

阿里云 混合云存储阵列

产品简介

文档版本：20200331

法律声明

阿里云提醒您阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置 > 网络 > 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 混合云存储阵列Apsara SA系列.....	1
2 混合云存储阵列CSA系列.....	6
3 原生云集成.....	9

1 混合云存储阵列Apsara SA系列

Apsara SA混合云存储阵列，助力企业数字化转型

随着云计算技术的普及，越来越多的企业开始选择了部署云计算方案，公共云的灵活性，易用性和可靠性也被大家广泛认可。但也有很多企业传统存储阵列的依赖度很高，在短期内完全迁移到云端会有诸多的挑战，可能会涉及到系统的重新构建或者应用程序的开发，对客户来说改动量很大，也会面临不小的风险。同时还有很多客户对敏感数据的物理存放地有要求，所以越来越多的企业开始采用混合云来实现面向未来的数字化转型。



阿里云混合云存储阵列作为软硬一体的存储设备，集成了阿里云存储服务，融合了公共云存储和传统存储阵列的优点：

简单

客户无需更改原有的IT架构，就可以像使用本地存储设备一样使用阿里云混合云存储阵列，同时使用本地存储空间和云端存储空间，无需关注本地设备存储协议同云存储协议之间的兼容性。

灵活

与阿里云存储无缝结合，充分利用公共云存储的易于扩展，快速部署，按需付费的优势，快速响应客户业务需求的变化。

高效

自动云分层，热数据存放在本地存储空间，确保了数据的高速访问，冷数据放在云端，充分利用公共云存储的海量空间。云缓存功能确保当数据存放在云端的时候，也能利用本地存储空间的缓存功能，为应用提供快速响应。

可靠

阿里云混合云存储阵列采用了全冗余的硬件设计，支持数据加密，集成AD/LDAP，支持ACL，云端分布式存储提供多副本跨区域保护，11个9的数据高可靠性，完备的数据一致性校验，确保用户数据的安全和可靠。

阿里云混合云存储阵列专为对存储有高性能和稳定性要求，并且希望无缝上云的企业客户而设计：

- 数据能按照策略自动同步到云端，实现数据的云端备份容灾
- 支持自动云分层和云缓存功能，保证数据的高速访问和存储空间的有效利用
- 数据压缩和去重，提升数据在云端和本地存储无缝流动的效率
- 支持完备的主机端协议，FC/iSCSI/FCoE, NFS/CIFS, Cinder等
- 提供多版本快照，复制等丰富的企业数据服务
- 支持免网关阵列双活容灾，护驾企业关键应用
- 支持异构虚拟化，提高旧阵列利用率，降低总IT成本
- 存储阵列多控扩展，全面提升阵列性能和容量
- 全冗余设计，安全可靠，支持数据中心机架部署
- 克隆功能：支持卷克隆功能，可创建读写的卷克隆副本
- 故障恢复：支持故障切换和故障恢复功能，当控制器故障时，支持在线故障切换，业务连续性不受影响

阿里云混合云存储阵列将云存储的高性价比和可扩展性与本地数据中心架构相结合，帮助客户轻松实现数据在本地数据中心和公共云之间的无缝流动。

阿里云混合云存储阵列Apsara系列产品规格表

产品型号	
控制器	
控制器形态	
处理器（每双控）	
缓存（每双控）	
缓存（每集群）	
磁盘通道接口（每双控）	
主机通道接口（每双控）	
端口选项	
RAID 类型	
支持硬盘类型	

更多产品信息请联系：storageservice@alibabacloud.com

2 混合云存储阵列CSA系列

混合云存储阵列（Hybrid Cloud Storage Array，简称HCSA）基于专有的本地存储设备，并集成云存储服务，从而将云存储的低成本和可扩展性与生产环境的高性能和高可用性相结合，提供了一种经济高效，易于管理的存储解决方案。

