

H3C G5 服务器定制可引导 REPO 包离线升级整机固件

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 系列服务器通过挂载 REPO-LiveCD 更新整机固件的方法，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。

二. 升级准备

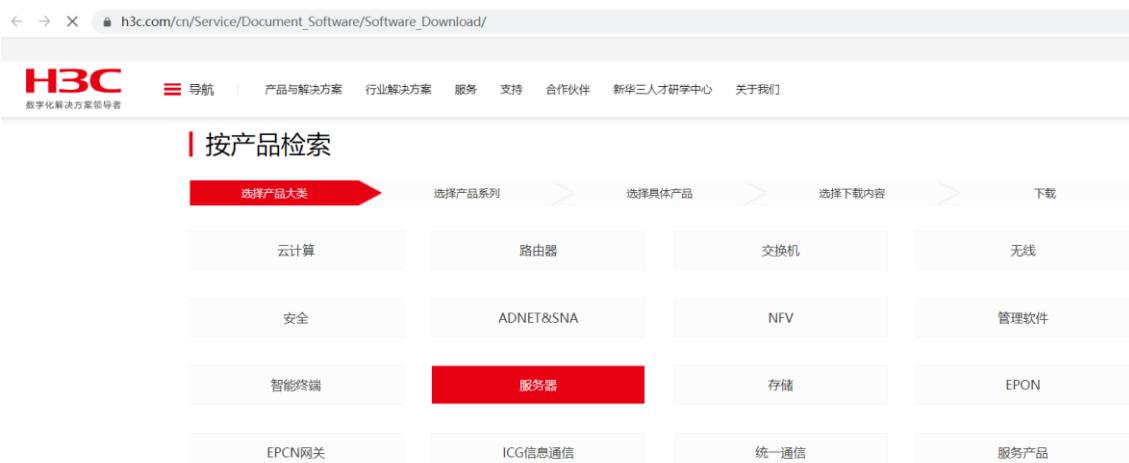
- 连接 HDM
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

三. 升级步骤

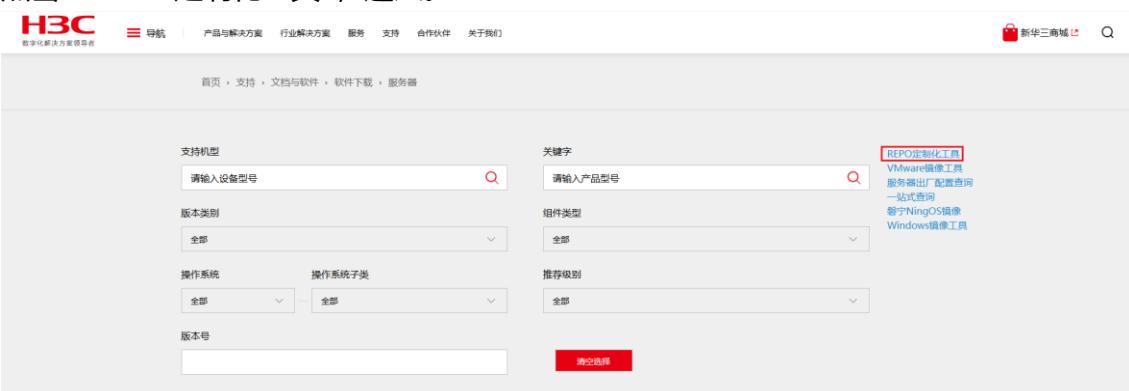
1. 定制 REPO
 - 1) 进入 H3C 官网 <https://www.h3c.com/cn/>，依次点击[支持/软件下载/软件下载]；
或直接访问 REPO Custom：[REPO Custom](#)。



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”-LiveCD 定制-X86 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

