

H3C G7 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
1. 定制 REPO-LiveCD	2
2. 访问 HDM.....	5
3. 查看待更新固件更新前版本.....	5
4. 挂载 REPO-Live CD 并更新固件	6
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 G7 系列服务器通过挂载 REPO-Live CD 更新整机固件的方法，并以 R4900 G7 服务器为例进行升级步骤说明。
- 如文中方法不适用或型号不匹配，可以通过下面导航链接查找适用文档：
<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/232282>

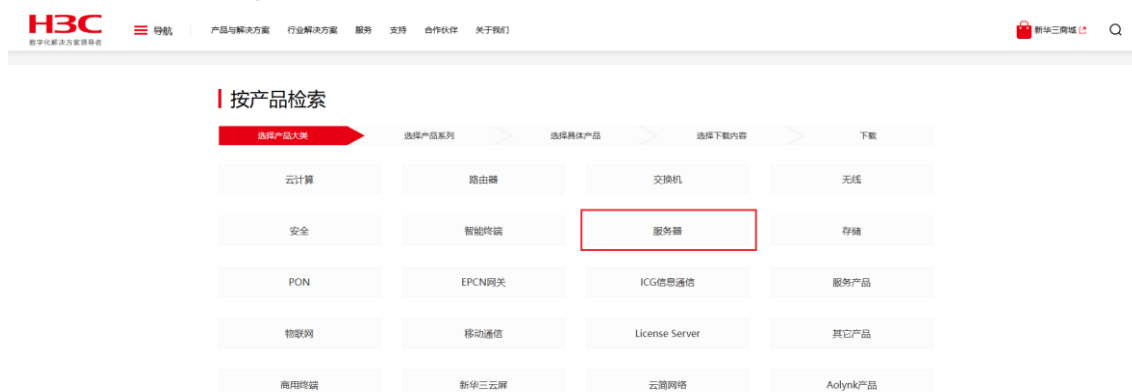
三. 升级步骤

1. 定制 REPO-LiveCD

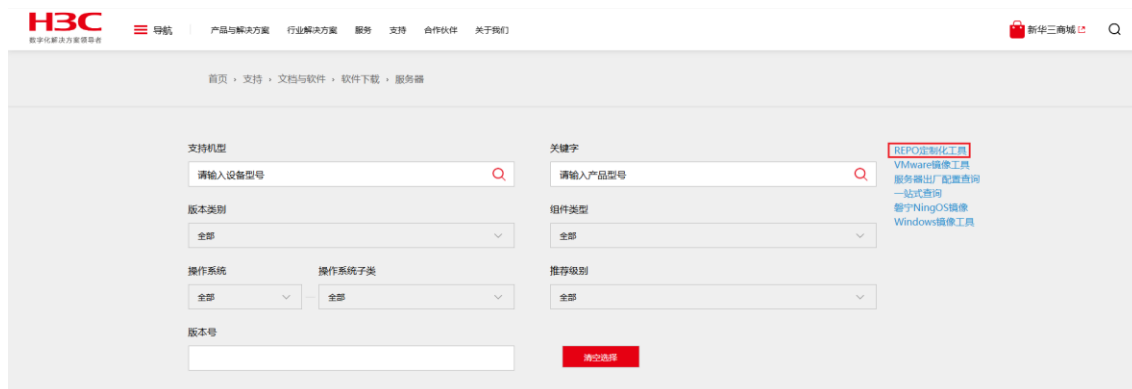
- 1) 进入 H3C 官网 <https://www.h3c.com/cn/>，依次点击[支持/软件下载/软件下载]或
或直接访问 REPO Custom: [REPO Custom](#)



