

H3C G6 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 G6 系列服务器通过挂载 REPO-LiveCD 更新整机固件的方法，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。

二. 升级准备

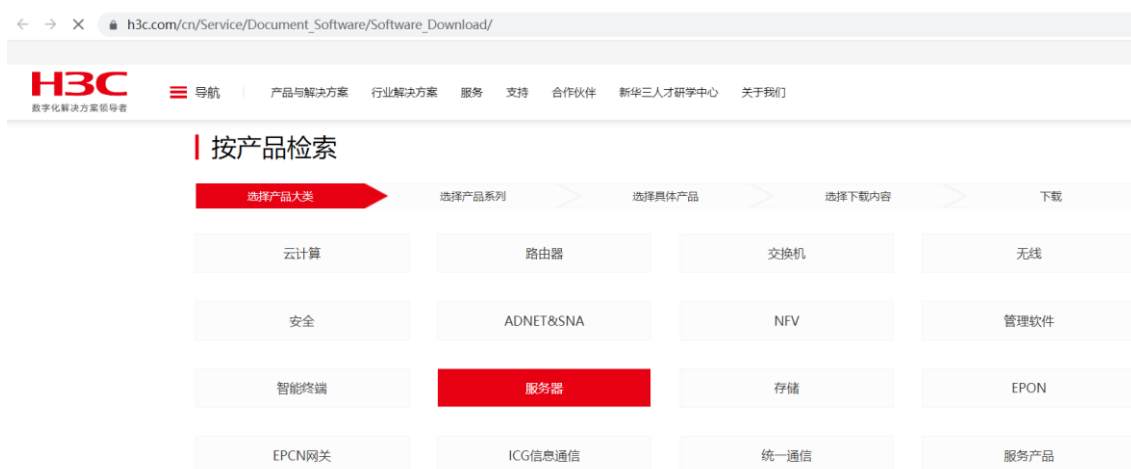
- 连接 HDM
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

三. 升级步骤

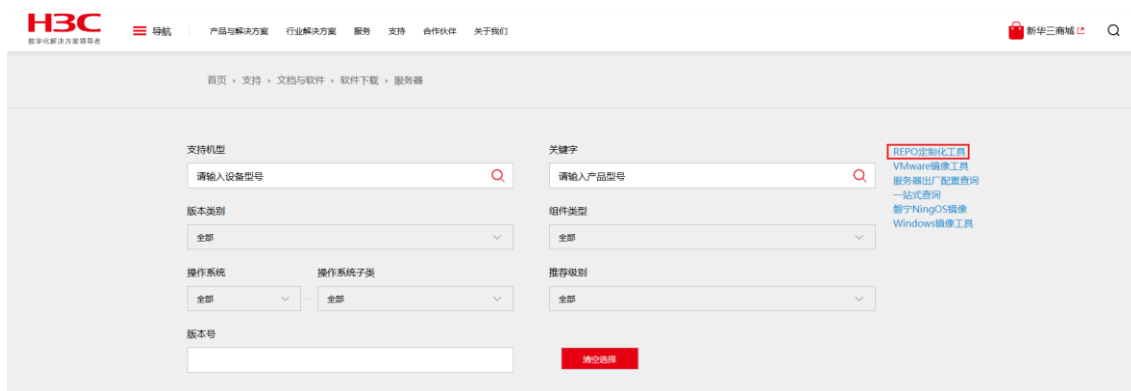
1. 定制 REPO
 - 1) 进入 H3C 官网 <https://www.h3c.com/cn/>，依次点击[支持/软件下载/软件下载]；
或直接访问 REPO Custom：<http://supportrepo.h3c.com/repo.htm>。



