

Mageia

Mageia



CC BY-SA 3.0 ###<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>####

This manual was produced with the help of the [Calenco CCMS](https://www.calenco.com) [https://www.calenco.com].

[####](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team]#

Mageia ####

Mageia ####

#####

.....	1
1. ## Mageia #####	1
2. #####	1
2.1. #####	1
2.2. #####	3
2.3. #####	3
2.4. #####	3
3. ##	5
3.1. ## FTP	5
3.2. #####	6
4. #####	7
4.1. ## DHCP	7
4.2. ## DNS	8
4.3. ## proxy	8
4.4. #####	10
4.5. OpenSSH #####	10
5. ##	11
5.1. #####	12
5.2. #####	13
5.3. 3D #####	13
5.4. #####	13
5.5. #####	15
5.6. ##### (#####)	15
5.7. #####	15
5.8. #####	18
5.9. ##### UPS	20
6. #####	20
6.1. #####	20
6.2. ##### (LAN#ISDN#ADSL#...)	21
6.3. #####	26
6.4. #####	26
6.5. #####	26
6.6. #####	28
6.7. ##### VPN ##	29
6.8. #####	30
7. ##	30
7.1. #####	30
7.2. #####	30
7.3. ##### Windows® ##	31
7.4. #####	31
7.5. #####	32
7.6. #####	32
7.7. #####	33
7.8. #####	33
7.9. ## Windows® #####	34
7.10. ##	35
8. #####	36
8.1. ## Windows (SMB) #####	36
8.2. ## Samba #####	36
8.3. ## NFS #####	38
8.4. ## NFS #####	39

- 8.5. ## WebDAV ##### 40
- 9. ##### 40
 - 9.1. ##### 41
 - 9.2. CD/DVD ### 41
 - 9.3. ##### 42
- 10. ## 42
 - 10.1. MSEC##### 42
 - 10.2. ##### 45
 - 10.3. ## Mageia ##### 46
 - 10.4. ##### 46
 - 10.5. ##### 46
- 11. ## 47
 - 11.1. ##### 47
 - 11.2. ##### 47
 - 11.3. ##### 49
- 12. ## Mageia ## 49
 - 12.1. Mageia ##### 49
 - 12.2. ##### 50
 - 12.3. ##### NFS # SMB ## 51
 - 12.4. ##### PCI#USB # PCMCIA ##### 51

####

1. #### 18

####

1. 2

1. ## Mageia

```
Mageia #####MCC##### 8 ##### drakwizard ##### 10 #####
#####
##### MCC ##### Mageia ##
#####
#####“##”#####
```

2.

```
#####
####
```

1. [# 2.1, “#####”](#)
2. [# 2.2, “#####”](#) = #####
3. [# 2.3, “#####”](#)
4. [# 2.4, “#####”](#) = #####

2.1.

rpmdrake

2.1.1. rpmdrake

```
###1## drakrpm##### URPMI ##### Mageia #####“#
#”#####
#####
##### # 2.4, “#####” #####
```



```
##### DVD # CD#####
###### 2.4, “#####”#
#####
```

2.1.2.

1. #####

Mageia

¹##### root ##### rpmdrake #####



Linux # Mageia #####
 Mageia#####“##”#

2. #####

#####

3. #####

#####

4. “##”##

#####“|”#####“mplayer”#“xine”#####“mplayer | xine”#

5. #####

#####“##”#####

6. #####






#####

7. #####

#####

2.1.3.

6 #####/##/##### 4 #####/#####
 #####

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

1.

#####

- ##### digikam##### digikam ###
- ##### qdigidoc##### qdigidoc#

2.1.4.

```
#####“##”#####Rpmdrake #####  
#####rpmdrake #####
```

2.2.

MageiaUpdate # drakrpm-update

```
#### Mageia #####2#
```



```
#### MageiaUpdate##### drakrpm-editmedia #####  
##
```

```
#####
```

```
##### > #####
```



```
#####
```

2.3.

mgaapplet-config

```
###3### Mageia #####
```

```
##### Mageia ##### Mageia #####
```

2.4.

drakrpm-edit-media



```
#####/#####
```



```
#####DVD # CD## USB ##### Mageia#####  
##### CD-Rom####
```



```
##### 32 ### i586## 64 ### x86_64##### noarch #####  
##### i586 # x86_64 #####
```

²##### root ##### MageiaUpdate # drakrpm-update #####

³##### root ##### mgaapplet-config #####

Mageia #####⁴#

2.4.1.

####

#####“##”#“##”#####

#####

#####“Update”##### root #####
drakrpm-edit-media --expert#

###

#####Mageia #####

- **Core##### Mageia #####**
- **Nonfree#####**
- **Tainted#####**

#####

- **##### Mageia #####**
- **##### Mageia #####**
- **##### Mageia #Cauldron#####**
- **##### QA #####**

2.4.2.

###

#####CD # DVD##### Core ###

###

#####URL#####

###

#####“##”#####
#####“##”#####“#####”#

#####

Drakrpm #####
#####

2.4.3.

->

#####

->

⁴##### root ##### **drakrpm-edit-media #####**

-> #####'###'##
###'#####

>

->

Mageia

URL#####

->

#####'##### RPM'#####curl#wget # aria2#####

->

#####



#####

->

#####

#####[the Mageia Wiki page](https://wiki.mageia.org/en/Software_management) [https://wiki.mageia.org/en/Software_management]#

3.

drakwizard #####[4, "###"](#)#####
##

1. [# 3.1, "## FTP"](#)
2. [# 3.2, "#####"](#)

3.1. ## FTP

drakwizard proftpd

###⁵##### FTP #####

3.1.1. ### FTP#

#####FTP#####TCP ##### Wikipedia##

3.1.2. ## drakwizard proftpd ## FTP

FTP

⁵##### root ##### drakwizard proftpd #####

1. ##

#####

2. #####/#####

FTP

3. #####

root

4. #####

FXP#####

5. ##

#####

6. ##

#####

3.2.

drakwizard apache2

###⁶#####

3.2.1.