- 2) 在“按产品检索”中选择“服务器”，点击进入。

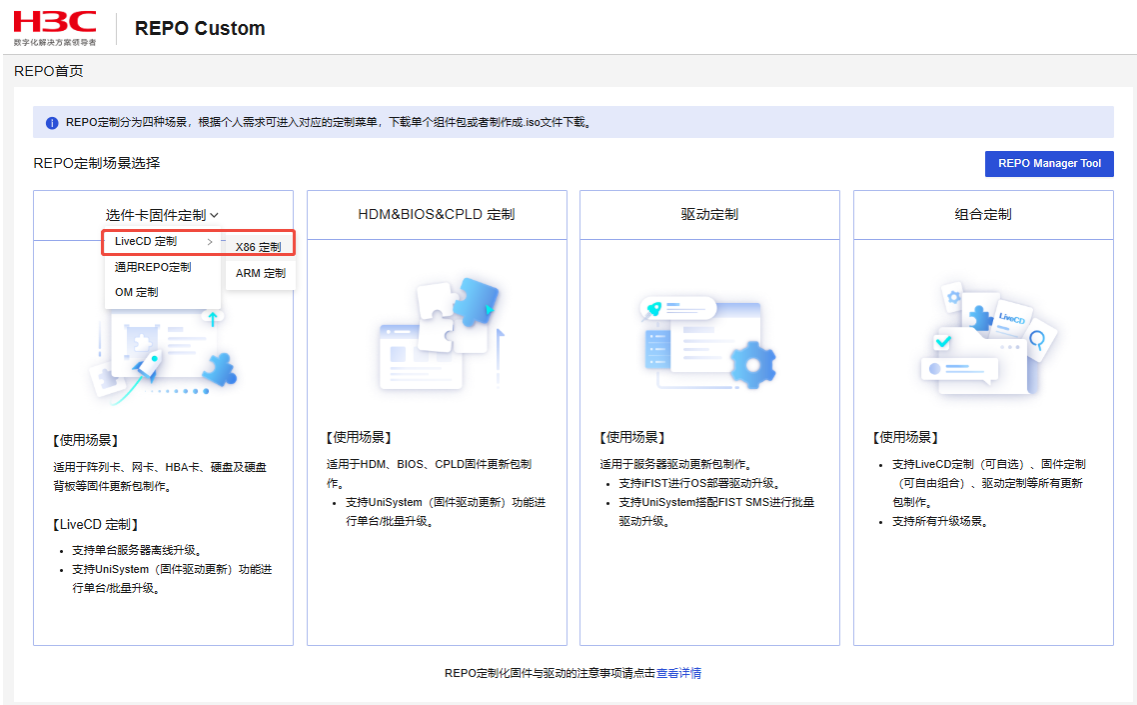


- 3) 点击“REPO 定制化工具”，进入。

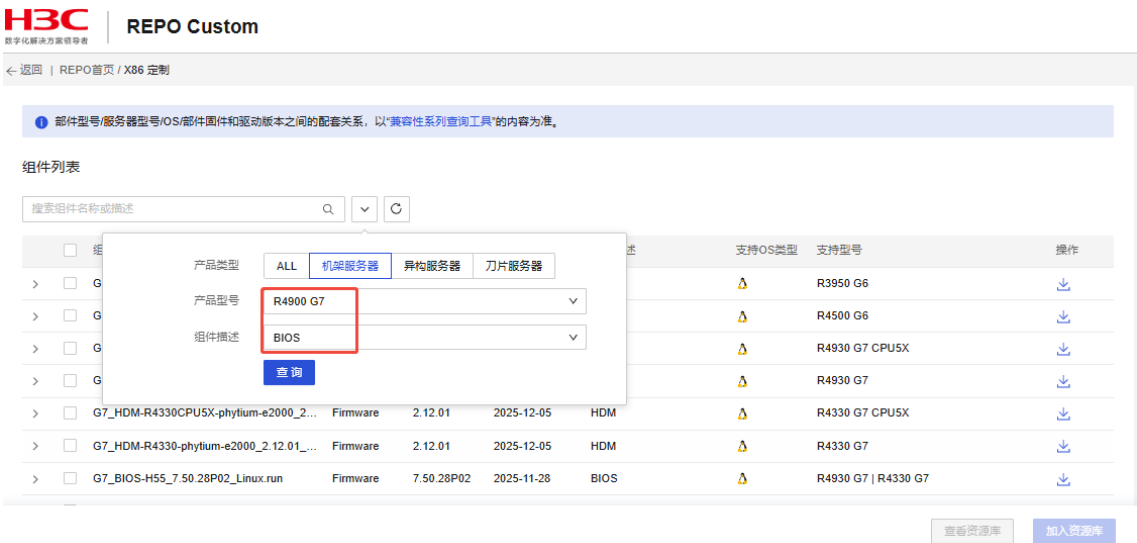


- 4) 选择“选件卡固件定制”-LiveCD 定制-X86 定制。

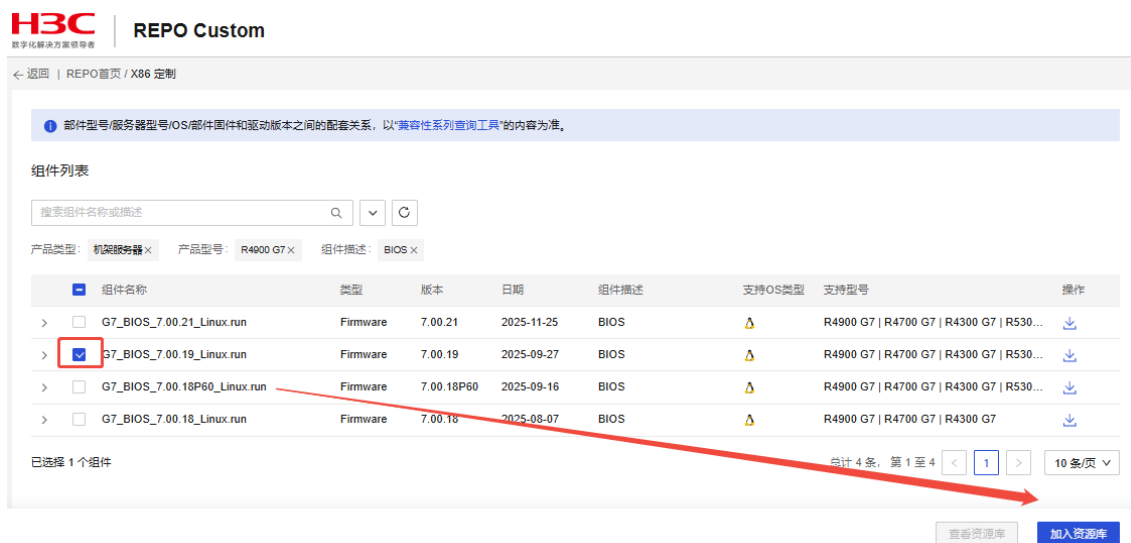
注：若定制 REPO 时发现无目标版本的固件，官网可下载到目标版本固件，可通过 REPO Manager Tool 添加本地的固件文件（支持.bin、.iso 或者.run/exe 格式文件）来定制 REPO，具体方法见本文结尾的附录一：REPO Manager Tool)。



