

H3C 鲲鹏服务器 Linux 系统下 升级 Avago 系列阵列卡固件

目录

一. 适用范围与注意事项.....	1
二. 升级准备.....	1
1. 阵列卡工具与固件获取.....	1
2. 连接 HDM-KP 与启用虚拟控制台.....	1
三. 升级步骤.....	1

一. 适用范围与注意事项

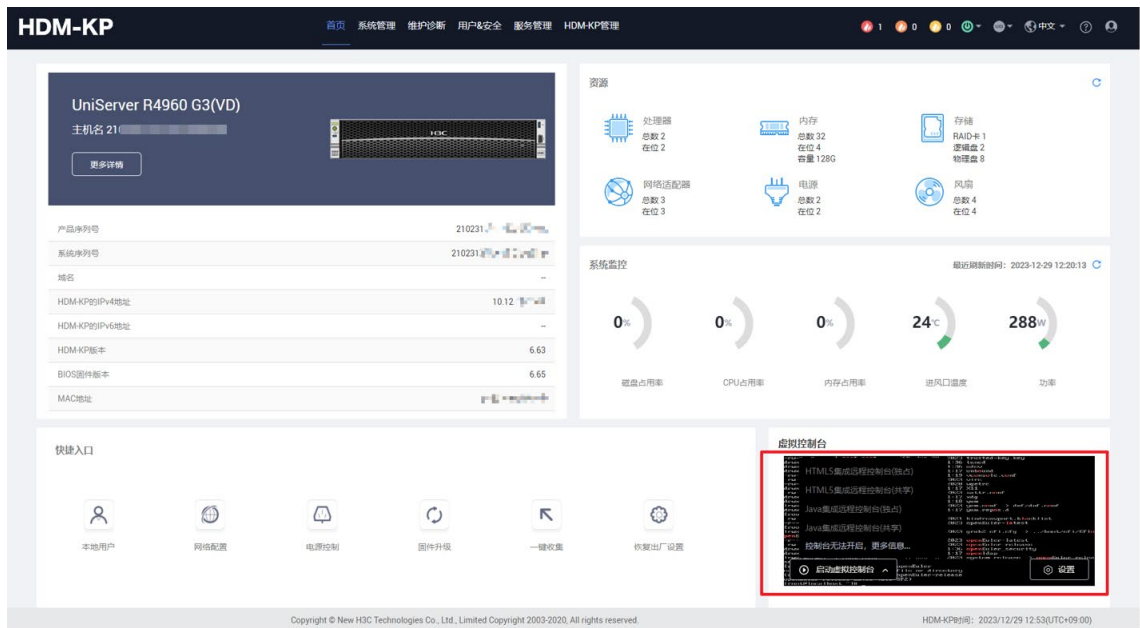
- 本文档旨在说明 H3C 鲲鹏服务器通过阵列卡工具在系统下更新阵列卡固件的方法,并以 R4960 G3 服务器安装的 Centos 7.6 为例进行更新步骤说明。
- 实际情况是否适用本文档, 请通过下面导航链接进行确认:
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208125>
- 提示:
 - 本文档中的信息(包括产品, 软件版本和设置参数)仅作参考示例, 具体操作与目标需求设置请以实际为准。
 - 固件更新有风险, 请注意提前备份数据。
 - 本文档不定期更新维护, 请以发布的最新版本为准。

二. 升级准备

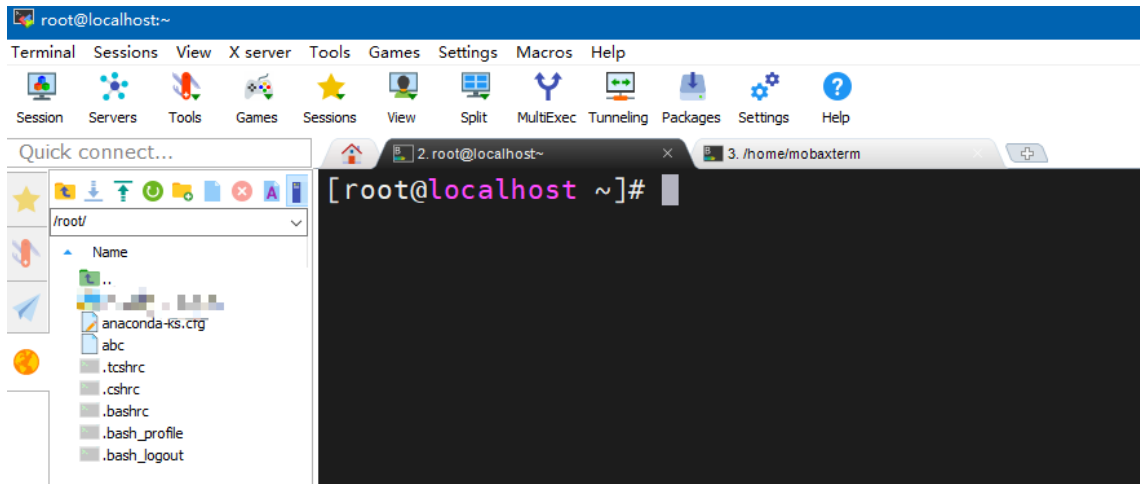
1. 阵列卡工具与固件获取
具体方法请参考: <https://zhiliao.h3c.com/theme/details/214642>
2. 连接 HDM-KP 与启用虚拟控制台
具体方法请参考: <https://zhiliao.h3c.com/theme/details/223857>

