

TMAS_Linux 安装部署文档

北京主导时代科技有限公司

2023-12-18

目 录

1 引言	2
1.1 文档目的	2
1.2 适用范围	2
2. 软件安装部署	3
2.1 系统安装部署	3

1 引言

1.1 文档目的

指导 TMA5_Linux 硬件软件环境的部署安装，环境配置。

1.2 适用范围

本文档仅适用于 TMA5_Linux 系统环境安装部署和配置。

2. 软件安装部署

2.1 系统安装部署

2.1.1 U 盘启动

(1) 在主控模块的 USB 接口插上烧制好的 U 盘，上电后连续点按“F7”进入启动设备选择界面，通过方向键选择 U 盘（例如下图中的“VendorCoProductCode 2.00”），按回车键。

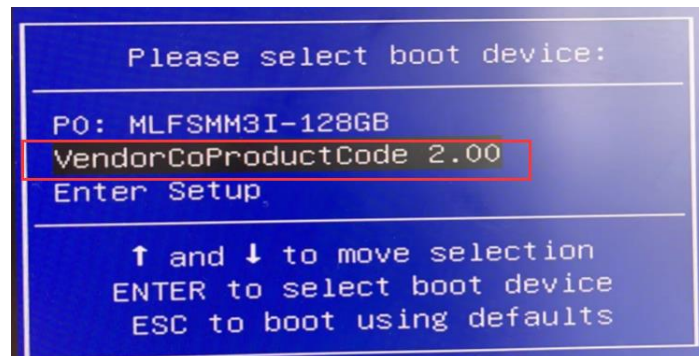


图 2.1.1-1 选择 U 盘启动

(2) 通过方向键选择“Tmas_Linux.iso”镜像文件，按回车键。



图 2.1.1-2 选择镜像文件

(3) 通过方向键选择“Boot in grub2 mode”，按回车键。

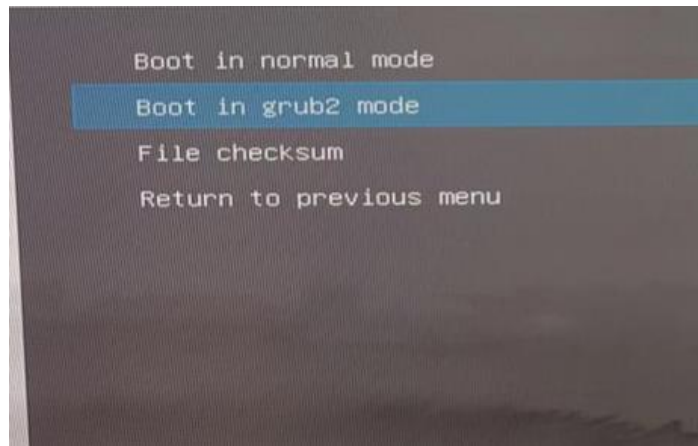


图 2.1.1-3 启动选择

(4) 通过方向键选择 “Boot system installer”，按回车键。

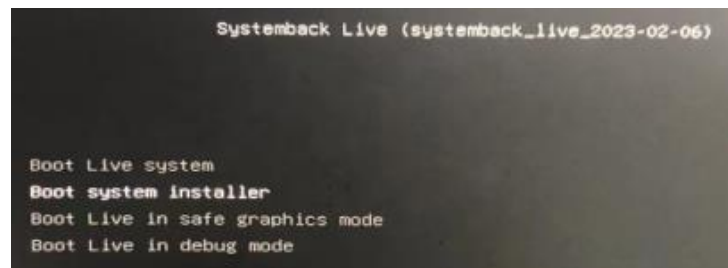


图 2.1.1-4 选择 Boot system installer

(5) 输入用户名密码，如下所示。

Full name of the new user(新用户全名): “Linuxadmin” ;

New username to login(新用户登录名): “linuxadmin” ;

New user account password(新用户密码): “la123456” (需要填写两次) ;

New root password(新管理员密码): 不填写;

New hostname(新主机名): “u” ;

