

一、集群目的

集群可将多台电脑连接起来，同时处理同一个任务，利用Smart3D建模时，会将建模区域分成若干个区块，以32个区块为例，若是集群中共有32台电脑，则每台电脑处理一个区块，大大提升了建模效率。

二、环境要求

- 1、Win10，Win7皆可以进行集群，本文案例使用Win10系统
- 2、所有集群电脑中Smart3D的版本务必一致！！
- 3、主机(1台)的内存最好在16GB以上，副机若干
- 4、所有集群电脑需处在同一局域网下

三、集群思路

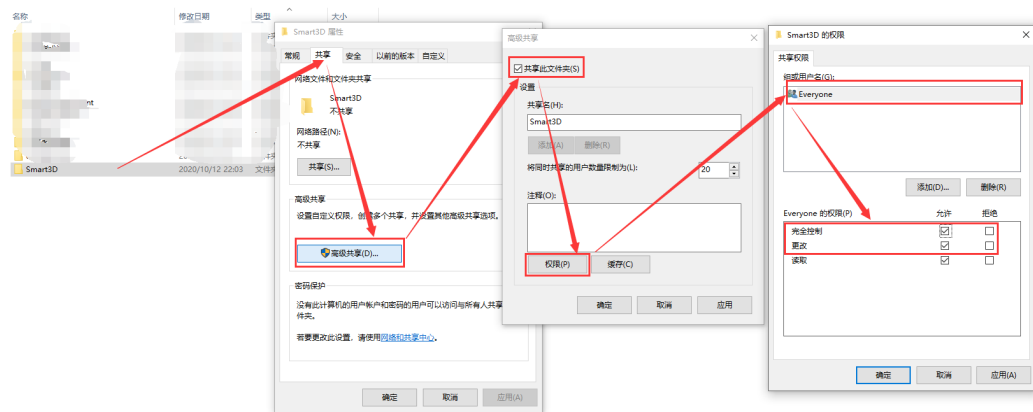
- 1、主机A为所有集群电脑组中的老大，负责建立工程，映射网络驱动器 and 共享磁盘(待处理数据位置以及处理结果存放的文件位置)
- 2、副机B,C,D...等通过设置引擎位置，对主机A建立的工程进行处理

四、具体操作

- 1、使集群所需的电脑处于同一局域网下
- 2、局域网共享设置

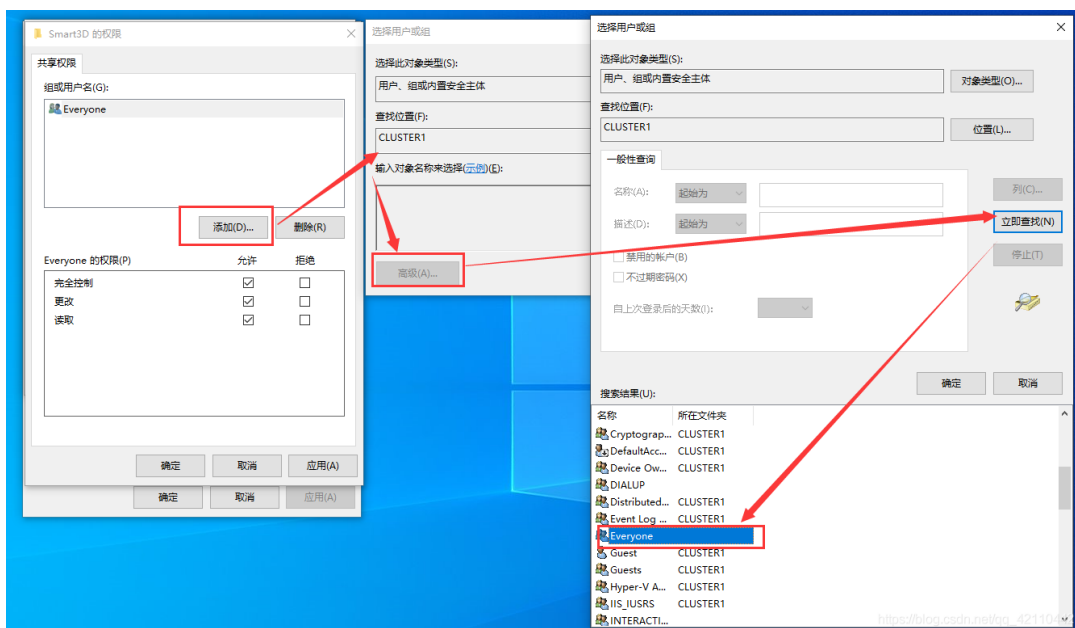
在F盘(其它盘也可以，确保该盘资源充足即可)建立文件夹Smart3D(文件夹名称随意)，在该目录下建立子文件夹OriginData, jobs, Projects。OriginData存放原始数据，jobs用于建立局域网引擎路径，Projects用于存放CC工程和成果。将上述四个文件夹设置为局域网共享，以Smart3D文件夹为例，其余三个文件夹均以此设置，操作顺序从左至右。

