

# 知 Workspace&Desktop-E IDV终端损坏，如何拯救数据？

孟小涛 2021-03-23 发表

组网及说明

不涉及组网

## 问题描述

本文的旨在，在IDV终端损坏，但是还能正常ssh上的时候，拯救虚拟机的系统盘和数据盘数据。  
请注意，本方法仅在虚拟机磁盘文件没有损坏的情况下有效，不保证任何情况下均适用。数据珍贵，  
请注意数据备份，极端情况下请寻求专业数据恢复公司帮助。

## 过程分析

1、通过 SSH 进到IDV客户端后台（虚拟机处于未登陆状态），

将/vms/idv/base/extra\_base文件、

/vms/idv/base/windows.base0.vmd、

/vms/idv/base/windows.base1.vmd、

/vms/idv/data/extra、

/vms/idv/data/system文件导出到本地。

data下面是两个文件，system是系统盘top文件，extra是数据盘的top文件，base文件夹下面3个文件

，里面是base文件 文件指向关系如图所示

```
85.20.129.205:22 - Xshell 6
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 选项卡(B) 窗口(W) 帮助(H)
ssh://85.20.129.205:22
添加当前会话, 点击左侧的箭头按钮.
1 85.20.129.205:22 本地Shell
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 ~]# cd /vms/idv/base/
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 base]# ll
total 21856524
-rw-r--r-- 1 root root 72089600 Mar 18 16:20 extra_base
-rw-r--r-- 1 root root 7448297472 Mar 18 16:19 windows.base0.vmd
-rw-r--r-- 1 root root 14860943360 Mar 18 16:19 windows.base1.vmd
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 base]# qemu-img info windows.base1.vmd
image: windows.base1.vmd
file format: qcow2
virtual size: 40G (42949672960 bytes)
disk size: 14G
cluster_size: 262144
backing file: /vms/idv/base/windows.base0.vmd
Format specific information:
  compat: 1.1
  lazy refcounts: false
  refcount bits: 16
  corrupt: false
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 base]# qemu-img info windows.base0.vmd
image: windows.base0.vmd
file format: qcow2
virtual size: 40G (42949672960 bytes)
disk size: 6.9G
cluster_size: 262144
Format specific information:
  compat: 1.1
  lazy refcounts: false
  refcount bits: 16
  corrupt: false
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 base]#
```

```
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 base]# cd ..
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 idv]# cd data/
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 data]# ll
total 5639692
-rw-r--r-- 1 root root 26214400 Mar 18 17:26 extra
-rw-r--r-- 1 root root 5749342208 Mar 18 17:26 system
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 data]# qemu-img info extra
image: extra
file format: qcow2
virtual size: 36G (38475399168 bytes)
disk size: 25M
cluster_size: 262144
backing file: /vms/idv/base/extra_base
backing file format: qcow2
Format specific information:
  compat: 1.1
  lazy refcounts: false
  refcount bits: 16
  corrupt: false
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 data]# qemu-img info system
image: system
file format: qcow2
virtual size: 40G (42949672960 bytes)
disk size: 5.4G
cluster_size: 262144
backing file: /vms/idv/base/windows.base1.vmd
backing file format: qcow2
Format specific information:
  compat: 1.1
  lazy refcounts: false
  refcount bits: 16
  corrupt: false
[root@fe04a84c-dfa2-11d4-8f0b-8144f32d1900 data]#
```

上图可以看到文件之间的backing file关系

extra-->extra\_base

system-->windows.base1.vmd-->windows.base0.vmd

2、将上述5个文件上传至Workspace/CAS 存储中（老的E桌面需要借助CAS），可以通过FTP工具上传。本案例中是放在了/vms/images

3、通过SSH 进入ws/CAS后台，进到上传存储文件的CVK后台，执行三条命令：

qemu-img rebase -u -b /extra\_base文件全路径 extra文件全路径 ##（本命令目的是将数据盘top文件extra的backing file指向extra\_base）

qemu-img rebase -u -b windows.base1.vmd文件全路径 system文件全路径 ##(本命令目的是将系统盘top文件system的backing file指向二级镜像windows.base1.vmd)



