

H3C G6 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	11

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G6 系列服务器通过挂载 REPO-LiveCD 更新整机固件的方法，并以 R4900 G6 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

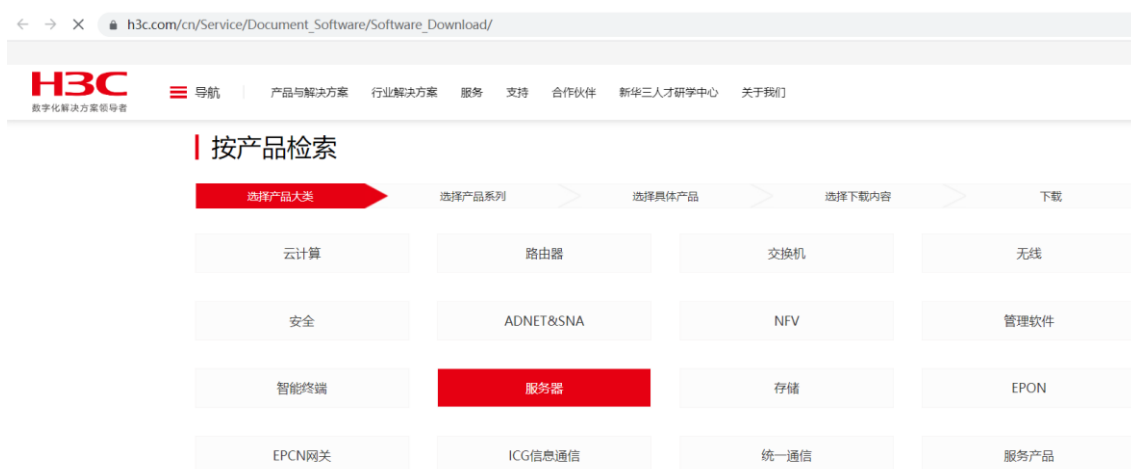
- 连接 HDM
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

三. 升级步骤

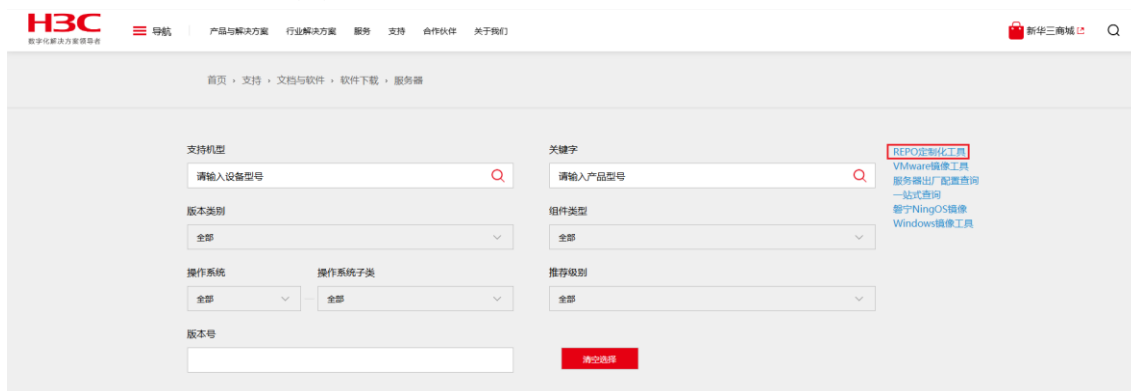
1. 定制 REPO-LiveCD
 - 1) 进入 H3C 官网 <https://www.h3c.com/cn/>，依次点击[支持/软件下载/软件下载]；
或直接访问 REPO Custom：[REPO Custom](#)。



