



在线迁移服务 客户案例

文档版本: 20211116



法律声明

阿里云提醒您在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。

- 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。
- 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。
- 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. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,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
⚠ 危险	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。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
⚠ 警告	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。	會告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔∫〉 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 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	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令 <i>,</i> 进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.互联网公司业务无缝迁移至阿里云OSS	05
2.某影视公司线下NAS数据迁移至OSS的案例	11
3.某公司跨VPC迁移NAS数据的案例	15
4.某医药企业线下NAS数据迁移至阿里云NAS的案例	19
5.某电商公司本地IDC数据迁移到OSS的案例	24

1.互联网公司业务无缝迁移至阿里云OSS

本文介绍某互联网企业架设在某云计算服务上的业务无缝迁移至阿里云OSS的案例。

背景信息

客户A为某互联网服务公司,主要业务架设于某云计算服务提供商B处,为其用户提供图片、视频等在线编辑服务。客户A存储在B处的历史数据约有1亿个文件,共320TB左右大小,每天新增约20GB数据,OSS的访问带宽为250MB/s,业务所需带宽最高为50MB/s。

现因公司发展需要,考虑将业务切换至OSS上。切换时需将原始数据及新增的数据迁移至OSS,因历史数据 较多,为保证公司业务正常进行,此次业务切换需做到如下要求:

- 迁移中,需保证业务的正常进行,不能影响其用户正常读取数据。
- 迁移完成后,需保证数据完整,业务可无缝切换。

迁移方案

根据客户需求及背景信息,制定了如下迁移方案:

- 1. 通过阿里云在线迁移服务将客户的存量数据从云服务迁移到OSS,迁移完成前,客户业务不做变动。
- 2. 存量数据迁移完成后,通过OSS的镜像回源功能让用户可以访问到暂时未迁移至OSS的增量数据。
- 3. 客户将业务切换至OSS。
- 4. 业务切换完成后,通过在线迁移服务将用户的增量数据也迁移至OSS。
- 5. 数据全部迁移完成并检查无误后,删除源端数据。

步骤一:迁移存量数据

- 1. 创建用于存储迁移数据的OSS Bucket。具体操作,请参见创建存储空间。
- 2. 创建用于迁移的子账号AccessKey。
 - 获取B存储服务子账号的AccessKey:登录原云服务控制台获取访问密钥(AccessKey)。
 - 。 获取阿里云OSS RAM用户的AccessKey: 具体操作,请参见创建RAM子账号并授予相关权限。
- 创建数据地址并创建全量迁移任务。具体操作,请参见迁移教程中对应教程的迁移实施文档。
 其中迁移任务的任务配置如下所示。

创建迁移任务		(İ)	如需更多帮助请	参考产品手册	×
任务配置		>	性能调优		
迁移数据地址					
* 任务名称	oss1			4/63	
* 源地址 ⑦	如果无可用数据(源 nd http://c	/目的) 地址, 译		<u>助</u>	
* 目的地址 ⑦	源地址选internal时, 的目的地址,请先选 ()st https://oss-C	目的地址只能说 public的源地址。	词一个地域。如	口果要选不同地域	
迁移策略					
迁移方式 ⑦	全量迁移 増 全量数据迁移完成后 任务多次提交全量迁	量迁移 任务将立即停止 移,仅迁移更新	E, 不再对增量数 術的数据	如据进行迁移。同	
迁移文件起点时间 ⑦	迁移全部 措	锭时间			
文件覆盖方式	最后修改时间优先	条件覆盖	全覆盖	不覆盖	
	对于同名文件,优先 1.如果源LastModii 过。 2.如果源LastModii 3.如果源LastModii - 若二者的Size或 - 否则 (Size、Co	判断二者的Last fied < 目的Last fied == 目的Last Content-Type有 ntent-Type都相	tModified,即最 Modified,则此之 Modified,则执行 tModified,则继 其一不相等,则 等),文件将被	后修改时间。 之件将被执行跳 了覆盖。 续判断: 执行覆盖。 执行跳过。	
			I	取消 下-	-步

性能调优配置如下所示。

主迁移任务		(1)如需更新	多帮助请参考产品手	册
任务首		t	能调优	
收据预估				
◇ 为保障顺利完成迁 和迁移文件个数。	移任务,准确统计迁移 如何评估迁移数据量	8进度和成功率,请尽量准	确评估您的迁移存储量	ŧ
待迁移存储量	320		ТВ	~
待迁移文件个数	1		亿个	\sim
充量控制	0-5 0-5 0-4	E 0.5 43.5 45	e 10.5 31.5	245
(每天)限流时间段		2 9 12 12 19		2475
最大流量(MB/s)	200		添加	
开始	结束	限流	操作	
开始 00:00	结束 24:00	限流 200 MB/s	操作 ①	
开始 00:00	结束 24:00	限流 200 MB/s	量作	

