

На хосте видны LVM-разделы виртуальных машин

1. Проблема

На хосте видны LVM-разделы виртуальных машин.

2. Решение

Настройте фильтры LVM на хосте. Для этого необходимо прописать в `/etc/lvm/lvm.conf` фильтр, разрешающий активацию только LV ОС хоста. Например, если системные LV размещены на Volume Group на `/dev/sda2`, то фильтр будет следующим:

```
filter = [ "a|^/dev/sda2$", "r|.*|" ]
```

Ошибка "Remote host identification has changed!" при добавлении хоста

1. Проблема

При добавлении хоста в кластер в лог файле `/var/log/ovirt-engine/host-deploy` присутствует ошибка:

2. Решение

Исходя из лог файлов, данный хост с подобным именем уже был в среде виртуализации. Менеджер управления не может подключиться к хосту с ранее добавленным открытым ключом.

1. Перейдите на менеджер управления и сделайте копию файла:

```
cp /var/lib/ovirt-engine/.ssh/known_hosts /root/known_hosts.back
```

2. Удалите 11 строчку (исходя из лога - /var/lib/ovirt-engine/.ssh/known_hosts:11) из файла с помощью sed или в текстовом редакторе:

```
sed -i '11d' /var/lib/ovirt-engine/.ssh/known_hosts
```

3. Убедитесь, что в файле `/var/lib/ovirt-engine/.ssh/known_hosts` не осталось записи относящихся к добавляемому хосту.

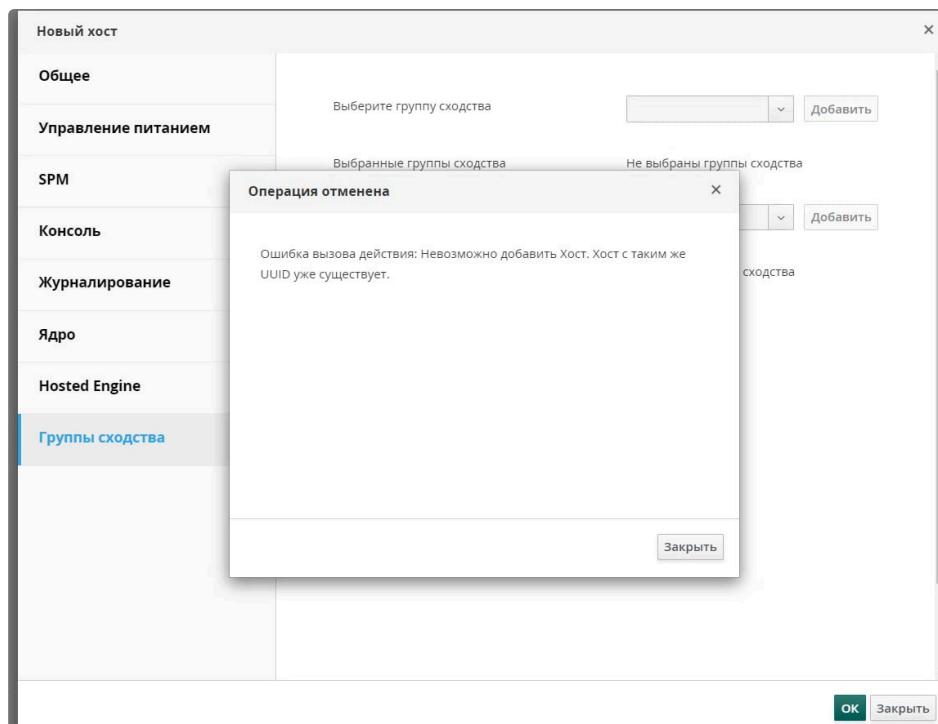
4. Проверьте наличие устаревших записей в оснастке DNS или `/etc/hosts`.

5. Удалите хост из среды виртуализации и добавьте снова.

Ошибка при добавлении хоста в кластер

1. Проблема

Добавление хоста (в примере host2) в кластер завершается отменой операции с появлением модального окна:



Также на вкладке События присутствуют записи:

Код ошибки: 511
An error has occurred during installation of Host host2: Command returned failure code1 during SSH session 'root@host2'.

