Оперативни системи 2 Пројектни задатак

> Студент: Драган Ћајић Индекс: 119/01

> > 2009.

Ментор: Проф. др РАТКО ДЕЈАНОВИЋ

Асистент: МИХАЈЛО САВИЋ

CAJIC_DRAGAN@YAHOO.COM

Садржај:

1.		Увс	рд	. 3
2		Пра	актични дио	10
	2.	1.	andLinux Beta 1 (04-21-2008)	11
		2.1	.1. andLinux Beta 1 инсталација под оперативним системом Windows XP SP2	11
		2.1	.2. andLinux Beta 1 тестирање под оперативним системом Windows XP SP2	26
	2.	2.	CentOS 5.2 i386 LiveCD	78
		2.2	.1. CentOS 5.2 i386 LiveCD конфигурација у виртуелној машини	78
		2.2	.2. CentOS 5.2 i386 LiveCD тестирање у виртуелној машини	86
	2.	3.	Debian Live 5.0	19
		2.3	.1. Debian Live 5.0 конфигурација у виртуелној машини	19
		2.3	.2. Debian Live 5.0 тестирање у виртуелној машини1	23
	2.	4.	Fedora 10 Desktop Edition1	24
		2.4	.1. Fedora 10 Desktop Edition инсталација у виртуелној машини1	24
		2.4	.2. Fedora 10 Desktop Edition тестирање у виртуелној машини 1	31
3.		Зак	кључак	37

1.Увод

Основа за израду пројектног задатка из предмета Оперативни системи 2, на тему Инсталација различитих дистрибуција *Linux* оперативног система су, свакако, били *ISO image* фајлови изабраних дистрибуција.

То су искључиво била *Live CD* издања дистрибуција, што је био избор аутора пројектног задатка, а из практичних разлога, типа бржег преузимања *ISO* фајлова са Интернета (користећи интернет услуге Електротехничког факултета у Бањалуци), као и неоспориве корисности *Live CD* (*live distro*) софтверских дистрибуција, јер свака садржи комплетан и функционалан оперативни систем на дистрибуционом медијуму, па према томе разликујемо *live CD/DVD* (бутабилни медијум је *CD-ROM* или *DVD*) и *live USB* (*USB flash drive* бутабилни медијум).

Изузетак представља *andLinux* који се инсталира на хард диск уређај и ради под оперативним системима базираним на *Windows 2000* (2000, *XP*, 2003, *Vista*; само 32-битне верзије).

Live distro који пружа опцију за инсталацију оперативног система на хард диск уређај са преносивог медијума је познат као инсталабилни *live distro*.

Инсталабилни Live CD-ови који су коришћени у пројектном задатку су:

Fedora 10 Desktop Edition,
 Linux Mint 5 Elyssa,
 Mandriva Linux One 2009 и
 openSUSE 11.0 Live CD.

Инсталација наведених *Linux* дистрибуција је рађена у виртуелном окружењу, употребом *VMware Workstation* виртуелне машине, верзије 6.0.4 (*build* 93057).

Product Informati	on		
Product:	VMware® Workstation		
Version:	6.0.4 build-93057		
License Information	on		
User name:	Dragan Cajic		
Company:			
License type:	User		
License expiration:	No expiration		
Additional Information			
Hostname:			
Memory:	960 MB		
Memory: Host OS version:	960 MB Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600, Service Pack 2		
Memory: Host OS version: Current UI log file:	960 MB Microsoft Windows XP Professional 5.1.2600, Service Pack 2 C:\Documents and Settings\Sunshine\Local Settings\Temp\vmware-S	Sunshine \v	
Memory: Host OS version: Current UI log file: opyright © 1998-2008 \ rotected by one or more .397,242, 6,496,847, 6 .785,886, 6,789,156, 6 .961,941, 7,069,413, 7 .117,481, 7,149,843, 7 .269,683, 7,275,136, 7 nd 7,290,253; patents p	960 MB Microsoft Windows XP Professional 5. 1. 2600, Service Pack 2 C:\Documents and Settings\Sunshine\Local Settings\Temp\vmware-S VMware, Inc. All rights reserved. e U.S. Patent Nos. ,704,925, 6,711,672, 6,725,289, 6,735,601, ,795,966, 6,880,022, 6,944,699, 6,961,806, ,082,598, 7,089,377, 7,111,086, 7,111,145, ,155,558, 7,222,221, 7,260,815, 7,260,820, ,277,998, 7,277,999, 7,278,030, 7,281,102 pending.	Sunshine (v	

Слика 1.1

Linux Live CD дистрибуције које су конфигурисане и тестиране у виртуелној машини, поред претходно наведених које су и инсталиране, су:

CentOS 5.2 i386 LiveCD и Debian Live 5.0.

Интегритет *ISO image* фајлова свих дистрибуција је провјераван употребом сљедећих програма:

👖 md5sum.exe,

sha1sum for MS Windows, Werner Koch wk at gnupg.org,

eXpress CheckSum Calculator (XCSC), <u>http://www.irnis.net/files/xcsci.exe</u> и

SlavaSoft HashCalc, http://www.slavasoft.com/zip/hashcalc.zip.

Name	Size	Туре 🔺
CentOS (en.wikipedia.org)_files		File Folder
CentOS Download (wiki.centos.org)_files		File Folder
ftp.osuosl.org Oregon State University Open Source Lab_files		File Folder
i386_files		File Folder
Index of _CentOS_5.2_isos_i386_files		File Folder
Index of _CentOS_5.2_isos_x86_64_files		File Folder
💷 md5sum.exe	48 KB	Application
shalsum.exe	20 KB	Application
CentOS (en.wikipedia.org).htm	56 KB	Firefox Document
CentOS Download (wiki.centos.org).htm	19 KB	Firefox Document
leftp.osuosl.org Oregon State University Open Source Lab.htm	8 KB	Firefox Document
i386.htm	5 KB	Firefox Document
Index of _CentOS_5.2_isos_i386.htm	7 KB	Firefox Document
Index of _CentOS_5.2_isos_x86_64.htm	6 KB	Firefox Document
🔊 md5sum.livecd.asc	1 KB	Flash AS Communication File
an sha1sum.livecd.asc	1 KB	Flash AS Communication File
tentOS_5.gif	63 KB	IrfanView GIF File
Kentos_logo.png	3 KB	IrfanView PNG File
nd5sum.livecd	1 KB	LIVECD File
sha1sum.livecd	1 KB	LIVECD File
🐔 CentOS-5.2-i386-LiveCD.iso.md5	1 KB	MD5 File
CentOS-5.2-i386-LiveCD.iso	713,688 KB	PowerISO File