2) 在“按产品检索”中选择“服务器”，点击进入。

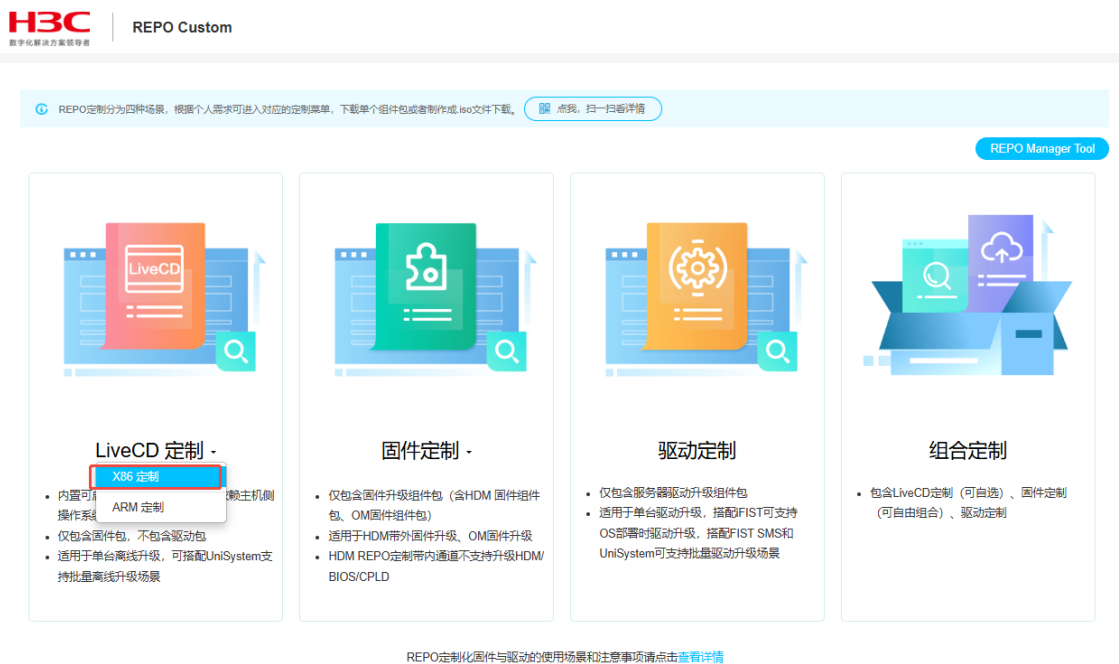


3) 点击“REPO 定制化工具”，进入。



4) 选择“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”。

资源库导出下载

* 基准库名称

6.30.21

* 基准库版本

6.30.21

又支持字母、数字、句点 (.)、连接符 (-) 和下划线 (_), 不为null, 区分大小写

又支持字母、数字、句点 (.)、连接符 (-) 和下划线 (_), 不为null, 区分大小写

从列表中选择组件 (* 仅版本不同的组件, 不建议同时加入资源列表)

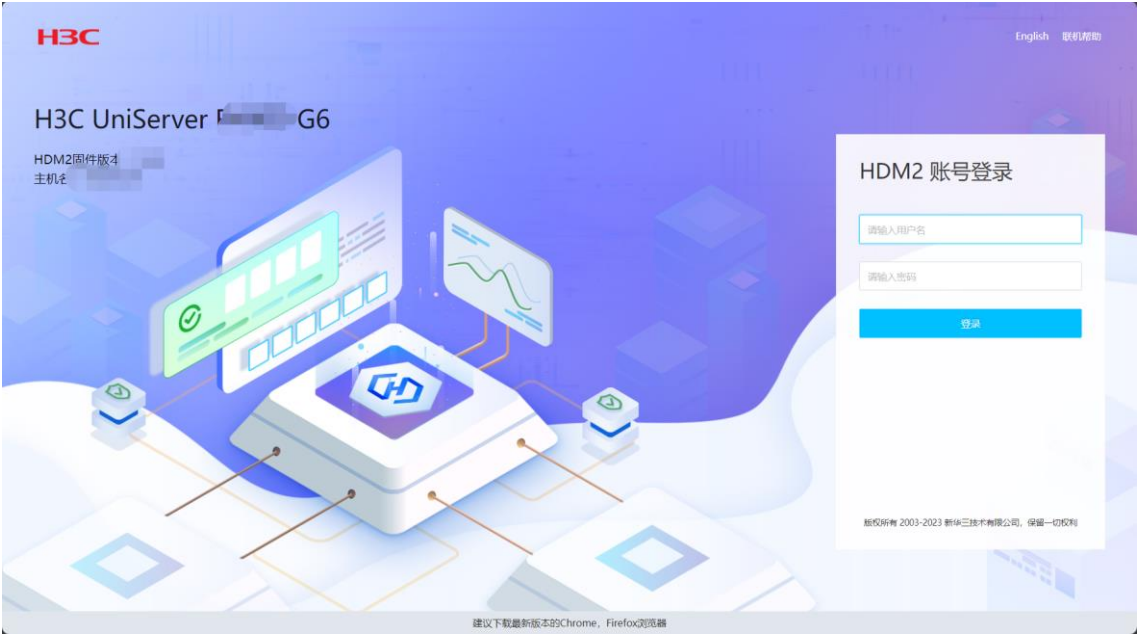
☒	组件名称	类型	版本	组件描述	支持OS类型	支持型号	操作
☒	G6_BIOS-M50_6.30.21_Linux.run	Firmware	6.30.21	BIOS			删除

