内核模块压缩

在kernel.spec中对内核模块进行压缩,压缩为.xz格式,可以减少内核模块约72%的磁盘消耗。对于openEuler操作系统,可以减少约173 MB磁盘消耗。

目前openEuler选型的modprobe等工具都支持.xz格式的内核模块,该更改对正常使用无影响。

此功能在centos、opensuse均已默认打开。

在kernel.spec中增加的压缩命令:

521 +

• 节约的磁盘空间大小(173 MB)

```
[root@localhost ~]# du -sh /lib/modules/
224M    /lib/modules/
[root@localhost ~]# find /lib/modules/ -type f -name '*.ko' | xargs -n1 -P`nproc --all` xz
[root@localhost ~]# du -sh /lib/modules/
51M    /lib/modules/
```

• 对启动时间的影响

测试方法为虚拟机启动后,观察systemd-analyze 报告的启动时间。由于启动时间 波动较大,测试了128次取其平均值。

未压缩时耗时	11.31 秒
压缩后耗时	11.34 秒
增加耗时	0.26%