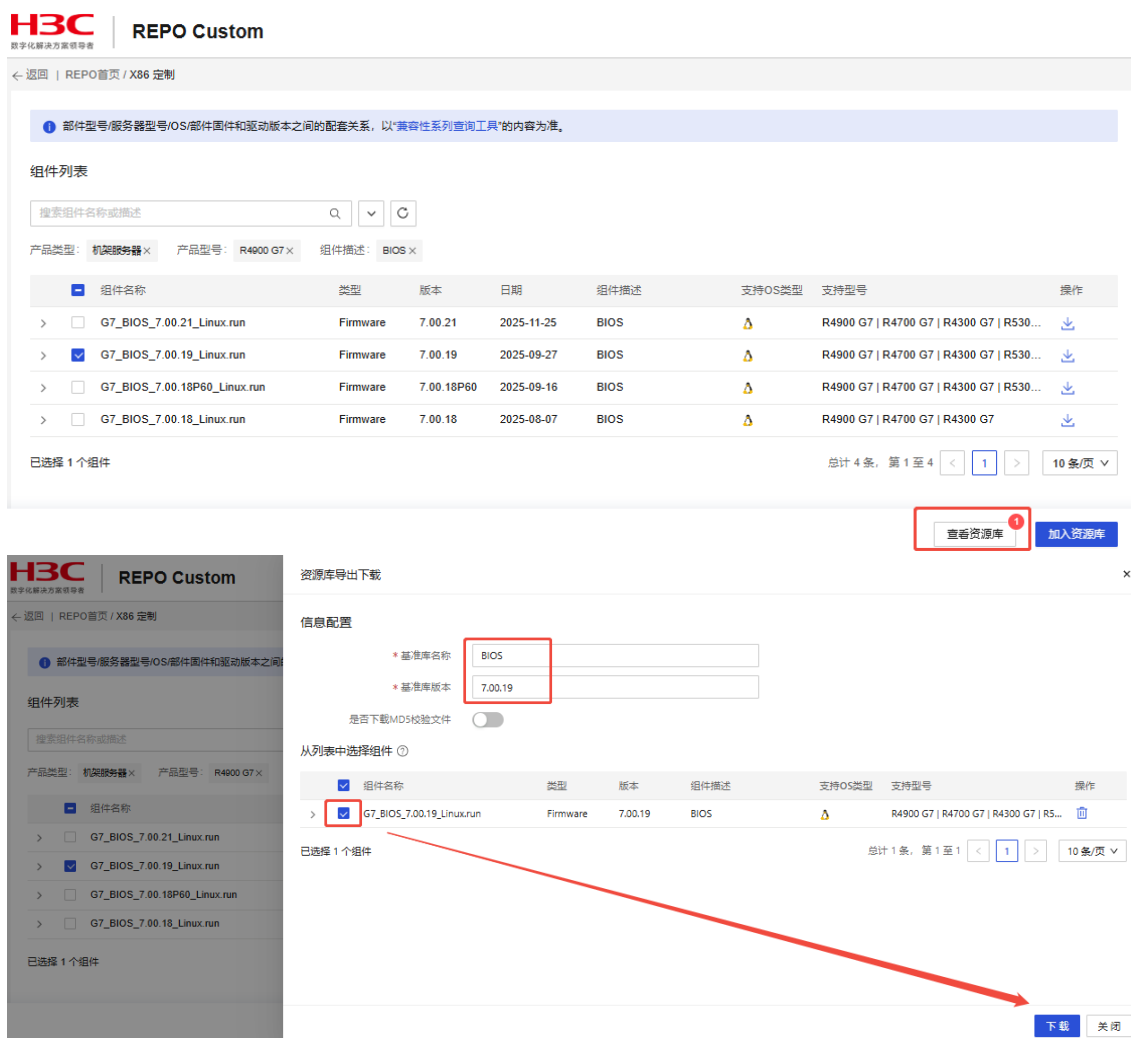
5) 点击小箭头，根据机型和组件型号选择符合条件的组件，点击查询。



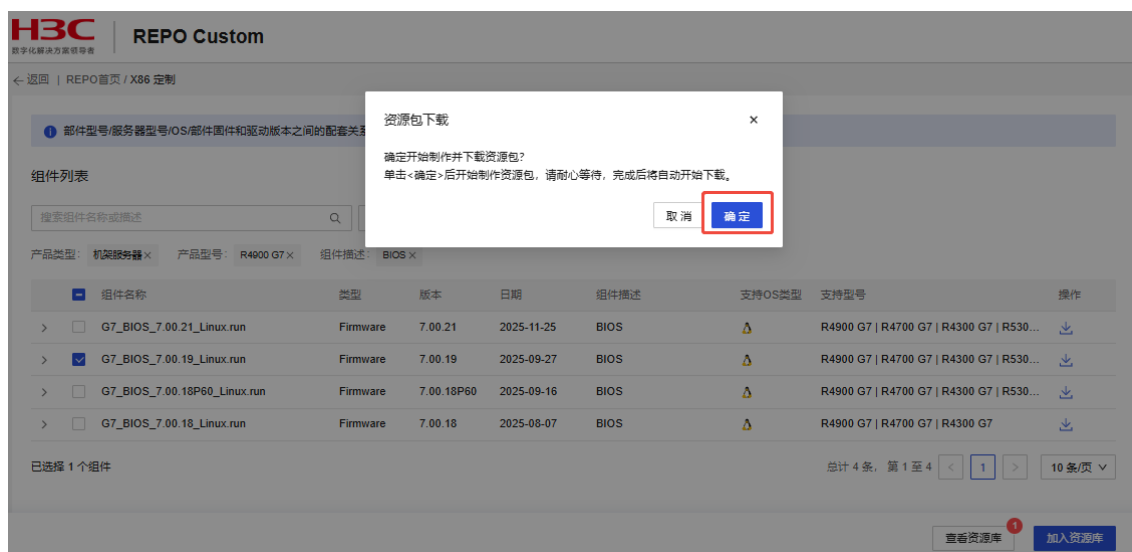
6) 选择需要更新的固件，点击“加入资源库”。



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”。

