

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

Version: 13.1.8 (2013-11-19)

##### © 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.
```

1.	#####	2
2.	#####	2
2.1.	##### ## #####	2
3.	#####	2
3.1.	##### openSUSE	2
3.2.	##### YaST	2
3.3.	UEFI — Unified Extensible Firmware Interface	3
3.4.	UEFI, GPT # ##### MS-DOS	3
3.5.	##### # ##### Secure Boot	3
3.6.	Adobe Reader (acroread) # ##### ##### PDF	4
4.	#####	4
4.1.	##### # ##### zypper (dup) ##### /etc/fstab	4
4.2.	##### SYSLOG_DAEMON #####	4
4.3.	##### #####	4
5.	#####	5
5.1.	##### # KMS (Kernel Mode Setting)	5
5.2.	##### ## ##### # ##### nouveau	5
5.3.	Samba ##### 4.1	6
5.4.	##### Postfix	6
5.5.	xinetd: ##### # #####	6
5.6.	Apache ##### 2.4	6
5.7.	tomcat: ##### # #####	6
5.8.	Darktable: #####	6
5.9.	Locate: ##### findutils-locate ## mlocate	6
5.10.	KDE # Bluetooth	7
5.11.	AppArmor # #####	7
5.12.	Skype	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» ##### ##### ##.

## 3. #####

### 3.1. ##### openSUSE

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

```
##### # /usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_ru #####  
##### opensuse-startup_ru ## ## http://doc.opensuse.org.
```

### 3.2. ##### YaST

##### YaST ##### # #####:

- 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

#####  
#####

### 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. UEFI, GPT # ##### MS-DOS

##### EFI/UEFI #####: GPT (GUID Partition Table). ## ##### (128-##### # ## 32 #####)

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

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

##### MBR # ##### GPT, #####  
#####

### 3.5. ##### # ##### Secure Boot

### ##### UEFI # #####

##### shim ##### Secure Boot #####  
# openSUSE 12.3. ## # ##### BIOS ##

###. ##### BIOS ## #####, ##### ##### ##### ## ##### (http://  
en.opensuse.org/openSUSE:UEFI). ##### ##### ## ##### ##### #####  
###.

### 3.6. Adobe Reader (acroread) # ##### #####- ## PDF

##### Adobe ##### ## ##### (#####) ### Adobe Reader  
(acroread). ##### ## ##### openSUSE ##### acroread #####  
## #####.

# ##### openSUSE ##### ##### ##### # ##### PDF: Okular, Evince,  
poppler-tools. ## ##### # #####  
openSUSE # #####.

##### ## ##### http://en.opensuse.org/Adobe\_Reader.

## 4. #####

### 4.1. ##### zypper (dup) #####- ## /etc/fstab

### ##### ##### zypper dup (##### YaST ##### ## #####-  
###) ## ##### /etc/fstab ##### (### ## ##) #####

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

### ##### ## ##### Gnome, ## # ##### Gnome #####  
##### ## ##### "grantpt failed: Operation not permitted". ## #####-  
##### systemd # ##### # ##### /etc/fstab.

### 4.2. ##### SYSLOG\_DAEMON #####

##### SYSLOG\_DAEMON #####. ##### ## #####  
syslog. ##### # openSUSE 12.3, ##### syslog ##### #####-  
#####, ## #####.

##### ## ##### syslog(8).

### 4.3. #####

##### systemd ##### ## #####  
### #####. # YaST #####

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

```
#### ##### #####. # #### ##### ##### ##### ##### # /etc/sysconfig/  
network # ##### YaST #### ##### #####  
  
##### ##### ##### ##### ##### ##### # ##### ##### #  
http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/PredictableNetworkInterfaceNames/.
```

## 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. ##### ## ##### ## ##### ## #####- ### nouveau

```
## ##### # ##### NVIDIA ##### # #####  
##### # ## ##### # ##### nouveau. #### # ##### #  
##### # nouveau ##### # ##### # #####/##-  
#####.  
  
### ##### # ##### # ##### # grub #####  
«Installation» («#####») # ##### «e» ## ##### #  
##### # «linux» (## «linuxefi»), # ##### brokenmodules=nouveau.  
##### F10, ##### # #####. ##### #-
```

##### ## ##### ##### nouveau #####, ##### /etc/modprobe.d/50-blacklist.conf # ##### ##### ## nouveau.

## 5.3. Samba ##### 4.1

Samba 4.1, ##### # ##### openSUSE 13.1, ## ##### # ##### #####  
##### Active Directory. ## ##### ##### #-## ##### # #####  
##### MIT Kerberos.

## 5.4. ##### Postfix

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

## 5.5. xinetd: ##### # #####

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

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

## 5.6. Apache ##### 2.4

# Apache 2.4 ##### # #####. ##### ##-  
##### # ##### ##. <http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html>.

## 5.7. tomcat: ##### # #####

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

## 5.8. Darktable: #####

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

## 5.9. Locate: ##### findutils-locate ## mlocate

##### mlocate ##### findutils-locate. ## ##### mlocate #####  
#### ##, ## findutils-locate. ##-## #####  
##### # #####.

# #####, ## ## «Permission denied» ##### mlocate, ##-  
#####

/etc/cron.daily/mlocate.cron

## 5.10. KDE # Bluetooth

```
## ##### Bluetooth # KDE ## #####, ##### ##  
##### Bluedevil ## Bluez 5 #####.
```

```
AppArmor ##### # #####. ##### #####, # ##### #####
##### #####. ##### # ##### ##### # #####,
##### AppArmor #####. ##### # #####, ##### #
-###: # ##### AppArmor, ##### # #####.
```