三. 升级步骤

1. 访问系统
1.1 通过 HDM-KP 启用虚拟控制台访问系统



1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统

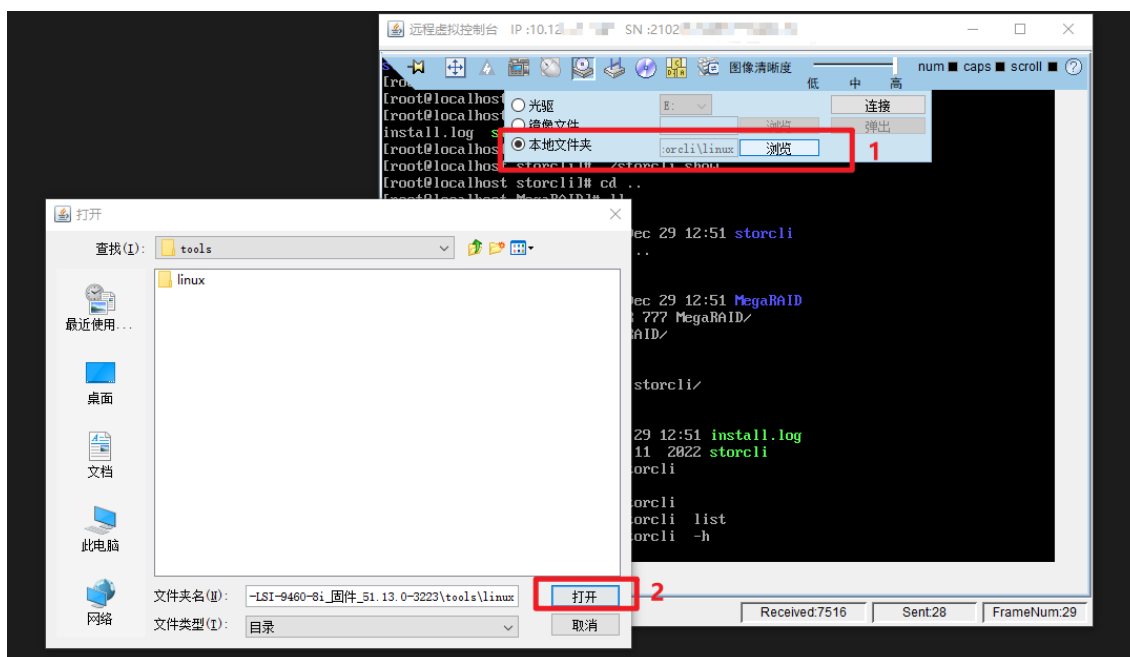


2. 将阵列卡工具与固件包保存到系统下

LSI 阵列卡工具为 storcli64_arm，固件包为 xxx.rom。

2.1 通过 HDM 启用 KVM 将文件挂载到系统下

虚拟控制台“连接”后，在系统下通过 mount 命令挂载。



2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下通过 mount 命令挂载。

2.3 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。

3. 安装阵列卡工具

将 storcli64_arm 工具上传至系统中，给工具添加可执行权限。

```
[root@localhost ~]# ll | grep storcli64_arm
-rwxr-xr-x. 1 root root 6747504  9月 18  2022 storcli64_arm
[root@localhost ~]# chmod a+x storcli64_arm
[root@localhost ~]#
```

注：请将 xxx.rom 固件包保存到同路径下。

4. 通过命令确认待升级阵列卡的 ID，以及更新前固件版本。

4.1 查看 Controller ID

执行 ./storcli64_arm show 命令，本例回显 Controller ID 为 0。

注：任意目录下执行如上绝对路径命令，或 cd 到对应目录执行 ./storcli64_arm show 命令。

```
[root@localhost ~]# ls
9460-8i_nopad.rom  anaconda-ks.cfg  fw.zip  original-ks.cfg  storcli64_arm  tool.zip
[root@localhost ~]# chmod a+x storcli64_arm
[root@localhost ~]# ./storcli64_arm show
CLI Version = 007.0504.0000.0000 Nov 22, 2017
Operating system = Linux 4.14.0-115.el7a.0.1.aarch64
Status Code = 0
Status = Success
Description = None

Number of Controllers = 1
Host Name = localhost.localdomain
Operating System = Linux 4.14.0-115.el7a.0.1.aarch64
StoreLib IT Version = 07.0504.0200.0000

System Overview :
=====
```