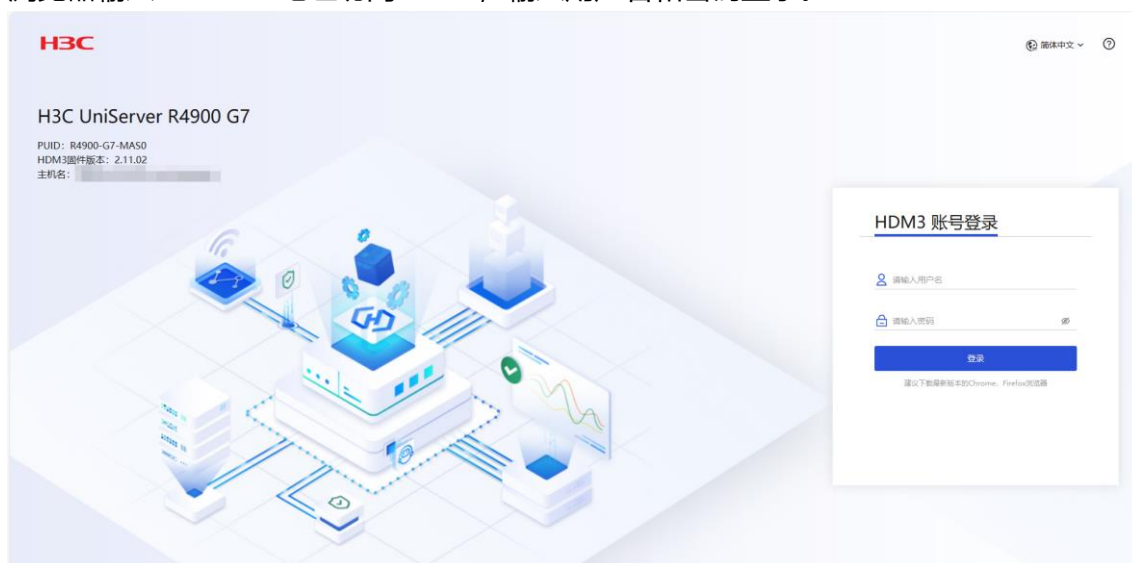


8) 弹出页面后点击确定，会自动保存一个 LiveCD.iso 镜像文件。



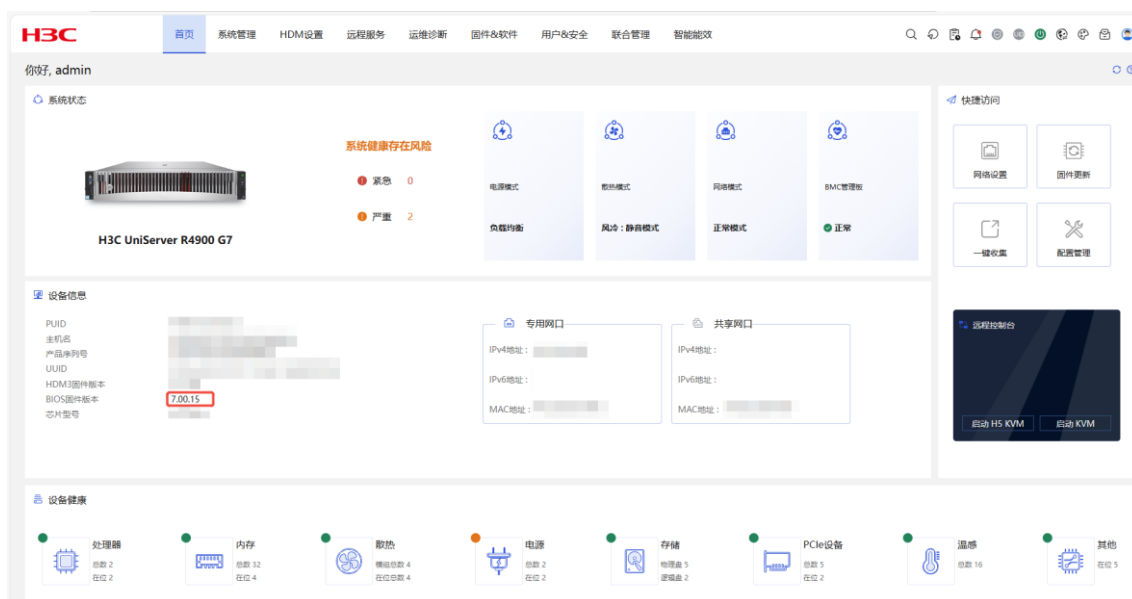
2. 访问 HDM

浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