4. 迁移完成后,需通过查看迁移报告,对比源地址和目的地址的数据,确认数据已经迁移完成。

⑦ 说明 如果出现文件迁移失败的情况,请参见迁移失败常见问题及解决方案解决。

步骤二:配置镜像回源

迁移存量数据用时约25天,数据迁移过程中,源站还在不断产生新的数据。为了不中断业务,做到业务无缝 切换,还需要配置镜像回源功能。当用户请求的文件在OSS中没有找到时,OSS会自动到源站抓取对应文件 保存到OSS,并将内容直接返回给用户。

- 1. 登录OSS管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击Bucket列表。
- 3. 在Bucket列表页面单击需要配置镜像回源的Bucket名称。
- 4. 在左侧导航栏选择基础设置 > 镜像回源,在镜像回源区域单击设置。
- 5. 单击创建规则, 在弹出的创建规则面板填写回源信息。

创建规则	
回源类型	镜像 重定向 使用镜像方式配置回源规则,当请求在 OSS 中没有找到文件,会自动到源站抓取对应文件保存到 OSS,并将内容直接返回给用户
回源条件	✓ HTTP 状态码 404
源站类型	回源 OSS 私有 bucket @
回源地址	http ://bos.com / data /文件名
	例如: OSS 访问地址: bucketname.oss-endpoint.com/image.jpg 回源获取文件地址: http://abcbj.bcebos.com/data/image.jpg
检查 MD5	是否检查 MD5 🚱
透传 / 到源站	是否透传 / 到源站 🥝
回源参数	携带请求字符串 🕢
3xx 请求响应策略	✔ 跟随源站重定向请求 ❷
设置 HTTP header	传递规则 🕢
允许 📀	传递所有 HTTP header 参数 传递指定 HTTP header 参数
禁止	禁止传递指定 HTTP header 参数
设置	设置指定 HTTP header 参数
确定取消	
○ 回源类型 :选择	译镜 像 。
○ 回源条件: 默认	、选择HTTP状态码404,根据需求选择是否配置文件名前缀和文件名后缀。

- 回源地址:填写原云服务访问地址信息。
- 更多参数设置,请参见设置回源规则。

⑦ 说明 镜像回源可以配置5条,5条规则同时生效。如果有多个资源,可以配置多条镜像回源规则,通过设置不同的文件名前缀回源不同的数据。

6. 单击**确定**,完成配置。

步骤三:业务切换至OSS

客户在业务服务器上将读取数据的源地址切换至OSS。

步骤四:迁移增量数据

迁移存量数据期间, 源端产生了约100000个, 共500 GB左右大小的文件, 还需要将这部分增量数据迁移到 OSS。

1. 根据步骤一: 迁移存量数据的创建迁移任务重新创建一个增量迁移任务。

其中迁移任务的**任务配置**如下所示。

创建迁移任务	(1)如需更多帮助请参考产品手册	×
任务配置	性能调优	
迁移数据地址		
* 任务名称	oss1 4/63	
* 源地址 ⑦	如果无可用数据 (源/目的) 地址, 请您先创建数据地址 nd	
* 目的地址 ⑦	源地址选internal时,目的地址只能选同一个地域。如果要选不同地域 的目的地址,请先选public的源地址。	
迁移策略		
迁移方式 ⑦	全量迁移 增量迁移	
江後文件紀古时间 ④	首次迁移为全量迁移,完成后,按指定迁移间隔和迁移次数对增量数 据进行迁移。同任务多次提交增量迁移,仅迁移更新的数据。	[
		G
文件要盖方式	最后修改时间优先 条件要盖 全要盖 不要盖	
	对于同名文件,优先判断二者的LastModified,即最后修改时间。 1.如果源LastModified < 目的LastModified,则此文件将被执行跳 过。 2.如果源LastModified > 目的LastModified,则执行费盖。 3.如果源LastModified == 目的LastModified,则继续判断: - 若二者的Size或Content-Type有其一不相等,则执行费盖。 - 否则 (Size、Content-Type都相等),文件将被执行跳过。	
增量迁移间隔	1 小时 ~	
増量迁移次数	1	
	取消下	

性能调优配置如下所示。

任务配置 最项信 为保障顺利完成迁移 和迁移文件个数。如	王 任务,准确统计迁移 2何评估迁移数据量	世道进度和成功率,请尽量准得	能调优 角评估您的迁移存	储量
量预信	任务,准确统计迁移 I何评估迁移数据量	进度和成功率,请尽量准	角评估您的迁移存	储量
》 为保建顺利完成迁移 和迁移文件个数。 如	任务,准确统计迁移 1何评估迁移数据量	进度和成功率,请尽量准	南评估您的迁移存	储量
待迁移存储量	500		GB	\sim
待迁移文件个数	10		万个	~
量控制				
(每天)限流时间段	0点 3点 6点 〇 <mark>日 日</mark>	9点 12点 15;	토 18년도 21:	氘 24;
最大流量(MB/s)	200		添加	1
开始	结束	限流	操作	
00:00	24:00	200 MB/s	1	

