

# H3C G7 服务器定制可引导 REPO 包离线升级整机固件

## 目录

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

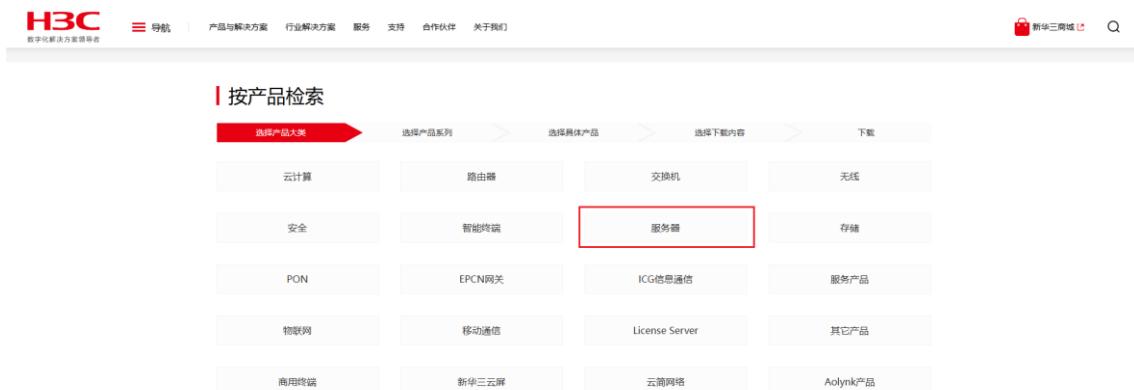
## 1. 定制 REPO-LiveCD

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]

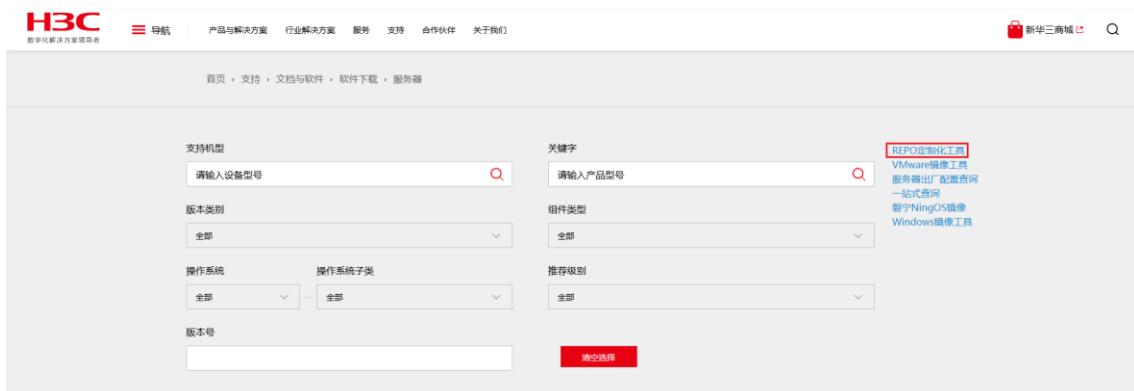
或直接访问 REPO Custom: [REPO Custom](#)



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

REPO Manager Tool

选件卡固件定制	HDM&BIOS&CPLD 定制	驱动定制	组合定制
LiveCD 定制 > X86 定制 通用REPO定制 OM 定制			
<p>【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。  【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。</p>	<p>【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。</p>	<p>【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。</p>	<p>【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。</p>

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	ALL	机架服务器	异构服务器	刀片服务器	操作
产品型号	R4900 G7				
组件描述	BIOS				
查询					
G7_HDM-R4330CPU5X-phylium-e2000_2...	Firmware	2.12.01	2025-12-05	HDM	
G7_HDM-R4330-phylium-e2000_2_12.01_...	Firmware	2.12.01	2025-12-05	HDM	
G7_BIOS-H55_7.50.28P02_Linux.run	Firmware	7.50.28P02	2025-11-28	BIOS	
					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 / X86 定制