Слика 1.2



Слика 1.3

	File name C:\OS2Proj	jektni2009\CentOS 5.2 i386 LiveCD\CentOS-5.2-i386-LiveCD.iso 💌 🛄
Слика 1.4	CRC32	32EC33037004F35505AAD533F25C2F93 BC333A58644BD4E9D1B6C07CCEA73B154D80E093
	Start	Close Copyright © 2002 Irnis Haliullin http://www.irnis.net

Data Format:	Data: CentOS 5.2 i386 LiveCD\CentOS-5.2-i386-LiveCD.iso
Г НМАС	Key Format: Key:
MD5	32ec33037004f35505aad533f25c2f93
MD4	
🔽 SHA1	bc333a58644bd4e9d1b6c07ccea73b154d80e093
SHA256	
F SHA384	
SHA512	
RIPEMD160	
PANAMA	
TIGER	
MD2	
T ADLER32	
CRC32	
E eDonkey/ eMule	
SlavaSoft	Calculate Close Help

Слика 1.5

Системске информације конфигурације персоналног рачунара, помоћу којег је извршена израда пројектног задатка, су сљедеће:

Summary

Computer:

Computer Type	ACPI Uniprocessor PC
Operating System	Microsoft Windows XP Professional
OS Service Pack	Service Pack 2
Internet Explorer	<u>8.0.6001.18372</u>
DirectX	<u>4.09.00.0904 (DirectX 9.0c)</u>

Motherboard:

CPU Type	Unknown, 2200 MHz (11 x 200)
Motherboard Name	Unknown
Motherboard Chipset	nVIDIA nForce 6100-405, AMD Hammer
System Memory	960 MB (DDR2-800 DDR2 SDRAM)
BIOS Type	Award Modular (06/21/07)
Communication Port	Communications Port (COM1)
Communication Port	Communications Port (COM2)
Communication Port	Printer Port (LPT1)

Display:

Video Adapter	NVIDIA GeForce 6100 nForce 405 (256 MB)
3D Accelerator	nVIDIA nForce 6100-405
Monitor	<u>Hitachi CM620 [17" CRT] (7469455)</u>

Multimedia:

Audio Adapter

Realtek ALC883 @ nVIDIA MCP61 - High Definition Audio Controller

Storage:

IDE Controller	NVIDIA MCP61 Serial ATA Controller
IDE Controller	Standard Dual Channel PCI IDE Controller
Disk Drive	WDC WD1600AAJB-00PVA0 (149 GB, IDE)
	PIONEER DVD-RW DVR-112D (DVD+R9:10x, DVD-R9:10x,
Optical Drive	DVD+RW:18x/8x, DVD-RW:16x/6x, DVD-ROM:16x, CD:40x/32x/40x
	DVD+RW/DVD-RW)
SMART Hard Disks Status	ОК

Partitions:

C: (NTFS)	80003 MB (31335 MB free)
D: (NTFS)	72621 MB (28593 MB free)
Total Size	149.0 GB (58.5 GB free)

Input:

Keyboard	Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard
Mouse	PS/2 Compatible Mouse

Network:

Primary IP Address	127.0.0.1
Primary MAC Address	00-00-00-00-00
Modem	PCI SoftV92 Modem

Peripherals:

Printer	Adobe PDF
Printer	HP Deskjet 3900 Series
Printer	Microsoft Office Document Image Writer
Printer	Microsoft XPS Document Writer
Printer	Send To OneNote 2007
Printer	Snaglt 7
USB1 Controller	nVIDIA MCP61 - OHCI USB 1.1 Controller
USB2 Controller	nVIDIA MCP61 - EHCI USB 2.0 Controller
USB Device	USB Printing Support

DMI:

DMI BIOS Vendor	Award Software International, Inc.
DMI BIOS Version	F4
DMI System Manufacturer	Gigabyte Technology Co., Ltd.
DMI System Product	M61SME-S2
DMI System Version	
DMI System Serial Number	
DMI System UUID	30303141-34444630-30414231-FFFFFFF
DMI Motherboard Manufacturer	Gigabyte Technology Co., Ltd.
DMI Motherboard Product	M61SME-S2

DMI Motherboard Version	х.х
DMI Motherboard Serial Number	Sat Aug 18 01:44:47 2007
DMI Chassis Manufacturer	Gigabyte Technology Co., Ltd.
DMI Chassis Version	
DMI Chassis Serial Number	
DMI Chassis Asset Tag	
DMI Chassis Type	Desktop Case
DMI Total / Free Memory Sockets	2/1

, дакле:

<<< System Summary >>>

< Processor >	
Model:	1x AMD Processor model unknown
Speed:	2.21GHz
Model Number:	3515 (estimated)
Performance Rating:	PR3315 (estimated)
Туре:	Ultra-Low Power
L2 On-board Cache:	1MB ECC Synchronous, Write-Back, 16-way set, 64 byte line size
< Mainboard >	
Bus(es):	PCI USB
MP Support:	2 CPU(s)
MP APIC:	No
System BIOS:	Award Software International, Inc. F4
System:	Gigabyte Technology Co., Ltd. M61SME-S2
Mainboard:	Gigabyte Technology Co., Ltd. M61SME-S2
Total Memory:	960MB DDR-SDRAM Registered
< Chipset 1 >	
Model:	Advanced Micro Devices (AMD) Athlon 64 /
	Opteron HyperTransport Technology
	Configuration
Front Side Bus Speed:	2x 1005MHz (2010MHz data rate)
Total Memory:	512MB DDR-SDRAM Registered.

2. Практични дио

Приликом израде практичног дијела задатка прављени су *screenshot*-ови, који описују појединачне кораке реализације инсталирања, конфигурације и тестирања *Linux* дистрибуција у виртуелној машини. У ту сврху, употребљен је *Snaglt v.7.0.3*, софтвер специјализован за *screen capturing*, који врло ефикасно "снима" све врсте садржаја које видимо на екрану.



2.1. andLinux Beta 1 (04-21-2008)

2.1.1. andLinux Beta 1 инсталација под оперативним системом Windows XP SP2



Слика 2.2

🔂 Setup - andLinux	
License Agreement Please read the following important information before continuing.	
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	1
Licensing Agreement	*
andLinux is licensed under the terms of the GPL:	E
andLinux Copyright (C) 2008 by David Solomon and Joachim Gehweiler	
This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or	
I accept the agreement	
I do not accept the agreement	
< Back Next >	Cancel

Слика 2.3

🔂 Setup - andLinux	
Select Destination Location Where should and Linux be installed?	
Setup will install and Linux into the following folder.	ol: Province
C:\Program Files\andLinux	Browse
At least 4,391.6 MB of free disk space is required.	
< Back Next	> Cancel

Слика 2.4

2009.

