

H3C G3 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	10

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G3 系列服务器通过挂载 REPO-LiveCD 更新整机固件的方法，并以 R4900 G3 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：<http://supportrepo.h3c.com/repo.htm>。

h3c.com/cn/

H3C 数字化解决方案领导者

导航 | 产品与解决方案 行业解决方案 服务 支持 合作伙伴 新华三人才研习中心 关于我们

产品与解决方案 > 服务支持中心 > 软件下载 >

行业解决方案 > 文档中心 >

服务 > 软件下载 >

支持 > 政策动态 >

合作伙伴 >

软件下载 >

2) 在“按产品检索”中选择“服务器”，点击进入。

h3c.com/cn/Service/Document_Software/Software_Download/

H3C 数字化解决方案领导者

导航 | 产品与解决方案 行业解决方案 服务 支持 合作伙伴 新华三人才研习中心 关于我们

按产品检索

选择产品大类 > 选择产品系列 > 选择具体产品 > 选择下载内容 > 下载

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** 存储 EPON

EPCN网关 ICG信息通信 统一通信 服务产品

3) 点击“REPO 定制化工具”，进入。

h3c.com/cn/Service/Document_Software/Software_Download/

H3C 数字化解决方案领导者

导航 | 产品与解决方案 行业解决方案 服务 支持 合作伙伴 关于我们

首页 · 支持 · 文档与软件 · 软件下载 · 服务器

支持机型
请输入设备型号
关键字
请输入产品型号
REPO定制化工具
VMware镜像工具
服务器出厂配置查询
一站式查询
部署NingOS镜像
Windows镜像工具

