

备份数据自动化验证应用与实践

V6.0

高级技术工程师：代小龙



CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

1

备份验证的必要性

Chengdu Vinchin Technology Co., Ltd.

2

VMware虚拟机备份数据自动化验证方案

Chengdu Vinchin Technology Co., Ltd.

3

实践演示

Chengdu Vinchin Technology Co., Ltd.

4

答疑环节

Chengdu Vinchin Technology Co., Ltd.

01

备份验证必要性

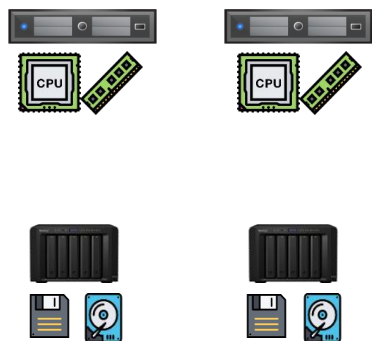
Chengdu Vinchin Technology Co., Ltd.

业务承载演进趋势

物理机

Windows Linux

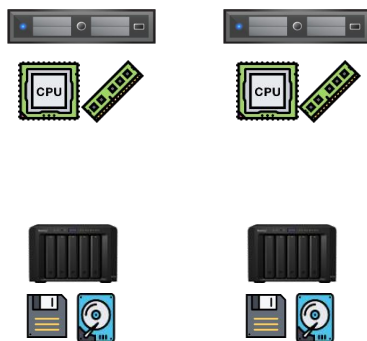
单机、双机热备



虚拟化

VM VM VM VM VM

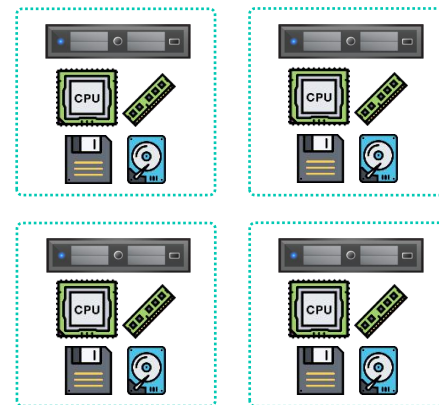
Hypervisor



超融合

VM VM VM VM VM

Hypervisor (HCI)



公有云/行业云



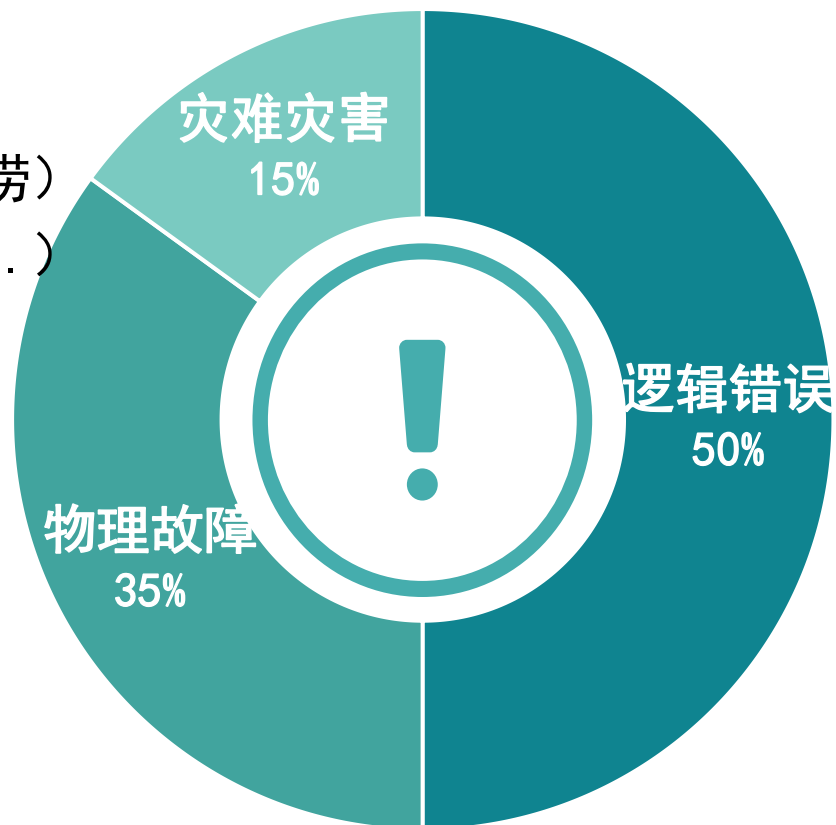
数据丢失原因

灾难灾害

- 市政设施故障（停电、水涝）
- 自然灾害（洪水、地震.....）
-

物理故障

- 物理服务器断电故障
- 存储、阵列设备故障
- 内存、硬盘、主板等故障
- 网络连接故障
-



逻辑故障

- 操作系统故障
- 软件故障及缺陷
- 木马病毒（勒索病毒）
- 黑客攻击
- 人为删除、误删除
- 文件系统崩溃、文件丢失
- 云资源供应商停机
-

数据备份是最后一道防线

数据丢失

- 人为删除重要数据
- 勒索病毒加密重要文件
- 硬件损坏
- 系统BUG
-



备份数据

数据正常

- 恢复删除的数据
- 删除加密文件，恢复备份数据
- 恢复到新设备中
- 恢复数据
-

备份数据是否可用？

备份数据

- 虚拟机备份
- 文件备份
- 操作系统备份
- 数据库备份
-

数据是否可用

- 虚拟机恢复后是否可用？
- 文件备份恢复后是否数据正确？
- 操作系统恢复后是否正常可用？
- 数据库备份恢复后数据是否正确？
-

如何验证备份数据？

文件：

恢复到文件客户端的临时目录

数据库：

恢复到测试环境的测试库中

操作系统：

恢复到网络隔离的环境中

虚拟机：

恢复到网络隔离的环境中



① 手动验证

手动恢复备份数据到
测试环境进行验证



② 自动验证

创建自动验证任务由
系统自动定时验证

02

VMware虚拟机备份数据自动化验证

Chengdu Vinchin Technology Co., Ltd.

