

KB - Virtualisation - Proxmox VE

- [KB-Proxmox VE - Changer les paramètres réseaux en CLI](#)
- [KB-Proxmox VE - Corriger problèmes d'interface web suite à importation de certificat](#)
- [KB-Proxmox VE - Désinstaller / réinitialiser CEPH](#)
- [KB-Proxmox VE - Remonter des volumes non reconnus](#)
- [KB-Proxmox VE - résoudre erreur "disk partition has holder"](#)
- [KB-Proxmox VE - bloqué sur le boot lors de l'installation](#)
- [KB-ProxmoxVE - Débloquer machine figée](#)
- [KB-ProxmoxVE - Débloquer machine en HA failure](#)

KB-Proxmox VE - Changer les paramètres réseaux en CLI

Applicable à : Proxmox VE 8.3-1

Symptôme(s)

Après déploiement d'un template proxmox VE et suite à un changement de réseau, l'interface web n'est plus joignable.

Problème

L'Adresse DHCP a été fixée dans la configuration lors de l'installation et celle-ci ne fonctionne pas dans le contexte de déploiement.

Solution

Prérequis : Avoir accès à la console de la machine.

Se connecter dans le terminal avec le compte root et le mot de passe défini lors de l'installation.

```
all-tpl-ProxmoxVE login: root
Password:
```

Éditer la configuration réseau.

```
vi /etc/network/interfaces
```

```
auto lo
iface lo inet loopback

iface ens33 inet manual

auto vmbr0
iface vmbr0 inet static
    address 192.168.1.70/24
    gateway 192.168.1.254
    bridge-ports ens33
    bridge-stp off
    bridge-fd 0

source /etc/network/interfaces.d/*
```

Étant donné que l'interface web base sa configuration sur le fichier '**hosts**'. Il est également nécessaire de modifier celui-ci.

```
vi /etc/hosts
```

```
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
192.168.1.70 all-tpl-ProxmoxVE.domain.ext all-tpl-ProxmoxVE

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts

::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
ff02::3      ip6-allhosts
```

Une fois les modifications terminées, il faudra redémarrer la machine pour qu'elles soient prises en compte.

l'interface web sera désormais accessible sur la nouvelle adresses spécifiée.

Sources

n/a

KB-Proxmox VE - Corriger problèmes d'interface web suite à importation de certificat

Applicable à : Proxmox VE ≥ 8

Symptôme(s)

Suite au changement de certificat, l'interface web est censée redémarrer, mais celle-ci est injoignable.

Problème

Il y a eu un soucis dans l'application des certificats, ou ceux-ci n'ont pas été correctement générés.

Solution

Prérequis : accès au shell de la machine en direct ou en SSH.

Vérifier l'état des services liés à l'interface web et l'api :

```
systemctl status pveproxy
```

Vérifier également l'état des services suivants ci nécessaire :

- pvedaemon
- pveproxy
- pvestatd
- pvescheduler

Si après relance, les services ne sont toujours pas accessibles, cela signifie que les certificats posent problème et qu'il faut forcer le proxmox à régénérer un certificat autosigné.

```
mv /etc/pve/local/pveproxy-ssl.pem /etc/pve/local/pveproxy-ssl.pem.bak  
mv /etc/pve/local/pveproxy-ssl.key /etc/pve/local/pveproxy-ssl.key.bak  
systemctl restart pveproxy
```

L'Interface web devrait maintenant être de nouveau accessible.

Sources

[\[SOLVED\] - Unable to access web interface after updating certificate | Proxmox Support Forum](#)

KB-Proxmox VE - Désinstaller / réinitialiser CEPH

Applicable à : proxmox VE 8.0+

Symptôme(s)

Un problème est survenu, rendant CEPH inopérant.

Problème

Corruption des données du quorum, problème sur le volume, etc...

Solution

Prérequis : Access au Shell (via a console web ou en direct).

