

阿里云 混合云存储阵列 常见问题

文档版本：20200326

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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cd /d C:/window命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	switch {active stand}

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 混合云存储阵列能支持哪些主机端协议?	1
2 混合云存储阵列如何实现数据的云端容灾备份?	2
3 Apsara SA混合云存储阵列有哪些新的特性?	3
4 混合云存储阵列如何部署?	4
5 客户部署混合云存储阵列时, 现有IT架构或应用是否需要改变?	5
6 混合云存储阵列适用于哪些用户环境?	6
7 混合云存储阵列与传统的数据中心存储阵列相比有哪些优势?	7
8 混合云存储阵列与传统存储相比有什么优势?	8
9 在混合云场景下阿里云还有哪些存储和灾备解决方案?	9
10 混合云存储阵列的市场定位是什么?	10
11 混合云存储阵列具备哪些云端功能?	11
12 混合云存储阵列提供哪些服务?	12
13 混合云存储阵列适合谁用?	13
14 混合云存储阵列与阿里云存储集成的同时, 如何保证客户数据的高 效访问?	14

1 混合云存储阵列能支持哪些主机端协议?

混合云存储阵列提供丰富的存储服务，支持FC, iSCSI, FCoE, CIFS, NFS, Cinder, Swift, FTP, SFTP等访问协议，搭配OSS网关，可以支持OSS协议。

2 混合云存储阵列如何实现数据的云端容灾备份?

混合云存储阵列支持用户在阵列本地存储空间中建立多版本快照，并将各时间的快照镜像上传到云端存储作为备份。混合云存储阵列也能支持本地存储和云端存储的文件数据同步，实现数据在云端的异地容灾存放。混合云存储阵列还能和传统备份软件（Veritas, Commvault等）结合，作为传统备份软件的备份存储，把备份数据推送上云。

3 Apsara SA混合云存储阵列有哪些新的特性?

2019年3月阿里云发布全新的Apsara SA系列存储阵列，主要具有以下新特性：

多控横向扩展：全面提升混合云存储阵列的可扩展性和性能

存储双活容灾：实现RPO和RTO为零的存储双活容灾，保障业务连续性

存储异构虚拟化：透明接管三方存储阵列，实现数据无中断迁移和资源利旧

分布式RAID：有效提升RAID效率，保证数据可靠性和性能

4 混合云存储阵列如何部署?

混合云存储阵列是一台连接阿里云OSS的存储设备，部署在客户的机房之内。设备提供专门的NAS和Block高速传输口连接到云端，用户可以选择部署千兆线路或者万兆高速专线，同时需要自己管理AK连接阿里云OSS。

5 客户部署混合云存储阵列时，现有IT架构或应用是否需要改变？

客户无需改变现有IT架构或应用，就可以像使用本地存储一样，使用混合云存储阵列，同时利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和云存储协议之间的兼容转换，配置简单，易于使用。

6 混合云存储阵列适用于哪些用户环境?

