

Linux RDAC 安装过程:

- 1、将 RDAC 复制到服务器
- 2、将 RDAC 软件解压

```
linux-ym97:/new #  
linux-ym97:/new #  
linux-ym97:/new # ls  
rdac-LINUX-09.03.0C00.0439-source.tar.gz  
linux-ym97:/new # tar -xvzf rdac-LINUX-09.03.0C00.0439-source.tar.gz  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/MPP_hba.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/genuniqueid.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppCmn_SysInterface.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppCmn_s2tos3.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnX26p_sysdep.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnX26p_upper.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnX26p_vhba.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnX26p_vhbaio.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnX26p_vhbalib.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnX26p_vhbamisc.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnX26p_vhbatproc.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnX26p_vhbatask.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/setupMpp26p.sh  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/bootMpp26p.sh  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/setupDriver.SUSE  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/setupDriver.REDHAT  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_rcscript.SUSE  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppiscsi_umountall  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_rcscript.REDHAT  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp.conf  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppSupport  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/lsvdev  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/hbacheck  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/Readme.txt  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/RDAC26p.9  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/mppBusRescan26p  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/mppupdate.1  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/mppBusRescan.1  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/mppupdate26p  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/mpputil.1  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/mpputil.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/mpputil26p_sysdep.c  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/setupSuseBoot  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/RDAC.9  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/utility/mppMkInitrd  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/dracutsetup/  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/dracutsetup/install  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/dracutsetup/installkernel  
linuxrdac-09.03.0C00.0439/dracutsetup/mpp_pre_udev.sh
```

```
linuxrdac-09.03.0C00.0439/dracutsetup/installkernel
linuxrdac-09.03.0C00.0439/dracutsetup/mpp_pre_udev.sh
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/mppCmn_SysInterface.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/mppCmn_s2tos3.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/mpputil_Common.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/scsiio.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/MPP_Common.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/MPP_Prototypes.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/MPP_RdacInfo.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_headers/copyright.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/mppLnx26p_prototypes.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/mppLnx26p_shared.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/mppLnx26p_vhba.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/mppLnx_rls_version.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/mpputil_sysdep.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/MPP_Sysdep.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/mppLnx_version.h
linuxrdac-09.03.0C00.0439/genfileattributes
linuxrdac-09.03.0C00.0439/Makefile
linuxrdac-09.03.0C00.0439/License.txt
linux-ym97:/new #
```

### 3、确认无误后，进入解压文件夹，执行 make clean 命令：

```
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 # make clean
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
make -C ../../../../linux-2.6.16.60-0.21 O=../linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt
clean
CLEAN /lib/modules/2.6.16.60-0.21-bigsmpt/build/.tmp_versions
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
rm -f Module.symvers
rm -f mpputil
rm -f genuniqueid
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #
```

```
linux-ym97:/new #
linux-ym97:/new # ls
linuxrdac-09.03.0C00.0439 rdac-Linux-09.03.0C00.0439-source.tar.gz
linux-ym97:/new # cd linuxrdac-09.03.0C00.0439/
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 # ls
License.txt dracutsetup mpp.com mppLnx26p_vhba.c mppLnx26p_vhbatask.c mpp_rcscript.SUSE utility
MPP_hba.c genfileattributes mppCmn_SysInterface.c mppLnx26p_vhbaio.c mppSupport mppiscsi_umountall
Makefile genuniqueid.c mppCmn_s2tos3.c mppLnx26p_vhbalib.c mpp_linux_headers setupDriver.REDHAT
Readme.txt hbacheck mppLnx26p_sysdep.c mppLnx26p_vhbamisc.c mpp_linux_sys_headers setupDriver.SUSE
bootMpp26p.sh lsydev mppLnx26p_upper.c mppLnx26p_vhbaproc.c mpp_rcscript.REDHAT setupMpp26p.sh
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 # make clean
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
make -C ../../../../linux-2.6.16.60-0.21 O=../linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt clean
CLEAN /lib/modules/2.6.16.60-0.21-bigsmpt/build/.tmp_versions
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
rm -f Module.symvers
rm -f mpputil
rm -f genuniqueid
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #
```