Sur tous les nœuds du cluster, exécuter les commandes suivantes.

```
systemctl stop ceph-mon.target  
systemctl stop ceph-mgr.target  
systemctl stop ceph-mds.target
```

```
systemctl stop ceph-osd.target

rm -rf /etc/systemd/system/ceph*

killall -9 ceph-mon ceph-mgr ceph-mds

rm -rf /var/lib/ceph/mon/ /var/lib/ceph/mgr/ /var/lib/ceph/mds/

pveceph purge

apt purge ceph-mon ceph-osd ceph-mgr ceph-mds -y
apt purge ceph-base ceph-mgr-modules-core -y

rm -rf /etc/ceph/*
rm -rf /etc/pve/ceph.conf
rm -rf /etc/pve/priv/ceph.*

lvremove -y /dev/ceph*
vgremove -y ceph-<press-tab-for-bash-completion>
pvremove /dev/nvme1n1

mv /var/lib/ceph/bootstrap-osd /var/lib/ceph/bootstrap-osd.old
mkdir /var/lib/ceph/bootstrap-osd
chown ceph /var/lib/ceph/* -R
```

Sources

[\[SOLVED\] - Help! Ceph access totally broken | Proxmox Support Forum](#)

KB-Proxmox VE - Remonter des volumes non reconnus

Applicable à : Proxmox VE 7+

Symptôme(s)

Le message suivant apparaît :

```
failed waiting for client: timed out  
TASK ERROR: command '/usr/bin/termproxy 5901 --path /nodes/pve --perm Sys.Console -- /bin/login -f root' failed: exit code 1
```

Et des points d'interrogations sont présents les volumes, voire également les VM.

Problème

Un problème empêche le montage des volumes PVE.

Il faut lancer une réparation du volume.

Solution

Prérequis : accès à la console par l'interface web ou directement sur le nœud physique.

Utiliser la commande suivante pour lancer une réparation du volume.

```
lvconvert --repair -v pve/data
```

Sources

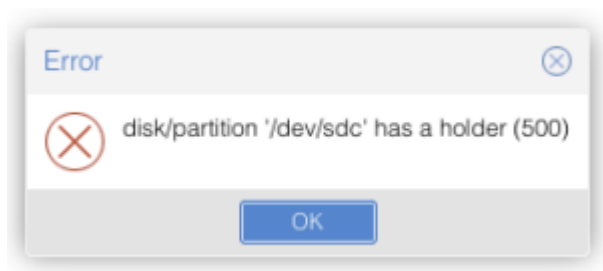
Donner les liens vers les sites ou topics qui ont servis à résoudre le problème.

KB-Proxmox VE - résoudre erreur "disk partition has holder"

Applicable à : Proxmox VE 8.0+

Symptôme(s)

Après ajout d'un disque déjà utilisé ailleurs sur un proxmox, lorsque l'on essaye de créer un système de fichier ou de cliquer sur "**Wipe disk**", l'erreur suivante apparaît :



Problème

Lorsqu'un disque a précédemment été utilisé avec LVM, celui-ci crée une signature sur le disque et ajoute un verrou.

Si ce verrou n'a pas été correctement retiré avant la réutilisation du disque, cette erreur apparaît.

Solution

Prérequis : Accès au shell (localement ou à travers l'interface web)

Exécuter la commande suivante :

```
lsblk
```

```
root@fujitsu:~# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda                                  8:0      0 223.6G  0 disk
├─sandisk240gb-sandisk240gb_tmeta 252:0      0   2.2G  0 lvm
│   └─sandisk240gb-sandisk240gb-tpool 252:7      0  219G  0 lvm
│       └─sandisk240gb-sandisk240gb 252:8      0  219G  1 lvm
├─sandisk240gb-sandisk240gb_tdata 252:1      0  219G  0 lvm
│   └─sandisk240gb-sandisk240gb-tpool 252:7      0  219G  0 lvm
│       └─sandisk240gb-sandisk240gb 252:8      0  219G  1 lvm
nvme0n1                             259:0      0 238.5G  0 disk
├─nvme0n1p1                         259:1      0  1007K  0 part
├─nvme0n1p2                         259:2      0     1G  0 part /boot/efi
├─nvme0n1p3                         259:3      0 237.5G  0 part
│   └─pve-swap                      252:2      0     8G  0 lvm [SWAP]
│   └─pve-root                      252:3      0  69.4G  0 lvm /
│       └─pve-data_tmeta            252:4      0   1.4G  0 lvm
│           └─pve-data              252:6      0 141.2G  0 lvm
│               └─pve-data_tdata     252:5      0 141.2G  0 lvm
│                   └─pve-data       252:6      0 141.2G  0 lvm
```

