openSUSE 13.1

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

© 2003, 2005 Chao-Hsiung Liao (j_h_liau@yahoo.com.tw)

© 2004 Craig Jeffares (cjeffares@novell.com)

© 2001 Joe Man (trmetal@yahoo.com.hk)

© 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 Ray Chen (swyear@gmail.com)

© 2013 Ramax Lo (ramaxlo@gmail.com)

Copyright © 2014 SUSE LLC

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`#

1. ## 1
2. ## 2
    2.1. ###### 2
3. #### 2
    3.1. openSUSE ## 2
    3.2. UEFI—######### 2
    3.3. UEFI#GPT # MS-DOS ###### 2
    3.4. ### Secure Boot ### 2
4. #### 3
5. #### 3
    5.1. ## KMS (Kernel Mode Setting) ####### 3
    5.2. ## Nouveau ################# 3
    5.3. Samba Version 4.1 3
    5.4. KDE ######### 3
    5.5. AppArmor ##### 4
    5.6. Skype 4
    5.7. AutoYaST 4

####### 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.

############## # 3.1, “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—#########

CHECKIT:13.1

openSUSE ### UEFI (#########) ## Windows 8############ UEFI

UEFI ################ UEFI ################################## openSUSE ### ###################################### UEFI ## openSUSE ########## Linux ###### UEFI ## ############## (`pstore`)################################

3.3. UEFI#GPT # MS-DOS

CHECKIT:13.1

EFI/UEFI ####################GPT#GUID Partition Table########## GUID#128#######32##

###UEFI ######## MBR#MS-DOS##### Linux ######ELILO # GRUB2######### GUID ######## ################### GUID ##

###############garbage collector##############entries##################entries############ ############entries########################

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

3.4. ### Secure Boot

CHECKIT:13.1

######### UEFI Secure Boot ######

openSUSE 12.3 ##### shim ############ Secure Boot ############################ # BIOS ############ BIOS ################### openSUSE #####http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI###################### openSUSE

4.

5.

5.1. ## KMS (Kernel Mode Setting)

CHECKIT:13.1

openSUSE 11.3 #### Intel#ATI # NVIDIA ############ KMS (Kernel Mode Setting)#### KMS ## #### (intel#radeon#nouveau) ################## `nomodeset` ### KMS##### Grub2 (#########) ########## root ############ `/etc/default/grub` ## `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`

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

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

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

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

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

5.2. ## Nouveau

CHECKIT:13.1

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

################## grub ####“##”## 'e' ############ 'Linux'## 'linuxefi'######### `brokenmodules=nouveau` ######## F10 ############################ nouveau ####### `/etc/modprobe.d/50-blacklist.conf` ######## nouveau ###

5.3. Samba Version 4.1

CHECKIT:13.1

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

5.4. KDE

CHECKIT:13.1

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

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

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

5.5. AppArmor

CHECKIT:13.1

AppArmor is enabled by default. This means more security, but might prevent services from working, if you run them in unexpected ways. If you encounter strange permission problems, try to switch the AppArmor profile for the affected service to complain mode with:

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

Complain mode means: allow everything, and log things that the profile would not allow.

Even if it helps report it as a bug! We want to fix AppArmor profiles to cover also corner cases.

5.6. Skype

CHECKIT:13.1

Skype 4.2 ##Linux #### PulseAudio 4.0 ########## Skype ############## **skype**

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

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

5.7. AutoYaST

CHECKIT:13.1

If the autoyast profile contains entries in an `<add-on>` section there is a bug triggered that prevents information in the profile from being transferred from the first stage into the second stage. Therefore, in this case all second stage configuration steps are skipped, which normally leads to more or less completely unusable installations.

As a temporary workaround, avoid using `<add-on>` sections in profiles with AutoYaST in openSUSE 13.1.