

H3C G5 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 G5 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 G5 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>

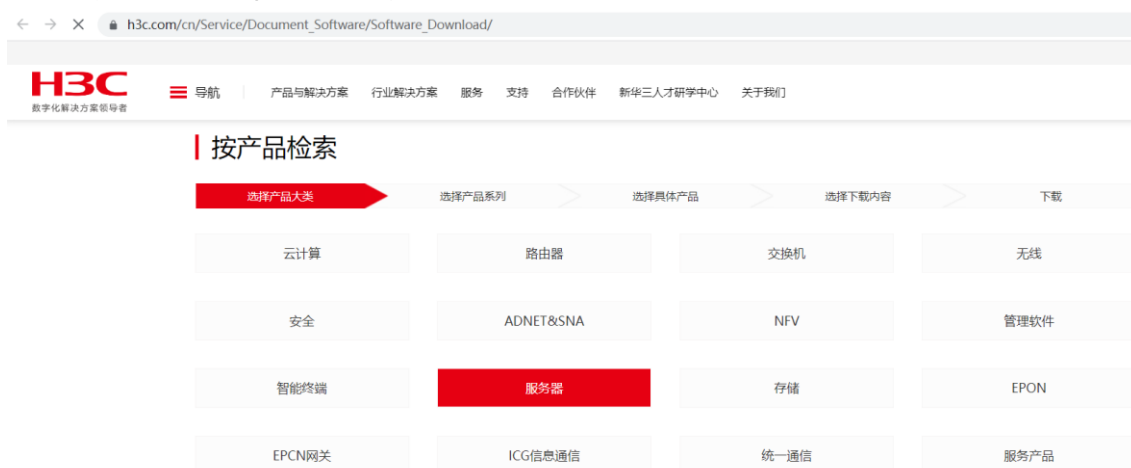
三. 升级步骤

1. 定制 REPO

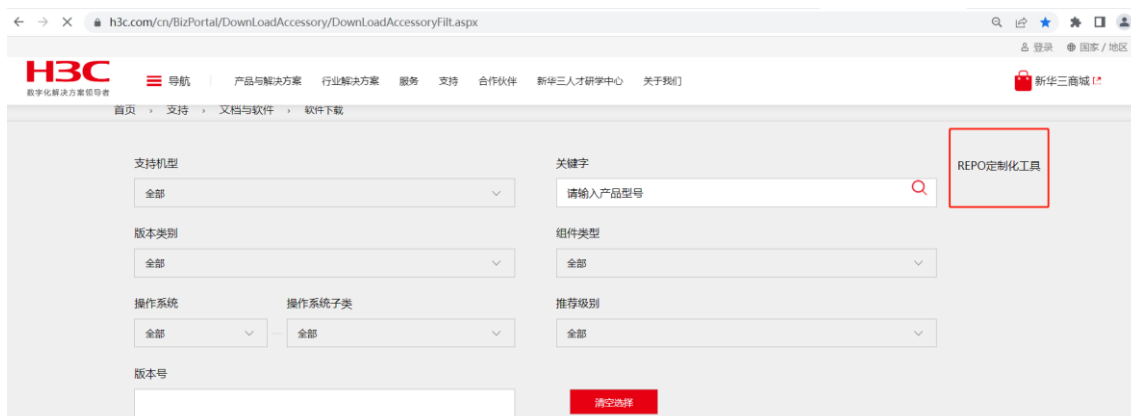
- 1) 进入 H3C 官网 <https://www.h3c.com/cn/>，依次点击[支持/软件下载/软件下载]；
或直接访问 REPO Custom: [REPO Custom](#)。



- 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“固件定制” -> “HDM 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

