版权所有 © 华为技术有限公司 2015。 保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、**华为**、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

版本号: M3-036728-2015402-C-1.0

www.huawei.com

华为业务连续性灾备解决方案

HUAWEI

目 录

01 华为业务连续性容灾解决方案

06 华为数据中心备份解决方案

业务连续性容灾挑战巨大

如何有效解决复杂业务，保证业务7*24小时在线?

- 如何最大的保障业务连续性，实现业务零中断、数据零丢失?
- 如何将对生产业务的影响降至最低，保持业务性能体验一致?
- 如何保证复杂业务的数据一致性和完整性?

传统容灾模式投入大，利用率低，如何提升投入产出比?

- 容灾设备利用率低，如何提升投入产出比?
- 容灾中心的资源如何更好的利用和共享，降低容灾TCO?
- 容灾数据如何有效利用，实现增值?

容灾系统建设、管理范围广、难度大，如何简化?

- 人力有限，如何高效地完成容灾业务来支撑企业持续运作?
- 容灾涉及到业务分析、风险分析、方案设计、实施、演练、流程等一系列环节，如何简单、快速的完成符合自身的容灾系统的建设。

华为业务连续性容灾解决方案

华为提供端到端的业务连续性容灾解决方案，确保数据存取的持续性、可恢复性和高可用性，防止各种自然灾难和人为破坏对生产系统造成不可恢复的毁坏，打造业界一流的容灾服务。

通过RA和BIA，评估IT系统相关风险，以及各IT体系的灾难恢复能力，管理业务的容灾需求

基于规划的输入，综合考虑技术成本因素，输出容灾设计方案以及DRP设计建议

包括两部分内容：容灾系统的部署建设；生产系统到容灾系统的迁移

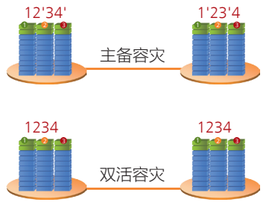
容灾日常管理维护，包括复制状态监控，容灾性能监控；定期DRP演练，并优化DRP设计

