

H3C G7 intel&AMD 平台服务器通过 U 盘引导 安装 Windows 2022 系统的安装方法

目录

一. 适用范围与注意事项.....	1
二. 安装准备.....	1
1. 系统兼容性查询.....	1
2. 系统安装介质与阵列卡驱动获取.....	1
3. 阵列配置.....	2
4. 连接 HDM 与启用远程控制台.....	2
三. 安装步骤.....	2

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G7 intel&AMD 平台系列服务器通过 U 盘安装系统的方法，并以 R4900 G7 服务器安装 Windows Server 2022 为例进行安装步骤说明。
安装过程中您可能需要借助其他工具完成部分操作。如需了解详细介绍，请参考本文档<安装前准备>的内容查看。
- 本文所述安装过程如涉及挂载文件/文件夹（高级版），需要购买 HDM License，如想要使用此功能请联系经销商购买并在激活后使用。
HDM License 的注册安装方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/232557>
- 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/208474>
- 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。
本文档不定期更新维护，请以发布的最新版本为准。

二. 安装准备

1. 系统兼容性查询
具体确认方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/207728>
2. 系统安装介质与阵列卡驱动获取

若系统需要安装到阵列中，且系统镜像不包含阵列卡的驱动程序，请在开始安装工作前下载阵列卡驱动。

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/232291>

3. 阵列配置

如果有配置阵列的需求，请在阵列配置完成后再安装系统。

具体阵列配置方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208527>

4. 连接 HDM 与启用远程控制台

若通过 U 盘引导方式安装操作系统，您可通过外接显示器、键盘与鼠标完成与服务器的交互。

若未配置外设，请通过 HDM 控制台完成后续操作。

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

三. 安装步骤

1. 挂载启动 U 盘

服务器通常默认配置多个 USB 接口，对外接口一般位于前后两侧面板。下图以 2U 服务器为例，可在右侧智能挂而处看到 USB 接口。

请将已制作完成的启动 U 盘插入服务器 USB 接口。

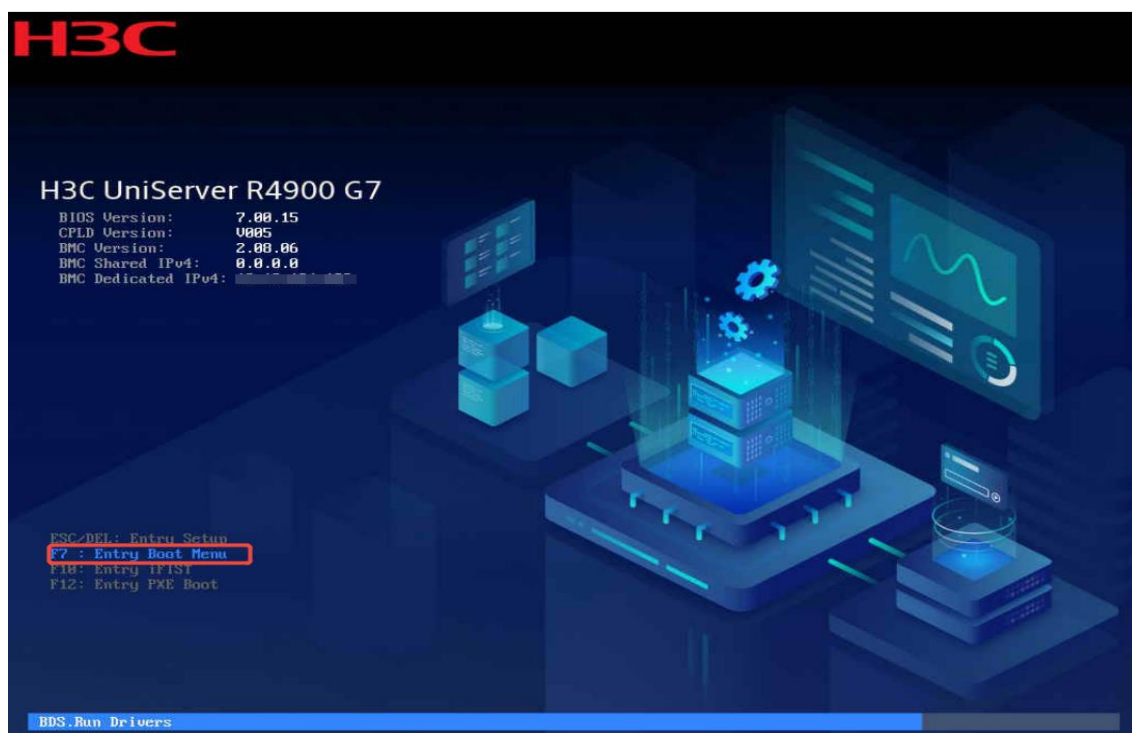


如需要加载阵列卡驱动，将提前下载好的驱动解压到另外一个 U 盘内，并将 U 盘也插入服务器 USB 接口。

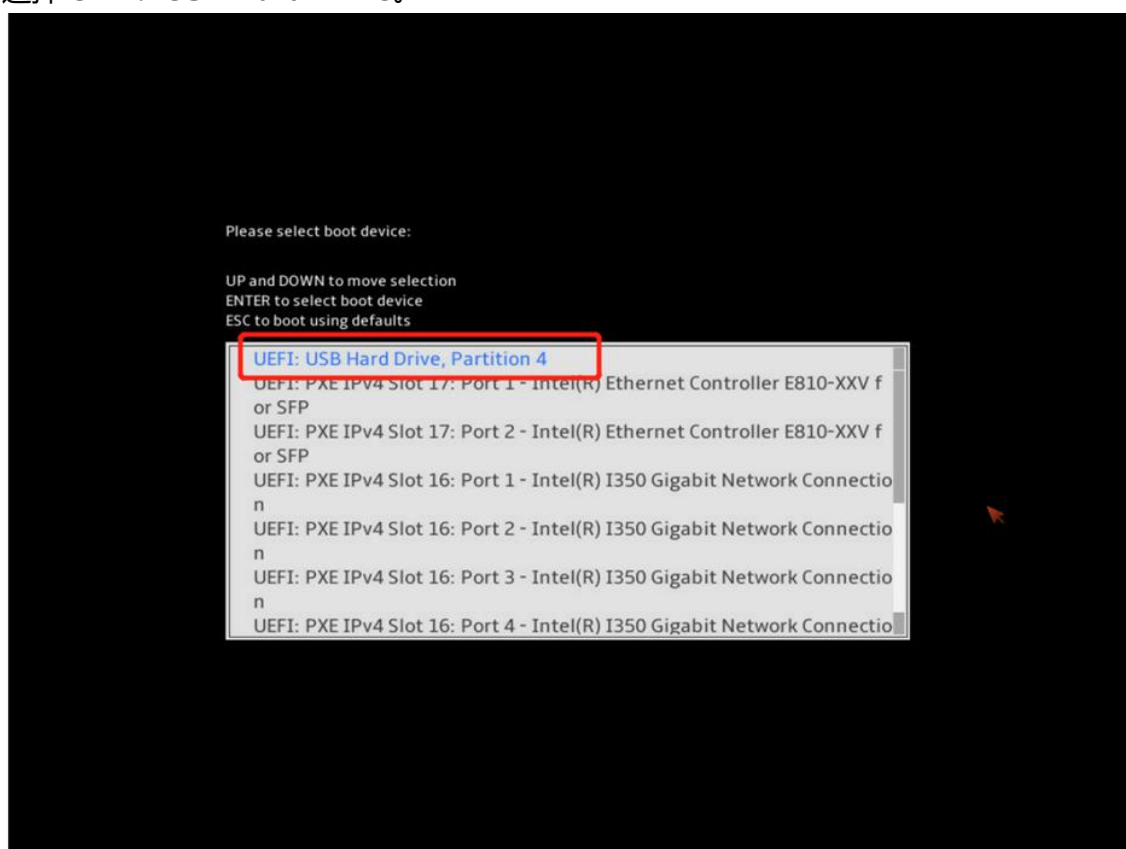
注：若解压后仅有 exe 执行文件，则需对此文件再次进行解压缩，直到能看到*.inf 驱动文件。