Wikipedia##

3.2.2. ## drakwizard apache2

#####

1. ##

#####

2. #####/#####

#####

3. #####

#####

4. #####

⁶##### root ##### drakwizard apache2 #####

5. #####Document Root#

6. ##

7. ##

#####

4.

drakwizard ##### [# 3, “##”](#)#####
####

1. [# 4.1, “## DHCP”](#)
2. [# 4.2, “## DNS”](#)
3. [# 4.3, “## proxy”](#)
4. [# 4.4, “####”](#)
5. [# 4.5, “OpenSSH #####”](#)

4.1. ## DHCP

drakwizard dhcp



Mageia 4

#####⁷##### DHCP ##### drakwizard ##### drakwizard #####

4.1.1. ### DHCP#

#####DHCP## IP ##### IP ##### Wikipedia##

4.1.2. ## drakwizard dhcp ## DHCP

DHCP

1. ##

#####

⁷##### root ##### drakwizard dhcp #####

2. #####

DHCP ## IP

3. ## IP ##

IP ##### IP ##### IP#####

4. ##

#####

5. ###.....

#####

6. ####.....

4.1.3.

- #####dhcp-server ###
- ## /etc/dhcpd.conf # /etc/dhcpd.conf.orig#
- ## /usr/share/wizards/dhcp_wizard/scripts/dhcpd.conf.default #####
dhcpd.conf#####
 - hname
 - dns
 - net
 - ip
 - mask
 - rng1
 - rng2
 - dname
 - gateway
 - tftpserverip
 - dhcpd_interface
- ##### Webmin ##### /etc/webmin/dhcpd/config
- ## dhcpd#

4.2. ## DNS

drakwizard bind

#####[#####](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team]#####

root ##### **drakwizard bind**

4.3. ## proxy

drakwizard squid

###⁸##### drakwizard ##### drakwizard #####

4.3.1.

Wikipedia##

4.3.2. ## drakwizard squid

#####

1. ##

#####

2. #####

#####

3. #####

#####

4. #####

#####

5. #####

#####

6. #####

#####

7. ### URL ###

#####

8. ##

#####

9. #####

#####

10. ##

#####

⁸##### root ##### drakwizard squid #####

4.3.3.

- ##### squid#
- ## /etc/squid/squid.conf # /etc/squid/squid.conf.orig#
- ## squid.conf.default ##### squid.conf#####
 - cache_dir
 - localnet
 - cache_mem
 - http_port
 - level 1#2 # 3##### http_access
 - cache_peer
 - visible_hostname
- ##squid#

4.4.

drakwizard ntp

#####⁹##### drakwizard # drakwizard-base #####

4.4.1. ## drakwizard ntp ## NTP

1. ##### pool.ntp.org#####
2. #####
#####
3. ## #####

4.4.2.

#####

- ##### ntp ###
- ##### /etc/sysconfig/clock # /etc/sysconfig/clock.orig#/etc/ntp/step-tickers # /etc/ntp/step-tickers.orig#
- ##### /etc/ntp/step-tickers#
- ##### /etc/ntp.conf#
- ## crond#atd # ntpd ###
- ##### UTC #####

4.5. OpenSSH

drakwizard sshd

⁹##### root ##### drakwizard ntp #####

###¹⁰##### SSH ####

4.5.1. ### SSH#

Shell#SSH#####
SSH #### SSH ##### Wikipedia##

4.5.2. ## drakwizard sshd ## SSH

Open SSH

1. #####

3#7#####

2. ####

root #####22 #### SSH

3. ####

#####

4. ####

#####

5. ####

#####Next#

6. #####

#####Next#

7. #####

X11

8. ##

#####

9. ##

#####

5.

#####

¹⁰#### root ##### drakwizard sshd #####

1. #####
 - a. # 5.1, “#####” = #####
 - b. # 5.2, “#####”
2. #####
 - a. # 5.3, “3D #####” = ## 3D #####
 - b. # 5.4, “#####”
3. #####
 - a. # 5.5, “#####”
 - b. # 5.6, “##### (#####)”
4. #####
 - a. # 5.7, “#####” = #####.....
 - b. # 5.8, “#####”
5. ##
 - a. # 5.9, “##### UPS”

5.1.

harddrake2

###¹¹##### ldetect ##### ldetect-1st #####

5.1.1.

#####

>

-> ####

#####

- #####
- ##### Mageia #####

5.1.2.

##

#####

- #####
- Jaz ##
- #####

#####

¹¹##### root ##### harddrake2 #####

5.2.

draksound

Mageia #####¹²#

Draksound #####PulseAudio #####

PulseAudio##### -> ##### -> PulseAudio #####
PulseAudio#

PulseAudio #####

Glitch-Free#### PulseAudio #####

#####

#####

5.3. 3D

drak3d

5.3.1.

###¹³##### 3D #####

5.3.2.

glxinfo ##### drak3d#

drak3d ##### 3D ##### # Compiz #####CCompiz #####/#####
#####Compiz #####

Mageia ##### Compiz

#####drak3d ##### Compiz #####

#####Compiz ##### CCompiz ##### cssm #Compiz #####

5.3.3.

5.3.3.1.

Compiz #####“##”##### drak3d#

#####

5.4.