### 4、Make clean 无误后，执行 make 命令

```
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 # make
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
make -C ../../../../linux-2.6.16.60-0.21 o=../linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt
modules
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/MPP_hba.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_upper.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_sysdep.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppCmn_s2tos3.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppCmn_sysInterface.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbamisc.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbatask.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhba.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbaproc.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbalib.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbaio.o
LD [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppupper.o
LD [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppvhba.o
Building modules, stage 2.
MODPOST
CC /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppupper.mod.o
LD [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppupper.ko
CC /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppvhba.mod.o
LD [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppvhba.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
make -C ../../../../linux-2.6.16.60-0.21 o=../linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt
modules
Building modules, stage 2.
MODPOST
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
gcc -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux
_headers/ -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/ -c ./utility/m
pputil.c -o mpputil.o
/bin/bash ./genfileattributes bld
gcc -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux
_headers/ -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/ -c ./utility/m
pputil26p_sysdep.c -o mpputilsysdep.o
gcc mpputil.o mpputilsysdep.o -o mpputil
gcc -o genuniqueid genuniqueid.c
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #
```

```
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 # make
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
make -C ../../../../linux-2.6.16.60-0.21 o=../linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt modules
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/MPP_hba.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_upper.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_sysdep.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppCmn_s2tos3.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppCmn_sysInterface.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbamisc.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbatask.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhba.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbaproc.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbalib.o
CC [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppLnx26p_vhbaio.o
LD [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppupper.o
LD [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppvhba.o
Building modules, stage 2.
MODPOST
CC /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppupper.mod.o
LD [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppupper.ko
CC /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppvhba.mod.o
LD [M] /new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mppvhba.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
make -C ../../../../linux-2.6.16.60-0.21 o=../linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt modules
Building modules, stage 2.
MODPOST
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-2.6.16.60-0.21-obj/i386/bigsmpt'
gcc -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux
_headers/ -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/ -c ./utility/m
pputil.c -o mpputil.o
/bin/bash ./genfileattributes bld
gcc -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux
_headers/ -I/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439/mpp_linux_sys_headers/ -c ./utility/m
pputil26p_sysdep.c -o mpputilsysdep.o
gcc mpputil.o mpputilsysdep.o -o mpputil
gcc -o genuniqueid genuniqueid.c
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #
```

## 5、执行 make install 命令:





```
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #  
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 # ls /boot/  
system.map-2.6.16.60-0.21-bigsmpt  xen-3.2.0_16718_14-0.4.gz  
system.map-2.6.16.60-0.21-xenpae  xen-3.2.gz  
backup_mbr                        xen-3.gz  
boot                             xen-dbg-3.2.0_16718_14-0.4.gz  
config-2.6.16.60-0.21-bigsmpt    xen-dbg-3.2.gz  
config-2.6.16.60-0.21-xenpae    xen-dbg-3.gz  
grub                             xen-dbg.gz  
initrd                          xen-pae-3.2.0_16718_14-0.4.gz  
initrd-2.6.16.60-0.21-bigsmpt    xen-pae-3.2.gz  
initrd-2.6.16.60-0.21-xenpae    xen-pae-3.gz  
initrd-xenpae                   xen-pae-dbg-3.2.0_16718_14-0.4.gz  
message                         xen-pae-dbg-3.2.gz  
mpp-2.6.16.60-0.21-bigsmpt.img  xen-pae-dbg-3.gz  
symsets-2.6.16.60-0.21-bigsmpt.tar.gz xen-pae-dbg.gz  
symsets-2.6.16.60-0.21-xenpae.tar.gz xen-pae.gz  
symtypes-2.6.16.60-0.21-bigsmpt.gz xen-syms  
symtypes-2.6.16.60-0.21-xenpae.gz xen-syms-3.2.0_16718_14-0.4  
symvers-2.6.16.60-0.21-bigsmpt.gz xen-syms-dbg  
symvers-2.6.16.60-0.21-xenpae.gz xen-syms-dbg-3.2.0_16718_14-0.4  
vmlinuz-2.6.16.60-0.21-bigsmpt.gz xen-syms-pae  
vmlinuz-2.6.16.60-0.21-xenpae.gz xen-syms-pae-3.2.0_16718_14-0.4  
vmlinuz                         xen-syms-pae-dbg  
vmlinuz-2.6.16.60-0.21-bigsmpt xen-syms-pae-dbg-3.2.0_16718_14-0.4  
vmlinuz-2.6.16.60-0.21-xenpae  xen.gz  
vmlinuz-xenpae  
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 # █
```

