

H3C G7 服务器定制

REPO 包使用 HDM 3 页面升级固件

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 G7 系列服务器通过 REPO 包在 HDM Web 界面更新固件的方法，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。
- 说明：
 - 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

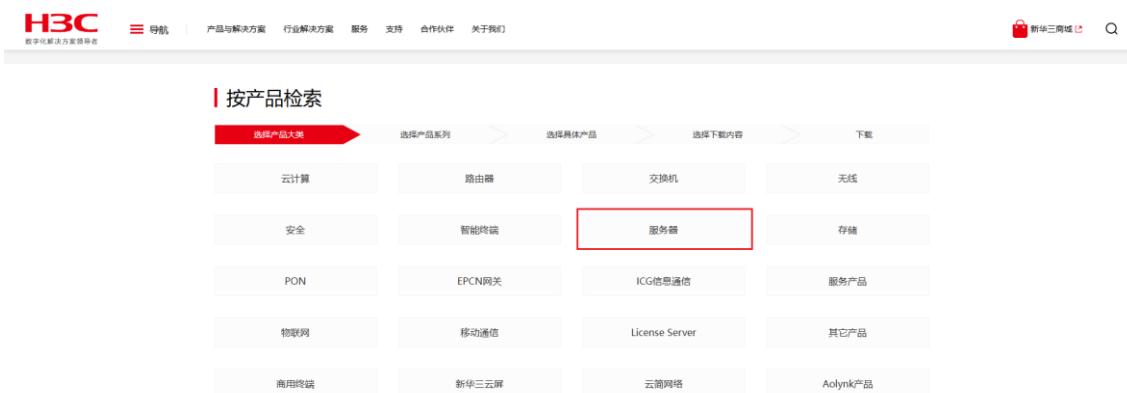
- 连接 HDM
- 具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/232282>

三. 升级步骤

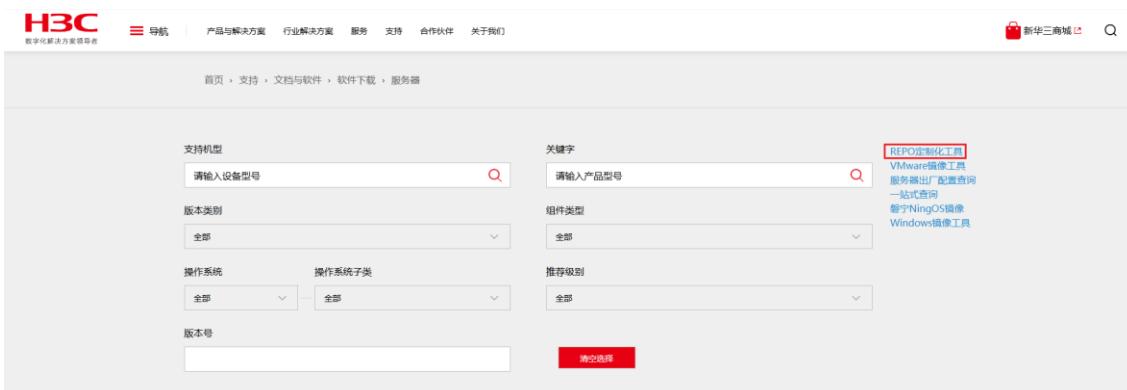
1. 定制 REPO
 - 1) 进入 H3C 官网 <https://www.h3c.com/cn/>，依次点击[支持/软件下载/软件下载]或直接访问 REPO Custom：[REPO Custom](#)



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” - 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)。

H3C | REPO Custom

REPO首页

① 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

LiveCD 定制	HDM&BIOS&CPLD 定制	驱动定制	组合定制
 【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。 【通用REPO定制】 <ul style="list-style-type: none"> 支持HDM固件更新功能进行单台升级。 支持UniSystem（固件驱动更新）功能进行单台/批量升级。 	 【使用场景】 适用于HDM、BIOS、CPLD固件更新包制作。 <ul style="list-style-type: none"> 支持UniSystem（固件驱动更新）功能进行单台/批量升级。 	 【使用场景】 适用于服务器驱动更新包制作。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 	 【使用场景】 <ul style="list-style-type: none"> 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。

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，以更新 NIC-ETH360T-3S-4P 网卡固件为例，点击查询。

H3C | REPO Custom

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"后缀的是带内组件包，".bin"后缀的是带外组件包，按需下载，请勿错选。

组件列表

搜索组件名称或描述	操作
机架服务器	
R4900 G7	
Network / NIC-ETH360T-3S-4P	
带内通道	
查询	
	
	

- 6) 选择需要更新的固件，点击“加入资源库”。

REPO Custom

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
<input checked="" type="checkbox"/> Uni_nic-intel-H3C-300_FW_Redhat_1.63...	Firmware	1.63.01	2023-10-23	Network	All		

