

阿里云 文件存储NAS

用户指南

文档版本：20190807

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。

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
	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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 CPFS 使用指南.....	1
2 集成 LDAP 用户管理.....	3

1 CPFS 使用指南

CPFS 是阿里云新上线的并行文件存储服务，专注于提供高性能的文件存储和访问能力。

管理文件系统

请参见[快速配置指南](#)来创建文件系统。CPFS 服务目前采用预付费模式（即包年包月），服务期间您可以根据自身业务增长情况，选择升级来提高存储容量和对应的带宽和 IOPS 性能。在服务到期之前，您可以选择续费来延长使用时间。

文件系统的挂载使用

文件存储 CPFS 兼容 POSIX 接口，通过标准挂载即可使用。我们提供定制化的客户端软件，以 CentOS 操作系统为例，安装步骤如下。

1. 请先安装以下依赖包：make、gcc、libyaml-devel、libtool、zlib-devel、glibc-headers、kernel-devel

```
yum install -y make gcc libyaml-devel libtool zlib-devel glibc-headers kernel-devel
```



说明：

请确保安装的 kernel-devel 和 kernel 版本一致。

2. 下载 [CPFS 客户端安装包](#) 并安装。安装命令为：

```
rpm -ivh cpfs-client-1.0.dev-rc_2.x86_64.rpm
```

- a. 编辑配置文件/etc/cpfs/cpfs-client-autobuild.conf中的rebuild选项。

```
buildArgs=-j16  
configArgs=--with-o2ib=no
```

- b. 保存后运行service cpfs-client rebuild命令，10分钟左右完成客户端的 rebuild。

```
[root@bms-f222 ~]# service cpfs-client rebuild  
- Building CPFS modules  
>> Building with config_args: --with-o2ib=/usr/src/ofa_kernel/default, build_args: -j16  
- Installing CPFS modules
```

3. 编辑配置文件/etc/cpfs/cpfs-mounts.conf，增加文件系统和挂载目录信息。

```
cpfs-xxx-abc.cn-shanghai.cpfs.nas.aliyuncs.com@tcp:cpfs-yyy-bcd.cn-shanghai.cpfs.nas.aliyuncs.com@tcp:/xxx /mnt/test
```

cpfs-xxx-abc.cn-shanghai.cpfs.nas.aliyuncs.com@tcp:cpfs-yyy-bcd.cn-shanghai.cpfs.nas.aliyuncs.com@tcp:/xxx为文件系统挂载点，请根据实际值替换。

4. 通过 `service cpfs-client start/stop` 来启动或停止挂载服务。

```
[root@hpctest-ag-1 ~]# service cpfs-client start
Starting CPFS Client:
- Loading CPFS modules
- Mounting directories from /etc/cpfs/cpfs-mounts.conf
mount -t lustre 192.168.5.179@tcp:/hpctest /mnt/test
```

```
[root@hpctest-ag-1 mnt]# service cpfs-client stop
Shutting down CPFS Client:
- Unmounting directories from /etc/cpfs/cpfs-mounts.conf
umount /mnt/test
- Unloading modules
```

2 集成 LDAP 用户管理

文件存储 CPFS 支持配置企业自建的 LDAP 服务，来控制 CPFS 文件系统的用户访问。

LDAP 为轻量目录访问协议(Lightweight Directory Access Protocol)，用来提供目录服务。

您可以在文档系统详情页面，查看已创建文件系统的基本信息，同时还可以在访问控制区域添加 LDAP。

<

文件系统详情

cpfs-01e98ce6

基本信息

文件系统: cpfs-01e98ce6	文件系统描述:
存储容量: 50.00 TB	当前用量: 3.54 GB
挂载点: /mnt/cephfs/cephfs-01e98ce6	网络类型: vpc
专有网络: vpc-12345678	交换机: vsw-12345678
地域: 华东 2 (上海)	所在可用区: cn-shanghai-e
创建时间: 2019年3月5日 下午6:20:21	

访问控制

添加LDAP

URI Bind DN Search Base