

# H3C G6 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 G6 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 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。
- 说明：
  - 此功能需配合 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

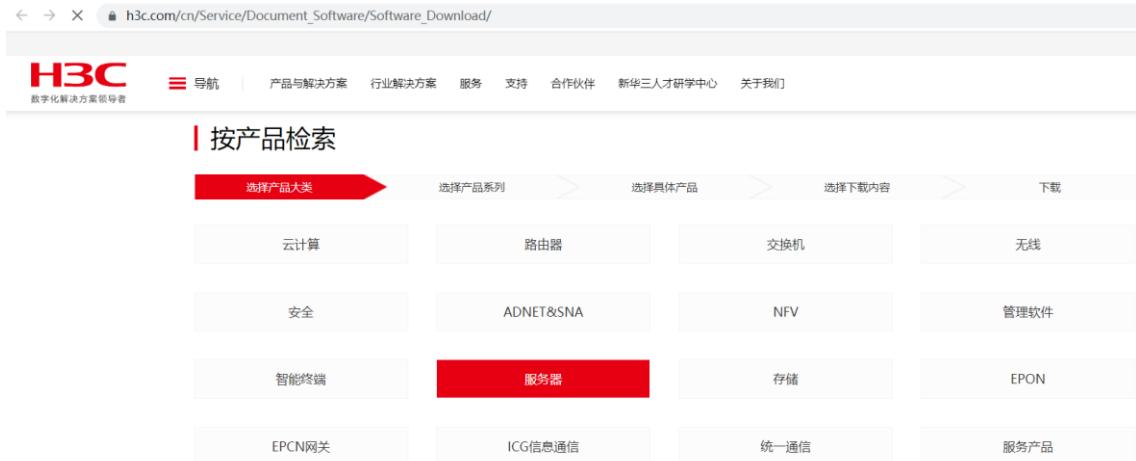
1. 定制 REPO
  - 1) 进入 H3C 官网 <https://www.h3c.com/cn/>，依次点击[支持/软件下载/软件下载]；

或直接访问 REPO Custom: [REPO Custom](#)。



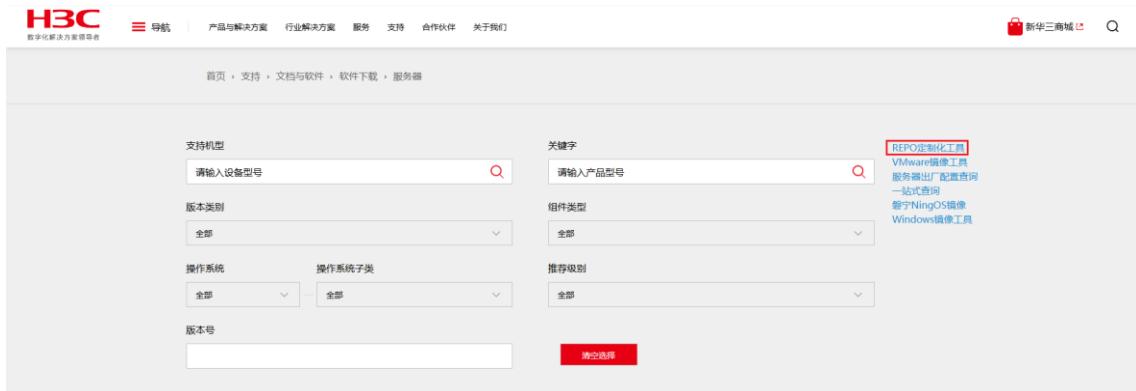
The screenshot shows the H3C website's navigation bar with links for '产品与解决方案', '行业解决方案', '服务', '支持', '合作伙伴', '新华三人才研学中心', and '关于我们'. Below the main menu, there is a secondary navigation tree under '支持': '服务支持中心', '文档中心', '软件下载', and '政策动态'. The '软件下载' link is highlighted with a red box.

2) 在“按产品检索”中选择“服务器”，点击进入。



The screenshot shows the 'Product Search' section with a search bar labeled '按产品检索'. Below it is a series of buttons for product categories: '云计算', '路由器', '交换机', '无线', '安全', 'ADNET&SNA', 'NFV', '管理软件', '智能终端', '服务器' (which is highlighted with a red box), '存储', 'EPON', 'EPCN网关', 'ICG信息通信', '统一通信', and '服务产品'.

