

Maintenance approfondie du système

Afficher les logs du noyau linux :

```
dmesg
```

Surveiller les pertes UDP :

```
netstat -su
```

Surveiller les pertes TCP :

```
netstat -st
```

Surveiller les **intéruptions matérielle** par CPU :

```
watch -n 1 cat /proc/interrupts
```

Voir :

https://docs.redhat.com/fr/documentation/red_hat_enterprise_linux/6/html/performance_tuning_guide/s-cpu-irq

Surveiller les **intéruptions logicielles** par CPU :

```
watch -n 1 cat /proc/softirqs
```

voir : <https://cleveruptime.com/docs/files/proc-softirqs>

Surveiller l'utilisation des ressources CPU :

```
sudo perf top
```

--> Liste les fonctions les plus utilisées par les processus du système

Voir :

- <https://grasland.pages.in2p3.fr/tp-perf/perf-top/index.html>
- https://docs.redhat.com/fr/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/monitoring_and_managing_system_status_and_performance/interpretation-of-perf-top-output_profiling-cpu-usage-in-real-time-with-top

Afficher l'empreinte mémoire d'un processus

```
sudo pmap -x PID
```

-> <https://www.redhat.com/fr/blog/pmap-command>

Récupérer les processus affectés à un utilisateur

```
sudo pgrep -u www-data
```

Récupérer les processus affectés à un service

```
sudo pgrep sshd
```

Le service doit exécuté par l'utilisateur qui exécute l'utilisateur si celui-ci n'est pas mentionné : ici, c'est fonctionnel car sshd est exécuté par root.

Lister les processus en arbre :

```
sudo pstree
```

ou

```
sudo ps --forest aux
```

NICE :

Le nice donne la priorité des processus entre -20 et +19.

- -20 : priorité maximale (le plus exigeant en CPU)
- 0 : priorité normale (valeur par défaut)
- +19 : priorité minimale (le plus "gentil", cède volontiers le CPU)

Afficher les NICE des processus :

```
ps -eo pid,ppid,ni,cmd --sort=ni
```

Changer le nice d'un processus (dans son fichier démon) :

```
Nice=19
```

Changer à chaud le nice d'un process :

```
# COMMAND ITSELF  
sudo renice VALUE -p PID  
  
# EXAMPLE  
sudo renice -5 -p 1234
```

Revision #2

Created 28 January 2026 10:48:09 by Nehemie

Updated 28 January 2026 10:59:55 by Nehemie