Les volumes présents sont visibles. Il va falloir tous les supprimer.

```
dmsetup remove <nom du lv ou vg>
```

```

root@fujitsu:~# dmsetup remove sandisk240gb-sandisk240gb
root@fujitsu:~# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda                                  8:0      0 223.6G  0 disk
├─sandisk240gb-sandisk240gb_tmeta 252:0      0   2.2G  0 lvm
│ └─sandisk240gb-sandisk240gb-tpool 252:7      0  219G  0 lvm
├─sandisk240gb-sandisk240gb_tdata 252:1      0  219G  0 lvm
│ └─sandisk240gb-sandisk240gb-tpool 252:7      0  219G  0 lvm
nvme0n1                             259:0      0 238.5G  0 disk
├─nvme0n1p1                       259:1      0  1007K  0 part
├─nvme0n1p2                       259:2      0     1G  0 part /boot/efi
├─nvme0n1p3                       259:3      0 237.5G  0 part
│ └─pve-swap                     252:2      0     8G  0 lvm [SWAP]
│ └─pve-root                     252:3      0  69.4G  0 lvm /
│   └─pve-data_tmeta             252:4      0   1.4G  0 lvm
│     └─pve-data                 252:6      0 141.2G  0 lvm
│   └─pve-data_tdata             252:5      0 141.2G  0 lvm
│     └─pve-data                 252:6      0 141.2G  0 lvm

```

Une fois tout retiré, dans l'interface web, recharger l'affichage des disques et cliquer "**Wipe Disk**".

Il est maintenant possible d'allouer de l'espace.

Sources

[Proxmox - disk partition has a holder - DIY-Viking](#)

KB-Proxmox VE - bloqué sur le boot lors de l'installation

Applicable à : Proxmox VE

Symptôme(s)

Lors du démarrage et du lancement de l'installation, le démarrage reste bloqué sur ce message.

```
Welcome to the Proxmox VE 8.3 installer
initial setup startup
mounting proc filesystem
mounting sys filesystem
EFI boot mode detected, mounting efivars filesystem
boot comandline: BOOT_IMAGE=/boot/linux26 ro ramdisk_size=16777216 rw quiet splas
loading drivers: nvidiafb ahci nume wmi intel_pmc_core mac_hid acpi_pad video ac
freq rtc_cmos efi_pstore pcspkr intel_cstate rapl aesni_intel sha1_ssse3 sha256_s
pclmul crct10dif_pclmul kvm_intel intel_powerclamp x86_pkg_temp_thermal intel_tcc
quency intel_rapl_common
```

Problème

Certains drivers chargés au démarrage ne sont pas compatibles.

Ici, le problème est au niveau des driver du GPU nvidia non pris en charge.

Solution

Prérequis : accès à la console et à un clavier.

Démarrer sur le support d'installation.

Sélectionner '**Install Proxmox VE (Terminal UI)**'

Proxmox VE 8.3 (iso release 1) - <https://www.proxmox.com/>



Welcome to Proxmox Virtual Environment

```
Install Proxmox VE (Graphical)
Install Proxmox VE (Terminal UI)
Advanced Options
```

enter: select, arrow keys: navigate, e: edit entry, esc: back

Appuyer sur '**e**' pour éditer les options de démarrage.

Sur l'écran suivant, repérer la ligne commençant par '**linux**'

GNU GRUB version 2.06-13+pmx2

```
setparams 'Install Proxmox VE (Terminal UI)'  
set background_color=black  
echo 'Loading Proxmox VE Console Installer ...'  
linux /boot/linux26 ro ramdisk_size=16777216 rw quiet splash=silent proxtui v\  
ga=788  
echo 'Loading initial ramdisk ...'  
initrd /boot/initrd.img
```

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists completions.
Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for a command-line or ESC to
discard edits and return to the GRUB menu.

A la fin de la ligne, ajouter '**nomodeset**'

```
linux /boot/linux26 ro ramdisk_size=16777216 rw quiet splash=silent proxtui v\  
ga=788 nomodeset
```

Appuyer sur '**F10**' pour démarrer le système avec les options sélectionnées.

Sources

Documentation Proxmox : https://pve.proxmox.com/wiki/Installation#nomodeset_kernel_param

KB-ProxmoxVE - Débloquer machine figée

Applicable à : Proxmox > 6.0

Symptôme(s)

Une VM est figée et ne peut plus ni être allumée, ni être éteinte.