① 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

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
G7_BIOS_7.00.21_Linux.run	Firmware	7.00.21	2025-11-25	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
<b>G7_BIOS_7.00.19_Linux.run</b>	Firmware	7.00.19	2025-09-27	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
G7_BIOS_7.00.18P60_Linux.run	Firmware	7.00.18P60	2025-09-16	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
G7_BIOS_7.00.18_Linux.run	Firmware	7.00.18	2025-08-07	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7	

已选择 1 个组件

总计 4 条, 第 1 至 4 < 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 / X86 定制

① 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

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
G7_BIOS_7.00.21_Linux.run	Firmware	7.00.21	2025-11-25	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
<b>G7_BIOS_7.00.19_Linux.run</b>	Firmware	7.00.19	2025-09-27	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
G7_BIOS_7.00.18P60_Linux.run	Firmware	7.00.18P60	2025-09-16	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
G7_BIOS_7.00.18_Linux.run	Firmware	7.00.18	2025-08-07	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7	

已选择 1 个组件

总计 4 条, 第 1 至 4 < 1 > 10 条/页

**查看资源库** **加入资源库**

**H3C | REPO Custom**

← 返回 | REPO首页 / X86 定制

① 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

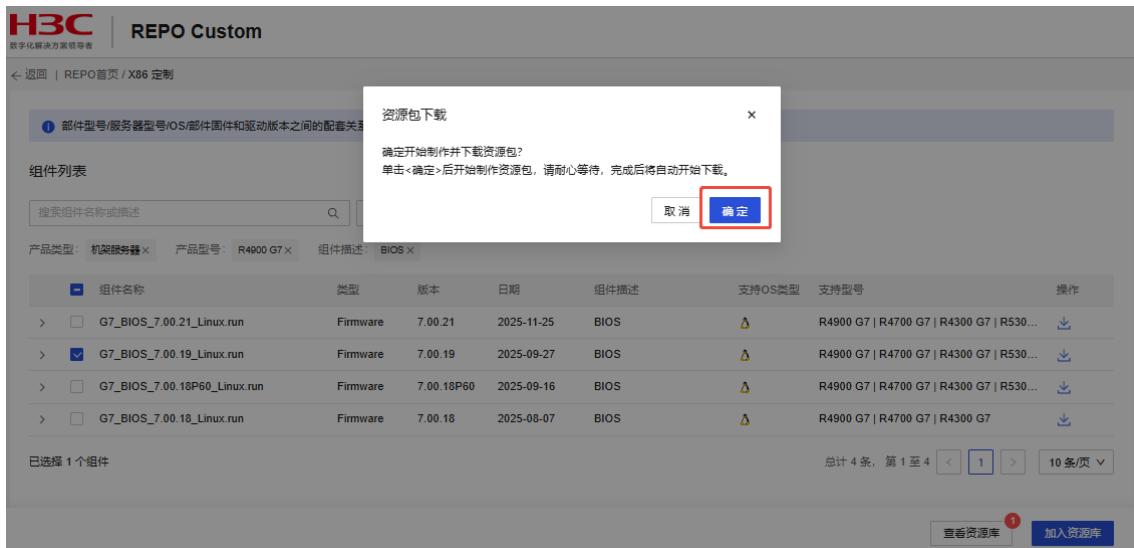
组件名称	类型	版本	日期	组件描述	支持OS类型	支持型号	操作
G7_BIOS_7.00.21_Linux.run	Firmware	7.00.21	2025-11-25	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
<b>G7_BIOS_7.00.19_Linux.run</b>	Firmware	7.00.19	2025-09-27	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
G7_BIOS_7.00.18P60_Linux.run	Firmware	7.00.18P60	2025-09-16	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7   R530...	
G7_BIOS_7.00.18_Linux.run	Firmware	7.00.18	2025-08-07	BIOS		R4900 G7   R4700 G7   R4300 G7	