XFdrake

¹²##### root ##### draksound #####

¹³#####root##### drak3d #####

Mageia ##### ## #####¹⁴

#####

###

#####

#####Xorg #####



#####Xorg - Vesa#####

Vesa #####Xorg - fbdev##### Mageia

3D

###

#####

###

#####

#####

#####

#####

#####



#####

###

#####‘##’#####



Alt + Ctrl +F2 ##### root ##### XFdrake##### XFdrake

#####

###

1. ##### *Ctrl + Alt + Backspace*##### Ctrl + Alt + Backspace ### X ###

2. #####

3. #####Xorg#####

¹⁴##### XFdrake### root ### drakx11 #####

#####

5.5.

keyboarddrake

5.5.1.

keyboarddrake ##¹⁵##### Mageia ##### Mageia #####MCC#####
#####“#####”#

5.5.2.

#####/#####

5.5.3.

#####

5.6. ##### (#####)

mousedrake

Mageia #####¹⁶#

Mageia ##### Drakinstall

#####“## / ## PS/2 & USB ##”#####
####

5.7.

system-config-printer

5.7.1.

Printing is managed on Mageia by a server named CUPS. It has its own [configuration interface](http://localhost:631) [http://localhost:631] which is accessible via an Internet browser, but Mageia offers its own tool for installing printers called system-config-printer which is shared with other distributions such as Fedora, Mandriva, Ubuntu and openSUSE.

non-free

Mageia #####¹⁷#

MCC #####

task-printing-server

task-printing-hp

230MB

¹⁵#####root##### keyboarddrake #####

¹⁶##### root ##### mousedrake #####

¹⁷##### root ##### system-config-printer ##### root ###

```
#####“##”##### USB #####  
#####
```

5.7.2.

```
##### USB #####“##”#####  
##### # 5.7.4, “#####”###
```

5.7.3.

```
#####
```

- #####
- ## PPD ##
- #####

```
#####
```

5.7.4.

```
#####  
#####
```

5.7.5.

```
#####
```



```
##### DHCP ##### MAC ##### IP## IP ##### IP ###
```

```
#### MAC #####  
Mageia ##### root #### ifconfig ##### MAC #####“HWaddr”#####
```

The discovering of network printer uses some protocols to be enabled. One of them is zeroconf provided by avahi. The firewall stops by default the discovering. Thus you have to configure the firewall to allow zeroconf and Network printer/scanner autodiscovery for Canon printer.

```
##### - #####“##”#####  
IP ##
```

```
#####
```

```
#####
```

5.7.6.

```
##### JetDirect##### IP ##### ADSL ####  
### USB #####IP #####“HP #####”##### IP ##### hp:/net/<name-of-the-printer> # URI##### IP#
```

```
##### AppSocket/HP JetDirect#####
```

#####

- #####IPP#### IPP #### TCP/IP ##### CUPS ##### ADSL #####
- #####HTTPS### IPP ##### HTTP ##### TLS ##### 631 ###
- #####ipps### IPP ##### TLS #####
- LPD/LPR ##### LPD #### TCP/IP ##### LPD #####
- ## SAMBA ## Windows ##### Windows #### SMB #####

URI##### URI

- Appsocket

socket://ip-address-or-hostname:port

- #####IPP#

ipp://ip-address-or-hostname:port-number/resource

http://ip-address-or-hostname:port-number/resource

- #####LPD###

lpd://username@ip-address-or-hostname/queue

####[CUPS](http://www.cups.org/documentation.php/doc-1.5/network.html) ## [http://www.cups.org/documentation.php/doc-1.5/network.html]#####

5.7.7.

CUPS ##### CUPS ##### | ##...##### ##
| ##

5.7.8.

/var/log/cups/error_log

| ####

5.7.9.

Mageia #####[openprinting](http://openprinting.org/printers/) [http://openprinting.org/printers/
] #####
Bugzilla

Brother

[http://welcome.solutions.brother.com/bsc/public_s/id/linux/en/download_prn.html]#### Brother ####
rpm

Brother

#####

These devices use the hplip tool. It is installed automatically after the detection or the selection of the printer. You can find other information [here](https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing/features) [https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing/features]. The tool "HP Device Manager" is available in the System menu. Also view [configuration](#)

[https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing/install/manual/hp_setup] for the management of the printer.

```
##### Xsane #####
##### U ##### /media #####

#####

##### Xerox ##### http://foo2qpdل.rkkda.com/##### QPDL #####

#####

#### http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX#####Epson#####
#####“iscan-data”#####“iscan”#####“iscan-plugin”##### rpm #####

## iscan ##### sane #####

#####

##### turboprint ##### http://www.turboprint.info/#####
```

5.8. ##### scannerdrake

5.8.1.

```
###18#####

#####

“##### SANE #####”

##### SANE #####”

#####scanner-gui # task-scanning#

##### XSane # Simple Scan #####

##### ##### 5.8.2, “#####” #####
```

The discovering of network scanner uses some protocols to be enabled. One of them is zeroconf provided by avahi. The firewall stops by default the discovering. Thus you have to configure the firewall to allow zeroconf and Network printer/scanner autodiscovery for Canon devices.

If your scanner hasn't been correctly identified, and checking its cable(s) and power switch and then pressing *Search for new scanners* doesn't help, you'll need to press *Add a scanner manually*.

```
#####
```



```
#####

### SANE: Supported Devices [http://www.sane-project.org/lists/sane-mfgs-cvs.html] #####
##### http://forums.mageia.org/en/#####
```

1.

¹⁸##### root ##### scannerdrake #####

```
##### /dev/parport0#####  
#####  
##### 5.8.4, “#####”.
```

5.8.2.

```
#####  
##### IP #####  
##### IP #####  
  
#####  
  
#####  
  
“#####”#####  
  
##### saned#####  
#####  
/etc/sane.d/saned.conf  
/etc/sane.d/net.conf  
/etc/sane.d/dll.conf ##### "net"  
#### saned # xinetd#####
```

5.8.3.