3) 点击“REPO 定制化工具”，进入。



The screenshot shows the 'REPO Customization Tools' page with various search filters: '支持机型' (Input device model), '关键字' (Input product model), '组件类型' (Component type), '操作系统' (Operating system), '操作子系统' (Subsystem), '推荐级别' (Recommend level), and '版本号' (Version number). A sidebar on the right lists 'REPO定制化工具' (REPO customization tools) including 'VMware镜像工具', '服务端出厂配置查询', '一站式查询', '智宁NingOS镜像', and 'Windows镜像工具'. A red box highlights the 'REPO定制化工具' link.

4) 选择“选件卡固件定制”-通用 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)。

The screenshot shows the REPO Custom homepage with the following sections:

- REPO定制场景选择** (REPO Customization Scenario Selection):
  - 选件卡固件定制** (Optional Card Firmware Customization):
    - LiveCD 定制**
    - 通用REPO定制** (highlighted with a red box)
    - OM 定制**
  - HDM&BIOS&CPLD 定制**
  - 驱动定制**
  - 组合定制**
- 【使用场景】** (Usage Scenarios) for each scenario.
- REPO定制化固件与驱动的注意事项请点击[查看详情](#)** (Notes for REPO customization of firmware and drivers, click to view details).

## 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。

The screenshot shows the component search interface with the following details:

- REPO定制化固件与驱动的注意事项请点击[查看详情](#)** (Notes for REPO customization of firmware and drivers, click to view details).
- 组件列表** (Component List) search bar: 搜索组件名称或描述.
- 筛选条件** (Filter Conditions):
  - 产品类型: ALL (highlighted), 机架服务器, 异构服务器, 刀片服务器
  - 产品型号: R4900 G6 (highlighted)
  - 组件描述: Network / NIC-ETH-E810XXVDA2G1P5-2P
  - 升级通道: ALL (highlighted), 带内通道
- 查询** (Query) button.
- 结果列表** (Result List):
 

支持OS类型	支持型号	操作
ALL	R4970 G7   R4370 G7	<a href="#">更多</a>
ALL	E3200 G3   E3300 G6   R2700 G3   R2900 G3	<a href="#">更多</a>
ALL	E3200 G3   E3300 G6   R2700 G3   R2900 G3	<a href="#">更多</a>
- 总计 5 条, 第 1 至 5** (Total 5 items, page 1 of 5) and **10 条/页** (10 items per page) buttons.
- 查看资源库** (View Resource Library) and **加入资源库** (Add to Resource Library) buttons.

## 6) 选择需要更新的固件，点击“加入资源库”。

**H3C | REPO Custom**

E810XXVDA2G1P5 1/1 ▲ ▼ ×

返回 | REPO首页 / 通用REPO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。  
“.run”后缀的是常内组件包，“.bin”后缀的是常外组件包，按需下载，请勿错选。

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
Uni_nic-intel-800_FW_Redhat_4.50_Linux...	Firmware	4.50	2024-06-24	Network	△	ALL	↓
Uni_nic-intel-800_FW_Redhat_4.30_Linux...	Firmware	4.30	2023-08-23	Network	△	ALL	↓
<b>Rack_NIC-E810XXVDA2G1P5_FW_Redh...</b>	Firmware	4.10	2022-12-29	Network	△	E3200 G3   E3300 G6   R2700 G3   R2900...	↓
Uni_nic-intel-800_FW_Redhat_4.10_Linux...	Firmware	4.10	-	Network	△	E3200 G3   E3300 G6   R2700 G3   R2900...	↓

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**

E810XXVDA2G1P5 1/1 ▲ ▼ ×

返回 | REPO首页 / 通用REPO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。  
“.run”后缀的是常内组件包，“.bin”后缀的是常外组件包，按需下载，请勿错选。

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
Uni_nic-intel-800_FW_Redhat_4.50_Linux...	Firmware	4.50	2024-06-24	Network	△	ALL	↓
Uni_nic-intel-800_FW_Redhat_4.30_Linux...	Firmware	4.30	2023-08-23	Network	△	ALL	↓
<b>Rack_NIC-E810XXVDA2G1P5_FW_Redh...</b>	Firmware	4.10	2022-12-29	Network	△	E3200 G3   E3300 G6   R2700 G3   R2900...	↓
Uni_nic-intel-800_FW_Redhat_4.10_Linux...	Firmware	4.10	-	Network	△	E3200 G3   E3300 G6   R2700 G3   R2900...	↓