- 2. 单击创建,开始执行迁移任务。
- 3. 迁移完成后,需通过查看迁移报告,对比源地址和目的地址的数据,确认数据已经迁移完成。

⑦ 说明 如果出现文件迁移失败的情况,请参见迁移失败常见问题及解决方案解决。

步骤五:删除源端数据

所有数据迁移完成后,为防止源端继续产生存储费用,可通过生命周期管理,将Object生命周期设置为1 天,1天后将删除所有数据。

2.某影视公司线下NAS数据迁移至OSS的 案例

本文介绍杭州地区某影视公司内部NAS服务器内的数据迁移至阿里云OSS长期保存的案例。

背景信息

杭州某影视公司内部NAS服务器中存放有公司制作的影音文件、资料等,数据约20 TB大小,500万个文件。 NAS服务器在公司机房内,使用SMB系统,有安装防火墙,无外网连接,内网访问IP地址为10.0.0.254。 现基于后续维护及线上应用开发需要,希望将NAS服务器内的数据存放到OSS中长期保存。

迁移方案

根据用户需求及背景信息,制定如下迁移方案。

- 1. 创建一个杭州地域的存储空间(Bucket),并将默认数据存储地址修改为该存储空间的地址。
- 2. 安装一条专线,将NAS服务器与阿里云VPC网络连通,并修改NAS服务器的防火墙设置,允许VPC网络中的所有地址访问NAS服务器。
- 3. 通过在线迁移将NAS数据迁移至OSS。

步骤一: 创建Bucket和修改存储地址

- 1. 在杭州地域, 创建用于存储数据的Bucket, 配置方法请参见创建存储空间。
- 2. 设置Bucket Policy, 允许公司内部员工访问此Bucket。配置方法请参见通过Bucket Policy授权用户访问指定资源。
- 3. 公司内部员工将默认数据存储地址修改为此Bucket。

步骤二: 将NAS服务器挂载到阿里云VPC网络下

- 1. 根据需求,安装一条传输速度为1 Gb/s的专线,将NAS服务器挂载到阿里云VPC网络下,详细步骤请参见创建独享专线连接。
- 2. 修改NAS服务器的防火墙设置,允许VPC网络所有地址访问NAS服务器。

步骤三:通过在线迁移将NAS数据迁移至OSS

- 1. 在阿里云上创建RAM子账号,授予RAM子账号创建迁移任务的相关权限,并获取子账号的AccessKey。 配置步骤请参见创建RAM子账号并授予相关权限。
- 2. 创建NAS数据地址,参数介绍请参见NAS迁移至OSS教程。

配置详情如下图所示。

创建数据地址	 前如需更多帮助请参考产品手册 	×
☆ 数据地址可以作为迁移任务 创建迁移任务	的 [源地址] 或者 [目的地址]。数据地址创建成功之后,忽可以	
数据类型	NAS ~ ⑦如何获取NAS数据地址的相关信息	
* 数据名称	src-nas 7/63	
* 数据所在区域	华东1 (杭州) 🗸	
NAS 来源	阿里云 其他	
* 专有网络	zh-nas-test Vpc- f	
* 交换机	sw-hz vsw- q	
* NAS网络地址	10.0.0.254]
连接类型	SMB	
子目录		
是否有连接密码	无题四有密码	H
<		►
	取消	确定

3. 创建OSS数据地址,参数介绍请参见NAS迁移至OSS教程。 配置详情如下图所示。

创建数据地址	(1)如需更多帮助请参考产品手册	×
》据地址可以作为迁移任务 创建迁移任务	的 [源地址] 或者 [目的地址]。数据地址创建成功之后,您可以	
数据类型	OSS ~ ⑦如何获取OSS数据地址的相关信息	
* 数据名称	oss-vip 7/63	
* 数据所在区域	华东1 (杭州) ~	
* OSS Endpoint	http://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	
* Access Key Id ⑦	L3i	
* Access Key Secret ⑦		
* OSS Bucket	zhng892d 🗸	
OSS Prefix ⑦	请输入 ~ 请选择或输入迁移文件的prefix(不填代表迁移全部)	
4		Þ
	取消	靛

4. 创建一个全量迁移任务,并配置性能调优。参数介绍请参见NAS迁移至OSS教程。

○ 注意 本案例中,客户无其他应用的带宽需求,全部带宽都用于迁移数据,所以,未配置流量 控制。实际使用中,请根据自身的带宽使用情况配置合理的限速规则。

性能调优配置详情如下图所示。

		①如需要	多形即请参考产品	a于册 ×
任务配置	Ē		生能调优	
文据预估				
为保障顺利完成迁移 和迁移文件个数。如	任务,准确统计迁移 2何评估迁移数据量	3进度和成功率,请尽量)	推确评估您的迁移存	储量
待迁移存储量	20		ТВ	\sim
侍迁移文件个数	5		百万个	\sim
(每天)限流时间段	0点 3点 6点	5. 9点 12点 1	5点 18点 21点	点 24点
				0
最大流量(MB/s)	200		添加	1
最大流星(MB/s) 开始	200 结束	膜流	添加	1
最大流量(MB/s) 开始	200 结束 不能	限済	添加	
最大流量(MB/s) 开始	200 结束 不能	陵流 2個限流	凝作	
最大流量(MB/s) 开始	200 结束 不能	陳適	凝作	
最大流量(MB/s) 开始	200 结束 不能	陳流	凝作	

