



# 3par 命令行下Physical copy配置

3PAR StoreServ

张思群

2021-01-03 发表

## 组网及说明

3par 7000 8000 20000

#### 问题描述

3par 命令行里对于physical copy的操作主要有createvcopy和promotewcopy两个命令来控制

## 过程分析

createvvcopy 用于为虚拟卷创建克隆，以及控制源卷和克隆卷之间的同步。

创建克隆 createvvcopy <-s> -p <指定源卷名称> <指定克隆卷名称>

<指定克隆卷名称>：需要提前创建一个空间大于或者等于源卷的虚拟卷。

这里-s 为可选项，在创建克隆后，克隆卷和源卷还有数据同步需求的场景中，-s选项需要添加在命令里，但-s创建的克隆卷无法映射给主机

```
ss20800 cli% showvv atest*
  Id Name      Prov Compr Dedup Type CopyOf  BsId Rd -Detailed_State-  Snp  Usr  VSize
60954 atest    tpvv No   No   base ---  60954 RW normal    1024 1024 512000
60955 atestpc  tpvv No   No   base ---  60955 RW normal    1024 1024 512000
60961 atestpcl tpvv No   No   base ---  60961 RW normal      0 1024 512000
-----
3 total                                     2048 3072 1536000
ss20800 cli% createvvcopy -s -p atest atestpc
Copy was started. child = atestpc, parent = atest, task ID = 29851
ss20800 cli% showvv atest*
  Id Name      Prov Compr Dedup Type CopyOf  BsId Rd -Detailed_State-  Snp  Usr  VSize
60954 atest    tpvv No   No   base ---  60954 RW normal    1024 1024 512000
60955 atestpc  tpvv No   No   bcopy vvcp.60954.60955 60955 RW normal    1024 1024 512000
60961 atestpcl tpvv No   No   base ---  60961 RW normal      0 1024 512000
-----
3 total                                     2048 3072 1536000
```

如果需要将生成的克隆卷映射给主机，可以：

1. 在选择不加-s参数，这样在克隆卷卷件完成并且数据同步后系统将不再保留快照，此时克隆卷即普通虚拟卷，可以直接映射。
2. 如果已经使用-s参数创建的克隆卷，可以使用promotevvcopy <克隆卷名>将其转换为普通虚拟卷。

对于需要克隆卷和源卷需要重新同步数据的场景

1. 创建时需要使用-s参数
2. 使用-r和-halt参数控制重新同步和暂停 createvvcopy -halt/-r <克隆卷名字>

#### 解决方法

针对不加-s参数创建的克隆卷，需要在后台该任务执行完成以后克隆卷才能够映射给主机。如果需要马上映射可以使用如下命令

```
createvscopy -p <指定源卷名称> -online -tpvv cpgname vvname
```