选件卡固件定制

- LiveCD 定制 > X86 定制
- 通用REPO定制
- OM 定制

HDM&BIOS&CPLD 定制

驱动定制

组合定制

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

< 返回 | REPO首页 / X86 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。

组件列表

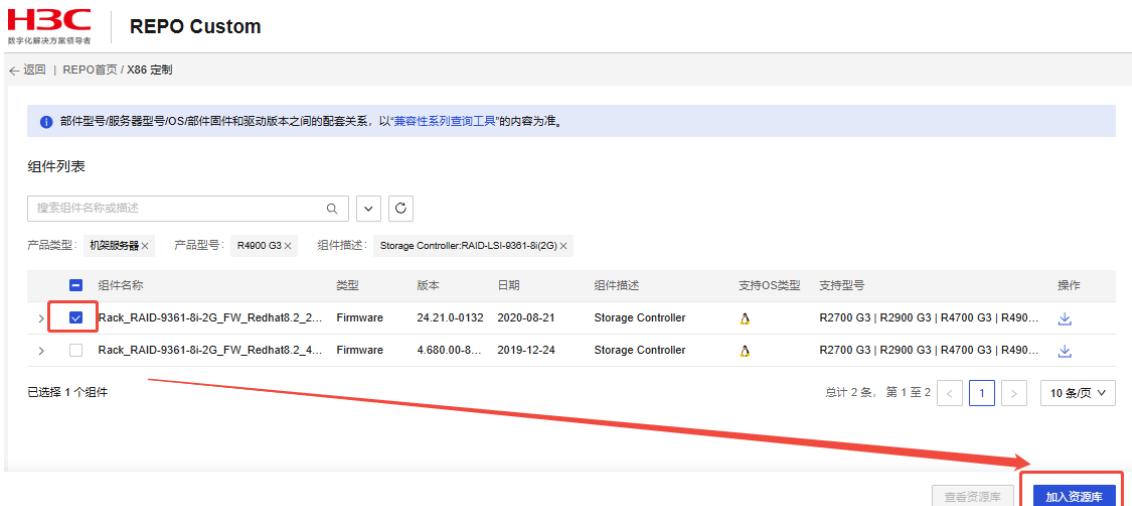
搜索组件名称或描述

产品类型	支持OS类型	支持型号	操作
ALL	R4930 G7 CPU5X		
机架服务器	R4930 G7		
异构服务器	R4330 G7 CPU5X		
刀片服务器	R4330 G7		
	R4930 G7 R4330 G7		
	R4950 G6 R3950 G6 R5350 G6 R550...		
	R5500 G7 R5500 AMD G6 R5500 Intel G6		
	R5500 G7 R5500 AMD G6 R5500 Intel G6		
	R5500 G7 R5500 AMD G6 R5500 Intel G6		

已选择 0 个组件

总计 2241 条, 第 1 至 10 < 1 2 3 ... 225 > 10 条/页 跳至 页

6) 选择需要更新的固件，点击“加入资源库”。



REPO Custom

组件列表

搜索组件名称或描述

产品类型: 机架服务器 X 产品型号: R4900 G3 X 组件描述: Storage Controller:RAID-LSI-9361-8i(2G) X

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
<input checked="" type="checkbox"/> Rack_RAID-9361-8i-2G_FW_Redhat8.2_2...	Firmware	24.21.0-0132	2020-08-21	Storage Controller	 R2700 G3 R2900 G3 R4700 G3 R490...		
<input type="checkbox"/> Rack_RAID-9361-8i-2G_FW_Redhat8.2_4...	Firmware	4.680.00-8...	2019-12-24	Storage Controller	 R2700 G3 R2900 G3 R4700 G3 R490...		

已选择 1 个组件

总计 2 条, 第 1 至 2 < 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”。



REPO Custom

组件列表

搜索组件名称或描述

产品类型: 机架服务器 X 产品型号: R4900 G3 X 组件描述: Storage Controller:RAID-LSI-9361-8i(2G) X

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
<input checked="" type="checkbox"/> Rack_RAID-9361-8i-2G_FW_Redhat8.2_2...	Firmware	24.21.0-0132	2020-08-21	Storage Controller	 R2700 G3 R2900 G3 R4700 G3 R490...		
<input type="checkbox"/> Rack_RAID-9361-8i-2G_FW_Redhat8.2_4...	Firmware	4.680.00-8...	2019-12-24	Storage Controller	 R2700 G3 R2900 G3 R4700 G3 R490...		

