

H3C G3 服务器定制 REPO 包 使用 HDM 页面升级板卡固件

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 升级准备	1
➤ 连接 HDM	1
三. 升级步骤	1
附录一: REPO Manager Tool	10

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G3 系列服务器通过 REPO 包在 HDM Web 界面更新板卡固件的方法，并以 R4900 G3 服务器为例进行升级步骤说明。
- 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。
- 说明：
 - 仅 HDM-2.52 及以后的版本支持“REPO”类型固件更新，且需配合 iFIST-1.32 及之后的版本使用。
 - 如果服务器不支持 iFIST 软件，则无法通过 HDM Web 上传 REPO 固件镜像文件并更新固件。

二. 升级准备

- 连接 HDM
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

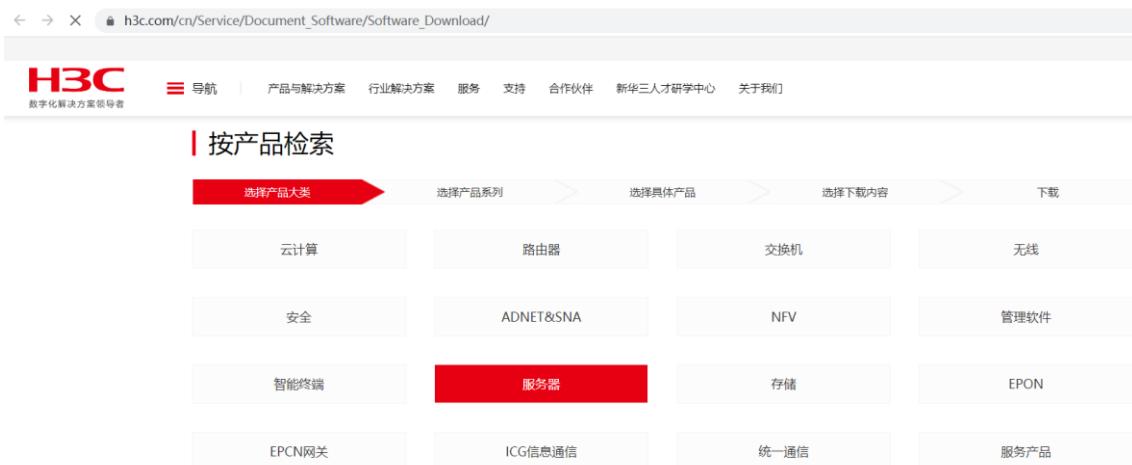
三. 升级步骤

1. 定制 REPO

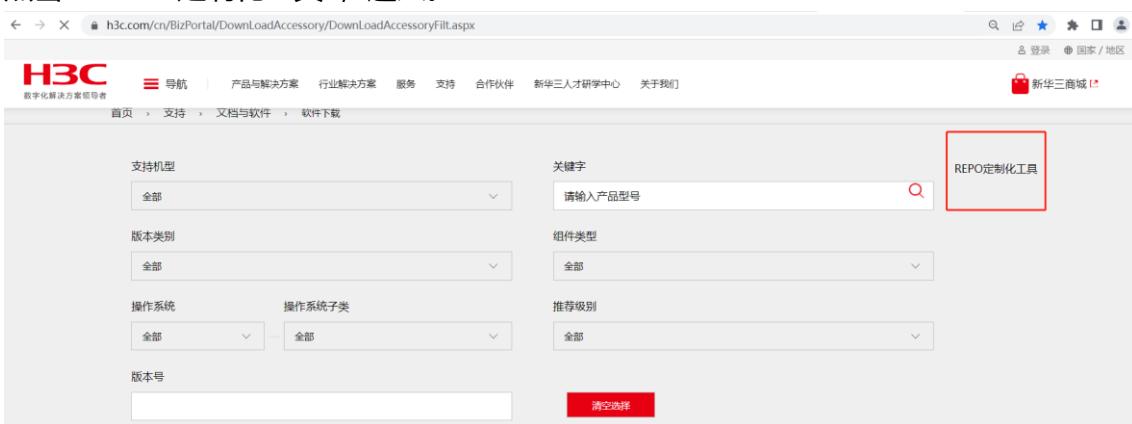
- 1) 进入 H3C 官网 <https://www.h3c.com/cn/>，依次点击[支持/软件下载/软件下载]；
或直接访问 REPO Custom: [REPO Custom](#)。