ps:上述提到的文件夹均可命名为其它名字，但不要出现中文和特殊字符。



https://blog.csdn.net/qg_42110442

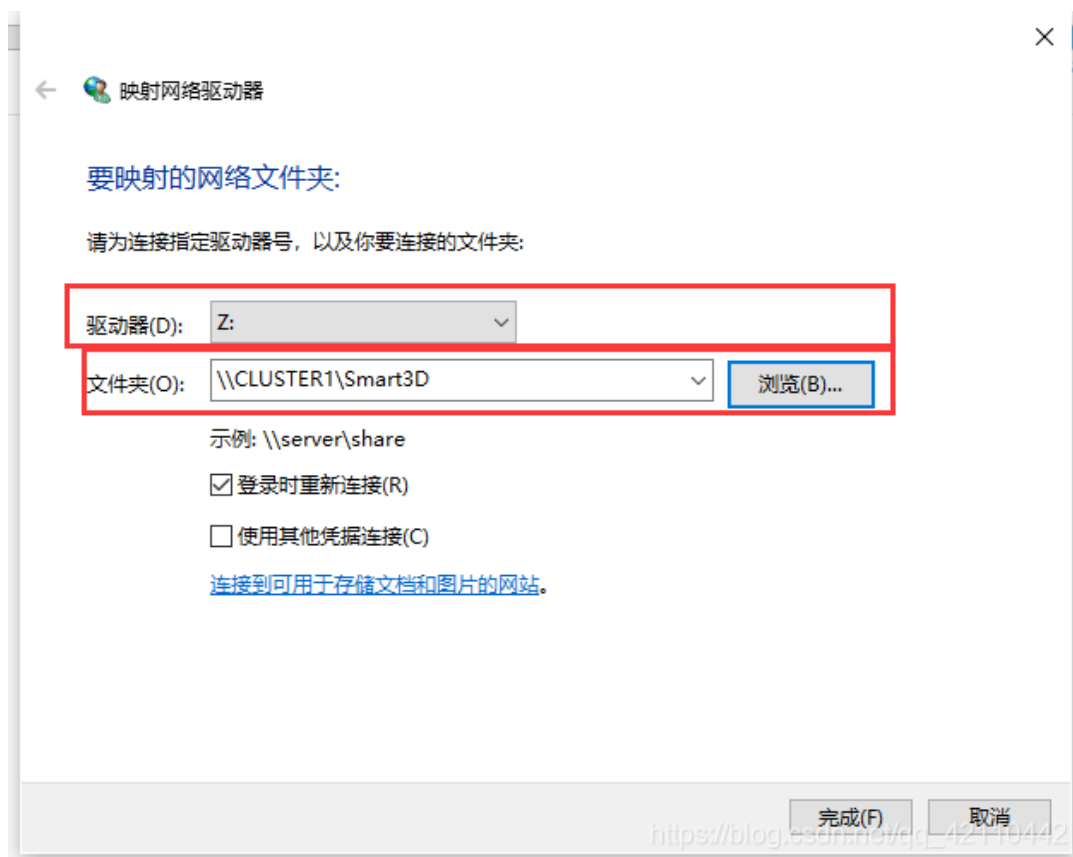