5. 迁移数据约需要2天时间,迁移完成后,需通过查看迁移报告,并对比源地址和目的地址的数据,确认数 据已经迁移完成。

⑦ 说明 若出现文件迁移失败的情况,请参见迁移失败常见问题及解决方案。

数据完成迁移之后,用户后续的数据存储、管理等都在OSS上进行。

3.某公司跨VPC迁移NAS数据的案例

本文主要介绍某公司跨VPC迁移NAS数据的案例。

背景信息

深圳某公司A(简称为A)发展壮大后,在杭州创建了子公司B(简称为B)。B的数据单独存放在阿里云NAS 服务中,但是需要每天将数据同步至A的阿里云NAS上保存。B每天约产生10万个,共约100GB大小的文件。

A和B的阿里云NAS均已挂载在阿里云VPC网络下。A的VPC网段是172.16.1.0/24, B的VPC网段是 10.0.0.0/24。

⑦ 说明 若您使用的是非阿里云NAS,您需要通过专线将您的NAS服务器挂载到阿里云VPC网络下。 详情请参见创建独享专线连接。

迁移方案

- 1. 通过云企业网将A和B的VPC网络连通并设置权限组,允许B的VPC网络所有地址可以只读访问B的NAS, 可以读写访问A的NAS。
- 2. 创建在线迁移任务,定期将B的数据同步给A。

步骤一:通过云企业网将A和B的VPC网络连通

- 1. 通过云企业网,将A和B账号下的VPC网络连通,详情配置步骤请参见跨账号跨地域VPC互通。
- 2. 修改A和B的NAS权限组,允许10.0.0.0/24网段内所有设备可以读取B的NAS数据,可以在A的NAS中写入数据。详情请参见管理权限组。

步骤二: 创建迁移任务

- 1. 在阿里云上创建RAM子账号,授予RAM子账号创建迁移任务的相关权限。配置步骤请参考创建RAM子账号 并授予相关权限。
- 2. 创建源NAS数据地址,参数介绍请参考创建源数据地址,配置详情如下图所示。

建数据地址	①如需更多帮助请参考产品手册	
数据地址可以作为迁移 创建迁移任务	移任务的 [源地址] 或者 [目的地址]。数据地址创建成功之后,您可以	
数据类型	NAS	
* 数据名称	②如何获取NAS数据地址的相关信息 NASB 4/63	
* 数据所在区域	华东1(杭州) ~	
NAS 来源	阿里云 其他	
* 文件系统	(SMB)	
* 挂载点	0 hangzhou.nas.aliyuncs.com V	
子目录⑦	myshare/	
	取消	腚

3. 创建目的NAS数据地址,参数介绍请参考创建目的数据地址,配置详情如下图所示。

创建数据地址	① 如需更多帮助请参考产品手册	×
☆ 数据地址可以作为迁移任务 创建迁移任务	的 [源地址] 或者 [目的地址]。数据地址创建成功之后,您可以	
数据类型	NAS ~ ⑦如何获取NAS数据地址的相关信息	
* 数据名称	NASA 4/63	
* 数据所在区域	华南1 (深圳) ~	
NAS 来源	阿里云 其他 提示:如果您正在创建目的地址,且源地址为不同vpc、但云企 业网已打通的NAS,此处来源选择"其他",具体步骤详见文档	
* 文件系统	2 9 (SMB)	
* 挂载点	2 cn-shenzhen.nas.aliyuncs.com	
子目录 ⑦	myshare/	
4		Fille
	取消	角定