- 2) 在“按产品检索”中选择“服务器”，点击进入。



- 3) 点击“REPO 定制化工具”，进入。



- 4) 选择“选件卡固件定制”-通用 REPO 定制。

注：若定制 REPO 时发现无目标版本的固件，官网可下载到目标版本固件，可通过 REPO Manager Tool 添加本地的固件文件（支持.bin、.iso 或者.run/.exe 格式文件）来定制 REPO，具体方法见本文结尾的附录一：REPO Manager Tool)。

REPO Custom

REPO首页

REPO定制分为四种场景，根据个人需求可进入对应的定制菜单，下载单个组件包或者制作成iso文件下载。

REPO定制场景选择

LiveCD 定制 > **通用REPO定制** (当前选中)

OM 定制

HDM&BIOS&CPLD 定制

驱动定制

组合定制

REPO Manager Tool

【使用场景】

适用于阵列卡、网卡、HBA卡、硬盘及硬盘背板等固件更新包制作。

【通用REPO定制】

- 支持HDM固件更新功能进行单台升级。
- 支持UniSystem (固件驱动更新) 功能进行单台/批量升级。

【使用场景】

适用于HDM、BIOS、CPLD固件更新包制作。

- 支持UniSystem (固件驱动更新) 功能进行单台/批量升级。

【使用场景】

适用于服务器驱动更新包制作。

- 支持FIST进行OS部署驱动升级。
- 支持UniSystem搭配FIST SMS进行批量驱动升级。

【使用场景】

- 支持LiveCD定制 (可自选)、固件定制 (可自由组合)、驱动定制等所有更新包制作。
- 支持所有升级场景。

REPO定制化固件与驱动的注意事项请点击 [查看详情](#)

5) 点击小箭头，根据机型和组件型号选择符合条件的组件，点击查询。

REPO Custom

REPO首页 / 通用REPO定制

部件型号/服务器型号/OS/部件固件和驱动版本之间的配套关系，以“兼容性系列查询工具”的内容为准。

“.run”后缀的是带内组件包，“.bin”后缀的是带外组件包，按需下载，请勿错选。

组件列表

搜索组件名称或描述

产品类型	支持OS类型	支持型号	操作
ALL	R4970 G7 R4370 G7		
机架服务器	R4970 G7 R4370 G7		
异构服务器	R4970 G7 R4370 G7		
刀片服务器	R4970 G7 R4370 G7		
R4900 G3	R4970 G7 R4370 G7		
Network / NIC-GE-4P-360T-B2	R4970 G7 R4370 G7		
升级通道	R4970 G7 R4370 G7		
ALL 带内通道	E3200 G3 E3300 G6 R2700 G3 R2900...		
查询	R3350 G7 R3950 G6 R3950 G7 R433...		
Rack_NIC-BCM95719A1904AC-LP-4P_F...	E3200 G3 E3300 G6 R2700 G3 R2900...		
CRack_nic-mucse-H3C-N500L_FW_Redh...	R3350 G7 R3950 G6 R3950 G7 R433...		
Rack_HBA-LSI-9311-8i_FW_Redhat_16.0...	E3200 G3 E3300 G6 R2700 G3 R2900...		

[查看资源库](#) [加入资源库](#)

6) 选择需要更新的固件，点击“加入资源库”。

H3C | REPO Custom

返回 | REPO首页 / 通用REPO定制

部件型号/服务器型号/OS/部件固件和驱动版本之间的配套关系, 以“兼容性系列查询工具”的内容为准。
“.run”后缀的是带内组件包, “.bin”后缀的是带外组件包, 按需下载, 请勿错选。

组件列表

组件名称	类型	版本	日期	组件描述	支持OS类型	支持型号	操作
Uni_nic-intel-H3C-300_FW_Redhat_1.63....	Firmware	1.63.01	2023-10-23	Network	⚠	ALL	

已选择 1 个组件

总计 1 条, 第 1 至 1 10 条/页

[查看资源库](#) [加入资源库](#)

7) 点击页面右下方“查看资源库”，输入“基准库名称”、“基准库版本”后，点击“下载”。

H3C | REPO Custom

返回 | REPO首页 / 通用REPO定制

部件型号/服务器型号/OS/部件固件和驱动版本之间的配套关系, 以“兼容性系列查询工具”的内容为准。
“.run”后缀的是带内组件包, “.bin”后缀的是带外组件包, 按需下载, 请勿错选。