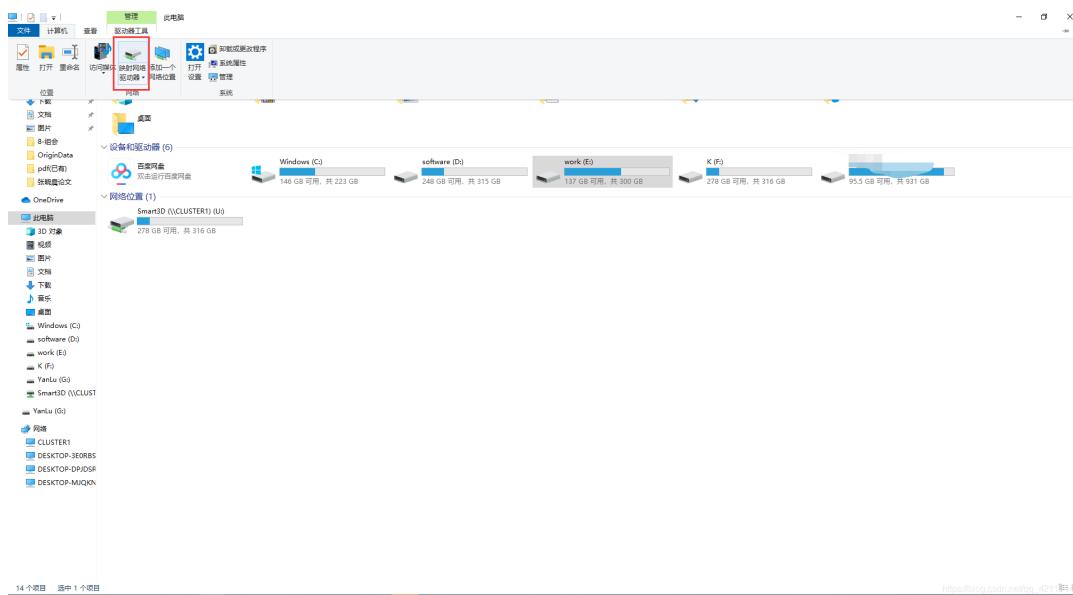
若共享权限的组或用户名中没有Everyone，可根据下图添加Everyone工作组，查找位置的名称CLUSTER1为本人计算机的名称，故查找位置为计算机名，操作顺序从左至右。