 创建一个数据同步类型的迁移任务。为了不影响正常工作,每天22:00:00开始数据同步。参数介绍请 参考创建迁移任务。任务配置详情如下图所示。

任務部院 「任務名祭 b-b-a 663 如果石可用歌碼(海目的)比姓, 语想先创建数偶地址 0 0 「御知 ② 「「和3] NAS8 () 「日約助桃 ② 「「和3] NASA () () 「日約助桃 ② 「「和3] NASA () () () 「日約助桃 ② 「「和3] NASA () () () () () ご都知 ① 「「和3] NASA ()	创建迁移任务			(1)如需更多帮助请待	参考产品手册	×
住部調佐						
● 任祭名称 boa 663	任务配置			性能调优		
 ● 任务名称 ● 止0-3 ● 加男元可用数据(源月的)地址, 请您先创建数据地址 ● 源地址 ② [nas] NASA ○ hangzhou.nas.aliyuncs.com/3 ● 目的地址 ③ [nas] NASA ○ nas.aliyuncs.com/Subsidiary ご移布部 近移方式 ③ 全量迁移 增量迁移 数据局势 「日参方式 ④ 全量迁移 增量迁移 数据局势 同步文件起原时间 ④ 用步全部 指定时间 同步开始时间 ① 回 计 ② 2019-04-22 22:00.00 回 同步间隔时间 1 「大同步任务未结束,不执行新同步任务	迁移数据地址					
如果无可用数据 (源月的) 地址 , 语怨先创建数据地址 • 源地址 ② 「nas] NASA ○ • 目的地址 ③ 「nas] NASA ○ • 目的地址 ③ 「nas] NASA ○ • 目的地址 ③ 「如吉安市 " 加速 ① 「日参中知時間 ③ ○ □	*任务名称	b-to-a			6/63	
 ・源地址 ・原地址 ・ ・ 「nasj NASB ・ ・ ・		如果无可用数据	(源/目的)地	业,请您先创建数据地	1 <u>1</u>	
□ hangzhou.nas.aliyuncs.com/ ●目的地址 ② [nas] NASA □ nas.aliyuncs.com/Subsidiary ご移策部 ご移策部 ご移策部 ① 金星江移 潜星迁移 改振局步 尺立诗NAS-NAS或NAS-OSS之间的数据同步。 同步文件起点时间 ② 同步全部 指定时间 同步开始时间 ① 立印 计 ② 2019-04-22 22:00:00 100 同步间隔时间 1 天 ✓ ① 上次同步任务未结束,不执行新同步任务	* 源地址 ②	[nas] NASB			\sim	
 ● 目的地址 ② [nas] NASA ○ nas.aliyuncs.com:/Subsidiary ご移策部 ご移策部 ① 金星江移 「電量江移 」数域局歩 日支持NAS-NAS或NAS-OSS之间的数据同步。 同步文件起点时间 ② 同步全部 」指定时间 同步开始时间 ① 可 计 ② 2019-04-22 22:00.00 回 同步间隔时间 1 天 ✓ ① 上次同步任务未结束,不执行新同步任务 		0	hangzho	u.nas.aliyuncs.com:/		
0 nas.aliyuncs.com/Subsidiary ご移策略 ① 金麗文修 雅曼迁修 <u>数</u> 城陽步 及支持NAS-NAS或NAS-OSS之间的数强同步. 同步文件起点时间 ① 同步全部 推定时间	* 目的地址 ②	[nas] NASA			\sim	
送修策部 企業子客 常量迁客 数据同步 月支持NAS-NAS或NAS-OSS之间的数据同步、 同步文件起点时间 ② 回步开始时间 回步 回り 回り 日 <t< td=""><td></td><td>0</td><td></td><td>nas.aliyuncs.com:/Su</td><td>ubsidiary</td><td></td></t<>		0		nas.aliyuncs.com:/Su	ubsidiary	
正移方式 ⑦ 全量迁移 塔量迁移 数域両步 只支持NAS-NAS或NAS-OSS之间的数据同步、 同步文件超点时间 ⑦ 同步全部 指定时间 同步开始时间 立即 计划 2019-04-22 22:00:00 団 同步间隔时间 1 天 ✓ 受上次同步任务未结束,不执行新同步任务 建议	迁移策略					
只支持NAS-NAS或NAS-OSS之间的数据同步、 同步文件起点时间 ⑦ 同步金部 指定时间 同步开始时间 立即 计划 2019-04-22 22:00:00 団 同步间隔时间 1 天 </td <td>迁移方式 ⑦</td> <td>全量迁移</td> <td>增量迁移</td> <td>数据同步</td> <td></td> <td></td>	迁移方式 ⑦	全量迁移	增量迁移	数据同步		
同歩文件起点时间 ⑦ <u>同歩全部</u> 指定时间 同歩开始时间 <u>立即 计物</u> 2019-04-22 22:00:00 団 同歩间隔时间 <u>天 ∨</u> ✓ 上次同步任务未结束,不执行新同步任务 取消 <u>下一步</u>		只支持NAS-NA	S或NAS-OSS;	之间的数据同步。		
同步文件起点时间 ⑦						
岡歩开始时间 立 立 町 ・ オ 2019-04-22 22:00:00 団 同 歩 间隔时间 1 天 ✓ ア 上次同歩任务未结束,不执行新同歩任务 マ マ ア マ ア 丁	同步文件起点时间 ②	同步全部	指定时间			
同步开始时间 立即 计划 2019-04-22 22:00:00 回 同步间隔时间 1 天 ✓ 上次同步任务未结束,不执行新同步任务 建议 议 取消 下一步						
同步间隔时间 1 天 ✓ ✓ 上次同步任务未结束,不执行新同步任务 取消 下一步	同步开始时间	立即	iH\$J	2019-04-22 22:00:0	0 🛗	
同步间隔时间 □ 上次同步任务未结束,不执行新同步任务 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □						
✓ 上次同步任务未结束,不执行新同步任务 政消 下一步	同步间隔时间	1		7	. ~	咨询
议 取消 下 一步		✔ 上次同步任务	發未结束,不执	行新同步任务		建
取消下一步						议
取消下一步						
取消下一步						
取消 下一步						
取消 下一步						24
				耳	び消 下	步