已选择 1 个组件

下载

关闭

2. 访问 HDM



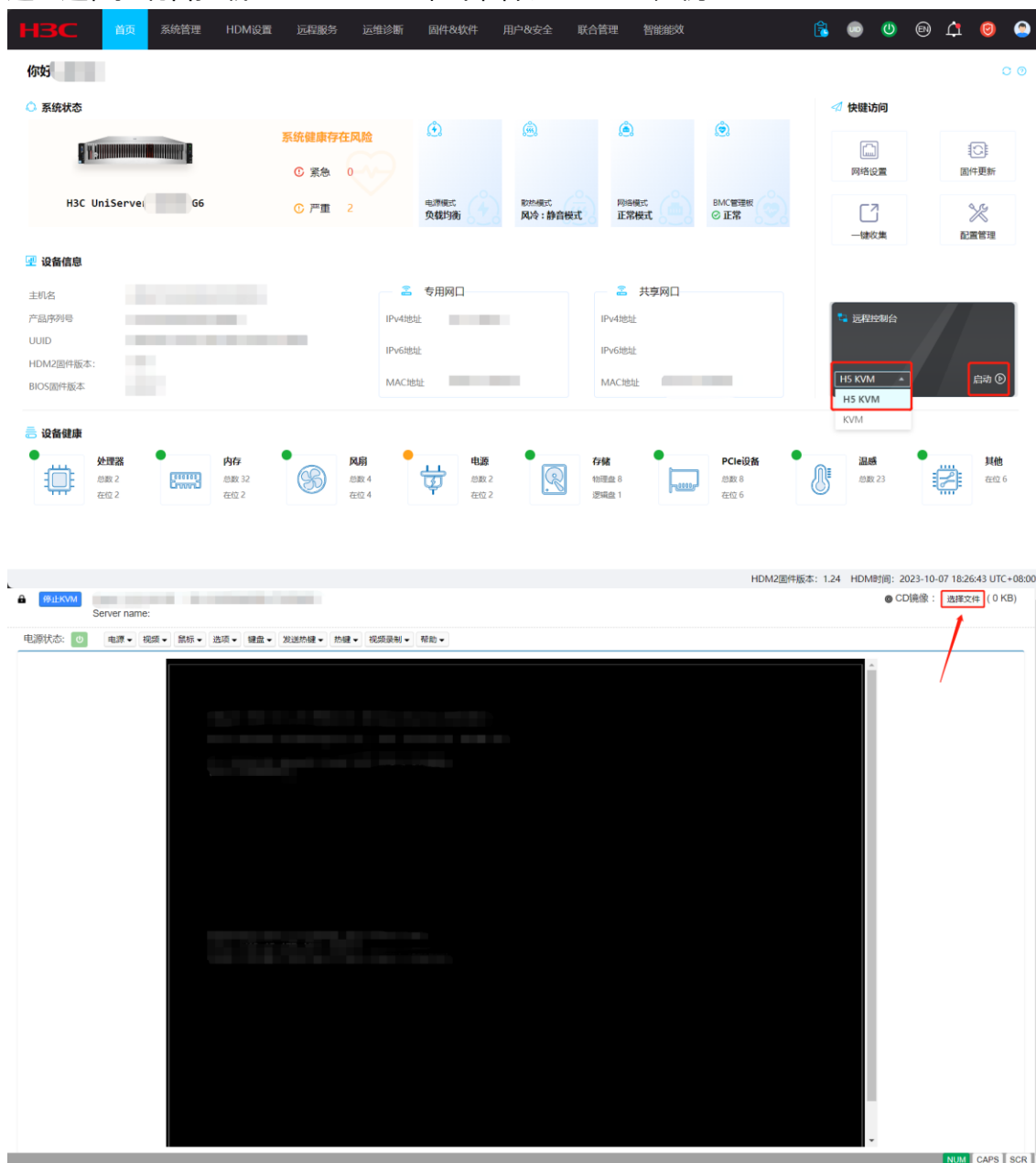
3. 查看待更新固件更新前版本

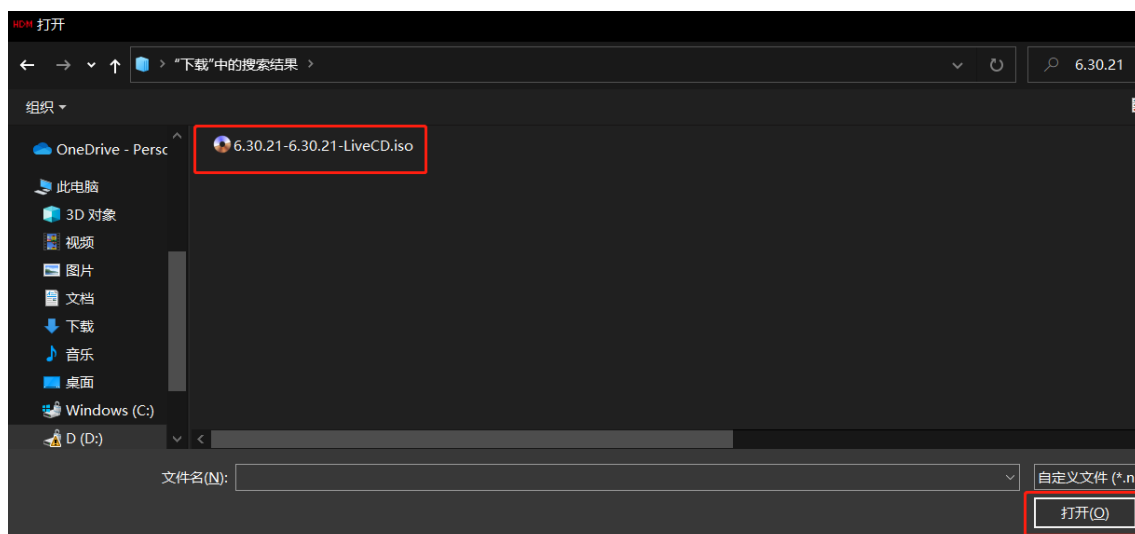
下图以更新 BIOS 固件为例，实际操作可添加多个固件。



4. 挂载 REPO-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。

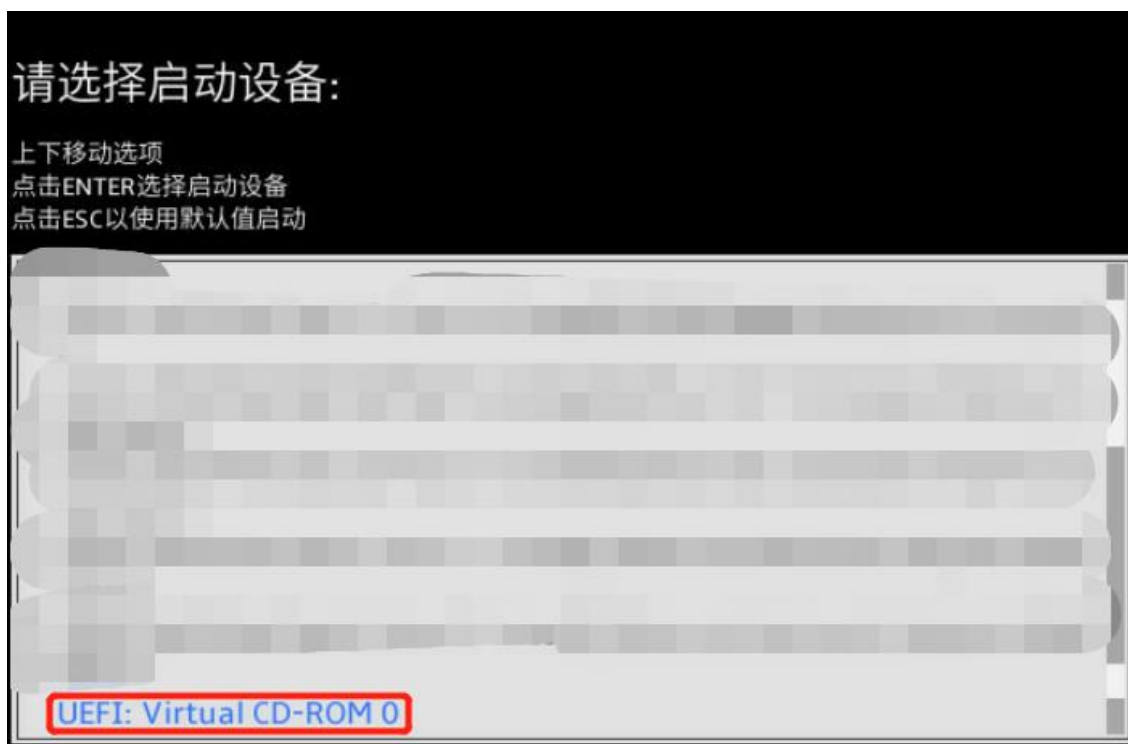




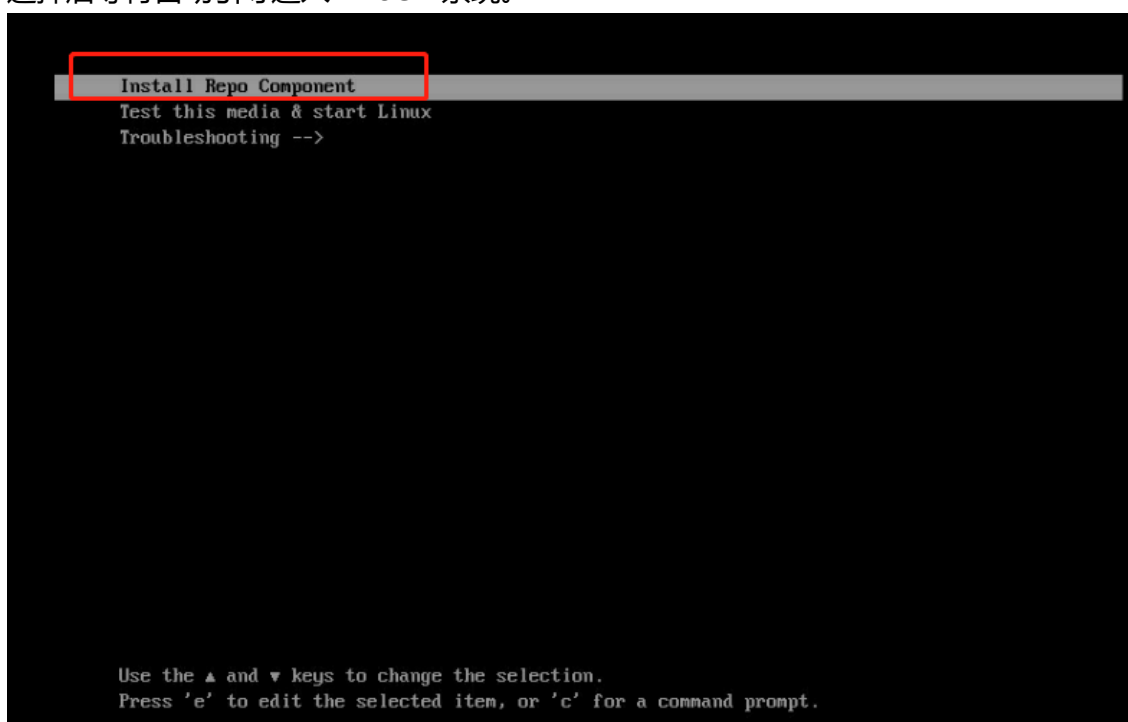
2) 重启服务器，选择 “F7 Entry Boot Menu”。



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。

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。

H3C
数字化解决方案领导者

REPO Custom

上传类型：

☒ .bin

☐ .iso

☐ .run/exe

文件上传：

C35-BIOS-6.10.57-signed.bin

选择文件

