

在无法进入livecd的情况下可进入initramfs模式修复emergency mode和重置密码

■ 技术知识库 / 解决方案 / 桌面系统类

📅 创建于 2022/05/25 10:21:14 By ut_ut001436 (龚胜军)

📅 修改于 2022/11/22 17:49:56 By ut_ut001899 (尚立)

应用场景

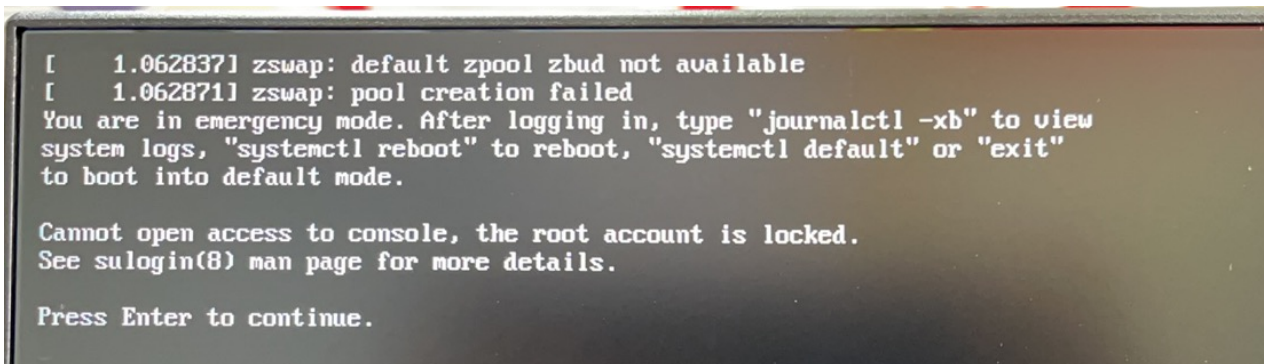
硬件/整机信息：全平台

CPU架构：全架构

OS版本信息：全版本

问题现象

电脑开机之后进入emergency mode，提示Cannot open access to console. The root account is locked，按回车也无法进系统，重启电脑也无效如下图：



```
[ 1.062837] zswap: default zpool zbud not available
[ 1.062871] zswap: pool creation failed
You are in emergency mode. After logging in, type "journalctl -xb" to view
system logs, "systemctl reboot" to reboot, "systemctl default" or "exit"
to boot into default mode.

Cannot open access to console, the root account is locked.
See sulogin(8) man page for more details.

Press Enter to continue.
```