REPO Manager Tool

选件卡固件定制

LiveCD 定制

通用REPO定制

OM 定制

【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。

HDM&BIOS&CPLD 定制

【使用场景】

适用于HDM、BIOS、CPLD固件更新制作。

- 支持UniSystem（固件驱动更新）功能进行单台/批量升级。

驱动定制

【使用场景】

适用于服务器驱动更新制作。

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

组合定制

【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。

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

Q

▼

↺

产品类型

ALL

机架服务器

异构服务器

刀片服务器

产品型号

R4900 G3

组件描述

Network / NIC-GE-4P-360T-B2

升级通道

ALL

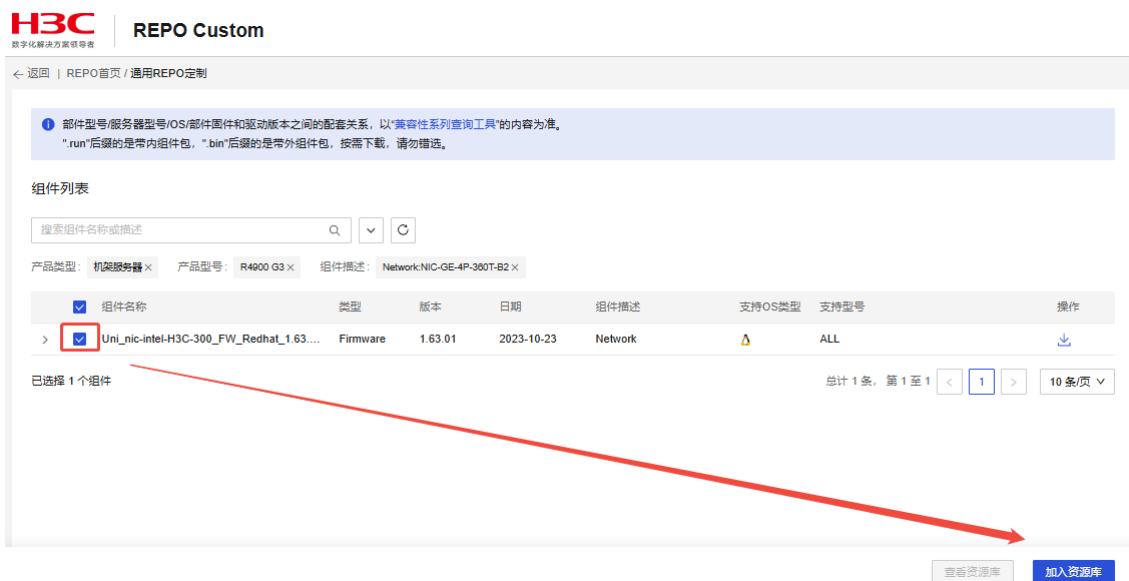
带内通道

查询

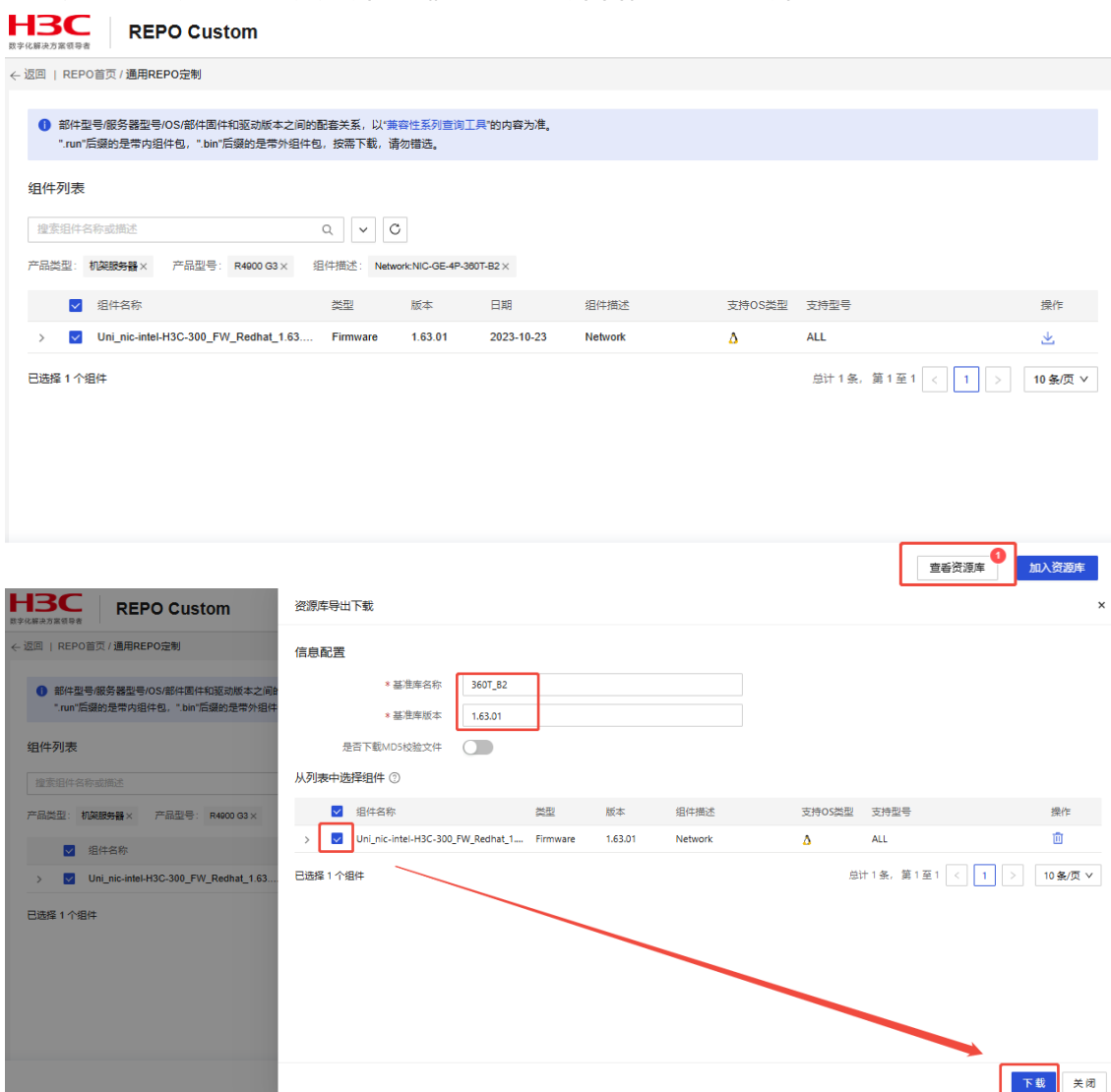
查看资源库

加入资源库

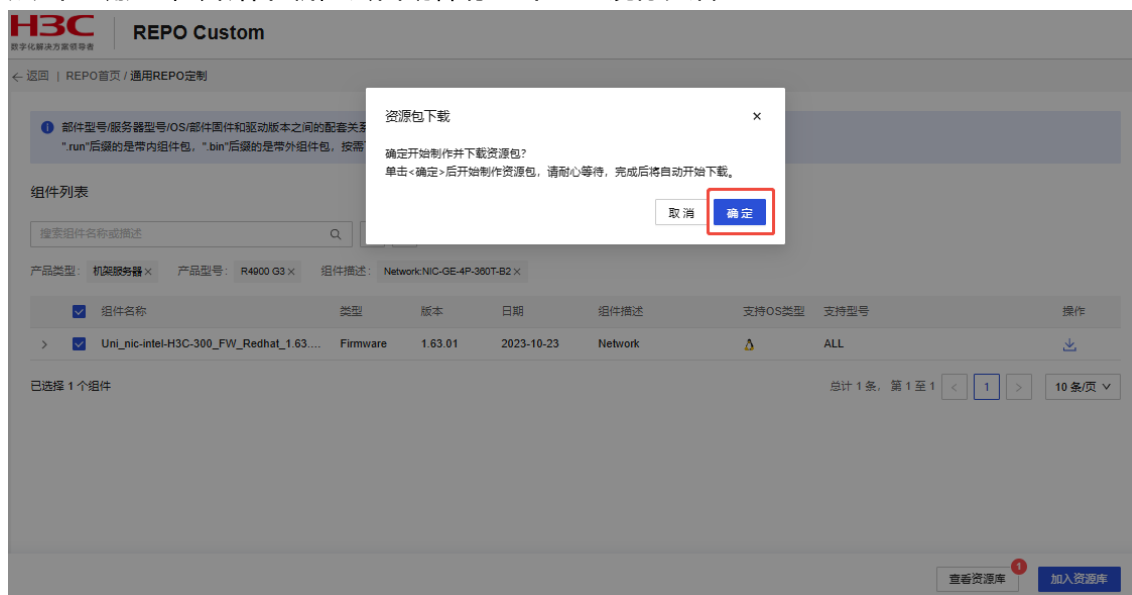
6) 选择需要更新的固件，点击“加入资源库”。



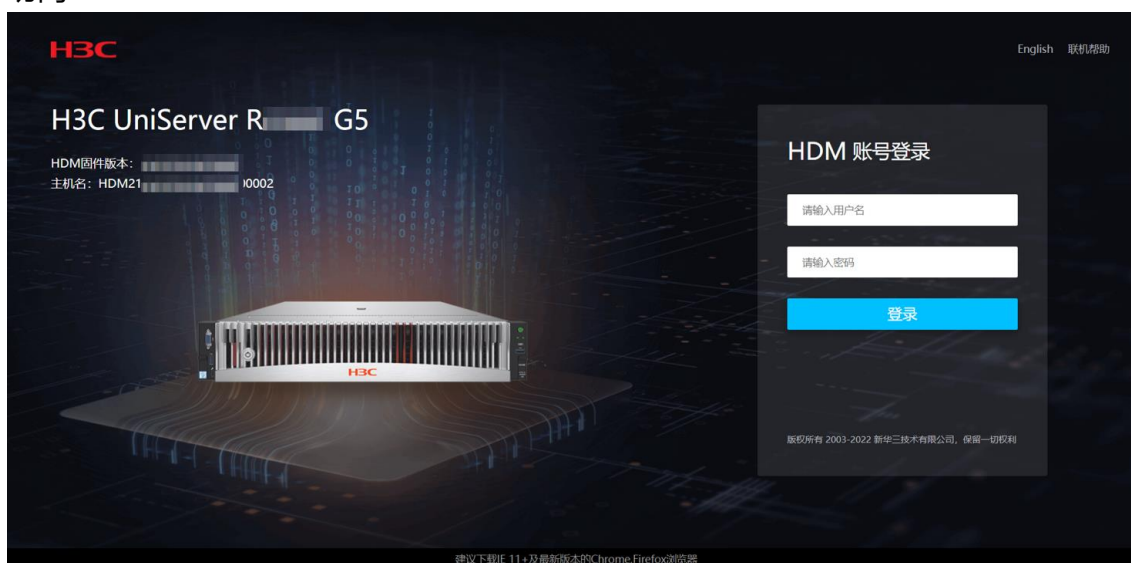
7) 点击页面右下方“查看资源库”，输入“基准库名称”、“基准库版本”后，点击“下载”。



