Grupa Ćwicz.	Grupa	Zespół	Data wykonania	Data odbioru			
3	Lab.	1	18.01.2007				
Numer Ćwiczenia VI	Temat Ćwiczenia OpenMosix						
Imiona i Nazwisk Oboza Jaku	Ocena						

Ćwiczenie polegało przetestowaniu klastra OpenMosix'a przy wykorzystaniu boot'owanej z DVD dystrybucji knoppix'a.

Sprzęt:

4 Komputerów o parametrach : Procesor AMD Athlon 64 3200+ (2,2 Ghz)

Pamięć Ram:

1 GB

System Operacyjny:

Linux

Ćwiczenie przebiegało w 2 etapach. Pierwszy etap polegał na przetestowaniu OpenMosix'a na jednym komputerze a drugi na czterech komputerach.

Komputery testowaliśmy przy użyciu programu omtest-0.1-4.1 który ściągnęliśmy ze strony http://openmosixview.com/omtest poczym go zbudowaliśmy i uruchomiliśmy.

Wyniki dla jednego komputera przedstawiały się następująco.

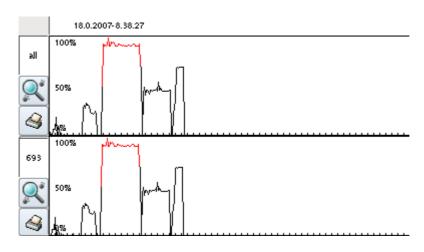
```
tested kernelversion: Linux Knoppix 2.4.27-om-20040808 #1 SMP Thu Aug 26 23:17:58 CEST 2004 i686 GNU/Linux test was started on node: 693 cluster contains 1 nodes

Timing from the application test

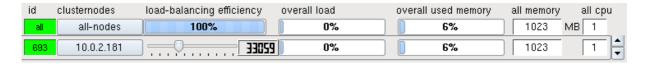
starting distkeygen at czw sty 18 08:47:04 CET 2007 finished distkeygen at czw sty 18 08:53:54 CET 2007 starting portfolio at czw sty 18 08:53:54 CET 2007 finished portfolio at czw sty 18 08:53:54 CET 2007
```

```
starting eatmem at czw sty 18 08:53:54 CET 2007 finished eatmem at czw sty 18 08:54:06 CET 2007 starting forkit at czw sty 18 08:54:06 CET 2007 finished forkit at czw sty 18 08:55:00 CET 2007 starting timewaster at czw sty 18 08:55:00 CET 2007 finished timewaster at czw sty 18 08:58:35 CET 2007
```

Obciazenie:



Rozkład komputerów:



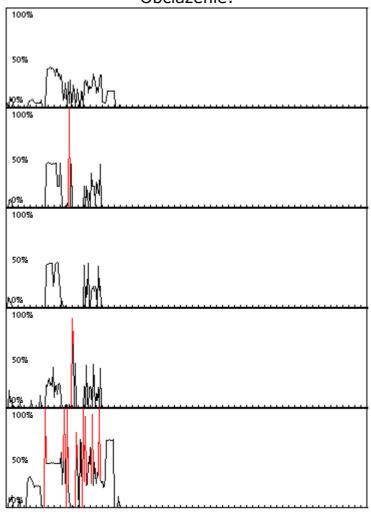
Dla 4 komputerów:

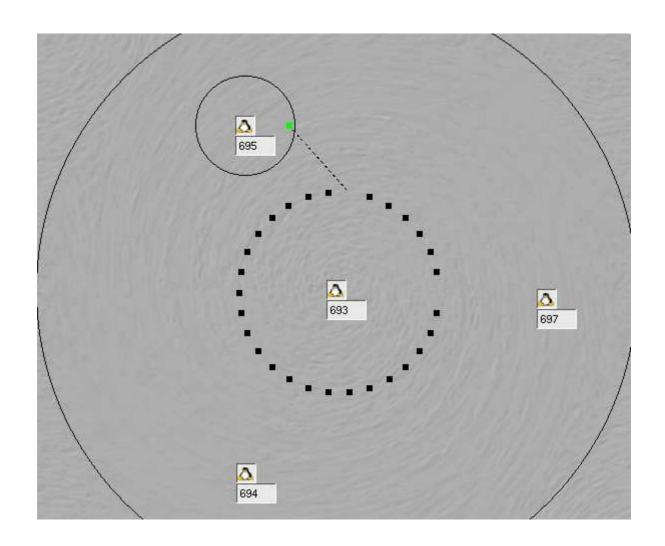
tested kernelversion: Linux Knoppix 2.4.27-om-20040808 #1 SMP Thu Aug 26 23:17:58 CEST 2004 i686 GNU/Linux test was started on node: 693 cluster contains 4 nodes

Timing from the application test

starting distkeygen at czw sty 18 09:19:21 CET 2007 finished distkeygen at czw sty 18 09:22:41 CET 2007 starting portfolio at czw sty 18 09:22:41 CET 2007 finished portfolio at czw sty 18 09:22:41 CET 2007 starting eatmem at czw sty 18 09:22:41 CET 2007 finished eatmem at czw sty 18 09:23:11 CET 2007 starting forkit at czw sty 18 09:23:11 CET 2007 finished forkit at czw sty 18 09:26:01 CET 2007 starting timewaster at czw sty 18 09:26:02 CET 2007 finished timewaster at czw sty 18 09:29:10 CET 2007

Obciazenie:





all	all-nodes	100%	0%	6%	4092 MI	3 4
693	10.0.2.181	<u> </u>	0%	7%	1023	1
694	10.0.2.182	33059	0%	5%	1023	1
695	10.0.2.183	33059	0%	5%	1023	1
697	10.0.2.185	33059	0%	5%	1023	1

Wnioski:

Obciążenie jak widać na rysunkach rozkładało się na wszystkie maszyny mniej-więcej równomiernie. Widać wyraźnie wzrost możliwości względem jednej maszyny. Czas wykonania operacji jest krótszy ponieważ rozkłada się on na kilka komputerów w sieci. Występuje widoczny wzrost wydajności. Z wykresów widać ze na tej ilości komputerów można by zrobić w tym samym czasie znacznie więcej ponieważ nie był ona obciążone w 100%. OpenMosix jest bardzo łatwy w obsłudze jak i diagnostyce więc stanowi wręcz idealne narzędzie dla naukowców.