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

添加资源库

登录

资源库

* 基准库名称

请输入基准库名称

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

请输入基准库版本

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

☐

☒ X86

☐ 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

☐

☒	组件名称	组件类型	组件版本	支持型号	操作
☒	-	BIOS	6.10.57	R4900 G6	删除

已选择 1 个组件

下载

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:

test.iso

选择文件

选择文件:

☒ GS_BIOS-M50_5.67_Linux.run

添加资源库

重置

资源库

* 基准库名称

请输入基准库名称

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

请输入基准库版本

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

☐

☒ X86

☐ ARM

当前离线升级的系统内核为CentOS 8.2, 请选择支持操作系統为CentOS / Redhat 8.2的固件

是否下载MD5校验文件

☐

☒	组件名称	组件类型	组件版本	支持型号	操作
☒	GS_BIOS-M50_5.67_Linux.run	-	-	-	删除

已选择 1 个组件

下载

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:

test.run

选择文件

选择文件:

☒ test.run

添加资源库

重置

资源库

* 基准库名称

请输入基准库名称

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

请输入基准库版本

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

☐

☒ X86

☐ ARM

当前离线升级的系统内核为CentOS 8.2, 请选择支持操作系統为CentOS / Redhat 8.2的固件

是否下载MD5校验文件

☐

☒	组件名称	组件类型	组件版本	支持型号	操作
☒	test.run	-	-	-	删除

已选择 1 个组件

下载