组件列表

组件名称	类型	版本	日期	组件描述	支持OS类型	支持型号	操作
Uni_nic-intel-H3C-300_FW_Redhat_1.63....	Firmware	1.63.01	2023-10-23	Network	⚠	ALL	

已选择 1 个组件

总计 1 条, 第 1 至 1 10 条/页

H3C | REPO Custom

返回 | REPO首页 / 通用REPO定制

资源库导出下载

信息配置

* 基准库名称:

* 基准库版本:

是否下载MD5校验文件:

从列表中选择组件

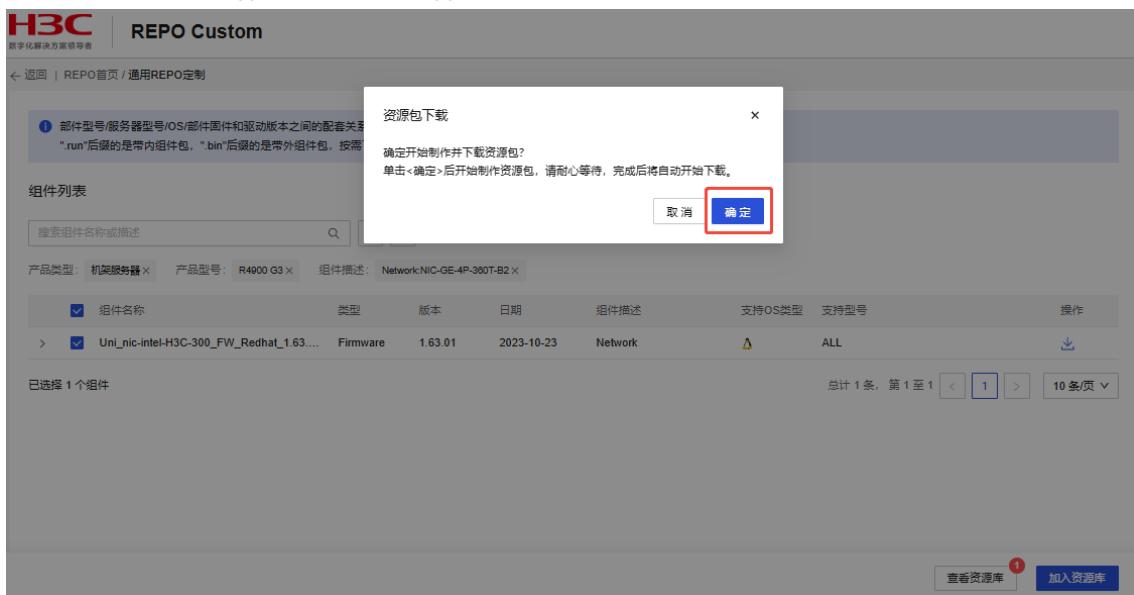
组件名称	类型	版本	组件描述	支持OS类型	支持型号	操作
Uni_nic-intel-H3C-300_FW_Redhat_1....	Firmware	1.63.01	Network	⚠	ALL	