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**

资源库导出下载

信息配置

\* 基准库名称: E810XXVDA2G1P5  
\* 基准库版本: 4.10

是否下载MD5校验文件:

从列表中选择组件

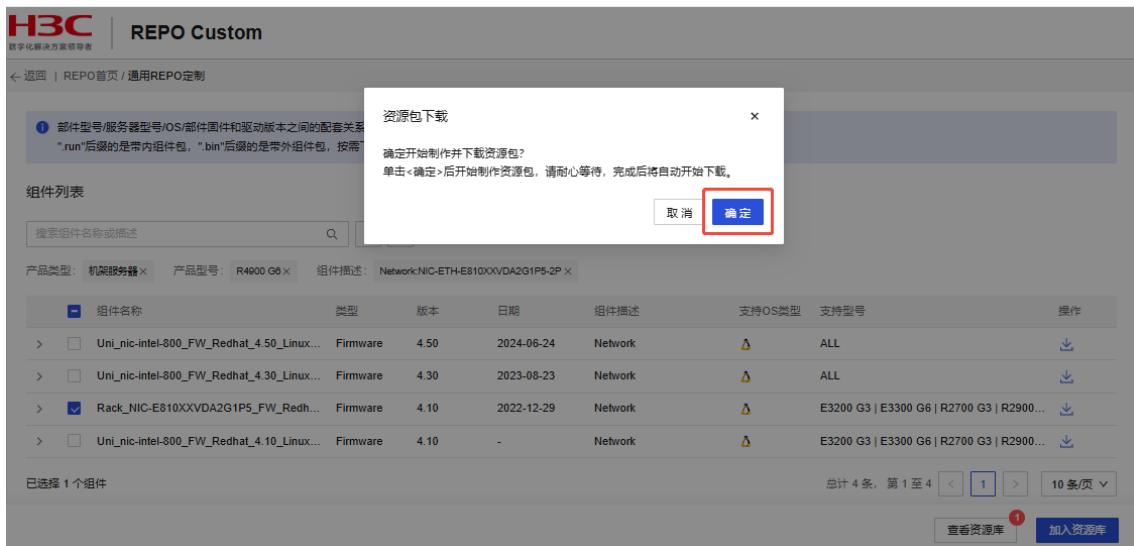
组件名称	类型	版本	组件描述	支持OS类型	支持型号	操作
<b>Rack_NIC-E810XXVDA2G1P5_FW_Redh...</b>	Firmware	4.10	Network	△	E3200 G3   E3300 G6   R2700 G3   R2...	↓