- ##
#####HP #####hplip#####HP #####
- ###
###[###](#) [http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX]##### iscan-data ##
iscan##### iscan ##### sane

5.8.4.

- ```
1, “#####”
```
- ##### CD#Windows #####  
#####  
#####
  - #####/etc/sane.d/<SANE\_##>.conf ###
  - #####[##](#) [http://forums.mageia.org/en/]#####

---

## 5.9. ##### UPS

drakups

##### [#####](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team]#####

##### root ##### **drakups** #####

## 6. #####

#####

### 1. #####

- a. [# 6.1, “#####”](#)
- b. [# 6.2, “##### \(LAN#ISDN#ADSL#...\)”](#)
- c. [# 6.3, “#####”](#)

### 2. #####

- a. [# 6.4, “#####”](#)
- b. [# 6.5, “#####”](#)
- c. [Section 6.6, “#####”](#)
- d. [# 6.7, “##### VPN ##”](#)

### 3. ##

- a. [# 6.8, “#####”](#)

## 6.1. #####



draknetcenter

###<sup>19</sup>### Mageia #####“#####”#

### 6.1.1. ##

#####/#####

##### Mageia ##### #####LAN#ISDN#ADSL.....#

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

#####

#####SSID#####

#####

#####

### 6.1.2. #####

---

<sup>19</sup>##### root ##### **draknetcenter** #####

---

##### -> #####  
##### eth0 #####lo #####wlan0 #####



#####

---

### 6.1.3. #####

A - #####

##### IP #BOOTP/DHCP##### IP#  
#####IP #####192.168.x.x##### DNS #####  
#####  
## Network Manager #####  
#####[#####](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team]#####  
#####  
#####[#####](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team]#####

B - #####

#####

#####

##### **ESSID**#####**Ad-hoc**#####**Master**#####  
#####

#####

WEP##### WPA# WPA ##### WPA #### or WPA #####WPA #####

#####:

#####

#####

#####[#####](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team]#####

### 6.1.4. #####

#####[#####](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team]#####

## 6.2. ##### (LAN#ISDN#ADSL#...)

drakconnect

---

### 6.2.1. ##

###<sup>20</sup>#####  
#####

### 6.2.2. #####

1. #####
2. ##### IP ###
3. ## IP
  - a. ### IP ##### DNS ##### DHCP ##### DNS ### IP#####  
#####HOSTNAME#####localhost.localdomain##### DHCP ##  
##### DHCP ##### DHCP ##### ADSL #####
  - b. #####
    - ##### DHCP #####
    - DHCP ###
    - DHCP ###
    - # DHCP ## YP ##### NIS ###
    - # DHCP ## NTPD #####
    - DHCP ##### DHCP ##### IP ##### DHCP #####
  - c. ##### [# 6.2.11, “###”](#)
4. #####
  - a. ###/IP ##### DNS #####  
localhost.localdomain#  
  
#####IP #####192.168.x.x#####255.255.255.0#### DNS #####  
  
#####“pc”#####“pc.baidu.com”#####  
#“baidu.com”##### ADSL #####
  - b. ### [# 6.2.11, “###”](#)#####

### 6.2.3. #####DVB#

##### [###](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team]#####

### 6.2.4. #####

1. #####
2. ##### IP ###
3. #####
  - #
  - BPALogin### Telstra#####

---

<sup>20</sup>#####root##### drakconnect #####

4. ## IP

a. `##/IP ##### DNS ##### DHCP ##### DNS #### IP#####  
#####HOSTNAME#####localhost.localdomain##### DHCP ###  
##### DHCP ##### DHCP ##### ADSL #####`

b. #####

- ##### DHCP #####
- DHCP ###
- DHCP ###
- # DHCP ## YP ##### NIS ###
- # DHCP ## NTPD #####
- DHCP ##### DHCP ##### IP ##### DHCP #####

c. ##### [# 6.2.11, “###”](#)

5. #####

a. `##/IP ##### DNS #####  
localhost.localdomain#  
  
#####IP #####192.168.x.x#####255.255.255.0#### DNS #####  
  
#####“pc”#####“pc.baidu.com”#####  
#“baidu.com”#####`

b. [### 6.2.11, “###”](#)#####

### 6.2.5. # DSL ##

1. #####

2. #####

3. #####

- ##### (DHCP)
- ##### TCP/IP
- ADSL ## PPP ###PPPoA#
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- ##### (PPTP)

4. ####

- #### (#####)
- ####
- ##### ID#VPI#
- ##### ID#VCI#

5. [### 6.2.11, “###”](#)#####

### 6.2.6. # ISDN ##

1. #####

- ##### ISDN ##
- ### ISDN ###

- 
2. ##### IDSN ##
  3. #####
    - #####DHCP#
    - #####EDSS1#
  4. #####
    - ####
    - ####
    - ### ID
    - ####
    - ####
  5. ##### IP ##### IP #####
  6. ##### DNS #####
    - ####
    - ##### DNS ###
    - #### IP #####
  7. ##### DNS ##### IP ###
  8. ### [6.2.11](#), “#####”#####

### 6.2.7. #####WiFi#

1. ##### Windows #####ndiswrapper#####  
Windows #####
2. #####
3. #####
  - #####
    - ### #####
    - Ad-Hoc #####
  - ### (ESSID)
  - #####
    - WPA/ #####
    - WPA2
    - WEP #####
  - #####
    - #####
4. ##### IP ###
5. ## IP
  - a. IP ##### DNS ##### DHCP ##### DNS #### IP#####  
#####HOSTNAME#####localhost.localdomain##### DHCP #####  
##### DHCP #####
  - b. #####
    - ##### DHCP #####

- DHCP ###
  - DHCP ###
  - # DHCP ## YP ##### NIS ###
  - # DHCP ## NTPD #####
  - DHCP ##### DHCP ##### IP ##### DHCP #####
- c. ##### [# 6.2.11, “###”](#)
6. #####
- a. *IP* ##### DNS #####HOSTNAME#####  
 #localhost.localdomain#
- #####IP #####192.168.x.x#####255.255.255.0#### DNS #####
- #####
- b. [### 6.2.11, “###”](#)#####

