







随着企业对运作效率、业务灵活性和成本竞争力的要求不断增长,数据中心需要更加灵活高效,以支撑不断变化的业务需求。华为数据中心机房集成服务可为运营商、企业、政府等客户提供端到端的服务,建设柔性、绿色、智能的数据中心。







选址、认证咨询服务

基于华为经验丰富的选址流程与模型,帮助客户平衡各方面因素,选择最合适的数据中心地理位置;

基于华为与 Uptime 的战略合作伙伴关系,以及华为多名 ATD 认证工程师,帮助客户审视方案与图纸,获取 Uptime 可用性认证,提升数据中心品牌;

协同规划服务

基于华为"三位一体"的规划理念,帮助客户实现从应用、IT 到机房的协同规划、从业务部门、建设部门到运维部门的协同规划,更精确的识别出需求,从而输出更合理的建设规划方案;

柔性、绿色设计服务

基于华为模块化设计理念,帮助客户实现灵活匹配业务发展的柔性数据中心架构,实现容量可扩容、密度可适应、可靠性可升级;

基于华为绿色技术研究实验室、行业绿色技术合作伙伴以及与客户的联合创新项目,华为帮助客户从绿色能源、绿色冷源以及高效供配电、高效制冷四方面设计最匹配客户需求的绿色节能数据中心;

集成实施服务

基于华为严格的质量管理体系与现场施工管理流程,以及华为经验丰富的全球交付团队与供应、合作体系, 华为帮助客户快速交付一个高质量的数据中心;

智能管理平台

基于华为 ManageOne 数据中心统一管理平台,帮助客户实现数据中心的集中、远程、智能化 3D 运维管理,提升管理效率;

定制化应用场景

根据客户的需求,华为可以帮助客户提供定制化的场景方案,包括楼宇数据中心、仓储式数据中心、铁甲机房以及集装箱数据中心。







场景 1: 楼宇数据中心

方案描述







- 大规模部署
- 传统部署场景
- 机柜功率: 大于4kW
- 方案价值
 - 熟悉的建设模式: 更利于内部项目运作
 - 更符合城市规划: 更容易获得建设许可
 - 熟悉的运维模式: 经验可继承
 - 租户更容易接受:
- 应用案
 - 项目Q: 中国北方城市
 - 规模: 2.1万平米, 3500个机柜
 - 功率密度: 5kW
 - 建设周期: 3年

场景 2: 仓储式数据中心

方案描述





仓库





数据中心

应用场景

- 大规模快速部署
- 利旧厂房、仓库
- 机柜功率: 大于4kW

方案价值

- 快速上市:利旧/新建钢结构厂房,比楼宇数据中心节省50% 交付工期
- 柔性扩展:模块化设计与部署方式,现场快速安装
- 高效投资: 利旧厂房,可快速获取场地,节省楼宇基建投资

应用案例

- 项目H: 中国北方城市
- 规模: 5600平米, 1100个机柜
- 功率密度: 5kW~10kW
- 建设周期: 8个月

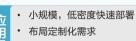


场景 3: 铁甲数据中心

方案描述







- 室内跟传统数据中心一样
- 4kW/机柜
- 快速上市: 工厂预集成安装,整体运输
 - 柔性扩展:模块化设计与部署方式,现场快速安装
 - 定制化需求: 满足不同客户需求



- 项目N: 非洲某国家
- 规模: 300平米, 48个机柜
- 功率密度: 4kW
- 建设周期:6个月

场景 4: 集装箱数据中心

方案描述





- 小规模,高密度快速部署 • 适应各种自然环境
 - 标准化需求
 - 机柜功率: 大于10kW

• 快速上市: 实现3个月快速部署 • 柔性扩展:模块化设计与部署方式,现场快速安装

• 绿色节能:冷热通道隔离设置,结合免费冷源,可达 PUE 1.25

• 项目K: 中国南方城市 • 规模: 800平米, 36个机柜 • 功率密度: 10kW

• 建设周期: 3个月







华为数据中心机房集成能力



专业团队	专业工具	实验室	资质
1680+人员 ・150+人SA团队 ・330+人设计团队 ・200+人PM团队 ・1000+人交付团队	30+数据中心工具	3大全球实验室 ・国际可靠性实验室 ・数据中心绿色技术实验室 ・数据中心验证实验室	3大资质 • UPTIME亚太创始会员 • ISO (20000, 27001) • 国家信息系统集成一级 资质

行业认可







华为数据中心全球案例



78 运营商, 400+ 数据中心, 120+ 云数据中心

















华为数据中心集成服务

华为数据中心集成服务可为运营商、企业、政府等客户提供端到端的服务,确保数据中心管理高效、易于扩展、安全可靠与低 TCO。华为数据中心集成服务可分为两部分:

- 数据中心机房集成服务:聚焦于通过咨询规划、设计、集成实施、测试、验证以及 TIER 认证服务,帮助客户构建柔性、混合、智能、适用于云计算的绿色基础设施。
- 数据中心 IT 基础架构集成服务:聚焦于数据中心网络与安全、服务器存储与云操作系统、管理系统领域的咨询规划、设计、集成实施、测试验证及业务迁移、业务连续性等服务,帮助客户构建弹性、自动化、高效、安全可靠的 IT 基础架构。

关于华为

华为是全球领先的信息与通信解决方案供应商。我们围绕客户的需求持续创新,开放合作,在电信网络、企业网络、消费者和云计算等领域构筑了端到端的解决方案优势。我们致力于为电信运营商、企业和消费者等提供有竞争力的 ICT 解决方案和服务,持续提升客户体验,为客户创造最大价值。目前,华为的产品和解决方案已经应用于 140 多个国家,服务全球 1/3 的人口。

版权所有 © 华为技术有限公司2014。 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、 峰 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

www.huawei.com