已选择 1 个组件

总计 1 条, 第 1 至 1 < 1 > 10 条/页

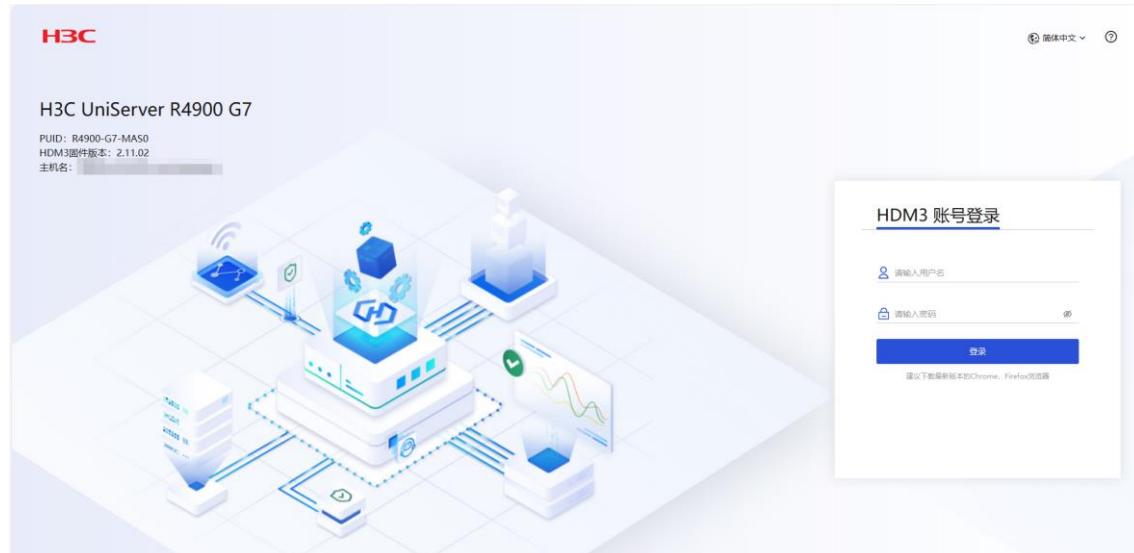
**下载** **关闭**

8) 弹出页面后点击确定，会自动保存一个 LiveCD.iso 镜像文件。



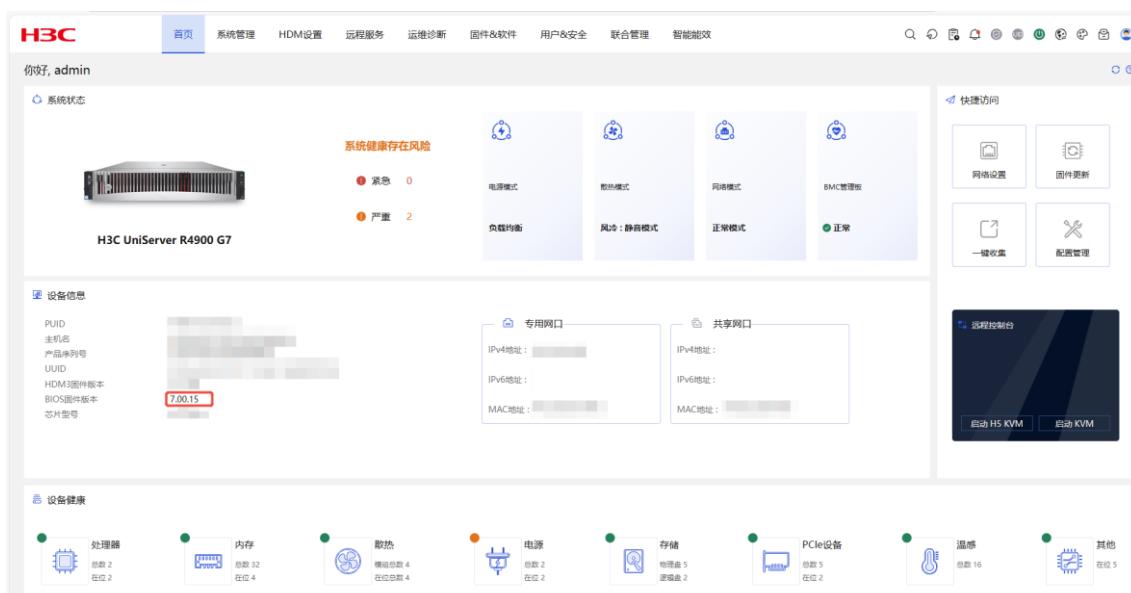
## 2. 访问 HDM

浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



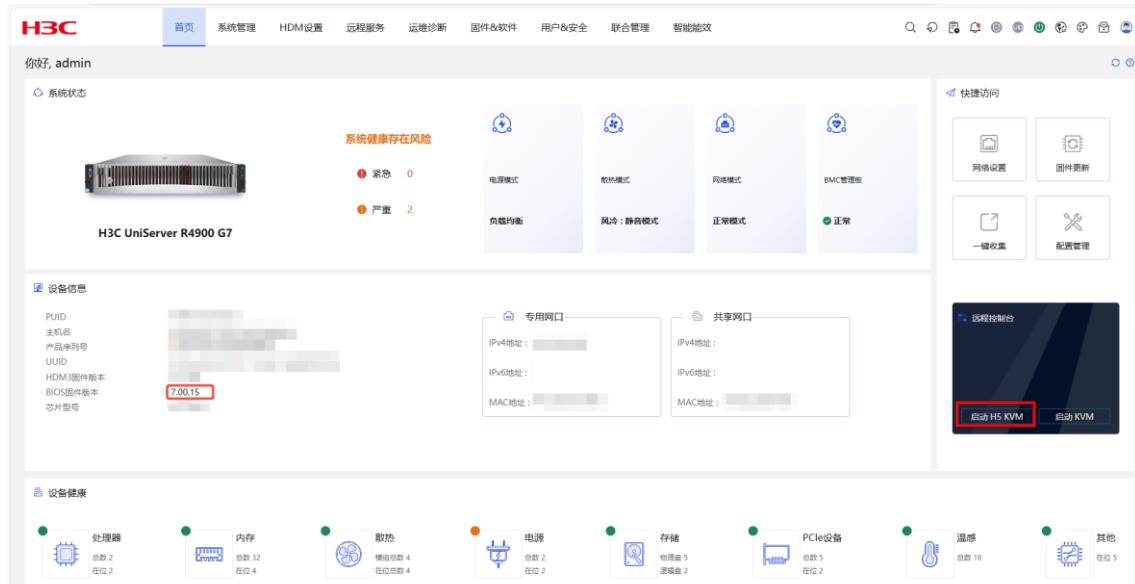
## 3. 查看待更新固件更新前版本

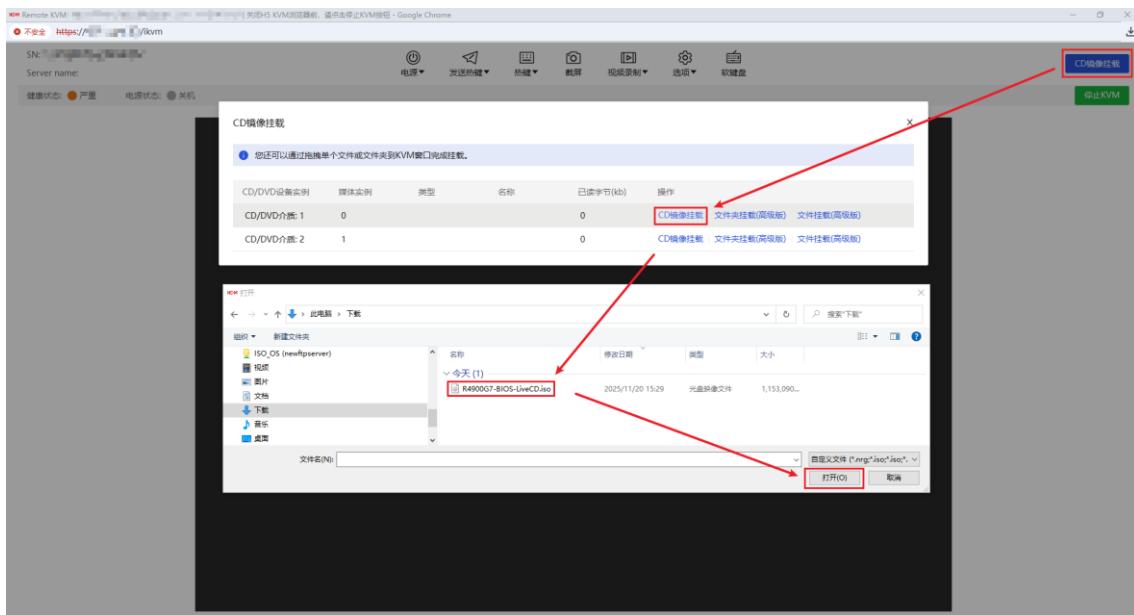
下图以更新 BIOS 固件为例，实际操作可添加多个固件。