已选择 1 个组件

总计 2 条, 第 1 至 2 < 1 > 10 条/页

查看资源库 加入资源库



资源库导出下载

信息配置

* 基准库名称: LSI9361

* 基准库版本: 24.21.0-0132

是否下载MD5校验文件:

从列表中选择组件:

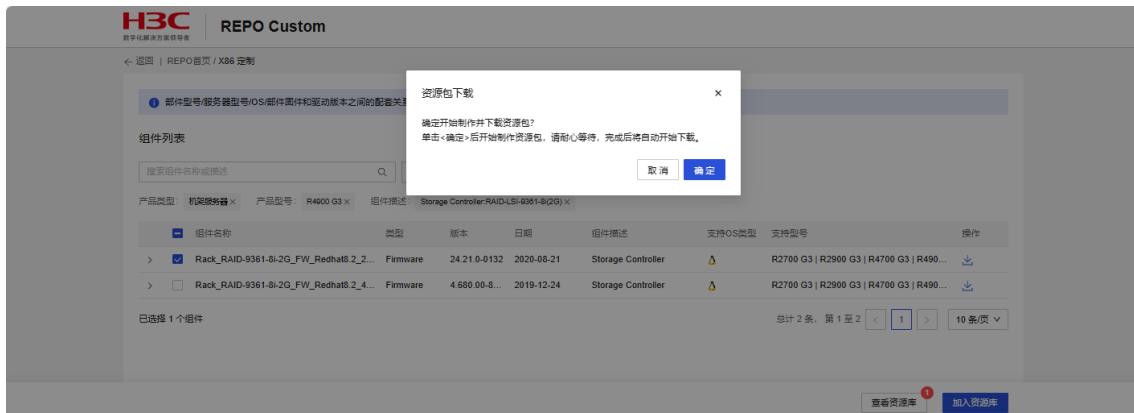
组件名称	类型	版本	组件描述	支持OS类型	支持型号	操作
<input checked="" type="checkbox"/> Rack_RAID-9361-8i-2G_FW_Redhat8.2_2...	Firmware	24.21.0-0132	Storage Controller	 R2700 G3 R2900 G3 R4700 G3 R490...		

