openSUSE 13.1

Version: 13.1.6 (2013-11-07)

######### ##### © 2005-2008. ####### ###### (aliks-os@yandex.ru)

######### ##### © 2007. ####### ###### (nderkach@gmail.com)

######### ##### © 2008-2013. ######### ######### (minton@opensuse.org)

######### ##### © 2013 SUSE LLC

########## #########, ############## #/### ########### #### ######## ## ######## ######## GNU ## ######### ########### ###### 1.2 ### ##### ##### ####### ######, ##-###### Free Software Foundation; ### ########### ########, ### #######, ########## ## ###### ######## ####### # ### #######, ########## ## ######### ######## #######. ##-### ######## ######## # #### ##### `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. ######### ######## ##

3.1, «############ openSUSE» ######## ######### ######## ## #########.

3.

3.1. ############ openSUSE

#########, # ##### ######-###### # ######## ######## KDE # Gnome # ######## LibreOffice. ###### #####, ######## ######## #### ################## (############## # ########## ########## ############) # ##########-## ###### ########## # ######### bash.

Find the documentation in `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$LANG` after installing the package `opensuse-startup_$LANG`, or online on http://doc.opensuse.org.

3.2. Dropped YaST Modules

The following YaST modules were obsolete and rarely used these days:

- `yast2-autofs`
- `yast2-dbus-client`
- `yast2-dirinstall`
- `yast2-fingerprint-reader`
- `yast2-irda`
- `yast2-mouse`
- `yast2-phone-services`
- `yast2-power-management`
- `yast2-profile-manager`
- `yast2-sshd`
- `yast2-tv`

The main reason for dropping was to decrease the maintenance effort and better focus on other more used modules.

3.3. UEFI — Unified Extensible Firmware Interface

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

###########: ######### ######## UEFI ######## ######, ########## # #### # ###### ###### ######## ###### ###### # ####### ######## UEFI. ### ##########, ##### ##### ## #####, ##-######## «########» ##### ######## # ###### ####. openSUSE ############ #### ####, ######### ########### ##### ######, ########### ### ######## ##. ### ########### ########## ######## ######## UEFI ## ############ ########## openSUSE. ########### ########### #### Linux, ##-########## ####### ######## UEFI ### ######## # ######### # ##### (`pstore`), ## ######### #########. ### ## #####, ############# ########## ### ############### ############### #####-##### ########.

3.4. Adobe Reader (acroread) and Other PDF Readers

Adobe no longer provides (security) updates for Adobe Reader (`acroread`). Therefore the `acroread` package was dropped from the distribution to protect openSUSE users.

openSUSE includes various PDF viewing tools like Okular, Evince, and xpdf-poppler. These tools are actively maintained and get security fixes from openSUSE and their upstream authors.

4. ##########

4.1. Upgrading with Zypper (dup) Requires /etc/fstab Cleanup

When upgrading with **zypper dup** (YaST upgrade handles it automatically) users should remove the following `/etc/fstab` entries if present:

```
tmpfs   /dev/shm
devpts  /dev/pts
sysfs   /sys sysfs
proc    /proc proc
```

This is especially important for Gnome users, otherwise the Gnome terminal will fail with "`grantpt failed: Operation not permitted`". These mount points are managed by **systemd** and should no longer be present in `/etc/fstab`.

4.2. ########## SYSLOG_DAEMON

########## SYSLOG_DAEMON #### #######. ##### ### ############# ### ###### ###### syslog. ####### # openSUSE 12.3, ###### #### ########## syslog ##### #### ########## #######-#####, ### ############ #############.

syslog(8).

5. ############

5.1. ############## ##### # KMS (Kernel Mode Setting)

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

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

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

#######, ##### ######## ###### DRM ## `initrd` ######## ##### ######### # ## ####-##### # KMS, ##### ######### ######### ######## ###### DRM # `initrd`. ### ##### ######-#### ######## sysconfig `NO_KMS_IN_INITRD` # `yes` ##### YaST, ### ####### `initrd` ######. ###############.

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

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

5.2. Samba version 4.1

Samba version 4.1 shipped with openSUSE 13.1 does not include support to operate as an Active Directory style domain controller. This functionality is currently disabled, as it lacks integration with system-wide MIT Kerberos.

5.3. ########## Postfix

openSUSE 12.3 `SuSEconfig.postfix` ### ############ # `/usr/sbin/config.postfix`. #### ## ####### ########## sysconfig # `/etc/sysconfig/postfix` ### `/etc/sysconfig/mail`, ## ###### ####### ######### `/usr/sbin/config.postfix` ## ##### root.

5.4. xinetd: ###### # ##########

xinetd ## ######### ###### ####### ###### # `/var/log/xinetd.log` ## ##-######## ######. ### ########, ### ### ########## ## **xinetd** ######## # ######### ######## # ####-### ###########.

####, ####### ###### ######## # `/etc/xinetd.conf`. ###-### ####### logrotate ### `xinetd.log` ##### ##### # `/usr/share/doc/packages/xinetd/logrotate`.

5.5. Apache Version 2.4

Apache 2.4 features various changes in the configuration files. For more information about upgrading from a previous version, see http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html.

5.6. tomcat: ###### # ##########

####### ####### tomcat ###### ## ######### ##### # `/var/log/tomcat/catalina.out`. ### ######### ###### ################ # ######### ###### ##### `tomcat.service` (`tomcat-jsvc.service`) # ####### ###########.

5.7. Darktable: ########## ########

openSUSE 13.1 ###### ##### #### ##### ## ########. # #### ###### ########## ####### `~/.cache/darktable/mipmaps`.

5.8. KDE and Bluetooth

The Bluetooth stack is provided by Bluez 5 (a major, backwards-incompatbile version), a necessary upgrade for GNOME desktop and some other components of the base system. Unfortunately, the KDE workspace only supports Bluez version 4 in its currently-released versions.

Therefore, the openSUSE KDE community team offers an unofficial Bluedevil package providing at least basic functionality such as device pairing or support for bluetooth mice; Some other features are known not to work jet, like file transfer.

For the moment, bugs should not be filed against Bluetooth support in KDE as the Bluez 5 port of Bluedevil is still ongoing.