#### 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。

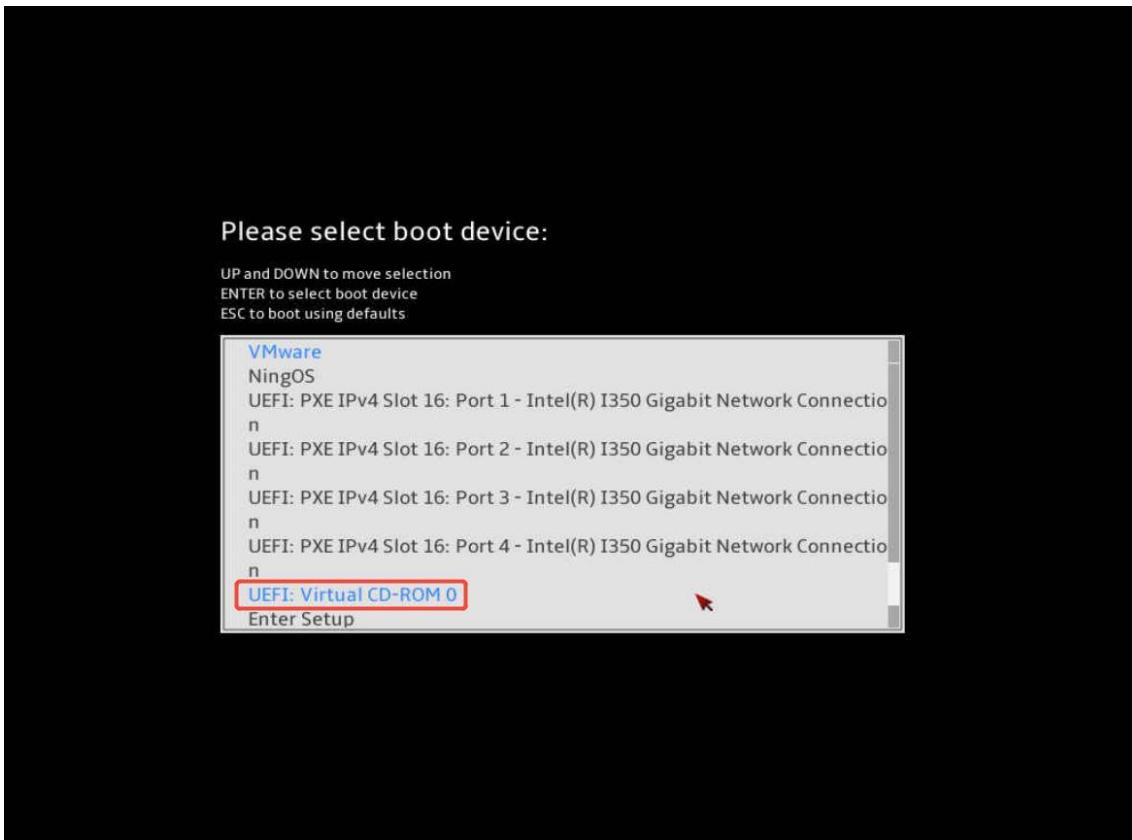




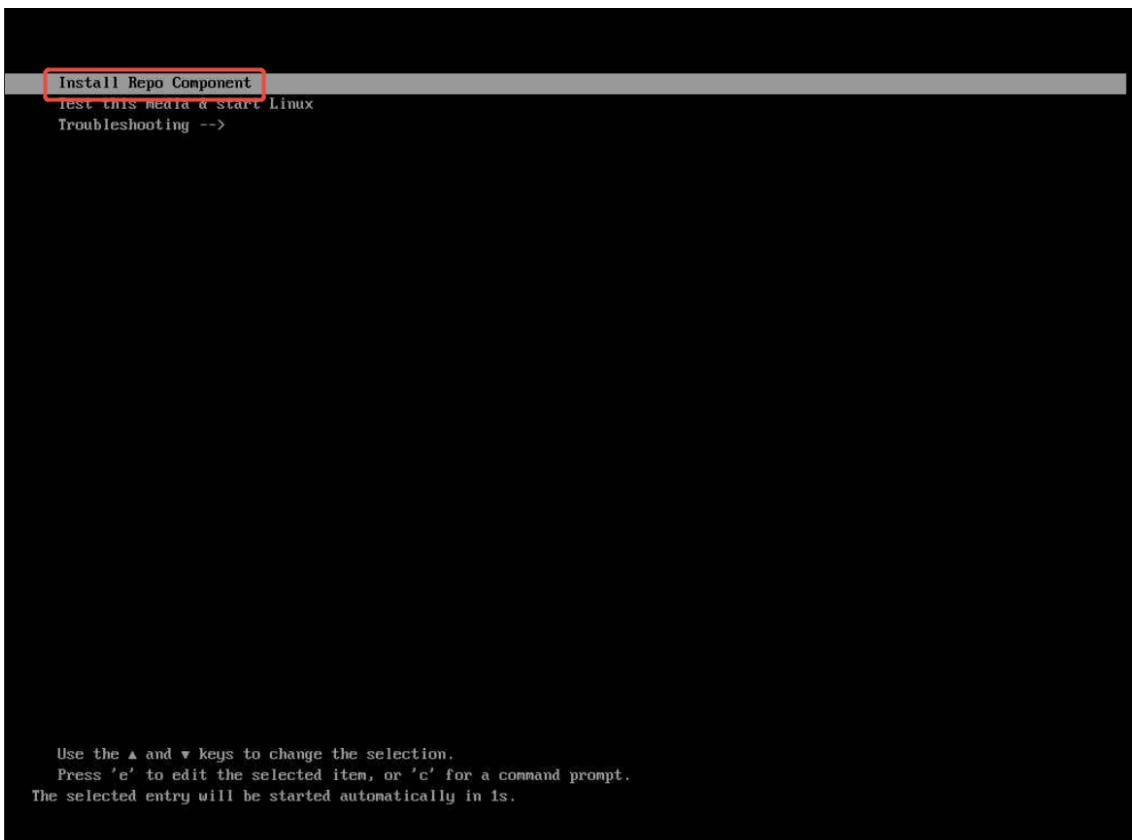
2) 重启服务器，选择“F7 Entry Boot Menu”。



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。

The screenshot shows the H3C management interface for the UniServer R4900 G7. At the top, there's a navigation bar with links like '首页', '系统管理', 'HDMI设置', etc. Below it, a banner says '你好, admin' and '系统状态'. A large image of the server is labeled 'H3C UniServer R4900 G7'. A section titled '系统健康存在风险' shows 0 critical (紧急) and 2 severe (严重) issues. To the right, there are four status icons: '电源模式' (Power Mode), '散热模式' (Cooling Mode), '风冷: 静音模式' (Fan: Silent Mode), and 'BMC管理' (BMC Management), all in green. On the far right, there's a '快捷访问' (Quick Access) sidebar with links to '网络设置', '固件更新', '一键收集', and '配置管理'. The main area has sections for '设备信息' (Device Information) and '设备健康' (Device Health). In '设备信息', there's a table with fields like PUID, 主机名, 产品序列号, UUID, BIOS固件版本, BIOS部件版本, 芯片型号, and a version number 7.00.19. In '设备健康', there are nine categories: 处理器 (Processor), 内存 (Memory), 散热 (Thermal), 电源 (Power), 存储 (Storage), PCIe设备 (PCIe Devices), 温感 (Temperature Sensors), and 其他 (Others). Each category shows the total count and available count.