2. 引导系统安装

2.1 在开机自检界面按下 **F7**，选择启动项。



2.2 选择 UEFI: USB Hard Drive。



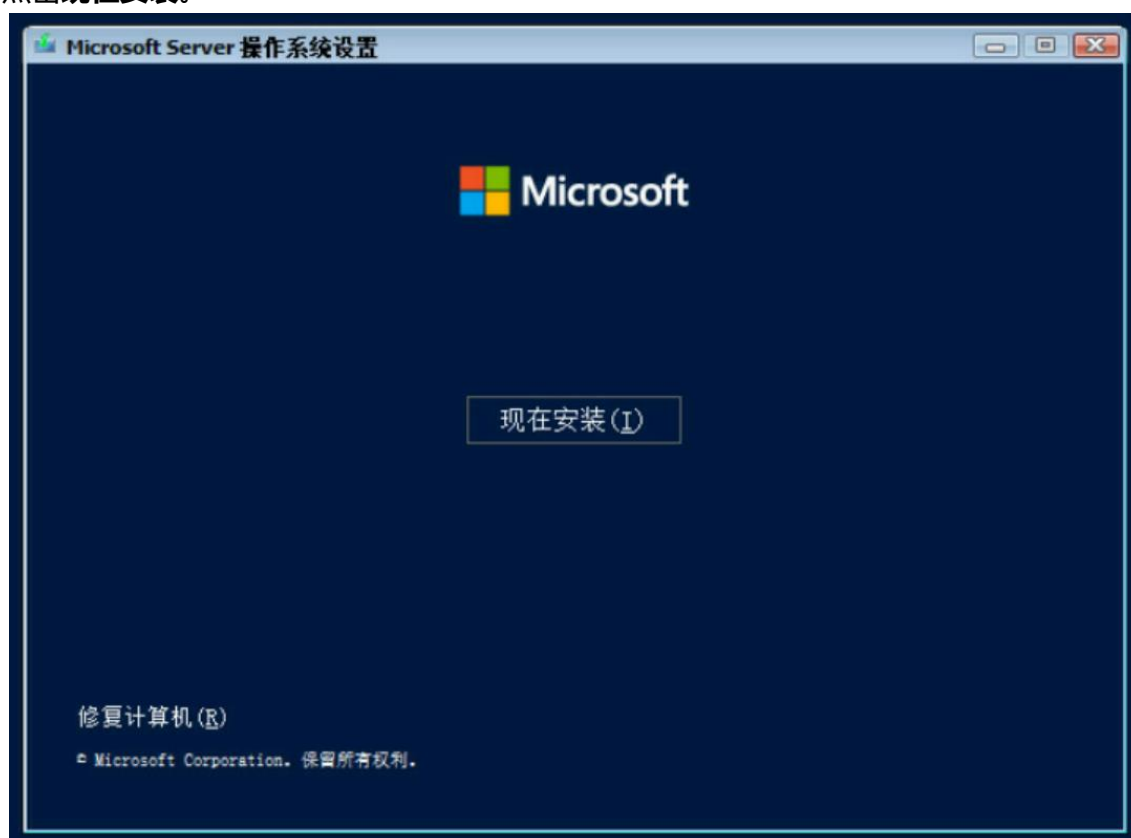
2.3 在此界面按下“任意键”，然后等待加载文件。



2.4 设置 OS 的语言、时区和键盘布局，单击**下一步**继续。