应用场景

单数据中心

本地高可用：单数据中心业务高可用，避免单部件故障引起的业务中断

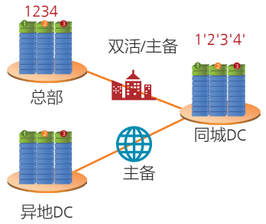
双数据中心



主备容灾：同城/异地容灾，灾难发生时，容灾中心业务可快速恢复，对外提供服务；

双活容灾：同城容灾，业务均衡负载到生产和容灾中心，两数据中心同时提供服务

三数据中心



两地三中心：同城双活/主备容灾，异地主备容灾，多份容灾，更高的业务连续性保障

方案亮点

稳

架构稳固：存储、计算、应用、网络、安全和传输6层双活保障

业务稳定：应用双活，业务不中断，数据不丢失

优

成本优：利旧、异构容灾，成本下降40%

性能优：协议优化，业务性能提升30%

数据优：数据库与文件，关联一致性保障

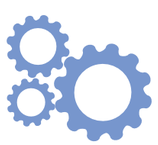
简

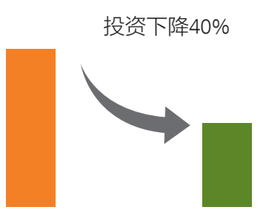
建设简单：一站式咨询、设计、交付、演练服务

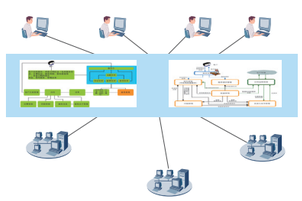
运维简捷：可视化管理，效率提升1倍

为客户带来的价值

保障业务连续性 保护企业声誉	提高资源利用率 提升性价比	统一可视化监控 容灾管理易决策







成功案例

中石油管道局－双活容灾，业务零中断，数据零丢失

- 应用双“活”部署，提高容灾资源的利用率
- 业务7*24一直在线，业务自动切换，数据零丢失，业务零中断
- 统一监控、呈现，集中告警，维护工作量减少50%

华能集团－对症下药，业务分级容灾

- 在不改动现网的情况下，实现了业务的分级容灾
- X86异构小型机，华为存储异构IBM存储，投入节省43%

海量数据带给备份的挑战

海量数据的备份和管理：

在信息爆炸性增长时期，企业的**数据量越来越大，种类越来越多，分布也趋于分散。**

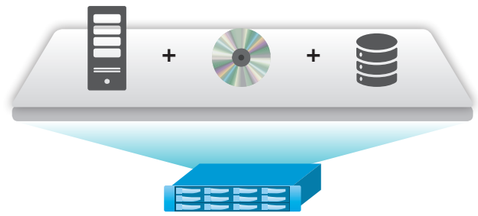
如何降低海量数据的备份时间，减少备份数据占用的空间和成本？

如何高效便捷的对不同的业务场景做备份和恢复？

如何对多分支机构的数据进行集中和统一的备份与管理？

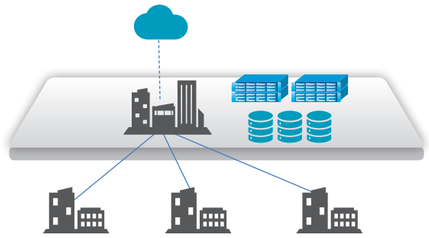
应用场景

SMB一体化备份方案



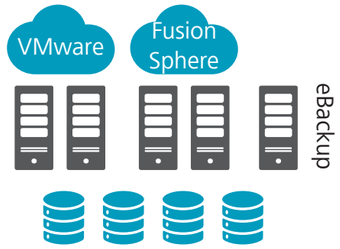
开机即用的一体化备份节点，极简满足SMB和小型分支机构的本地备份需求。

企业集中备份方案



多分支机构数据集中备份，统一界面统一管理。通过快照备份、重删压缩、跨域管理特性降低TCO 50%。

分布式虚拟机备份方案



针对华为FusionSphere和VMware vSphere虚拟化平台的分布式备份方案，可按需扩展备份节点，最大支持10000个虚拟机的备份。

方案亮点

开机即用

软硬件预安装的备份一体化方案，简化管理运维，降低客户TCO。

秒级恢复

结合华为硬件快照功能，实现应用层级的秒级备份和恢复。

海量虚机保护

分布式架构的虚拟化备份平台支持10000个虚拟机的备份，永久增量备份和恢复节省客户95%的时间。

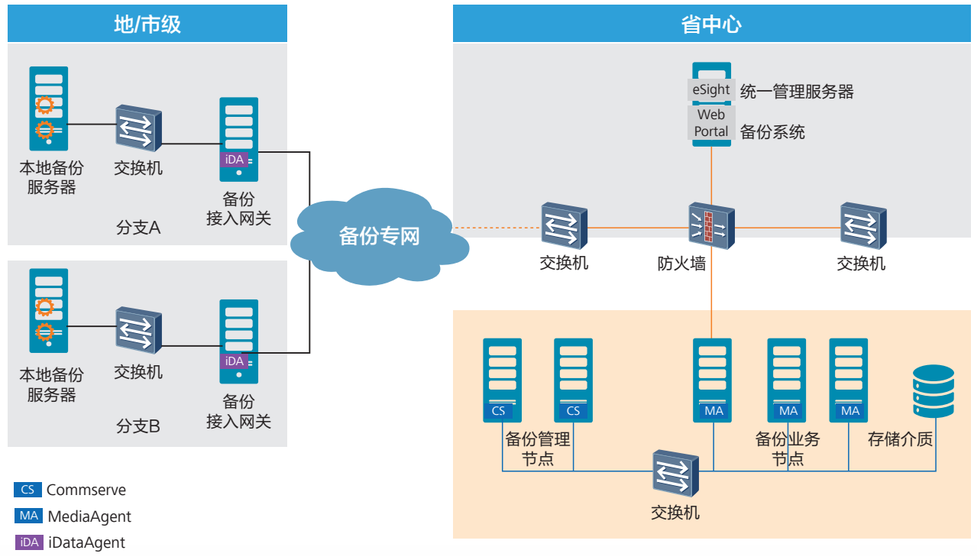
多样化重删

软硬件重删，支持全局重删和并行重删，节约80%的备份空间。

跨域管理

多域集中管理，降低多分支机构的管理难度和运营成本。

成功案例

浙江社保人力资源与社会保障厅全省备份项目

采用华为集中备份解决方案，通过集中可视化管理和监控界面，实现了浙江省50+地级市的集中备份和备份业务流程管理，支持在线接入10000个备份客户端。