Cela se matérialise par un panneau jaune sur la VM

Problème

La cause principale est une interruption du processus de la VM qui l'a fait passer en processus zombie.

Cette cause peut être due à :

- Un remplissage du datastore contenant la VM, entraînant une corruption de son fichier mémoire et de facto une interruption de son process.
- Une défaillance matérielle ou un démontage du datastore entraînant une accessibilité des fichiers de la VM et donc, une interruption de son process.

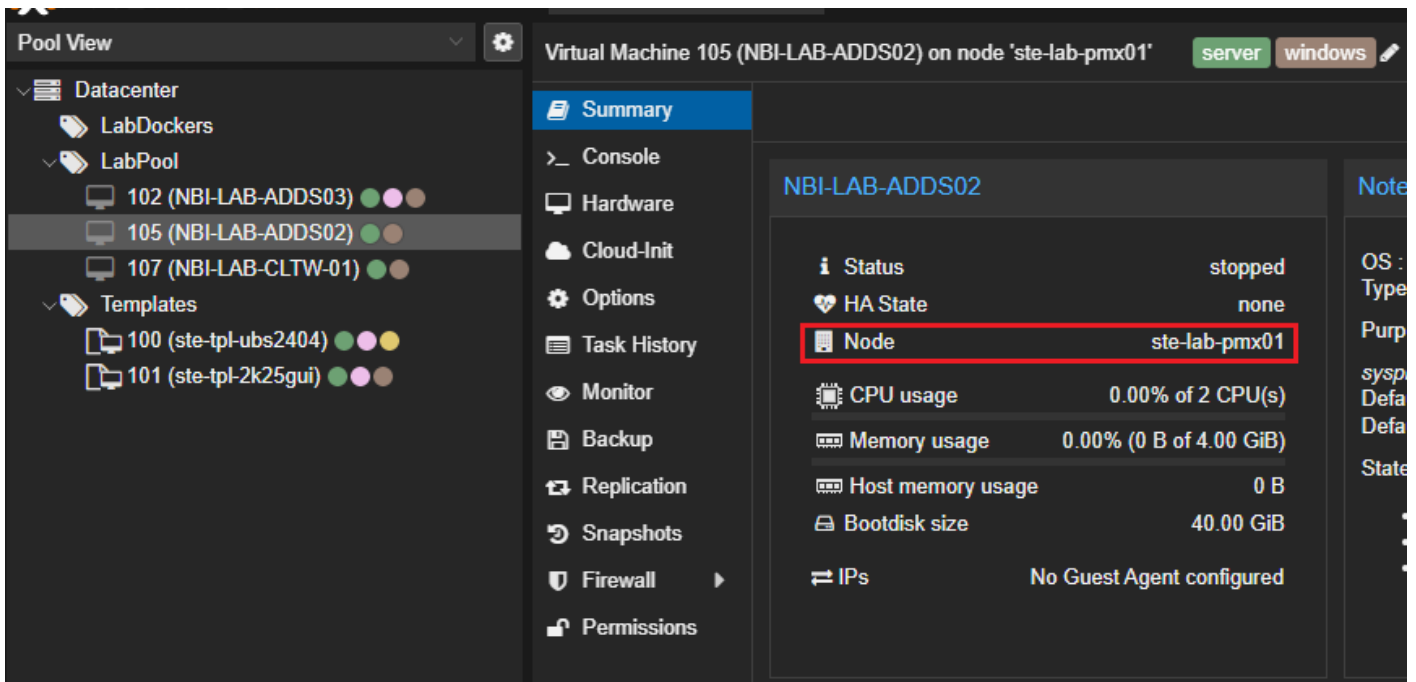
Solution

Prérequis : Accès à la console du nœud proxmox sur lequel la machine tourne.