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”。

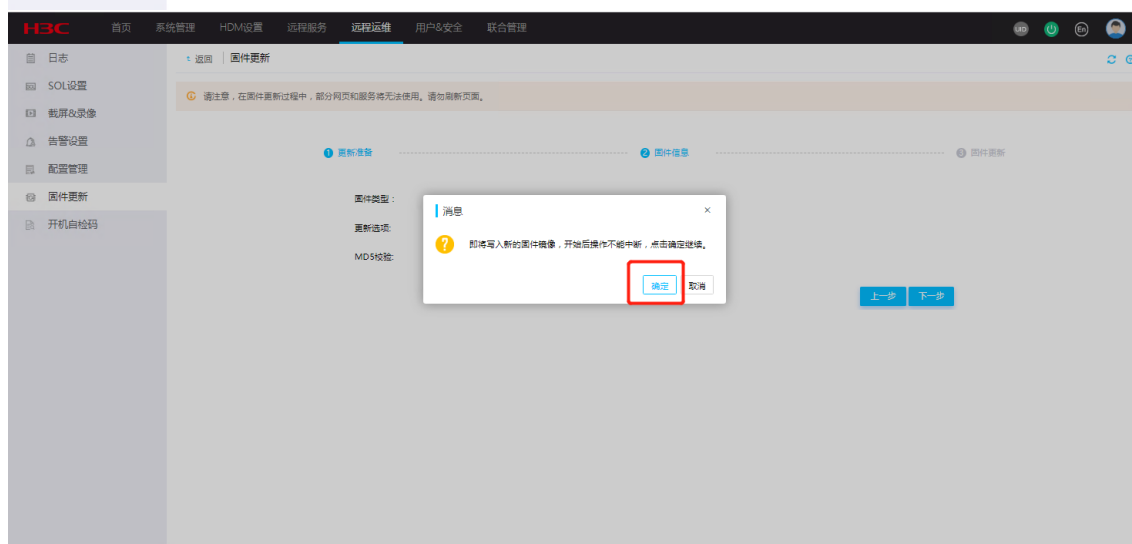
更新配置	勾选<立即重启服务器>选项，固件更新完成后会自动重启服务器使新固件生效。
	勾选<稍后手动重启服务器>选项，固件更新完成后需要手动重启服务器使新固件生效。

完成“更新选项”。

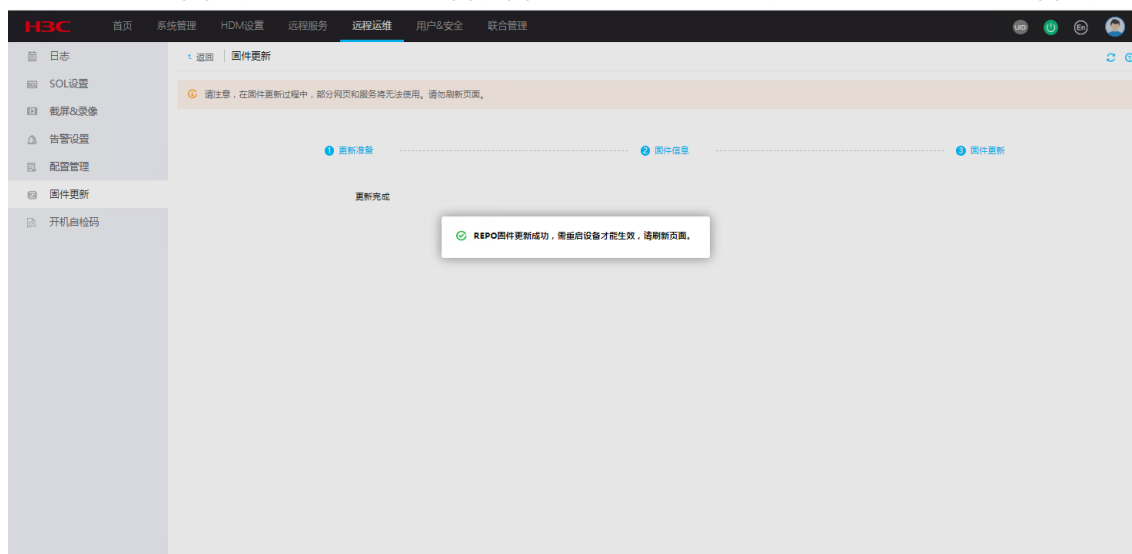
更新选项	勾选<仅高版本升级>选项，HDM 只更新 REPO 固件中高于当前运行的固件版本的部件固件，其他部件将忽略升级。
	勾选<强制升级>选项，HDM 会更新 REPO 固件中的所有部件固件。