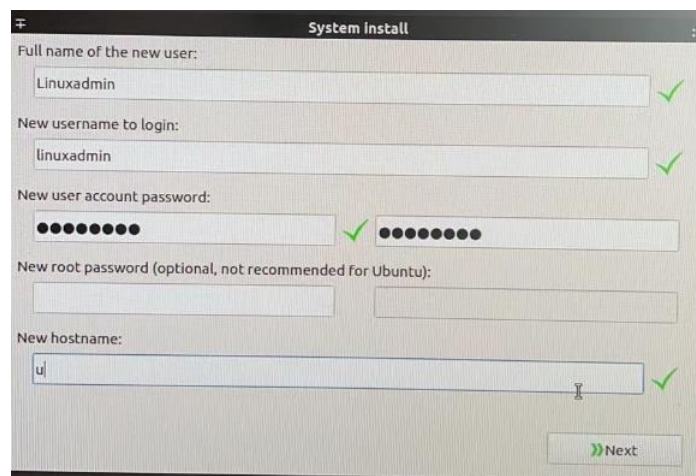


图 2.1.1-5 录入信息

点击“Next”，进入磁盘分区流程。

2.1.2 磁盘分区

(1) 首先找到需要安装系统的目标硬盘，然后点击“! Delete!”删除现有分区（注意：此操作会格式化硬盘，点击前请确认无数据安全问题的）。

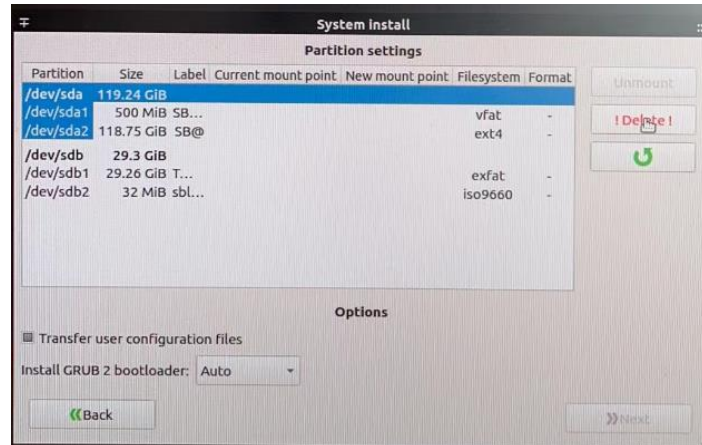


图 2.1.2-1 删除分区

(2) 点击上一步中选择的目標硬盘下的“/dev/sda? ”，在窗口右侧“Create new”下输入500MiB，点击按钮，创建第一个分区，大小为500MB（后续简称500分区）。

