
openSUSE 12.2

###

12.2.8 (2012-08-21)

Copyright © 2012 Novell, Inc.

GNU #####(GNU Free Documentation License) 1.2 #####/##### GNU ####
##(GNU Free Documentation License)#####(Free Software Foundation)#####(no Invariant
Sections)#####(no Front-Cover Texts)#####(no Back-Cover Texts)##### fdl.txt#

openSUSE ##### http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

#####

- # 1, “##”: ##### openFATE##### (http://features.opensuse.org)#####

N/A

- # 2, “##”: #####
- # 3, “##”: #####
- # 4, “####”:##### openSUSE #####
- # 5, “##”: #####

1.

N/A

2.

2.1.

“openSUSE ##”#

3.

3.1. openSUSE

- ##### KDE # GNOME ##### LibreOffice #####
bash shell
- #####
- #####
- #####
- ## KVM ##### KVM, libvirt ## QEMU #####

4.

4.1. ## "zypper dup"

```
## openSUSE 12.1 (#####) ### ##### openssh ##### openSSH ##### SSH ## "zypper dup" ###  
##### (## "screen" # "tmux") ### "zypper dup"#####(##### "nohup")#
```

4.2. sysvinit

```
##### systemd ##### openSUSE 12.2 ##### sysvinit ##### sysvinit #####  
##### sysvinit ##### systemd ###
```

4.3. mount # losetup ## cryptoloop

```
cryptoloop ##### dm-crypt # mount (##### /etc/fstab) # losetup #####  
# cryptoloop #### # fstab ##### cryptoloop ##### # dm-crypt (/etc/  
crypttab) ##### http://en.opensuse.org/Encrypted\_Fileystems #####
```

4.4. ## systemd

```
##### systemd ##### /etc/fstab ##### noauto ##### nofail #####  
#####  
  
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,noauto 0 2  
  
##  
  
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,nofail 0 2
```

5.

5.1. ## KMS (Kernel Mode Setting)

```
# openSUSE 11.3 #### Intel, ATI # NVIDIA ##### KMS (Kernel Mode Setting) ####  
##### KMS #####(intel, radeon, nouveau)##### nomodeset ### KMS##  
## Grub 2##### root ##### /etc/default/grub #####  
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT #####
```

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

```
##### # Grub##### /boot/grub/menu.lst #####(intel, radeon,  
nouveau)# initrd ##### modeset=0##### KMS#
```

```
##### initrd ## DRM ##### KMS ##### initrd #### DRM ####  
##### YaST## sysconfig ## NO_KMS_IN_INITRD # yes##### initrd#####
```

```
# Intel ##### KMS ###X##### fbdev #####(intel ##### KMS); ### Intel ### GPU#  
##### "intellegacy" ##### (xorg-x11-driver-video-intel-legacy ##)##### UMS  
(User Mode Setting)##### /etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf #####  
#intellegacy#
```

```
# ATI ##### GPU ##### radeonhd## NVIDIA ##### KMS ##### nv #####( nouveau #####
KMS)##### ## nomodeset ##### ATI # NVIDIA GPU ### ## fbdev#
```

5.2. ##### sysvinit

```
## openSUSE ##### systemd##### F5 ##### sysvinit ##### sysvinit #####
##### # 4.2, "sysvinit #####"
```

5.3. systemd:

```
systemctl ### "##" ## (## http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Incompatibilities)#

#####

cd /etc/init.d
./apache2 <##_##>
```

5.4. systemd:

```
## systemd ##### # halt -p # shutdown -h now # #####

##### halt #####
```

5.5. systemd: ## tmpfs #: /run, /var/run, /media,

```
systemd ##### tmpfs ##### /run, /var/run, /var/lock, ## /media # ##
##### http://lwn.net/Articles/436012/#

### ##### /run, /var/run, ###
```

5.6. systemd: #### (/tmp ## /var/tmp)

```
systemd ##### tmpfiles.d ### /lib/systemd/system/systemd-tmpfiles-
clean.timer ##### tmpfiles.d #####

##### systemd ## /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf##### tmp ##

d /tmp 1777 root root 10d
d /var/tmp 1777 root root 30d

### systemd ##### /etc/sysconfig/cron ## sysconfig ##### TMP_DIRS_TO_CLEAR#
```

5.7. USB

```
Gnome # Xfce ##### udisks2 ##### USB ### /run/media/$USER ##### KDE ## udisks ## 1 ###
# USB ### /media #####
```

5.8. # /etc/adjtime

```
# /etc/adjtime ##3##### BIOS ##### UTC #####(##### /etc/sysconfig/clock
# HWCLOCK)#

## /etc/adjtime ##### (### ntpdate ##### ntpd #####)#### /etc/sysconfig/
clock ##### USE_ADJUST # "no" #
```

5.9. GNU tar ##### POSIX-#####

```
GNU tar ##### --format=posix ### PAX extended headers ## POSIX-##### scripts ###  
#####
```

```
#####
```

```
TAR_OPTIONS='--format=gnu'
```

```
#
```

```
TAR_OPTIONS='--pax-option=delete=[ac]time*'
```