### 6.2.8. # GPRS/Edge/3G ##

1. #####
2. ##### PIN##### PIN#####
3. #####
4. #####
5. ####
  - #####
  - #### (#####)
  - ####
6. [### 6.2.11, “###”](#)#####

### 6.2.9. #####

##### [###](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team]#####

### 6.2.10. #####POTS#

1. #####
  - ####
  - #####
2. #####
3. ##### *kppp-provider*#####
4. #####
  - ###
  - ####
  - ## *ID*
  - ##
  - #####

– PAP/CHAP

- Script-based
- PAP
- Terminal-based
- CHAP

5. [### 6.2.11, “#####”#####](#)

### 6.2.11. #####

#####

- #####
- #####
- #####
- *## Network Manager #####*
- #####

#####

- #####Metric#### 10#
- MTU
- #####
- ## IPv6 # IPv4 ##

#####

### 6.3. #####

drakconnect --del

#####<sup>21</sup>#

#####

#####

### 6.4. #####

drakproxy

#####<sup>22</sup>#####

#####2012-09-24#####

#####

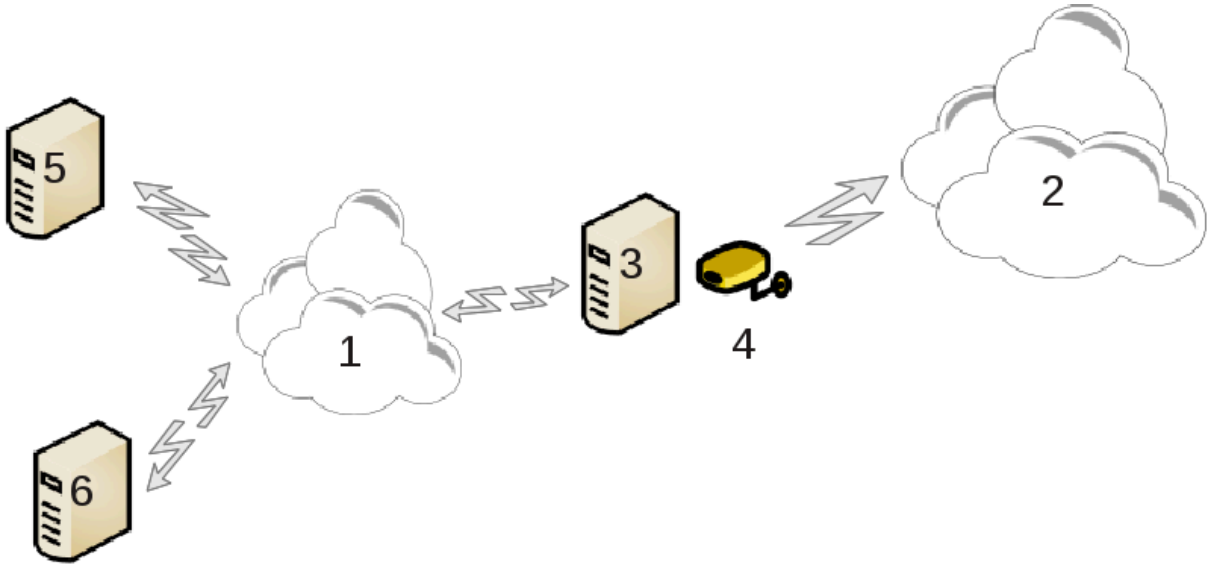
### 6.5. #####

drakgw

<sup>21</sup>#####root##### drakconnect --del #####

<sup>22</sup>##### root ##### drakproxy #####

### 6.5.1. ##



```
(3) ##### (2) # ### (1) ##### (3) ##### (1) ##### (5) # (6) #####
(4) ##### (2)#

6.1, “####”
```

### 6.5.2. #####

```
###23#####
```

- #####
  - #####
  - #####
  - ##### IP #####
  - ##### DNS ##### bind ##### DNS ####
  - ##### DHCP ##### dhcp-server ##### DHCP ##### IP#
  - ##### squid #####admin@mydomain.com#####  
#myfirewall@mydomaincom#####3128#####100 Mb##
  - #####
- ```
#####
```

6.5.3.

```
##### DHCP #####“#####DHCP#”#####  
#####  
  
#####“#####”##### IP ###
```

6.5.4.

```
##### Mageia #####
```

²³##### root ##### drakgw #####

6.6.

Draknetprofile

6.6.1.

Mageia #####
#####

6.6.1.1.

Linux #####“###”#####“##”###
#####

6.6.1.2. Draknetprofile

Draknetprofile #Mageia #####MCC#####

- #####
- #####
- #####

6.6.2. ## Draknetprofile

6.6.2.1.

##/#####Linux#####root#####Draknetprofile#####Mageia#####root###
#####

#1#Mageia #### - ##### ##

1. #####Mageia#####Mageia#####
2. ##“#####”###
3. #“#####”#####“#####”##1#####

Draknetprofile ##### root ##### draknetprofile ##### - #####
#####

draknetprofile

Draknetprofile

2#Draknetprofile

#####

- “##” ... #####
- “##”#####
- “##” ... #####
- “##”.....## Draknetprofile#

###“##”#“##”#####

##“##”#####
#####

- # Draknetprofile #####“##”####
- ##“### Internet”#####“##### (...)”##### 1 #####
- ##### - # [Drakconnect](#) ###

#####“##”##### ##### Draknetprofile ##### “##” ##“##”#“##”#“urpmi”#####
#####

6.6.2.2.

- ##### -

#####: (1) ## (2) ##*

1 # 2

###Mageia-5#####

6.6.3. ##### Draknetprofile

/etc/sysconfig/network-scripts/, ##### ifcfg-xxx#

/etc/netprofile/current

6.7. ##### VPN

drakvpn

6.7.1.