😽 Setup - andLinux	
and Linux Configuration	
Memory Size	
Please select how much system memory have enough memory left over for Windo	you want to use for and Linux. Pay attention to ws.
128 MB (not recommended)	
192 MB	
256 MB	
384 MB	
🔘 512 MB	
768 MB	
🔘 1 GB	
	< Back Next > Cancel

Слика 2.5

🔂 Setup - andLinux		
andLinux Configuration Sound		
Do you want to enable sound for and Linux?	?	
(i) yes		
🔘 no		
	< Back Next	Cancel

Слика 2.6

2009.



Слика 2.7



2009.

Set	tup - andLinux	
an	dLinux Configuration	
	File Access Using Samba	Ċ
	Please create a shared folder and enter the requested information.	
	Name of the Windows file share:	
	Windows	
	User name to access the file share:	
	Sunshine	1
	Password of that user:	
	•••••	
	Repeat the password:	
	•••••	
	h.	
	< Back Next > N	Cancel

Слика 2.9

🔂 Setup - andLinux	
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?	
Setup will create the program's shortcuts in the following Sta To continue, click Next. If you would like to select a different folder.	art Menu folder. click Browse.
andLinux	Browse
Don't create a Start Menu folder	
< Back Ne	ext > Cancel

Слика 2.10

2009.

Select Additional Tasks	
Which additional tasks should be performed?	J. A.
Select the additional tasks you would like Setup to then click Next.	perform while installing and Linux,
Create a Desktop Icon for:	*
CoLinux Console (FLTK)	E
CoLinux Console (NT)	
Create Quick Launch Icon for:	
CoLinux Console (FLTK)	
CoLinux Console (NT)	
Konsole (KDE)	
V Konqueror (File Browsing)	
Konqueror (Web Browsing)	-
	Back Next > Cancel
	Cancer I

Слика 2.11

andLinux је потпун <u>Ubuntu</u> Linux систем који ради без проблема под Windows 2000 базираним системима (2000, XP, 2003, Vista; 32-битне верзије само). andLinux користи <u>coLinux</u> као своје језгро; coLinux је порт Linux kernel-а ка Windows-у. Мада је ова технологије помало слична покретању Linux-а у виртуелној машини, coLinux се одликује тиме да је више нешто што сједињује Windows и Linux kernel и није емулирани PC, радећи то много ефикасније.





Create a Desktop Icon for:	
CoLinux Console (FLTK)	
CoLinux Console (NT)	
Create Quick Launch Icon for:	
CoLinux Console (FLTK)	
CoLinux Console (NT)	
V Konsole (KDE)	
📝 Konqueror (File Browsing)	
Konqueror (Web Browsing)	
KMail	
Kontact	
KOrganizer	
Add to Windows Explorer Context Menu:	
Open in Konsole (folders menu)	
Open in Konqueror (folders menu)	
Open with Kate (files menu)	
Add/Replace File Type Associations (KOffice):	
🕅 .kwd -> KWord	
Iksp -> KSpread	
🥅 .kpr -> KPresenter	
🕅 .kexi -> Kexi	
🔲 .flw -> Kivio	
📃 .karbon -> Karbon	
📃 .kra -> Krita	
🔄 .kplato -> KPlato	
🔲 .chrt -> KChart	
📃 .kfo -> KFormula	
Add/Replace File Type Associations (LaTeX related):
📃 .tex -> Kile	
🔲 .dvi -> KDVI	
eps -> KGhostView	
.ps -> KGhostView	
not ~ KPDE	

2009.

Setup - andLinux		
Ready to Install		
Setup is now ready to begin installing	g and Linux on your computer.	Ċ
Click Install to continue with the insta change any settings.	allation, or click Back if you want t	o review or
Destination location: C:\Program Files\andLinux		*
Memory Size: 256 MB		E
Sound enabled		
Startup Type: as a NT service (auto	omatically)	
Access to files on Windows partition using Samba (name of share: W	n: /indows, usemame: Sunshine)	
Start Menu folder:		-
4		Þ
	< Back Inst	all N Cancel
		he he

Слика 2.13

Destination location: C:\Program Files\andLinux Memory Size: 256 MB Sound enabled Startup Type: as a NT service (automatically) Access to files on Windows partition: using Samba (name of share: Windows, usemame: Sunshine) Start Menu folder: andLinux Additional tasks: Create a Desktop Icon for: CoLinux Console (FLTK) CoLinux Console (NT) Create Quick Launch Icon for: Konsole (KDE) Konqueror (File Browsing) Add to Windows Explorer Context Menu: Open in Konsole (folders menu) Open in Konqueror (folders menu) Open with Kate (files menu)

2009.



Слика 2.15



2009.



Слика 2.17



Слика 2.18



Слика 2.19





Слика 2.21



Name	Size Type 🔺 🛛 Date Modified
Drives	File Folder 3/17/2000 8:12 PM
Launcher	andLinux Properties
netdriver	General Charing Commits Contamine
pulseaudio	General Sharing Security Customize
Xming	
colinux-bridged-net-daemon.exe	andLinux
colinux-console-fltk.exe	
colinux-console-nt.exe	Type: File Folder
colinux-daemon.exe	
colinux-debug-daemon.exe	Location: C:\Program Files
colinux-net-daemon.exe	Size: 4.28 GB (4.605, 194, 463 bytes)
colinux-serial-daemon.exe	
colinux-slirp-net-daemon.exe	Size on disk: 4.29 GB (4,612,771,840 bytes)
unins000.exe	Contains: 2,920 Files, 93 Folders
unins000.dat	
vmlinux	Constally Tally March 17, 2020, 0:00:45 DM
srvstart.bat	Created: 10day, March 17, 2009, 8:09:45 PM
srvstop.bat	
startup.bat	Attributes: Read-only Advanced
initrd.gz	Hidden
esd.zip	
ImageResizeTool.zip	
_ linux.sys	
GPL.txt	
settings.txt	5.8
Xming.log	
	OK Cancel Apply
	Слика 2.23

Напомене и запажања:

К Не препоручујем инсталирање *andLinux Beta 1 (04-21-2008)* на реалном систему, само у виртуелном окружењу! Ипак је у питању бета верзија!

Наиме, имао сам проблема приликом уклањања *andLinux*-а из система; послије уклањања све компоненте нису биле избрисана, а ни меморијски простор на примарној партицији хард диска није био ослобођен за 4.29 GB, колико је заузимала исталација! Напротив, из мени необјашњивих разлога, дошао сам до сазнања да је примарна и даље ускраћена за чак око 12 GB слободног простора, иако је andLinux био уклоњен из система!