已选择 1 个组件

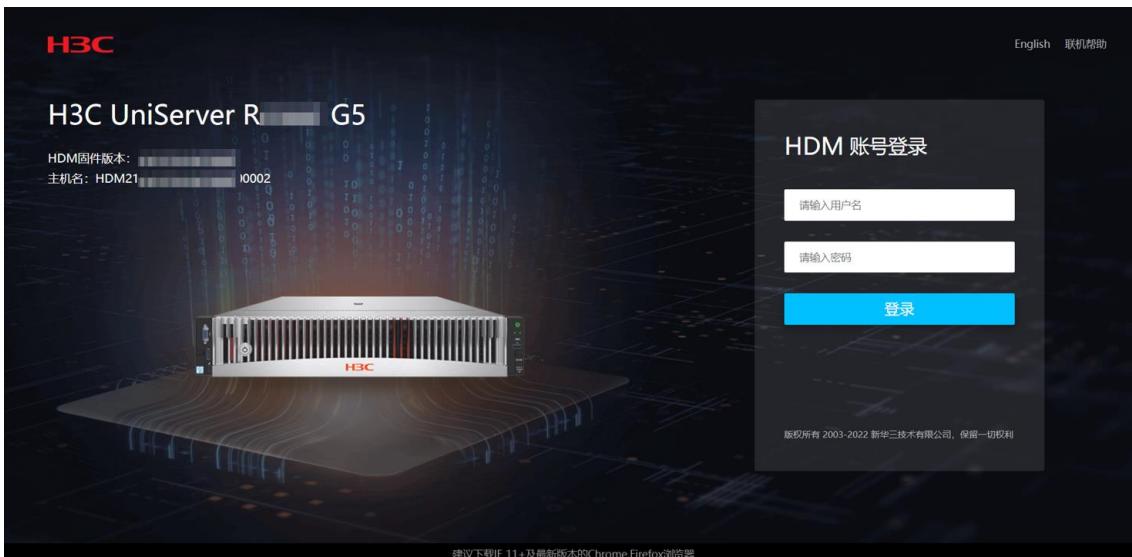
总计 1 条, 第 1 至 1 < 1 > 10 条/页

下载 关闭

8) 弹出页面后点击确定，会自动保存一个 LiveCD.iso 镜像文件。