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。

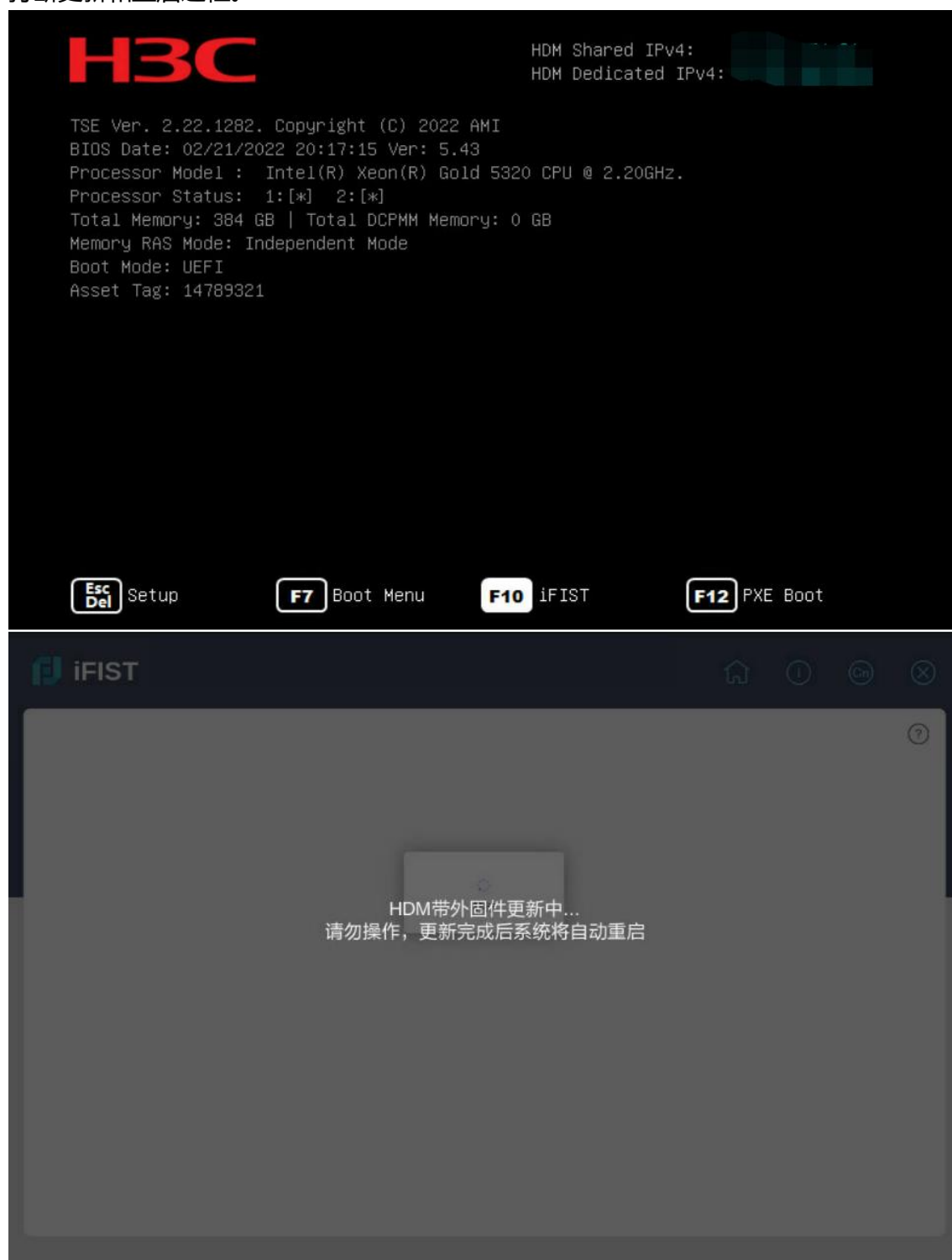


4) 出现“REPO 固件更新成功，需重启设备才能生效，请刷新页面”后，请手动重启服务器。



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