Послужио сам се *System Restore* системском алатком Windows-а и вратио цијели систем у вријеме прије уклањања andLinux-а, па сам затим ручно брисао неке фајлове прије потпуног уклањања!

У сваком случају, успио сам да вратим проценат словодног простора на примарној партицији хард диск меморије на вриједност коју је имала прије исталирања *andLinux*-a! Оно што нисам успио да уклоним је сервис који је припадао језгру овог линукса, а то је *coLinux*, али сам га искључио из *startup*-а и трајно стопирао сервис.

Linux Propert	er (local Computer)	Name /	ete ti
neral Log On	Recovery Dependencies	##Id_String1.6844F930_1628_4223_B5CC_5B NET Runtime Optimization Service v2.0.50 Alerter	H N N Serv
isplay name:	andLinux	andLinux Application Layer Gateway Service Application Management	P P
escription: ath to executa	le:	ASP.NET State Service Automatic Updates Background Intelligent Transfer Service	F F
'C: \Program File tartup	s\andLinux\colinux-daemon.exe"run-service andLinux Disabled	COM+ Event System COM+ System Application Computer Browser	Si N N
ervice status:	Stopped	Cryptographic Services DCOM Server Process Launcher	P p = b
Start ou can specify	Stop Pause Resume		
tart parameter			

Слика 2.24

ieneral	Log On	Recovery	Dependencies	
Some s groups depend andLinu This ser	ervices de . If a syst lent servic ux rvice depe	epend on oth em compone es can be a ends on the f	ner services,system driver Int is stopped or is not run ffected. following system compone	s and load order ming properly, mts
	CoLinux Server	Driver		
		~		
The foll	lowing sys	tem compon	ents depend on this servi	ce
The foll	lowing sys) <no de<="" td=""><td>tem compon</td><td>ients depend on this servi ></td><td>се</td></no>	tem compon	ients depend on this servi >	се
The fol	lowing sys	tem compon pendencies	ents depend on this servi	ce
The foll	lowing sys	tem compon	ents depend on this servi	ce

Слика 2.25

andLinux сам, такође, инсталирао, али овај пут у оквиру виртуелне машине, да ради под Windows 7 Beta; инсталација је протекла без проблема, али је изостала функционалност andLinux-а, тако да сам закључио да у бета верзији Windows 7, у витуелној машини, andLinux није употребљив!

2.1.2. andLinux Beta 1 тестирање под оперативним системом Windows XP SP2



Слика 2.26



Слика 2.27

📕 Shell - Konsole						X
Session Edit View Bookmarks Sett	tings H	elp				
[root@andLinux ~]# ls -l total 0 lrwxrwxrwx 1 root root 9 Jan 17 2008 [root@andLinux ~]# ls -F windows@ [root@andLinux _]# ls _loC	3 window	s -> /mn1	t/win/			
.DCOPserver_andLinux_192.168.11.1:0 .DCOPserver_andLinux_192.168.11.1_0 .ICEauthority .bash_history .bashrc [root@andLinux ~]# cd [root@andLinux /]# ls -laC	.cache .config .esd_au .gconfd .gnome .gnome_ .kde	th private	.lesshst .local .mc .mcop .mcoprc .mozilla .profile	.pulse .qt .synap .thumb .vimir .xmms windov	e-cookie otic onails nfo ws	* 5555 * 1000 * 1000 *
Xauthority boot dev floppy bin cdrom etc home [root@andLinux /]# passwd Enter new UNIX password: Retype new UNIX password: passwd: password updated successfully [root@andLinux /]# exit	initrd lib /	lost+fou mnt I	und opt proc	root sbin	sys usr tmp var	4
Shell						Ka

Слика 2.28





Слика 2.29



Слика 2.30



🖻 root - Konqueror
<u>L</u> ocation <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>S</u> ettings <u>W</u> indow <u>H</u> elp
🕞 🖸 Location: 📔 /root
Root Folder bin bin bin boot cdrom bin bin boot cdrom bin bin bin bin bin bin bin bin

Слика 2.32



Слика 2.33



Слика 2.34



Vefault Session: Untitled [modified] - Kate

Слика 2.36






Слика 2.38



📄 root - Konqueror					X
Location <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> o	okmarks <u>T</u> ools <u>S</u> etting	s <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
000000	A S S				ų
Location: 📔 /root/					-
Name	Size	File Type 👻	Modified	Permissions	0wn
windows	4.0 KB	Folder	2009-03-17 16:59	drwxr-xr-x r	root
coffee.bmp	о 301.1 КВ	BMP Image	2009-03-17 18:05	-rw-rr r	root
alien-night	.jpg 333.8 KB	JPEG Image	2005-09-10 04:14	-rw-rr r	root
All-Good-Pe	2001e-1 ing 49 1 KR	IPEG Image	2005-09-10 04-25	-rw-rr r	

Слика 2.40



Слика 2.41

🏈 Calendar - <no filter=""> - KOrganizer</no>	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>A</u> ctions S	<u>c</u> hedule <u>S</u> ettings <u>H</u> elp
🔽 🔁 🚔 🕹 🤏 🖒	
🗰 🜒 March 2009 🕟 脉	Tuesday 17 March 2009
MonTue WedThu Fri Sat Sun	
9 23 24 25 26 27 28 1	All Day
12 16 17 18 19 20 21 22	
13 23 24 25 26 27 28 29	700
14 30 31 1 2 3 4 5	
No Item Selected	800
Select an event to do or journal	
entry to view its details here.	9**
Calendar	10°
Default KOrganizer resou	
Default KOrganizer resource	11**
	1200
	1300
Add Edit <u>R</u> emove	

2009.



1 🛐	KWord			
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit ⊻iew <u>I</u>	nsert	rt F <u>o</u> rmat Fra <u>m</u> es Ta <u>b</u> le <u>T</u> ools <u>S</u> ettings <u>H</u> elp	
) 🖆 🗎 🚔	4	💧 🔩 🔧 👌 🖒 🗳 🕵 Fit to Width 👻 Standard 🔍 턴 🗐 클 🗐 📜 🗐 클	
B	1 🛛 🕄	V ₫	$a_{\rm I}^{\rm I}$ $\lambda_{a_{\rm I}}^{\rm I}$	
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		L	0 10 🔀 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180	140 200
	Document Str	_		-
	⊕ Det Text F	10		
ab	🕀 🜉 Pictur	_	- FI EKTROTEHNICKI FAKULTET	
CE.	⊕ /III Tables	50	Banja Luka	
1000	⊕ ⊡ Embe	00		
2		-		
		40	OPERATIVNI SISTEMI 2	12
		-		
		ŭ	Duciektwi wedetek	
		60	Projektni zadatak	
		-		
		70		
		-	DRAGAN CAJIC	
		-		
		6		
		ō		
		Ĕ		
		110		
		-		
		12		
		30 1		
		-		
(🔡 Local Disk	(C:)	🖳 🙀 🕅 🖉 🖉 💥 🕺 🗸	1125 DAV2 1125