###²⁴#####
.pcf

6.7.2.

VPN ##### Cisco VPN ##### OpenVPN#

#####

VPN

- ## Cisco VPN

- ## openvpn##### openvpn #####

#####

#####

IP

²⁴##### root ##### diskdrake --dav #####

VPN

VPN #####“##### VPN”###

6.8.

drakhosts

IP#####²⁵#####

##

IP

##

#####

7.

#####

1. #####

- a. [# 7.1, “#####”](#)
- b. [# 7.2, “#####”](#)
- c. [# 7.3, “##### Windows® ##”](#)

2. ###

- a. [# 7.4, “#####”](#)
- b. [# 7.5, “#####”](#)

3. ####

- a. [# 7.6, “#####”](#)
- b. [# 7.7, “#####”](#)
- c. [# 7.8, “#####” = #####](#)
- d. [# 7.9, “## Windows® #####”](#)

7.1.

drakauth

###²⁶ #####

#####

7.2.

drakxservices

²⁵##### root ##### drakhosts #####

²⁶##### root #####drakauth#

```
#####\[https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team\]#####  
##### root ##### drakxservices #####
```

7.3. ##### Windows®

drakfont

```
###27### Mageia #####
```

- #####
- #####
- #####

Windows

```
##### Windows ##### Microsoft Windows #####
```

```
###
```

```
#####
```

```
###
```

```
#####
```

```
###
```

```
#####CD##### TTF#PFA#PFB#PCF#PFM # GSF#####  
#####/usr/share/fonts#
```

```
##### Drakfont ##### Drakfont#
```

7.4.

dracklock

```
###28### Mageia #####“#####”#####
```

```
#####
```

```
##### 2012 # 9 # 2 #####
```

```
#####
```

```
##### 15 # 28 # 22 #####  
##### ——— #####
```

```
#####
```



```
#####
```

²⁷##### root ##### drakfont #####

²⁸#####root##### dracklock #####

7.5.

localedrake

```
###29### Mageia #####MCC#####‘#####’#####  
##### UTF8#####  
#####  
#####
```

7.5.1.

```
#####  
##### IBus #####  
#####SCIM#GCIN#HIME ##### Mageia ##### # 2.1, ‘#  
#####’#
```

7.6.

logdrake

```
###30### Mageia #####‘#####’#
```

7.6.1.

```
#####  
#####‘#####’#####.txt #####  
#####
```



Mageia ##### Mageia ##### Mageia #####

7.6.2.

```
#####  
#####  
#####
```

- Webmin ##
- Postfix #####
- FTP ###
- Apache WWW ###
- SSH ####

²⁹##### root ##### **localedrake** #####

³⁰#####root##### **logdrake** #####

- Samba ###
- Xinetd ##
- BIND ####

```
##### 3#####
##### 3 x #####
#####
```

7.7.

drakconsole

```
###31##### root #####
```

7.8.

userdrake

```
###32### Mageia ##### ## #####`#####`#
#####/#####/#####ID#shell.....#####
##### userdrake #####
1 ###
#####

#####

#####

#####

#####

#####

## Shell##### shell ##### Bash#Dash # Sh #####
#####

#####

2 ###

##### ID#####

3 #####

##### ID #####

#####
```

³¹##### root ### drakconsole#

³²##### root ##### userdrake #####

#####

#####



#####/#####

4 #####

#####

#####

5 ##

#####



#####

6 ##

Userdrake

7 ####

xguest#####
->

7.9. ## Windows®

transfugdrake

###³³### Mageia ##### Windows™ #####

Windows® 2000#Windows® XP # Windows® Vista™



#####transfugdrake #####

transfugdrake

³³##### root ##### transfugdrake #####

Windows®

Windows® # Mageia



migrate-assistant#transfugdrake ##### Windows®



#####



Windows® #####Windows® ## NVidia ##### *UpdatusUser* #
#####

#####

Transfugdrake ### *My Documents*#*My Music* # *My Pictures* ##### Windows® #####
####

#####

Transfugdrake ### *Internet Explorer* # *Mozilla Firefox* ##### Mageia ## *Mozilla Firefox* ##

#####

#####

#####

#####

7.10.

draksnapshot-config

Mageia #####³⁴#

Mageia ##### draksnapshot ##### Draksnapshot

#####

#####

#####/run/media/###/##### U #####

³⁴##### root ##### draksnapshot-config #####

#####

8.

#####

1. **## Windows(R) ##**
 - a. [# 8.1, “## Windows \(SMB\) #####”](#)
 - b. [# 8.2, “## Samba #####”](#) = `## Windows#SMB#####`
2. **## NFS ##**
 - a. [# 8.3, “## NFS #####”](#)
 - b. [# 8.4, “## NFS #####”](#)
3. **## WebDAV ##**
 - a. [# 8.5, “## WebDAV #####”](#)

8.1. **## Windows (SMB) #####**

`diskdrake --smb`

8.1.1. **##**

`###35##### Windows ##### SMB #####`
`#####`

`##### # 6.8, “#####”`

8.1.2. **##**

`## search servers #####`

`##### > #####`

`#####`

`#####`

`##### SMB #####`

`#####“##### /etc/fstab”#####`

`### Dolphin #####`

8.2. **## Samba #####**

`draksambashare`

³⁵##### root ##### `diskdrake --smb #`

8.2.1.

Samba ##### SMB/CIFS ### Samba #####
Windows(R)##### Windows(R) ##### Samba #####

8.2.2.

IP##### # 6.1, “#####”#### DHCP ##### MAC #####
Samba

8.2.3. ## -

#####³⁶#####

#####

#####

netbios #####

#####

- #####
- #####

IP

Windows

Samba

/etc/samba/smb.conf#

8.2.4. ## -

#####“#####”##### Windows#####

- #####

8.2.5.