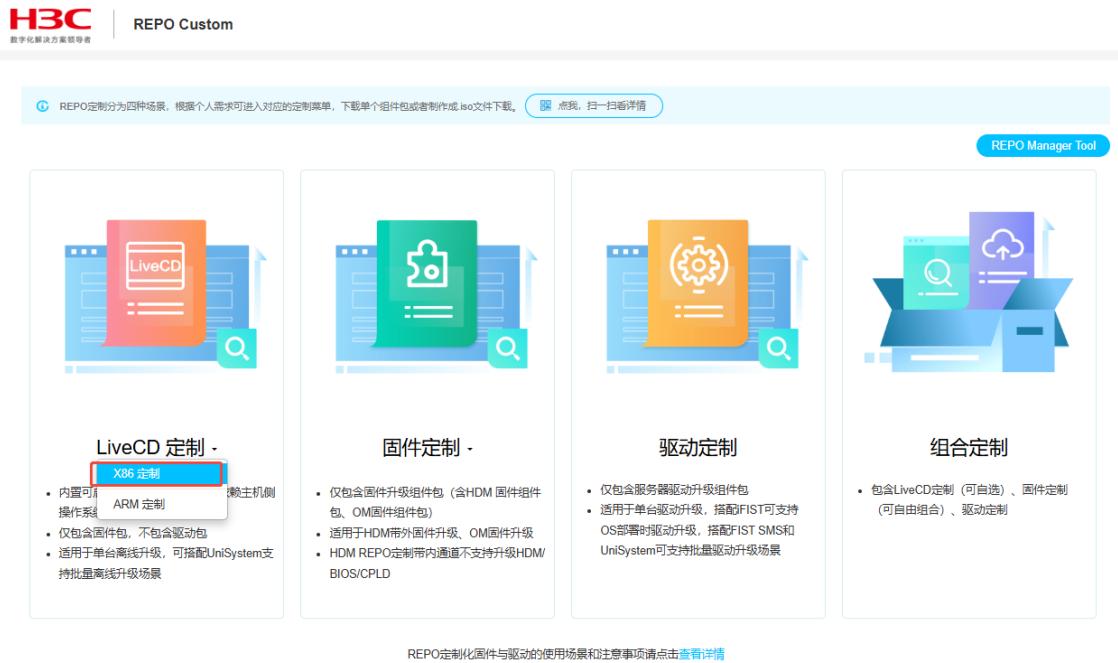
版本类别
全部
组件类型
全部

操作系统
全部
操作系统子类
全部
推荐级别
全部

版本号
清空选择

4) 选择“LiveCD 定制”，选择 X86 定制。

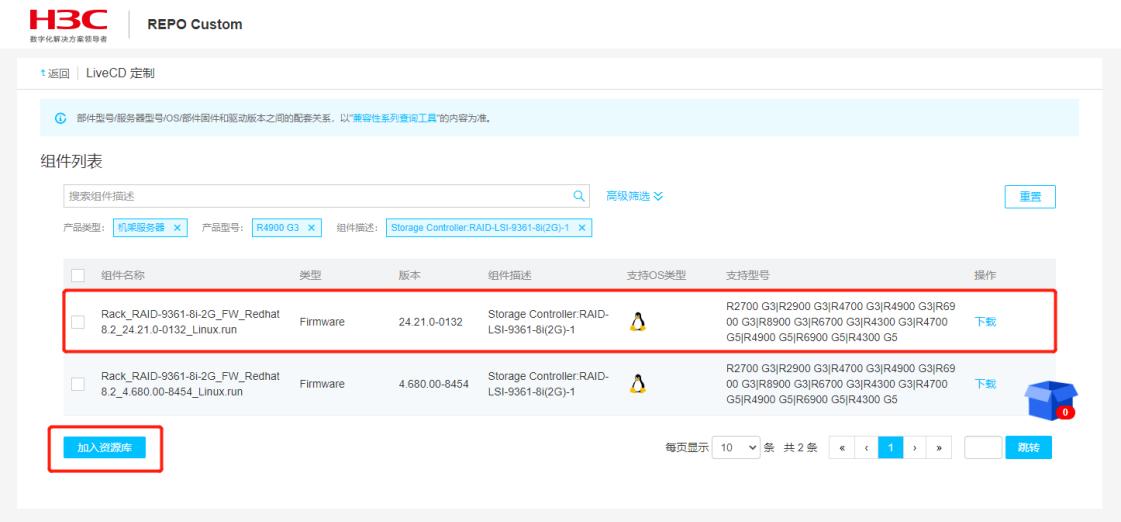
注：若定制 REPO 时发现无目标版本的固件，官网可下载到目标版本固件，可通过 REPO Manager Tool 添加本地的固件文件（支持.bin、.iso 或者.run/.exe 格式文件）来定制 REPO，具体方法见本文结尾的附录一：REPO Manager Tool)。



