

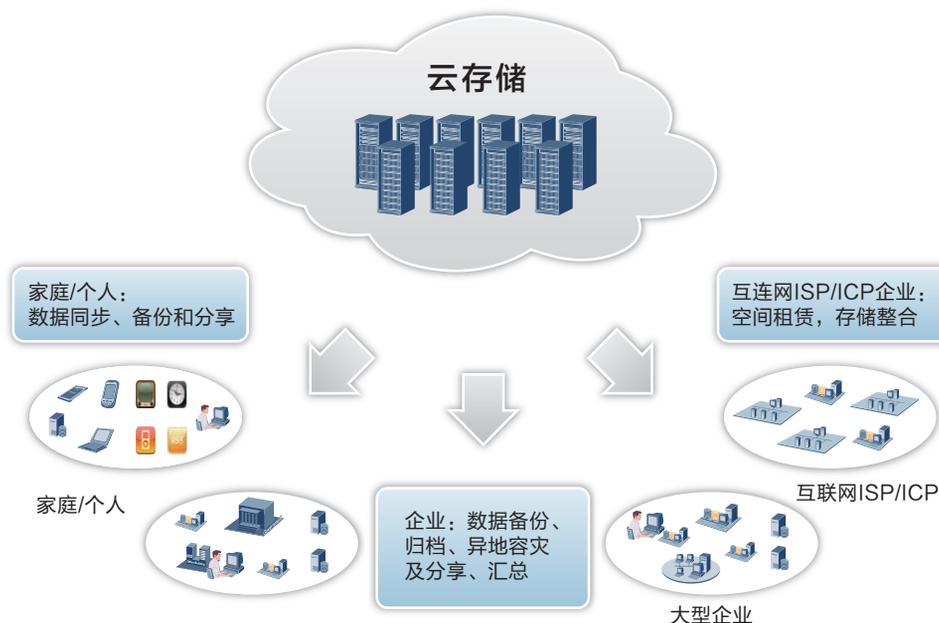
OceanStor 云存储服务方案



云存储服务方案(Storage services Solution)主要提供在线存储、在线备份等基于数据存储的增值业务，并具备完善的业务运营管理功能。

云存储服务方案可支撑业务运营商面向公众和各种规模的企业用户开展在线存储、在线备份以及存储空间租赁服务，并支持类S3接口，可与外部的业务系统和管理系统集成以提供面向用户、应用的存储服务。

云存储服务方案的底层存储平台采用华为云存储系统，具备高性能、大容量、弹性扩展、自动化管理等特点以及丰富的业务支撑能力，满足海量的数据存储以及大规模业务承载的需求场景。



产品特性

多领域的业务交付能力

在电信运营商、公共事业、教育等多个行业实现商用部署，方案成熟；可提供多种数据接入手段，支持在线存储、在线备份、空间租赁等多种存储业务方案，平台支持快速灵活的定制开发。

灵活的运营支撑平台

能够较好的支撑用户管理，业务管理以及计费需求，提供丰富的计费元数据和精细化的业务类型；系统支持业务功能的自动升级，并提供完善的操作日志记录。

多维度安全保障

通过双向鉴权校验确保访问的安全性；数据分片传输、SSL加密传输确保数据传输的安全性；多租户管理，访问隔离；数据分片存储；支持数据自动加密；支持操作日志审计。

高性能的云存储平台

存储、备份等多业务统一平台，智能化资源分配和数据调度能力有效提高资源利用率；跨地域统一业务管理大幅降低业务维护成本及管理复杂度；容量和性能可线性扩展，支持海量存储和大规模业务承载。

OceanStor 云存储服务方案



技术规格

主特性	子特性	描述	
在线存储功能特性	访问方式	支持虚拟网络硬盘、WEB页面及手机客户端方式访问	
	虚拟网络硬盘方式	文件/目录管理	支持文件批量/断点上传、下载，以及文件/文件夹的新建、删除、重命名等操作
			支持txt、doc、xls、ppt文件的编辑，支持虚拟盘中的文件保存或传输状态显示
			用户可设置数据上传到云的同步策略
			支持流量控制，用户可调节上传/下载占用带宽
	WEB页面方式		支持txt、doc、xls、ppt文件的编辑
			支持jpg、jpeg、gif、bmp和png格式图片的预览和放映
			支持好友的信息管理及群组管理
			支持多种数据共享方式：帐号间共享、群组共享(共享时可设置读/写权限属性)
	手机客户端方式		支持文档版本管理(版本生成、查看、下载和删除)，系统默认提供最近的10个版本
			支持从云端下载、复制、粘贴、移动、重命名和删除文件
			支持视频和音频播放器播放媒体文件
		支持JPG / JPEG、GIF、PNG、TIFF、BMP、TGA格式的图片浏览	
在线备份功能特性	备份与恢复	支持每天、每周、每月和一次性任务策略配置，支持目录/文件备份与恢复，并支持任务级的断点续传	
	重复数据删除	支持上传时文件内容级的重复数据删除	
	加密	支持HTTPS通道加密，支持数据在备份前用户对数据本身加密	
空间租赁服务	访问方式	支持REST方式的接口调用	
	租户管理	支持租户信息以及租户关联的空间管理	
	资源管理	支持添加、修改存储域和资源组信息	
CSA网关备份功能特性	备份	支持文件及应用的备份	
		支持打开的文件或应用的备份	
		支持将需要备份主机的数据备份到CSA，并将CSA中的数据上传到云	
	恢复	支持网页方式进行备份策略设置，包括手动、定时备份策略设置，支持全量、增量和差异备份	
NAS共享	支持从云存储系统上恢复备份数据到CSA，并从CSA将备份数据恢复到需要恢复的主机		
开放接口	存储服务接口	支持CIFS方式文件目录共享，并可设置多个共享目录；支持将NAS共享数据备份上云以及从云中恢复	
	外部接口		
兼容性	浏览器兼容性	支持IE8以上、firefox3以上、chrome浏览器	
	客户端兼容性	在线存储PC客户端支持Windows XP、Windows 7两种32bit中英文操作系统	
		在线存储手机客户端支持Android 2.3、iOS 4.X 和5.X	
		在线备份客户端支持Windows 2003/2008 Server SP2 X86 32/64bit中英文操作系统	
CSA备份客户端支持支持Windows系统、Linux/Unix系统、VMware和Microsoft® Hyper-V			
扩展性	并发能力	支持计算节点的在线添加，使系统接入能力得以扩展	
	存储吞吐能力	支持硬盘的在线添加，以及存储节点及存储域的在线增加，使容量和存储性能都得以线性扩展	

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

本资料仅供参考，不构成任何形式的承诺。

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