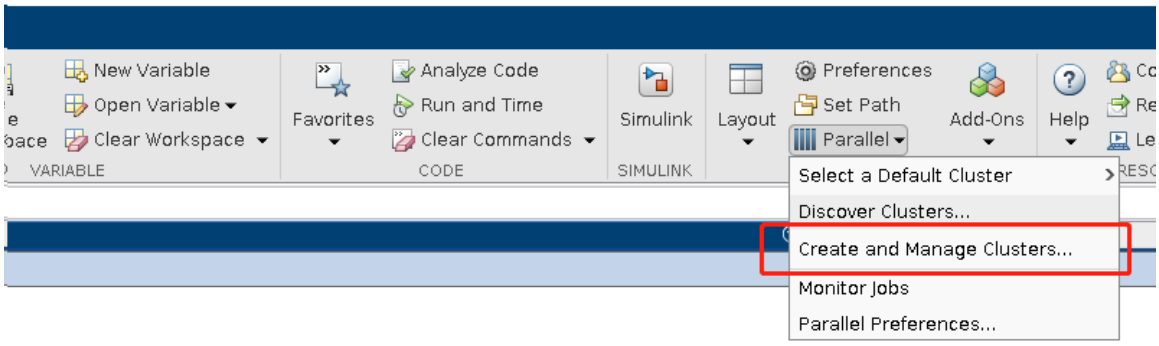
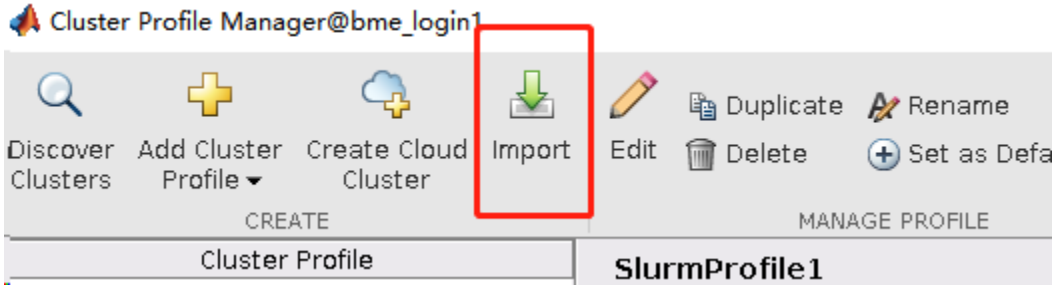
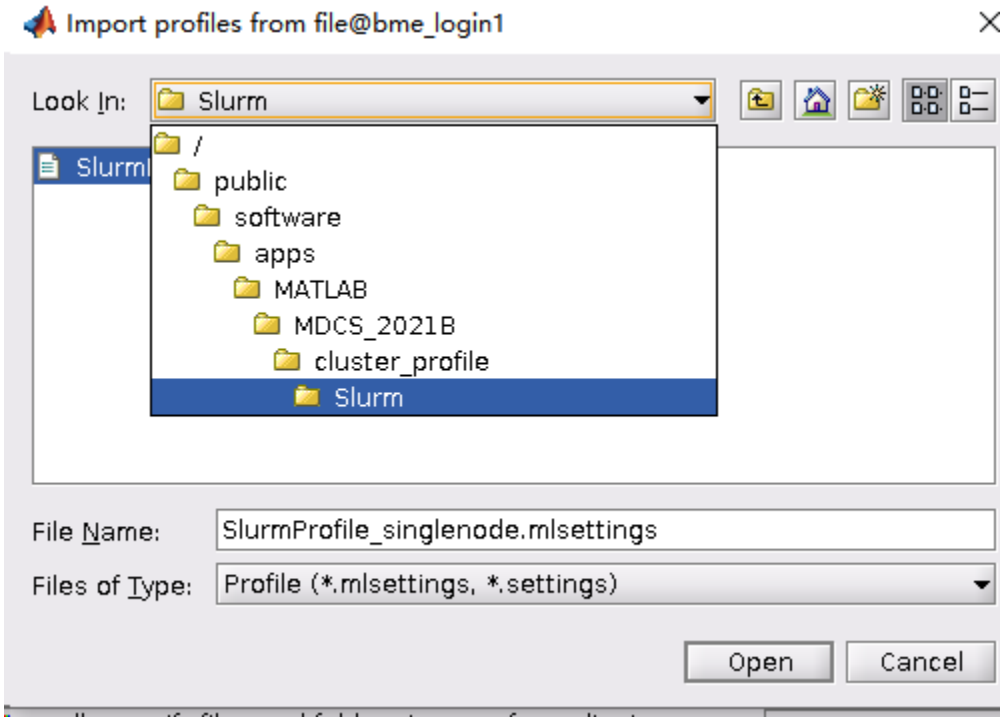
Slurm 集群版 MATLAB 2021B 使用步骤