混合云存储阵列适用于对本地存储有高性能和稳定性要求，同时希望在云端扩充存储容量，或利用云端做异地灾备，并且要求无缝上云的企业级客户。

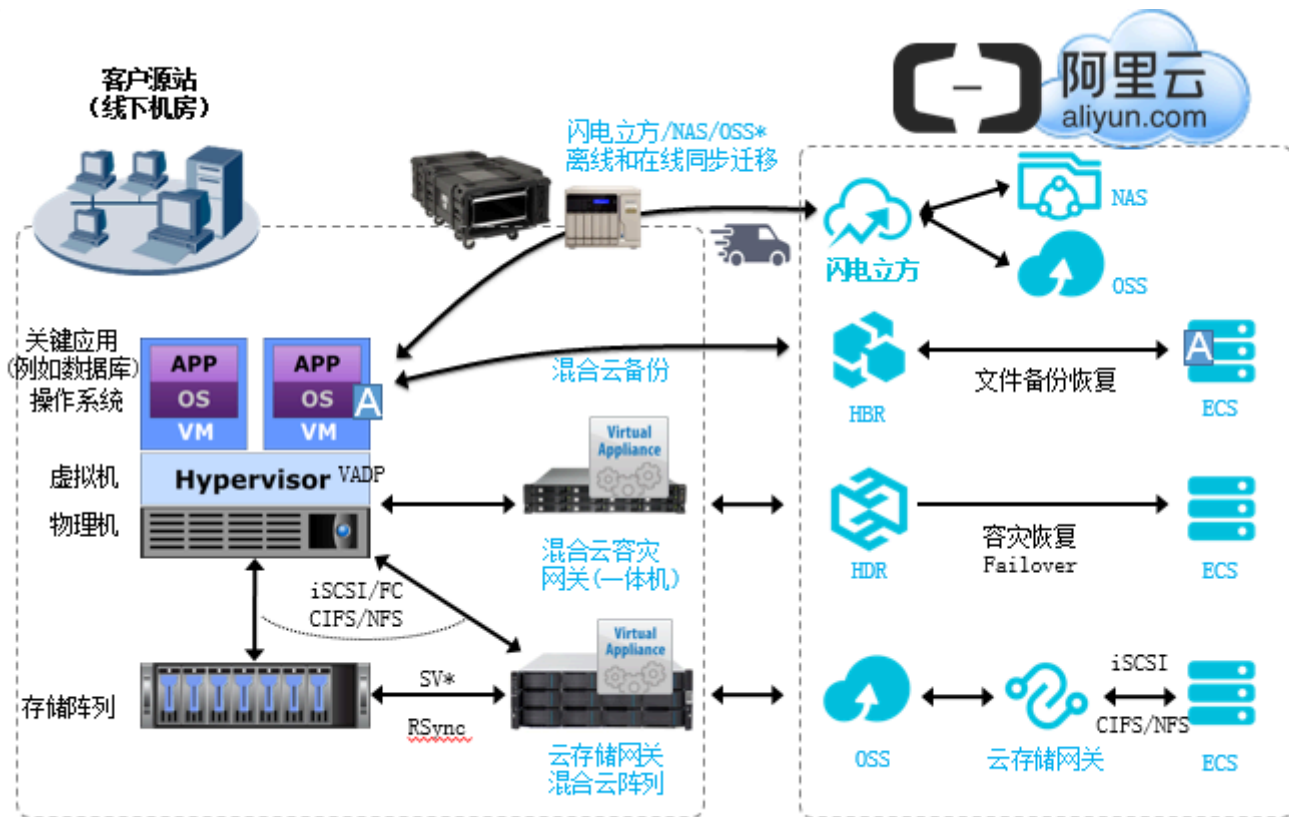
7 混合云存储阵列与传统的数据中心存储阵列相比有哪些优势?

混合云存储阵列除了提供所有传统存储阵列的功能外，还集成了阿里云的云存储服务，客户在不改变现有IT架构的情况下，就能受益于公共云存储快速部署，海量扩展，按需付费的灵活性。

8 混合云存储阵列与传统存储相比有什么优势?

混合云存储阵列除了拥有传统存储的存储服务能力和高可用性之外，还提供了云备份和容灾能力，包括云缓存、云分层和云同步等服务。

9 在混合云场景下阿里云还有哪些存储和灾备解决方案?