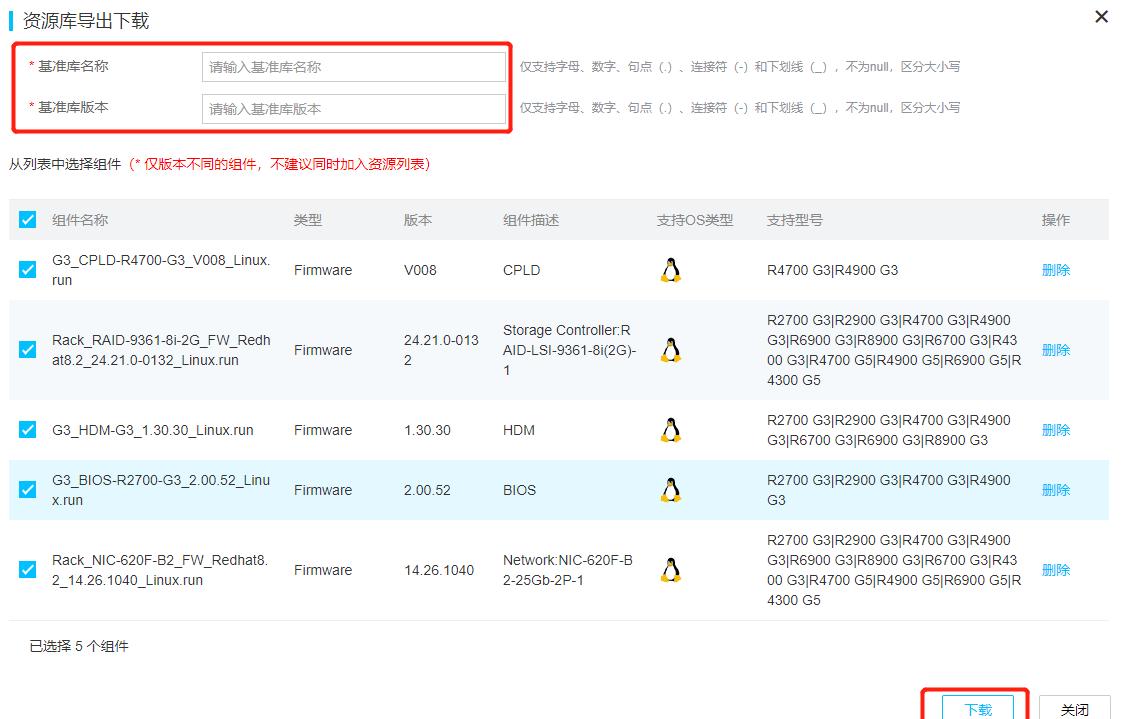
5) 在“高级筛选”中选择符合条件的组件。



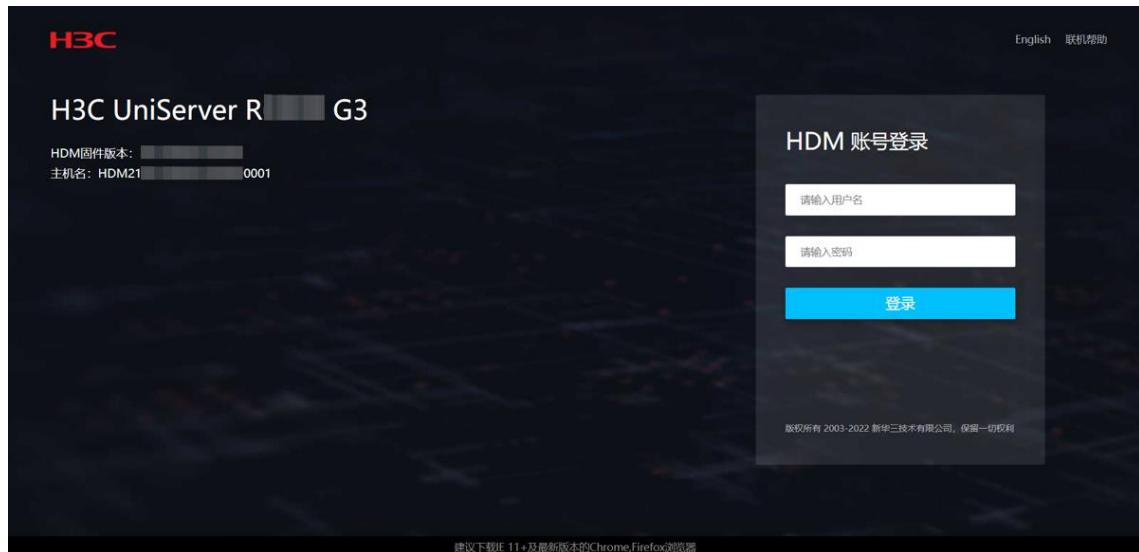
6) 选择需要更新的固件，点击“加入资源库”。