2) 在“按产品检索”中选择“服务器”，点击进入。

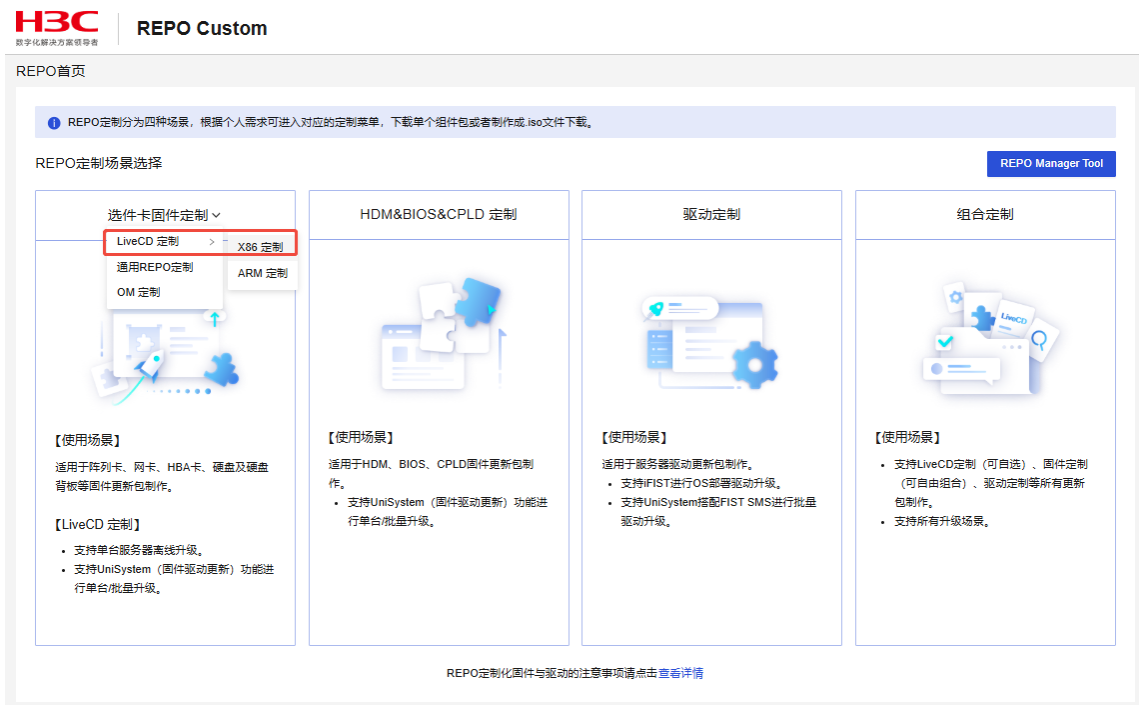


3) 点击“REPO 定制化工具”，进入。

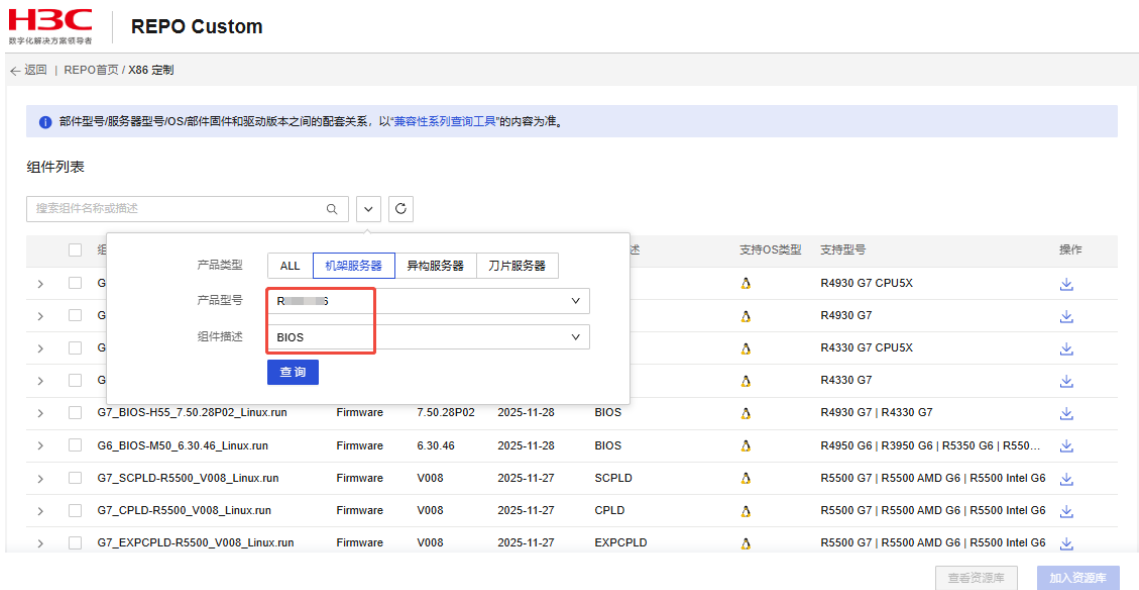


4) 选择“选件卡固件定制”-LiveCD 定制-X86 定制。

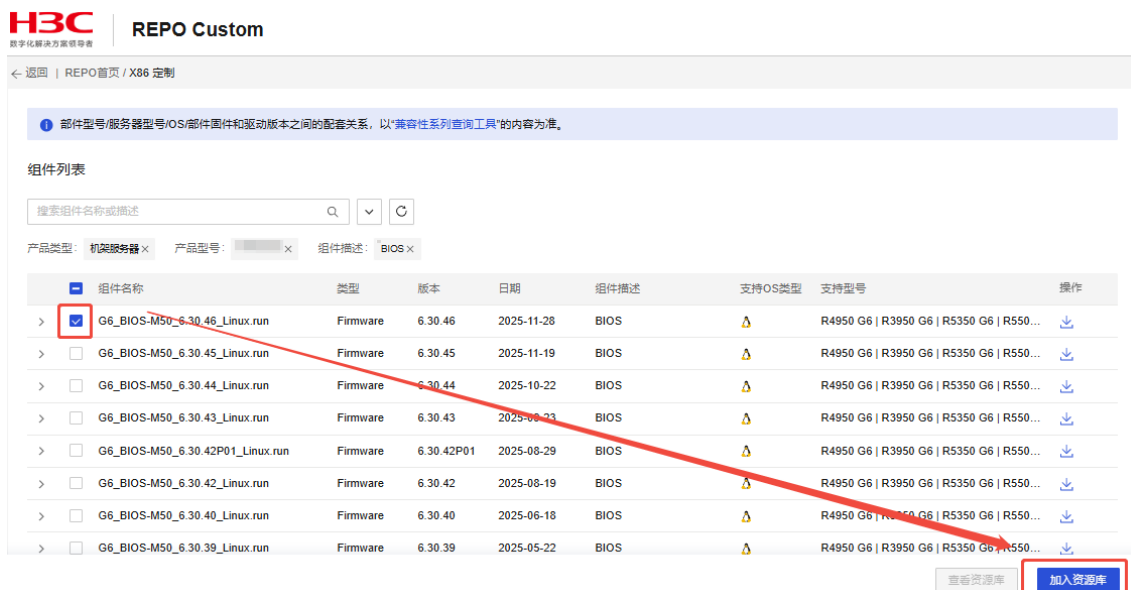
注：若定制 REPO 时发现无目标版本的固件，官网可下载到目标版本固件，可通过 REPO Manager Tool 添加本地的固件文件（支持.bin、.iso 或者.run/exe 格式文件）来定制 REPO，具体方法见本文结尾的附录一：REPO Manager Tool）。