已选择 1 个组件

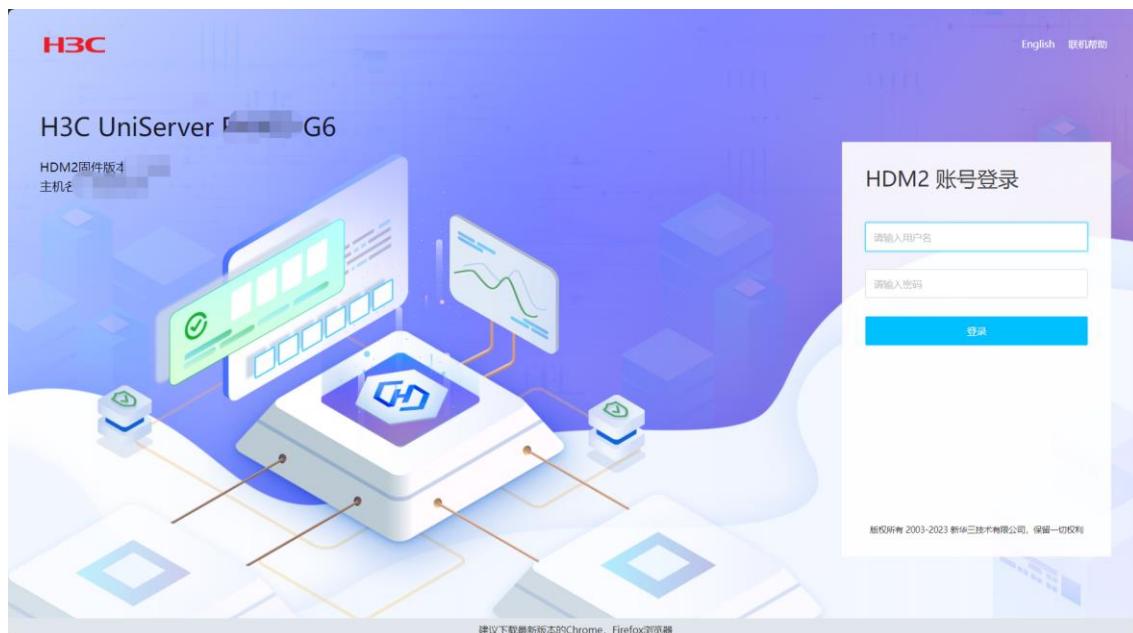
总计 1 条, 第 1 至 1 < 1 > 10 条/页

下载 关闭

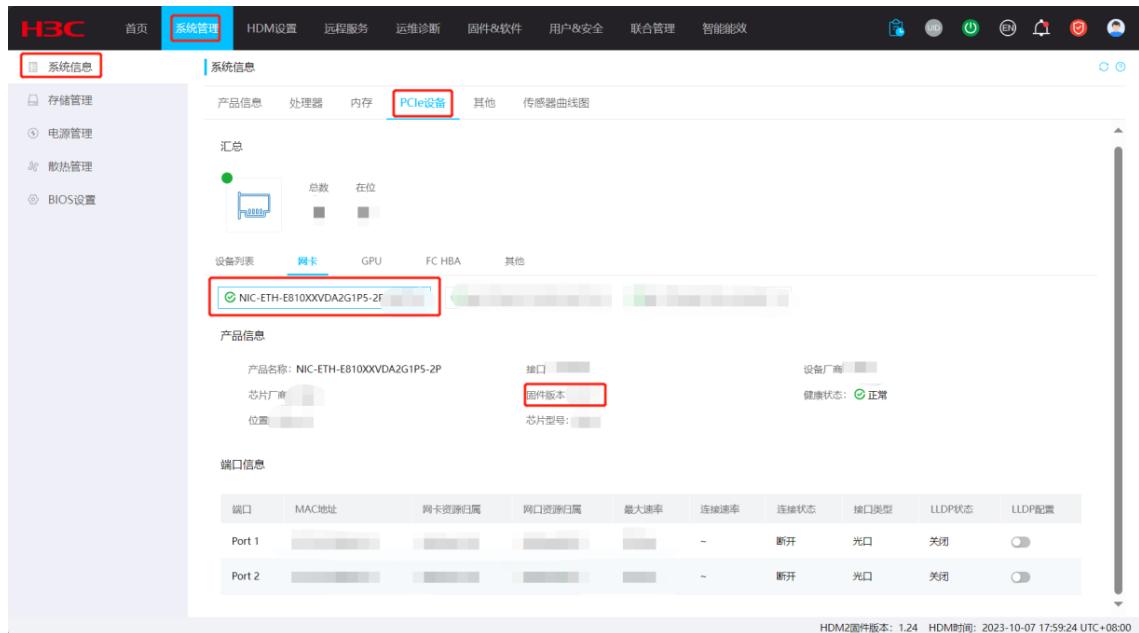
8) 点击“确定”，开始下载，会自动保存一个.iso 镜像文件。



## 2. 访问 HDM

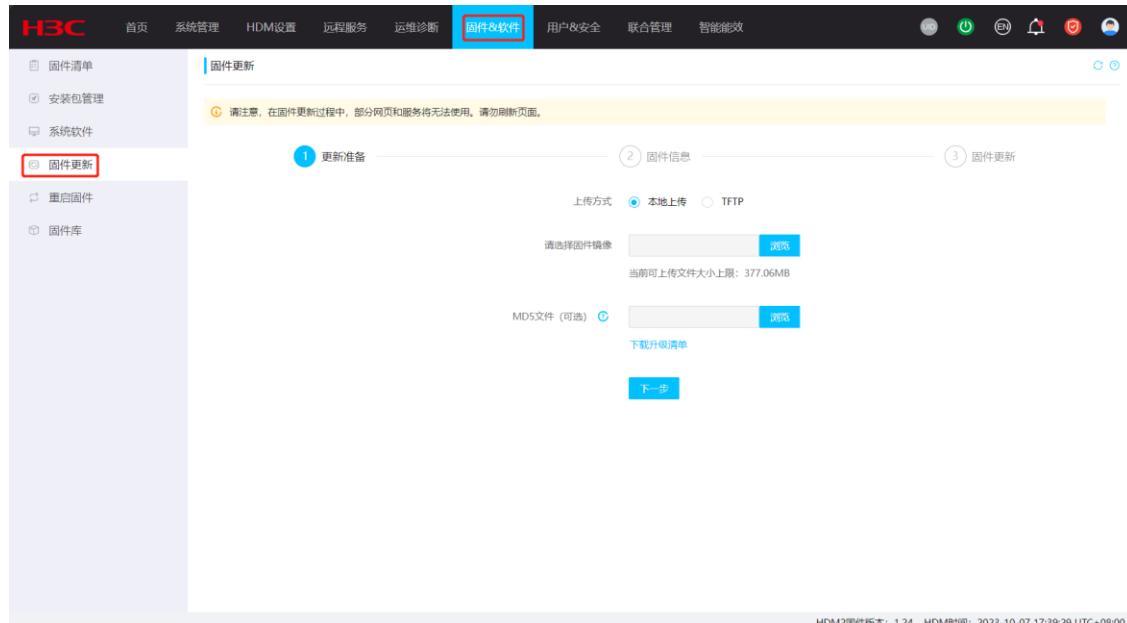


## 3. 查看待更新板卡固件更新前版本

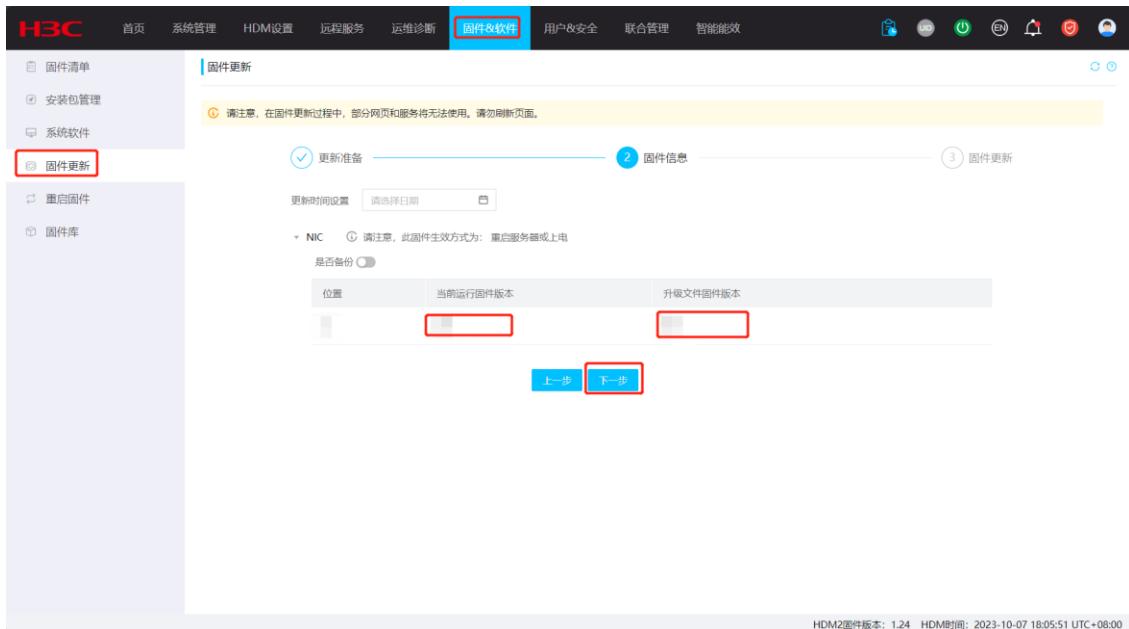


#### 4. 上传 REPO 并更新固件

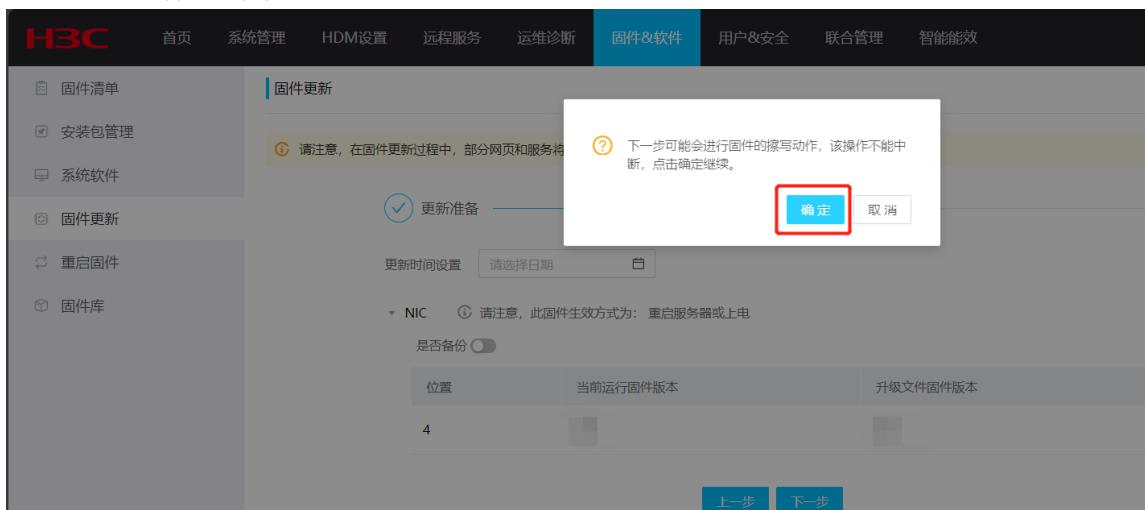
1) 依次进入[固件&软件/固件更新]，点击浏览上传固件镜像文件



2) 上传完成后，进入固件信息中，查看当前版本与升级版本，确认无误后点击下一步。



### 3) 点击确定开始进行固件擦写



### 4) 升级准备完成，参照生效方式进行操作（重启服务器或上电）



### 5) 进入 KVM 或 H5 KVM 手动重启服务器。

注：服务器重启期间，将自动应用 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。



- 6) 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

The screenshot shows the H3C Network Management Platform interface. The top navigation bar includes links for 首页 (Home), 系统管理 (System