↓ 注意

- 数据同步类型的迁移任务在手动停止任务前,会一直在运行,所以定期的数据同步需求,您 仅需创建一条迁移任务即可。
- 本案例中,客户在非工作时间段同步数据,且数据量不大,所以性能调优使用默认设置。实际使用中,请根据自身的实际情况配置性能调优参数。
- 5. 每次同步任务完成后,您可以查看同步任务,对比源地址和目的地址的数据,确认数据已经同步完成。 查看同步任务的方法请参见管理同步任务。

4.某医药企业线下NAS数据迁移至阿里云 NAS的案例

本文主要介绍线下NAS服务器内的数据迁移至阿里云文件存储NAS长期保存的案例。

背景信息

杭州某医药企业内部NAS服务器中存放有公司产品资料、实验数据等,数据约10 TB大小,1000万个文件。 NAS服务器在公司机房内,使用NFS系统,有安装防火墙,无外网连接,内网访问IP地址为10.0.254。

现基于数据安全及成本考虑,希望将数据存储至阿里云NAS。

迁移方案

根据用户需求及背景信息,制定如下迁移方案。

- 1. 在杭州地域创建用于存储数据的阿里云NAS,并挂载至阿里云VPC网络下。
- 2. 安装一条专线,将NAS服务器与您杭州地域的阿里云VPC网络连通,并修改NAS服务器的防火墙设置, 允许VPC网络中的所有地址访问NAS服务器。
- 3. 通过在线迁移将线下NAS服务器内的数据迁移至阿里云NAS。

步骤一: 创建阿里云NAS

- 1. 在杭州地域创建一个NFS协议类型的阿里云NAS,详情请参见Linux系统挂载NFS文件系统。
- 2. 将阿里云NAS挂载到VPC网络下。详情请参见Linux系统挂载NFS文件系统。
- 3. 修改安全组,允许VPC内所有地址可以读写此NAS。详情请参见管理权限组。

步骤二: 将NAS服务器挂载至阿里云VPC网络下

- 1. 根据需求,安装一条传输速度为1 Gbps的专线,将NAS服务器连接到阿里云NAS挂载的杭州地域的VPC 网络中。详情请参见创建独享专线连接。
- 2. 修改NAS服务器的防火墙设置,允许VPC网络所有地址访问NAS服务器。

步骤三: 创建迁移任务

- 1. 在阿里云上创建RAM子账号,授予RAM子账号创建迁移任务的相关权限。配置步骤请参见创建RAM子账号 并授予相关权限。
- 2. 使用已创建的子账号登录数据迁移服务控制台。
- 3. 使用NAS服务器信息创建源数据地址。参数介绍请参见创建源数据地址,配置详情如下图。

创建迁移任务	(1)如需更多帮助请参考产品手册	×
任务配置	性能调优	
迁移数据地址		
* 任务名称	src-nas 7/63	
* 源地址 ⑦	如果无可用数据(源/目的)地址,请您先 创建数据地址 [nas] source_test2 ~ https:///////////////////////////////////	
* 目的地址 ⑦	源地址选interna时,目的地址只能选同一个地域。如果要选不同地 域的目的地址,请先选public的源地址。 [nas] test1 く https:// liyuncs.com.wa-target-beijing/	
迁移策略 迁移方式 ⑦		
多版本迁移	王重約18月18年7月8日日本代立即時止, 가中バ州重新38月11日で, 四 任务多次提交全量迁移, 仅迁移更新的数据 不使用 使用 多版本迁移会扫描怨源站文件的所有版本, 并全部(按顺序)迁移到 目的地址。	
迁移文件起点时间 ⑦	迁移全部 描定时间	
文件覆盖方式	最后修改时间优先 条件覆盖 全覆盖 不覆盖 对于问名文件,优先判断二者的LastModified,即最后修改时间。 1. 如果源LastModified < 目的LastModified,则此文件将被执行跳	
	取消下一	步

4. 使用阿里云NAS的信息创建目的数据地址,配置详情如下图。

建数据地址	①如需更多帮助请参考产品手册	>
数据地址可以作为进 创建迁移任务	5移任务的 (源地址) 或者 (目的地址)。数据地址创建成功之后,您可以	
数据类型	NAS	
* 数据名称	⑦如何获取NAS数据地址的相关信息 dst-nas 7/63	
* 数据所在区域	华东1(杭州) ~	
NAS 未源	阿里云其他	
* 文件系统	(NFS)	
* 挂载点	.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	
子目录(D myshare/	
	取消	锭

