

configure parameters kernel

/proc/sys/ le répertoire parametre noyaux

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward ou systctl -w net.ipv4.ip_forward=1/0 non persistent

systctl -a | grep "mot-clé" listé tous les service

/etc/systctl.conf persistent

systctl -p /etc/systctl.d/*.conf recharge les paramètre persistent

systctl 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> si un service --no-pager démarre pas

top/htop/ps aux...

pgrep

kill et killall?

nice et renice

ss -tuln ou nstat tulpen

systemd-analyze classement blame service lent

ps tree -p

journalctl -xe

uptime

systemctl unmask <service>

ls -l 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 - osinfo- -memory 2048 --vcpus 2 -- query os, -- disk size=10 --cdrom /tmp/rhel.iso --os-variant rhel9.0 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=ttyS0 à la fin de la console ligne GRUB_CMDLINE-<nom_vm> _LINUX.

schedule jobs

crontab -e et MIN HOUR DOM MON crontab -l DOW <commande> 0 5 1 /root/backup.sh

/etc/cron.daily/, /etc/cron.hourly/

/etc/cron.allow et /etc/at.deny

/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 <package> -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/-site:/usr/share/nginx/html:Z nginx :Z = conteneur 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 /dev/sda1 (Vérifie et répare). Attention : 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--install /dev/sda Si tu vois un message "GRUB >" ou si le menu ne s'affiche plus.. (sur le disque, pas la partition).

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

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

"dmesg | grep -i error" ou "journalctl -p err" Pour voir les erreurs matérielles détectées par le noyau.

Recover hardware, OS, FS failure (cont)

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

lsblk et fdisk -l

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

top et htop Z = Zombie (processus mort 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 !!!