已选择 1 个组件

总计 1 条, 第 1 至 1 < 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

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"/> Uni_nic-intel-H3C-300_FW_Redhat_1.63...	Firmware	1.63.01	2023-10-23	Network	All		

已选择 1 个组件

总计 1 条, 第 1 至 1 < 1 > 10 条/页

[查看资源库](#) [加入资源库](#)

REPO Custom

资源库导出下载

信息配置

* 基准库名称	<input type="text" value="ETH360T"/>
* 基准库版本	<input type="text" value="1.63.01"/>

是否下载MD5校验文件

从列表中选择组件

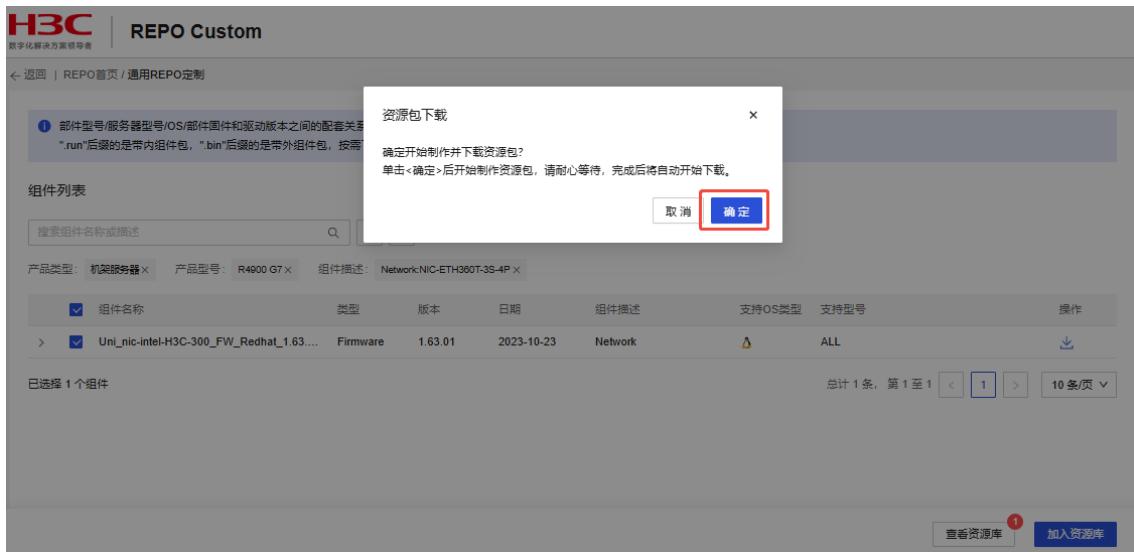
组件名称	类型	版本	组件描述	支持OS类型	支持型号	操作
<input checked="" type="checkbox"/> Uni_nic-intel-H3C-300_FW_Redhat_1.63...	Firmware	1.63.01	Network	All		

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

浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。

3. 查看待更新板卡固件更新前版本(由于此网卡只有一个固件版本，此处平刷升级)

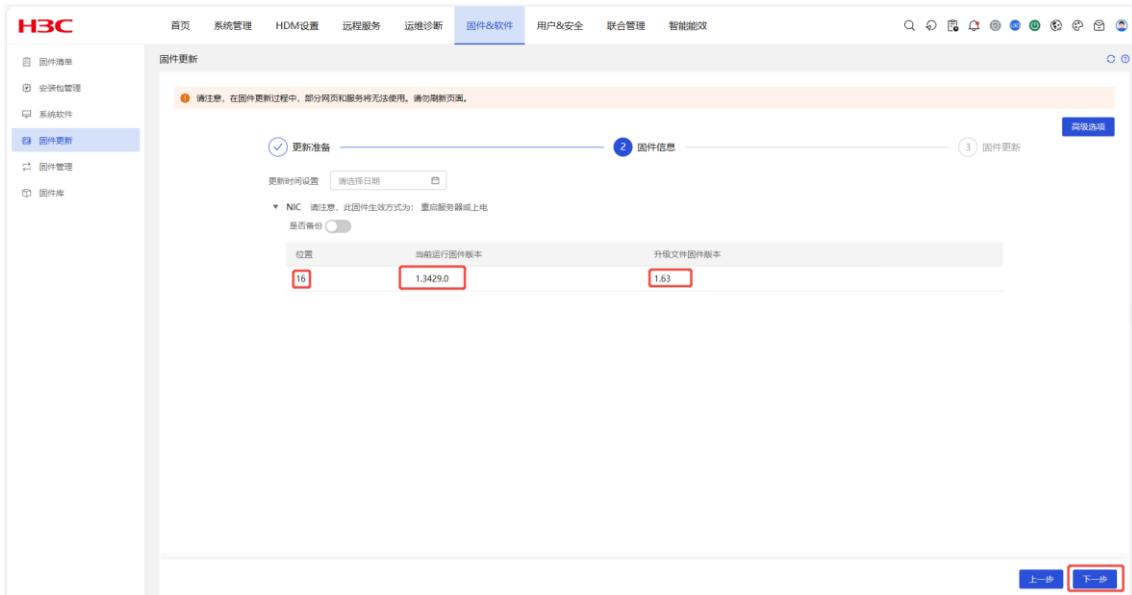
The screenshot shows the H3C Network Management Platform's system management interface. The top navigation bar includes Home, System Management, HDMI Settings, Remote Services, Monitoring & Diagnosis, Firmware & Software, User & Security, Joint Management, and Intelligent Efficiency. The left sidebar has links for Storage Management, Power Management, Thermal Management, BIOS Settings, Boot Settings, and BDI Settings. The main content area is titled 'System Information' under 'PCIe Devices'. It shows a summary with 5 total slots and 2 populated. Below is a table for 'NIC-ETH360T-3S-4P (SLOT16)' with columns for Product Name, Port Type, Manufacturer, Version, Part Number, and Status. The table also lists port details: Port 1-4, MAC Address, Adapter Resource Allocation, Maximum Rate, Connection Rate, Port Type, and LLDP Status.

