

H3C G7 PKG 系列服务器 LSI-9560 系列 阵列卡通过 StorCLI 工具配置 RAID

目录

— .		迫用犯	3.色	, J
= .		配置准	·····································	. 2
	1.	阵列卡工具 Storcli 获取		. 2
	2.	连接 BMC 与启用远程控制台		. 2
三.		配置步骤		
	1.	访问系统		. 2
		1.1	访问 BMC 并启用 KVM/H5 KVM	. 2
		1.2	通过第三方 SSH 工具访问系统(Linux,Ubuntu)	. 2
		1.3	通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)	. 3
	2.	将阵列卡工具保存到系统下		. 3
		2.1	Linux 和 Ubuntu	. 3
		2.2	Windows Server	.4
	3.	安装阵	安装阵列卡工具4	
		3.1	Linux	.4
		3.2	Ubuntu	. 5
		3.3	Windows Server	. 5
	4.	获取阵列卡编号、逻辑盘编号和物理盘编号		. 5
	5.	创建与	创建与删除阵列	
		5.1	创建阵列	.6
		5.2	删除阵列	. 7
	6.	创建与删除热备		. 8
		6.1	创建热备	.8
		6.2	删除热备	. 0

一. 适用范围与注意事项

▶ 本文档旨在说明 H3C G7 PKG 系列服务器通过 LSI-9560 系列阵列卡在系统下配置阵列的方法,并以 R6930 G7 PKG 服务器为例进行配置步骤说明。



▶ 如文中方法不适用或阵列卡型号不匹配,可以通过下面导航链接查找适用文档: https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208527

▶ 提示:

本文档中的信息(包括产品,软件版本和设置参数)仅作参考示例,具体操作与目标需求设置请以 实际为准。

本文档不定期更新维护,请以发布的最新版本为准。

二. 配置准备

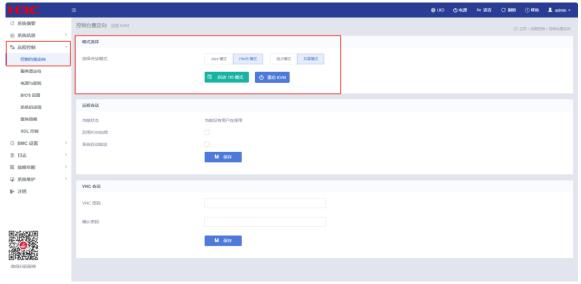
- 1. 阵列卡工具 Storcli 获取
 - ▶ 联系 400 工程师获取阵列卡工具。
 - ▶ 或访问 ftp://srtools:Zt58Yb31@dropbox-huashan.h3c.com 获取 Linux 系统免安装版本。 免安装版本可直接拷贝到系统下通过#./storcli64 执行。
- 2. 连接 BMC 与启用远程控制台

具体方法请参考: https://zhiliao.h3c.com/theme/details/231698

三. 配置步骤

- 1. 访问系统
 - 1.1 访问 BMC 并启用 KVM/H5 KVM

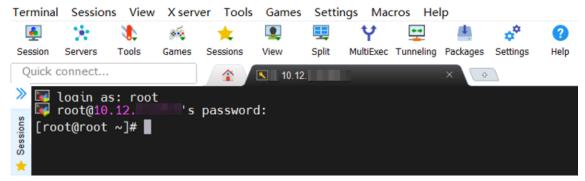
点击**远程控制台>控制台重定向,**选择 **Java 模式、Html5 模式**或 **SOL 模式**启用控制台。本文以 Html5 模式为例(Linux,Windows Server,Ubuntu)



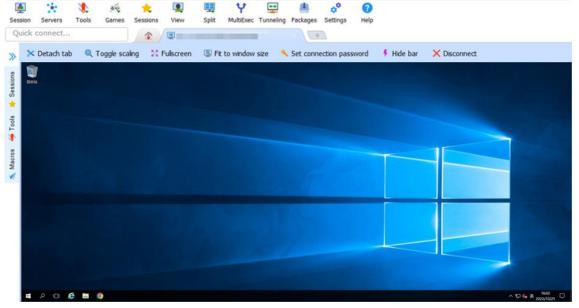
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统 (Linux, Ubuntu)

2025年11月11日 第2页共9页





1.3 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)