已选择 1 个组件

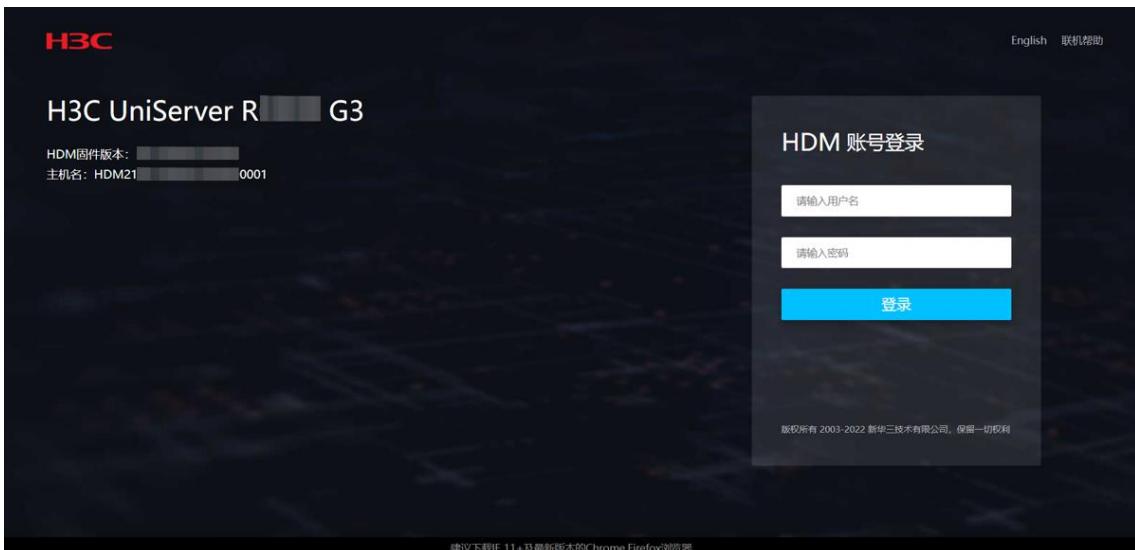
总计 1 条, 第 1 至 1 10 条/页

[下载](#) [关闭](#)

