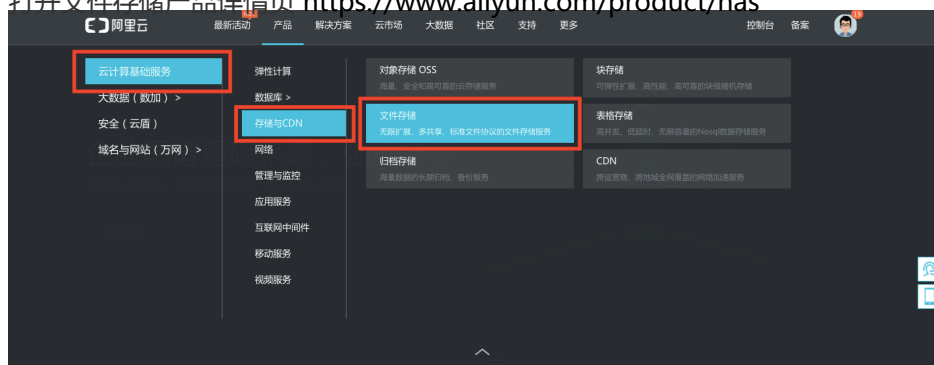


文件存储

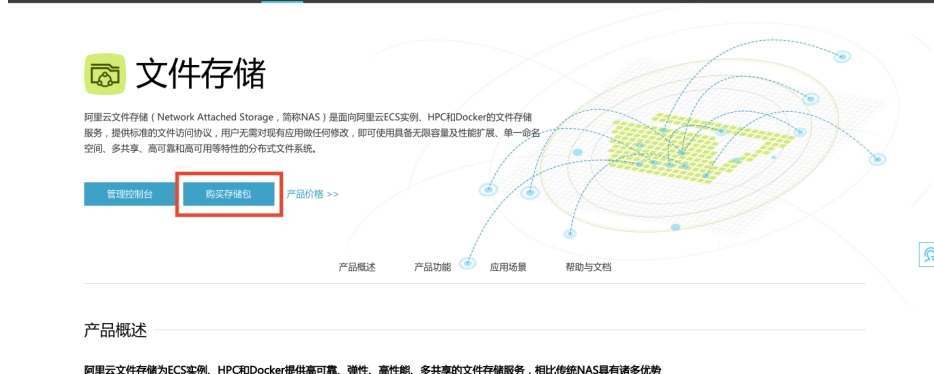
产品定价

产品定价

打开文件存储产品详情页 <https://www.aliyun.com/product/nas>



如尚未开通，请先点击 **立即开通**；开通后，即可点击 **购买存储包** 按钮，进入存储包购买页面。



在购买页面，依次选择需要绑定存储包的文件系统、存储包容量、购买时长，单击 **立即购买**，确认

订单后提交并付款，存储包购买并绑定成功后将会以短信和邮件的方式提示您。

当前配置

区域: 杭州

文件系统ID: 0834b4be98

存储类型: SSD性能型

容量: 5GB

购买时长: 1个月

配置费用: ¥0.00

立即购买

注意：存储包必须绑定到一个已经存在的文件系统上，如果您还未创建文件系统，请您先前往 文件存储 NAS 控制台 创建文件系统；同时，一个文件系统在同一时刻只能绑定一个存储包。

存储包购买并绑定成功后，进入 文件存储 NAS 控制台，查看文件系统详情，即可以看到当前文件系统绑定的存储包信息。

存储包支持在购买周期内升级，也支持在购买周期内续费，这两个操作目前都在NAS的控制台中完成，下面给大家了解下页面操作流程。

假定您已经购买过存储包，如果您还没有购买，可以先在购买页面选购合适规格的存储包. 购买存储包

存储包升级和续费流程：1、进入到文件存储NAS的控制台，找到您需要升级存储包的NAS文件系统ID列表，点击“管理”。[点击这里进入控制台](#)



2、根据您的需要，单击升级链接或者“续费”链接。



3、在升级或者续费页面根据页面提示完成升级或者续费

注意：资源包不支持叠加购买。

基础计费模式

文件存储 NAS 基础计费模式为按实际使用量付费，计费周期为小时，计费对象为每小时内实际存储空间的最大值（峰值）。

存储空间定义

文件系统中所有文件长度的总和（不含目录），每个文件长度以 4KB 对齐。**注意，由于文件系统为您预分配了文件空洞的占用空间，因此文件空洞将被记入存储空间一并计费。**

预付费存储包

在按量付费的基础上，NAS 同时提供比基础按量付费价格更加优惠的预付费存储包。存储包容量将用以抵扣文件系统的实际使用量，实际使用量超过存储包的部分，继续按量付费。**每个文件系统只能同时绑定一个存储包，存储包在有效期内只能升级，暂不支持降级**

例如：用户文件系统 A 当前小时使用的最大存储空间是 800GB，用户为 A 文件系统购买了一个 500GB 的存储包，那么该小时文件系统 A 的按量付费部分存储空间为：800GB - 500GB = 300GB

价格详情

文件存储 NAS 按量付费和存储包详细价格请见：文件存储定价页面

阿里云 NAS 提供 3 种规格的存储类型：性能型、容量型和 NAS Plus，其中性能型、容量型统称为通用型。本文分别从性能、协议兼容、应用场景和计费方式上对不同规格作一对比，帮助您使用 NAS 创建合适的文件系统。

概览

阿里云 NAS 性能型和容量型同属通用型 NAS，适用于一般场景的分布式文件存储；NAS Plus 则是针对行业定制的超高性能文件存储，面向如 4K 级非编、基因测序、影视渲染等对数据吞吐、处理要求极高的业务。

