

Quelques idées pour le compte-rendu SUPERVISION

Outils pour visualiser les information sur un poste linux

- Commande free

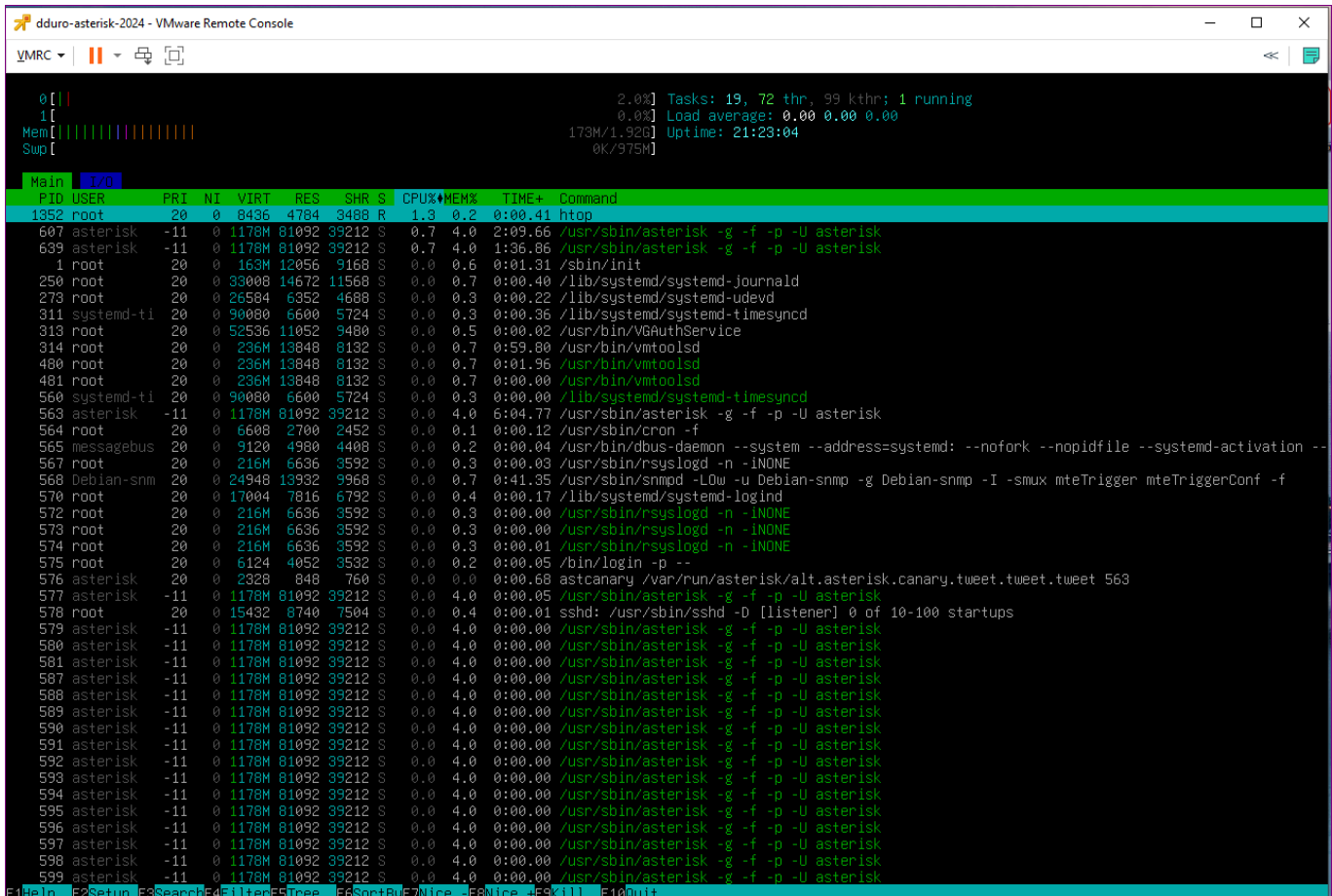
```
root@mv-snmpp-dd:~# free
              total        utilisé        libre        partagé  tamp/cache    disponible
Mem:          2014188      322716         1602164         628         235516         1691472
Échange:       998396           0          998396
root@mv-snmpp-dd:~# _
```

- Commande df

```
root@mv-snmpp-dd:~# df
Sys. de fichiers blocs de 1K Utilisé Disponible Uti% Monté sur
udev                984012           0    984012   0% /dev
tmpfs                201420           0    200792   1% /run
/dev/sda1            15421320 1796956 12819196 13% /
tmpfs                1007092           0    1007092   0% /dev/shm
tmpfs                 5120             0         5120   0% /run/lock
tmpfs                201416           0     201416   0% /run/user/0
root@mv-snmpp-dd:~#
```

- Outil htop (outil à télécharger / installer)