Management), HDM设置 (HDM Settings), 远程服务 (Remote Services), 运维诊断 (Operational Diagnosis), 固件&软件 (Firmware & Software), 用户&安全 (User & Security), 联合管理 (Joint Management), and 智能能效 (Smart Energy Efficiency). The System Management tab is selected and highlighted in blue.

The left sidebar contains links for 存储管理 (Storage Management), 电源管理 (Power Management), 散热管理 (Thermal Management), and BIOS设置 (BIOS Settings). The "系统信息" (System Information) section is currently active, indicated by a red box around its tab.

In the main content area, the "PCIe设备" (PCIe Devices) tab is selected, also highlighted with a red box. The "网卡" (Network Adapter) tab is underlined, indicating it is the active sub-tab. A specific network adapter, "NIC-ETH-E810XXVDA2G1P5-2F", is highlighted with a red box in the device list.

The "产品信息" (Product Information) section displays details for the selected adapter:

- 产品名称: NIC-ETH-E810XXVDA2G1P5-2P
- 芯片厂商: [redacted]
- 位置: [redacted]
- 接口: [redacted]
- 部件版本: [redacted] (highlighted with a red box)
- 设备厂商: [redacted]
- 芯片型号: [redacted]
- 健康状态: 正常 (Normal, indicated by a green circle)

The "端口信息" (Port Information) section shows two ports:

端口	MAC地址	网卡资源归属	网口资源归属	最大速率	连接速率	连接状态	接口类型	LLDP状态	LLDP配置
Port 1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	-	断开	光口	关闭	<input checked="" type="checkbox"/>
Port 2	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	-	断开	光口	关闭	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom right of the main content area, there is a status bar with the text: HDM2固件版本: 1.24 HDM时间: 2023-10-07 17:59:24 UTC+08:00.

