

文件存储

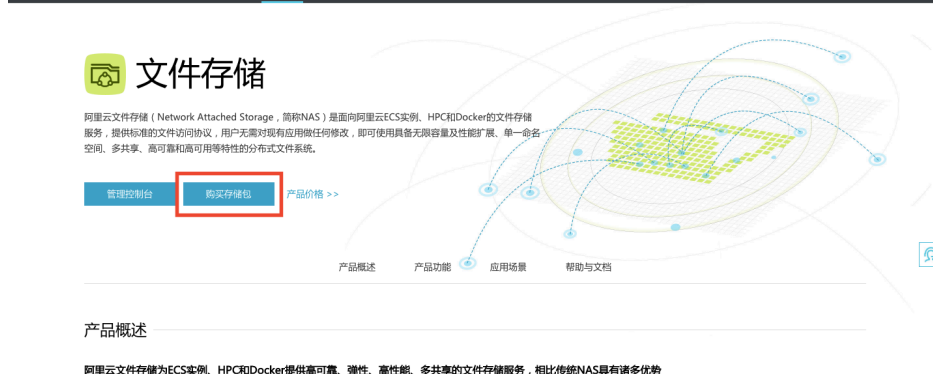
产品定价

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。

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，下面给大家介绍下页面操作流程。

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）。

存储空间的定义

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

概览

阿里云 NAS 产品线由 **NAS 通用版** 和 **NAS Plus** 两大类组成，其中 NAS 通用版包括了容量型和性能型两种存

储类型，是适用于广泛场景的分布式文件存储；NAS Plus 目前包括了智能缓存型，针对广电非编、动画渲染等高性能要求场景进行了优化，能够在特定场景下表现出比通用版 NAS 更加高效的性能。

性能对比

不同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 IOPS**、**低时延** 的存储性能。

NAS 容量型使用 SSD + SATA HDD 作为存储介质，以 **更低的成本** 提供高效能的 **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：

- 性能型文件系统吞吐上限（MB/s）= 0.58 MB/s * 文件系统存储空间（GB）+ 600 MB/s（最大 20GB/s），最大IOPS：50K
- 容量型文件系统吞吐上限（MB/s）= 0.14 MB/s * 文件系统存储空间（GB）+ 150 MB/s（最大 10GB/s），最大IOPS：15K

NAS Plus（智能缓存型）

智能缓存型文件系统吞吐上限（MB/s）= 0.3 MB/s * 文件系统存储空间（GB）+ 300 MB/s（最大 20GB/s），最大随机IOPS：15K，最大顺序IOPS：250K

最大支持 20 Gbps 的吞吐能力，极高的顺序读写IOPS，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 SMB（v2.0/v2.1/v3.0）协议，应用无需修改即可以使用。

NAS Plus (智能缓存型)

NAS Plus 智能缓存型需配合专用客户端使用（目前客户端仅支持 Windows），需要下载安装客户端后再进行挂载。挂载后，NAS Plus 智能缓存型文件系统作为一个盘符与系统结合，应用同样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 4 倍左右，时延上要比容量型低 2~4 倍以提供更快响应，性能型同时提供更高的 IOPS。

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 (智能缓存型)

NAS Plus 智能缓存型在通用性 NAS 的基础上利用客户端和服务端的智能缓存，加速访问，能够提供更高的 IOPS 和更低的时延。尤其在顺序读写场景中，NAS Plus 智能缓存型具备强大的性能优势。

NAS Plus 智能缓存型更加适用于广电非编、影视动画渲染等高性能场景。

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 智能缓存型：与容量型一致，需绑定存储包使用，如果实际存储容量超过存储包，超出部分按量付费。