## 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。

The screenshot shows the 'REPO Custom' interface. At the top right, there is a blue button labeled 'REPO Manager Tool' with a red rectangular border around it. Below this, there are four cards representing different customization scenarios:

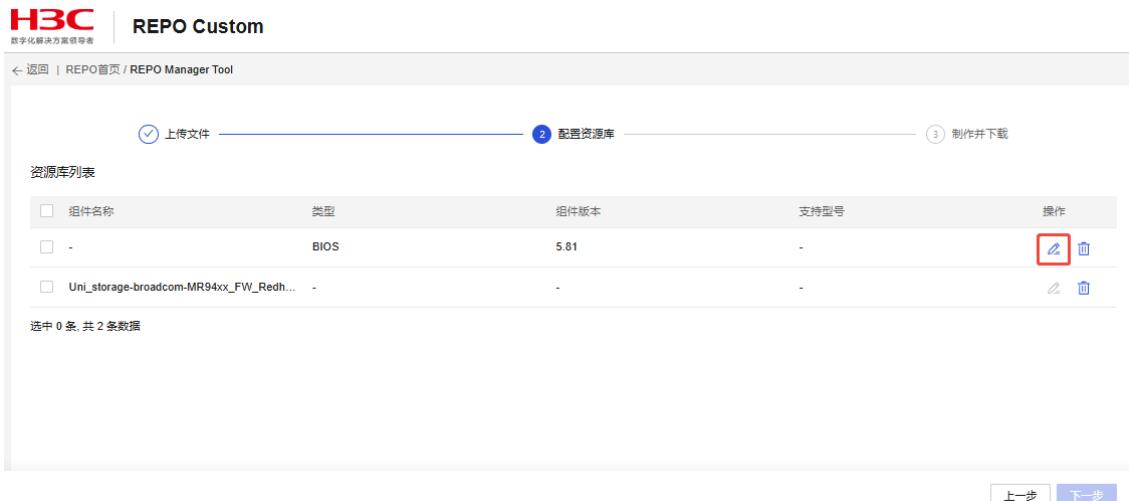
- 选件卡固件定制**: Shows a computer monitor icon with puzzle pieces. Description: 适用于阵列卡、网卡、HBA卡、硬盘及硬盘背板等固件重新包制作。  
【使用场景】
  - 适用于阵列卡、网卡、HBA卡、硬盘及硬盘背板等固件重新包制作。  
【LiveCD 定制】
  - 支持单台服务器离线升级。
  - 支持UniSystem (固件驱动更新) 功能进行单台/批量升级。
- HDM&BIOS&CPLD 定制**: Shows a puzzle piece icon. Description: 适用于HDM、BIOS、CPLD固件更新包制作。  
【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。
- 驱动定制**: Shows a gear and a document icon. Description: 适用于服务器驱动更新包制作。  
【使用场景】
  - 支持iFIST进行OS部署驱动升级。
  - 支持UniSystem (固件驱动更新) 功能进行单台/批量升级。
- 组合定制**: Shows a gear, puzzle pieces, and a magnifying glass icon. Description: 支持LiveCD定制 (可自由组合)、固件定制 (可自由组合)、驱动定制等所有更新包制作。  
【使用场景】
  - 支持LiveCD定制 (可自由组合)、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 center of the page, there is a link: 'REPO定制化固件与驱动的注意事项请点击 查看详情'.

### 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

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**

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 **下载**