## 瘫 针对HPE ProLiant Gen8/Gen9系列服务器在Linux系统下如何开启或者关闭H P SSD Smart Path

Smart Array Linux系统调优 **王超** 2017-10-29 发表

HPE ProLiant Gen8或者Gen9系列服务器使用SSD硬盘在系统下读取和写速度非常慢,没有同型号阵 列卡下的机械硬盘读出和写入速度快。

无任何警告信息。

Hewlett Packard Enterprise SSD Smart Path 允许 I/O 请求绕过 Smart Array 固件并直接访问 SSD。 此过程可加快所有 RAID 级别的读取速度和 RAID 0 的写入速度。如果SSD硬盘配置好阵列后,不将此 选项关闭,则会导致SSD硬盘性能下降。

在Linux系统下,可以安装HPE SSA CLI工具在系统下进行关闭。首先在HPE官网上下载对应的工具, 链接如下: http://h20566.www2.hpe.com/hpsc/swd/public/detail? sp4ts.oid=5194969&swItemId=MTX 8734235f7ed04f1189fff32862&swEnvOid=4176。

## 适用于 Linux 64 位的 HPE 智能存储管理员(HPE SSA) CLI

下载该文件即表示您同意惠普企业软件许可协议的条款和条件。

注意: 某些软件需要有效的保修、与惠普企业签署的当前支持合同或许可费用。

应用软件 - 系统管理 2.65-7.0(21 四月 2017)

操作系统: Red Hat Enterprise Linux 7 Server | 查看所有

多部分下载

下载 文件名: ssacli-2.65-7.0.x86\_64.compsig (2.0 KB) ssacli-2.65-7.0.x86\_64.rpm (10 MB) 文件名: 下载 文件名: ssacli-2.65-7.0.x86\_64.txt (7.5 KB)

使用ILO或工具将此文件上传到系统当中,之后执行rpm -ivh ssacli-2.65-7.0.x86 64.rpm进行安装。

```
reparing...
pdating / installing...
1:ssacli-2.65-7.0
                     ############################### [100%]
```

安装完成,进入以目录,或者您指定安装的目录,正常安装完成后目录如下: cd /opt/smartstorageadmin/ssacli/bin/

```
/opt/smartstorageadmin/ssacli/bin/
[root@localhost bin] # 1s
           rmstr ssacli ssacli-2.65-7.0.x86_64.txt ssacli.license ssascripting
[root@localhost bin]# ./ssacli
```

之后执行./ssacli进入到SSACLI工具中。

```
coot@localhost bin]# ./ssacli
Smart Storage Administrator CLI 2.65.7.0
Detecting Controllers...Done.
Type "help" for a list of supported commands.
```

首先先执行controller all show 查看控制SSD硬盘的阵列卡再slot几上,实验环境中的H240卡在slot 0的 位置上

```
> controller all show
Smart HBA H240ar in Slot 0 (Embedded) (RAID Mode)
```

之后运行controller slot=0 ld all show来具体查看这个控制器下有几个array存在。

```
=> controller slot=0 ld all show
Smart HBA H240ar in Slot 0 (Embedded)
  Array A
      logicaldrive 1 (465.7 GB, RAID 1, OK)
  Array B
      logicaldrive 2 (558.9 GB, RAID 0, OK)
```

在此之前已经确认SSD硬盘创建的阵列为Array B上,所有在运行controller slot=0 array B Show 就能 看见以 下信息,在显示的信息就可以直接查看SSD Smart Path为enable状态。

```
=> controller slot=0 array B show

Smart HBA H240ar in Slot 0 (Embedded)
Array: B
    Interface Type: Solid State SATA
    Unused Space: 0 MB (0.0%)
    Used Space: 558.9 GB (100.0%)
    Status: 0K
    MultiDomain Status: 0K
    Array Type: Data
    SSD Smart Path: enable
```

再运行controller slot=0 array B modify ssdsmartpath=disable即可

```
=> controller slot=0 array B modify ssdsmartpath=disable

=> controller slot=0 array B show

Smart HBA H240ar in Slot 0 (Embedded)

Array: B

Interface Type: Solid State SATA

Unused Space: 0 MB (0.0%)

Used Space: 558.9 GB (100.0%)

Status: 0K

MultiDomain Status: 0K

Array Type: Data

SSD Smart Path: disable
```

之后使用exit退出SSACLI工具

在带客户进行SSD配置阵列后,务必告知客户将此项功能关闭,以防止客户在测试时发现硬盘性能不足。