Sprawozdanie z Laboratorium SCR – sieci komputerowe

Zarządzanie systemem KOPPIX

Wykonał: Prowadząca:

Mateusz Perdek Mgr. Inż. Paulina Russak

Kod grupy: Termin zajęć:

E02-43i wt/TN godz. 17:05-18:45

1. Wstęp teoretyczny

Knoppix – dystrybucja Linuksa oparta na Debianie, możliwa do uruchomienia bezpośrednio z płyt CD (Live CD) lub DVD, a także pendrajwa lub karty pamięci SD, bez konieczności instalacji na dysku twardym. Jest ona rozwijana przez niemieckiego inżyniera Klausa Knoppera. Wydania pojawiają się co roku. Pierwsze wydanie w roku jest zawsze na czas odbywających się targów CeBIT, jest to wydanie specjalne, tzw. Cebit Edition i ukazuje się na płycie DVD dołączonej do niemieckiego wydania czasopisma Linux Magazine.

2. Cele ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z podstawowymi aplikacjami i poleceniami wspomagającymi zarządzanie systemem KNOPPIX.

3. Przebieg laboratorium

Wszystkie polecenia były przetestowane za pomocą komendy sudo –i, która pozwoliła zalogować się na konto root administratora systemu.

3. Zarządzanie systemem plików i przestrzenią dyskową

fdisk – informacje dotyczące partycji, (fdisk -1)

```
Dysk /dev/sda: 238,5 GiB, bajtów: 256060514304, sektorów: 500118192

Jednostki: sektorów, czyli 1 * 512 = 512 bajtów

Rozmiar sektora (logiczny/fizyczny) w bajtach: 512 / 512

Rozmiar we/wy (minimalny/optymalny) w bajtach: 512 / 512

Typ etykiety dysku: dos
Identyfikator dysku: 0xd612a0fc
Urządzenie Rozruch Początek
                                                            Koniec
                                                                             Sektory Rozmiar Id Typ
                                                                                              100M 7 HPFS/NTFS/exFAT
187,7G 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdal
                                           2048
                                                            206847
                                                                               204800
                                        206848 393721855 393515008
/dev/sda2
                                   498579456 500115455 1536000
393723902 498579455 104855554
                                                                                              750M 27 Ukryta HPFS WinRE
50G 5 Rozszerzona
/dev/sda3
/dev/sda4
                                    393723904 394721279
                                                                                               487M 82 Linux swap / Solaris
                                                                           997376
/dev/sda5
                                    394723328 498579455 103856128 49,5G 83 Linux
/dev/sda6
Wpisy w tablicy partycji nie są w tej kolejności, co na dysku.
Dysk /dev/loop8: 1008 KiB, bajtów: 1032192, sektorów: 2016
Jednostki: sektorów, czyli 1 * 512 = 512 bajtów
Rozmiar sektora (logiczny/fizyczny) w bajtach: 512 / 512
Rozmiar we/wy (minimalny/optymalny) w bajtach: 512 / 512
Dysk /dev/loop9: 14,8 MiB, bajtów: 15458304, sektorów: 30192
Jednostki: sektorów, czyli 1 * 512 = 512 bajtów
Rozmiar sektora (logiczny/fizyczny) w bajtach: 512 / 512
Rozmiar we/wy (minimalny/optymalny) w bajtach: 512 / 512
```

- mount, unmount montowanie i rozmontowywanie systemu plików
- df wyświetlenie ilości przestrzeni systemowej

System plików	1K-bl	użyte	dostepne	%uż.	zamont. na
udev	3992916	0	3992916	0%	/dev
tmpfs	805036	2212	802824	1%	/run
/dev/sda6	50850860	10642344	37595732	23%	1
tmpfs	4025160	117348	3907812	3%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
tmpfs	4025160	Θ	4025160	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/loop0	55040	55040	Θ		/snap/core18/941
/dev/loop1	36224	36224	0	100%	/snap/gtk-common-themes/1198
/dev/loop2	91648	91648	0		/snap/core/6818
/dev/loop4	3840	3840	Θ		/snap/gnome-system-monitor/81
/dev/loop3	15104	15104	0	100%	/snap/gnome-characters/254
/dev/loop5	144128	144128	Θ		/snap/gnome-3-26-1604/74
/dev/loop7	3840	3840	0	100%	/snap/gnome-system-monitor/77
/dev/loop8	1024	1024	Θ	100%	/snap/gnome-logs/61
/dev/loop6	144128	144128	Θ	100%	/snap/gnome-3-26-1604/82
/dev/loop10	154752	154752	0	100%	/snap/gnome-3-28-1804/40
/dev/loop9	15104	15104	0	100%	/snap/gnome-characters/258
/dev/loop13	14976	14976	0	100%	/snap/gnome-logs/45
/dev/loop14	4224	4224	Θ	100%	/snap/gnome-calculator/406
/dev/loop15	13312	13312	Θ	100%	/snap/gnome-characters/139
/dev/loop16	2304	2304	Θ	100%	/snap/gnome-calculator/260
/dev/loop17	35456	35456	0	100%	/snap/gtk-common-themes/818
/dev/loop18	91392	91392	Θ	100%	/snap/core/6673
/dev/loop19	467328	467328	0	100%	/snap/wine-platform/125
/dev/loop20	3840	3840	Θ	100%	/snap/gnome-system-monitor/57
tmpfs	805032	20	805012	1%	/run/user/121
tmpfs	805032	80	804952	1%	/run/user/1000
/dev/loop11	55040	55040	Θ	100%	/snap/core18/970
/dev/loop21	90624	90624	Θ		/snap/core/6964
/dev/loop12	467456	467456	0	100%	/snap/wine-platform/128

• du – sprawdzenie zajętości iprzestrzeni dyskowej

```
752K ./.cache/gstreamer-1.0
756K ./.cache
768K .
```

• mkfs, np. mkfs –t ext3 /dev/fd0 – tworzenie systemu plików

4. Wnioski

- Zadanie pozwoliło poznać i nauczyć się o systemie KNOPPIX.
- Poznano komendy do monitorowania przestrzeni dyskowej oraz działających procesów.