8) 点击“确定”，开始下载，会自动保存一个.iso 镜像文件。



2. 访问 HDM



3. 查看待更新板卡固件更新前版本

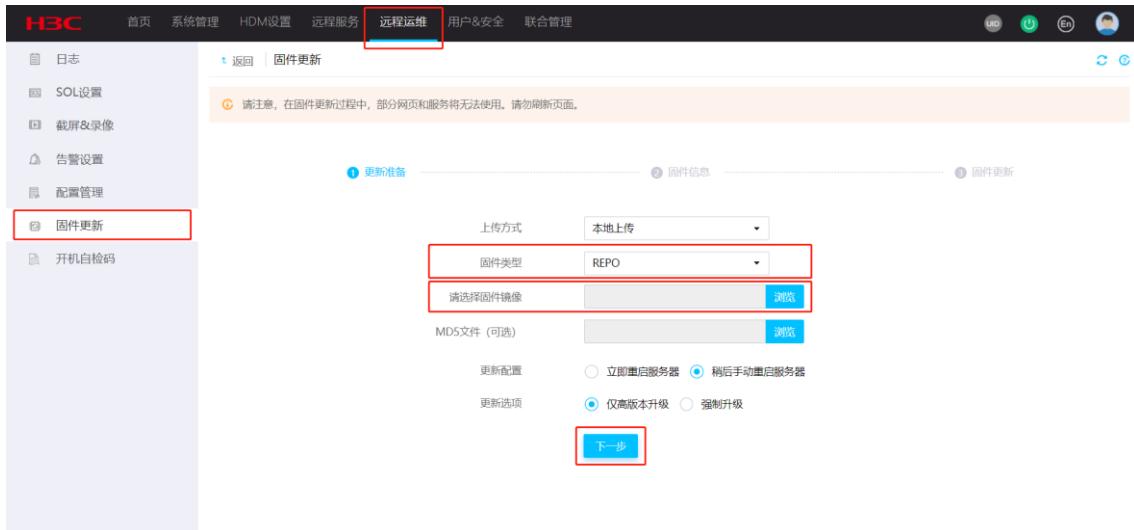


4. 上传 REPO 并更新固件

1) 依次进入[远程运维/固件更新/固件更新]。



2) 选择固件类型为“REPO”，将已下载至本地的 REPO 包上传到 HDM Web 中。



完成“更新配置”。

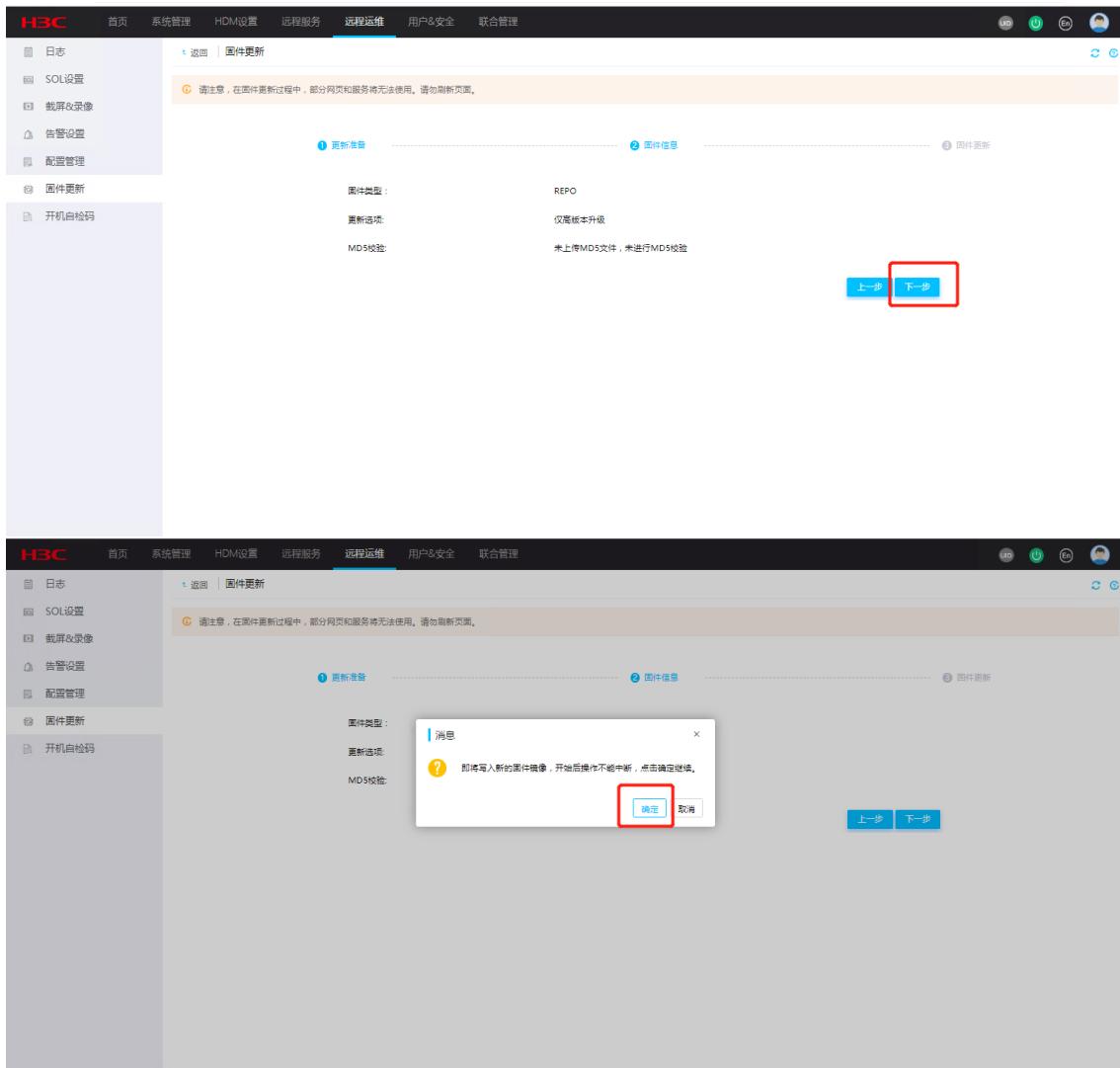