VMware虚拟机自动验证需求

验证时不影响生产环境

支持定期进行灾备演练

验证窗口要尽可能短

验证结果要可查、可自动分发

需要定时自动执行验证

操作运维简便

云祺解决方案

支持创建虚拟实验室（隔离网络）

虚拟机瞬时恢复功能

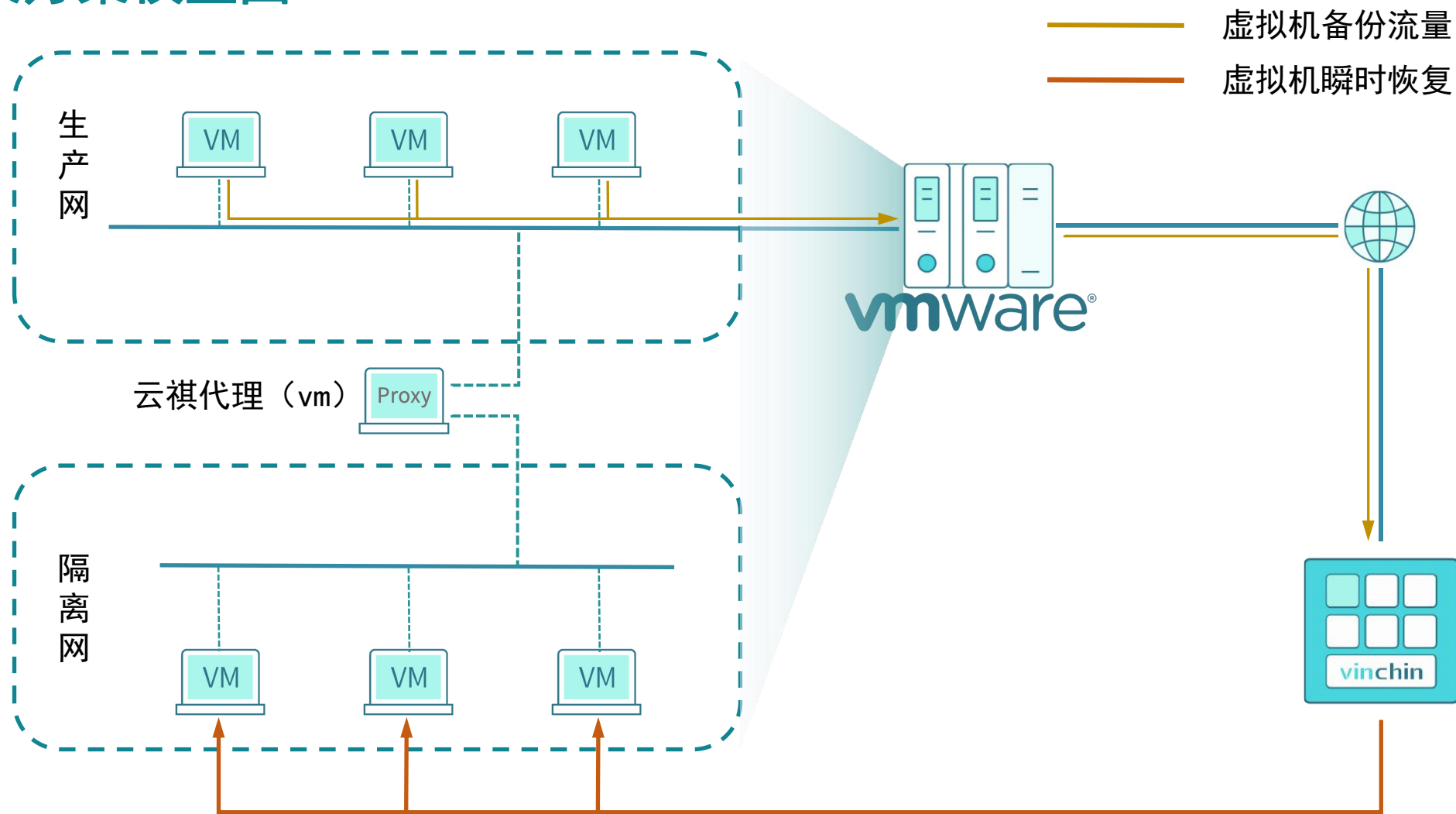
验证结果可下载可发送邮件

手动验证进行灾备演练

支持创建定时自动验证任务

功能逻辑清晰，界面简洁明了

云祺解决方案模型图



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

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

03

实践演示

Chengdu Vinchin Technology Co., Ltd.

演示环境

环境

云祺容灾备份系统

vmware ESXI 6.0

演示内容

1. 使用云祺容灾备份系统创建虚拟机备份任务
2. 使用云祺容灾备份系统创建虚拟实验室
3. 创建虚拟机自动验证任务并手动执行一次验证
4. 分析结果

THANKS



CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.