#####

#####

³⁶##### root ##### draksambashare #####

8.2.6.

```
#####  
##|###. ##### /etc/samba/smb.conf#  
Samba ##|##. #####  
Samba ##|###. #####  
Samba ##|###. #####
```

8.2.7.

```
Samba #####
```

8.2.8. Samba

```
##### # 7.8. “#####”  
#####
```

8.3. ## NFS

```
diskdrake --nfs
```

```
#
```

8.3.1.

```
##37 ##### Linux # Unix ##### NFS #####  
#####
```

8.3.2.

```
#####  
##### > #####  
  
#####  
  
#####  
  
#####“##### /etc/fstab”#####  
### Dolphin #####
```

³⁷##### root ### diskdrake --nfs#

8.4. ## NFS

draknfs

8.4.1.

```
#####38#####  
#####nfs-utils#####  
#####
```

8.4.2.

```
#####
```

8.4.3.

```
#####“###”#####
```

8.4.3.1. NFS

```
#####
```

8.4.3.2.

```
#####  
##### NFS ####  
##### IP #####  
##### @group ##### NIS ####  
##### * # ?#####.cs.foo.edu ##### cs.foo.edu #####  
IP ##### IP ##### IP ###“/255.255.252.0”#“/22”#####  
###
```

8.4.3.3. ### ID

```
# root ##### UID/GID # 0 ##### UID/GID #root_squash##### root #####  
#####  
## root ##### root squahsing ##### no_root_squash ####  
no_root_squash  
#####
```

8.4.3.4.

```
##### IPPORT_RESERVED#1024#####  
##### NFS #####
```

³⁸##### root ##### draknfs #####

NFS ##### NFS #####
exports(5) # man

8.4.4.

#####

8.4.4.1. ##|####

#####

8.4.4.2. NFS ###|##

#####

8.4.4.3. NFS ###|####

#####

8.5. ## WebDAV

diskdrake --dav

###³⁹ # Mageia Control Center # Network Sharing ##### ## WebDAV ###

8.5.1.

[WebDAV](http://en.wikipedia.org/wiki/WebDAV) [http://en.wikipedia.org/wiki/WebDAV] ##### web #####
WebDAV ##### WebDAV #####

8.5.2.

URL#

OK #### Server#####

#####

advanced

Mount #####

Done ##### Quit ##### # /etc/fstab#####
#####

9.

#####

#####

1. # 9.1, “#####”

³⁹#####root##### diskdrake --dav #####

- 2. [# 9.2, "CD/DVD ###"](#)
- 3. [# 9.3, "#####"](#)

9.1.

drakdisk # diskdrake



###⁴⁰#####

#####sda#sdb#sdc ###

#####



UEFI #####"EFI #####"##### /boot/EFI#####

#####

#####

ext3 ## ext4#####

#####

#####

9.2. CD/DVD

diskdrake --removable

#####CD/DVD ##### Mageia #####⁴¹ #

#####

#####

9.2.1.

/media/cdrom#

9.2.2.

#####

⁴⁰##### root ##### drakedm #####

⁴¹##### root #####diskdrake --removable #

9.2.2.1.

```
##### root##### noexec#nosuid # nodev#####
```

9.3.

```
diskdrake --fileshare
```

```
#####42 ##### Linux ## Windows ##### /home ####
```

```
# Mageia Control Center #####
```

```
#####“#####”#####  
##### fileshare #####
```

```
#####NFS ## SMB##### Linux #####NFS#### Linux ##  
Windows #####SMB#####
```

```
##### Userdrake# ##### #“##”#  
##### ##, ##### ##. ## Userdrake ##### # 7.8, “#####”
```



```
##### fileshare #####
```

```
##### fileshare #####
```

10.

```
#####
```

```
##
```

1. [# 10.1, “MSEC#####”](#) = #####
2. [# 10.2, “#####”](#)
3. [# 10.3, “## Mageia #####”](#)
4. [# 10.4, “#####”](#)
5. [# 10.5, “#####”](#)

10.1. MSEC#####

```
msecgui
```

10.1.1.

```
msecgui43##### msec #####
```

- ##### msec #####
- #####

⁴²##### root #####diskdrake --fileshare #

⁴³##### root ##### drakedm #####

msec ##“####”#####Mageia #####

10.1.2.

#####

#####

- ##### MCC / ## /##### ###
- ##### MCC / #### /##### ###
- msec #####
 - ###
 - #####
 - #####

10.1.3.

#####

10.1.3.1.

#####

MSEC #####“#”#####

1. ##### msec #####
2. ##### msec
2 # 3
3. ##### msec ##### 4### # 5### ###
4. #####msec ##### **fileserver##### #webserver##### # netbook#####** #####
5. ##### # #####

/etc/security/msec/level.<levelname>#####
level.<###>##### /etc/security/msec/#####



#####

#####

#####msec #####
msec



/var/log/
security #####

#####

msec ##### /etc/security/msec/
security.conf#####

10.1.3.2.

#####

##



msecgui ##### ## -> ### #####msecgui

10.1.3.3.

#####

10.1.3.4.

msec

msec

10.1.3.5.

msec ##
#####

##

#####

10.1.3.6.