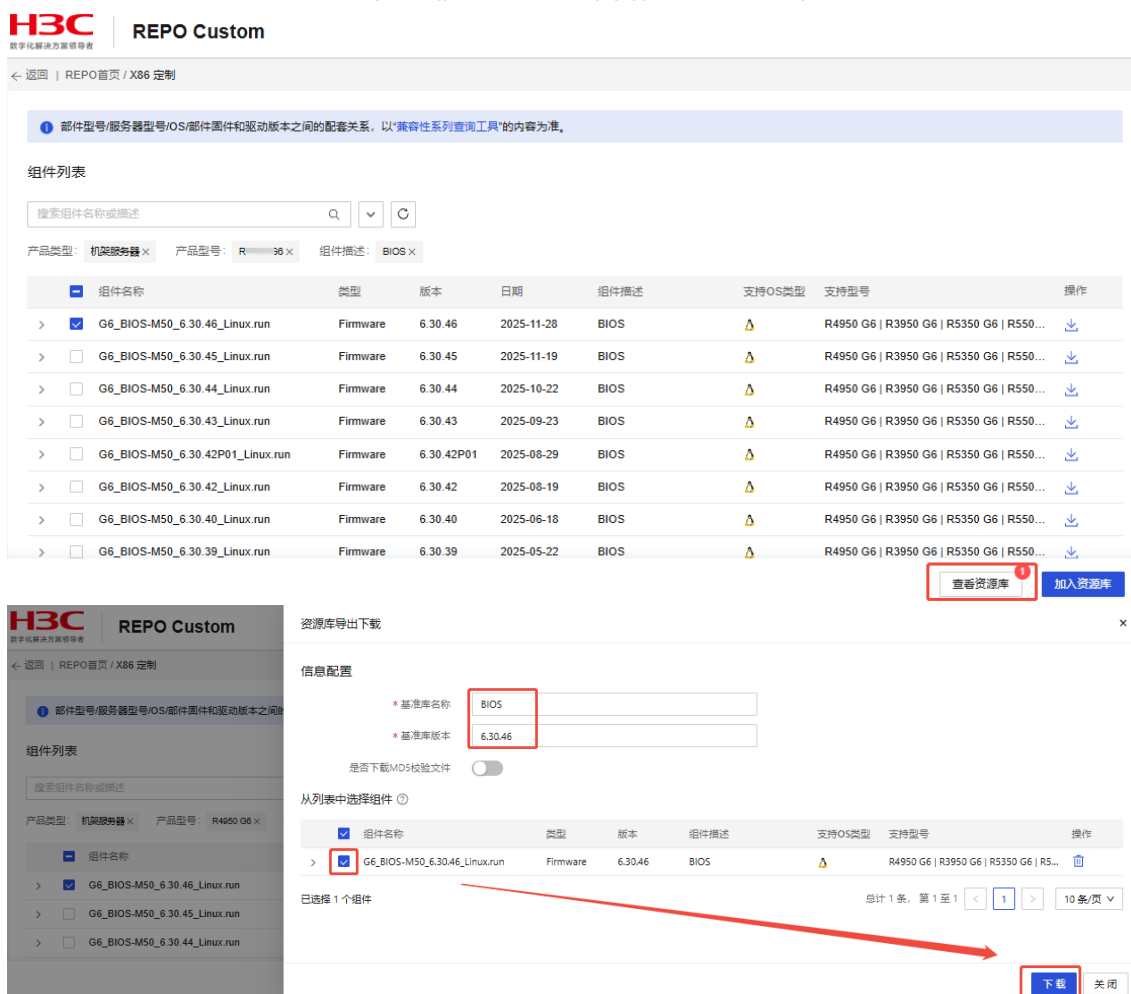
5) 点击小箭头，根据机型和组件型号选择符合条件的组件，点击查询。



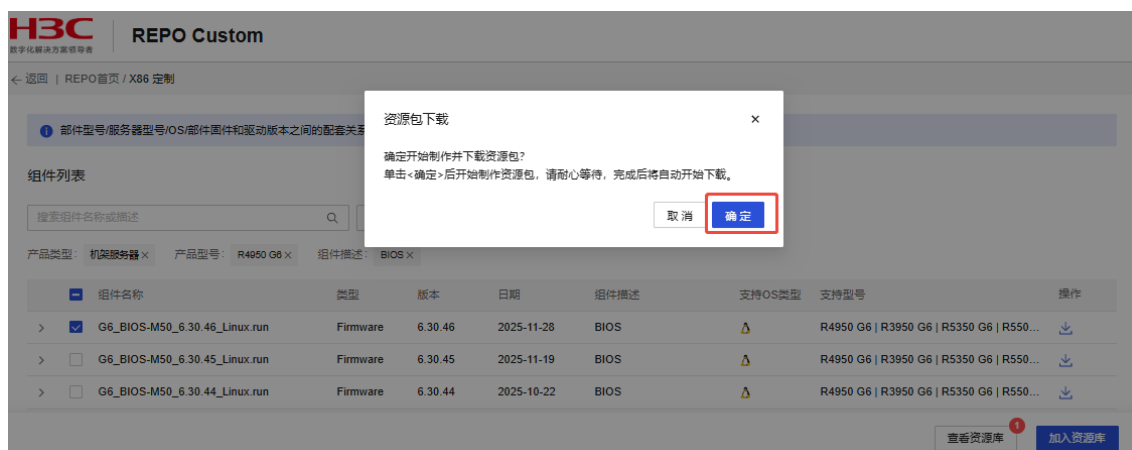