7) 点击页面右下方蓝色资源库盒子，输入“基准库名称”、“基准库版本”后，点击“下载”。



2. 访问 HDM

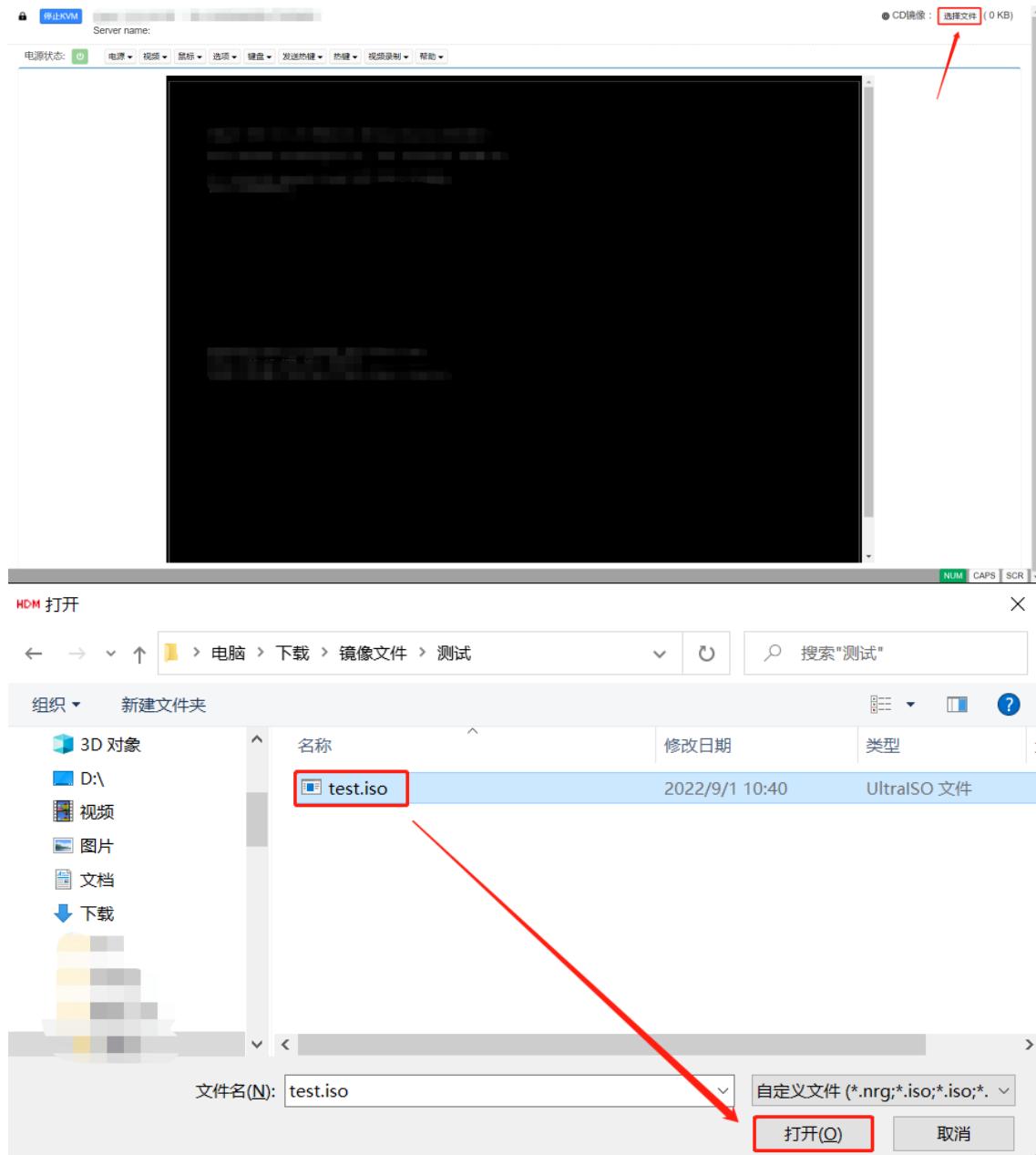


3. 查看待更新板卡固件更新前版本

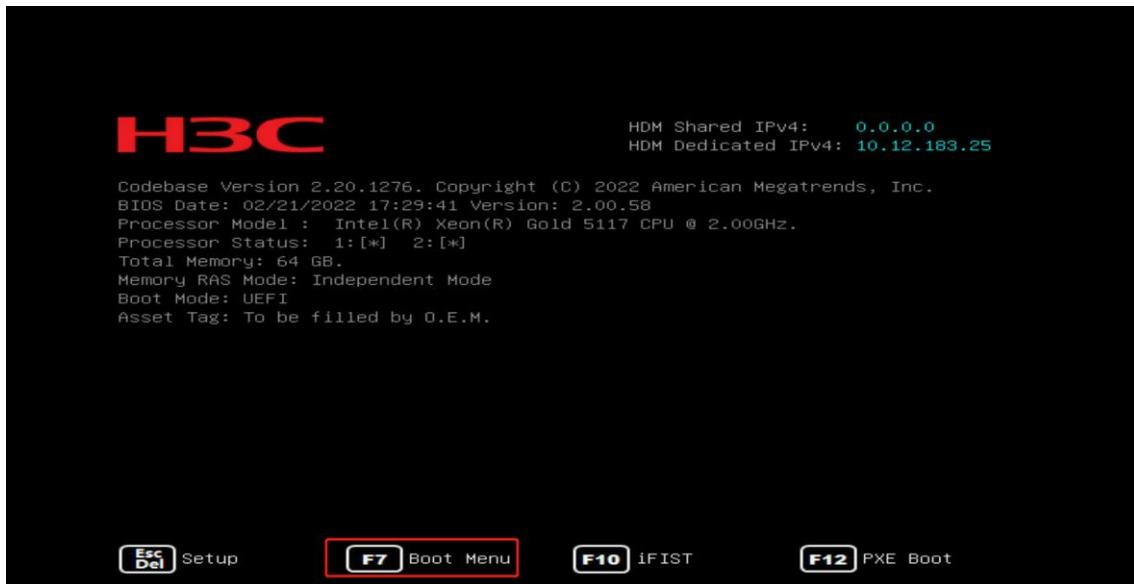