再点击此硬盘下的“/dev/sda? ”，在窗口右侧点击按钮，创建第二个分区，大小为硬盘剩余容量（后续简称大分区）。

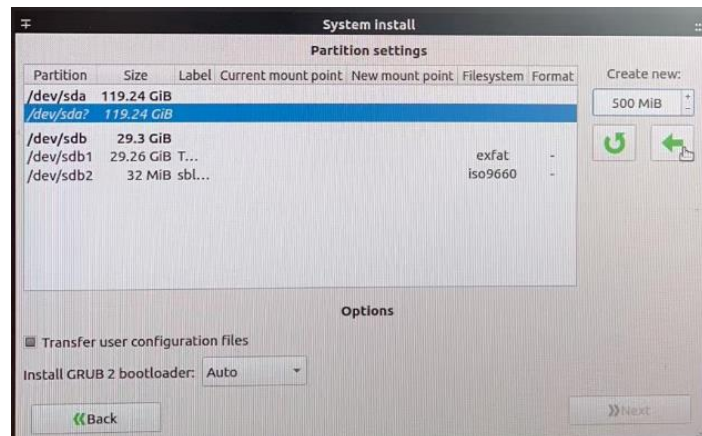


图 2.1.2-2 创建 500 分区

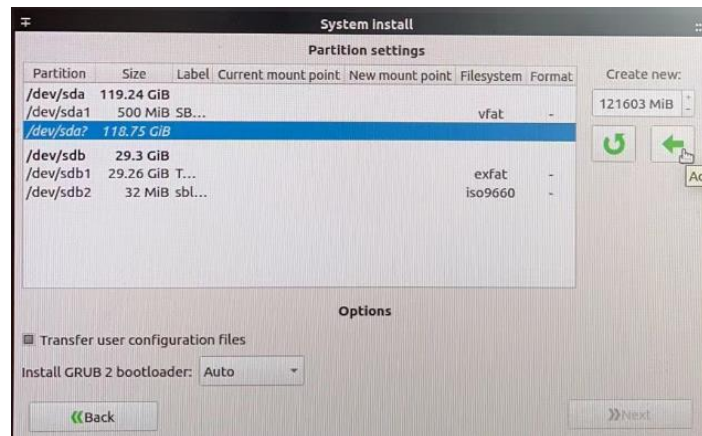


图 2.1.2-3 创建大分区

(3) 分分区后的效果。

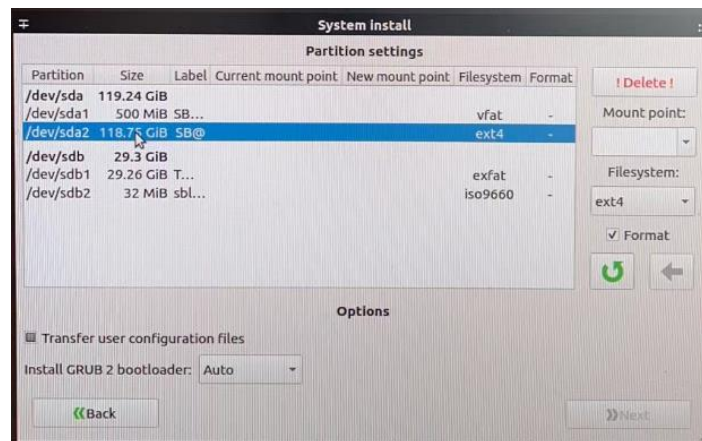


图 2.1.2-4 分区完成效果

(4) 给分区设置关联目录，大分区 Mount point（挂载点）选择“/”，点击  按钮应用。

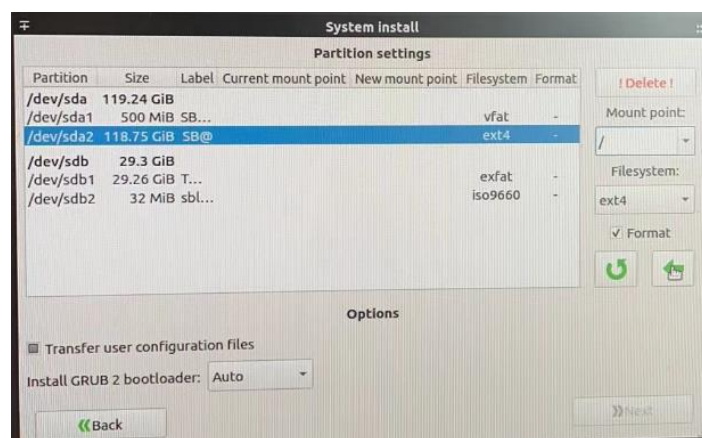


图 2.1.2-5 大分区挂载点

(5) 500 分区 Mount point（挂载点）选择“/boot/efi”，没有找到“/boot/efi”时，选择“/boot”，

在后面输入“/efi”。点击  按钮应用。

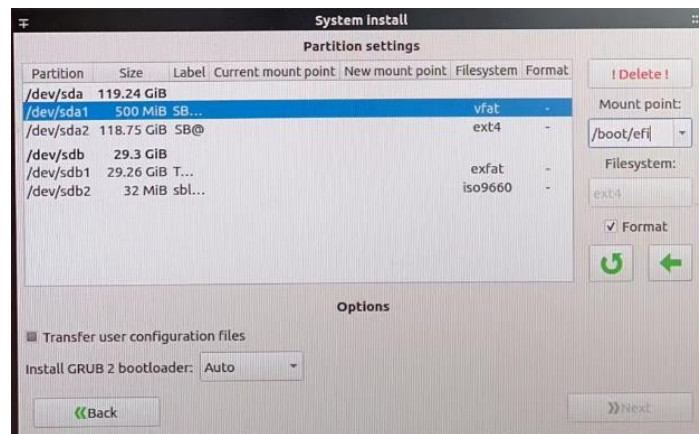


图 2.1.2-6 500 分区挂载点

(6) 勾选 Transfer user configuration and data files (传递用户配置及用户数据)。

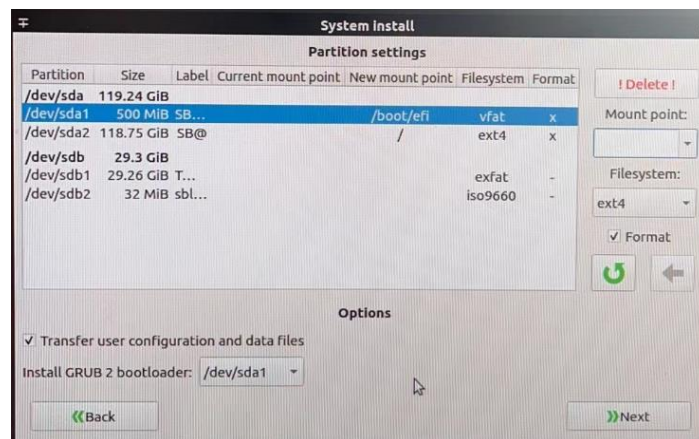


图 2.1.2-7 勾选设置

(7) Install GRUB 2 bootloader 选择 EFI，如果没有 EFI，选择 500 分区对应的磁盘目录，如下图，500 分区对应磁盘目录“/dev/sda1”，则 Install GRUB 2 bootloader 选择“/dev/sda1”，点击“Next”进入安装流程。