## 7、编辑 grub 启动文件

使用命令： Vi /boot/grub/menu.lst 编辑启动文件

```
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #  
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 #  
linux-ym97:/new/linuxrdac-09.03.0C00.0439 # vi /boot/grub/menu.lst
```

```
# Modified by YaST2. Last modification on wed Jun 8 09:22:44 UTC 2011
default 0
timeout 8
gfxmenu (hd0,1)/boot/message
##YaST - activate
#### test
title SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 MPP_start
    root (hd0,1)
    kernel /boot/vmlinuz-2.6.16.60-0.21-bigsmpt root=/dev/disk/by-id/scsi-SATA_ST
3500630NS_9QG7VYXM-part2 vga=0x314 resume=/dev/sda1 splash=silent showopts
    initrd /boot/mpp-2.6.16.60-0.21-bigsmpt.img
####    initrd /boot/initrd-2.6.16.60-0.21-bigsmpt

###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: linux###
title SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2
    root (hd0,1)
    kernel /boot/vmlinuz-2.6.16.60-0.21-bigsmpt root=/dev/disk/by-id/scsi-SATA_ST
3500630NS_9QG7VYXM-part2 vga=0x314 resume=/dev/sda1 splash=silent showopts
    initrd /boot/initrd-2.6.16.60-0.21-bigsmpt

###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: xen###
title XEN
    root (hd0,1)
    kernel /boot/xen-pae.gz
    module /boot/vmlinuz-2.6.16.60-0.21-xenpae root=/dev/disk/by-id/scsi-SATA_ST
3500630NS_9QG7VYXM-part2 vga=0x314 resume=/dev/sda1 splash=silent showopts
    module /boot/initrd-2.6.16.60-0.21-xenpae
```

将首启动项（包含 title 以及内容）复制一份，添加至首启动项之前，修改 title 标示，用于启动时选择启动项，然后将 initrd 后的部分，修改为刚查询所得 MPP 文件，保存修改后重启服务器。

```
# Modified by YaST2. Last modification on wed Jun 8 09:22:44 UTC 2011
default 0
timeout 8
gfxmenu (hd0,1)/boot/message
##YaST - activate
#### test
title SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 MPP_start
    root (hd0,1)
    kernel /boot/vmlinuz-2.6.16.60-0.21-bigsmpt root=/dev/disk/by-id/scsi-SATA_ST
3500630NS_9QG7VYXM-part2 vga=0x314 resume=/dev/sda1 splash=silent showopts
    initrd /boot/mpp-2.6.16.60-0.21-bigsmpt.img
####    initrd /boot/initrd-2.6.16.60-0.21-bigsmpt

###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: linux###
title SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2
    root (hd0,1)
    kernel /boot/vmlinuz-2.6.16.60-0.21-bigsmpt root=/dev/disk/by-id/scsi-SATA_ST
3500630NS_9QG7VYXM-part2 vga=0x314 resume=/dev/sda1 splash=silent showopts
    initrd /boot/initrd-2.6.16.60-0.21-bigsmpt

###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: xen###
title XEN
    root (hd0,1)
    kernel /boot/xen-pae.gz
    module /boot/vmlinuz-2.6.16.60-0.21-xenpae root=/dev/disk/by-id/scsi-SATA_ST
3500630NS_9QG7VYXM-part2 vga=0x314 resume=/dev/sda1 splash=silent showopts
    module /boot/initrd-2.6.16.60-0.21-xenpae

###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: failsafe###
title Failsafe -- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2
```

启动服务器时候，选择新创建的启动项，进入系统后查看分区即可。