更新配置	勾选<立即重启服务器>选项，固件更新完成后会自动重启服务器使新固件生效。
	勾选<稍后手动重启服务器>选项，固件更新完成后需要手动重启服务器使新固件生效。

完成“更新选项”。

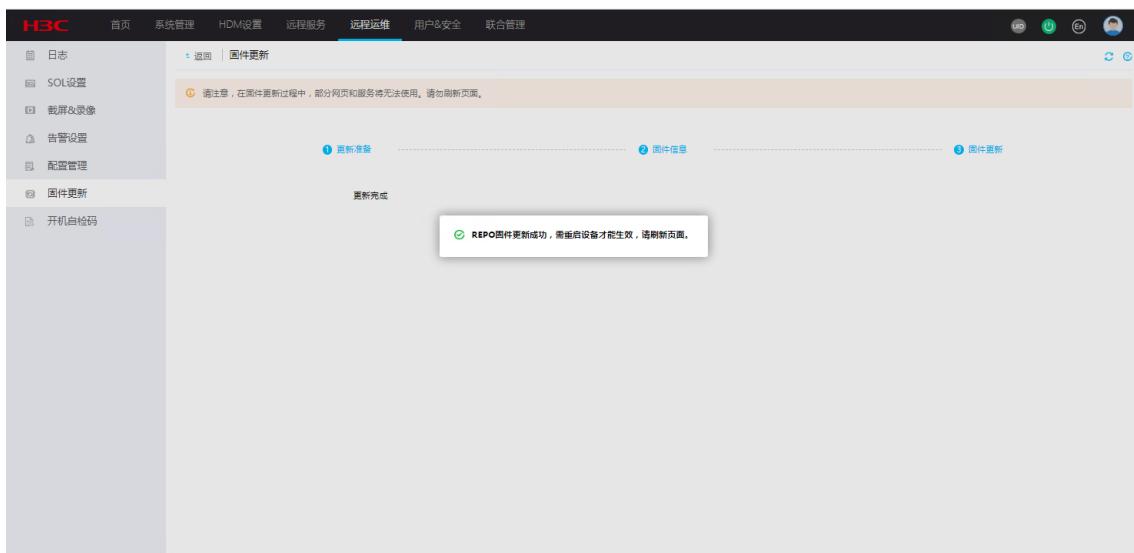
更新选项	勾选<仅高版本升级>选项，HDM 只更新 REPO 固件中高于当前运行的固件版本的部件固件，其他部件将忽略升级。
	勾选<强制升级>选项，HDM 会更新 REPO 固件中的所有部件固件。