3. 查看待更新固件更新前版本

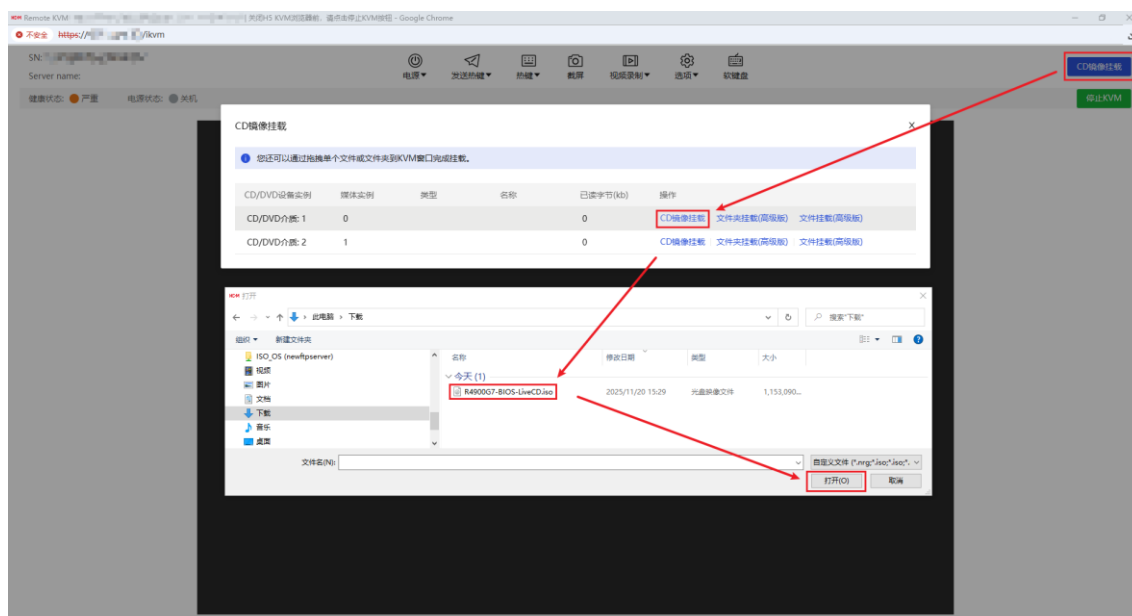
下图以更新 BIOS 固件为例，实际操作可添加多个固件。



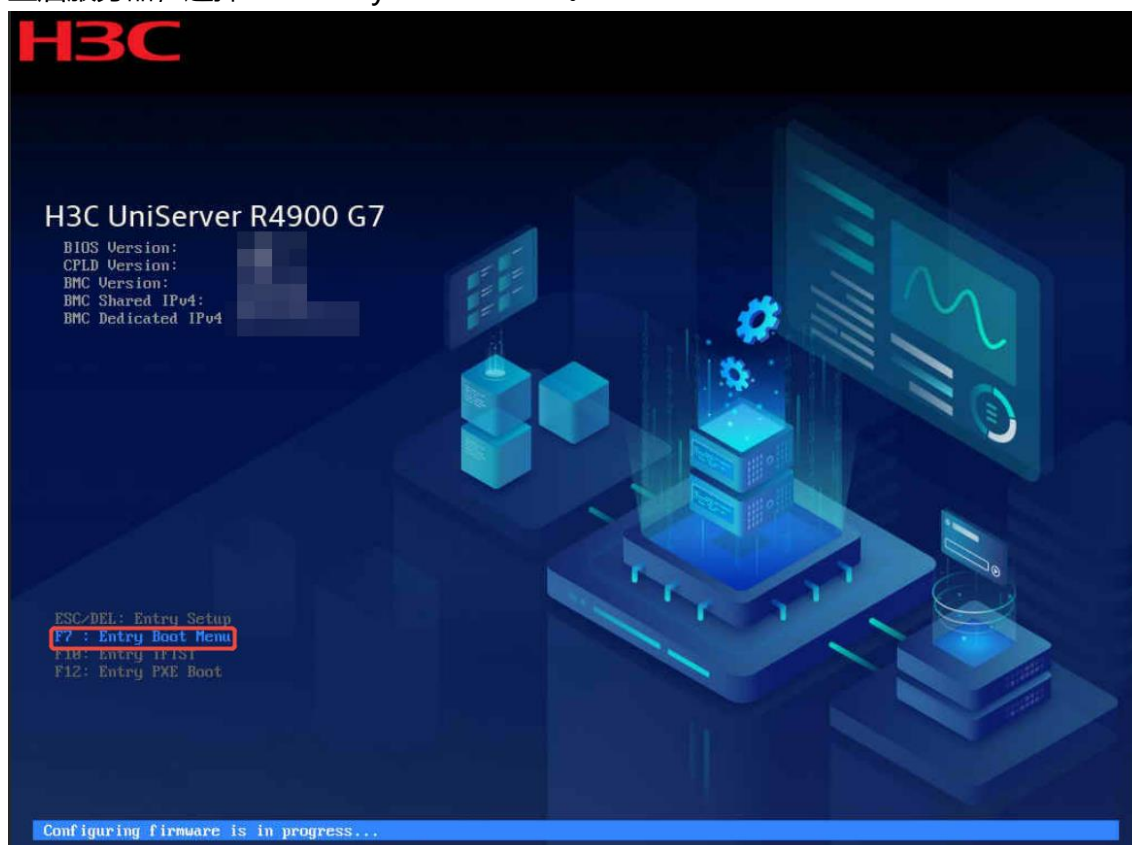
4. 挂载 REPO-Live CD 并更新固件