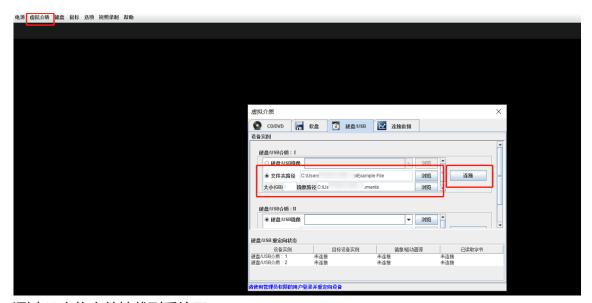
- 2. 将阵列卡工具保存到系统下
 - 2.1 Linux和 Ubuntu

Linux 系统下的 LSI 阵列卡工具为 storcli-xxx.noarch.rpm。 Ubuntu 系统下的 LSI 阵列卡工具为 storcli_xxx_all.deb。

2.1.1 通过 BMC 启用 KVM 将文件挂载到系统下 远程控制台"连接"后,在系统下通过 mount 命令挂载。

2025 年 11 月 11 日 第3页 共9页

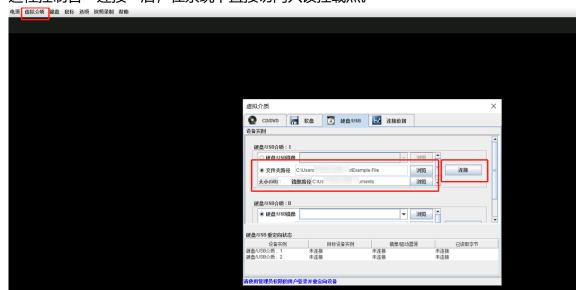




- 2.1.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下 U 盘接入服务器后,在系统下通过 mount 命令挂载。
- 2.1.3 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下 参考第三方工具使用说明。
- 2.2 Windows Server

Windows Server 系统下的 LSI 阵列卡工具免安装,tools 文件夹包含多个文件。

2.2.1 通过 BMC 启用 KVM 将文件挂载到系统下 远程控制台"连接"后,在系统下直接访问只读挂载点。



2.2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下 U 盘接入服务器后,在系统下直接访问挂载点。

- 3. 安装阵列卡工具
 - 3.1 Linux

2025年11月11日 第4页共9页



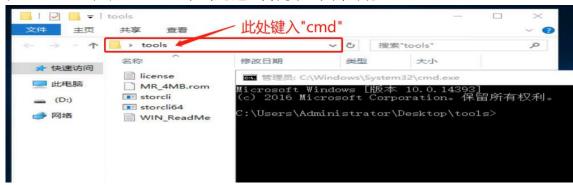
执行 **rpm -ivh** 命令安装 Storcli 工具,默认安装路径为/opt/MegaRAID/storcli。

3.2 Ubuntu

sudo dpkg -i 命令安装 Storcli 工具,默认安装路径为/opt/MegaRAID/storcli。

3.3 Windows Server

Windows Server 系统下的 LSI 阵列卡工具免安装,tools 文件夹包含多个文件。在 tools 地址栏键入 "cmd",即可进入阵列卡工具命令行。



- 4. 获取阵列卡编号、逻辑盘编号和物理盘编号
 - 4.1 获取阵列卡编号 (Ctl)

Linux 系统执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 show 命令获取阵列卡编号。

注:

- Linux/Ubuntu 系统任意目录下执行如上绝对路径命令,或 cd 到/opt/MegaRAID/storcli 后执行**./storcli64 show** 命令。
- Windows Server 系统执行 **storcli64.exe show** 命令获取阵列卡编号。
- 4.2 获取逻辑盘信息 (DG/VD) 和物理盘信息 (EID:Slt)

