

امروز به یک دستور جالب برخوردیم که اطلاعات مختلفی در باره کار سیستم مانند میزان رم استفاده شده و میزان load کافی . باشد می جدید و جالب ای شیوه به مونیتورینگ ابزار یک اصطلاح به و دهد می قرار ما اختیار در سیستم average است در تر مینال دستور زیر را تایپ کنید

systat

و خروجی زیر را ببینید .

```

/0 /1 /2 /3 /4 /5 /6 /7 /8 /9 /10 Load Average |||||||||||
/0% /10 /20 /30 /40 /50 /60 /70 /80 /90 /100 mfaridi firefox-bi
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX mfaridi polkit-gno
XXXXXXXXXXXX root      idle XXXXXX root      idle XXXX  messagebus-daemo XX haldaemon
hald XX mfaridi  gnome-moun X root      polkitd X root      Xorg X mfaridi dbus-daemo X

```

می بینید که میزان فعالیت یک پروسه را به صورت اعداد ۱ تا ۱۰ نشان داده است و در خط های بعدی برای ما بیان کرده است که کدام یوزر و چه برنامه ای بیشترین استفاده از سیستم را داشته است . می بینیم که برنامه ای مانند firefox با بیشترین استفاده از منابع سیستم در مقام اول قرار دارد و برنامه های poliki گنوم و dbus در مقام های بعدی قرار دارند و به بیان می کند که یوزر root اکنون در حالت idle قرار دارد . می بینم که نمودار ها به وسیله قرار گرفتن حرف x به صورت بسیار زیبایی ترسیم شده اند .

خوب حالا می خواهیم اطلاعاتی در مورد io سیستم یا خروجی ورودی سیستم به دست بیاوریم . کافی است در همان حالت قبلی عبارت زیر را تایپ کنید

:io

بله تعجب می کنید برای کار با این دستور کافی است کار با ویرایشگر واقعا قدرتمند VI را بلد باشید . حالا به خروجی نگاه کنید

```

/0 /1 /2 /3 /4 /5 /6 /7 /8 /9 /10 Load Average |||||||||||||||
/0% /10 /20 /30 /40 /50 /60 /70 /80 /90 /100 cpu user|XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX nice|
system|XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX interrupt| idle|XXX

```

```

|0% |10 |20 |30 |40 |50 |60 |70 |80 |90 |100 ad10 MB/s tps|XXXXXXXXXX da0 MB/s tps|
pass0 MB/s

```

می بینید که اطلاعاتی در مورد سخت افزار های من و میزان io یا خروجی و ورودی آنها در اختیار من قرار می دهد در این مثال ad10 هارد دیسک من و da0 فلش درایو یا Drive USB من می باشد .

خوب فرض می کنیم می خواهیم اطلاعاتی درباره کارت های شبکه موجود بر روی سیستم و میزان فعالیت آنها به دست بیاوریم کافی است در همان محیط قبلی دستور زیر را تایپ کنیم

```
:ifstat
```

خروجی به شکل زیر خواهد بود

```
|0 |1 |2 |3 |4 |5 |6 |7 |8 |9 |10
```

```
Load Average |||||
```

Interface	Traffic	Peak	Total	lo	in	0.000 KB/s	0.160 KB/s
vr0 in	45.940 KB/s	95.421 KB/s	40.000 MB	out	0.000 KB/s	0.160 KB/s	40.000 MB
re0 in	0.310 KB/s	0.553 KB/s	12.665 MB	out	9.752 KB/s	11.290 KB/s	320.199 MB
					0.000 KB/s	0.000 KB/s	96.192 KB

خوب اطلاعات جالبی به من می دهد مثلا می بینم که یک کارت شبکه من به نام vr0 دارای فعالیت زیادی است و حجم زیادی از اطلاعات با سرعت

```
45.940 KB/s
```

وارد سیستم من می شود که مشکوک است و اطلاعات دیگر . به نظرم این دستور عالی است .

برای خارج شدن از این دستور کافی است در همان محیط برنامه دستور زیر را تایپ کنید

:q

و از محیط برنامه خارج شوید.