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

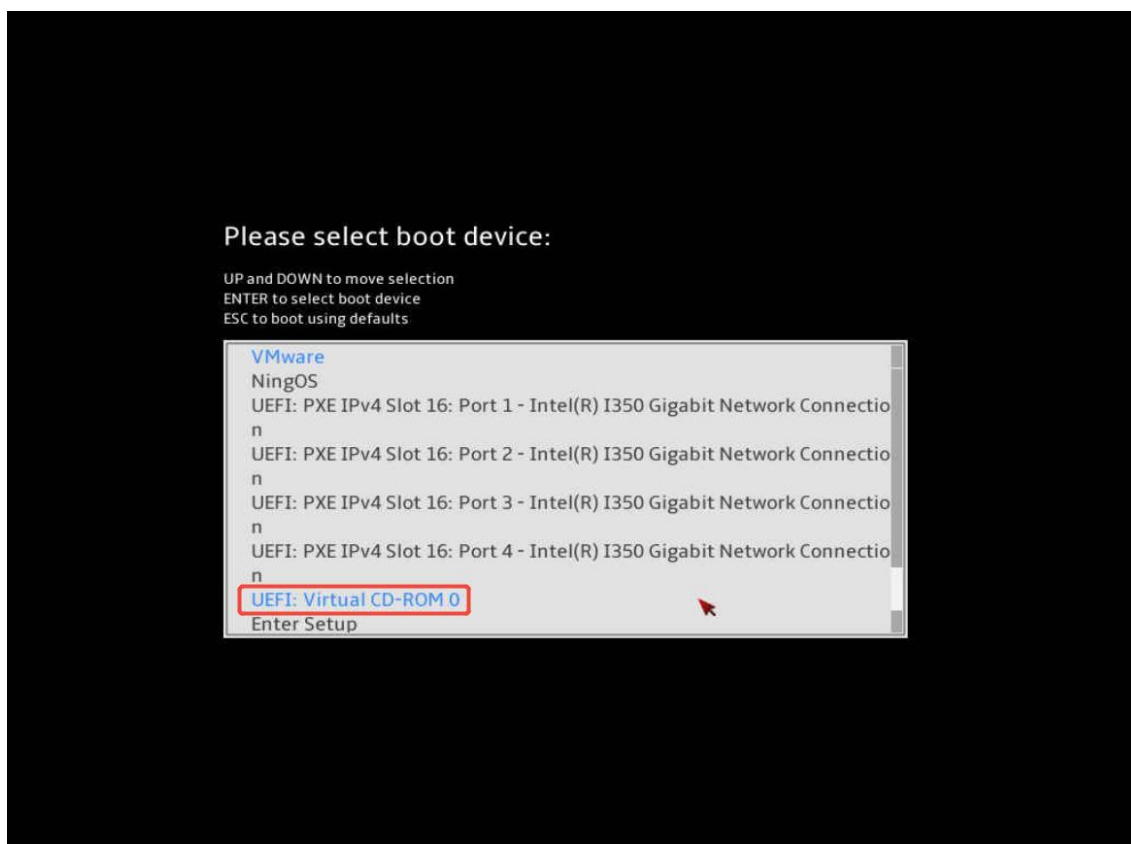




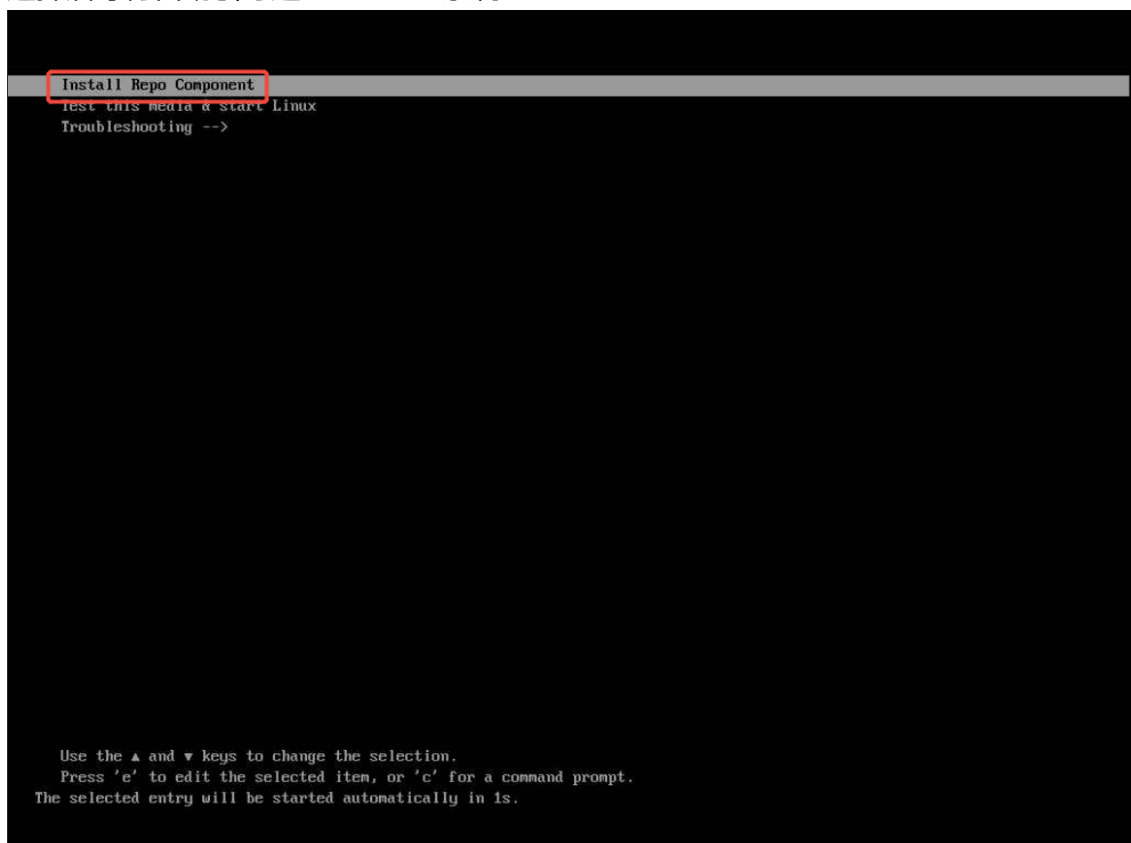
2) 重启服务器，选择 “F7 Entry Boot Menu”。



