

configure parameters kernel

/proc/sys/	le répertoire parametre noyaux
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward ou sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1/0	non persistent
sysctl -a grep "mot-clé"	listé tous les service
/etc/sysctl.conf	persistant
sysctl -p /etc/sysctl.d/*.conf	recharge les paramètre persistant
sysctl net.ipv4.ip_forward	vérifié une valeur
vm.swappiness	
/etc/security/limits.conf	student hard nproc 100
ulimit -u 100	

process and service

journalctl -u <service> --no-pager	si un service démarre pas
top/htop/ps aux...	
pgrep	
kill et killall?	
nice et renice	
ss -tuln ou nstat tulpen	
systemd-analyze blame	classement service lent
ps tree -p	
journalctl -xe	
uptime	
systemctl unmask <service>	
ls of	à revoir
strace	revoir
systemctl isolate multi-user.target	
systemctl set-default .target	

process and service (cont)

systemctl get-default	
Virtual Machines (libvirt)	
virsh list --all	liste toute les vm éteinte et allumé
virsh start/stop/autostart/destroy nomVM	
virt-install --name vm_exam -memory 2048 --vcpus 2 --disk size=10 --cdrom /tmp/rhel.iso --os-variant rhel9.0	osinfo- query os, -- prompt
virsh setmem <nom_vm> 4G	à chaud
--config	
virsh dominfo <nom_vm>	
virsh edit <nom_vm>	
virsh net-list --all	voir les réseaux virtuels
virsh net-start default	nécessaire si le réseau est inactif
virsh snapshot-create-as <nom_vm> <nom_snapshot>	
virsh console <nom_vm>	
virt-clone --original vm1 --name vm2 --file /var/lib/libvirt/images/vm2.qcow2	
virsh undefine <nom_vm> --remove-all-storage	
/var/lib/libvirt/images/.qcow2	les images
virsh pool-list --all	
virsh pool-start default	
virsh pool-refresh default	
virt-df -d <nom_vm>	voir l'occupation du disque à l'intérieur de la VM
virt-ls -d <nom_vm> /etc	

Virtual Machines (libvirt) (cont)

virsh console <nom_vm>	console=ttyS0 à la fin de la ligne GRUB_CMDLINE-_LINUX.
------------------------	---

schedule jobs

crontab -e et crontab -l	MIN HOUR DOM MON DOW <commande> 0 5 1 /root/backup.sh
/etc/cron.daily/, /etc/cron.hourly/	
/etc/cron.allow et /etc/cron.deny	
at 14:00	
atq	
atrm	
systemctl list-timers	
tail -f /var/log/cron	
/etc/crontab	"/15 " ou "0 8, 12, 16"
/etc/anacrontab	

software packages or repositories

yum search <mot-clé>	
yum provides <chemin_fichier>	
yum list installed	
yum history	
yum history undo <ID>	
yum repolist	
/etc/yum.repos.d/	/etc/yum.repos.d/custom.repo
rpm -ivh <fichier.rpm>	
rpm -ql <paquet>	-qc et compagnie

software packages or repositories (cont)

rpm -V
<paquet> Vérifie si les fichiers du paquet ont été modifiés depuis l'installation (taille, date, etc.). Si rien ne s'affiche, c'est que tout est conforme.

yum clean all

dnf module list

dnf module install php:7.4

dnf module switch-to php:8.1

rpm2cpio nom_du_paquet.rpm | cpio -idmv

yum install createrepo

createrepo /repo_local

dnf deplist
<paquet> Vérifier les dépendances

dnf
autoremove Supprimer en nettoyant les dépendances inutiles

rpm --import /chemin/vers/la/clé

dnf group install "Development Tools"

Configure create and manage containers

podman run -d -v /data/- :Z = conteneur
site:/usr/share/nginx/html:Z nginx RW

podman generate systemd --name mon-web --files

podman info Savoir si Podman est là

Copier le fichier dans ~/.config/systemd/user/ (pour un utilisateur) ou /etc/systemd/system/ (pour root).

systemctl enable --now container-mon-web.

podman container prune Nettoyer les conteneurs arrêtés

podman stats

Recover hardware, OS, FS failure

systemd.unit=emergency.target

mount -o chroot /sysroot, passwd root, remount,rw touch /.autorelabel, exit deux /sysroot fois.

fsck (Vérifie et répare). Attention : /dev/sda1 Ne jamais lancer fsck sur une partition montée.

xfs_repair /dev/sdb1

/etc/fstab système échoue au boot car une ligne dans /etc/fstab est fausse (UUID erroné ou disque absent). Commenter la ligne fautive ou ajouter l'option nofail

grub2-- Si tu vois un message
install "GRUB >" ou si le menu ne s'affiche plus.. (sur le disque, pas la partition).

grub2-- BIOS
mkconfig - o /boot/- grub2/grub.cfg

grub2-- UEFI
mkconfig - o /boot/- efi/EFI/r-edhat/grub.cfg

"dmesg | grep -i error" ou "journalctl -p err"

Recover hardware, OS, FS failure (cont)

smartctl Pour vérifier l'état de santé
-a (S.M.A.R.T) d'un disque dur /dev/sda (nécessite le paquet smartmontools).

lsblk et fdisk -l

REISUB maintiens Alt + Impr Écran et tape lentement s puis u puis b

top et Z = Zombie (processus mort
htop mais pas nettoyé). D = Uninterruptible sleep (souvent un processus qui attend un disque dur en train de mourir).

SELinux

ps -efZ | grep httpd

setsebool -P httpd_can_sendmail on -P !!!