1. 登录 user@10.15.49.6，并开启 x11 转发。
2. 加载 matlab 的 module， apps/matlab/2021b
3. 用户在个人电脑开发 MATLAB 脚本，比如 abc.m。然后将其复制到集群文件路径，比如$home/myaccount
4. 导入集群配置文件： 从登陆节点（10.15.49.6）打开 MATLAB 图形界面，点击 Parallel > create and Manage Cluster Profiles，选择 Import

(可导入自 /public/software/apps/MATLAB/MDCS_2021B/cluster_profile/Slurm/SlurmProfile_singlenode.mlsettings)

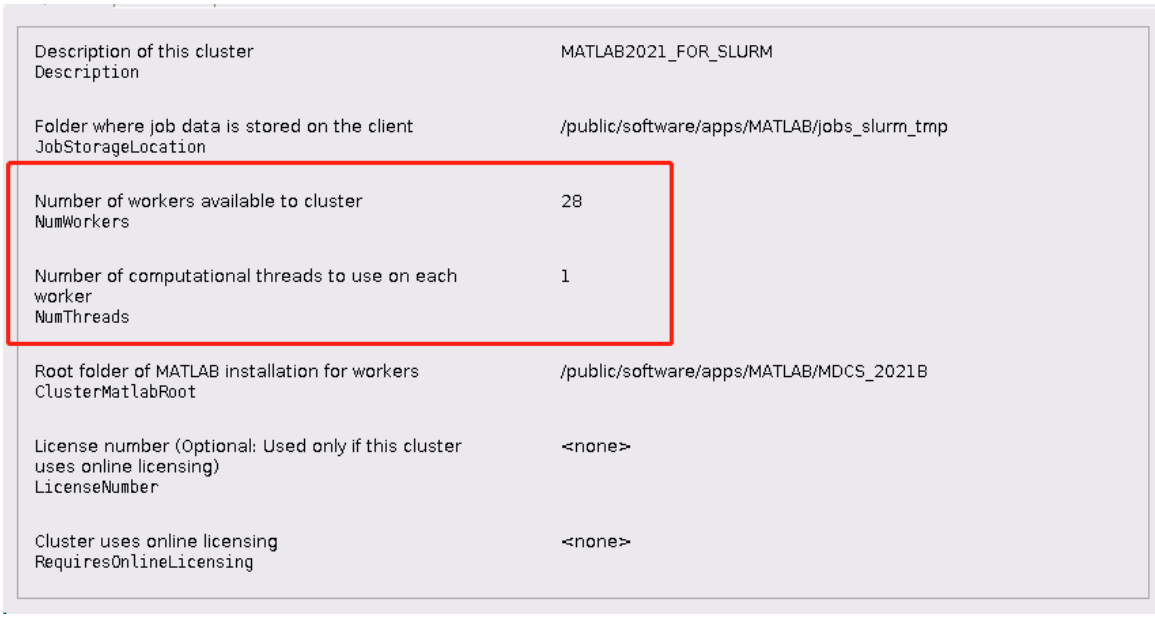




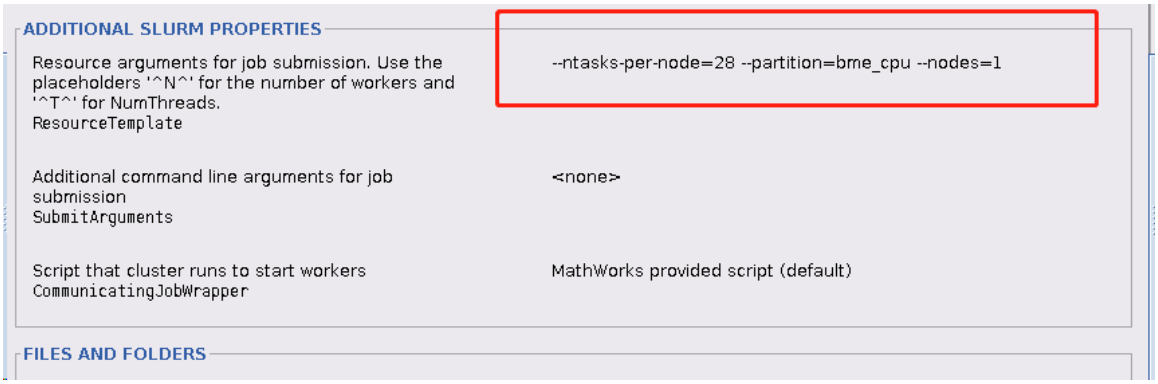


5. 集群配置说明

1）work 数量及 threads 数量可根据计算资源及实际作业进行调整



2）调度资源配置



ntasks-per-node　　每节点使用 cpu 数量

Partition　　队列名

Nodes　　调用节点数

……其他参数可参考 sbatch 资源调度参数

6.　命令行脚本使用

例：

module load　apps/matlab/2021b

/public/software/apps/MATLAB/MDCS_2021B/bin/matlab -nodisplay -nojvm < abc.m >> mat.out