3) 在上一步骤中点击“下一步”后，核对固件信息，确认无误后再次点击“下一步”继续，并点击“确认”开始更新固件。

注：更新过程中请勿关闭或刷新页面。

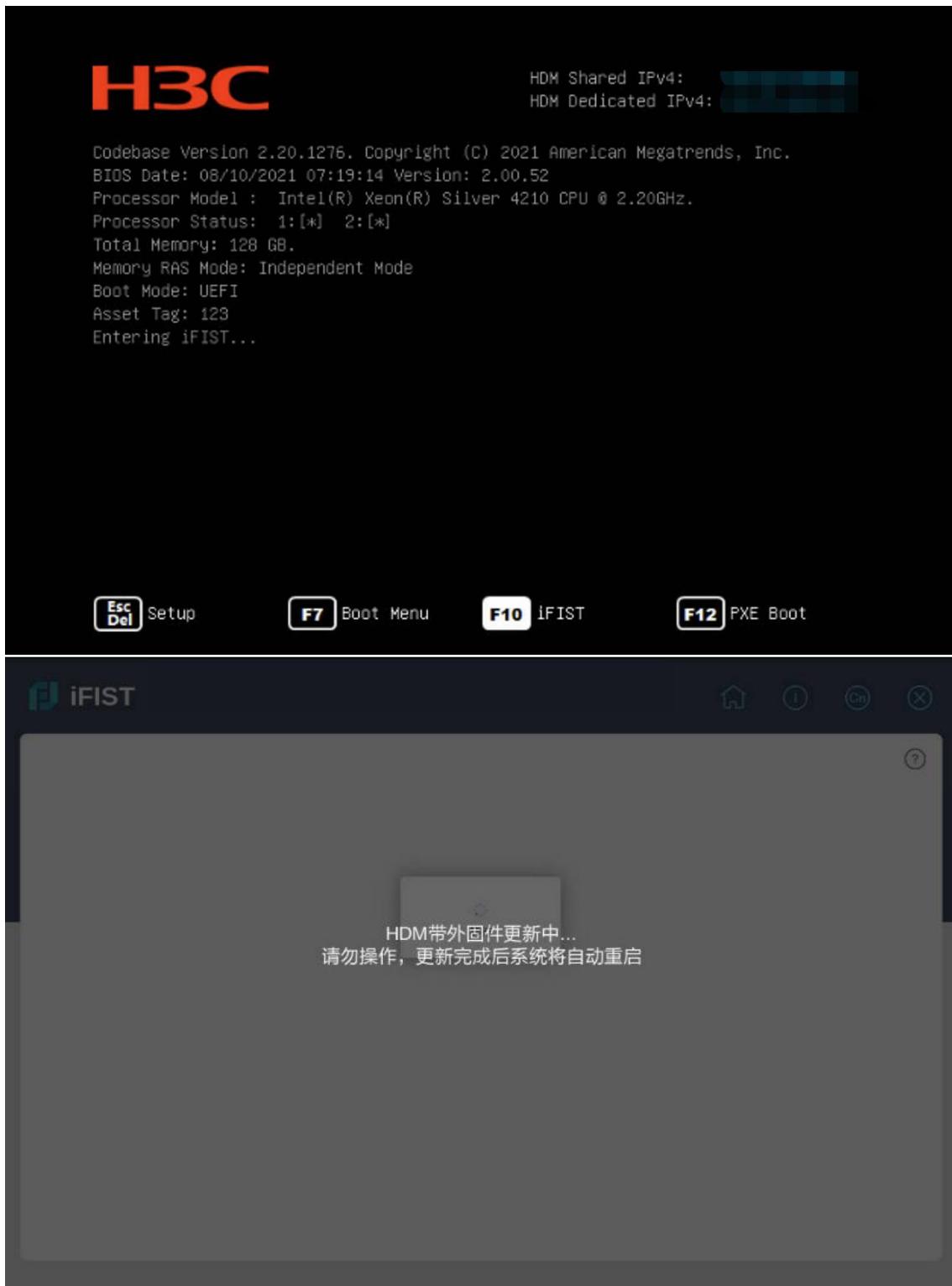


4) 出现“REPO 固件更新成功，需重启设备才能生效，请刷新页面”后，请手动重启服务器。



注：服务器重启期间，将自动其应用 iFIST 完成固件更新操作，此过程无需人工干预，同时请勿

打断更新和重启过程。



- 5) 固件更新结束后, 将自动重启; 对于已有操作系统的设备, 将在重启后引导进入系统。
5. 查看板卡固件更新后版本

The screenshot shows the H3C System Management interface. The left sidebar has '系统信息' (highlighted with a red box) selected. The main navigation bar includes '系统管理' (highlighted with a red box), 'HDM设置', '远程服务', '远程运维', '用户&安全', and '联合管理'. The sub-navigation under '系统管理' includes '产品信息', '处理器', '内存', 'PCIe设备' (highlighted with a red box), '其他', and '传感器曲线图'. The 'PCIe设备' tab is active, showing a table titled '设备列表(2/3)' with one item: '网卡(1) 正常'. The table has columns: '设备名称', '产品名称', '设备厂商', '芯片厂商', '固件版本', '健康状态', '位置', and '部件号'. The '网卡(1)' row is highlighted with a red box. The '健康状态' column shows '正常' with a green checkmark. The '位置' column shows '3'. The '固件版本' column shows 'XXXXXXXXXX'. The '部件号' column shows 'XXXXXXXXXX'. The '网卡(1)' row is also highlighted with a red box. The '产品信息' section on the right shows '产品名称' (XXXXXXXXXX), '设备厂商' (XXXXXXXXXX), '芯片厂商' (XXXXXXXXXX), '接口' (4*GE), '健康状态' (正常 with green checkmark), and '部件号' (XXXXXXXXXX).