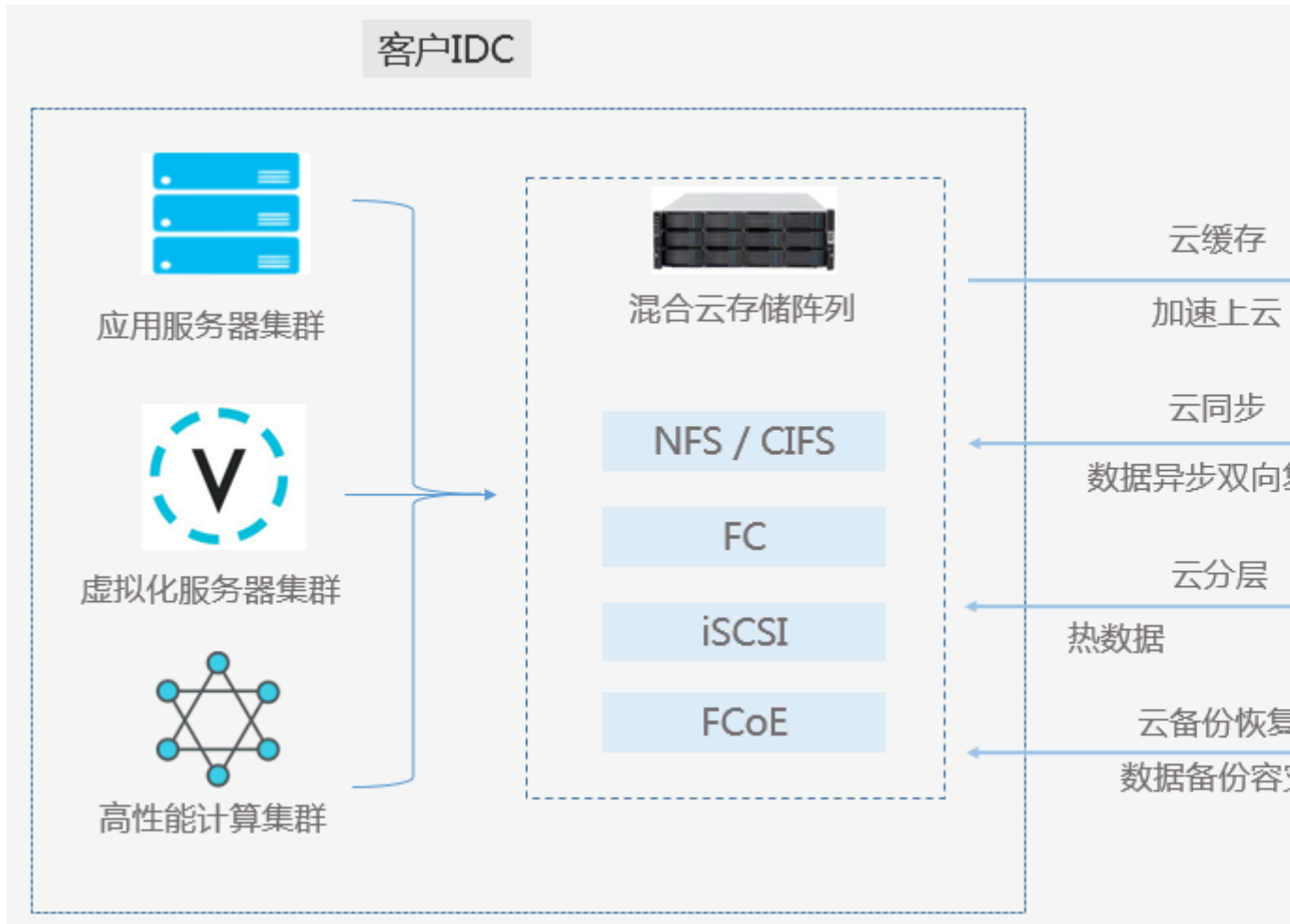


在混合云场景下，阿里云推出了一系列存储和灾备解决方案：

- 闪电立方：海量数据的快速离线和在线迁移
- 混合云备份：简单易用的数据备份上云服务
- 混合云容灾：支持客户数据本地加云端双备份以及业务系统云端拉起的容灾服务
- 混合云存储阵列：部署在客户数据中心的存储阵列，实现本地存储与云存储空间扩展以及数据云端灾备和协同
- 云存储网关：以OSS作为后端存储，前端支持行业标准的文件和块存储协议的软网关

10 混合云存储阵列的市场定位是什么？

很多企业客户希望利用公共云的易于扩展以及低成本的优势，快速上云，同时对存储有很高的性能和稳定性要求，希望敏感数据本地物理存放，满足公司政策或监管的需求，阿里云混合云存储阵列就是专门为这些客户设计的。阿里云混合云存储阵列将公共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，能帮助客户轻松实现数据在本地数据中心和阿里云之间的无缝流动。



11 混合云存储阵列具备哪些云端功能?

混合云存储阵列与OSS无缝集成，具有云缓存，云分层，云同步，云快照等功能，客户可以像使用本地存储一样，使用公共云上的云存储服务，实现存储空间的海量扩展和数据云端灾备。

12 混合云存储阵列提供哪些服务?

混合云存储阵列提供丰富的存储服务，支持iSCSI、CIFS、NFS、FTP、SFTP、AFP、rsync、WebDav等访问协议，以及提供快照、本地分层、数据精简、全局SSD cache等数据服务。混合云存储阵列支持连接阿里云OSS，以分层、缓存和同步的云服务无缝将用户的数据迁移至云端。用户还可以读取云上备份的快照，恢复本地损坏的数据。具体功能详见用户手册。

13 混合云存储阵列适合谁用?

混合云存储阵列适用于对本地存储有较高性能和稳定性要求并且要求无缝上云的企业级客户。块存储提供的主流数据服务满足客户事务型应用场景的需求，文件存储提供的多种访问协议以及ACL权限管理满足客户多接口访问应用和安全管理的需求。

14 混合云存储阵列与阿里云存储集成的同时，如何保证客户数据的高效访问？

混合云存储阵列通过专门的高速通道与阿里云OSS相连，提供去重和压缩的数据处理机制，同时支持云缓存和云分层模式。通过云缓存模式，客户的数据全集保存在云端，本地存储空间作为热数据的缓存，提供数据的本地高效访问，保证对上层应用的快速响应。自动云数据分层模式，把客户的数据按照访问频度自动分类，经常访问的热数据保存在本地的SSD或者SAS盘上，保证热数据的快速访问，偶尔访问的冷数据自动存放到云端，不占用本地存储空间。