Ctl	Model	Ports	PDs	DGs	DN0pt	VDs	VN0pt	BBU	sPR	DS	EHS	AS0s	Hlth
0	AVAGOMegaRAID SAS9460-8i	8	3	1	0	1	0	Opt	Off	1&2	Y	3	Opt

```

Ctl=Controller Index|DGs=Drive groups|VDs=Virtual drives|Fld=Failed
PDs=Physical drives|DN0pt=DG NotOptimal|VN0pt=VD NotOptimal|Opt=Optimal
Msg=Missing|Dgd=Degraded|NdAtn=Need Attention|Unkwn=Unknown
sPR=Scheduled Patrol Read|DS=DimmerSwitch|EHS=Emergency Hot Spare
Y=Yes|N=No|AS0s=Advanced Software Options|BBU=Battery backup unit
Hlth=Health|Safe=Safe-mode boot

[root@localhost ~]#
```

4.2 查看固件版本

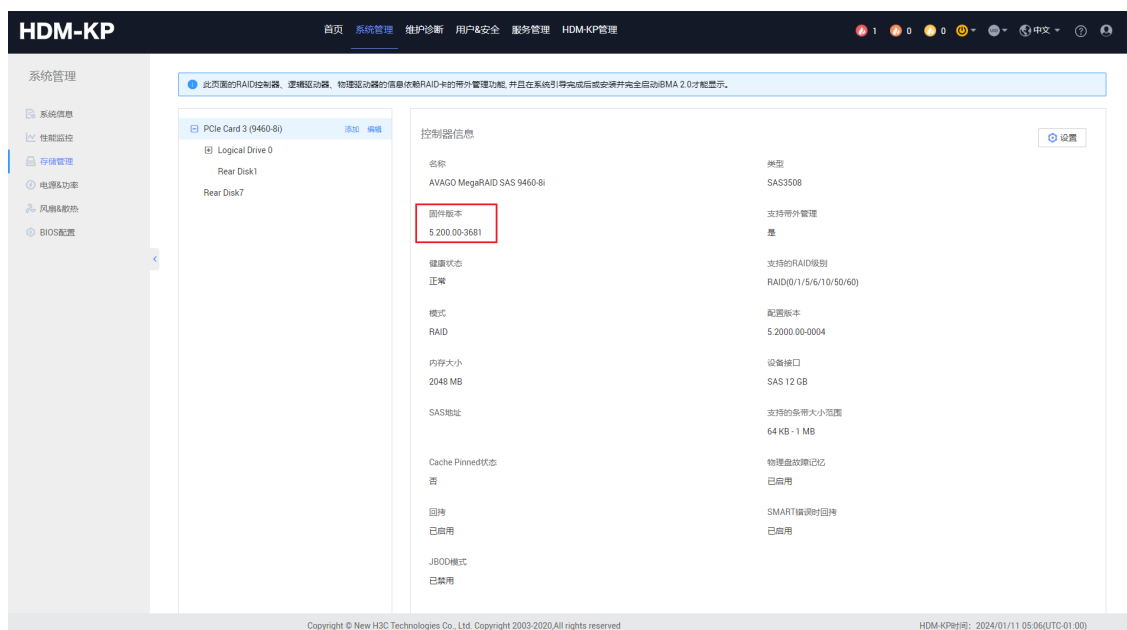
执行 `storcli64_arm /c<Controller ID> show all | grep Firmware` 命令，<Controller ID>键入阵列卡编号，本例 Controller ID 为 0。

本例回显固件版本为 5.200.00-3681。

注：任意目录下执行如上绝对路径命令，或 `cd` 到对应目录后执行 `./storcli64_arm /c<Controller ID> show all | grep Firmware` 命令。

```
[root@localhost ~]# ./storcli64_arm /c0 show all | grep Firmware
Firmware Package Build = 51.20.0-4482
Firmware Version = 5.200.00-3681
PD Firmware Download in progress = No
[root@localhost ~]#
```

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。



5. 通过命令执行固件更新

执行 `storcli64_arm /c<Controller ID> download file=<Filepath>` 命令，<Controller ID>键入阵列卡编号，本例 Controller ID 为 0，<Filepath>键入固件包路径及名称，本例 Filepath 为 `/root/9460-8i_nopad.rom`。

注：

- 1) 任意目录下执行如上绝对路径命令，或 `cd` 到对应目录后执行 `./storcli64_arm /c<Controller ID> download file=<Filepath>` 命令。
- 2) 如果需要降级或平级更新固件，必须添加 `noverchk` 选项。

```
[root@localhost ~]# ./storcli64_arm /c0 download file=/root/9460-8i_nopad.rom noverchk
Download Completed.
Flashing image to adapter...
CLI Version = 007.0504.0000.0000 Nov 22, 2017
Operating system = Linux 4.14.0-115.el7a.0.1.aarch64
Controller = 0
Status = Success
Description = F/W Flash Completed. Please reboot the system for the changes to take effect

[root@localhost ~]#
```

注：固件更新后需重启服务器才能生效。

6. 通过命令确认更新后固件版本

`storcli64_arm /c<Controller ID> show all | grep Firmware`

```
[root@localhost ~]# ./storcli64_arm /c0 show all | grep Firmware
Firmware Package Build = 51.13.0-3223
Firmware Version = 5.130.00-3059
PD Firmware Download in progress = No
[root@localhost ~]#
```

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。

