

OUTILS DE COLLECTE D'INFORMATION Linux CentOS

Table des matières

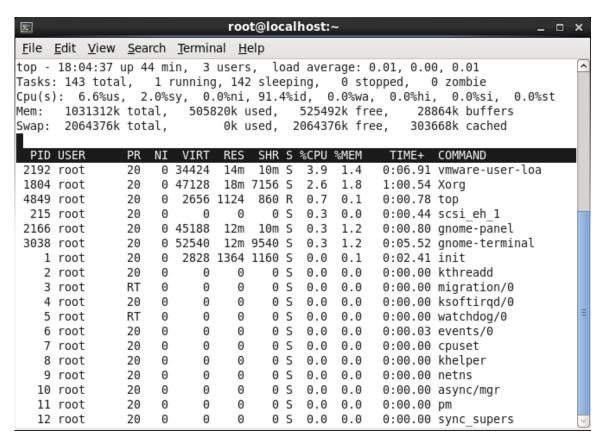
O	UTILS DE COLLECTE D'INFORMATION	3
1.1	Commande top	3
1.2	Commande gnome-system-monitor	5
1.3	Commande who	9
1.4	Commande w	. 11
1.5	Commande users	. 11
1.6	Commande uptime	. 12
1.7	Commande last	. 12
1.8	Commande tload	. 13
1.9	Commande df	. 13
1.10	Commande fdisk	14

1 OUTILS DE COLLECTE D'INFORMATION

Avant d'apprendre à configurer votre système, vous devriez apprendre comment recueillir des informations essentielles sur celui-ci. Par exemple, vous devriez être en mesure de déterminer la quantité de mémoire libre, la façon dont est partitionné votre disque dur et les processus en cours d'exécution. Ce module vous explique comment recueillir ce type d'informations sur votre système **RedHat**.

1.1 Commande top

La commande **top** affiche les processus en cours d'exécution et d'importantes informations sur ceux-ci, telles que l'utilisation de la mémoire et de l'unité centrale. La liste est rafraîchie en temps réel. Voici un exemple de liste produite par la commande **top**:



Pour quitter **top**, appuyez simplement sur la touche [q].

load average: indique la charge moyenne sur 1, 5 et 15 minutes.

Il existe de nombreuses commandes interactives utiles que vous pouvez utiliser avec la commande **top** :

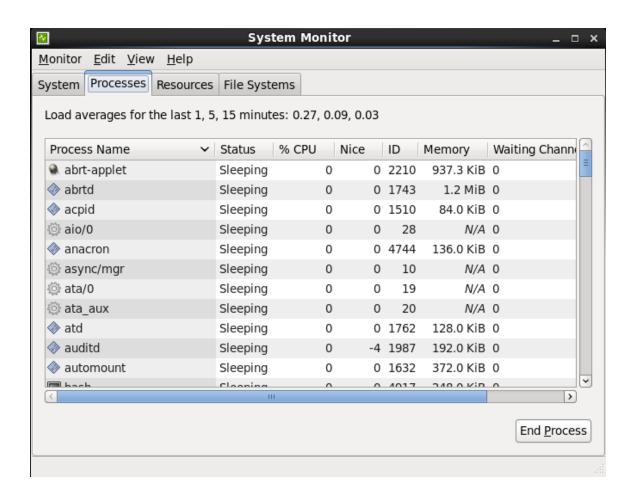
Quelques commandes interactives:

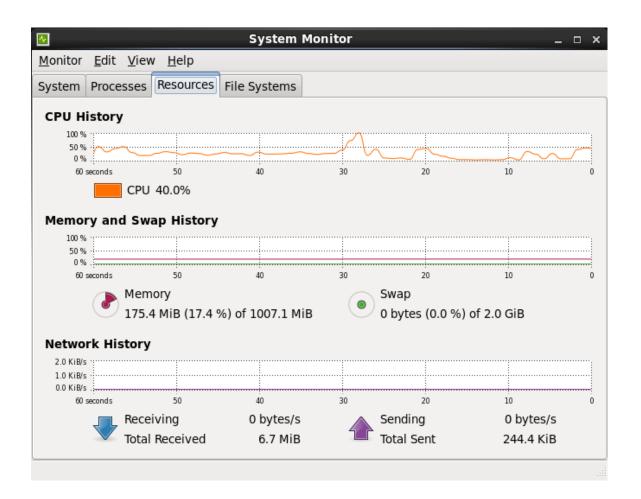
Commande	Description
[Space]	Régénère immédiatement l'affichage des données
[h]	Affiche un écran d'aide
[k]	Arrête un processus. Le système vous demande le PID et le signal.
[n]	Change le nombre de processus affichés.
[A]	Trie les processus par age.
[M]	Trie les processus par utilisation de la mémoire.
[P]	Trie les processus par utilisation de l'unité centrale.