6) 选择需要更新的固件，点击“加入资源库”。



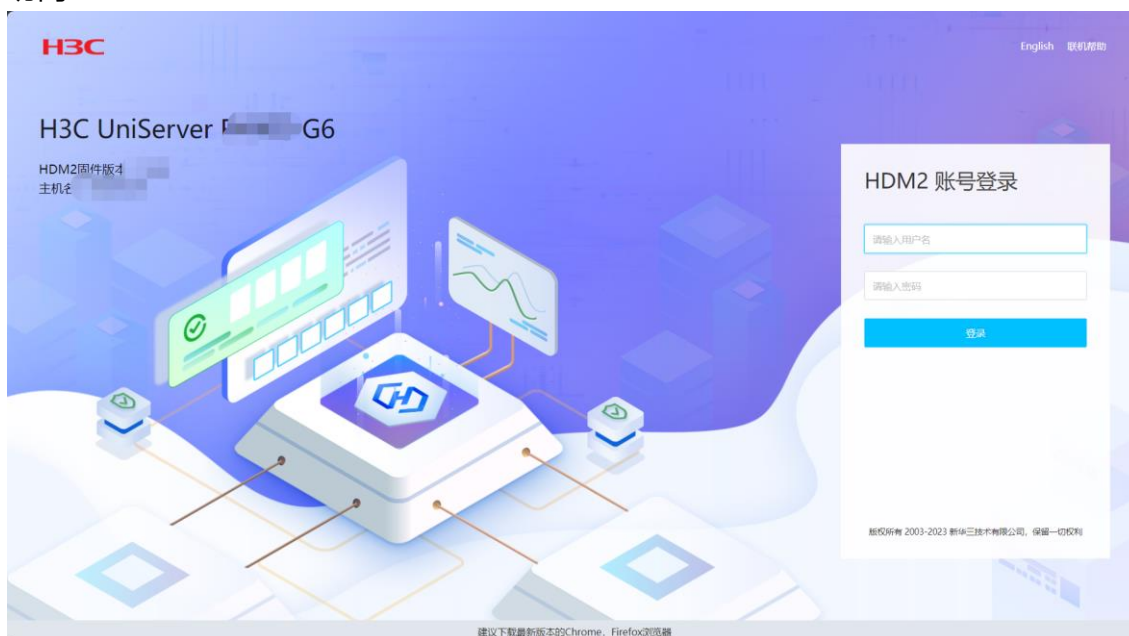
7) 点击页面右下方“查看资源库”，输入“基准库名称”、“基准库版本”后，点击“下载”。