2025 年 11 月 11 日 第5页 共9页



Linux 系统执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<Ctl> show 命令获取逻辑盘信息和物理盘信息。

```
[root@localhost /]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0 show
Generating detailed summary of the adapter, it may take a write to complete.
CLI Version = 007.1316.0000.0000 Mar 12, 2020
Operating system = Linux 3.10.0-957.el7.x86_64
Controller = 0
Status = Success
Description = None
VD LIST:
DG/VD TYPE State Access Consist Cache Cac sCC
                                                                   Size Name
      RAIDO Optl RW
                                         RWBD - ON 900.000 GB
                               Yes
     RAIDO Optl RW
                                         RWBD - ON 800.000 GB
PD LIST :
EID:Slt DID State DG
                           Size Intf Med SED PI SeSz Model
                                                                        Sp Type
252:0
                  0 837.843 GB SAS
                                     HDD N
                                             N 512B HUC101890CS4200 U
         21 Onln
252:1
         22 Onln
                  0 837.843 GB SAS
                                     HDD N
                                                 512B HUC101890CS4200
         19 UGood - 837.843 GB SAS
                                     HDD N
                                                 512B HUC101890C54200
        20 UGood
                  - 837.843 GB SAS
                                     HDD N
                                             N 512B HUC101890CS4200
                                             N 512B HUC101890CS4200
N 512B HUC101890CS4200
         12 UGood
                   - 837.843 GB SAS
                                     HDD N
         13 UGood
                     837.843 GB SAS
                                     HDD N
            UGood
                     837.843 GB SAS
                                      HDD N
                                                 512B HUC101890C54200
          8 UGood
                     837.843 GB SAS
                                     HDD N
                                              N 512B HUC101890CS4200
```

注:

- Linux/Ubuntu 系统任意目录下执行如上绝对路径命令,或 cd 到/opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c<Ctl> show 命令, <Ctl>键入已获取到的阵列卡编号。
- Windows Server 系统执行 **storcli64.exe /c<Ctl> show** 命令获取逻辑盘信息和物理盘信息。

5. 创建与删除阵列

5.1 创建阵列

5.1.1 创建 RAID 0

Linux 系统执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c < Ctl > add vd type = < raid level > Size = < VD_Sz > name = < VDNAME > drives = < EID:Slt > 创建 RAID 0。

参数含义:

- <Ctl>为阵列卡编号,本例为"0"。
- <raid level>为阵列级别,本例为 "0"。
- <VD Sz>为逻辑盘容量,本例键入 "all" 使用全部容量。
- <VDNAME>为逻辑盘名称,本例设置为 "test"。
- <EID:Slt>为物理盘编号,本例为"252:7"。

2025 年 11 月 11 日 第6页 共9页



```
[root@localhost ~]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0 add vd raid0 size=all name=test drives=252:7 CLI Version = 007.1316.0000.0000 Mar 12, 2020 Operating system = Linux 3.10.0-957.el7.x86_64 Controller = 0 Status = Success Description = Add VD Succeeded.
```

注:

- Linux/Ubuntu 系统任意目录下执行如上绝对路径命令,或 cd 到 /opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c<Ctl> add vd type=<raid level> Size=<VD Sz> name=<VDNAME> drives=<EID:Slt>命令。
- Windows Server 系统执行 storcli64.exe /c<Ctl> add vd type=<raid level>
 Size=<VD Sz> name=<VDNAME> drives=<EID:Slt>命令创建 RAID 0。

5.1.2 创建 RAID 10

Linux 系统执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<Ctl> add vd type=<raid level> Size=<VD_Sz> name=<VDNAME> drives=<EID:Slt> pdperarray=<#> 创建 RAID 10。

参数含义:

- <Ctl>为阵列卡编号,本例为 "0"。
- <raid level>为阵列级别,本例为"10"。
- <VD_Sz>为逻辑盘容量,本例键入"all"使用全部容量。
- <VDNAME>为逻辑盘名称,本例设置为 "test"。
- <EID:Slt>为物理盘编号,本例为 "252:8-11",即8至11编号的四块硬盘。
- pdperarray 为每个 Span 组的成员盘个数,本次<#>为 2,即每个 Span 组内加入两个成员盘。

```
[root@localhost ~]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0 add vd raid10 size=all name=test drive=21:8-11 pdperarray=2
CLI Version = 007.1316.0000.0000 Mar 12, 2020
Operating system = Linux 3.10.0-957.el7.x86_64
Controller = 0
Status = Success
Description = Add VD Succeeded.
```

注:

- Linux/Ubuntu 系统任意目录下执行如上绝对路径命令,或 cd 到 /opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c<Ctl> add vd type=<raid level> Size=<VD_Sz> name=<VDNAME> drives=<EID:Slt> pdperarray=<#>命令创建 RAID 10。
- Windows Server 系统执行 storcli64.exe / c<Ctl> add vd type=<raid level> Size=<VD_Sz> name=<VDNAME> drives=<EID:Slt> pdperarray=<#>命令创建 RAID 10。