#####/#####

#####msec #####.....#####
#perm.<###> ##### /etc/security/msec/ #####
/etc/security/msec/perms.conf#####

#####

- ## ##### msec #####
- ##### msec #####



CHECK_PERMS

*#‘current’#####

-> #####msecgui



/etc/security/msec/perms.conf#



CHECK_PERMS #####
root ##### msecperms#####‘msecperms -p’##### msecperms #####



Enforce #####msecgui ##### CHECK_PERMS #
CHECK_PERMS_ENFORCE #####

10.2.

drakfirewall

###⁴⁴### Mageia #####‘#####’#####‘#####’#####

Mageia #####
#####

#####

80/tcp### 80 ### TCP ##

24000:24010/udp : ## 4000 # 24010 ### UDP ##

#####

#####



#####

#####

SSH ### 80:150/tcp

#####

⁴⁴##### root ##### drakfirewall #####

#####



Mageia #####“#####”#####“#####”#

10.3. ## Mageia

draksec

Mageia #####⁴⁵#

#####

#####

Mageia #####

- #####“#####”###
- #####
- ##### root ###
- #####

10.4.

drakinvictus

#####[####](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team]#####

root ##### drakinvictus

10.5.

drakguard

###⁴⁶### Mageia #####“#####”##### drakguard #####

10.5.1.

Drakguard #####Drakguard #####

- ##### Mageia ### shorewall #####
- #####
- #####/#####Drakguard ##### DansGuardian #####
##

⁴⁵##### root ##### draksec #####

⁴⁶##### root ##### drakguard #####

10.5.2.



```
##### Ext2#Ext3 # ReiserFS ##### ACL #####ACL #####  
Linux #####Ext4 # Btrfs ##### ACL### Ext2#Ext3 # ReiserFS ###  
#####“#”#drakguard ##### ACL#####
```

```
#####
```

```
#####
```

```
#####  
#####
```

```
#####
```

10.5.2.1. ###/#####

```
##### URL#####
```

10.5.2.2.

```
##### ACL #####
```

```
##### ACL #####
```

11.

```
#####
```

```
#####
```

1. [# 11.1, “#####”](#)
2. [# 11.2, “#####”](#)
3. [# 11.3, “#####”](#)

11.1.

drakautologin

```
###47 #####
```

```
#### Mageia #####“#####”#
```

```
#####
```

```
##### X #####“startx”#“systemctl start dm”###
```

```
#####  
#####
```

11.2.

drakboot

⁴⁷##### root #### drakautologin#

UEFI #### BIOS ##### EFI #####ESP##

###⁴⁸#####

Mageia #####“##”#####“#####”#



#####

BIOS ##### GRUB#GRUB2 # LILO#####
#####

UEFI ##### GRUB2-efi##### /boot/EFI ##### FAT32#

#####GRUB # LILO #####
#####

#####“root”#####
##

#####

##ACPI#

ACPI##### APM##### ACPI#####

SMP#

SMP #####



#####Mageia ##### SMP#

APIC # #### APIC#

APIC #####Intel # APIC ##### APIC#LAPIC####/# APIC#I/O APIC#####
APIC##### APIC #####“spurious 8259A
interrupt: IRQ7”##### APIC #/### APIC#

#####

• #### GRUB # LILO#

GRUB # LILO

GRUB #“title”#####Mageia 3#

GRUB ##“kernel”#####/boot/vmlinuz#

GRUB ##“root”#####(hd0,1)#

⁴⁸#####root##### drakboot #####

```
#####
####La##bel#GRUB #####
#####initrd#####Section 6.6, “#####”#
• ## GRUB2 # GRUB2-EFI##### UEFI #####
#####

#####
#####Mageia ##### Mageia ##### Mageia #####
##### Mageia ##### Mageia#### ## ESP # MBR #####
```



ESP # MBR ##### Mageia#

```
##### Grub ##### Mageia #####
```

11.3.

drakedm

```
#####49#####
```

```
#####LXDM ##### SDDM # GDM #####
```

12. ## Mageia

```
## Mageia ##### Mageia #####
```

1. [# 12.1, “Mageia #####”drakbug](#)
2. [# 12.2, “#####”drakbug_report](#)
3. [# 12.3, “##### NFS # SMB ##”###](#)
4. [# 12.4, “##### PCI#USB # PCMCIA #####”](#)
5. #####

12.1. Mageia

drakbug

```
#####50## Mageia #####
```

```
#####“##”##########
```

[https://wiki.mageia.org/en/How_to_report_a_bug_properly] #

⁴⁹##### root ##### drakedm #####

⁵⁰##### root ##### drakbug#

#####drakbug #####

12.2.

drakbug_report

###⁵¹#####

drakbug_report > drakbugreport.txt##### GB
##



#####

#####

- lspci
- pci_devices
- dmidecode
- fdisk
- scsi
- /sys/bus/scsi/devices
- lsmod
- cmdline
- pcmcia: stab
- usb
- partitions
- cpuinfo
- syslog
- Xorg.log
- monitor_full_edid
- stage1.log
- ddebug.log
- install.log
- fstab
- modprobe.conf
- lilo.conf
- grub: menu.lst
- grub: install.sh
- grub: device.map
- xorg.conf
- urpmi.cfg
- modprobe.preload

⁵¹##### root #### drakbug_report#

- sysconfig/i18n
- /proc/iomem
- /proc/ioport
- Mageia ##
- rpm -qa
- df



```
#####“syslog”##### systemd##### root #####
journalctl -a > journalctl.txt##### 5000 ##journalctl -a | tail -n5000 >
journalctl5000.txt#
```

12.3. ##### NFS # SMB

lsnetdrake

```
###52#####
```

```
#####https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team#####
```

12.4. ##### PCI#USB # PCMCIA

lspcidrake

```
###53##### root #####
```

```
lspcidrake #####USB#PCI # PCMCIA##### lspcidrake # lspcidrake-lst #####
```

```
### -v #####lspcidrake #####
```

```
lspcidrake ##### grep #####
```

```
#####
```

lspcidrake | grep VGA

```
#####
```

lspcidrake | grep -i network

```
-i #####
```

```
##### -v ### lspcidrake ##### -i ### grep #####
```

```
##### dmidecode ##### root #####
```

⁵²##### root ##### lsnetdrake #####

⁵³#####root##### lspcidrake #####