8) 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



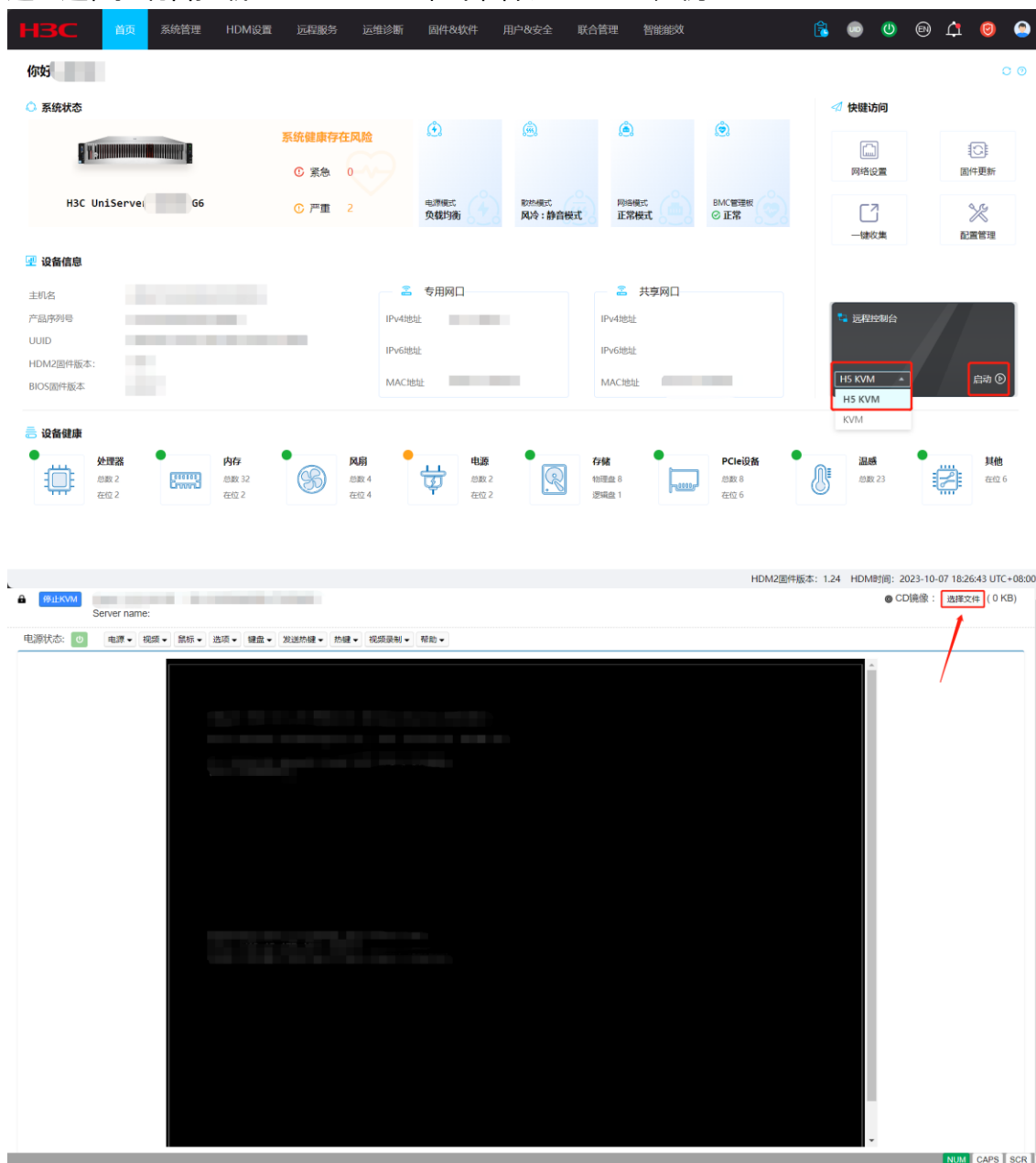
3. 查看待更新固件更新前版本

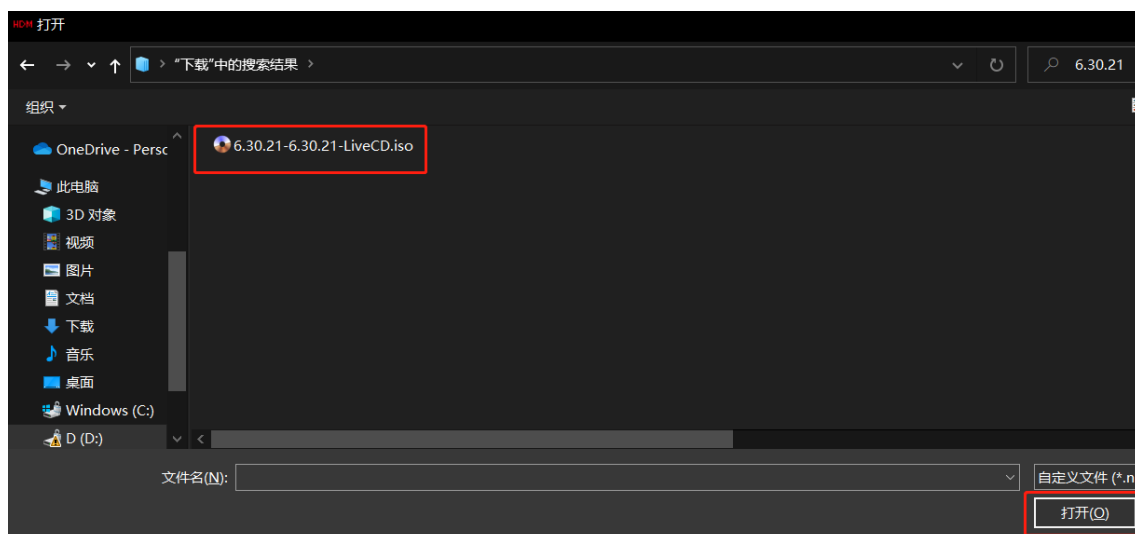
下图以更新 BIOS 固件为例，实际操作可添加多个固件。



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。

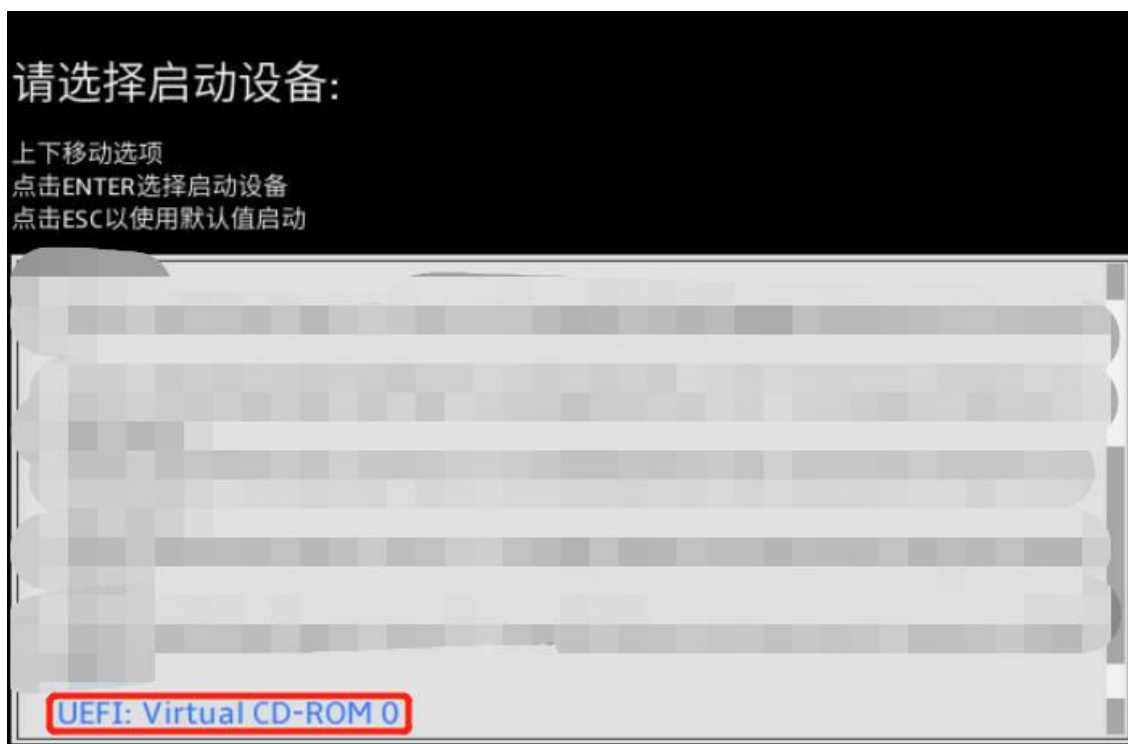




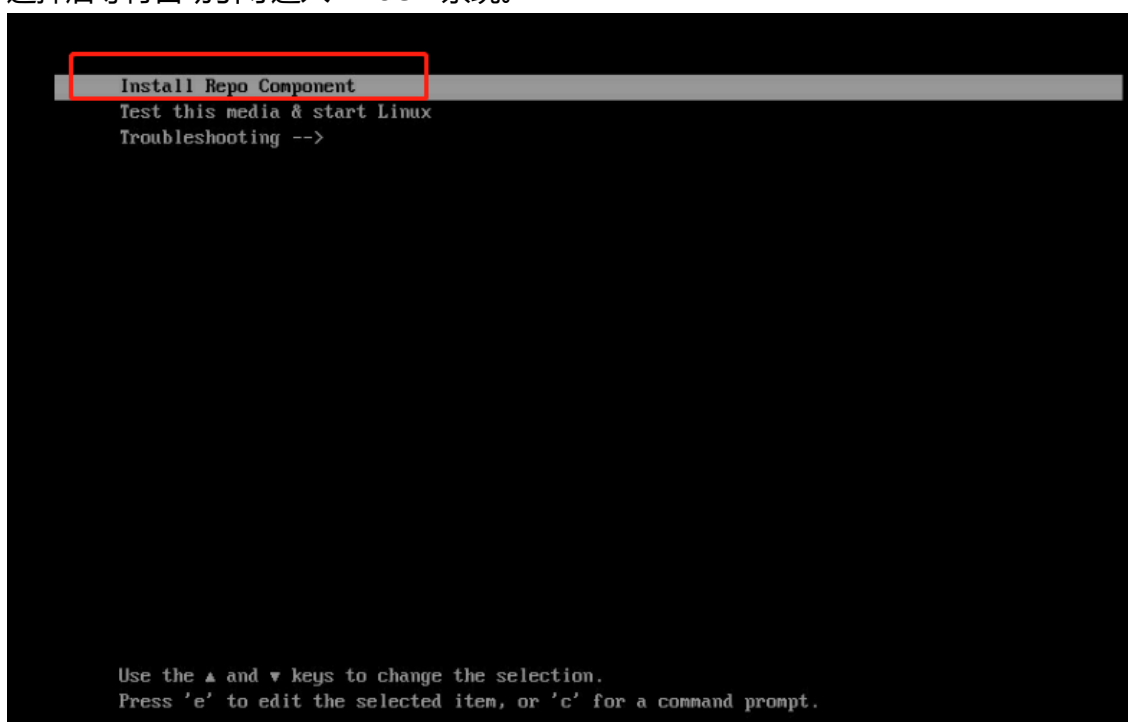
2) 重启服务器，选择 “F7 Entry Boot Menu”。



3) 选择 “UEFI: Virtual CD-ROM 0”。



4) 选择后等待自动引导进入 LiveCD 系统。



```
REPO-LIVECD
Kernel 4.18.0-193.el8.x86_64 on an x86_64

localhost login: root (automatic login)
Last login: Fri Aug 11 06:38:32 from 192.168.0.225

=====

Please choose upgrade mode:
