运维之路—linux忘记密码修改 (rd.breake 方式)

RedHat 7 rd.break方式破解root密码

1.开机进入grub界面, 开机按两次e键

```
Red Hat Enterprise Linux Server (3.10.0-693.e17.x86_64) 7.4 (Maipo)
Red Hat Enterprise Linux Server (0-rescue-2fca90e46a2948219df66dc81819ab+

https://blog.csdn.net/qq_36586867
```

2.找到linux16这一行,如果是物理机,添加: rd.break,如果是虚拟机,添加: rd.break console=tty0,这里末尾添加 rd.break console=tty0

3.ctrl + x 进入switch root

```
[ 2.070356] sd 0:0:0:0:[sda] Assuming drive cache: write through

Generating "/run/initramfs/rdsosreport.txt"

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.

Type "journalctl" to view system logs.
You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot after mounting them and attach it to a bug report.

switch_root:/# 进入switch_root模式://blog.csdn.net/qq_36586867
```

4.输入命令mount,发现根为/sysroot/,并且不能写,只有ro=readonly 权限

```
switch_root:/# mount
rootfs on / type rootfs (ru)
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
devtmpfs on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,size=91754Hx,nr_inodes=229386,mode=755)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
devyts on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
devyts on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmomode=808)
tmpfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmomode=808)
tmpfs on /sys/fs/cgroup/type tmpfs (rv,nosuid,nodev,noexec,relatime,attr,release_agent=/usr/lib/systemd/systemd-cgroups-agent,name=systemd)
pstore on /sys/fs/cgroup/systemd type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,perf_event)
cgroup on /sys/fs/cgroup/perf_event type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,perf_event)
cgroup on /sys/fs/cgroup/memory type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,memory)
cgroup on /sys/fs/cgroup/freezer type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,freezer)
cgroup on /sys/fs/cgroup/devices type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,file)
cgroup on /sys/fs/cgroup/devices type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,pids)
cgroup on /sys/fs/cgroup/edvices type cgroup
```

5. 重新挂载已经挂载了的根文件系统(以读写权限挂载)

执行命令: mount -o remount,rw /sysroot

```
switch_root:/# | mount -o remount.rw /sysroot | 重新挂载根文件系统为rw可读可写
switch_root:/# | mount | 查看是否挂载成功
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
devtmpfs on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,size=917544k,nr_inodes=229386,mode=755)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
devyts on /dev/sh type devtmpfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,)
tmpfs on /dev/shs type devyts (rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=628,ptmomode=880)
tmpfs on /sys/fs/cgroup/systemd type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,xattr,release_agent=/usr/lib/systemd/systemd-cgroups-agent,name=systemd)
pstore on /sys/fs/cgroup/systemd type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,perf_event)
cgroup on /sys/fs/cgroup/memory type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mugetlb)
cgroup on /sys/fs/cgroup/memory type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mugetlb)
cgroup on /sys/fs/cgroup/memory type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mugetlb)
cgroup on /sys/fs/cgroup/stere type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,memory)
cgroup on /sys/fs/cgroup/stere type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices)
cgroup on /sys/fs/cgroup/stere type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices)
cgroup on /sys/fs/cgroup/stere type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices)
cgroup on /sys/fs/cgroup/pup.cgroup/memory (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices)
cgroup on /sys/fs/cgroup/pup.cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices)
cgroup on /sys/fs/cgroup/pup.cgroup/memory (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,epids)
cgroup on /sys/fs/cgroup/pup.cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,epids)
cgroup on /sys/fs/cgroup/pup.cgroup/memory (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,epids)
cgroup on /sys/fs/cgroup/pup.cgroup/memory (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,epids)
cgroup on /sys/fs/cgroup/group/memory (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,epids)
cgroup on /sys/fs/cgroup/group/memory (rw,nosuid,nodev,noex
```

```
defaults 使用所有选项的默认值(auto、nouser、rw、suid)auto/noauto 允许/不允许以一a选项进行安装
dev/nodev 对/不对文件系统上的特殊设备进行解释
exec/noexec 允许/不允许执行二进制代码
suid/nosuid 确认/不确认suid和sgid位
user/nouser 允许/不允许一般用户挂载
codepage=XXX 代码页
iocharset=XXX 字符集
ro 以只读方式挂载
rw 以读写方式挂载
remount 重新安装已经安装了的文件系统
```

6.挂载好后将根改成sysroot。(执行命令: chroot /sysroot)并在根下创建.autorelabel文件(selinux标签验证,即允许你修改密码),再给root设置新密码。

7.exit退出, reboot重启后新密码登录

```
sh-4.2#
sh-4.2#
sh-4.2#exit
exit
exit
switch_root:/#[reboot_]

https://blog.csdn.net/qq_36586867
```

方法二

如果不知道旧密码,则需要重启系统,通过如下方式修改

重启系统,在开机过程中,快速按下键盘上的方向键和。目的是告知引导程序,我们需要在引导页面选择不同的操作,以便让引导程序暂停。

按键盘 e 键,进入编辑模式,找到 linux16 的那一行。将光标一直移动到

LANG=en_US.UTF-8 后面,空格,再追加 init=/bin/sh。这里特别注意,需要写在UTF-8 后,保持再同一行,并注意空格。由于屏幕太小,会自动添加、换行,这个是正常的。

二 按下Ctrl+X 进行引导启动(单用户模式启动),成功后进入该界面。然后输入以下命令 1 挂载根目录

mount -o remount, rw /

2 选择要修改密码的用户名,这里选择root用户进行修改,可以更换为你要修改的用户 echo 123456 | passwd --stdin root

3 输入2次一样的新密码,注意输入密码的时候屏幕上不会有字符出现。

如果输入的密码太简单,会提示警告BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic) ,可以无视它,继续输入密码,不过建议还是设置比较复杂一些的密码,以保证安全性

4 更新系统信息 touch /.authorelabel

touch /.authorelabel

5 最后输入以下命令重启系统即可

exec /sbin/init 或exec /sbin/reboot