🐬 KSpread		
<u>F</u> ile <u>S</u> ettings <u>H</u> elp		
Recent Documents	General Blank Worksheet Student ID Card	Blank Worksheet Use This Template Always use this template
pen Existing Document	l	

🐬 KSpread	[modified]								
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	<u>V</u> iew Insert F <u>o</u> rmat <u>D</u> ata <u>T</u>	ools <u>S</u> ettings	: <u>H</u> elp						
1 📄 😭	🗎 🖨 🦂 🍬 🔦 🐇	à 🛍 🕥	Σ Å↓ Z↑	0	100%	•			
Sans Seri	if 🔽 10 🔻 🖪			7 = 1	4	% *,00 ⊕	*,0 ⊡	-	
G15	▼ f (x) ⊗ ▼								
A	B C D	EF	G	Н	1	J		к	L
1	Student ID Card								-
3	Student ID Card								222
4									
5	Dragan								
6	Cajic								
7	ID: 0000000								
8			РНОТО						
9	In case of emergency call								
10									
11									
12									
13	School Name								
14	School Address	-							
15	School Address	8							
16	School Phone Number		Signature	5					
17			FTS						
18									
19	al 13 /		(
Sum:	Sheet1 /								••
Sum:									

Слика 2.47







Слика 2.50



Слика 2.51

	Import Existing Database as New Database Project
Blank Database	Kexi will import the structure and data of an existing database as a new database project. Click "OK" button to proceed.
Don't show me thi	is dialog again

Слика 2.52

Creating	g New Project
Select St	orage Method
Kexi will cr will be use	reate a new database project. Select a storage method which ed to store the new project.
	New Project Stored in File
	New Project Stored on Database Server
<u>H</u> elp	< <u>Back</u> <u>N</u> ext > <u>C</u> ancel

🤪 Kivio		
Eile Settings Help	Basic	
	Basic Flowcharting	
	Empty Document	<u>68</u>
		Basic Flowcharting Use This Template Always use this template
		Creates a document with the basic stencils for flowcharting loaded.
Open Existing Document		

Слика 2.54



Слика 2.55



Слика 2.56



Слика 2.57



Слика 2.58



Слика 2.59



H KPlato		
Eile Settings Help	Simple	
Simple	8 hour day, 40 hour week	
		8 hour day, 40 hour week
		Always use this template
Open Existing Desument		
	L	

Слика 2.61

к	Plato																						6	-		X	
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	<u>∨</u> iew	<u>I</u> nsert	<u>P</u> roject	<u>T</u> ools	<u>S</u> e	ttings	He	elp																		
anan 💽) 🖻		b 🦂	1	e 🚺	9	120	1			<u>a</u> 1	$ \triangleleft $	$\langle -$	1 {	, 1	Ŷ											
101000											Ma	ir 23	3, 2	009	i .			Ma	r 3	0, 2	009				Арі	r 6,	
	WBS	Task I	Vame			T	w	TF	5	S	м	Т	W	Т	F	S	S	м	Т	w	Т	F	S	S	м	Т	
								-	-	-	l.									{							-
								į			l.									1							
								ł	ļ	1	1									l							
								ł	ļ	1										!							
								1	1		1									1							
								ł	1		1									1							
								1	1	1										1							
								Ì		1										l –							
								ł	1	-	l.,									l.							
								ł	1			1								l							
						×			1											l							
								ł	1											1							
								ł												1							
								1	Ì	-										1							
								ł	ł	-	l.									1							
									ł		ł.									Ì.							
								1	1											1							
								1		-																	
								į.	1																		-
									ł		<u>[</u>																-
	<u> </u>																										_
1																							N	ot s	sche	dule	d



🐺 KFormula [modified]	×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit E <u>l</u> ement <u>S</u> ettings <u>H</u> elp	
🕒 🖆 🖼 👍 🍕 👟 🥆 🖓 🛍 🛍	
$\sqrt{x} \frac{x}{y} (x) [x] [x] [x] \overline{x} \underline{x} fx \sum \prod \lim_{x \to \infty} \frac{x}{y} x_{-x} \overline{x} $	
20 • B I Normal • Identifier • V forall • I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
$\frac{x}{y} + \int f(x) dx$	
ß	



<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew B <u>u</u> ild <u>P</u> roject <u>L</u> aTeX <u>W</u> izard <u>S</u> ettings <u>H</u> elp
▋▆▝▓▙▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓▓
$f(x) \xrightarrow{x} \qquad x \xrightarrow{y} \qquad x \xrightarrow{y} \sqrt{x} \left \text{left} (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
Image: Control of the control of th
Image: Start the Quick Start wizard when creating an empty file
MP
🖉 Log & Messages 🔣 Output 📕 Konsole
ISO 8859-1 🗸
Normal mode

Слика 2.66

Occument: Untitled 0 - Kile		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew B <u>u</u> ild <u>P</u> roject <u>L</u> aTeX <u>W</u> izard <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>S</u> ettings <u>H</u> elp		
📄 🚰 😂 🗎 🚔 🗢 🤏 🖒 🛍 🕵 🔍 🗛 🛔 🗞 📲 🐼 🔺 🐇 🤌 🤻	₩ B	
section 🔹 label 🔹 normalsize 🔹 🖪 🚺 🚺 🔟 🔟 📱 🧮 🗮 🗮		
$f(x) \xrightarrow{x} \qquad x \xrightarrow{y} \qquad x \xrightarrow{y} \qquad \sqrt{x} \text{left} (\bullet \text{right}) \bullet \leftarrow I$		
🕢 🕢 🌍 💭 🚰 🖆 Untitled <u>0</u>		
Poot/windows/		
Fie		
+9		
+		
⇒		163).
A		
Ω T		
å		-
MP 🧧 Log & Messages 🛃 Output 🖷 Konsole	*******	
ISO 8859-1		
Normal mode	Line: 2	Col: 9 INS NORM *