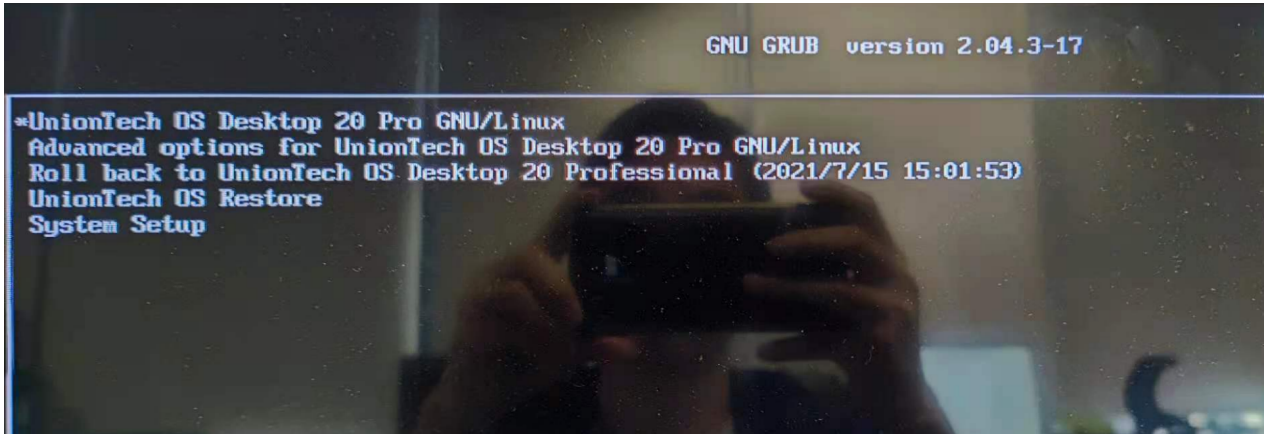
问题分析

未设置root密码的情况下进入救援模式会出现上述的提示信息；

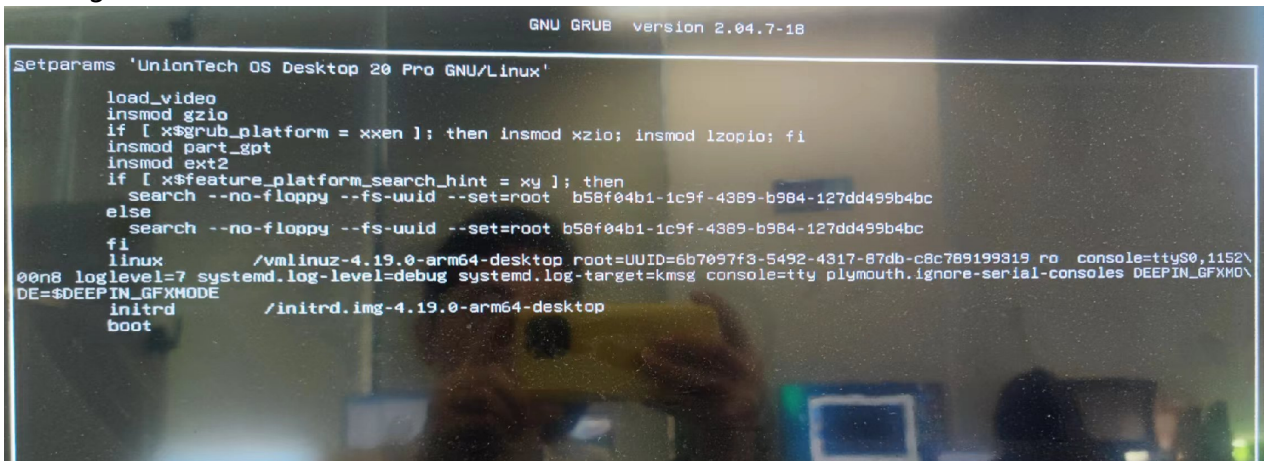
此故障一般是由于电脑未正常关机导致文件系统损坏而无法启动系统，修复文件系统即可。

解决方案

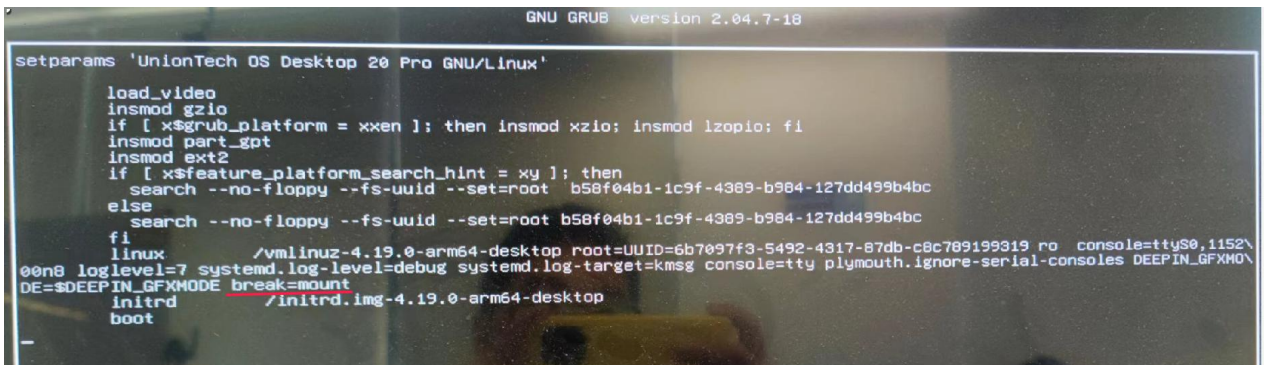
1、电脑开机在grub界面，如下图：



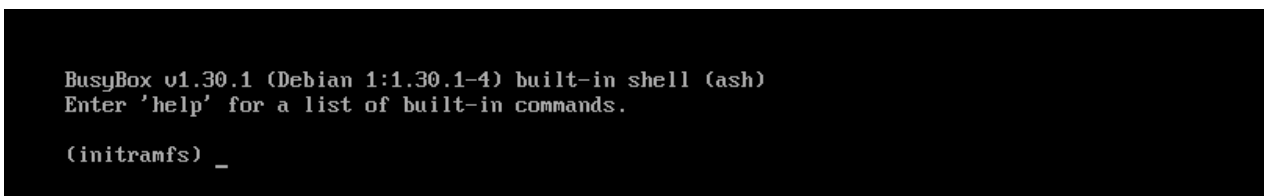
在上图grub界面按字母E进编辑模式，如下图界面：



2、按上下左右箭头将光标移动到linux开头的那一行末尾，如上图红框处，输入内容break=mount，如下图：



3、修改好后直接按F10或者Ctrl+X，进入initramfs模式，如下图：



1. mount --bind /dev/ /root/dev/
2. mount --bind /dev/pts/ /root/dev/pts/
3. mount --bind /proc/ /root/proc/
4. mount --bind /sys/ /root/sys/
- 5.
6. chroot /root/

```
(initramfs) mount --bind /dev/ /root/dev/  
(initramfs) mount --bind /dev/pts/ /root/dev/pts/  
(initramfs) mount --bind /proc/ /root/proc/  
(initramfs) mount --bind /sys/ /root/sys/  
(initramfs)  
(initramfs) chroot /root/  
root@(uos):/#
```

8、执行如下命令修改密码：

1. passwd 用户名

```
root@(none):/# passwd uos  
New password:   
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
root@(none):/#
```

图中uos为示例的用户名，需改成自己实际的用户名。