下图以网卡为例。

4. 挂载 REPO-LiveCD 并更新固件

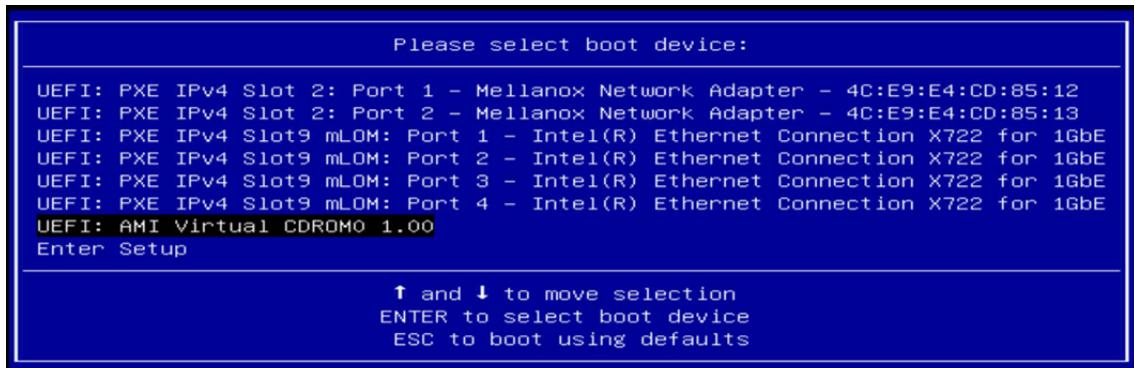
1) 通过远程控制台挂载 REPO-LiveCD, 下图以 H5 KVM 为例。