https://blog.csdn.net/qg_42110442

3.映射网络驱动器

网络驱动器的名称建议不要选常用的C, D, E, F。可正序或倒序选择第一个。需要映射的文件夹为网络盘中之前建好的Smart3D文件夹，具体操作如下面两图所示。



4.CC集群设置

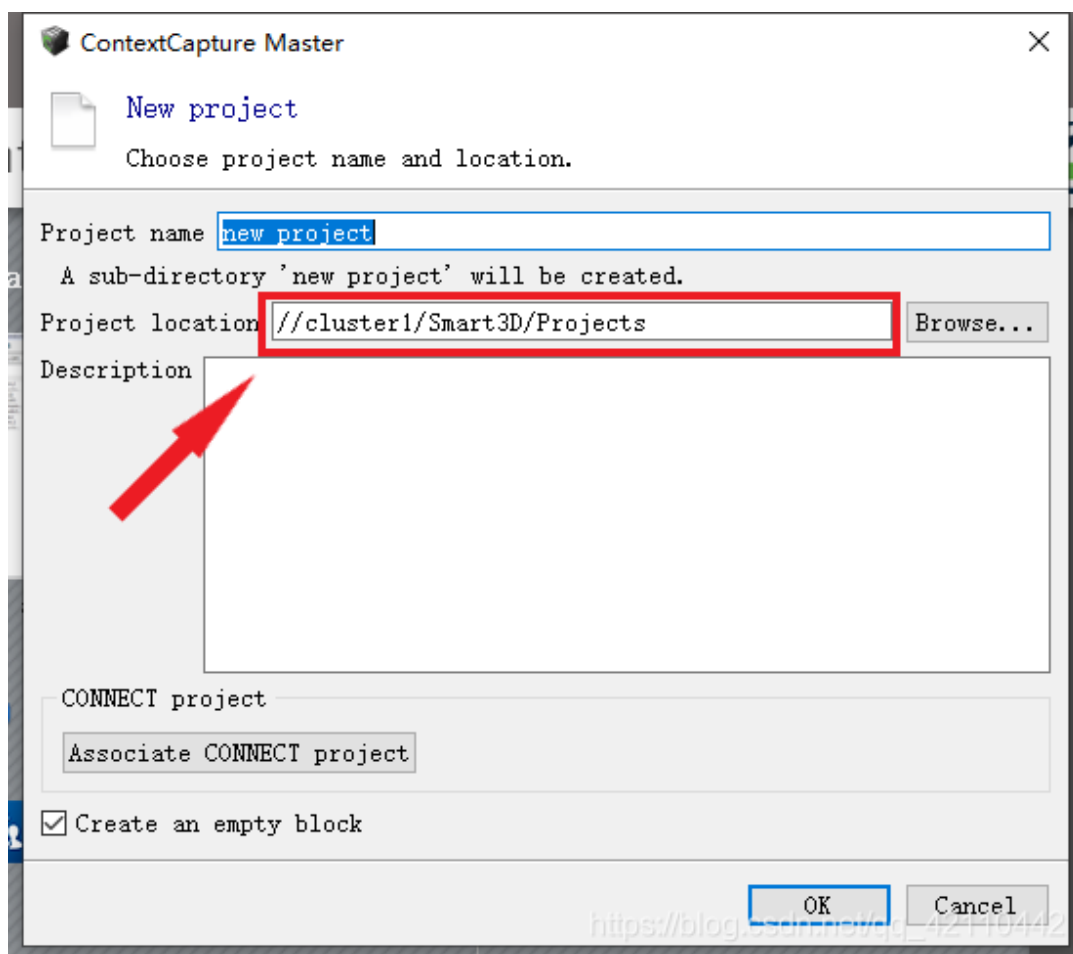
(1) 在主机上新建CC工程，工程路径选择为网络路径下的Projects文件夹，如下图所示：