2. 访问 HDM



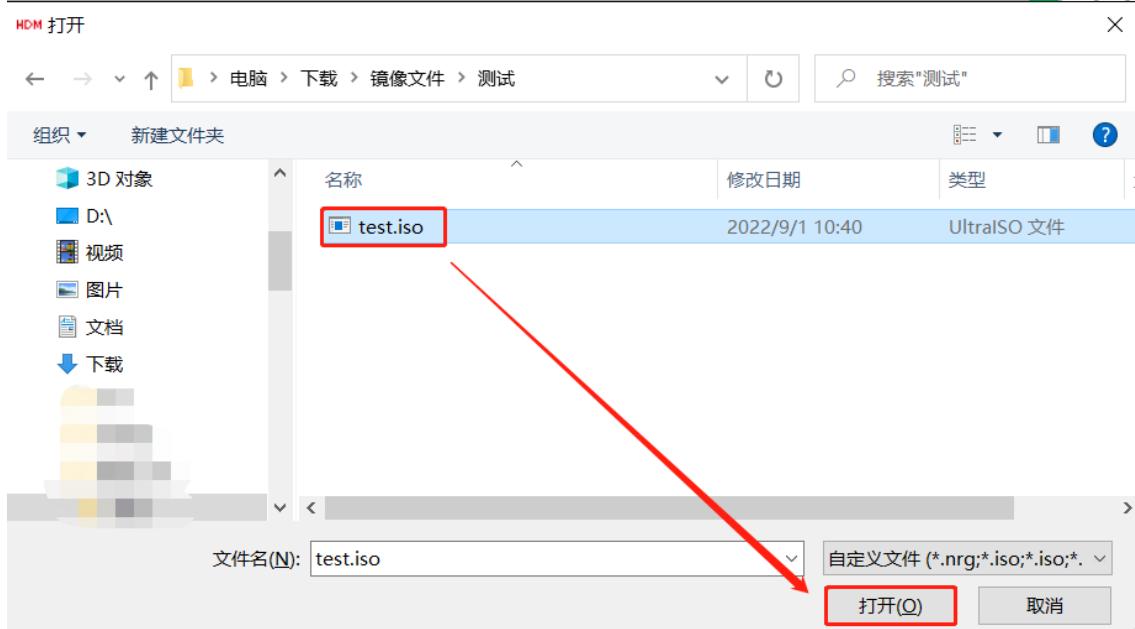
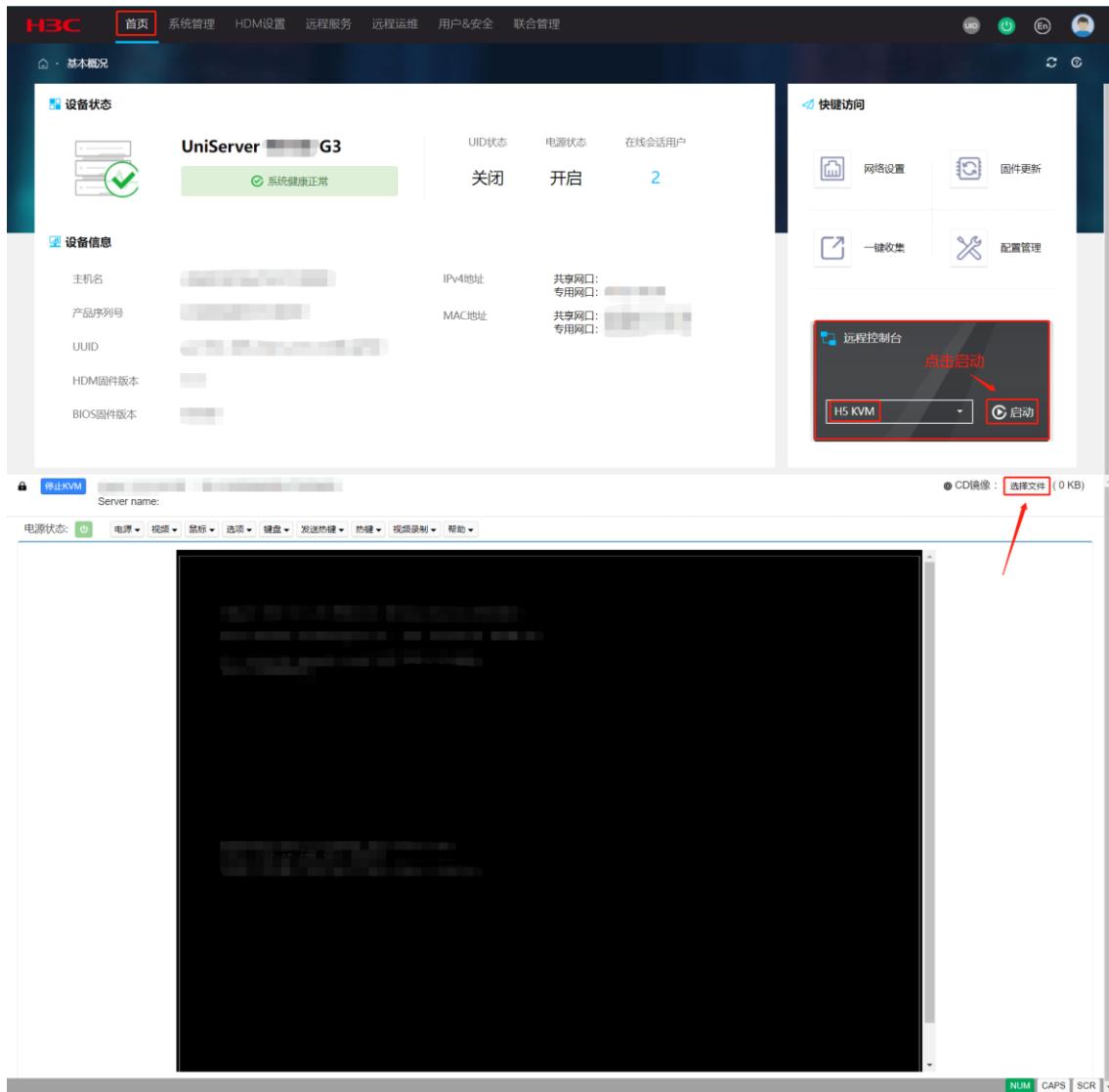
3. 查看待更新板卡固件更新前版本

