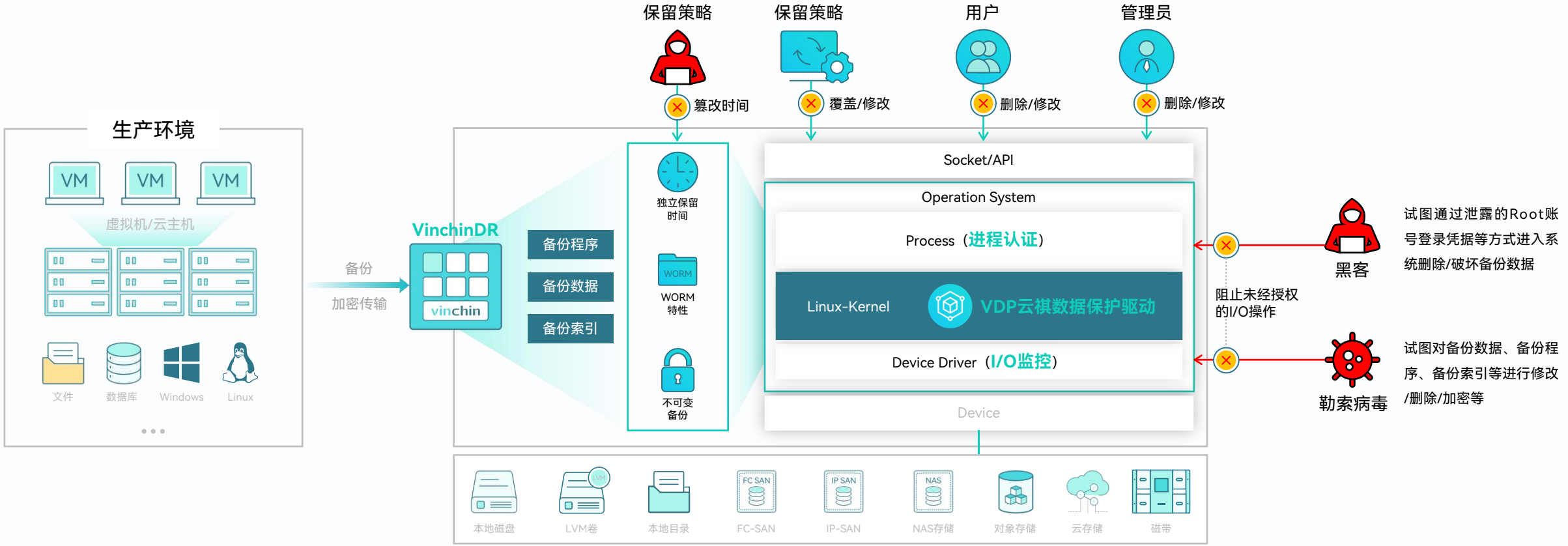
高效校验

无需校验整个备份链的所有数据，仅校验对比元数据，几乎无性能消耗，海量备份数据场景校验更高效

修正备份

校验发现异常时将发出告警，并标记异常备份点。支持清除无效备份点，以及自动重新备份来修正备份链

不可变存储，以不变应万变



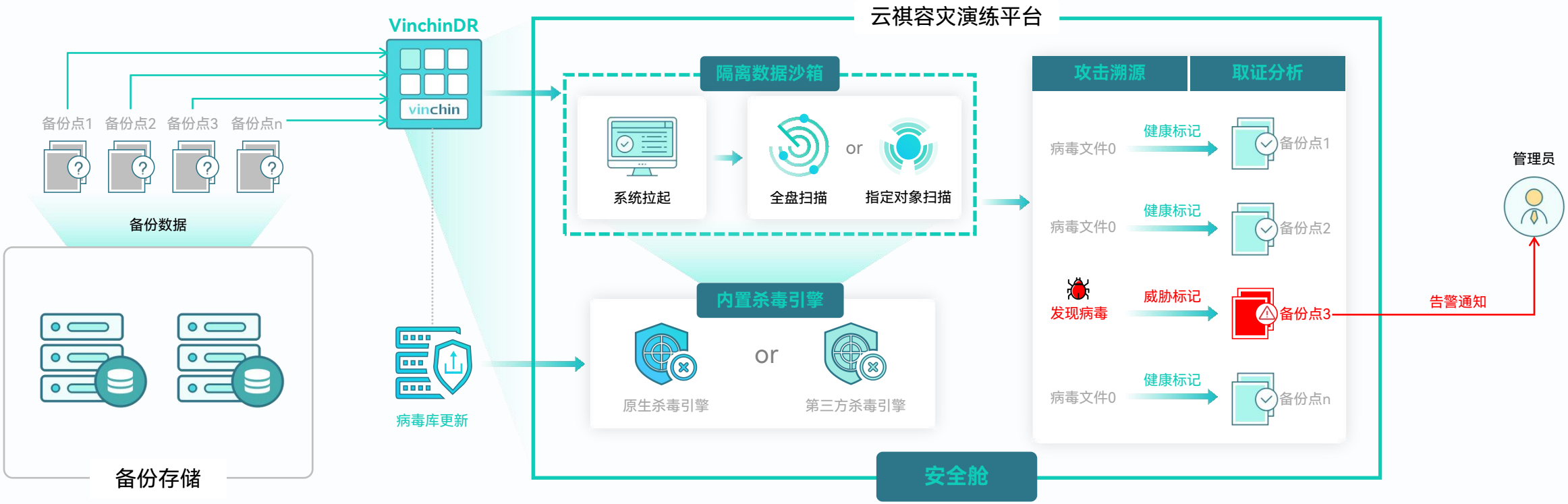
勒索防护：内核级防勒索加固，阻止恶意软件从后台破坏备份程序、备份数据、备份索引等关键数据和组件