2) 重启服务器, 选择 “F7 Boot Menu”。



3) 选择“UEFI: AMI Virtual CDROMO 1.00”。



4) 选择后等待自动引导进入 LiveCD 系统。

模式选择：

A: 命令行界面

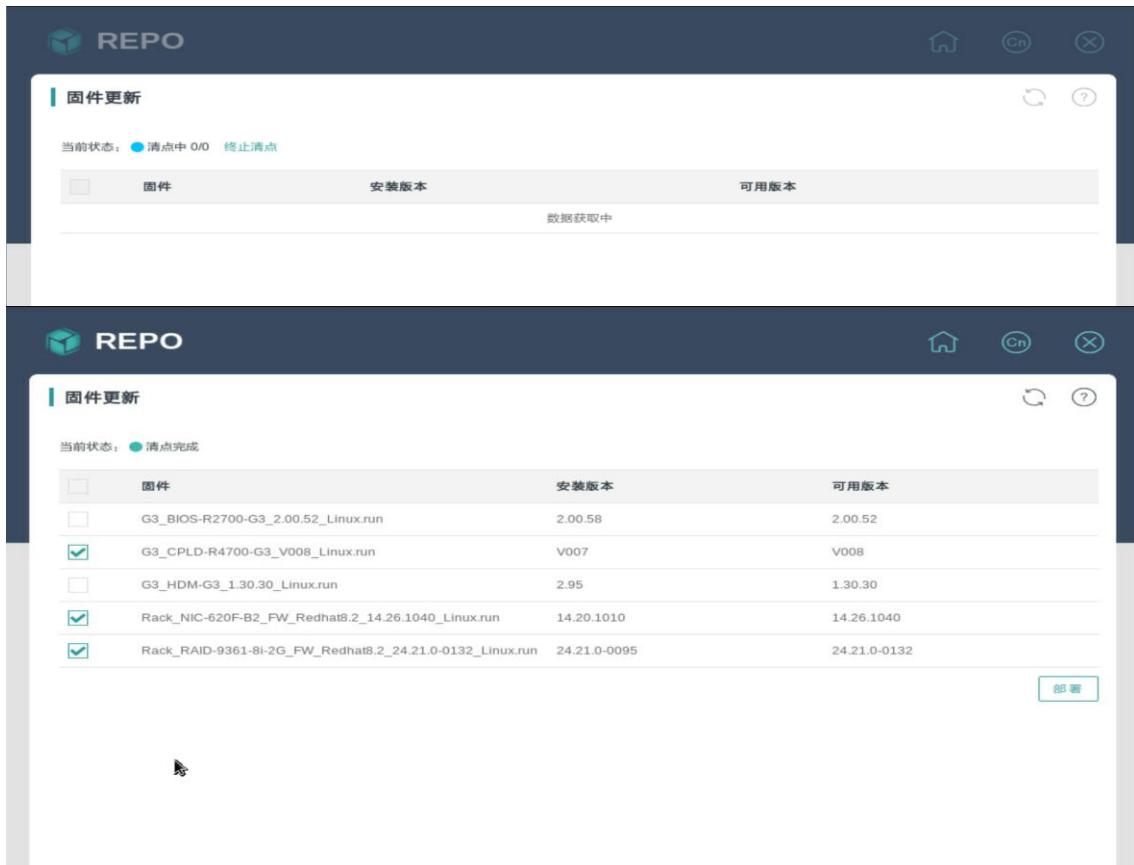
B: 图形化界面

选择需要进入的界面选项（本次以图形化界面为例）。

5) 等待进入图像化界面后，选择固件更新选项。



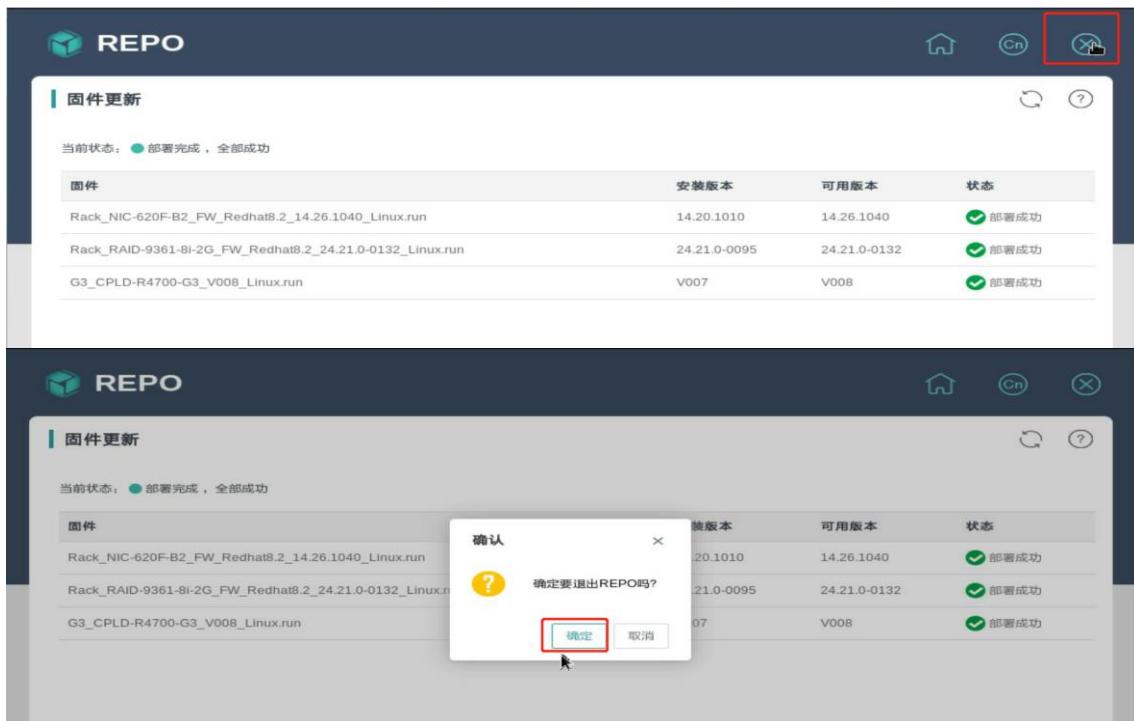
6) 等待固件包清点固件文件，结束后选择需要部署的固件文件。



7) 等待部署升级固件。



8) 部署成功，退出 LiveCD 系统。



9) 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，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。