下图以网卡为例。

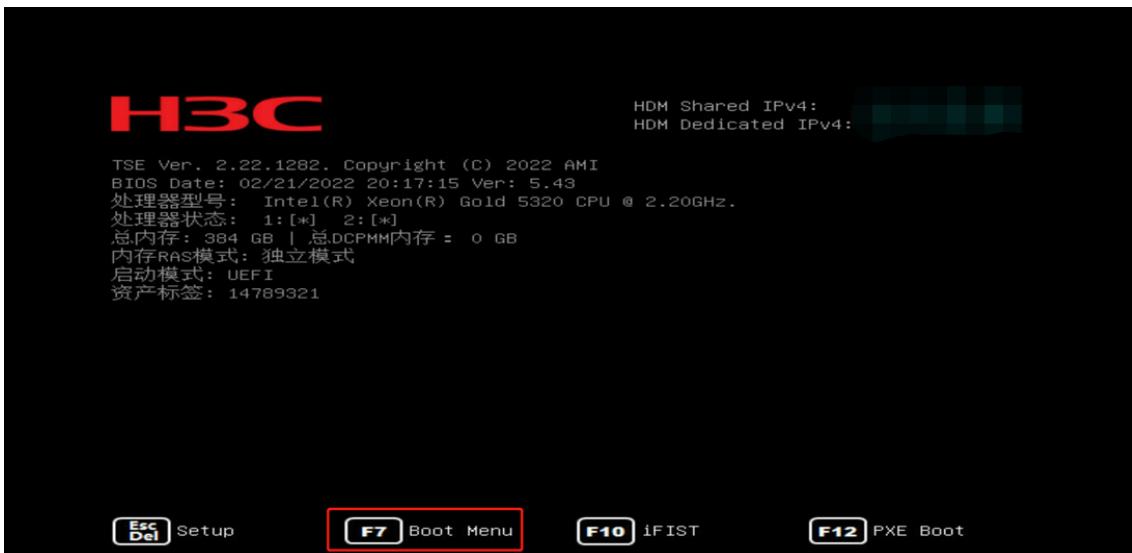


4. 挂载 REPO-LiveCD 并更新固件

1) 通过远程控制台挂载 REPO-LiveCD, 下图以 H5 KVM 为例。



- 2) 重启服务器, 选择 “F7 Boot Menu”。



- 3) 选择 “UEFI: AMI Virtual CDROMO 1.00”。



- 4) 选择后等待自动引导进入 LiveCD 系统。

模式选择:

