

```
##### # ##### openSUSE 13.1
```

Version: 13.1.4 (2013-10-17)

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

© 2007. ##### (nderkach@gmail.com)

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

© 2013 SUSE LLC

```
#####  
##### GNU ##### 1.2 #####  
##### Free Software Foundation; #####  
#####  
#####  
##### fd1.txt.
```

1. #####	2
2. #####	2
2.1. ##### ##	2
2.2. ### ###	2
2.3. ##### NVIDIA ##### # /dev/ nvidia*	2
3. #####	2
3.1. ##### openSUSE	2
3.2. Dropped YaST Modules	3
3.3. UEFI — Unified Extensible Firmware Interface	3
3.4. ##### # YaST	3
3.5. ##### # Live-##### # ##### UEFI	4
3.6. ### ##### LVM # ##### UEFI ##### /boot	4
4. #####	4
4.1. systemd: ##### NetworkManager # ##### network.service	4
4.2. ##### SYSLOG_DAEMON #####	5
5. #####	5
5.1. ##### # KMS (Kernel Mode Setting)	5
5.2. ##### Postfix	6
5.3. GNOME: ##### Shift ### Ctrl+Shift ##### ##- #####	6
5.4. xinetd: ##### #	6
5.5. Apache Version 2.4	7
5.6. tomcat: ##### #	7
5.7. Darktable: #####	7

```
##### ## ##### # ##### ##### ## ##### ##### 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» ##### ##.

2.2. ###

12.3!

NetworkManager ## #####, ##### ##-
WiFi. ### ##### # #### (WiFi) #####.

2.3. ##### NVIDIA ##### # ##### /dev/nvidia*

12.3!

video #####. #####,
NVIDIA ##### # ##### /dev/nvidia*.

NVIDIA ## ##### #, #####
ACL ## #####, ##### # ##### video #####; ## #####
root ##### (\$USER ## #####):

usermod -a -G video \$USER

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-ssh
- 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

12.3!

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

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

3.4. ##### # YaST

12.3!

UEFI #

YaST ## #####, ##### # # #####
#####.

```
### #####  
##### <#####> ##### ##-  
#####.
```

3.5. ##### # Live-##- ##### # ##### UEFI

```
##### ## 12.3!
```

```
### ##### # UEFI.
```

```
### ##### # live-##### YaST ## ##### UEFI # #####-  
#####. ### ##### # ##, ### #####. ##### ##-  
##### # grub2 ## grub2-efi #####.
```

3.6. ##### LVM # ##### UEFI ##### ##- ### /boot

```
##### ## 12.3!
```

```
### ##### # ##### UEFI.
```

```
# ##### ## ##### LVM (##### ## ##-  
#####) YaST ## ##### /boot. ### ##### # ##, ### ##  
# initrd ##### # (#####) ##### LVM, ##### ##  
### ##### UEFI #####.
```

4.

4.1. systemd: ##### NetworkManager # ##### ##### network.service

```
##### ## 12.3!
```

```
## ##### NetworkManager ## ##### YaST #####  
(yast2 network). ##### ## ##### NetworkManager, #####.
```

```
##### NETWORKMANAGER # ##### /etc/sysconfig/network/config ###  
NetworkManager ##### ## ##### systemd network.service, #####  
#####
```

```
systemctl enable NetworkManager.service
```

```
##### ##### # #####-##### network.service, ##-  
##### ## NetworkManager.service # ##### /etc/init.d/network. ##-  
#####
```

```
systemctl -p Id show network.service
```

```
##### # #####.
```

```
##### NetworkManager:
```

- #####

systemctl is-active network.service && \
systemctl stop network.service
- ##### NetworkManager:

systemctl --force enable NetworkManager.service
- ##### NetworkManager (#####):

systemctl start network.service

NetworkManager:

- #####:

systemctl is-active network.service && \
systemctl stop network.service
- ##### NetworkManager:

systemctl disable NetworkManager.service
- ##### /etc/init.d/network:

systemctl start network.service

systemctl -p Id show network.service

"Id=NetworkManager.service" # ##### NetworkManager
"Id=network.service" # #####, ##### # #####
/etc/init.d/network.

4.2. ##### SYSLOG_DAEMON

12.3!

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

syslog(8).

5.

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

12.3!

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. ##### Postfix

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

5.3. GNOME: ##### Shift ## Ctrl+Shift #####

```
##### ## 12.3!  
  
# GNOME 3.6 ##### Shift ## Ctrl+Shift ##### ##-  
### ## #####:  
  
1. ##### gnome-tweak-tool.  
  
2. ##### gnome-tweak-tool ('Activities'>'advanced settings').  
  
3. # ##### 'Typing', # #####.  
  
### ##### # ##### https://bugzilla.gnome.org/show\_bug.cgi?id=689839.
```

5.4. xinetd: ##### #

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

```
##### # #####-  
## openSUSE 13.1
```

```
#### ## ##### ##### ## ## ##, ##### ##### # /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.
```