注意：使用集群的情况下，工程内影像的路径也必须为网络路径。事实上，工程路径、引擎路径、影像路径等均建议直接使用网络路径，不可使用映射盘路径！！

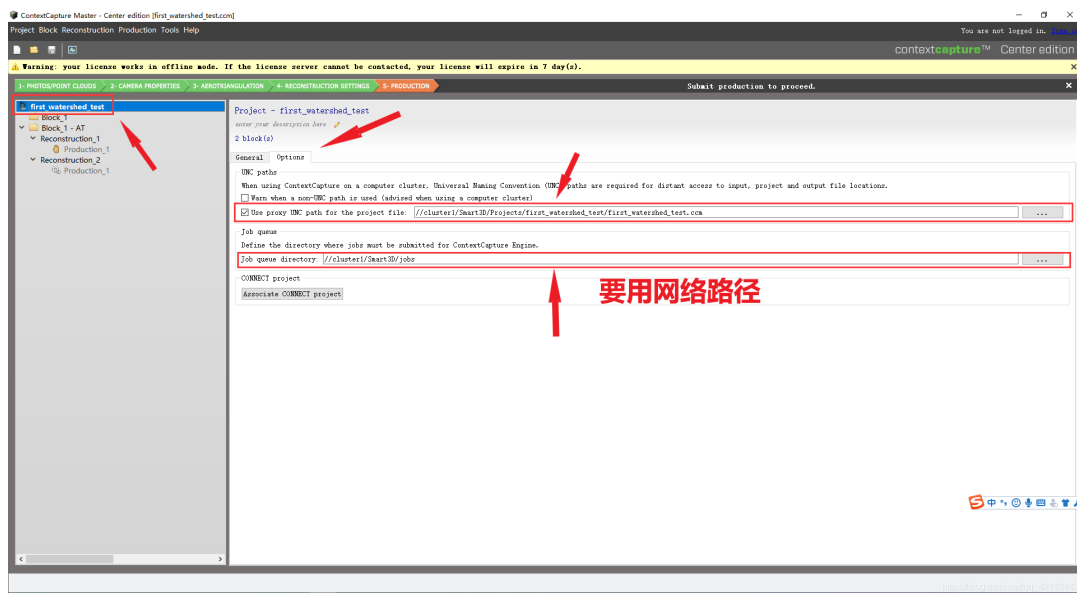
(对比一下两个路径你就会明白：

网络路径\\Lyq0729a\v\ccwork\Bo

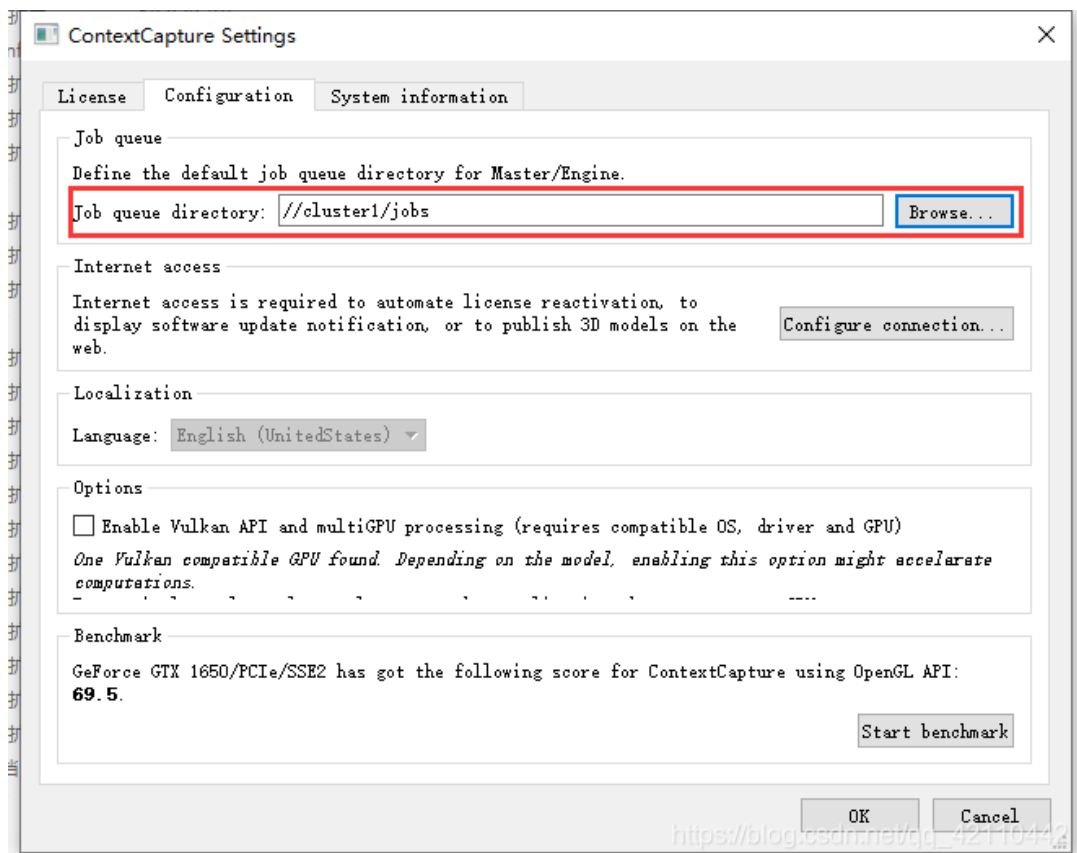
本地路径V:\ccwork\Bo)