性能型、容量型和 NAS Plus 在性能，容量和应用场景上有着不同的定位，总体情况如下图所示。



性能对比

不同规格的存储类型在性能上的对比如下：

通用型 NAS（性能型/容量型）

性能型和容量型存储使用不同的存储介质：

NAS 性能型使用 SSD 作为存储介质，为应用的工作负载提供 **高吞吐量与 I/OPS、低时延** 的存储性能。

NAS 容量型使用 SATA HDD 作为存储介质，以 **更低的成本** 提供高效性能的 **存储空间**。

文件存储 NAS 单文件系统的吞吐（读+写）上限与当前存储量呈线性关系，计算公式如下：

- SSD 性能型文件系统吞吐上限（MB/s）= 0.04 MB/s * 文件系统存储空间（GB）+ 150 MB/s
- 容量型文件系统吞吐上限（MB/s）= 0.02 MB/s * 文件系统存储空间（GB）+ 100 MB/s

存储空间	性能型吞吐	容量型吞吐
小于 1GB	150MB/s	100MB/s
500GB	170MB/s	110MB/s
1TB	190MB/s	120MB/s
10TB	560MB/s	305MB/s

您可根据自身业务性能需求选择匹配的 NAS 存储类型和存储空间。目前，

- 性能型最大吞吐可以达到 20 GB/s，I/OPS 达到 20 K/s。
- 容量型最大吞吐可以达到 10 GB/s，I/OPS 达到 15 K/s。

NAS Plus

吞吐能力不受存储量的限制，为了达到超高性能，需要在计算节点（ECS，Docker 等）安装 Windows/Linux 定制的客户端文件系统模块。

最大支持 25 GBps 的吞吐能力，1ms 以内的延时，对于非编场景，多客户端并发可支持 320 层 500 Mb 4K 编辑能力，比一般多媒体处理性能高 10 倍。

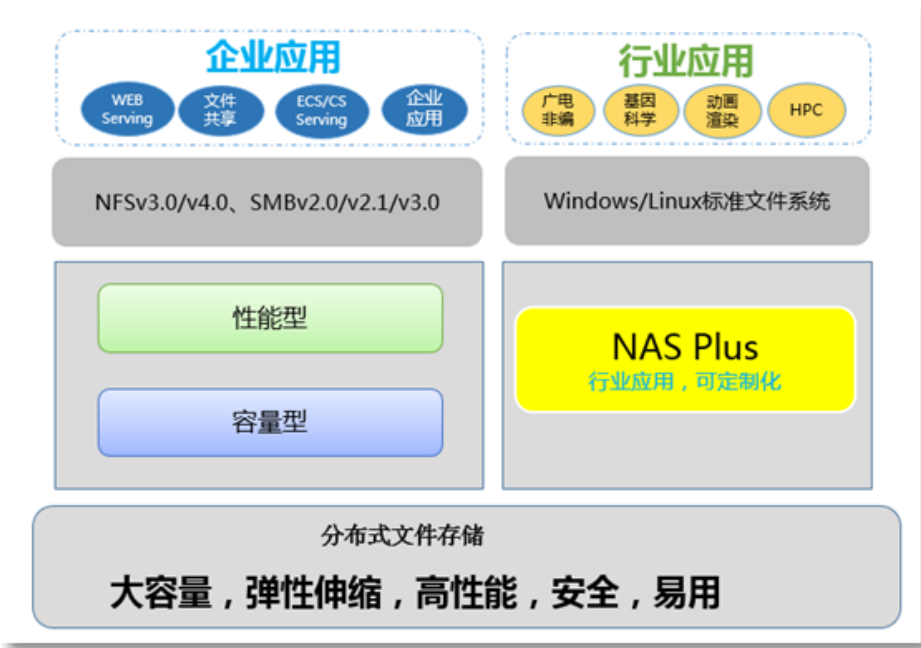
协议兼容性对比

通用型 NAS (性能型/容量型)

支持企业级应用通用版，既支持 NFS（v3.0/v4.0）协议，又支持 CIFS/SMB（v2.0/v2.1/v3.0）协议，应用无需修改即可以使用。

NAS Plus

通过安装 Windows/Linux 标准文件系统模块，对上层应用提供标准文件系统服务。同样，应用无需修改即可以使用。



应用场景对比

通用型NAS – (性能型/容量型)

性能型和容量型覆盖的场景基本类似，区别是在性能上，性能型在吞吐上是容量型 2 倍左右，时延上要比容量型低 2~4 倍以提供更快的响应，性能型同时提供更高的 I/OPS。

它们都可以满足用户业务对文件存储的需求，比如业务数据文件共享，OA 系统后端文件存储，企业数据库备份的目标存储，业务系统日志的存储和分析，Web 站点数据的存储和分发，业务系统开发和测试数据的存储等场景。

NAS Plus

NAS Plus 是针对特定场景进行性能优化，如 HPC, 广电非编等。

下图是使用 NAS Plus 在阿里云上搭建一个非编系统案例。NAS Plus 为 NOVA 在线非编系统提供高吞吐的 I/O 能力，满足云上非线性编辑的业务需求。



计费方式对比

性能型 NAS：支持按量付费和存储包两种方式。

容量型 NAS：和性能型不同的是，容量型 NAS 必须绑定存储包，如果实际存储容量超过存储包，超出部分按量付费。

NAS Plus：仍然处于公测阶段，您可以免费试用，在正式商业化后，我们会公布具体的价格方案和定价。