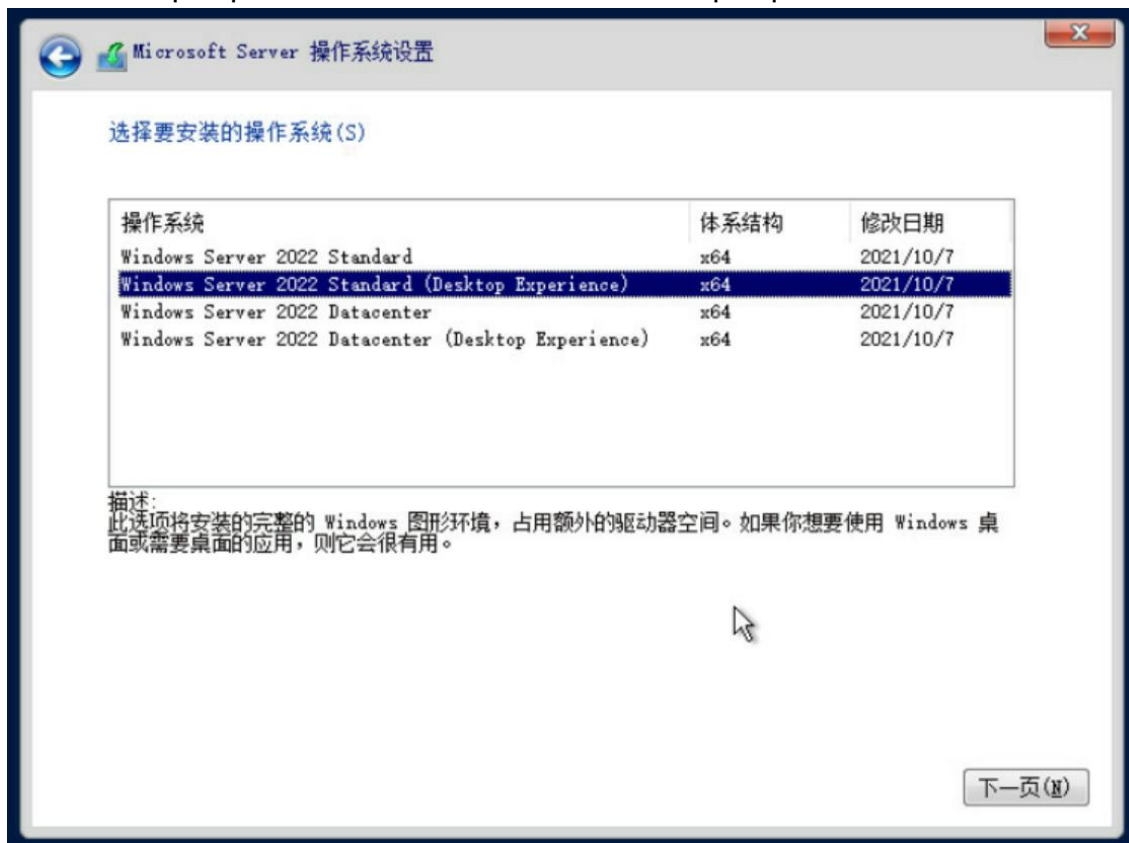


2.5 点击**现在安装**。



2.6 选择安装版本后点击**下一步**继续。

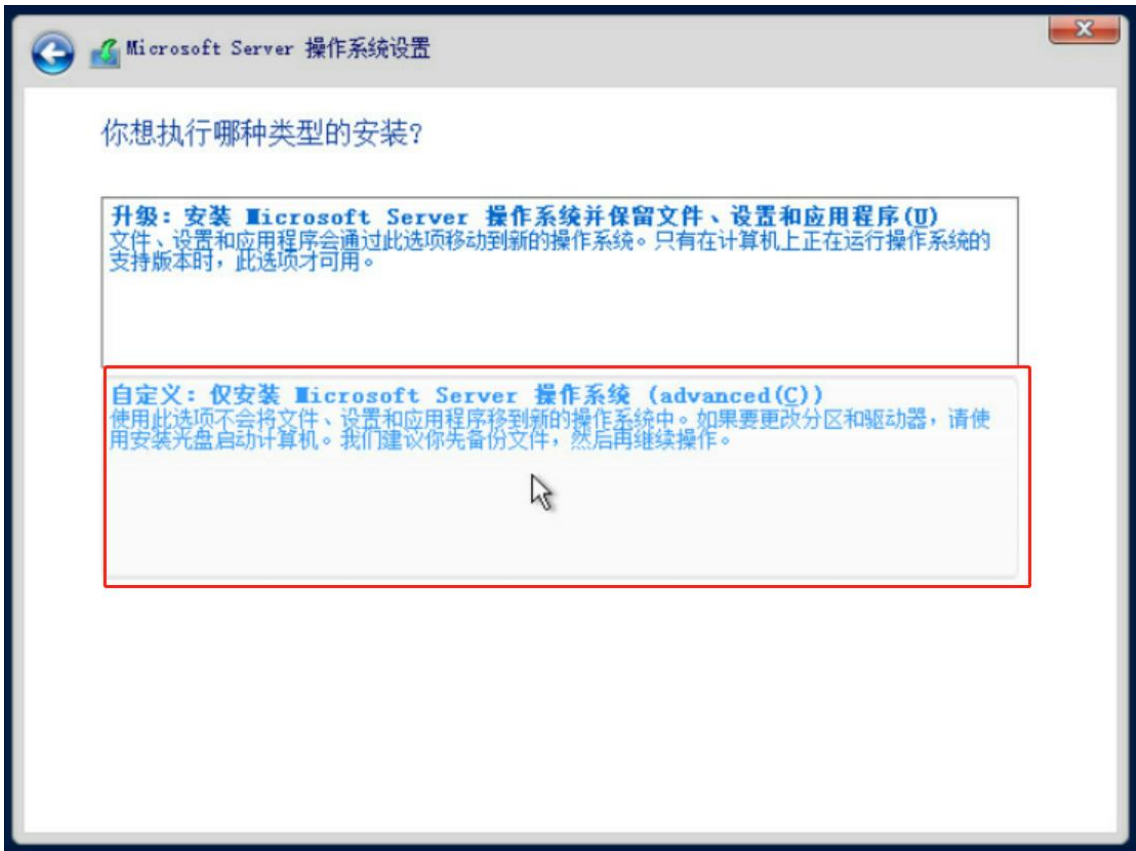
注：“Desktop Experience” 即图形界面；无 “Desktop Experience” 为命令行界面。