2. 进入 REPO Manager Tool 页面，配置栏中上传类型包括.bin、.iso 或者.run/exe。

2.1 若上传类型选择.bin，单击<选择文件>按钮，选择本地的 HDM、BIOS 或 CPLD 带签名的固件，界面会显示上传固件的类型和版本号。上传完成后在选择支持的机型栏中勾选相应机型，机型可以多选但是不能跨系列勾选。机型勾选完成后单击<添加资源库>按钮等待制作 REPO 包。

REPO Custom

上传类型: .bin .iso .run/exe

文件上传:

组件名称: BIOS

组件版本: 6.10.57

选择支持的机型:

G7-X86 系列: 全部

R3350 R3900 R3950 R4300 R4330 CPU5X R4330 CPU7X
 R4700 R4900 R4900 Ultra R4930 CPU5X R4930 CPU7X R4950
 R5330 Hygon R5500 Hygon

G7-ARM 系列: 全部

R4370 R4970

G6 系列: 全部

B5700 E3300 R3950 R4300 R4500 R4700
 R4700LE R4900 R4900LE R4950 R5300 R5350
 R5500 AMD R5500 Intel R6700 R6900

G5 系列: 全部

B5700 R4300 R4330 R4330 H3 R4700 R4900
 R4930 R4930 H3 R4950 R5300 R5500 AMD R5500 Intel
 R6900 S2703 S4703 S4753 X10828

G3 系列: 全部

AE100 B5700 B5800 B7800 E3200 R2700
 R2900 R2950 R3820 R4300 R4400 R4700
 R4900 R4950 Hygon R4950 Naples R4950 Rome R4960 R5300
 R6700 R6900 R8900 US2024 US3060 US5060
 X10000

资源库

* 基准库名称: 请输入基准库名称
 * 基准库版本: 请输入基准库版本

LiveCD ISO:

X86 ARM

当前系统升级的系统内核为CentOS 8.2, 请选择支持操作系统为CentOS / Redhat 8.2的组件

是否下载MD5校验文件:

<input checked="" type="checkbox"/>	组件名称	组件类型	组件版本	支持型号	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	-	BIOS	6.10.57	R4900 G6	<input type="button" value="删除"/>

已选择 1 个组件

2.2 若上传类型选择.iso, 单击<选择文件>按钮, 选择本地的 REPO ISO 文件, 等待上传完成后勾选需要制作的单组件包, 勾选完成后单击<添加资源库>按钮, 等待制作 REPO 包。

返回 | REPO Manager Tool

配置栏

上传类型: .bin .iso .run/exe

文件上传:

选择文件: G5_BIOS-M50_5.67_Linux.run

资源库

* 基准库名称	<input type="text" value=""/>	仅支持字母、数字、句点(.)、连接符(-)和下划线(_)，不为null，区分大小写
* 基准库版本	<input type="text" value=""/>	仅支持字母、数字、句点(.)、连接符(-)和下划线(_)，不为null，区分大小写
LiveCD ISO	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="radio"/> X86 <input type="radio"/> ARM	当前离线升级的系统内核为CentOS 8.2，请选择支持操作系统为CentOS / Redhat 8.2的固件
是否下载MD5校验文件	<input type="checkbox"/>	

组件名称	组件类型	组件版本	支持型号	操作
<input checked="" type="checkbox"/> G5_BIOS-M50_5.67_Linux.run	-	-	-	<input type="button" value="删除"/>

已选择 1 个组件

2.3 若上传类型选择.run/exe，单击<选择文件>按钮，选择本地的 REPO 单组件 run/exe 文件，上传完成后页面会自动勾选该单组件包，单击<添加资源库>按钮，等待制作 REPO 包。

返回 | REPO Manager Tool

配置栏

上传类型: .bin .iso .run/exe

文件上传:

选择文件: test.run

资源库

* 基准库名称	<input type="text" value=""/>	仅支持字母、数字、句点(.)、连接符(-)和下划线(_)，不为null，区分大小写
* 基准库版本	<input type="text" value=""/>	仅支持字母、数字、句点(.)、连接符(-)和下划线(_)，不为null，区分大小写
LiveCD ISO	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="radio"/> X86 <input type="radio"/> ARM	当前离线升级的系统内核为CentOS 8.2，请选择支持操作系统为CentOS / Redhat 8.2的固件
是否下载MD5校验文件	<input type="checkbox"/>	

组件名称	组件类型	组件版本	支持型号	操作
<input checked="" type="checkbox"/> test.run	-	-	-	<input type="button" value="删除"/>

已选择 1 个组件