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)

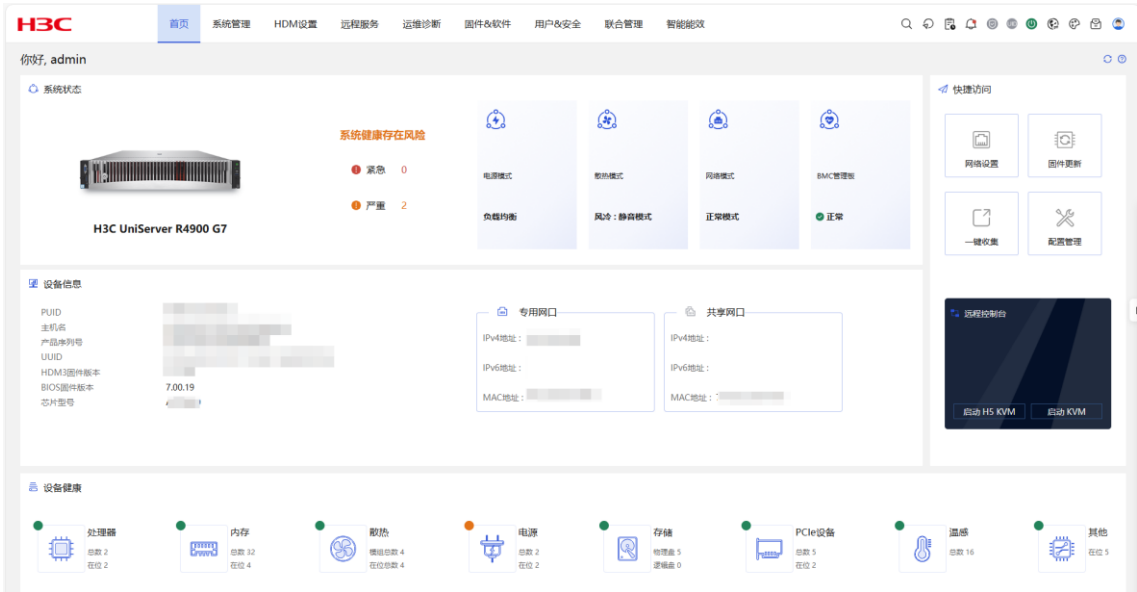
a. Upgrade only if the component version is higher than the current one;
b. The components are forced to upgrade;