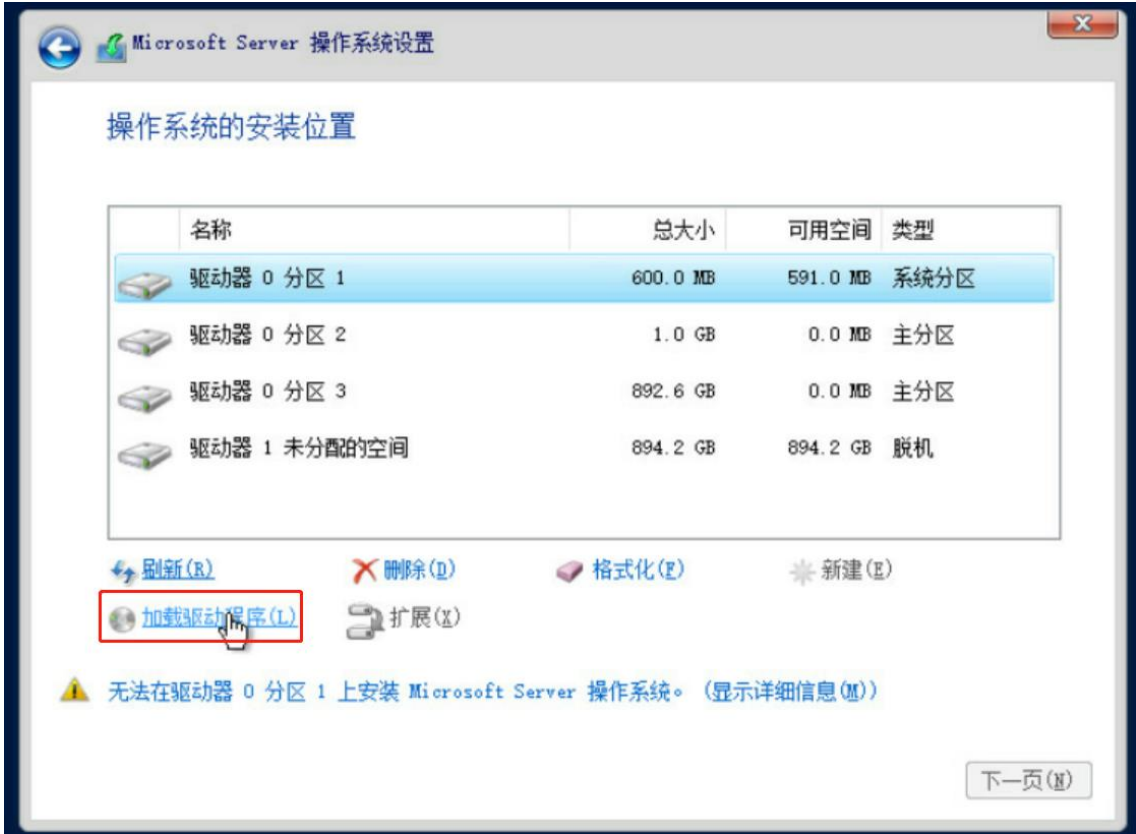
2.7 勾选 “我接受许可条款”, 点击**下一步**。



2.8 新安装系统选择自定义模式。



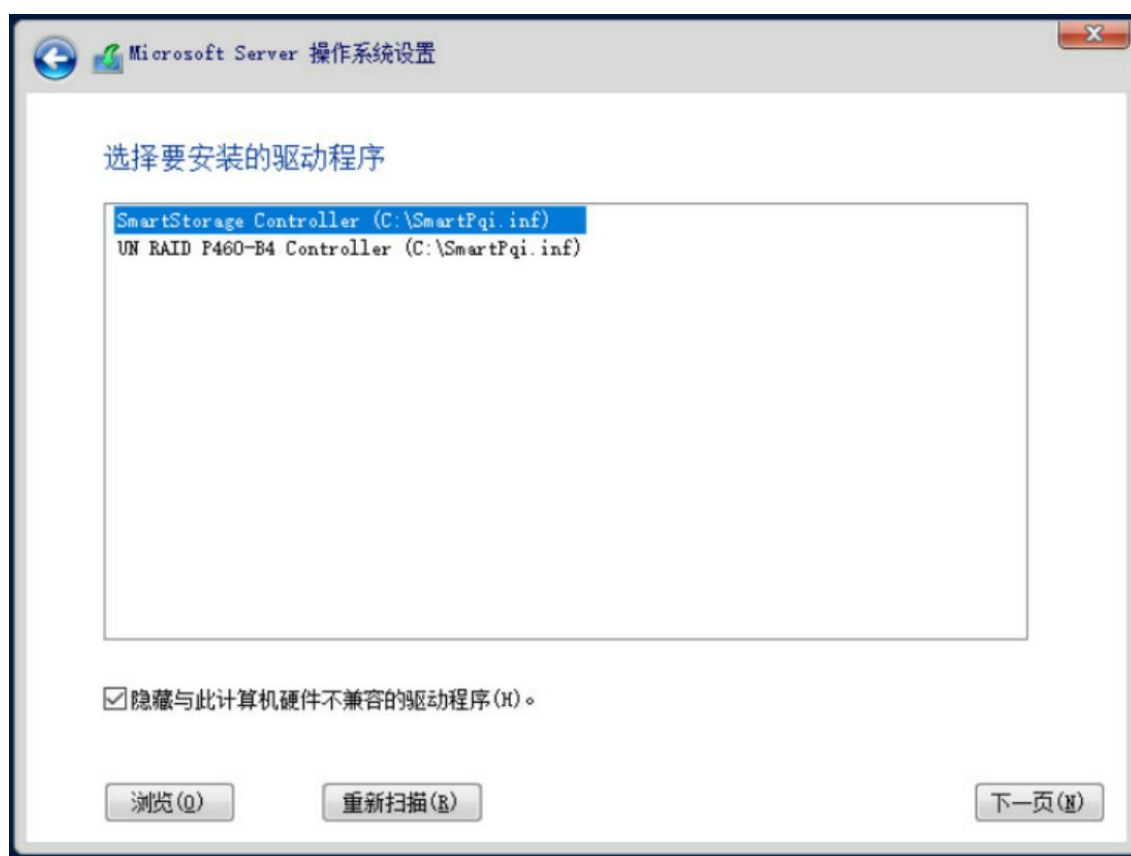
2.9 如未识别到硬盘, 选择**加载驱动程序**。