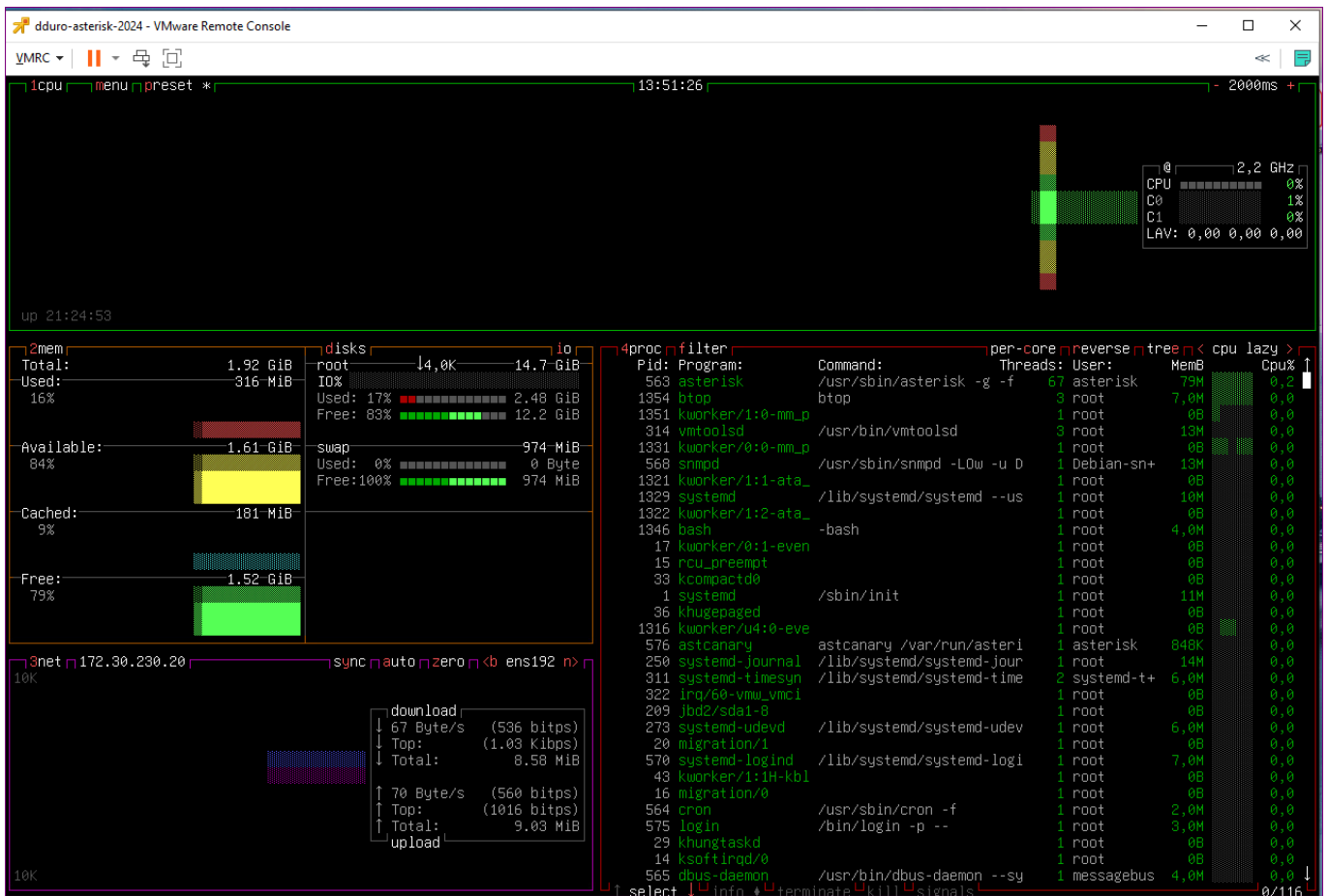
Sorte de gestionnaire de tâches



The screenshot shows the htop interface in a terminal window. At the top, system statistics are displayed: Tasks: 19, 72 thr, 99 kthr; 1 running; Load average: 0.00 0.00 0.00; Mem: 173M/1.92G; Uptime: 21:23:04; 0K/975M.