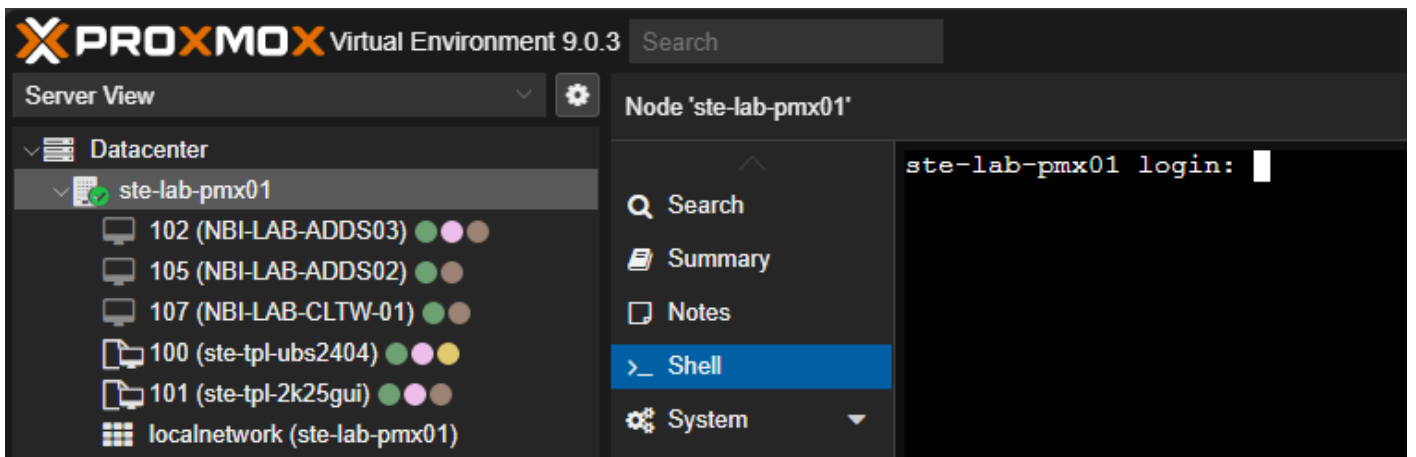
Avant de pouvoir manipuler la VM afin de résoudre la cause racine, il va falloir tuer son process pour libérer les fichiers verrouillés.

Pour cela, se connecter à la console proxmox.

Identifier sur quel nœud la VM tourne :