2.10 如果未自动扫描到驱动，可以选择**浏览**手动找到挂载的目录进行扫描。

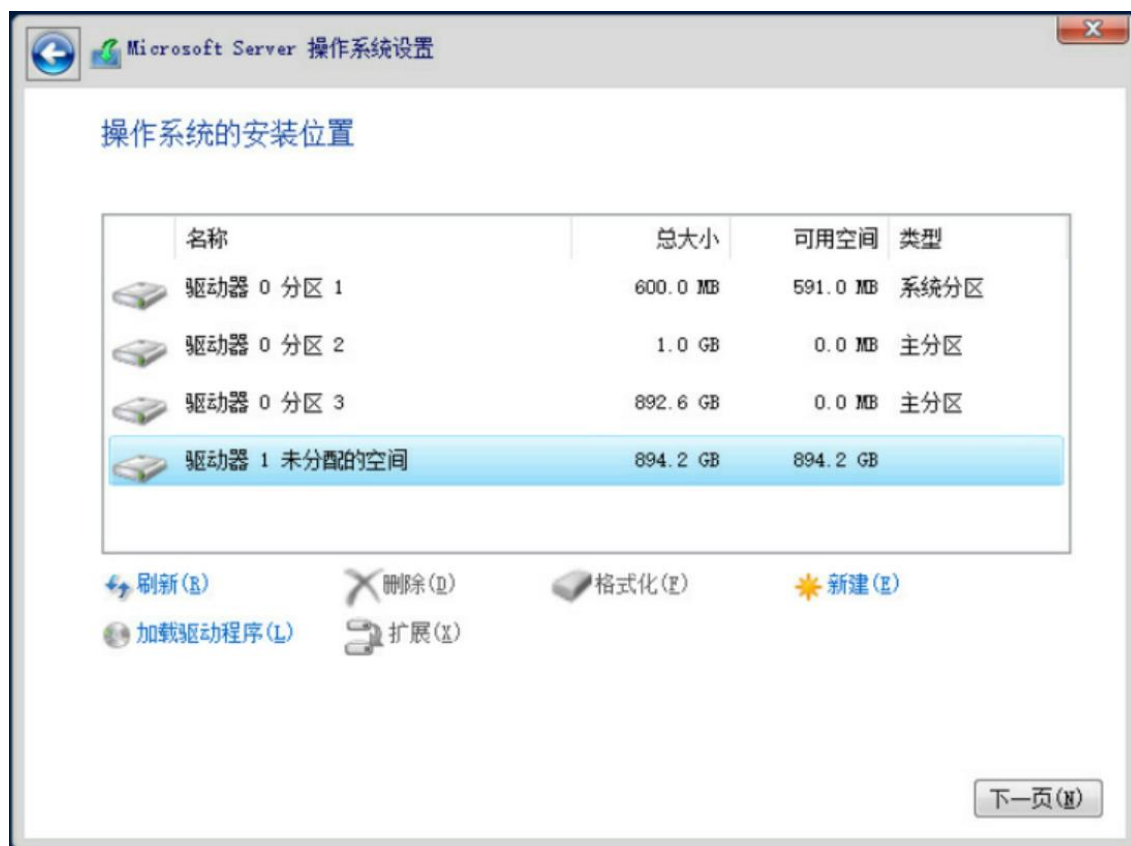
注：执行本操作前，请确保驱动程序文件已经挂载到服务器。挂载方式包括 U 盘、虚拟媒体等。且驱动文件必须要解压成文件夹才能使用。