Слика 2.67









Слика 2.71




Слика 2.73



Слика 2.74

Reload Mark All Upgrades Apply	Proper	ties Search			
All	≜ s	Package	Installed Version	Latest Version	Description
Amateur Radio (universe)		2vcard		0.5-1ubuntu3	A little perl script to convert
Base System		3270-common		3.3.4p6-3.3	Common files for IBM 3270
Base System (restricted)		3dchess		0.8.1-12	3D chess for X11
Base System (universe)		4digits		0.4-1	A guess-the-number game,
Communication		4g8		1.0-2	Packet Capture and Interce
Communication (multiverse)		6tunnel		0.11rc2-2	TCP proxy for non-IPv6 appli
Communication (universe)		915resolution		0.5.3-0ubuntu1	resolution modification tool
Cross Platform		9base		2+20070601-2	Plan 9 userland tools
Cross Platform (multiverse)		9menu		1.8-1.1ubuntu2	Creates X menus from the s
Cross Platform (universe)		9wm		1.2-7	emulation of the Plan 9 win
Development		a2mp3		0.01-0ubuntu2	program to optimize your m
Development (multiverse)		a2ps		1:4.13c~rc5-1	GNU a2ps - 'Anything to Po
Development (restricted)		a2ps-perl-ja		1.45-4	perl version of Miguel Santa
Development (universe)		aa3d		1.0-6	ASCII art stereogram gener
Documentation		аар		1.072-1.1	make-like "expert system" f
Documentation (multiverse)		aap-doc		1.072-1.1	make-like "expert system" f
Documentation (universe)				1	
Editors		1 ()/1		aa	
Editors (multiverse)	JD DE	cness for XII	r VIIDE There are three h	oordo stockod	
Editors (universe)	3 di	inensional chess game to fically 06 piacos of which i	r XIIR6. There are three b	oards, stacked	
Electronics (multiverse)		a couple of additions: 26	nossible directions in which	to move The	
(sn't wonderful, but provide	s a challenging enough gar	ne to all but the	
Sections	mos	st highly skilled players.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
S <u>t</u> atus					
Origin	1				



🛃 Add or Remo	ve Programs							×
-	Currently installed programs a	nd updates:		v	Show up <u>d</u> ates	Sort by: Nan	ne 💽	
Change or Remove	🛄 μTorrent					Size	0.26MB	-
Trograms	Ac Browser Plus					Size	7.90MB	
	Acronis True Image Home					Size	125.00MB	
Add <u>N</u> ew	🥝 Ad-Aware SE Professional					Size	14.71MB	
Programs	差 Adobe Acrobat 8 Profession	nal - English, Françai	is, Deutsch			Size	1,630.00MB	
-	💋 Adobe Flash Player 10 Plug	in						
Add/Remove	X andLinux Beta 1	🛐 Support Info			x	Size	4,399.00MB	
<u>Windows</u> Components	Click here for support info	andLinux Beta 1				Used	<u>frequently</u>	
		Use the following in	nformation to get techni	al support fo	r	Last Used On	3/17/2009	
	To remove this program fi	andLinux Beta 1					Remove	
Set Program Access and	Compatibility Pack for the	Publisher:	David Solomon and J	oachim Gehw	eiler	Size	14.19MB	
Deraults	OverLink PowerDVD 8	-		6		Size	136.00MB	
	😼 Direct Audio Converter &				ise	Size	3.27MB	
	Diskeeper 2008 Pro Premier	r.				Size	17.67MB	
	🛞 DivX Codec					Size	49.68MB	
	💌 DivX Converter					Size	49.68MB	
	DivX Player					Size	49.68MB	
	OVD Decrypter (Remove Or	nly)				Size	0.91MB	
	🔔 Far Cry					Size	3,248.00MB	
	FastStone Image Viewer 3.7					Size	3,32MB	-

Слика 2.77

Напомене и запажања:

andLinux Beta 1 (04-21-2008) располаже са великим избором различитих апликација, тако да не заостаје за *Microsoft Windows* оперативним системима у могућностима које нуди својим корисницима!

Приликом првог покретања апликација које нуди andLinux, непосредно послије његовог инсталирања, обично је потребано рестартовати изабрану апликацију и покушати поново, и у наредним покушајима не прави проблеме!

Примјећује се благи пад перформанси система и кашњење у одзиву, што зависи од додјељеног дијела радне меморије; потревно је направити добар баланс, односно процијенити колико *RAM*-а додијелити *andLinux*-у, а колико оставити за *Windows*!

2.2. CentOS 5.2 i386 LiveCD

2.2.1. *CentOS 5.2 i386 LiveCD* конфигурација у виртуелној машини

Ardware Options Device Memory Hard Disk (SCSI 0:0) CD-ROM (IDE 1:0) USB Controller Sound Adapter Display Processors	Summary 512 MB 8.0 GB Auto detect Present Auto detect Auto detect 1	Device status Connected Connect at power on Connection Cuse physical drive: Auto detect Connect exclusively to this virtual machine Legacy emulation Cuse ISO image:				
[Add	Advanced				

Слика 2.78



Слика 2.79

Loading vmlinuz0
Loading initrd0.img
Ready.
Memory for crash kernel (0x0 to 0x0) notwithin permissible range
ACPI: Getting cpuindex for acpiid 0×1
ACPI: Getting cpuindex for acpiid 0x2
ACPI: Getting cpuindex for acpiid 0x3
powernow-k8: Pre-initialization of ACPI failed
powernow-k8: BIOS error - no PSB or ACPI PSS objects
udevd[364]: add to rules: unknown key 'ATTRS{media}'
Red Hat nash version 5.1.19.6 starting
Setting up new root fs
no fstab.sys, mounting internal defaults
unmounting old /dev
unmounting old /proc
unmounting old /sys
Welcome to CentOS release 5.2 (Final)
Press' I' to enter interactive startup.
en en trajector a la contrajector en estador e segundador e la presentación de la contra de la

unmounting old /sys			
Welcome to CentOS release 5.2 (Final)			
Press 'I' to enter interactive startup.			
Setting clock : Thu Mar 19 23:40:19 EDT 2009	E	OX]
Starting udev: udevd[712]: add_to_rules: unknown key 'A1	TRS {m	nedia	1}'
	Γ	OX]
Loading default keymap (us):	I	OX]
Setting hostname localhost.localdomain:	1	OK]
Setting up Logical Volume Management: No volume groups	foun	ıd	
	1	OX]
Checking filesystems			
	Γ	OK]
Remounting root filesystem in read-write mode:	I	OX]
Mounting local filesystems:	E	OX]
Enabling /etc/fstab swaps:	E	OX]
INIT: Entering runlevel: 5			
Entering non-interactive startup			
Mounting hard disk partitions			
Disk /dev/sda doesn't contain a valid partition table			
Scanning for logical volumes			
No volume groups found			
Checking for hardware changes	I	OX]
Starting auditd:	1	OX]