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。

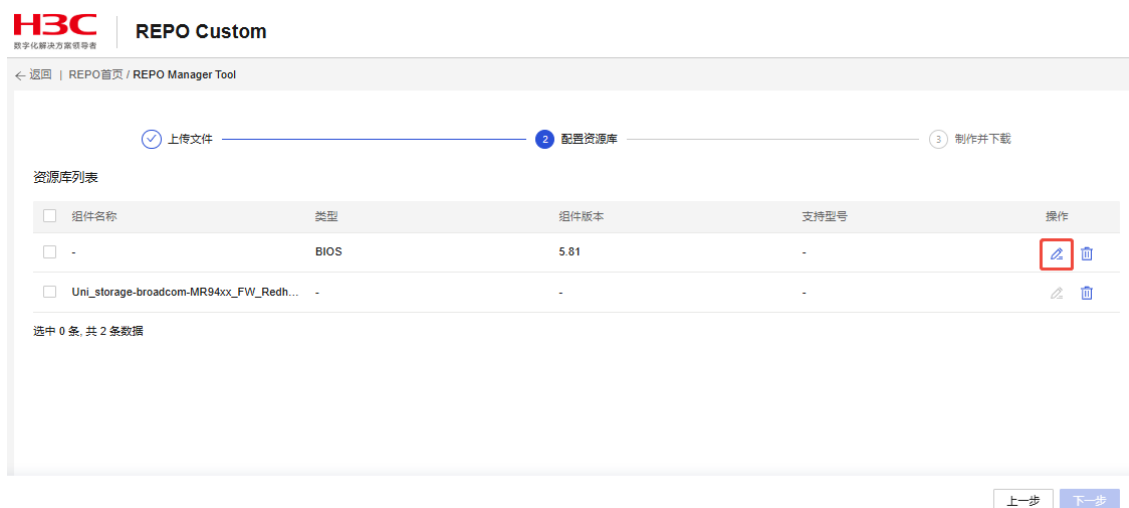
- 进入定制 REPO 的 Web 页面, 单击右上角<REPO Manager Tool>按钮。



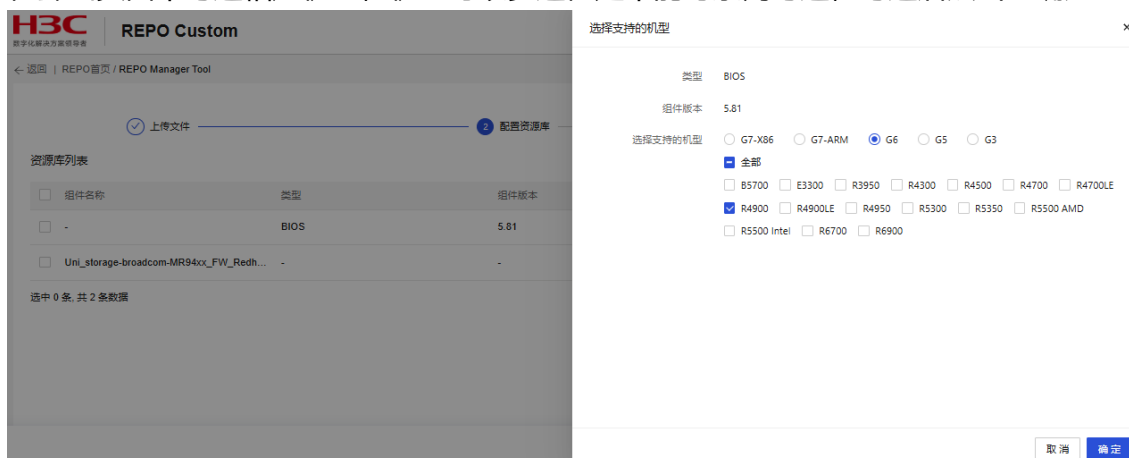
- 进入 REPO Manager Tool 页面, 点击“选择文件”, 支持上传.bin、.iso、.run 和.exe 格式的文件, 并可多次选择不同文件进行批量上传。勾选所需上传的文件后, 点击“下一步”。



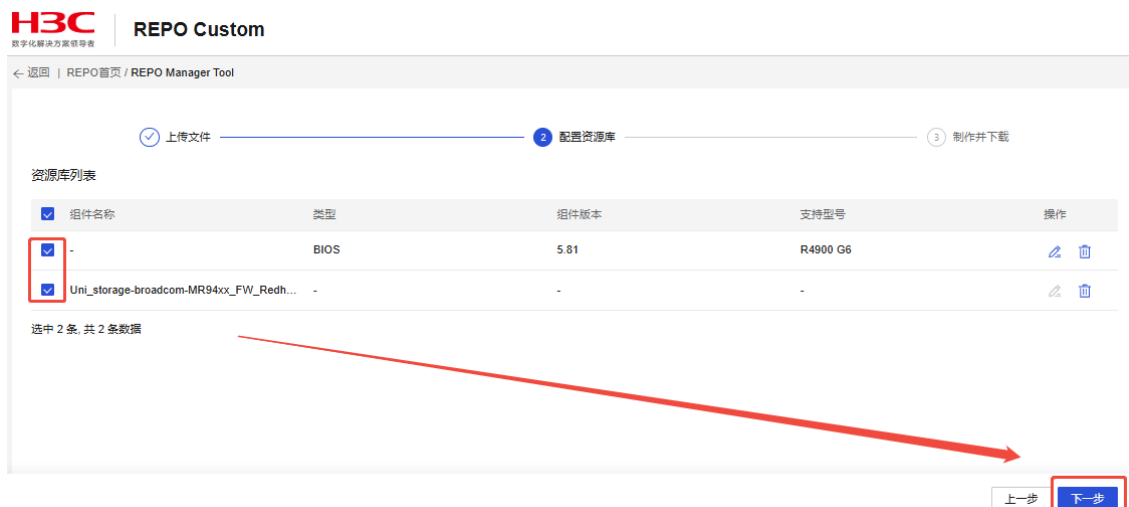
3. 如上传的文件中有 bin 文件，需要点击 图标进行配置。



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。

