



SARG - Squid Analysis Report Generator

Sarg - Squid Analysis Report Generator (<http://sarg.sourceforge.net>) เป็นเครื่องมือที่ยอมให้เราสามารถตรวจสอบได้ว่าเครื่องลูกข่ายของเราไปที่ใดในอินเทอร์เน็ตบ้าง

Sarg จะแสดงข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ เช่น activities ต่าง ๆ โดยแบ่งเป็นช่วงเวลา , ขนาดไฟล์ , เว็บไซต์ ทั้งรูปแบบที่เป็นตารางและกราฟ

FILE/PERIOD	CREATION DATE	USERS	BYTES	AVERAGE
2007Mar26-2007Mar30	Tue Apr 3 20:00:03 ICT 2007	81	954M	12M
2007Mar26-2007Mar30.1	Mon Apr 2 20:00:03 ICT 2007	81	954M	12M
2007Mar26-2007Apr20	Sat Apr 21 09:26:42 ICT 2007	91	962M	11M
2007Mar26-2007Apr20.2	Sat Apr 21 09:22:19 ICT 2007	91	962M	11M
2007Mar26-2007Apr20.1	Fri Apr 20 20:00:03 ICT 2007	91	962M	11M
2007Mar26-2007Apr19	Thu Apr 19 20:00:04 ICT 2007	91	962M	11M
2007Mar26-2007Apr18	Wed Apr 18 20:00:03 ICT 2007	91	962M	11M
2007Mar26-2007Apr18.1	Wed Apr 18 16:54:26 ICT 2007	91	962M	11M
2007Mar26-2007Apr11	Wed Apr 11 20:00:03 ICT 2007	82	959M	12M
2007Mar26-2007Mar29	Thu Mar 29 20:00:02 ICT 2007	76	938M	13M
2007Mar26-2007Mar28	Wed Mar 28 20:00:03 ICT 2007	76	938M	13M
2007Mar26-2007Mar27	Tue Mar 27 20:00:02 ICT 2007	64	927M	15M
2007Mar26-2007Mar26	Mon Mar 26 20:00:03 ICT 2007	62	909M	13M
2007Mar19-2007Mar23	Sun Mar 25 20:05:28 ICT 2007	83	2G	13M
2007Mar19-2007Mar23.2	Sat Mar 24 20:00:03 ICT 2007	83	2G	13M
2007Mar19-2007Mar23.1	Fri Mar 23 20:00:03 ICT 2007	83	2G	13M
2007Mar19-2007Mar22	Thu Mar 22 20:00:02 ICT 2007	72	830M	12M
2007Mar19-2007Mar21	Wed Mar 21 20:00:02 ICT 2007	70	810M	12M
2007Mar19-2007Mar20	Tue Mar 20 22:42:18 ICT 2007	67	808M	13M
2007Mar19-2007Mar19	Mon Mar 19 17:00:05 ICT 2007	61	692M	12M
2007Mar19-2007Mar19.1	Mon Mar 19 08:44:08 ICT 2007	2	3M	2M
2007Mar02-2007Mar07	Wed Mar 7 17:13:40 ICT 2007	76	6G	79M
2007Mar02-2007Mar06	Tue Mar 6 12:42:42 ICT 2007	72	4G	50M
2007Mar02-2007Mar05	Mon Mar 5 19:35:09 ICT 2007	55	3G	44M
2007Mar02-2007Mar02	Fri Mar 2 23:59:20 ICT 2007	1	244K	244K
2007Mar02-2007Mar11	Mon Mar 12 21:00:10 ICT 2007	27	1K	99M

การติดตั้ง SARG

ไฟล์ที่จำเป็นในการติดตั้งมี 2 ไฟล์ คือ

1. sarg-2.0.4.tar.gz
2. sarg-2.0.4-segmentation-fault.patch

ให้ทำการ copy ทั้งสองไฟล์จาก แผ่น CD ที่เตรียมให้ไปไว้ยัง directory /usr/ports/distfiles/ แล้วเริ่มทำการติดตั้งดังนี้

```
#cd /usr/ports/www/sarg/  
#make; make install
```

ในการติดตั้งหากมี dialog ถามขณะติดตั้งให้กด Tab ไปที่ OK แล้วจึงกด Enter ผ่าน โดยไม่ต้องเลือก options อะไรเพิ่ม

เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้สั่ง rehash เพื่อให้สามารถใช้งาน sarg ได้โดยไม่ต้อง reboot เครื่องใหม่

```
#rehash
```

ต่อไปจะเข้าไปทำการ config ค่าต่างๆ ของโปรแกรม SARG

```
#cd /usr/local/etc/sarg/  
#ee sarg.conf
```



ในไฟล์ sarg.conf ให้แก้ไข บรรทัดต่อไปนี้

```
#output_dir /var/www/html/squid-reports      ของเดิม
output_dir /usr/local/www/data/squid-reports  เพิ่มบรรทัดนี้ต่อบรรทัดบน
```

จากการ config ด้านบนจะเป็นการ config ให้โปรแกรม SARG ทำงานแล้วสร้างรายงานให้เราที่ default directory ของ apache หากเราเปลี่ยน document root ของ apache ไปที่ directory อื่น ก็ให้แก้ไข ตามที่ใช้งานจริง (ให้อ่านหัวข้อ Advance Apache เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Alias ด้วย จะช่วยได้มาก)

เมื่อ sarg ลงเปิดเว็บของเราได้ที่ <http://172.28.5.11/squid-reports/>

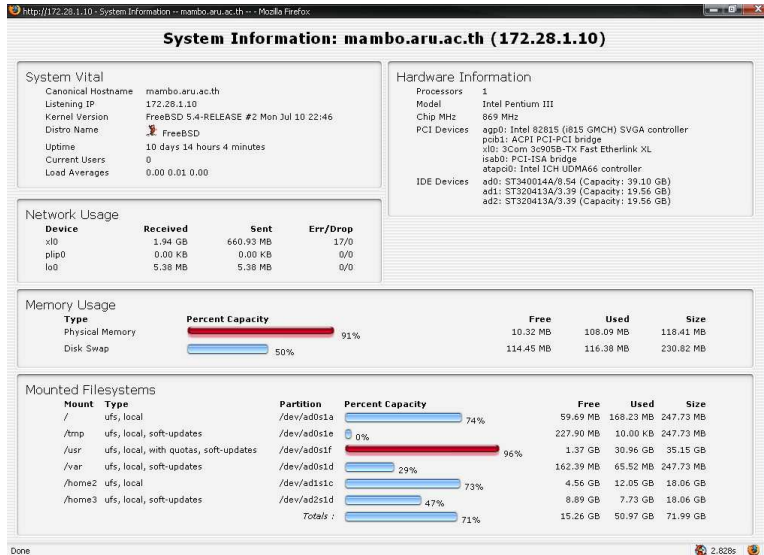
หากเราต้องการ ให้ SARG ทำการสร้าง reports ให้เราทุก ๆ วันตอนเที่ยงคืน ก็สามารถทำได้โดย แก้ไขไฟล์ /etc/crontab แล้วเพิ่มข้อความต่อไปนี้ ต่อท้ายไฟล์

```
0 0 * * * root /usr/local/bin/sarg
```



phpSysInfo

phpSysInfo เป็นโปรแกรมที่เขียนด้วยภาษา PHP ที่มีความสามารถในการแสดงข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับเครื่อง server ของเรา เช่นข้อมูลของ Uptime, CPU, Memory, SCSI, IDE, PCI, Ethernet, Floppy, and Video Information เป็นต้น



สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่ <http://phpsysinfo.sourceforge.net> ซึ่งเวอร์ชันปัจจุบันคือ

phpsysinfo-2.5.3.tar.gz

ให้ copy ไฟล์ ดังกล่าวจาก CD ที่เตรียมให้ ลงไปไว้ยังพื้นที่ ๆ ที่ต้องการสร้างเว็บ เช่น ใน default directory ของ apache คือ /usr/local/www/data/

Copy ไฟล์ จาก แผ่น CD ไปยัง directory ที่ต้องการ

```
#cd /cdrom
#cp phpsysinfo-2.5.3.tar.gz /usr/local/www/data/
```

ทำการแตกไฟล์

```
#tar -zxvf phpsysinfo-2.5.3.tar.gz
```

สร้างไฟล์ config จาก ไฟล์ config ตัวอย่างที่มากับโปรแกรม

```
#cd phpsysinfo
#cp config.php.new config.php
```

ทดลองเรียกใช้งานได้จาก browser ดังตัวอย่าง <http://172.28.5.11/phpsysinfo/>