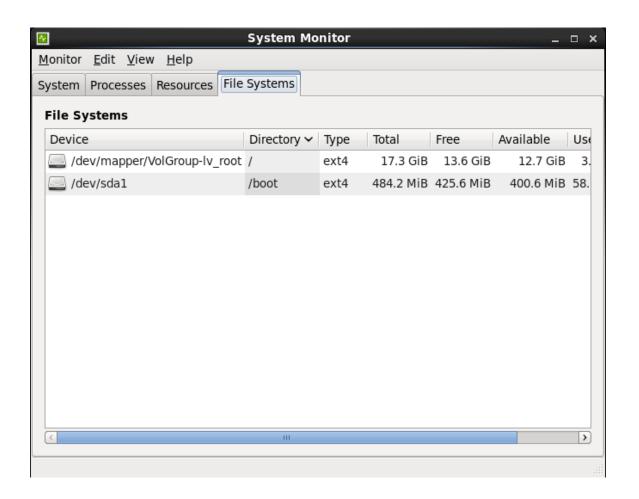
1.2 Commande gnome-system-monitor

Si vous désirez utiliser une interface graphique pour accomplir les tâches de la commande top, vous pouvez utiliser **Moniteur système GNOME**. Pour lancer cette application, sélectionnez le bouton **Menu principal de GNOME** => **Applications** => **System tools** => **System Monitor** ou entrez **gnome-system-monitor** depuis l'invite du Shell depuis une quelconque fenêtre du bureau de **X Window**.





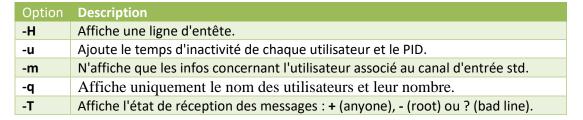




1.3 Commande who

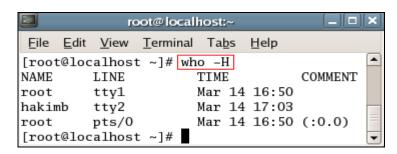
La commande **who** affiche des informations au sujet des utilisateurs présentement connectés. En l'absence de paramètres, **who** affiche les informations suivantes: nom de l'utilisateur, nom du terminal, date et heure de connexion et nom de la machine distante ou du terminal X.

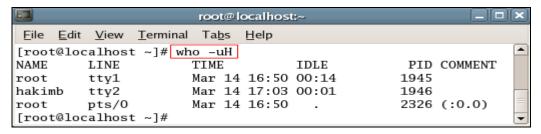
who options am i

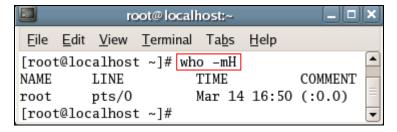


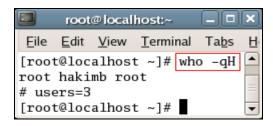
La commande **who am i** (équivalente à whoami) indique uniquement le nom de l'utilisateur propriétaire du canal d'entrée standard.

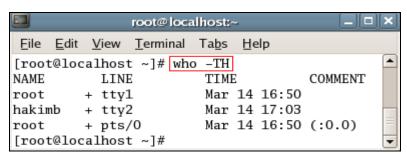
EXEMPLES

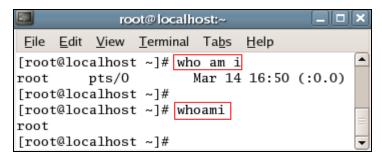






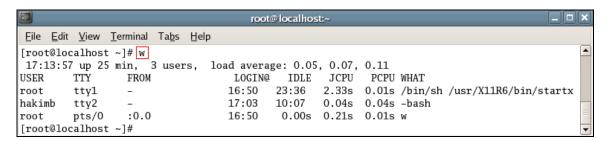






1.4 Commande w

La commande **w** (**who**) affiche des informations sur les utilisateurs connectés à la machine et leurs processus en connexion.