(Choose the option 'a' if the 30 seconds time out)

a. Upgarde components from CLI;
b. Upgarde components from GUI;

Enter your choice (a or b) : 30 _
```

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（本次以命令行界面为例）。

5) 随后会加载选项，选择固件更新选项。

a. 仅更新比当前版本高的固件版本

b. 强制覆盖（用于将高版本固件刷成低版本）

```
Please choose upgrade method:
(Choose the option 'a' if the 30 seconds time out)

a. Upgrade only if the component version is higher than the current one;
b. The components are forced to upgrade;

Enter your choice (a or b) : 27
```

6) 等待部署更新固件

注：更新 HDM 和 BIOS 时会出现 HDM 断开连接为正常情况，待重启后查看固件版本即可

```
Please choose upgrade method:
(Choose the option 'a' if the 30 seconds time out)

a. Upgrade only if the component version is higher than the current one;
b. The components are forced to upgrade;

Enter your choice (a or b) : 09 a

=====

Your choice: a. Upgrade only if the component version is higher than the current one.
Getting filter packages
```

7) 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, G6 和 G7 系列服务器只支持 CPLD1、CPLD2 和 BMCCPLD, 其余各类辅 CPLD 暂不支持。
- 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。

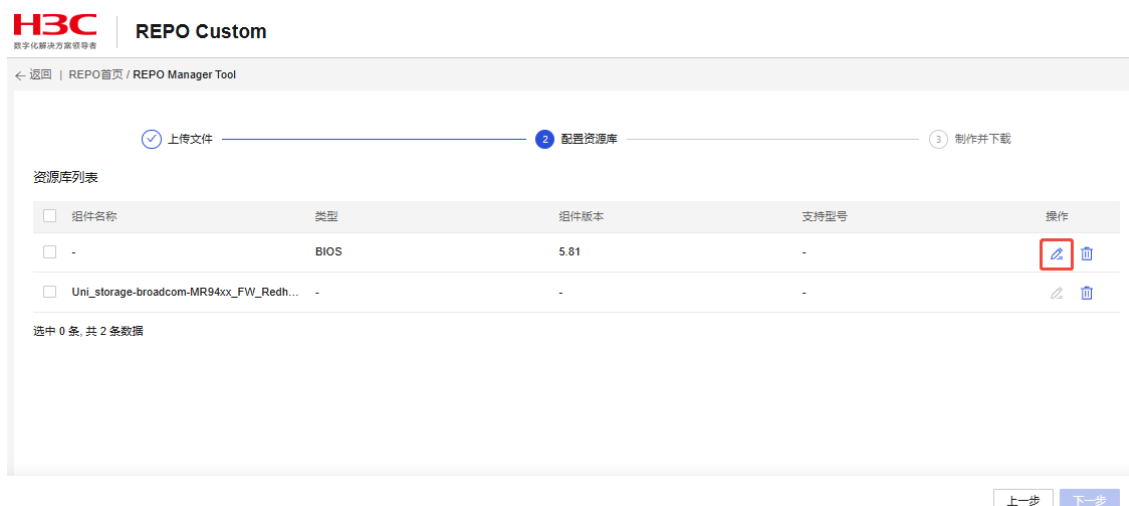
1. 进入定制 REPO 的 Web 页面, 单击右上角<REPO Manager Tool>按钮。



