openSUSE 13.1

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

Copyright © 2014 SUSE LLC

################### GNU ###########(#####1.2###########)#####################
fdl.txt

1. ### 1
2. ###### 1
    2.1. ############## 1
3. ## 2
    3.1. openSUSE ########## 2
    3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface 2
    3.3. UEFI, GPT, MS-DOS ############# 2
    3.4. Secure Boot ########### 2
4. ########### 2
5. ##### 3
    5.1. KMS ############### (#########) 3
    5.2. Nouveau ############################## 3
    5.3. Samba ##### 4.1 3
    5.4. KDE # Bluetooth 3
    5.5. AppArmor ######## (#####) ###### 4
    5.6. Skype 4
    5.7. AutoYaST 4

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

################################

- #####: ############ openFATE (############### (http://features.opensuse.org)) ################

  N/A

- ########: ################################

- ####: ##################

- #############: openSUSE ##

- #######: ##

1.

N/A

2.

2.1.

############### #openSUSE ########### #########

3.

3.1. openSUSE

####### ########################## KDE # Gnome ########## LibreOffice ###############
################################ bash ################

########## `opensuse-startup_$LANG` ################ `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$LANG` ############http://doc.opensuse.org ##################

3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

CHECKIT:13.1

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ############# openSUSE ###################
Windows 8
UEFI

##: UEFI ############# UEFI ##
########## "###"################################ openSUSE ### OS ################
(UEFI ##### openSUSE ################) ################################ Linux #####
######## UEFI ############################## (`pstore`) #######openSUSE #############
###

3.3. UEFI, GPT, MS-DOS

CHECKIT:13.1

EFI/UEFI ###################### GPT (GUID ##########) ######################
GUID (###; 32 ## 16 ######## 128 #####) ########################

####### UEFI ####### MBR (MS-DOS) ###################### Linux ####### (ELILO, GRUB2) ############################ GUID ############################ GUID ######
2
##########

###
###

########## MBR ############# GPT ##########################

3.4. Secure Boot

CHECKIT:13.1

Secure Boot ####### UEFI

shim ############## openSUSE 12.3 ################### Secure Boot ##################
############################ BIOS ##################### BIOS ######################
wiki (http://ja.opensuse.org/openSUSE:UEFI)

4.

5.

5.1. KMS ################ (##########)

CHECKIT:13.1

openSUSE 11.3 ### Intel, ATI, NVIDIA ################## KMS (Kernel Mode Setting; ######## #) ################### KMS #### (intel, radeon, nouveau) ############################## ############ `nomodeset` ######## KMS ################## grub2 ########### `/etc/default/grub` ##############`GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` ##################

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

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

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

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

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

5.2. Nouveau

CHECKIT:13.1

NVIDIA ################## nouveau ## ##### nouveau ##

################################## grub ###### '######' #######'e' ################## ### 'linux' (### 'linuxefi') ############## `brokenmodules=nouveau` ############## F10 ### ################################## `/etc/modprobe.d/50-blacklist.conf` ####### ##nouveau ############################

5.3. Samba ##### 4.1

CHECKIT:13.1

openSUSE 13.1 ######## Samba ##### 4.1 ### Active Directory ############################ ###################### MIT Kerberos ############################

5.4. KDE # Bluetooth

CHECKIT:13.1

############## Bluetooth ###### Bluez 5 (#########################) ########### GNOME ## ## KDE ######## Bluez ##### 4 ######## ######

openSUSE KDE ################### Bluetooth ########################## Bluedevil ##

########## KDE ### Bluetooth ############################Bluedevil # Bluez 5 ########## ####

5.5. AppArmor ######## (#####)

CHECKIT:13.1

AppArmor ## ############################## AppArmor ####################:

```
aa-complain /usr/bin/$your_service
```

##

#################### AppArmor ##

5.6. Skype

CHECKIT:13.1

PulseAudio 4.0 #### Linux # Skype (v4.2) ######################### Skype ################ **skype** #################:

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

############# http://arunraghavan.net/2013/08/pulseaudio-4-0-and-skype/ (##) #########

5.7. AutoYaST

CHECKIT:13.1

AutoYaST ######### <add-on> ############################## 1 ####### 2 ############## ############################## 2 ## ############

########## openSUSE 13.1 ## AutoYaST ######### <add-on> ###############