

【配合技术公告使用】出现“幽灵虚拟机”告警后，如何判断后台迁移任务是否完成？

孟小涛 2024-12-13 发表

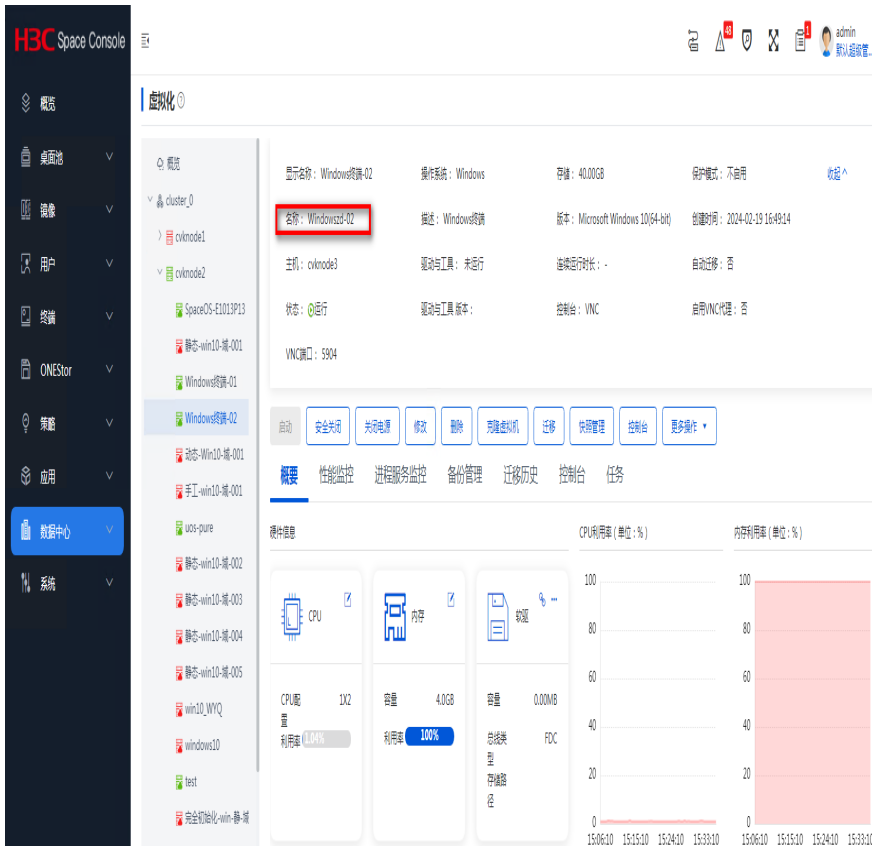
问题描述

本案例为配合技术公告《关于CAS、UIS、Workspace产品precopy迁移虚拟机概率导致幽灵虚拟机问题的技术公告》使用，提供了一种判断虚拟机迁移后台任务是否完成的方法。

解决方法

以workspace为例，可以参考如下方法判断迁移任务是否完成

1、查找虚拟机【名称】，也就是domainname



2、根据虚拟机【任务】中的在线迁移任务或DRS迁移任务判断源端宿主主机和目的端宿主主机

3、在源端虚拟机执行 virsh domjobinfo <domainname>判断是否存在迁移任务

下图为存在迁移任务

```
[root@cvknode2 ~]# virsh domjobinfo Windowszd-02
Job type:          Unbounded
Operation:         Outgoing migration
Time elapsed:      8005 ms
Data processed:    748.200 MiB
Data remaining:    3.361 GiB
Data total:        4.126 GiB
Memory processed:  748.200 MiB
Memory remaining:  3.361 GiB
Memory total:      4.126 GiB
Memory bandwidth: 113.019 MiB/s
Dirty rate:        0 pages/s
Page size:         4096 bytes
Iteration:         1
Postcopy requests: 0
Constant pages:    9343
Normal pages:      191145
Normal data:       746.660 MiB
Expected downtime: 500 ms
Setup time:        76 ms

[root@cvknode2 ~]#
```

如不存在迁移任务应当如下图所示

```
[root@cvknode2 ~]# virsh domjobinfo Windowszd-01
Job type:          None
```

4、在目的端宿主主机执行virsh list --all，判断是否存在相同名称的运行状态为pause状态的虚拟机

下图即为存在

Every 2.0s: virsh list --all

Id	Name	State
1	IMG_LXFXA333_1718444153631	running
3	H3LINUX	running
4	voi-test	running
5	t_1	running
6	Windows-Terminal	running
7	ADyk	running
8	IMG_LYMRBSBL_1721034171057_release	running
9	test08222	running
11	testda4c7860ace641ebaed8fadabb0f7eba	running
12	jingtai-909976873d8742e7809441f5a41106d5	running
38	Windowszd-02	paused
-	hbzykzcs_001	shut off
-	hbzykzcs_002	shut off
-	IMG_M01ZB8BB_1724131386839	shut off
-	IMG_M41DQLUU_1732802282022_release	shut off
-	jingtai-7b3744de38524d6783262feb750205e1	shut off
-	jingtai-898ee73f6cb84b23b5c9e377c4ee3a96	shut off
-	Space0S-Ter-002	shut off
-	testhac195e98c40894e8b9ea8e046284eb6a5	shut off
-	testhaedc55e35c9fb450eab4cf937f70a54fc	shut off
-	xgrscs	shut off

如果上述步骤3看到存在迁移任务，切步骤4看到有pause状态的同名虚拟机，则说明虚拟机迁移的后台任务仍然在进行。

如果看到步骤3已经没有迁移任务，步骤4看到的同名虚拟机时“running”状态，则说明，后台迁移任务已经完成。