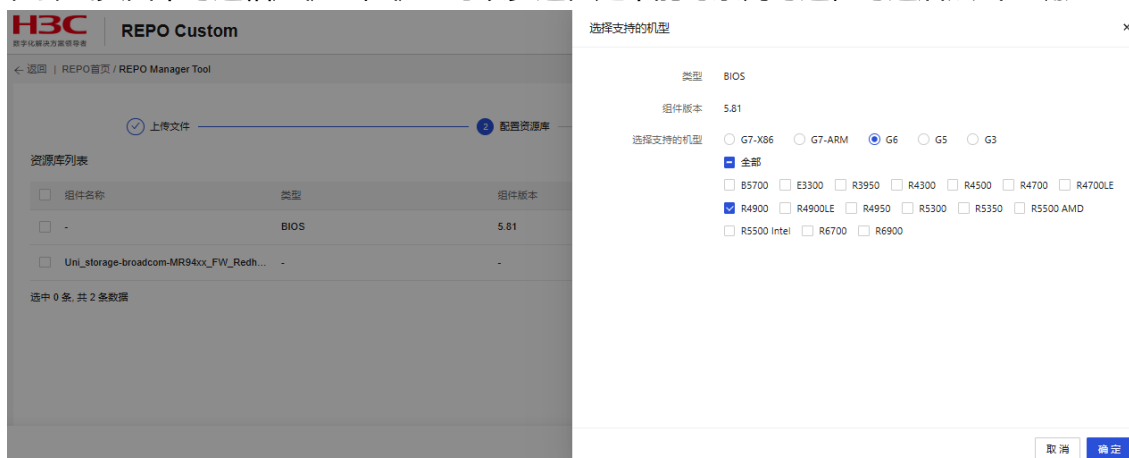
2. 进入 REPO Manager Tool 页面, 点击“选择文件”, 支持上传.bin、.iso、.run 和.exe 格式的文件, 并可多次选择不同文件进行批量上传。勾选所需上传的文件后, 点击“下一步”。



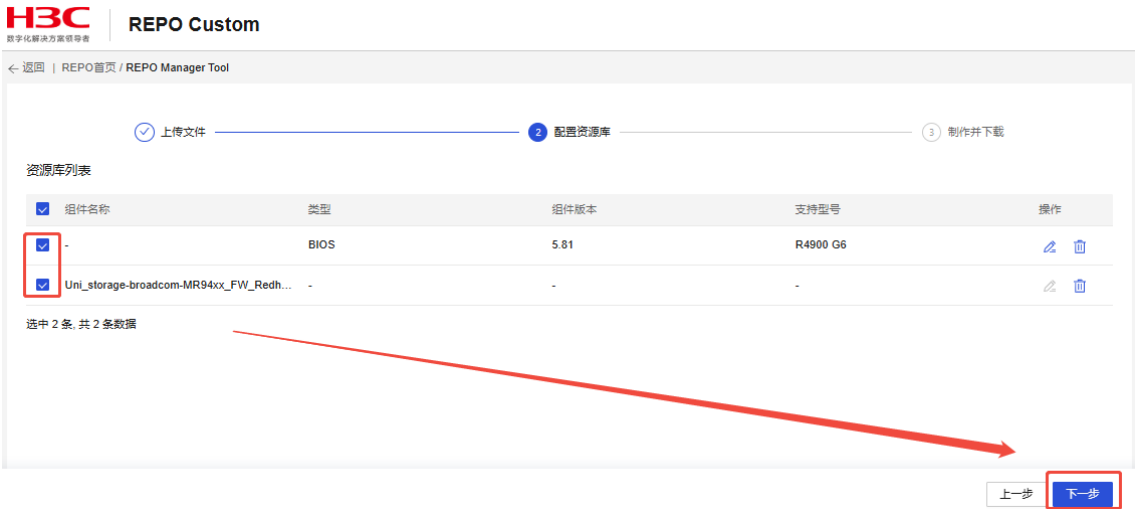
3. 如上传的文件中有 bin 文件，需要点击 图标进行配置。



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”。



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。