5. 创建一个**全量迁移**的在线迁移任务,将NAS服务器内的数据迁入阿里云NAS。参数介绍请参见创建迁移 任务,配置详情如下图。

任新福祉 ・任务名称 nas-to-nas 10/63 如果无可用数据(源/目的)地址,请您先创建数据地址 如果无可用数据(源/目的)地址,请您先创建数据地址 ・ 源地址 ⑦ [nas] src-nas 10.0.254/ 10.0.254/ ・ 目的地址 ⑦ [nas] dst-nas 「(nas] dst-nas 正移方式 ⑦ 全星政務 増星迁移 数据同步 全星政務 増星迁移 数据同步 注移方式 ⑦ 全星政務 増星迁移 数据同步 全星政務 単常 次政策交全星迁移,仅迁移更新的政策 迁移文件起点时间 ⑦ 迁移全部 指定时间	赴任务		()如需更多帮	即助请参考产品手册
* 任务名称 nas-to-nas 10/63 如果无可用数据(源/目的)地址,请您先創建数据地址 * 源地址 ⑦ [nas] src-nas 10.0.0.254./ * 目的地址 ⑦ [nas] dst-nas (nas] dst-nas * 近移方式 ⑦ 全局近移 室屋辺振ご任务府立同停止,不再对增量数编进行迁移。同任务多次提交全量迁移,仅迁移更新的数据 迁移文件起点时间 ⑦ 迁移全部 指定时间	任务配置		性能	蜀代
 ・任务名称 nas-to-nas 10/63 如果无可用数据(源/目的)地址,请您先创建数据地址 * 源地址 ⑦ [nas] src-nas / 10.0.0.2541/ ・目的地址 ⑦ [nas] dst-nas / 10.0.0.2541/ ・日前地址 ⑦ [nas] dst-nas / 10.0.0.2541/ ・日前地址 ⑦ [nas] dst-nas / 10.0.2541/ ・日前地址 ⑧ [nas] dst-nas / 10.0.2541/ ・日前地址 ◎ [nas] dst-nas / 10.0.2541/ <!--</th--><th>秘数据地址</th><th></th><th></th><th></th>	秘数据地址			
如果无可用数据(源/目的)地址,请您先创建数据地址 * 源地址 ⑦ [nas] src-nas 10.0.254/ * 目的地址 ⑦ [nas] dst-nas cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com:/ 修業略 近移方式 ⑦ 全局近移 営量迁移 数据同步 全星数据迁移完成后任务将立即停止,不再对增量数据进行迁移。同任务多次提交全量迁移,仅迁移更新的数据 迁移文件起点时间 ⑦ 迁移全部 指定时间	* 任务名称	nas-to-nas		10/63
 * 渡地址 ② [nas] src-nas / 10.0.0.254./ * 目的地址 ③ [nas] dst-nas / 10.0.0.254./ * 目的地址 ③ [nas] dst-nas / 10.0.0.254./ * 目的地址 ③ [nas] dst-nas / 10.0.0.254./ * 日的地址 ③ [nas] dst-nas / 10.0.254.// * 日的地址 ④ [nas] dst-nas / 10.0.254.// * 日的地址 ④ [nas] dst-nas / 10.0.254.// * 日前 ④ [10.0.254.// * 日前 ● [10.0.		如果无可用数据 (源/目)	的)地址,请您先创建	数据地址
10.0.0.254./ * 目的地址 ⑦ [nas] dst-nas Cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com:/ 修策略 近移方式 ⑦ 全局迁移 增量迁移 全量数据迁移完成后任务将立即停止,不再对增量数据进行迁移。同任务多次提交全量迁移,仅迁移更新的数据 迁移文件起点时间 ⑦ 迁移全部 指定时间	* 源地址 ⑦	[nas] src-nas		\sim
 目的地址 ⑦ [nas] dst-nas (nas] dst-nas (n-hangzhou.nas.aliyuncs.com./ (水策策略) 近移方式 ⑦ 全員近移 増量迁移 数据同步 全量数据迁移完成后任务将立即停止,不再对增量数据进行迁移。同 任务多次提交全量迁移,仅迁移更新的数据 迁移文件起点时间 ⑦ 迁移全部 指定时间 		10.0.0.254:/		
(n-hangzhou.nas.aliyuncs.com:/ 送稼方式 ⑦ 全員迁移 增量迁移 数据同步 全量数据迁移完成后任务将立即停止,不再对增量数据进行迁移。同 任务多次提交全量迁移,仅迁移更新的数据 迁移文件起点时间 ⑦ 迁移全部 指定时间	* 目的地址 ⑦	[nas] dst-nas		~
修策略 迁移方式 ⑦ 全量迁移 增量迁移 数据同步 全量数据迁移完成后任务将立即停止,不再对增量数据进行迁移。同 任务多次提交全量迁移,仅迁移更新的数据 迁移文件起点时间 ⑦ 迁移全部 指定时间		cn-h	angzhou.nas.aliyuncs.o	:om:/
迁移文件起点时间 ⑦ · 迁移全部 指定时间	迁移方式 ②	全量迁移 增量 全量数据迁移完成后任 任务多次提交全量迁移	迁移 数据同步 赘将立即停止,不再对 ,仅迁移更新的数据	曾虽数据进行迁移。同
	迁移文件起点时间 ⑦	迁移全部 指定	时间	
				20344