A: 命令行界面

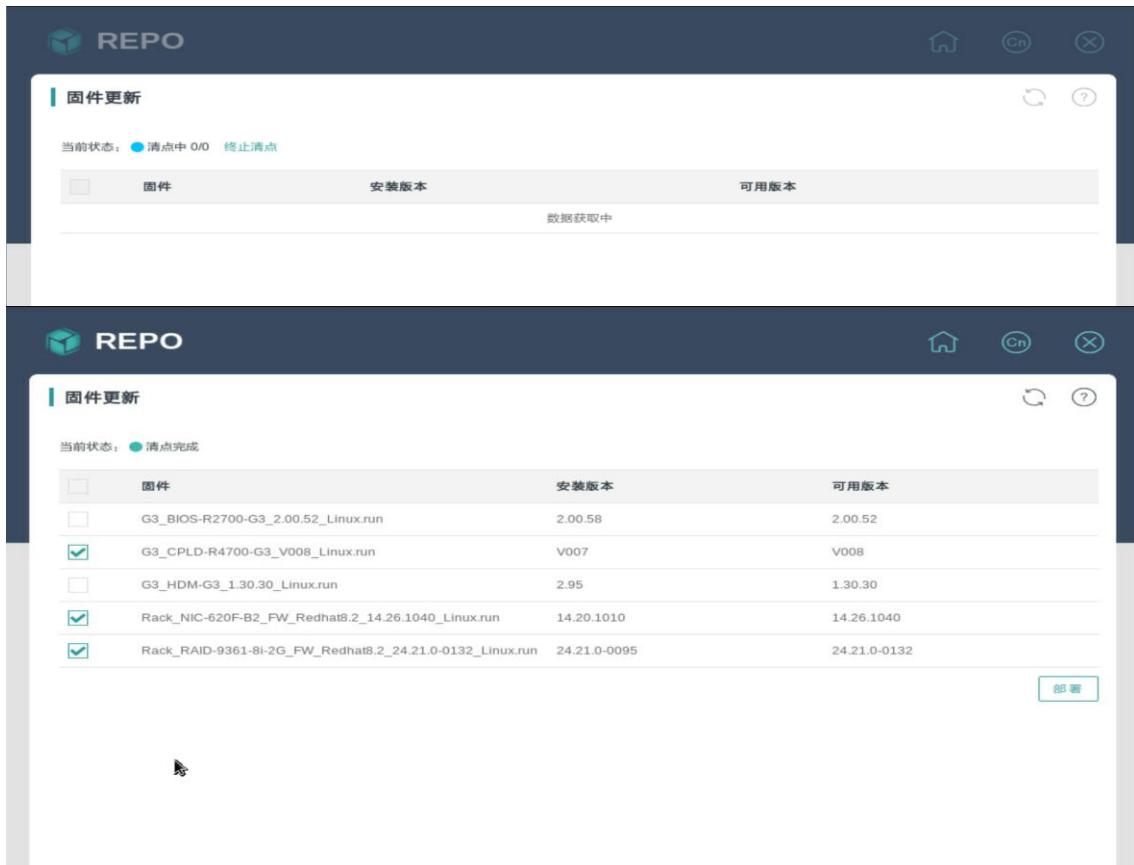
B: 图形化界面

选择需要进入的界面选项 (本次以图形化界面为例)。

- 5) 等待进入图像化界面后, 选择固件更新选项。



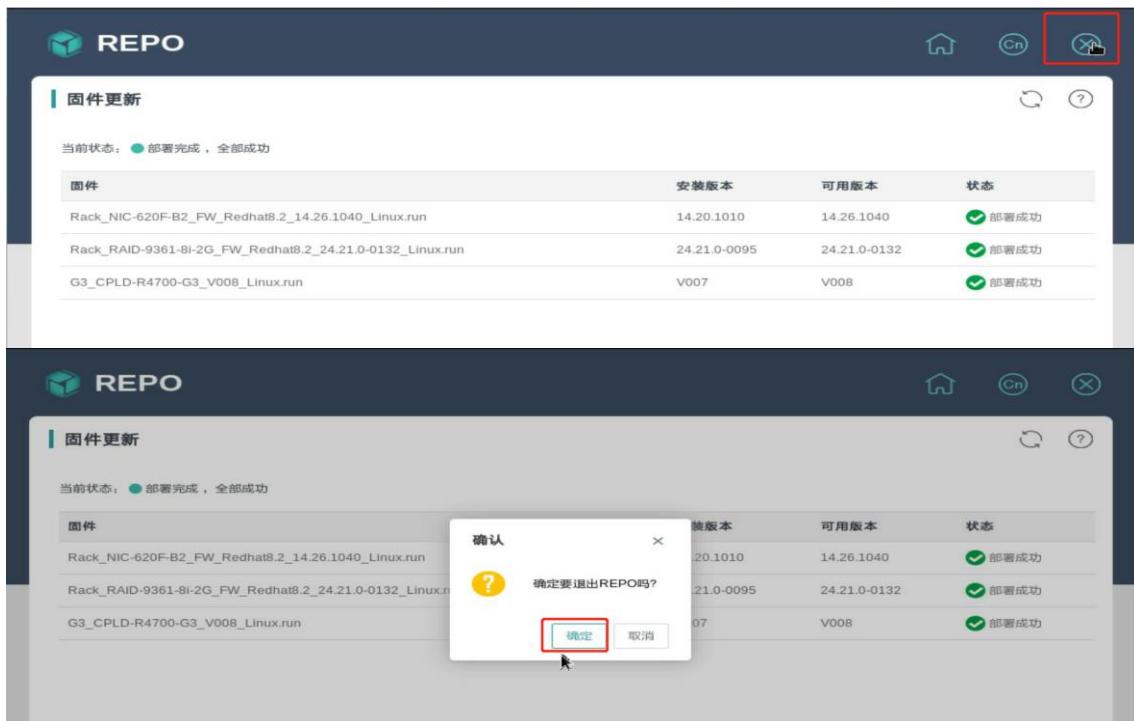
6) 等待固件包清点固件文件，结束后选择需要部署的固件文件。



7) 等待部署升级固件。



8) 部署成功，退出 LiveCD 系统。



9) 至此更新结束，请重启服务器后查看固件更新情况。

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。

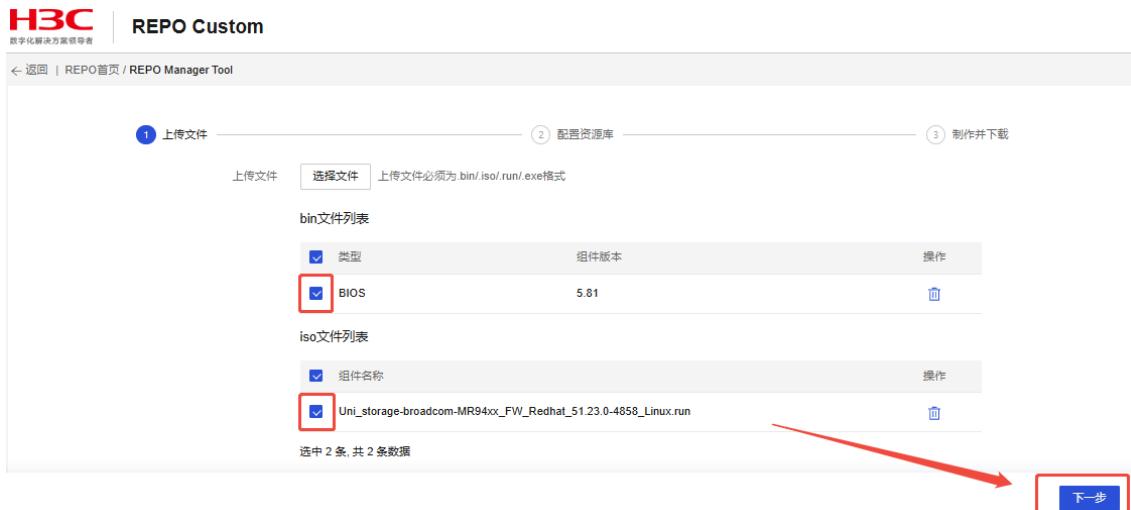
1. 进入定制 REPO 的 Web 页面，单击右上角<REPO Manager Tool>按钮。

The screenshot shows the 'REPO Custom' interface. At the top, there is a note: '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。' Below this is a 'REPO定制场景选择' section with four options:

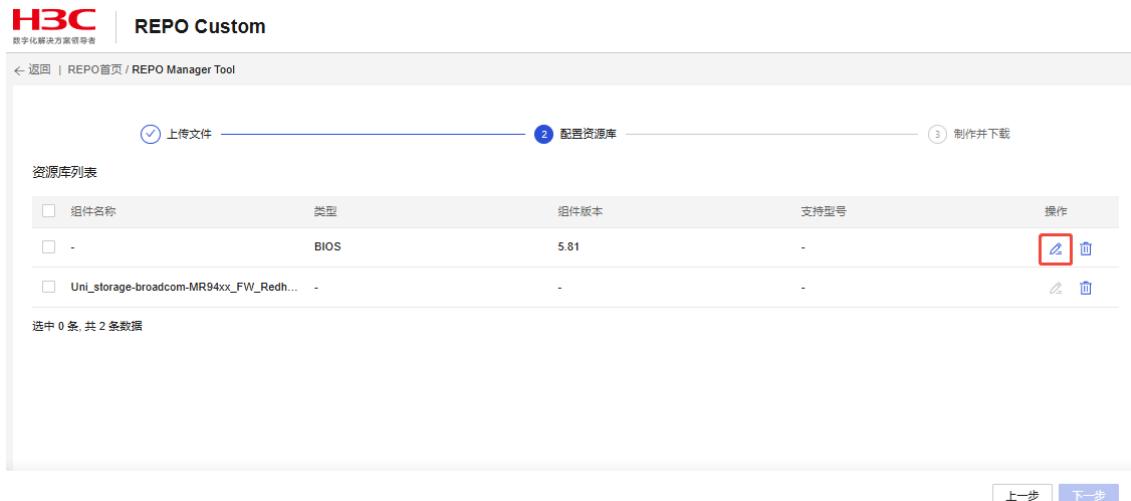
- 选件卡固件定制**: Shows a icon of a computer screen with a puzzle piece. Description: 适用于阵列卡、网卡、HBA卡、硬盘及硬盘背板等固件更新包制作。[LiveCD 定制]: 支持单台服务器离线升级。支持UniSystem (固件驱动更新) 功能进行单台/批量升级。
- HDM&BIOS&CPLD 定制**: Shows a icon of a puzzle piece. Description: 适用于HDM、BIOS、CPLD固件更新包制作。支持UniSystem (固件驱动更新) 功能进行单台/批量升级。
- 驱动定制**: Shows a icon of a gear and a computer screen. Description: 适用于服务器驱动更新包制作。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**: Shows a icon of various components. Description: 支持LiveCD定制 (可选)、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。

At the bottom right of the interface, the 'REPO Manager Tool' button is highlighted with a red box.

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

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

下一步 **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

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**