进程认证：进程必须经过认证才可进行存储I/O操作，实时监控后台进程，第一时间阻断异常行为

不可变存储：使用原生不可变存储或对象存储Object Lock、物理磁带离线存储等实现备份数据不可变特性

WORM保护：保留时间独立计算，防止root账户、备份管理员非法删除、篡改备份数据

主动查杀病毒



自动查杀病毒

自动对备份数据进行病毒查杀，识别并标记安全的备份点，无需人工干预

内置杀毒引擎

系统集成杀毒引擎，开箱即用，无需准备杀毒环境以及向外部挂载数据，安全可靠

隔离数据沙箱

在云祺容灾演练平台中使用完全隔离的环境进行病毒查杀，不必担心病毒外泄

查找安全备份

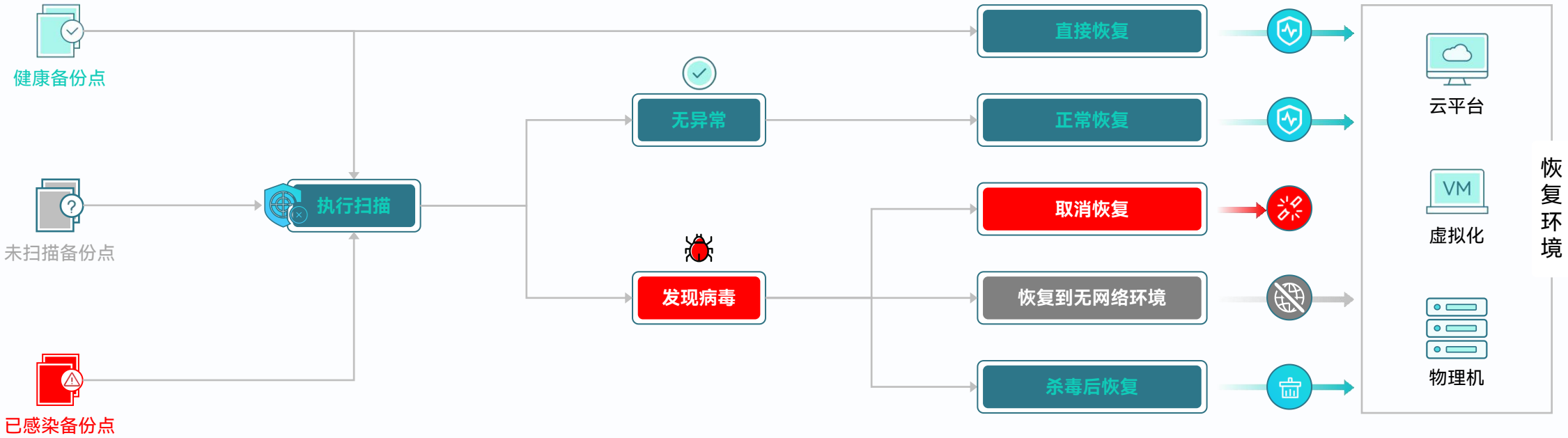
在备份数据中查找干净可用的备份点，为将来的安全恢复做好准备

溯源与取证

用户可以随时将任何备份点在隔离环境中拉起，进行溯源与取证分析

安全恢复、杜绝二次感染

使用安全的备份恢复或在恢复前进行恶意软件扫描与查杀，以确保正确、干净、有效的恢复，防止恢复后造成二次感染。发现病毒时支持根据不同需要采取取消恢复、恢复到无网络环境或杀毒后再恢复。



vinchin

PART 04

智能：科技以人为本
灾备智护未来

智能

vinchin

智能验证/演练

无需手动干预，自动将业务最新的备份数据恢复/拉起进行验证/演练并输出可用性验证报告，确保恢复预期的同时减少运维压力

智能作业编排

自定义作业编排，可将备份、副本、验证、归档、迁移等各类作业根据不同场景需要编排为自动化流程，实现智能的灾难恢复管理与数据生命周期管理。

智能驱动转换

独家驱动适应技术，自动处理恢复/迁移等场景的驱动替换、引导修复等步骤，大幅降低恢复/迁移复杂度，提升恢复效率和成功率

智能作业容错

三级作业容错，提升严苛环境下的作业韧性，根据不同情况智能决策，最大程度确保备份成功率，实现更高的RPO目标

vinchin

实操展示

云祺容灾备份系统V6.0.5

vinchin

THANKS

云祺公众号

云祺视频号