

目录

1. 运行环境	2
2. 操作内容	2
2.1 KHB 心跳模式更改说明	2
2.2 MD 镜像模式更改说明	3
2.3 KA 模式更改说明	4

1.运行环境

OS 版本	iSoft Server OS release 3.0 SP1
OS 系统内核版本	2.6.32-504.el6.isoft.x86_64
HA 平台	i-Soft HA Cluster V4.0 for Linux
HA 版本	i-ha-4.0.0-1.x86_64

2.操作内容

此操作涉及 3 个文件：KHB、MD、KA

2.1KHB 心跳模式更改说明

查看正在使用的内核版本：

```
# uname -r  
2.6.32-504.el6.isoft.x86_64
```

移动到驱动目录：

```
# cd /opt/ i-soft/i-ha/drivers/khb/distribution/redhat/
```

拷贝内核一致的驱动文件：

```
# cp clpkhb-2.6. 32-504.el6.x86_64.ko clpkhb-'uname -r'.ko
```

查看拷贝是否成功：

```
[root@node1 redhat]# ls | grep isoft  
clpkhb-2.6.32-279.el6.isoft.x86_64.ko  
clpkhb-2.6.32-504.el6.isoft.x86_64.ko
```

重启系统：

```
# reboot
```

重启后确认是否有如下的 link 文件：

```
# ls -l /opt/i-soft/i-ha/drivers/khb/  
lrwxrwxrwx1 root root 87 9? 22 15:06 clpkhb.ko ->  
/opt/i-soft/i-ha/drivers/khb/distribution/current/clpkhb-2.6.32-504.el6.isoft.x86_64.ko  
drwxr-xr-x 6 root root 4096 9? 22 13:20 distribution
```

在 Cluster Manager 下查看系统资源运行是否正常：



2.2MD 镜像模式更改说明

查看正在使用的内核版本:

```
# uname -r
2.6.32-504.el6.isoft.x86_64
```

移动到驱动目录:

```
# cd /opt/i-soft/i-ha/drivers/md/distribution/redhat/
```

拷贝内核一致的驱动文件:

```
# cp liscal-2.6.32-504.el6.x86_64.ko liscal-'uname -r'.ko
```

查看拷贝是否成功:

```
[root@node1 redhat]# ls | grep isoft
clpkhb-2.6.32-279.el6.isoft.x86_64.ko
clpkhb-2.6.32-504.el6.isoft.x86_64.ko
```

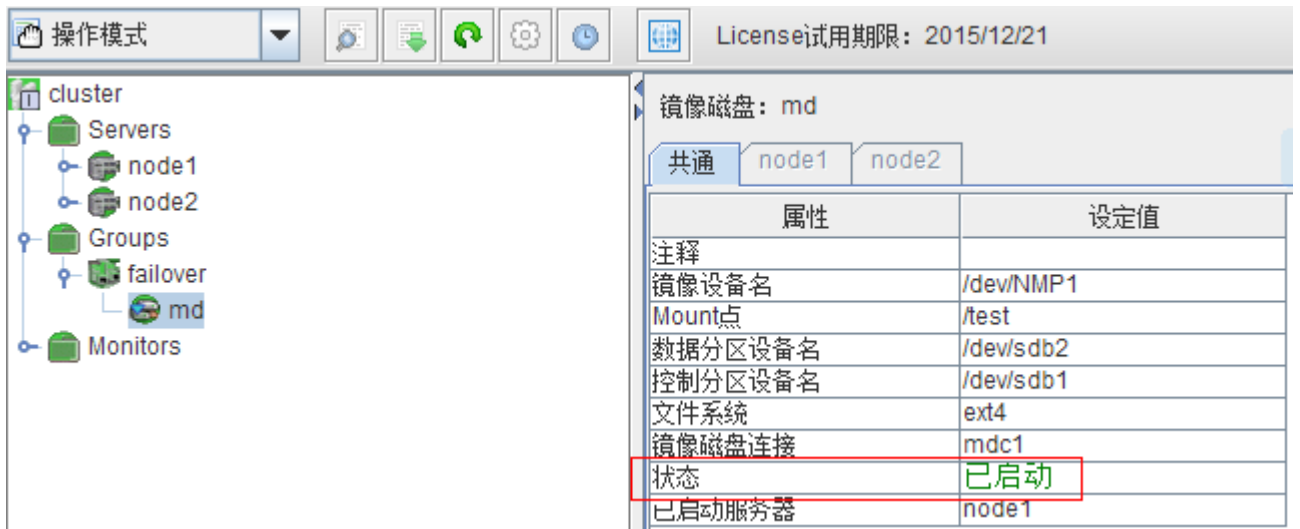
重启系统:

```
# reboot
```

重启后确认是否有如下的 link 文件:

```
# ls -l /opt/i-soft/i-ha/drivers/md/
drwxr-xr-x 6 root root 4096 9? 22 13:20 distribution
lrwxrwxrwx 1 root root 86 9? 22 15:06 liscal.ko ->
/opt/i-soft/i-ha/drivers/md/distribution/current/liscal-2.6.32-504.el6.isoft.x86_64.ko
```

在 Cluster Manager 下查看系统资源运行是否正常:



2.3KA 模式更改说明

注意：HA 软件默认情况下用户空间监视（userw）采用 *softdog* 监视方法，如果上述两项操作结果运行正常，则证明此方法正常，如果改用 *keepalive* 监视方法，操作过程如下。

查看正在使用的内核版本：

```
# uname -r
```

```
2.6.32-504.el6.isoft.x86_64
```

移动到驱动目录：

```
# cd /opt/ i-soft/i-ha/drivers/ka/distribution/redhat/
```

拷贝内核一致的驱动文件：

```
# cp clpka-2.6. 32-504.el6.x86_64.ko clpka-'uname -r'.ko
```

查看拷贝是否成功：

```
[root@node1 redhat]# ls | grep isoft
clpkhb-2.6.32-279.el6.isoft.x86_64.ko
clpkhb-2.6.32-504.el6.isoft.x86_64.ko
```

重启系统：

```
# reboot
```

在 Cluster Manager 的设定模式下选择监视资源 userw 右键选择属性：



单击监视（固有）下监视方法，选择 **keepalive** 并应用，上传配置文件：



操作系统重启后再确认是否有如下的 link 文件：

```
# ls -l /opt/i-soft/i-ha/drivers/ka/
lrwxrwxrwx 1 root root 85 9? 22 15:07 clpka.ko ->
/opt/i-soft/i-ha/drivers/ka/distribution/current/clpka-2.6.32-504.el6.isoft.x86_64.ko
drwxr-xr-x 6 root root 4096 9? 22 13:20 distribution
```

最后在 Cluster Manager 下查看监视资源运行是否正常：

