

# Mémento : diagnostic rapide

Système	Réseau	Java
<b>Global</b> w, last   more, date, uname -srm, ulimit -a <i>log système</i> : dmesg top/htop , nmon vmstat -w -Sm 2	<b>Load</b> Débit : sar -n DEV 2 Erreur réseau : sar -n DEV 2 Vitesse carte : ethtool eth0 <b>Flux</b> <i>Ports en écoute</i> : netstat -ntlup  <i>Commande magique (remplace netstat) : ss</i> ss -tunal, ss -s  <i>Test ouverture de port</i> : nc -v -w2 <host> <port> <i>Ping évolué</i> : mtr -rw -c 3 <host> <i>Test TLS</i> : openssl s_client-connect <host>:<port>	<b>Infos JVM</b> jinfo <pid> jstat -gcuse <pid> 5s <i>Version java :</i> java -XX:+PrintFlagsFinal -version   grep -iE 'HeapSize PermSize ThreadStackSize' <b>Threads</b> <i>Liste des threads d'un process :</i> top -b -H -n 1 -p <pid> ( ou pidstat, voir côté système ) <i>Conversion thread id système en hexa :</i> printf "%x\n" <tid> ( l'hexa obtenue est le tid dans le thread dump )  <i>Thread dump :</i> Kill -3 jstack <PID> jcmd <pid> Thread.print -l -e
<b>Mémoire</b> free -m <i>Check swappiness</i> : sysctl vm.swappiness <b>Process</b> <i>Listing</i> : ps faux, pstree (PID) pidstat -u -l -r -d -w -h (-p <pid>) 2 ( -t pour thread ) <i>Nb thread d'un process :</i> cat /proc/<pid>/status   grep Thread <i>Load des threads d'un process :</i> top -b -H -n 1 -p <pid> <i>Check si process swappent :</i> cat /proc/<pid>/status   grep VmSwap <i>Date création des process :</i> ps -e -o pid,comm,lstart <i>Tracer tous les appels d'un process :</i> strace -s 64000000 -T -v -ttt -fp <pid> Appels réseau : -e trace=network (attention à l'overhead)	<b>DNS</b> <i>Résolution de nom dns :</i> dig +search <hostname> (+short) <i>Reverse DNS :</i> dig -x <ip>  <i>Anciennement</i> : nslookup	<b>Heap</b> <i>Heap Dump :</i> jmap -dump:format=b,file=<dump.hprof> <pid> jcmd <pid> GC.heap_dump <dump.hprof>  jmap-histo:live <pid>
<b>Disk</b> df -h ( -i pour inodes ), du -sh *, vgs <i>O/I des devices</i> : iostat -d 2 <i>Fichiers ouverts</i> : lsof -P [-p <pid>]	<b>Autres</b> tcpdump -w trace.pcap -s65535 -i <interface> port <port> or host <host>  ip route  iptables -L -S	<b>Attention, tous les j* doivent être lancer avec le JDK/JRE qui exécute le process</b>