附录一：REPO Manager Tool



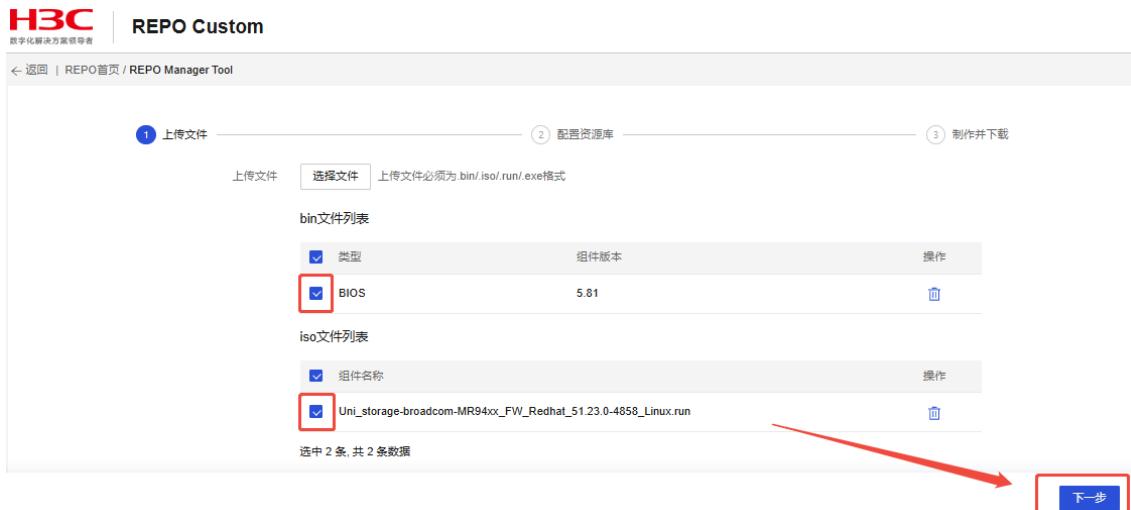
说明

- 如上传类型选择.bin，仅支持 HDM、BIOS、CPLD 的签名固件，G3 和 G5 系列服务器只支持主 CPLD，不支持 DBCPLD、STBCPLD、AUXCPLD、PDBCPLD、NDCPLD、PDBSCPLD 等各类辅助 CPLD。
- 上传文件大小限制为 1GB。
- 上传文件名长度请勿超过 128 个字符。run/exe 单组件包的名称有其命名规范，上传时请勿修改文件名，否则可能导致下载失败。
- 资源库最多支持勾选 16 个组件下载。

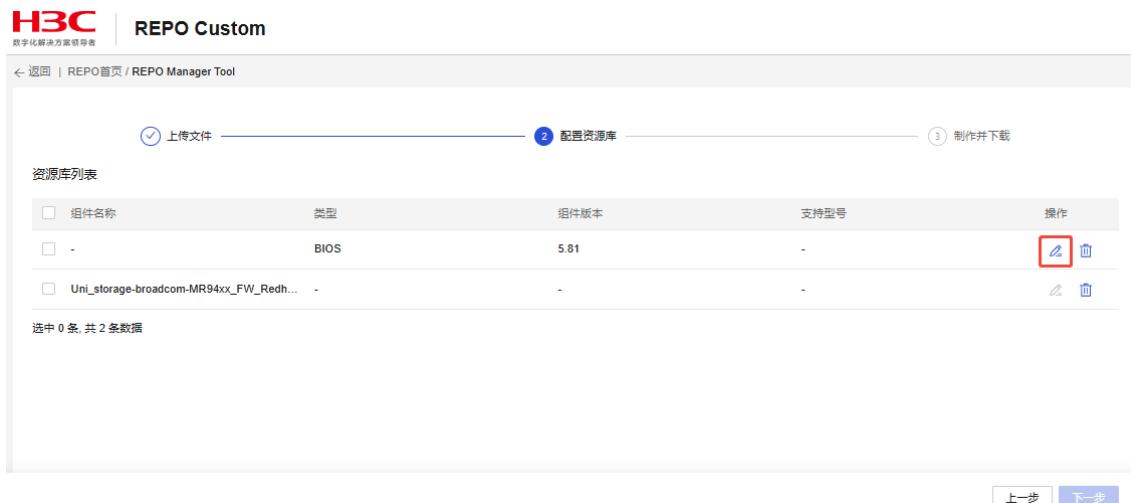
1. 进入定制 REPO 的 Web 页面，单击右上角<REPO Manager Tool>按钮。



2. 进入 REPO Manager Tool 页面，点击“选择文件”，支持上传.bin、.iso、.run 和.exe 格式的文件，并可多次选择不同文件进行批量上传。勾选所需上传的文件后，点击“下一步”。



3. 如上传的文件中有 bin 文件，需要点击 图标进行配置。



在弹出页面中勾选相应机型，机型可以多选但是不能跨系列勾选，勾选后点击“确定”。



4. 勾选需要的组件，点击“下一步”。

REPO Custom

上传文件 | 配置资源库 | 制作并下载

资源库列表

组件名称	类型	组件版本	支持型号	操作
<input checked="" type="checkbox"/> -	BIOS	5.81	R4900 G6	
<input checked="" type="checkbox"/> Uni_storage-broadcom-MR94xx_FW_Redha...	-	-	-	

选中 2 条, 共 2 条数据



上一步 **下一步**

5. 填写“基准库名称”和“基准库版本”，选择是否需要 LiveCD 和是否下载 MD5 校验文件后，勾选需要制作的组件，单击“下载”，等待 REPO 包制作完成并下载。

REPO Custom

上传文件 | 配置资源库 | 制作并下载

资源库列表

组件名称	类型	组件版本	支持型号	操作
<input checked="" type="checkbox"/> -	BIOS	5.81	R4900 G6	
<input checked="" type="checkbox"/> Uni_storage-broadcom-MR94xx_FW_Redha...	-	-	-	

选中 2 条, 共 2 条数据





基准库名称: **repo_test**
基准库版本: **V1**

LiveCD ISO:
是否下载MD5校验文件:

上一步 **下载**