

知 CAS虚拟机使用云彩虹迁移失败，报错“文件拷贝错误”

李颜 2022-09-28 发表

告警信息

文件拷贝错误

问题描述

虚拟机由CAS E0710P11版本云彩虹迁移至CAS E0730P06版本，出现部分虚拟机迁移任务失败，报错“文件拷贝错误”。

任务描述	操作员
云彩虹从“[redacted]”数据中心迁移虚拟机“[redacted]”至“[redacted]”数据中心失败...	admin
云彩虹迁出虚拟机“[redacted]”至数据中心“[redacted]”失败。原因：文件拷贝错误。	admin

过程分析

1、查看cas.log，发现执行scp任务失败，报错：Bad SSH2 cipher spec 'arcfour128,aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr'

```
2022-08-10 17:14:00 [ERROR] [Domain Request Processor Manager 10] [com.virtual.plat.server.vm.ssh.ScpUtil::copyStorage]
=====SCP : scp -o Ciphers=arcfour128,aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr root@E0718-183102:/vms/MacroSAN-
37T/test_inc 1" "/vms/ONESstor-CAS-32T-1/test_inc 1"
2022-08-10 17:14:00 [ERROR] [Domain Request Processor Manager 10]
[com.virtual.plat.server.vm.ssh.SecureShellManagerImpl::execCmd] Execute command Error Msg:command-line line 0: Bad SSH2
cipher spec 'arcfour128,aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr'.
```

与该案例日志打印相同：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/183102>

出现该问题的原因是CAS E0718版本开始为了解决openssh的漏洞，升级了openssh的版本，因此加密算法参数发生了变化；

但是老版本云彩虹迁移时的接口下发的参数是采用scp -o Ciphers=xxx的方式，因此该命令在E0718以后的版本上执行失败；

2、但现场同样存在大量可云彩虹迁移成功的虚拟机，并未触发该问题。这是由于当虚拟机仅存在单级磁盘文件且为在线迁移时，通过libvirt进行迁移，不会触发scp任务；而若虚拟机为离线迁移，或者磁盘文件存在多级镜像文件、快照，都会触发scp任务，进而导致云彩虹任务失败。

经确认，现场云彩虹失败的虚拟机既存在离线迁移，也存在多级镜像文件的情况，与上述原因相符。

解决方法

虚拟机合并镜像后，在线迁移。