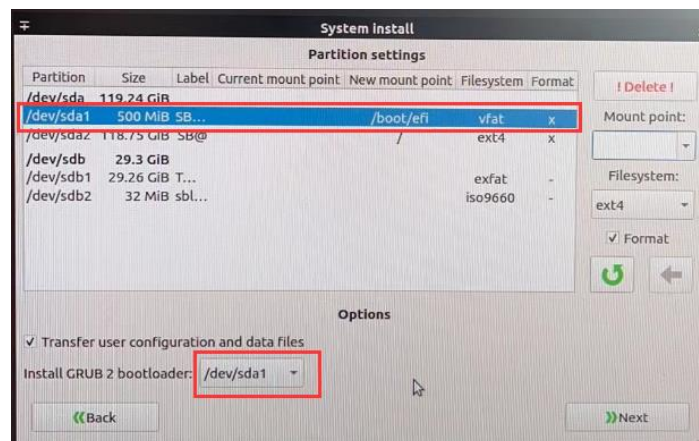


图 2.1.2-8 选择引导

2.1.3 安装

(1) 点击开始 “Start”。

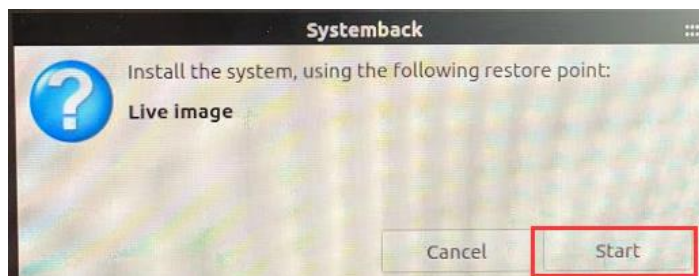


图 2.1.3-1 开始安装

(2) 等待安装完成。

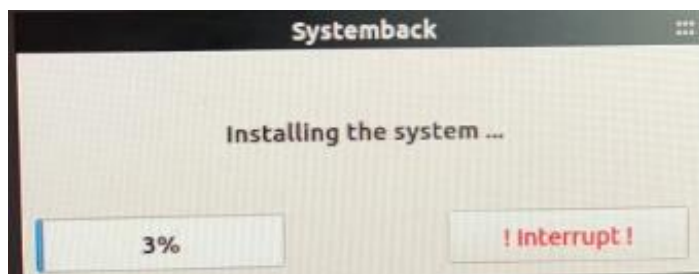


图 2.1.3-2 安装进度

(3) 点击 “OK”。

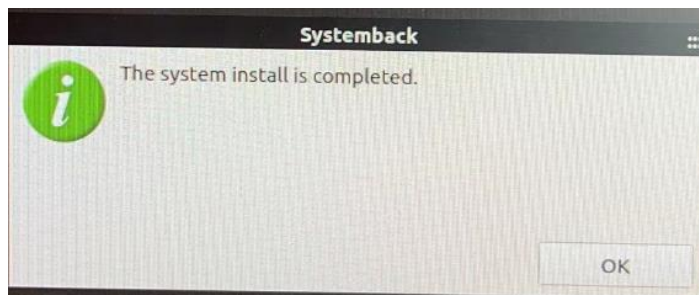


图 2.1.3-3 安装完成

(4) 点击 “Cancel”。

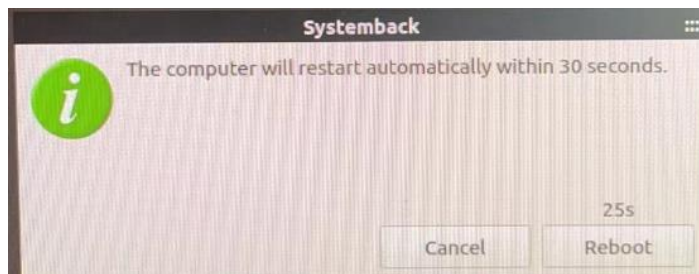


图 2.1.3-4 取消重启

3.1.5 关机拔掉 U 盘

(1) 在系统界面输入 “exit” 退出 tmaslinux 程序。



图 3.1.5-1 退出程序

(2) 输入“shutdown now”关机。



图 3.1.5-2 关机

(3) 确保关机完成后，拔出 u 盘。