(2) 在选项中修改引擎路径为**jobs**，同样使用网络路径。勾选UNC，需将**Project file**工程名称键入，即工程路径+工程名(.ccm)



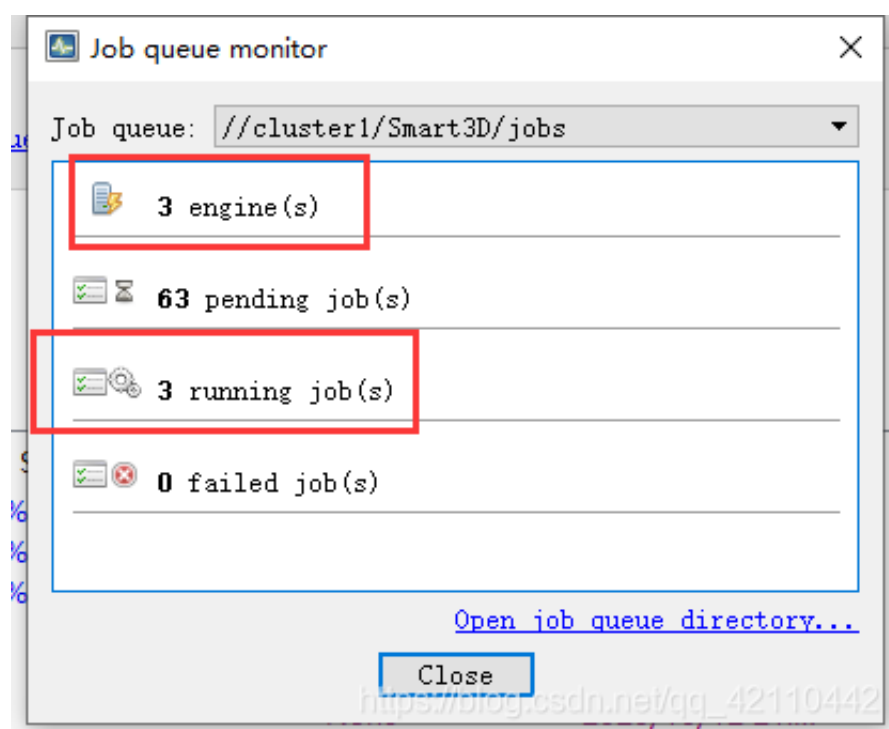
(3)打开每台节点机的ContextCapture Settings(CC Seting)工具，
修改引擎路径，其路径与第二步一样。



此时既完成了CC集群搭建，在主机上提交空三或建模，打开每个节点机的引擎即可实现集群运行。

5.查看任务监视序列

提交空三后，点击“Job queue”，现实2个运算引擎端，即设置集群成功。



□ 五、报错和解决办法

问题1: Error: failed to unlock

Error: failed to unlock "...\\Jobs\\Engines\\desktop.xml"

Error: failed to create Engine information

分析: unlock 锁住; 无法创建引擎信息;

解决方法: 磁盘共享权限没有设置为读/写, 检查共享权限, 用户权限的读写要勾选上

问题2: Ignoring job ...

Ignoring job ..., “//test.ccm” not found 忽略任务, .ccm工程找不到

分析: 工程选项里的网络地址没设置正确; ContextCapture Center Settings里的地址没有设置正确, 或是CCCS没有生效, 需要手动启用引擎; 引擎还是以前或其他地址, 打开引擎看地址是不是现在工程的网络地址;

解决方法: 检查工程选项网络路径、检查CCCS网络路径是否对应、检查引擎里的网络引擎是否对应。