附录一：REPO Manager Tool



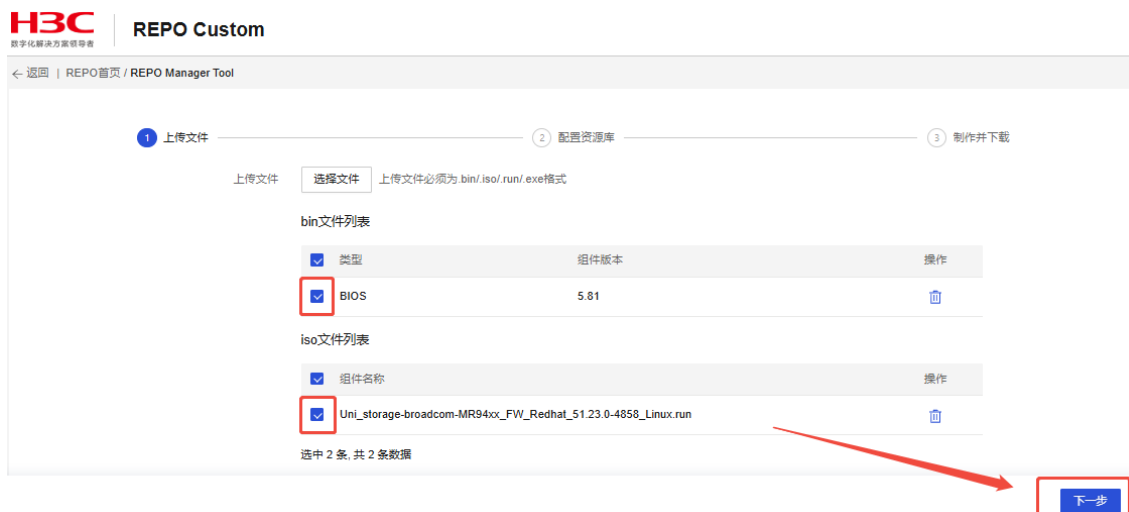
说明

- 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。

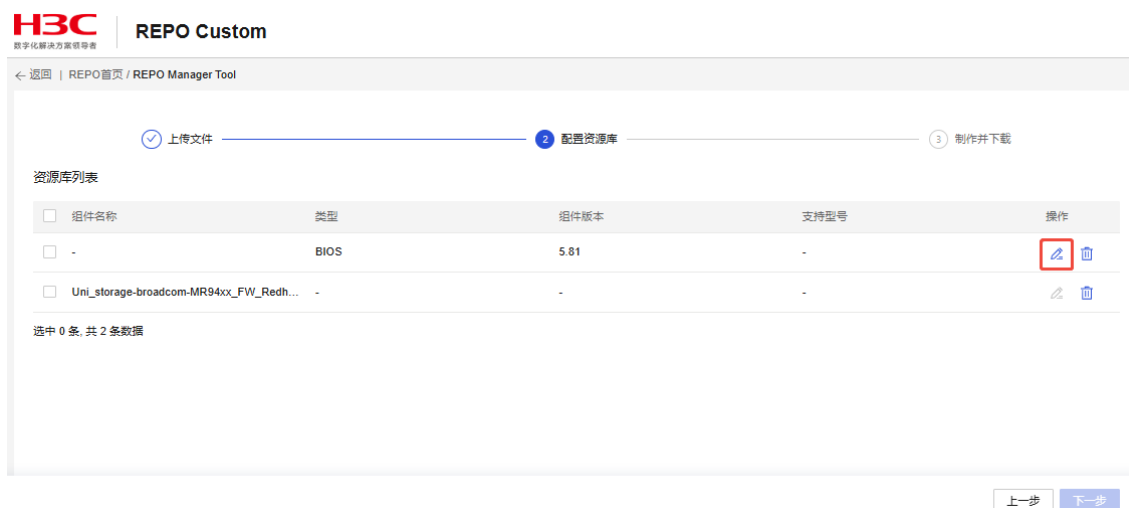
- 进入定制 REPO 的 Web 页面，单击右上角<REPO Manager Tool>按钮。