4. 上传 REPO 并更新固件

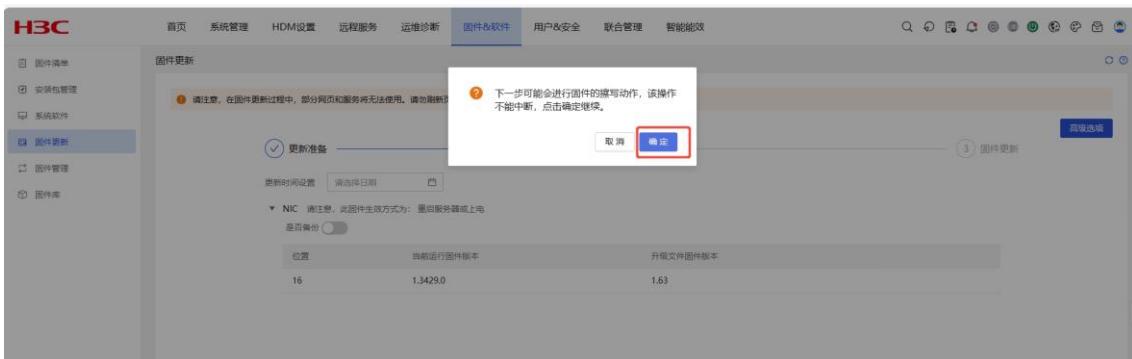
1) 依次进入[固件&软件/固件更新]，点击浏览上传固件镜像文件

The screenshot shows the H3C Network Management Platform's firmware update interface. The top navigation bar includes Home, System Management, HDMI Settings, Remote Services, Monitoring & Diagnosis, Firmware & Software, User & Security, Joint Management, and Intelligent Efficiency. The left sidebar has links for Firmware Catalog, Installation Package Management, System Software, and Firmware Update. The main content area is titled 'Firmware Update' and shows three steps: 1. Preparation, 2. Firmware Information, and 3. Upgrade. Step 1 shows a note about page refresh during update. Step 2 shows upload methods (Local Upload or TFTP) and a file selection dialog for 'NIC-ETH360T-3S-4P-1...' with a size of 336.14MB. Step 3 has a 'Next Step' button.

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，将自动进入 iFIST 完成固件更新操作，此过程无需人工干预，升级完成后会自动重启，请勿中断更新和重启过程。



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 System Management 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), 远维诊断 (Remote Maintenance), 固件&软件 (Firmware & Software), 用户&安全 (User & Security), 联合管理 (Joint Management), 智能能效 (Smart Energy Efficiency), and a search bar. The left sidebar has sections for 存储管理 (Storage Management), 电源管理 (Power Management), 散热管理 (Thermal Management), BIOS 设置 (BIOS Settings), 啟動項設置 (Boot Item Settings), and BDI設置 (BDI Settings). The main content area is titled '系统信息' (System Information) under 'PCIe设备' (PCIe Devices). It displays a summary of 5 total and 2 present PCIe devices. A detailed view for 'NIC-ETH360T-3S-4P(SLOT16)' is shown, including its product name, vendor (Intel), position (PCIe-16), and chip type (I350). The interface also lists port information for four ports, showing speeds of 1Gb/s and connection status.