本地存储

劣势

有限的空间
设施的投资
维护的投入
空间需要设备支持
能耗

优势

高性能
本地系统传输不
数据安全性
支持 SED与 AES



混合云存储阵列集文件存储、块存储、对象存储于一体，具有顶级的数据访问性能。同时，混合云存储阵列拥有灵活的云扩展能力，为业务提供多种云功能，可以利用云空间扩展本地存储，或者进行站外备份与灾难恢复。

3 原生云集成

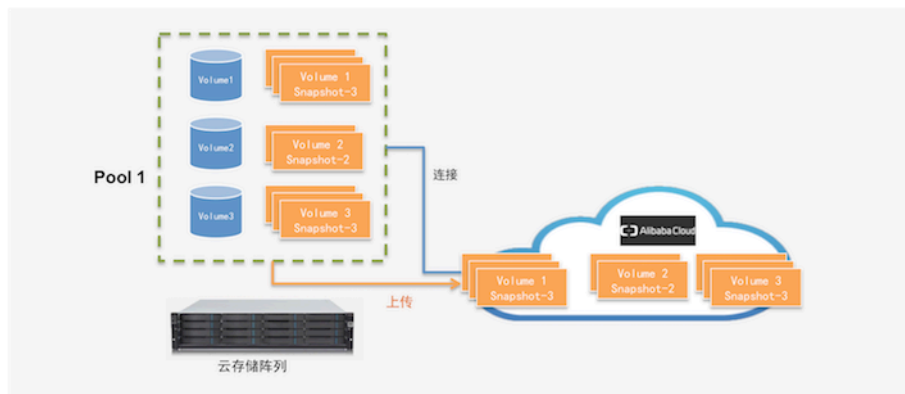
混合云存储阵列将本地存储与阿里云OSS整合在一起，为业务提供多种云功能。

支持云缓存，云复制和云分层模式，利用云空间扩展本地存储。

	云分层	云缓存	云复制
如果阵列故障	在云上保存部分（冷）数据	所有数据保存在云	所有数据保存在云
如果网络故障	暂时无法访问	只能访问阵列的本地热数据	所有数据可在阵列访问
数据访问性能	热数据：快，冷数据：慢	热数据：快，冷数据：慢	所有数据：快
云数据恢复	不支持	恢复到云上最近的备份	恢复到云上最近的备份

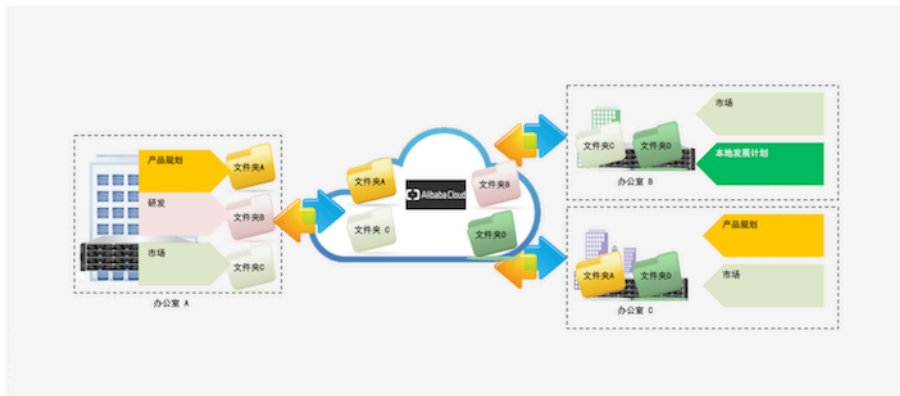
云备份

自动云备份简化数据管理与维护，支持用户在阵列本地存储中建立快照，并将各时间的快照镜像上传到预配置的云端OSS Bucket作为备份。



云复制

文件级云复制兼顾性能与数据保护，支持混合云存储阵列的本地存储和云端在文件夹级的双向数据镜像。



更多产品信息请联系：storageservice@alibabacloud.com