Sur le nœud en question, ouvrir la console



Lister les processus avec la commande :

```
ps -efww | grep <vm id>
```

```

root@ste-lab-pmx01:~# ps -efww | grep 107
root      631167      1  0 10:52 ?        00:00:00 swtpm socket --tpmstate backend-uri=file:///dev/pmx-labs/vm-107
h=/var/run/qemu-server/107.swtpm,mode=0600 --pid file=/var/run/qemu-server/107.swtpm.pid --terminate --daemon --log
el=1,prefix=[id=1760691171] --tpm2
root      631173      1 70 10:52 ?        00:00:15 /usr/bin/kvm -id 107 -name NBI-LAB-CLTW-01,debug-threads=on -no
ar/run/qemu-server/107.qmp,server=on,wait=off -mon chardev=qmp,mode=control -chardev socket,id=qmp-event,path=/var/
chardev=qmp-event,mode=control -pidfile /var/run/qemu-server/107.pid -daemonize -smbios type=1,uuid=7f0fe000-f9a7-
rottle-drive-efidisk0", "limits": {}, "qom-type": "throttle-group"} -blockdev {"driver": "raw", "file": {"driver": "file", "
/OVMF_CODE_4M.secboot.fd"}, "node-name": "pflash0", "read-only": true} -blockdev {"detect-zeroes": "on", "discard": "igno
"direct": false, "no-flush": false}, "detect-zeroes": "on", "discard": "ignore", "driver": "raw", "file": {"aio": "threads", "ca
detect-zeroes": "on", "discard": "ignore", "driver": "host_device", "filename": "/dev/pmx-labs/vm-107-disk-0", "node-name":
only": false}, "node-name": "f969b12628d062c479d6894623f4ff2", "read-only": false, "size": 540672}, "node-name": "drive-efid
: "throttle-drive-efidisk0"} -smp 2,sockets=1,cores=2,maxcpus=2 -nodefaults -boot menu=on,strict=on,reboot-timeout=1
lash.jpg -vnc unix:/var/run/qemu-server/107.vnc,password=on -global kvm-pit.lost_tick_policy=discard -cpu qemu64,+a
_runtime,hv_spinlocks=0x1fff,hv_stimer,hv_synic,hv_time,hv_vapic,hv_vpindex,+kvm_pv_eoi,+kvm_pv_unhalt,+pni,+popcnt
iothread,id=iothread-virtioscsi0 -object {"id": "throttle-drive-scsi0", "limits": {}, "qom-type": "throttle-group"} -glo
PC.disable_s4=1 -readconfig /usr/share/qemu-server/pve-q35-4.0.cfg -device vmgenid,guid=4802b18e-cfaf-48ce-83d4-9ed
us=ehci.0,port=1 -chardev socket,id=tpmchar,path=/var/run/qemu-server/107.swtpm -tpmdev emulator,id=tpmdev,chardev=
evice VGA,id=vga,bus=pcie.0,addr=0x1 -device virtio-balloon-pci,id=balloon0,bus=pci.0,addr=0x3,free-page-reporting=
.debian:01:4374a61fb4da -device ide-cd,bus=ide.0,unit=0,id=ide0,bootindex=101 -device virtio-scsi-pci,id=virtioscsi
irtioscsi0 -blockdev {"detect-zeroes": "on", "discard": "ignore", "driver": "throttle", "file": {"cache": {"direct": true, "r
scard": "ignore", "driver": "raw", "file": {"aio": "native", "cache": {"direct": true, "no-flush": false}, "detect-zeroes": "on
e", "filename": "/dev/pmx-labs/vm-107-disk-1", "node-name": "ec8a2b829a8a63c12668ef09f71f9c8", "read-only": false}, "node-
"read-only": false}, "node-name": "drive-scsi0", "read-only": false, "throttle-group": "throttle-drive-scsi0"} -device scs
=0,lun=0,drive=drive-scsi0,id=scsi0,device_id=drive-scsi0,bootindex=100,write-cache=on -netdev type=tap,id=net0,ifr
rver/pve-bridge,downscript=/usr/libexec/qemu-server/pve-bridgedown,vhost=on -device virtio-net-pci,mac=BC:24:11:4D:
=net0,rx_queue_size=1024,tx_queue_size=256,bootindex=102,host_mtu=1450 -rtc driftfix=slew,base=localtime -machine p
et=off,type=pc-q35-10.0+pve0
root      631241    595736  0 10:52 ?        00:00:00 task UPID:ste-lab-pmx01:0009A1C9:00EF367A:68F203E4:vncproxy:107
root      631243    631241  2 10:52 ?        00:00:00 /usr/bin/perl /usr/sbin/qm vncproxy 107
root      631397    631372  0 10:53 pts/0    00:00:00 grep 107
root@ste-lab-pmx01:~#

```

Récupérer l'ID du processus, ici :

```

el=1,prefix=[id=1760691171] --tpm2
root      631173      1 70 10:52 ?        00:00:15 /usr/bin/
ar/run/qemu-server/107.qmp,server=on,wait=off -mon chardev=qmp
chardev=qmp-event,mode=control -pidfile /var/run/qemu-server/
rottle-drive-efidisk0", "limits": {}, "qom-type": "throttle-group
/OVMF_CODE_4M.secboot.fd"}, "node-name": "pflash0", "read-only": t
"direct": false, "no-flush": false}, "detect-zeroes": "on", "discard
detect-zeroes": "on", "discard": "ignore", "driver": "host_device"

```

Puis tuer le processus avec :

```
kill -9 <process ID>
```

```
root@ste-lab-pmx01:~# kill -9 631173
```

La machine est donc maintenant arrêtée.

107 (NBI-LAB-CLTW-01) ●●●

Sources

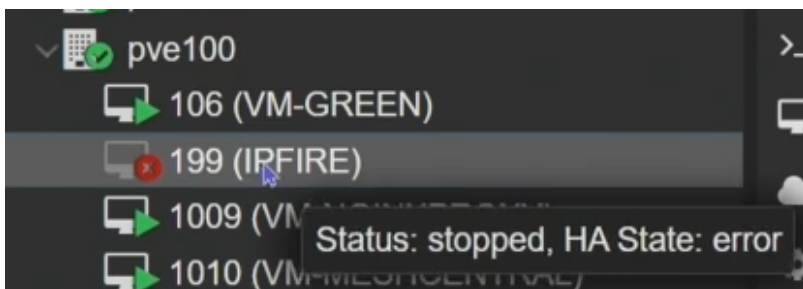
[Proxmox VE Documentation Index](#)