Main	PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
	1352	root	20	0	8436	4784	3488	R	1.3	0.2	0:00.41	htop
	607	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.7	4.0	2:09.66	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	639	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.7	4.0	1:36.86	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	1	root	20	0	163M	12056	9168	S	0.0	0.6	0:01.31	/sbin/init
	250	root	20	0	33008	14672	11568	S	0.0	0.7	0:00.40	/lib/systemd/systemd-journald
	273	root	20	0	26584	6352	4688	S	0.0	0.3	0:00.22	/lib/systemd/systemd-udev
	311	systemd-ti	20	0	90080	6600	5724	S	0.0	0.3	0:00.36	/lib/systemd/systemd-timesyncd
	313	root	20	0	52536	11052	9480	S	0.0	0.5	0:00.02	/usr/bin/VGAuthService
	314	root	20	0	236M	13848	8132	S	0.0	0.7	0:59.80	/usr/bin/vmtoolsd
	480	root	20	0	236M	13848	8132	S	0.0	0.7	0:01.96	/usr/bin/vmtoolsd
	481	root	20	0	236M	13848	8132	S	0.0	0.7	0:00.00	/usr/bin/vmtoolsd
	560	systemd-ti	20	0	90080	6600	5724	S	0.0	0.3	0:00.00	/lib/systemd/systemd-timesyncd
	563	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	6:04.77	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	564	root	20	0	6608	2700	2452	S	0.0	0.1	0:00.12	/usr/sbin/cron -f
	565	messagebus	20	0	9120	4980	4408	S	0.0	0.2	0:00.04	/usr/bin/dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation --
	567	root	20	0	216M	6636	3592	S	0.0	0.3	0:00.03	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
	568	Debian-snm	20	0	24948	13932	9968	S	0.0	0.7	0:41.35	/usr/sbin/snmppd -Low -u Debian-snm -g Debian-snm -I -smux mteTrigger mteTriggerConf -f
	570	root	20	0	17004	7816	6792	S	0.0	0.4	0:00.17	/lib/systemd/systemd-logind
	572	root	20	0	216M	6636	3592	S	0.0	0.3	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
	573	root	20	0	216M	6636	3592	S	0.0	0.3	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
	574	root	20	0	216M	6636	3592	S	0.0	0.3	0:00.01	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
	575	root	20	0	6124	4052	3532	S	0.0	0.2	0:00.05	/bin/login -p --
	576	asterisk	20	0	2328	848	760	S	0.0	0.0	0:00.68	astcanary /var/run/asterisk/alt.asterisk.canary.tweet.tweet.tweet 563
	577	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.05	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	578	root	20	0	15432	8740	7504	S	0.0	0.4	0:00.01	sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups
	579	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	580	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	581	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	587	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	588	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	589	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	590	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	591	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	592	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	593	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	594	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	595	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	596	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	597	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	598	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk
	599	asterisk	-11	0	1178M	81092	39212	S	0.0	4.0	0:00.00	/usr/sbin/asterisk -g -f -p -U asterisk

- Outil btop (outil à télécharger / installer)



Installation de snmp sur le commutateur ou le routeur

- Créer une interface vlan sur votre vlan
- Vérifier qu'elle est accessible depuis PRTG
- Configurer SNMP (cf. TP SNMP sur commutateur)
- Faire une découverte automatique ou configurer manuellement des nouveaux capteurs:
 - ◆ Exemple : CPU
- Possibilité de "stresser" le commutateur :
 - ◆ En envoyant de simples pings sur le commutateur (faible)
 - ◆ En faisant un nmap sur tous les ports depuis une machine linux (plus important) (possibilité d'en lancer deux)

Possibilité de “stresser” une machine linux (outil local) : commande stress

→ Utilitaire à installer

Exemple de site présentant l’outil :

<https://www.geeksforgeeks.org/linux-stress-command-with-examples/>

1. Stresser le processeur avec une commande de stress

Syntaxe :

```
$ stress -c N
```

N est un entier spécifiant le nombre de processeurs à solliciter. Par exemple, voici la commande permettant de solliciter 8 cœurs de processeur avec un délai d'attente de 10 secondes :

```
$ stress -c 8 --timeout 10
```

Ci-dessous (Figure 3) se trouve la capture d'écran résultante. On peut remarquer dans le graphique supérieur du moniteur système (à droite) que l'utilisation du processeur monte jusqu'à 100 % pendant l'exécution de la commande.

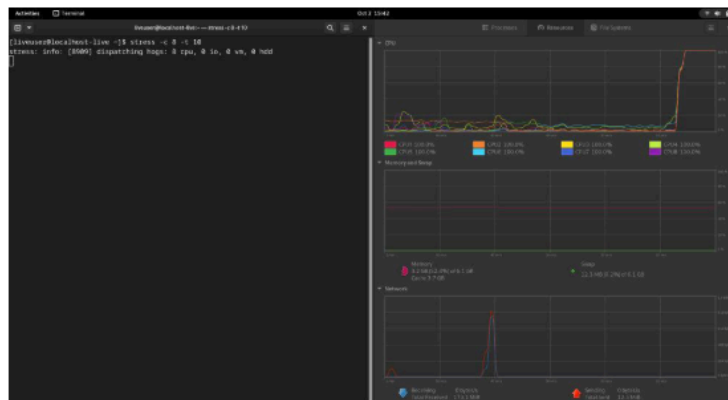


Figure 3 : Capture d'écran montrant l'effet de la sollicitation du processeur avec la commande de stress.

2. Stresser la mémoire avec la commande de stress

Syntaxe :

```
$ stress --vm N --vm-bytes B
```

où,

- N est le nombre de travailleurs
- B correspond au nombre d'octets malloc par worker (256 Mo par défaut).

Par exemple, voici la commande pour stresser la mémoire avec 20 workers chacun de taille 128M pendant 10 secondes :

```
$ stress --vm 20 --vm-bytes 128M --timeout 10
```

La figure 4 montre la capture d'écran résultante. Notez que le graphique du milieu (intitulé Mémoire et Swap) a augmenté soudainement en fonction de la quantité de stress que nous avons spécifiée. De plus, l'utilisation du processeur a atteint une charge maximale.

