



华为数据中心整合解决方案

— 敏捷、高效云数据中心之路

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。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: M3-033489-20120730-C-1.0

www.huawei.com

华为技术有限公司



数据中心建设趋势

从分散型的数据中心，到集中型具有业务灾备能力的数据中心、以及基于虚拟化的绿色数据中心，数据中心整合已经成为大势所趋。通过数据中心整合，可以提高数据中心的敏捷性、可靠性和可管理性，提高信息共享程度，提高资源利用率，降低机房PUE，优化运营成本，增强业务连续性能力，满足不断增长的业务需要。

华为数据中心整合解决方案概述

华为凭借专业技能和经验，为客户提供端到端的数据中心整合解决方案和服务，场景涵盖了数据中心的迁移、扩容、整合。



数据中心整合解决方案包括:

- 网络架构整合、网络融合整合、多数据中心网络整合
- 服务器的物理整合和逻辑整合
- 存储整合
- 安全整合
- 数据中心管理整合
- 数据中心绿色节能整合
- 数据中心评估服务: 架构、网络、服务器、存储安全、机房、管理
- 整合工具: 评估工具(信息采集工具、容量规划工具)、设计工具、迁移工具

应用场景

传统数据中心由于过于散乱，面临着资源利用率低、信息共享难、管理能力弱、业务上线慢、能耗高、维护成本高等问题。

数据中心整合业务针对上述问题，面向希望将已有数据中心迁移或升级为新数据中心、将多个零散数据中心整合为大型数据中心的客户。数据中心整合将把传统的低效数据中心整合为生产中心+灾备中心、生产中心与灾备中心互备、以及一个骨干数据中心+多个分支数据中心等模式。

方案特点

Simple(简洁的) - 架构简洁，管理简单，扩展简便，使用方便。

Manageable(可管理的) - 多数据中心统一管理，业务自动部署，轻量级管理和增强型管理平台按需可选。

Agile(敏捷灵活的) - 业务高峰资源自动增加，业务空闲资源自动回收。模块化扩展。

Reliable(可靠的) - 设备可靠，软件成熟，架构冗余，灾难备份，主动预警，防患未然。

Trusted(可信的) - 数据加密，安全隔离，开放合规，授权访问。模块化端到端安全方案按需可选。

成功案例分析

某综合物流服务提供商: 实现了支持40多个分支机构运营的服务云化迁移，整合迁移48个业务系统; 建设了5000个虚拟桌面，提供了同城两数据中心60%基础资源的业务容灾和数据备份服务、异地数据中心关键数据备份服务。整合工作完成后，客户资源利用率由原来的20%升到70%，新业务上线从几个月缩短到三周，运维人员由原来的64人降到现在4人，并提升了信息安全，达到了客户预期的目标。