Код ошибки: 505
Host host2 installation failed. Host host2 reports unique id which already registered for host1.

2. Решение

Как правило эти ошибки говорят о том, что уникальные номера (UUID) материнских плат дублируются на указанных хостах.

Проверить UUID можно, выполнив следующие команды:

```
# dmidecode | grep UUID  
# cat /sys/class/dmi/id/product_uuid
```

Если UUID на хостах одинаковый, необходимо использовать подложный UUID , сгенерировать его можно следующим образом:

```
# uuidgen -r > /etc/vdsm/vdsm.id
```

После выполнения вышеописанной процедуры можно добавлять хост в кластер. Виртуализации будет использовать сгенерированный UUID вместо системного, что позволит избежать ошибку при добавлении хоста в кластер.

После перезагрузки хоста система не запускается - ошибка "Invalid magic number"

1. Проблема

После перезагрузки хоста, система не запускается

```
error: ../../grub-core/loader/i386/efi/linux.c:333:invalid magic number.  
error: ../../grub-core/loader/i386/efi/linux.c:207:you need to load the kernel first.  
Press any key to continue... -
```

2. Причина

Повреждение образа ядра

3. Решение

1. Загрузитесь с образа zVirt, используйте ту версию образа, которую использовали для установки ОС
2. В меню загрузки выберите Troubleshooting
3. Далее Rescue a zVirt Node 3.0 system
4. Далее введите 3 - Skip to shell
5. Создайте каталог

```
mkdir /mnt/boot
```

6. Найдите раздел диска, который использовался для директории /boot , обычно это /dev/sda1
7. Смонтируйте раздел диска:

```
mount -t xfs /dev/sda1 /mnt/boot
```

8. Просмотрите файлы в каталогах

```
ls -l /mnt/boot  
ls -l /mnt/boot/zvirt-node-ng-3.0-0.20220410.0+1
```

Из примера видно что в каталоге /mnt/boot/zvirt-node-ng-3.0-0.20220410.0+1 у файлов initramfs-4.18.0-373.el8.x86_64.img , initramfs-4.18.0-373.el8.x86_64kdump.img , vmlinuz-4.18.0-373.el8.x86_64 размер равен 0

```
sdb      8:16  0 279.4G  0 disk  
└─sdb1    8:17  0 680M  0 part  
  └─sdb2    8:18  0   1G  0 part  
    └─znn-pool00_tmeta 253:2  0 12.6G  0 lvm  
      └─znn-pool00_tdata 253:3  0 12.7T  0 lvm  
sdc      8:32  0 3.5T  0 disk  
└─sdc1    8:33  0 3.5T  0 part  
  └─znn-pool00_tdata 253:3  0 12.7T  0 lvm  
sdd      8:40  0 3.5T  0 disk  
└─sdd1    8:41  0 3.5T  0 part  
  └─znn-pool00_tdata 253:3  0 12.7T  0 lvm  
sde      8:44  0 8.8T  0 disk  
└─sde1    8:45  0 1.8T  0 part  
  └─znn-pool00_tdata 253:3  0 12.7T  0 lvm  
sdf      8:88  0 3.5T  0 disk  
└─sdf1    8:89  0 3.5T  0 part  
  └─znn-pool00_tdata 253:3  0 12.7T  0 lvm  
sdg      8:96  0 279.4G  0 disk  
└─sdg1    8:97  1 3.9G  0 rom  /run/install/repo  
sr9      11:0  1 3.9G  0 rom  /run/install/repo  
[anaconda root@localhost ~]# mount -t xfs /dev/sdb2 /mnt/boot  
[anaconda root@localhost ~]# ls -l /mnt/boot  
total 151376  
-rw-r--r-- 1 root root 195919 Mar 22 2022 config-4.18.0-373.el8.x86_64  
-rwxr-xr-x 2 root root 6 Aug 25 08:53 eti  
-rw-r--r-- 1 root root 184388 Nov 16 2022 elf-memtest86+-5.01  
-rwxr-xr-x 2 root root 4896 Apr 18 2022 extlinux  
-rwx----- 4 root root 83 Aug 25 09:25 grub2  
-rwx----- 1 root root 180019384 Aug 25 09:24 initramfs-4.18.0-373.el8.x86_64.img  
-rwx----- 1 root root 39586384 Aug 25 10:12 initramfs-4.18.0-373.el8.x86_64kdump.img  
-rwxr-xr-x 3 root root 21 Aug 25 09:19 loader  
-rw-r--r-- 1 root root 182784 Nov 16 2022 memtest86+-5.01  
-rwxr-xr-x 1 root root 45 Aug 25 09:19 symvers-4.18.0-373.el8.x86_64.gz -> /lib/modules/4.18.0-373.el8.x86_64/symvers.gz  
-rwxr-xr-x 1 root root 4359878 Mar 22 2022 System.map-4.18.0-373.el8.x86_64  
-rwxr-xr-x 1 root root 10468296 Mar 22 2022 vmlinuz-4.18.0-373.el8.x86_64  
-rwxr-xr-x 2 root root 4896 Nov 24 09:49 zvirt-node-ng-3.0-0.20220410.0+1  
[anaconda root@localhost ~]# ls -l /mnt/boot/zvirt-node-ng-3.0-0.20220410.0+1  
total 4928  
-rwxr--r-- 1 root root 195919 Mar 22 2022 config-4.18.0-373.el8.x86_64  
-rwx----- 1 root root 0 Aug 25 09:24 initramfs-4.18.0-373.el8.x86_64.img  
-rwx----- 1 root root 0 Aug 25 10:12 initramfs-4.18.0-373.el8.x86_64kdump.img  
-rwx----- 1 root root 384215 Mar 22 2022 symvers-4.18.0-373.el8.x86_64.gz  
-rwx----- 1 root root 4359878 Mar 22 2022 System.map-4.18.0-373.el8.x86_64  
-rwx----- 1 root root 0 Mar 22 2022 vmlinuz-4.18.0-373.el8.x86_64  
[anaconda root@localhost ~]
```