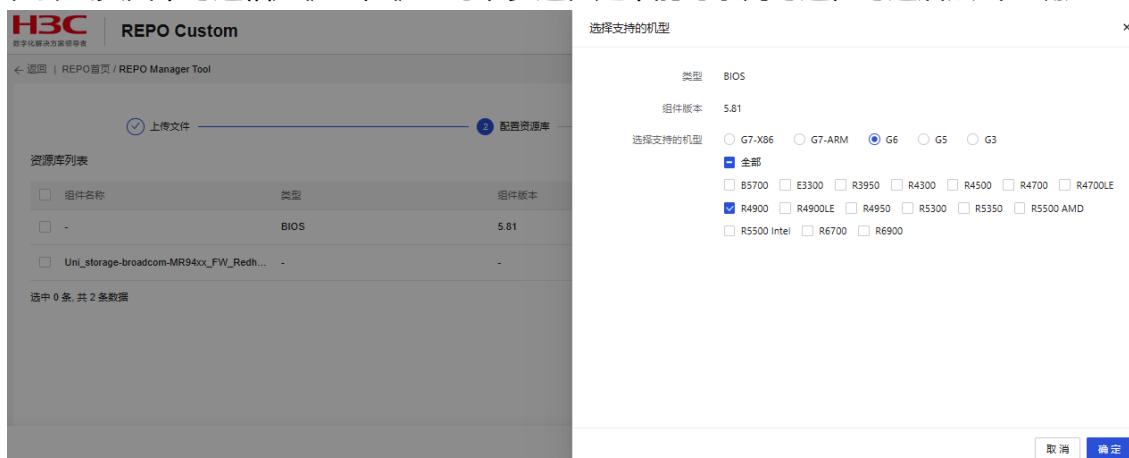
- 进入 REPO Manager Tool 页面，点击“选择文件”，支持上传.bin、.iso、.run 和.exe 格式的文件，并可多次选择不同文件进行批量上传。勾选所需上传的文件后，点击“下一步”。



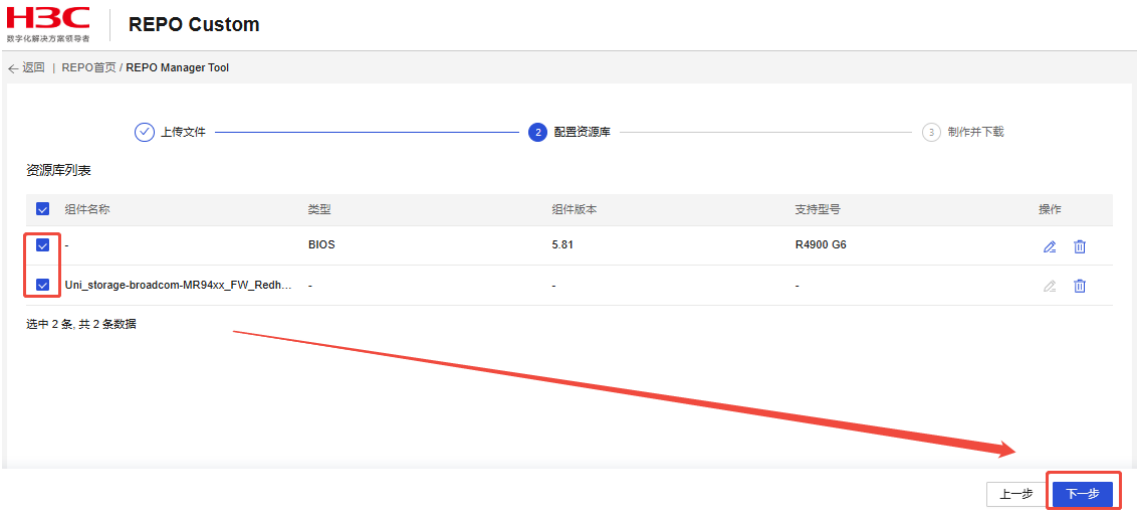
3. 如上传的文件中有 bin 文件，需要点击 图标进行配置。



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”。



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。

