

# 一、共享文件增加

在共享存储中增加了 `ascend-triton` 文件夹，权限为可读，建议粘到自己的文件目录下使用。

The screenshot shows a user interface for managing shared storage. At the top, there are tabs for '文件存储中心' (File Storage Center), '共享存储' (Shared Storage, which is selected and highlighted in blue), and '共享记录' (Share Record). Below the tabs, a message says '您可以查看其他用户共享给您的文件存储系统。' (You can view files shared by other users with your storage system). There is a search bar with a dropdown menu labeled '文件系统名称' and a placeholder 'Q 请输入' (Please input). The main area displays a table of shared storage details:

文件系统名称	文件系统来源	操作权限	文件系统说明	存储用量	创建时间
ascend-triton	cctest_xuwei	可读	--	4 KB	2025-11-29 00:08:26
nfs	ustc_user1(cctest_xuwei)	可读	--	4 KB	2025-10-09 20:32:10

在 `/ascend-triton/triton/code` 目录下是一些示例，其中

`/ascend-triton/triton/code/triton-ascend/ascend/examples/tutorials` 下有一些 triton 的算子代码。

在 `/ascend-triton/triton/env` 目录下是启动环境脚本和测试所用算子。

# 二、环境测试

注意每次运行 triton 算子前必须启动环境测试脚本 `setup_env.sh`。注意只在当前终端生效，切换终端需重新运行脚本。

此时我在自己的目录 `/ack/ascend-triton/triton/env` 下：

```
source setup_env.sh
python 01-vector-add.py
```

输出如下，则 triton 环境测试通过

```
root@nb-a17889653874225152865182-a17889653874225152865182-0:/ack/ascend-triton/triton/env# source setup_env.sh
== [Ascend 环境初始化脚本] 开始执行 ==
[OK] 已加载 Ascend Toolkit 环境
root@nb-a17889653874225152865182-a17889653874225152865182-0:/ack/ascend-triton/triton/env# python 01-vector-add.py
[W1128 17:44:11.439687160 compiler_depend.ts:164] Warning: Warning: Device do not support double dtype now, dtype cast replace with float. (function operator())
tensor([0.8329, 1.0024, 1.3639, ..., 1.0796, 1.0406, 1.5811], device='npu:0')
tensor([0.8329, 1.0024, 1.3639, ..., 1.0796, 1.0406, 1.5811], device='npu:0')
The maximum difference between torch and triton is 0.0
root@nb-a17889653874225152865182-a17889653874225152865182-0:/ack/ascend-triton/triton/env#
```