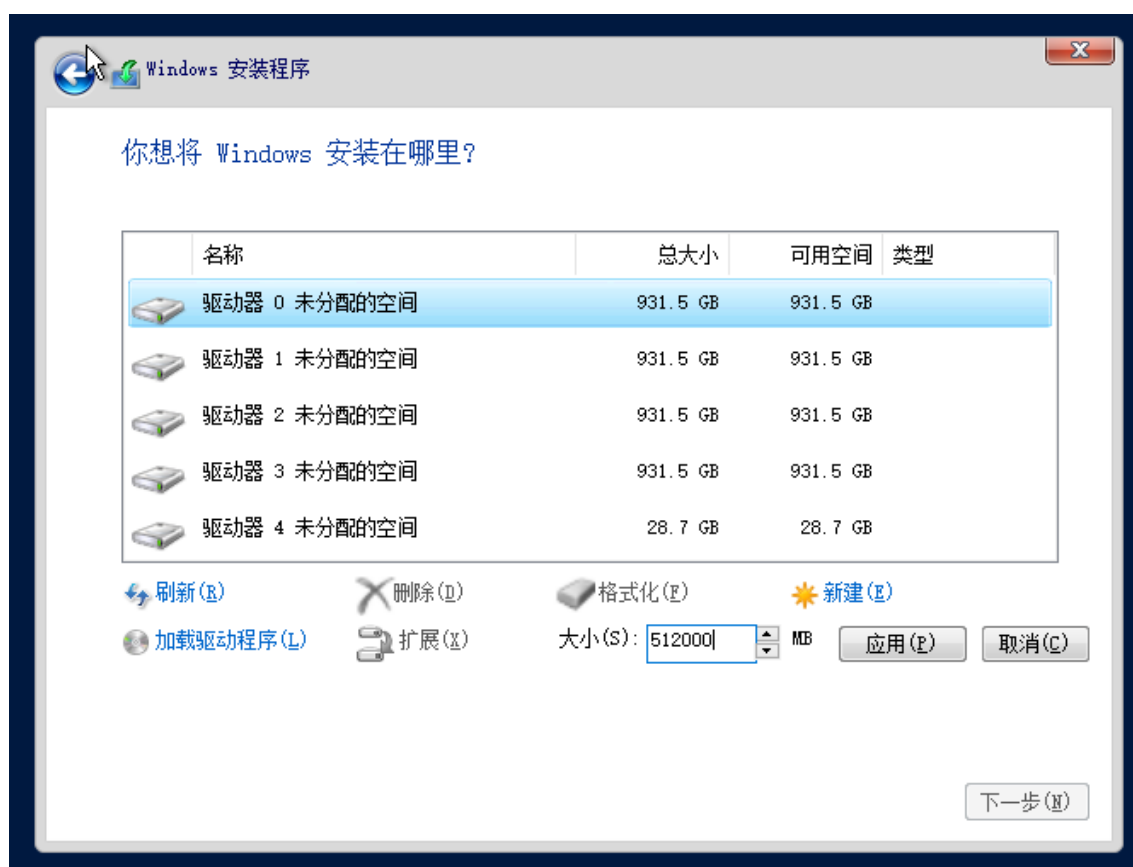
注：如依旧未能找到驱动，请确认驱动挂载是否成功，驱动文件是否与阵列卡型号匹配。

2.11 选择需要安装的磁盘位置并点击**下一步**。

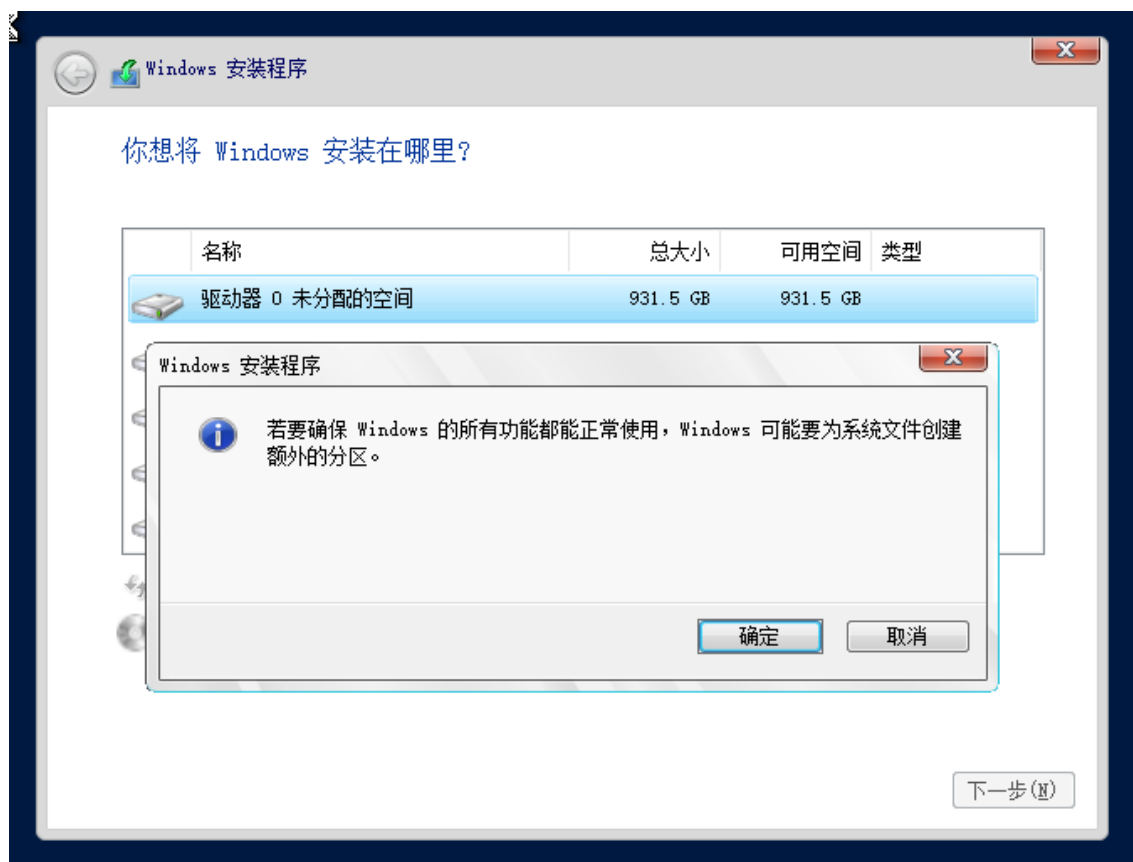


注：此处选中的驱动器磁盘为物理盘（若未配置阵列）或阵列逻辑盘的全部可用空间；点击**下一步**将默认使用此处全部空间用于系统安装。若您需要在此基础划分出特定空间大小用于系统安装（即 C 盘），请在点击**下一步**前先选择**新建**，在此处进行 C 盘分区。方法如下：