Слика 2.81

Starting	system logger:		Γ	OX	1
Starting	kernel logger:		Γ	OK	1
Starting	irgbalance:		Γ	OK	1
Starting	mcstransd:		Γ	OK	1
Starting	portmap:		Γ	OK]
Starting	setroubleshootd:		Γ	OK	1
Starting	RPC idmapd:		Γ	OK]
Starting	system message bus:		Γ	OK]
Starting	Bluetooth services:		Γ	OK]
Mounting	other filesystems:		Γ	OK]
Starting	PC/SC smart card daemon (pcscd):		Γ	OK]
Starting	hidd:		Γ	OK]
Starting	autofs: Loading autofs4:		Γ	OK]
Starting	automount:		Γ	OK]
			Γ	OK	3
Starting	acpi daemon:		Γ	OK]
Starting	hpiod:		Γ	OK]
Starting	hpssd:		Γ	OK]
Starting	cups:		Γ	OK	1
Starting	exim:		Γ	OK	1
Starting	console mouse services:		Γ	OX	
Starting	×fs:		Γ	OK]
Starting	dhcdbd :		1	OX	
Starting	Avahi daemon		1	OX	
Starting	HAL daemon:				



Слика 2.83



Слика 2.84



Слика 2.85





Слика 2.89



Слика 2.90

CentOS је бесплатан оперативни систем који је базиран на <u>Red Hat Enterprise Linux</u>-у. Име CentOS означава **C**ommunity **ENT**erprise **O**perating **S**ystem.



modern CentOS logo

2.2.2. CentOS 5.2 i386 LiveCD тестирање у виртуелној машини







Слика 2.93



Слика 2.94



Слика 2.95



Слика 2.96



Слика 2.97



Слика 2.98



Слика 2.99



The Community ENTerprise Operating System

Welcome to CentOS

<u>CentOS</u> is an Enterprise-class Linux Distribution derived from sources freely provided to the public by a prominent North American Enterprise Linux vendor. CentOS conforms fully with the upstream vendors redistribution policy and aims to be 100% binary compatible. (CentOS mainly changes packages to remove upstream vendor branding and artwork.)

CentOS is developed by a small but growing team of core developers. In turn the core developers are supported by an active user community including system administrators, network administrators, enterprise users, managers, core Linux contributors and Linux enthusiasts from around the world.

CentOS has numerous advantages including: an active and growing user community, quickly nabuilt toatad an autonairra mir notruonle Done





Слика 2.101













Слика 2.107












👫 Applic	ations Plac	ces System 🤗) <u>\$</u>	>		🔞 12:33 AM 🜒
1	2		*Unsaved	Document 1 - geo	lit	
	<u>File</u> <u>E</u> dit	View <u>S</u> earch	<u>T</u> ools <u>D</u> ocum	ents <u>H</u> elp		
Ci	New Ope	<u> </u>		Sedo Cut Cop	y Paste Find Re	place
	🗇 *Unsav	Side <u>P</u> ane	F9			
Draw	Dragan	Bottom Pane	Ctri+F9	-		
Drag		Highlight Mod	le	None	⊖Ada	
				Sources	⊙Воо	
ļ.				Others	• OC	
Cento				Markup	• OC#	
l Leng i k				Scripts	• OC++	
• mi					OD	
					⊖Fortran 95	
1.9 GB					OHaskell	
١					OIDL	
					⊖Java	
					⊖Makefile	
					ONemerle	La
					OPascal	
					⊖Scheme	
					⊖SQL	
	Use VHDL	highlight mode			OVB.NET	INS 55
					OVerilog	
🕪 [🍃 *	Unsaved D	ocument 1 - gedi	t			



Слика 2.115



Слика 2.116



Слика 2.117

Naces System 😔 🍣 🔞 12:35 AM 🜒 4 March 🕨 4 2009 ▶ Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat 1 2 5 6 7 3 4 Computer 9 10 11 12 13 14 8 20 21 18 19 15 16 17 22 23 24 25 26 212 28 29 30 31 0 35 1.9 GB Removable CentOS 5 **\$**



Слика 2.119



Слика 2.120



Слика 2.121





Напомене и запажања:

Пријатно радно окружење, првенствено намијењено за пословну употребу,



"Богата" понуда апликација за Интернет подршку,



Перформансе система и вријеме одзива апликација на задовољавајућем нивоу.

System is restarting, please wall			
[NIT: Sending processes the TERM signal			
Stopping setroubleshootd:	[OX]
Shutting down smartd:	[OX]
Stopping NetworkManager daemon:	[OX]
Shutting down Avahi daemon:	1	OX]
Stopping dhcdbd:	1	OK]
Stopping HAL daemon:	1	OX]
Stopping cups:	1	OX]
Stopping hpiod:	[OX]
Stopping hpssd:	1	OX]
Shutting down xfs:	[OX]
Shutting down console mouse services: 📐	1	OX	
Shutting down exim:	[OX]
Stopping acpi daemon:	[OX	1
Stopping autofs: Stopping automount:			

Слика 2.123

Stopping RPC idmapd:	[OX	1
Stopping mcstransd:	I	OX]
Stopping portmap:	I	OX]
Shutting down restorecond:	1	OX]
Stopping auditd: audit(1237524022.466:52): audit_pid=0 g	old=45	50 t	oy auid=42949672
95 subj=system_u:system_r:auditd_t:s0			
	1	OX]
Stopping PC/SC smart card daemon (pcscd):	I	OX]
Shutting down kernel logger:	1	OX]
Shutting down system logger:	1	OX]
Shutting down hidd:	I	OX]
Stopping Bluetooth services:	1	OX]
Starting killall:	1	OX]
Sending all processes the TERM signal	1	OX]
Sending all processes the KILL signal	1	OX]
Saving mixer settings	I	OX]
Saving random seed:	I	OX]
Syncing hardware clock to system time wudit(1237524033.6	301:53): u	iser pid=7984 ui
d=0 auid=4294967295 subj=system_u:system_r:hwclock_t:s0	msg='	char	nging system tim
e: exe="/sbin/hwclock" (hostname=?, addr=?, terminal=con	nsole	res	success)'
	1	OX]
Unmounting pipe file systems:	1	OX]
Unmounting file systems:	1	OX]
Please stand by while rebooting the system			

2.3. *Debian Live 5.0*

2.3.1. Debian Live 5.0 конфигурација у виртуелној машини

Ardware Options Device Memory Hard Disk (SCSI 0:0) CD-ROM (IDE 1:0) CUSB Controller Sound Adapter Display Processors	Summary 256 MB 8.0 GB Auto detect Present Auto detect Auto detect 1	Device status Connected Connect at power on Connection Cuse physical drive: Auto detect Connect exclusively to this virtual machine Legacy emulation
4 <u> </u>	Add Remove	Use ISO image: -live-500-i386-kde-desktop.iso Browse Advanced