Les colonnes présentées sont :

Colonne	Description
USER	Nom de connexion de l'utilisateur
	Nom du terminal de connexion :
TTY	tty*: terminal texte virtuel,
	pts/* : émulateur de terminal local ou distant,
	:0 :console graphique
FROM	Nom de l'hôte distant s'il y a lieu
LOGIN@	Heure de connexion
IDLE	Temps écoulé depuis la dernière commande
JCPU	Temps d'utilisation CPU cumulé de tous les processus lancés
	actuellement à partir de ce terminal
PCPU	Temps d'utilisation CPU du processus
WHAT	Nom de la commande invoquée pour lancer le processus

1.5 Commande users



1.6 Commande uptime

Donne une ligne d'information sur la machine:

- Heure
- Duré depuis le démarrage de la machine
- Nombre d'utilisateurs connectés
- Charge moyenne sur 1, 5 et 15 minutes.

```
# uptime
2:48pm up 4 days, 23:53, 3 users, load average: 8.00, 4.00, 1.00
```

- 8 charge moyenne durant la dernière minute
- 4 charge moyenne durant les cinq dernières minutes
- 1 charge moyenne durant les quinze dernières minutes

1.7 Commande last

```
root@localhost:~
Σ
                                                                             _ 🗆 X
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost ~l# last
                                                            still logged in
root
         pts/5
                      :0.0
                                        Sat Oct 22 18:11
                      :0.0
                                        Sat Oct 22 18:06
                                                            still logged in
root
         pts/4
                      :0.0
                                        Sat Oct 22 18:00 - 18:05
                                                                   (00:05)
root
         pts/3
root
         pts/2
                      :0.0
                                        Sat Oct 22 17:41 - 18:00
                                                                   (00:18)
                                        Sat Oct 22 17:40 - 17:41
                                                                   (00:01)
root
         pts/1
                      :0.0
                      :0.0
                                        Sat Oct 22 17:36
                                                            still logged in
root
         pts/0
                                        Sat Oct 22 17:23 - 17:36
                                                                   (00:12)
         pts/0
                      :0.0
root
root
         tty1
                      :0
                                        Sat Oct 22 17:22
                                                            still logged in
         system boot 2.6.32-71.29.1.e Sat Oct 22 17:20 - 18:11
                                                                   (00:50)
reboot
                      :0.0
root
         pts/0
                                        Tue Oct 11 13:58 - down
                                                                   (00:00)
                      :0
                                        Tue Oct 11 13:58 - down
                                                                   (00:00)
root
         tty7
root
         pts/1
                      :0.0
                                        Tue Oct 11 09:49 - 13:57
                                                                   (04:08)
                      :0.0
root
         pts/0
                                        Tue Oct 11 09:43 - 09:50
                                                                   (00:07)
root
         tty1
                      :0
                                        Tue Oct 11 09:42 - 13:57
                                                                   (04:14)
reboot
         system boot 2.6.32-71.29.1.e Tue Oct 11 09:41 - 13:58
                                                                   (04:17)
                      :0.0
                                        Tue Oct 11 09:22 - down
root
         pts/0
                                                                   (00:18)
root
                      :0
                                        Tue Oct 11 09:21 - down
                                                                   (00:19)
reboot
         system boot 2.6.32-71.el6.i6 Tue Oct 11 09:16 - 09:41
                                                                   (00:24)
wtmp begins Tue Oct 11 09:16:33 2011
[root@localhost ~]#
```

1.8 Commande tload

1.9 Commande df

Cette commande affiche de l'information sur l'utilisation de l'espace sur les FileSystems.

```
[root@localhost ~1# df
                                   Used Available Use% Mounted on
Filesystem
                        -blocks
/dev/mapper/VolGroup-lv_root
                      16140708 2631704
                                         12682432
                                                    18% /
tmpfs
                        969380
                                      0
                                           969380
                                                    0% /dev/shm
/dev/sda1
                        487652
                                  81249
                                           380803
                                                    18% /boot
[root@localhost ~]# _
```

1.10 Commande fdisk

Cette commande affiche de maniputer la table de partition du disque ainsi que d'afficher de l'information sur les partitions.

```
[root@localhost ~]# fdisk -l
Disk /dev/sda: 21.7 GB, 21719023616 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2640 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x00091b46
   Device Boot
                    Start
                                  End
                                           Blocks
                                                    Id System
/dev/sda1 *
                                   64
                                                    83 Linux
                        1
                                           512000
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
/dev/sda2
                       64
                                 2641
                                         20696064
                                                    8e Linux LVM
Disk /dev/mapper/VolGroup-lv root: 16.9 GB, 16928210944 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2058 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x00000000
```