

### 如何查看存储复制使用多长时间

#### 一、组网：

无

#### 二、问题描述：

有些时候我们想知道在容灾项目当中，存储每次复制数据一般用多长时间，从而调整复制的时间间隔，让复制策略更能满足我们实际的业务需求。

#### 三、过程分析：

我们在neostor的图形界面能看到“上一次成功同步的时间”，如果做的是按照时间段的复制策略，我们也能看到下一次“复制开始时间”，如果想统计多次数据复制的数据，只通过图形界面是无法满足我们的需求的，我们需要通过命令行查看日志来解决此问题。

#### 四、解决方法：

1、使用ssh登录到存储内部：

输入用户名：root

密码：passwd

导出系统/var/log下面的message日志，可以使用FTP或者SSH工具自带的导出文件功能。

使用写字板打开message日志，查找“Start...replication”能查看到复制的开始时间，查找“replication has completed successfully”能查看到复制的结束时间，这样可以查看到多次复制的时间间隔。

例如下面这个例子：

```
Jan 20 21:30:00 h3c1 ipstorcomm[3726]: [snapt-v10] Start vdev 10 replication using RUDP protocol, ret=0 (0)
```

```
Jan 20 21:30:01 h3c1 /usr/sbin/cron[25701]: (root) CMD ( test -x /usr/lib/cron/run-crons && /usr/lib/cron/run-crons >/dev/null 2>&1)
```

```
Jan 20 21:42:05 h3c1 kernel: IOCORE1 replication_finished(10), microscan prevented 7903262 of 7979008 sectors from being copied
```

```
Jan 20 21:42:05 h3c1 ipstorcomm[3726]: [1445985200] Vdev 10 replication has completed successfully using RUDP protocol
```

```
Jan 20 21:42:05 h3c1 sanidmgr: IPSTOR||0|||1058||Replication has finished for virtual device %1. %2 KB in %3 seconds (%4 KB/sec)||10||3989504||725||5502
```

复制完成时间（Jan 20 21:42:05）减去复制开始时间（Jan 20 21:30:00）就可以计算出这次复制花费的时间。