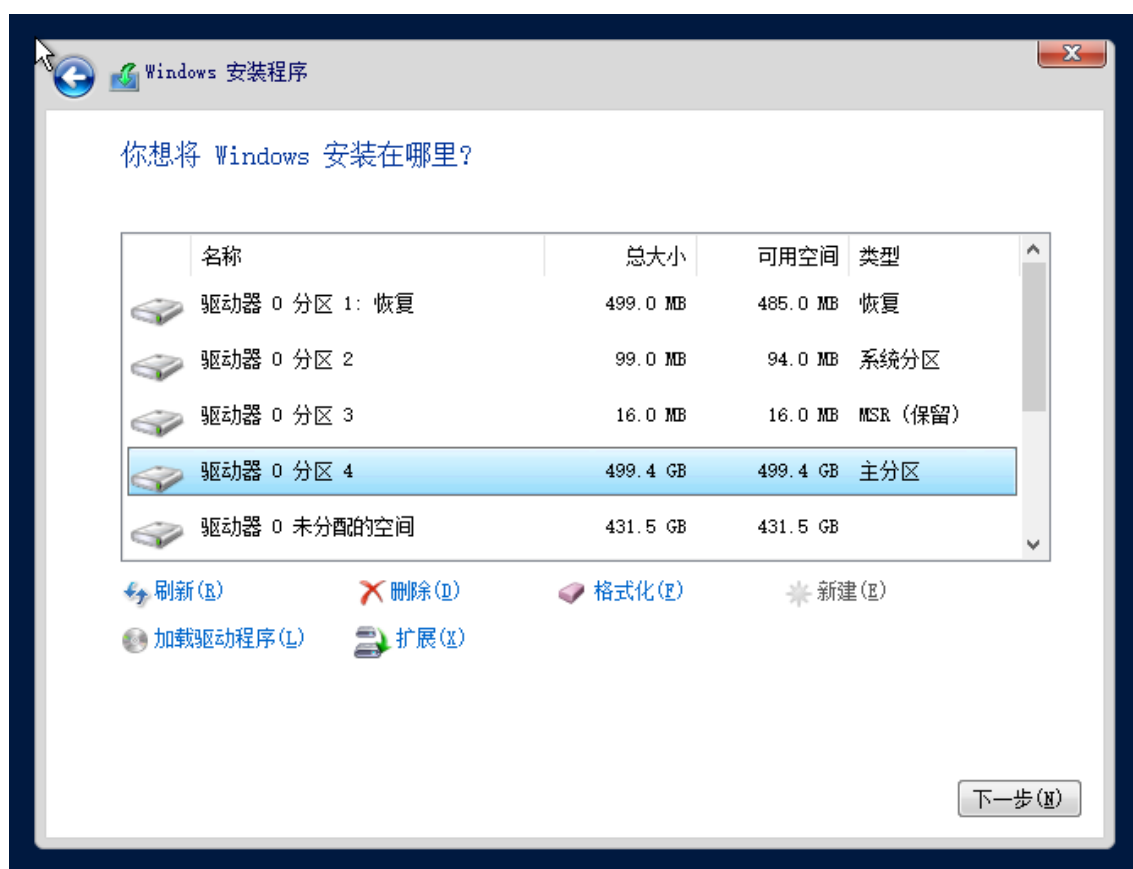
1) 点击**新建**，手动输入分区大小，本例设为 500G， $500\text{G} \times 1024 = 512000\text{MB}$ ，点击**应用**。