5.2 删除阵列

Linux 系统执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<Ctl>/v<VD> del force 命令删除

2025年11月11日 第7页共9页



阵列。

参数含义:

- <Ctl>为阵列卡编号,本例为"0"。
- <VD>为逻辑盘编号,本例为 "2"。

```
[root@localhost ~]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0 /v2 del force
CLI Version = 007.1316.0000.0000 Mar 12, 2020
Operating system = Linux 3.10.0-957.el7.x86_64
Controller = 0
Status = Success
Description = Delete VD succeeded
```

注:

- Linux/Ubuntu 系统任意目录下执行如上绝对路径命令,或 cd 到/opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c<Ctl>/v<VD> del force 命令删除阵列。
- Windows Server 系统执行 **storcli64.exe /c<Ctl>/v<VD> del force** 命令删除阵列。

6. 创建与删除热备

6.1 创建热备

6.1.1 创建全局热备

Linux 系统执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<Ctl>/e<EID>/s<Slt> add hotsparedrive 命令创建全局热备。

参数含义:

- <Ctl>为阵列卡编号,本例为 "0"。
- <EID>为物理盘所在 Enclosure 编号,本例为"134"。
- <Slt>为物理盘 Slot 编号,本例为 "6"。

```
[root@localhost ~]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0/e134/s6 add hotsparedrive CLI Version = 007.1316.0000.0000 Mar 12, 2020 Operating system = Linux 4.18.0-193.el8.x86_64 Controller = 0 Status = Success Description = Add Hot Spare Succeeded.
```

注:

- Linux/Ubuntu 系统任意目录下执行如上绝对路径命令,或 cd 到/opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c < Ctl > /e < EID > /s < Slt > add hotsparedrive 命令创建全局热备。
- Windows Server 系统执行 **storcli64.exe** /**c**<**Ctl**>/**e**<**EID**>/**s**<**Slt**> **add hotsparedrive** 命令创建全局热备。

6.1.2 创建专属热备

Linux 系统执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c < Ctl > /e < EID > /s < Slt > add hotsparedrive dgs = < DG > 命令创建专属热备。

参数含义:

● <Ctl>为阵列卡编号,本例为 "0"。

2025 年 11 月 11 日 第8页 共9页



- <EID>为物理盘所在 Enclosure 编号,本例为"134"。
- <Slt>为物理盘 Slot 编号, 本例为 "5"。
- <DG>为阵列盘磁盘组编号。

```
[root@localhost ~]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0/e134/s5 add hotsparedrive dgs=1 CLI Version = 007.1316.0000.0000 mar 12, 2020 Operating system = Linux 4.18.0-193.el8.x86_64 Controller = 0 Status = Success Description = Add Hot Spare Succeeded.
```

注:

- Linux/Ubuntu 系统任意目录下执行如上绝对路径命令,或 cd 到 /opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c<Ctl>/e<EID>/s<Slt> add hotsparedrive dgs=<DG>命令创建专属热备。
- Windows Server 系统执行 storcli64.exe /c<Ctl>/e<EID>/s<Slt> add hotsparedrive dgs=<DG>命令创建专属热备。

6.2 删除热备

Linux 系统执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<Ctl>/e<EID>/s<Slt> delete hotsparedrive 命令删除热备。

参数含义:

- <Ctl>为阵列卡编号,本例为"0"。
- ◆ <EID>为物理盘所在 Enclosure 编号,本例为"134"。
- ◆ <Slt>为物理盘 Slot 编号,本例为 "6"。

```
[root@localhost ~]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0/e134/s6 delete hotsparedrive CLI Version = 007.1316.0000.0000 Mar 12, 2020 Operating system = Linux 4.18.0-193.el8.x86_64 Controller = 0 Status = Success Description = Delete Hot Spare Succeeded.
```

注:

- Linux/Ubuntu 系统任意目录下执行如上绝对路径命令,或 cd 到 /opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c<Ctl>/e<EID>/s<Slt> delete hotsparedrive 命令删除热备。
- Windows Server 系统执行 storcli64.exe /c<Ctl>/e<EID>/s<Slt> delete
 hotsparedrive 命令删除热备。

2025年11月11日 第9页共9页