KB-ProxmoxVE - Débloquer machine en HA failure

Applicable à : Proxmox VE 8+

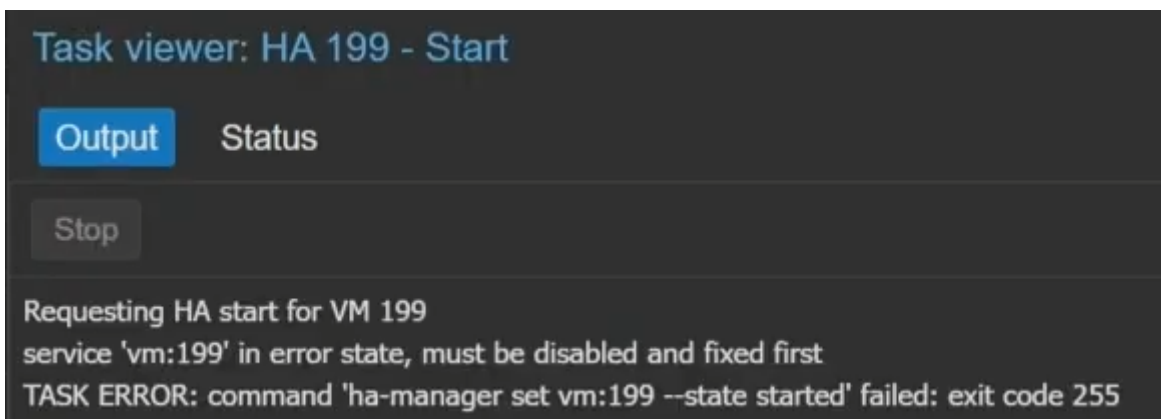
Symptôme(s)

La machine apparaît avec un croix rouge et il est impossible de la démarrer.



Lors d'une tentative de démarrage, le message suivant apparaît :

Jan 23 01:32:00		pve100	root@pam	Update package
Jan 23 20:01:28	Jan 23 20:01:29	pve100	root@pam	HA 199 - Start



Problème

Cela n'arrive que sur les machines dont la case '**Enable HA**' à été cochée lors de la création.

L'état HA de la machine est en erreur.

Solution

Il y a deux solutions pour débloquer ce problème. En GUI et en CLI.

En GUI

Aller sur le cluster.



Dans la section du menu '**HA**'.

Cliquer sur la machine bloquée, puis sur '**Edit**'.

<

Changer le '**Request State**' en '**disabled**'.

Edit: Resource: Container/Virtual Machine

VM: 111

Max. Restart: 1

Max. Relocate: 1

Comment:

Failback: ☒

Request State: stopped

At least three quorum votes are recommended for reliable HA.

started

stopped

ignored

disabled

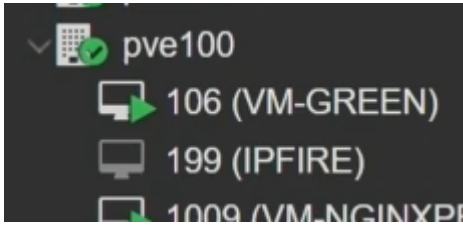
Help

OK

Une fois la machine purgée des flags HA :

vm:199	clearing error flag	pve100	IPFIRE	2	2
--------	---------------------	--------	--------	---	---

La machine n'apparaît plus en erreur et peut être réutilisée.



La HA pourra être réactivé plus tard.

En CLI

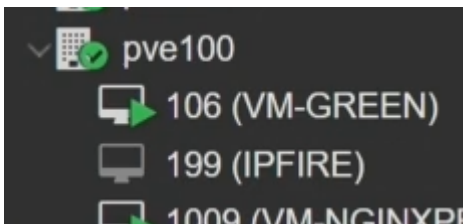
Prérequis : Accès à la console du nœud proxmox en root.

Ouvrir une console sur le nœud proxmox sur lequel se trouve la VM en échec.

Entrer la commande suivante pour désactiver la HA sur la machine :

```
ha-manager set vm:<VMID> --state disabled
```

La machine devrait nettoyer les flags HA et le désactiver. Ce qui rends de nouveau la machine utilisable.



Sources

<https://pve.proxmox.com/pve-docs-8/chapter-ha-manager.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=H4TWUhgmWa4>

<https://forum.proxmox.com/threads/vm-error-state.91523/>