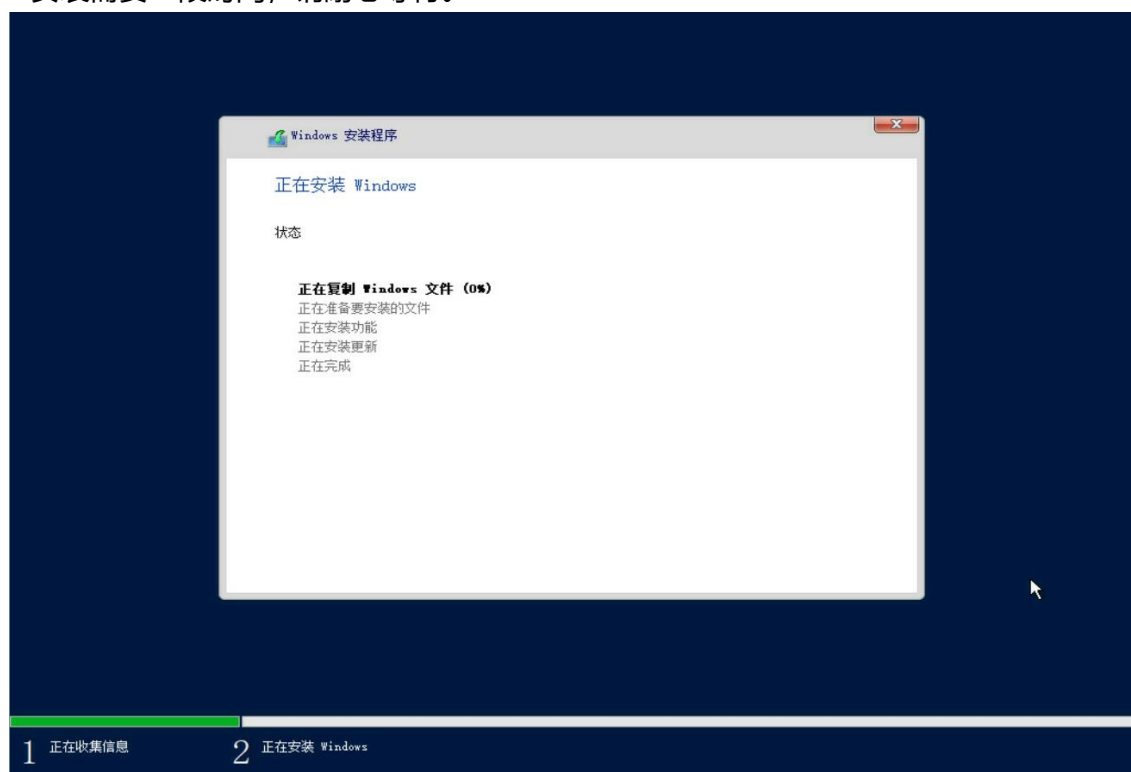
2) 此界面点击**确定**。



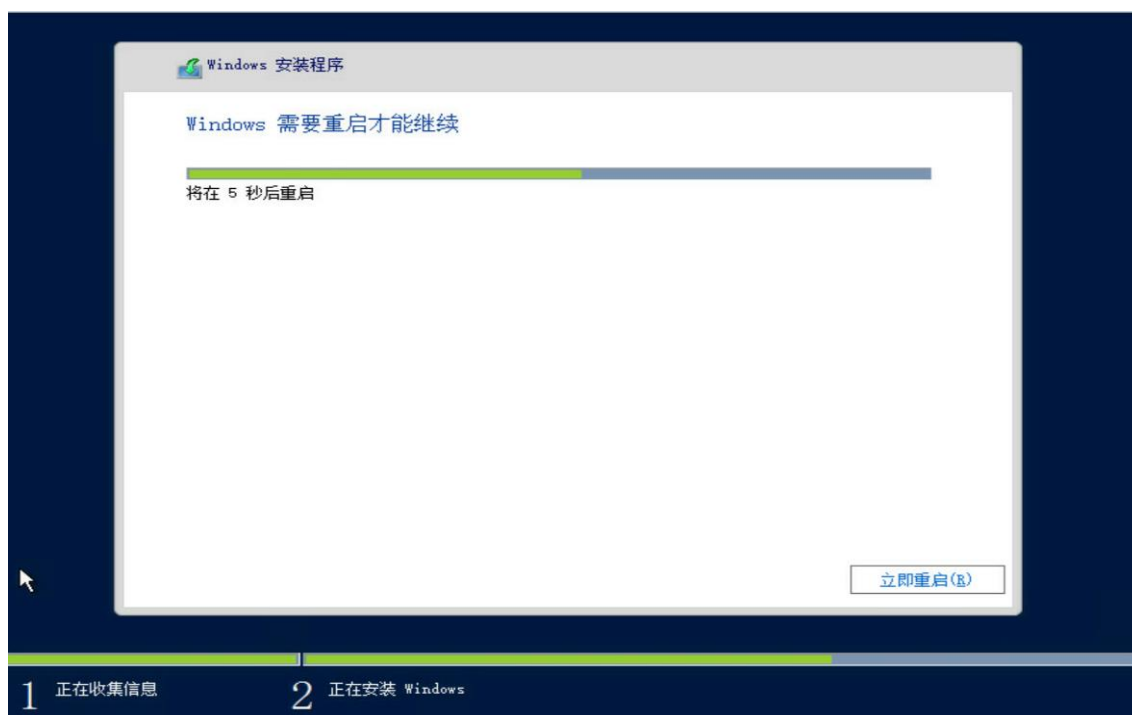
3) 分区创建成功后，选中新建的主分区并点击**下一步**继续安装即可。



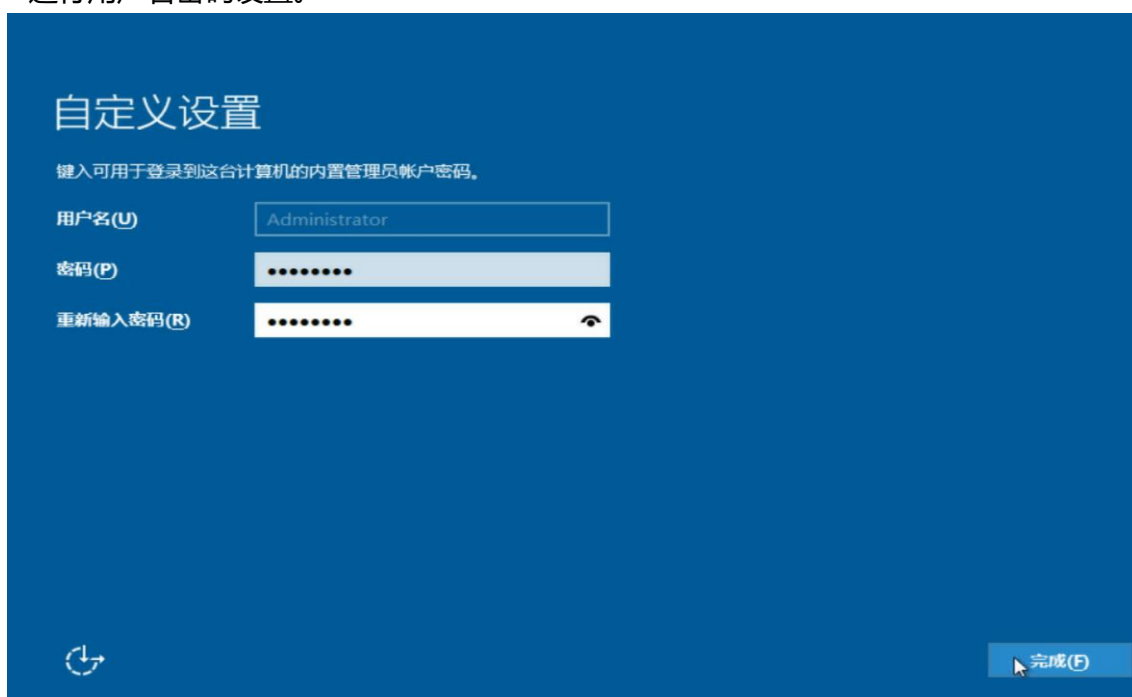
2.12 安装需要一段时间，请耐心等待。



2.13 等待重启，不需要任何操作。



2.14 进行用户名密码设置。



2.15 安装成功。



3. 安装 Windows Server 系统驱动

完成以上步骤后您可能需要安装以下类型驱动以完成最后一步操作：

- 主板芯片组 (Chipset)
- 板载显卡 (VGA)
- 网卡 (NIC)

驱动的获取方式请参考 <https://zhiliao.h3c.com/theme/details/208426>。

不同类型驱动的安装方式略有差异，如需了解详细介绍，请参考对应驱动链接中<安装步骤>的内容查看。

如果您没有找到适用的驱动，也可参考 <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/215589>，此链接

的驱动不定期更新。