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]	1Gb/s	-	断开	电口	-	-
Port 2	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1Gb/s	-	断开	电口	-	-
Port 3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1Gb/s	-	断开	电口	-	-
Port 4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1Gb/s	1Gb/s	连接	电口	-	-

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。

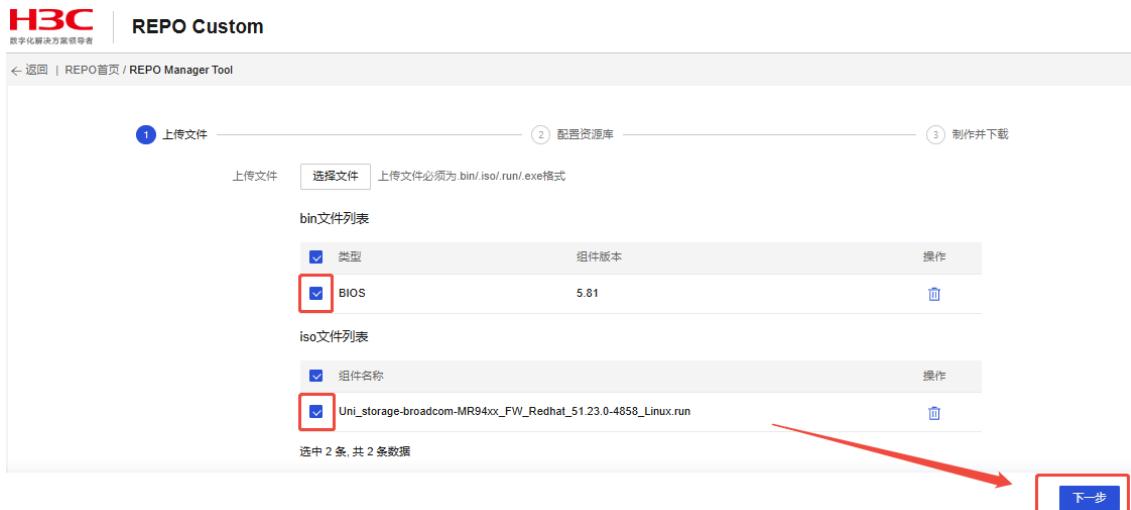
1. 进入定制 REPO 的 Web 页面，单击右上角<REPO Manager Tool>按钮。

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:

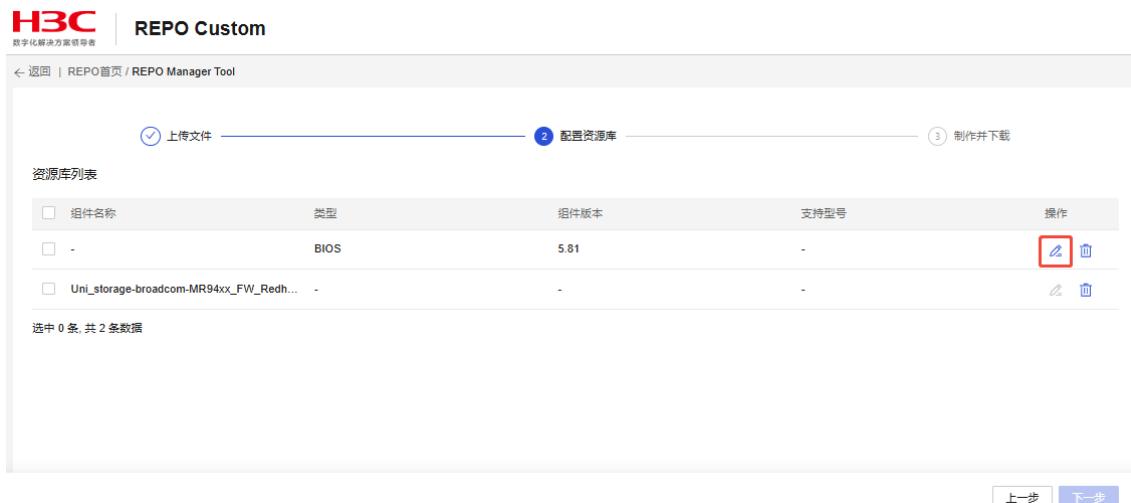
- 选件卡固件定制**: Shows a puzzle piece icon. [使用场景] 适用于阵列卡、网卡、HBA卡、硬盘及硬盘背板等固件更新包制作。[LiveCD 定制] 支持单台服务器离线升级。
- HDM&BIOS&CPLD 定制**: Shows a puzzle piece icon. [使用场景] 适用于HDM、BIOS、CPLD固件更新包制作。支持UniSystem（固件驱动更新）功能进行单台/批量升级。
- 驱动定制**: Shows a gear icon. [使用场景] 适用于服务器驱动更新包制作。支持FIST进行OS部署驱动升级，支持UniSystem搭配FIST SMS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