性能调优配置如下图。

创建迁移任务		()如需要	国多帮助请参考产品手册	×
任务配置			生能调优	
数据预估				
为保障顺利完成迁移的 和迁移文件个数。如	任务,准确统计迁移) 可评估迁移数据量	<u>井度和成功</u> 密,请尽量)	性确评估您的迁移存储量	
待迁移存储量	10		TB \checkmark	
待迁移文件个数	1		千万个 🗸	
流量控制	点 3点 6点	9点 12点 1	5点 18点 21点 24点	i.
(每天)限流时间段				
最大流量(MB/s)	5		添加	
开始	结束	限流	攝作	
	不设	置限流		
			上一步 创	腱

6. 迁移数据约需要1天时间,迁移完成后,需通过查看迁移报告,并对比源地址和目的地址的数据,确认数 据已经迁移完成。

⑦ 说明 若出现文件迁移失败的情况,请参考迁移失败常见问题及解决方案。

5.某电商公司本地IDC数据迁移到OSS的 案例

本文介绍某电商公司将本地IDC数据迁移到OSS的案例。

背景信息

某电商公司内部自建的IDC,使用了分布式文件系统FastDFS存储数据。数据约为300TB大小,3000万个文件。该公司已通过高速通道专线将本地IDC与深圳地域的阿里云VPC网络打通。

现因公司发展需要,考虑将业务切换到OSS上。为保证公司业务正常进行,此次业务切换需做到如下要求。

- 迁移中,需保证业务的正常进行,不能影响其客户正常读取数据。
- 迁移完成后,需保证数据完整,业务可无缝切换。

迁移方案

根据客户需求及背景信息,制定了如下迁移方案。

- 1. 创建一个深圳地域的存储空间(Bucket),并将默认数据存储地址修改为该存储空间的地址。
- 2. 通过本地FastDFS内置的nginx模块,将所有待迁文件导出成多个HTTP列表地址,并且您可以在您的VPC 内访问这些HTTP列表地址。

HTTP列表地址,按行分割,每行一个文件,文件之间换行用\n分割,具体格式请参见HTTP HTTPS源迁移 教程。

- 3. 通过阿里云在线迁移服务将客户的数据从本地IDC迁移到OSS。
- 4. 迁移完成后,将业务切换到OSS上。

步骤一: 创建Bucket并修改存储地址

- 1. 在深圳地域,创建用于存储数据的Bucket,配置方法请参见创建存储空间。
- 2. 设置Bucket Policy, 允许公司内部员工访问此Bucket, 配置方法请参见通过Bucket Policy授权用户访问指定资源。
- 3. 公司内部员工将默认数据存储地址修改为此Bucket。

步骤二: 创建迁移任务

- 1. 在阿里云上创建RAM用户,授予RAM用户创建迁移任务的相关权限。具体操作,请参见创建RAM用户并授 予相关权限。
- 2. 使用刚刚创建的RAM用户登录数据迁移服务控制台。
- 3. 创建HTTP源数据地址。具体操作,请参见创建源地址。

创建HTTP源数据地址时,是否使用VPC配置为使用,并指定您自己的VPC。因为此次迁移是在VPC内访问,所以指定VPC后,才能正常访问HTTP列表地址,具体配置如下图所示。

创建数据地址	(1)如需更多帮助请参考产品手册	×
数据地址可以作为迁移任务 建迁移任务	的 [源地址] 或者 [目的地址]。数据地址创建成功之后,您可以 创	
数据类型	Http/Https ~ ⑦如何获取HTTP数据地址的相关信息	
* 数据名称	http-idc-src 12/63	
* 列表地址 ⑦	oss://http_lists/http.list.1	
* 列表访问 Endpoint ⑦	oss-cn-hangzhou-aliyuncs.com	
* 列表访问 AK		
* 列表访问 SK		
是否使用VPC	不使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 VPC会占用您一个VPC内的私网IP地址	
* 数据所在区域	华南1 (深圳) ~	
* 专有网络	vpc-wz§71cwt v	
* 交换机	vsw-w ipxo8 Vsw-wzt vo8	
	取消	腚

4. 创建OSS数据地址。具体操作,请参见创建目的地址。

创建数据地址	(i)如需更多帮助请参考产 品手册	\times
出现建立1275		
数据类型	oss ~	
	②如何获取OSS数据地址的相关信息	
* 数据名称	des-oss 7/63	
* 数据所在区域	华南1 (深圳) V	
* OSS Endpoint	http://oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com	
* AccessKey Id 🕐		
* AccessKey Secret ⑦	••••	
* OSS Bucket	×	
OSS Prefix (?)	~	
	取消	角定

5. 创建一个全量迁移任务,并配置性能调优。具体操作,请参见创建迁移任务。

⑦ 说明 根据该公司提供的可用带宽,迁移过程需要持续约2天时间。实际使用中,请根据自身的带宽使用情况配置合理的限速规则。

6. 迁移完成后,需通过查看迁移报告,并对比源地址和目的地址的数据,确认数据已经迁移完成。

⑦ 说明 如果出现文件迁移失败的情况,请参见迁移失败常见问题及解决方案。

步骤三: 切换业务到OSS

迁移完成后,您在业务服务器上将数据读取的源地址切换到OSS,后续的数据存储、管理等都在OSS上进行。