

Mémento : diagnostic rapide

Système	Réseau	Java
<p>Global</p> <p>w, last more, date, uname -srm, ulimit -a <i>log système</i> : dmesg top/htop , nmon vmstat -w -Sm 2</p> <p>CPU</p> <p>nproc, numat1 -H, numastat cat /proc/cpuinfo mpstat -P ALL 2 ou sar -P ALL 2 <i>Run queue</i> : sar -q 2</p> <p>Mémoire</p> <p>free -m <i>Check swappiness</i> : sysctl vm.swappiness</p> <p>Process</p> <p><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)</p> <p>Disk</p> <p>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>]</p>	<p>Load</p> <p>Débit : sar -n DEV 2 Erreur réseau : sar -n DEV 2 Vitesse carte : ethtool eth0</p> <p>Flux</p> <p><i>Ports en écoute</i> : netstat -ntlp</p> <p><i>Commande magique (remplace netstat) : ss</i> ss -tunal, ss -s</p> <p><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></p> <p>DNS</p> <p><i>Résolution de nom dns</i> : dig +search <hostname> (+short) <i>Reverse DNS</i> : dig -x <ip></p> <p><i>Anciennement</i> : nslookup</p> <p>Autres</p> <p>tcpdump -w trace.pcap -s65535 -i <interface> port <port> or host <host></p> <p>ip route</p> <p>iptables -L -S</p>	<p>Infos JVM</p> <p>jinfo <pid> jstat -gccause <pid> 5s <i>Version java</i> : java -XX:+PrintFlagsFinal -version grep -iE 'HeapSize PermSize ThreadStackSize'</p> <p>Threads</p> <p><i>Liste des threads d'un process</i> : top -b -H -n 1 -p <pid> (ou pidstat, voir coté système) <i>Conversion thread id système en hexa</i> : printf "%x\n" <tid> (l'hexa obtenue est le tid dans le thread dump)</p> <p><i>Thread dump</i> : Kill -3 jstack <PID> jcmd <pid> Thread.print -l -e</p> <p>Heap</p> <p><i>Heap Dump</i> : jmap -dump:format=b,file=<dump.hprof> <pid> jcmd <pid> GC.heap_dump <dump.hprof></p> <p>jmap-histo:live <pid></p> <p>Attention, tous les j* doivent être lancer avec le JDK/JRE qui exécute le process</p>