Слика 2.125



Слика 2.126

E	2.3046651	hub 1-0:1.0: USB hub found
E	2.3047261	hub 1-0:1.0: 2 ports detected
E	2.3203481	Fusion MPT base driver 3.04.06
E	2.3204091	Copyright (c) 1999-2007 LSI Corporation
E	2.3397471	Fusion MPT SPI Host driver 3.04.06
E	2.408188]	usb usb1: New USB device found, idVendor=1d6b, idProduct=0001
E	2.408248]	usb usb1: New USB device strings: Mfr=3, Product=2, SerialNumber=
L L	2.4083091	usb usb1: Product: UHCI Host Controller
E	2.4083691	usb usb1: Manufacturer: Linux 2.6.26-1-686 uhci hcd
Ē.	2.4084301	usb usb1: SerialNumber: 0000:00:07.2
E	2.4088281	PIIX4: IDE controller (0x8086:0x7111 rev 0x01) at PCI slot 0000:
00:00	7.1	
E	2.4088891	PIIX4: not 100% native mode: will probe irgs later
E	2.4089491	PIIX4: IDE port disabled
E	2.409010]	ide0: BM-DMA at 0×1058-0×105f
E	2.4547731	Floppy drive(s): fd0 is 1.44M
E	2.4725721	FDC 0 is a post-1991 82077
E	3.1441121	hda: VMware Virtual IDE CDROM Drive, ATAPI CD/DVD-ROM drive
Ē.	3.4805101	hda: UDMA/33 mode selected
E	3.4807071	ide0 at 0×170-0×177,0×376 on irg 15
1	3.481290]	ACPI: PCI Interrupt 0000:00:10.0[A] -> GSI 17 (level, low) -> IRQ
17		
L	3.4813851	mptbase: iocU: Initiating bringup

Begin: Setting timezone ... done. Begin: Moving mount points ... done. Begin: Setting hostname ... done. Begin: Adding live session user ... done. Begin: Configuring fstab ... done. Begin: Setting up locales ... Generating locales (this might take a while)... en_US.UTF-8... done Generation complete. done. Begin: Setting up automatic login ... done. Begin: Setting up console keyboard ... done. Begin: Configuring X ... doné. Begin: Configuring X video driver ... done. Begin: Configuring gnоме-panel-data ... done. Begin: Configuring screensaver ... done. Begin: Preconfiguring /etc/modules ... done. Begin: Preconfiguring networking ... done. Begin: Loading preseed file ... done. Begin: Running ∕scripts⁄init-bottom ... done. INIT: version 2.86 booting Starting the hotplug events dispatcher: udevd[12.132739] udevd version 125 st arted Synthesizing the initial hotplug events...done. Waiting for ⁄dev to be fully populated..._

Слика 2.128





```
Слика 2.130
```

Debian Live je Live CD (GNOME, KDE и XFCE) верзија Debian Lenny Linux-a. The Debian Project је удружење појединаца који су поставили заједнички циљ да направе бесплатан оперативни систем. Овај оперативни систем је назван Debian GNU/Linux, или просто Debian као скраћеница. Debian системи тренутно користе Linux kernel, али највећи дио основних алата оперативног система потиче од <u>GNU project</u>, па одатле име GNU/Linux.

Debian Lenny Linux Live



2.3.2. Debian Live 5.0 тестирање у виртуелној машини





Напомене и запажања:

Покретање апликација је екстремно брзо,

Оперативни систем је опремљен огромним бројем апликација за "све и свашта", што је разумљиво, јер је ова верзија 5.0 ажурирана почетком 2009. године,



Графички интерфејс је крајње пријатан за очи и рад,

🖉 Прекрасно искуство — препоручујем свима да пробају овај *Live CD*!

2.4. Fedora 10 Desktop Edition

2.4.1. Fedora 10 Desktop Edition инсталација у виртуелној машини



ifirm:	[
		Warning
	?	The partition table on device sda (VMware, VMware Virtual S 8189 MB) was unreadable.
		To create new partitions it must be initialized, causing the loss of ALL DATA on this drive.
		This operation will override any previous installation choices about which drives to ignore.
		Would you like to initialize this drive, erasing ALL DATA?

Слика 2.133



Слика 2.134

Welcome
 License
 Information
 Create User
 Date and Time
 Hardware Profile

fedora..

🛃 Welcome

There are a few more steps to take before your system is ready to use. The Setup Agent will now guide you through some basic configuration. Please click the "Forward" button in the lower right corner to continue





Слика 2.136





fedoro Инсталација у виртуелној машини дуже траје, али није претјерано захтјевна,

fedoro **5** Безбједност је појачана јер се креира *Root password* за администрацију OC-а.

2.4.2. Fedora 10 Desktop Edition тестирање у виртуелној машини







Слика 2.141



		System Mo	nitor			X
<u>Monitor</u>	it <u>V</u> iew <u>H</u> elp					
cc System Pro	cesses Resources	File Systems				
CPU Histo	ry					
100 %			·····r	\sim		
50 %						~ 1
60 seconds	50	40	30	20	10	0
۷ 📁	CPU 20.7%					
	_					
Memory a	nd Swap History					
100 %		1				
0%						
60 seconds	50	40	30	20	10	0
	Memory		1	🔊 Swap		
0- 🥌	165.6 MiB (66.7 🤋	%) of 248.2 MiB	C	💙 104.9 MiB (20.5	5 %) of 512.0 MiB	
Notwork H	liston					
	listory					
1.0 KiB/s						
0.0 KiB/s						
60 seconds	Deceiving		30	20 Conding	10 O hutor/s	0
	Receiving	0 bytes/s	4	Sending	0 bytes/s	
	Total Received	0 bytes		Total Sent	0 bytes	

Слика 2.143



Слика 2.144

Напомене и запажања:

fedoro (Графички интерфејс допадљив,

fedoro⁹ Мало оскуднији избор апликација у односу на Debian Live 5.0,

fedoro Перформансе система у виртуелној машини сасвим *О.К.,*

fedoro Kpajња оцјена више него задовољавајућа!

3.Закључак

Након завршеног практичног дијела пројектног задатка из предмета Оперативни системи 2, у којем су конфигурисане, инсталиране и тестиране сљедеће *Linux* дистрибуције:

🞝 andLinux Beta 1 (04-21-2008),

👌 CentOS 5.2 i386 LiveCD,

👌 Debian Live 5.0,

Å Fedora 10 Desktop Edition,

🚨 Linux Mint 5 Elyssa,

🞝 Mandriva Linux One 2009 и

 Δ openSUSE 11.0 Live CD,

намеће се закључак да *Linux* као *Free and Open Source software*, пружа много корисних опција и да има извјесну будућност, са тенденцијом да угрози чак и комерцијалне верзије оперативних система.