## 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。

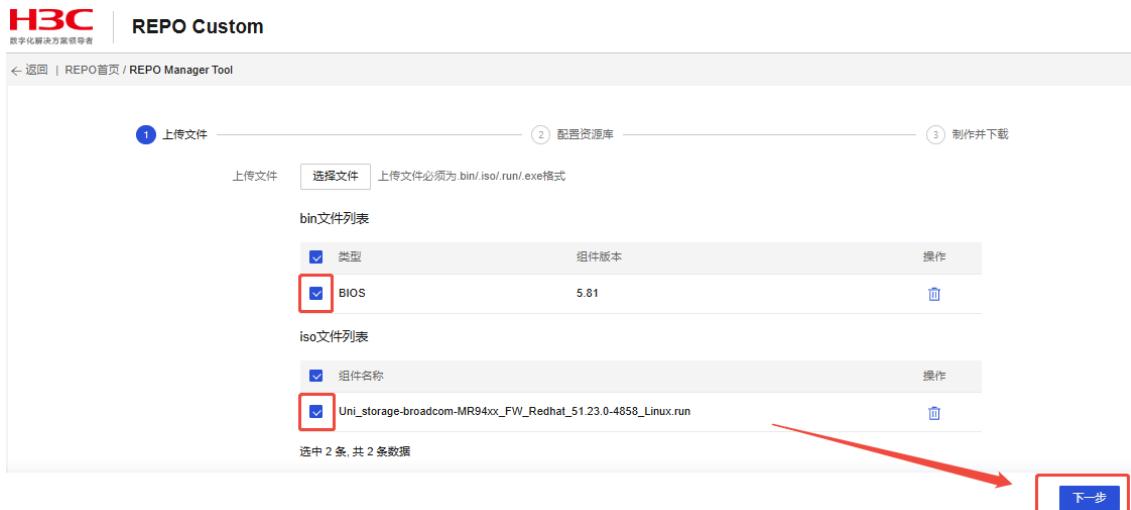
### 1. 进入定制 REPO 的 Web 页面，单击右上角<REPO Manager Tool>按钮。

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

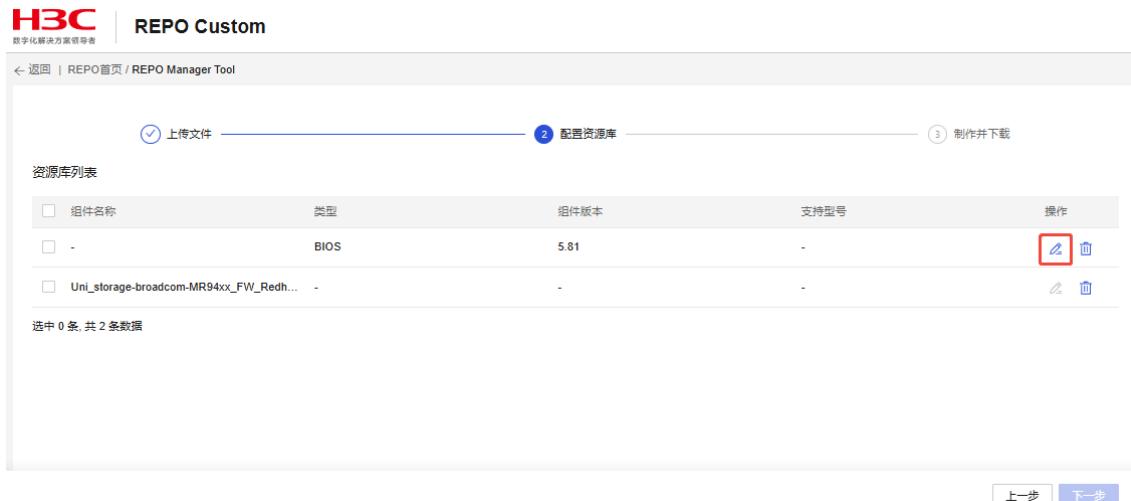
- 选件卡固件定制**: Shows a puzzle piece icon. [使用场景] 适用于阵列卡、网卡、HBA卡、硬盘及硬盘背板等固件更新包制作。[LiveCD 定制] 支持单台服务器离线升级。
- HDM&BIOS&CPLD 定制**: Shows a puzzle piece icon. [使用场景] 适用于HDM、BIOS、CPLD固件更新包制作。支持UniSystem（固件驱动更新）功能进行单台/批量升级。
- 驱动定制**: Shows a gear icon. [使用场景] 适用于服务器驱动更新包制作。支持FIST进行OS部署驱动升级，支持UniSystem搭配FIST SMS进行批量驱动升级。
- 组合定制**: Shows a stack of icons including puzzle pieces, a gear, and a CD. [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。

At the bottom of the interface, 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**