9. Скопируйте файлы:

```
cp -a /mnt/boot/initramfs-initramfs-4.18.0-373.el8.x86_64.img  
/mnt/boot/zvirt-node-ng-3.0-0.20220410.0+1/initramfs-4.18.0-  
373.el8.x86_64.img  
cp -a /mnt/boot/initramfs-initramfs-4.18.0-373.el8.x86_64kdump.img  
/mnt/boot/zvirt-node-ng-3.0-0.20220410.0+1/initramfs-4.18.0-  
373.el8.x86_64kdump.img  
cp -a /mnt/boot/vmlinuz-4.18.0-373.el8.x86_64 /mnt/boot/zvirt-node-ng-3.0-  
0.20220410.0+1/vmlinuz-4.18.0-373.el8.x86_64
```

10. Перезапустите систему

```
reboot
```



Служба `systemd-journal-flush.service` находится в состоянии failed

1. Вопрос

Почему не стартует служба `systemd-journal-flush.service` после установки ОС?

2. Ответ

В нормальном поведении данная служба находится в "мертвом состоянии" после ее первого запуска при старте ОС. На работу среды виртуализации, а также продукта zVirt состояние данной службы не влияет.

Сама ошибка связана с тем, что служба не может записать данные из `/run/log/journal` в файл `/var/log/journal` по причине его отсутствия в системе.

Вот, что говорится в руководстве данной службы:

```
--flush          Вынуждает асинхронные журнальные сообщения быть
               Flush all journal data from /run into /var
               Рекомендуется немедленное обновление журнальных файлов
```

Для того, чтобы данная ошибка не появлялась необходимо внести изменения в файл '`/etc/systemd/journald.conf`'. После `[Journal]` необходимо добавить строку `Storage=persistent`.

```
[Journal]
Storage=persistent
#Storage=auto
#Compress=yes
#Seal=yes
```

Этой строчкой вы разрешаете создать данный файл (`/var/log/journal`) и вносить в него данные. Имейте в виду, что производя такую настройку вы влияете на время необходимое для загрузки системы при старте.

Если запись логов из `/run/log/journal` не требуется, то можно игнорировать ошибки данной службы.