

windows 2008 HPC Cluster 使用说明

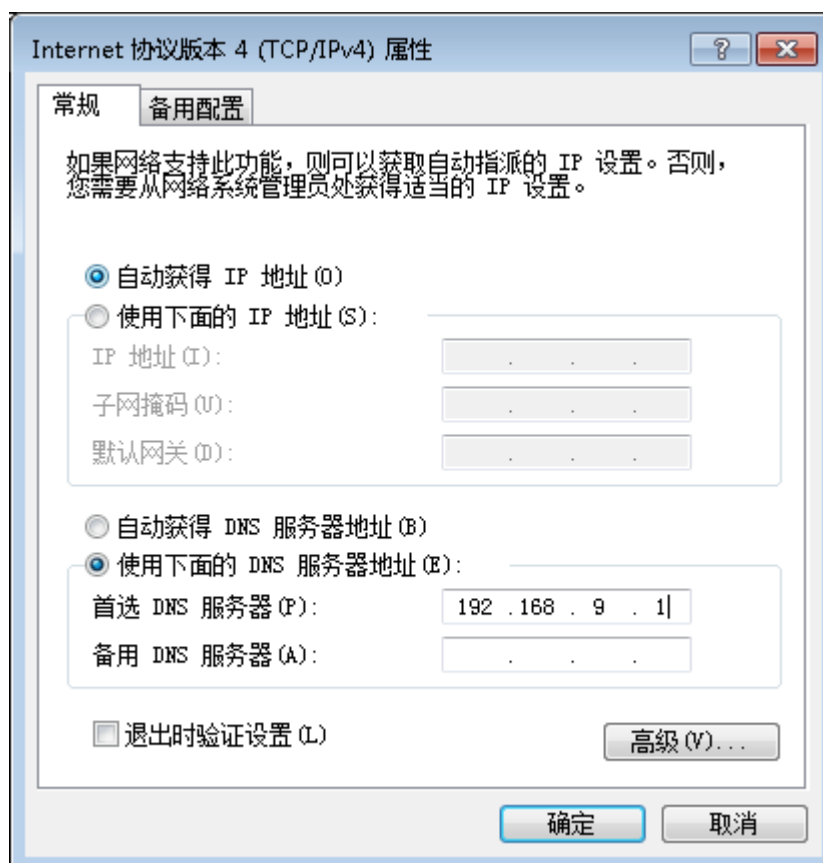
新的 HPC Cluster 已经建成，共有 25 台服务器节点，每个节点 28 个 CPU 内核，256G 内存，共 700 个内核。

HPC 使用者必须是域用户，使用步骤简单如下。

使用步骤：

- 1、 到管理员处申请域用户账号。
- 2、 加入到域 bit.ustc.edu.cn.

在桌面“计算机”->“属性”中可以修改计算机域信息，因域需要使用内部 DNS 解析，因此要求把机器的首选 DNS 置为 192.168.9.1。如下图。



- 3、 登录到域

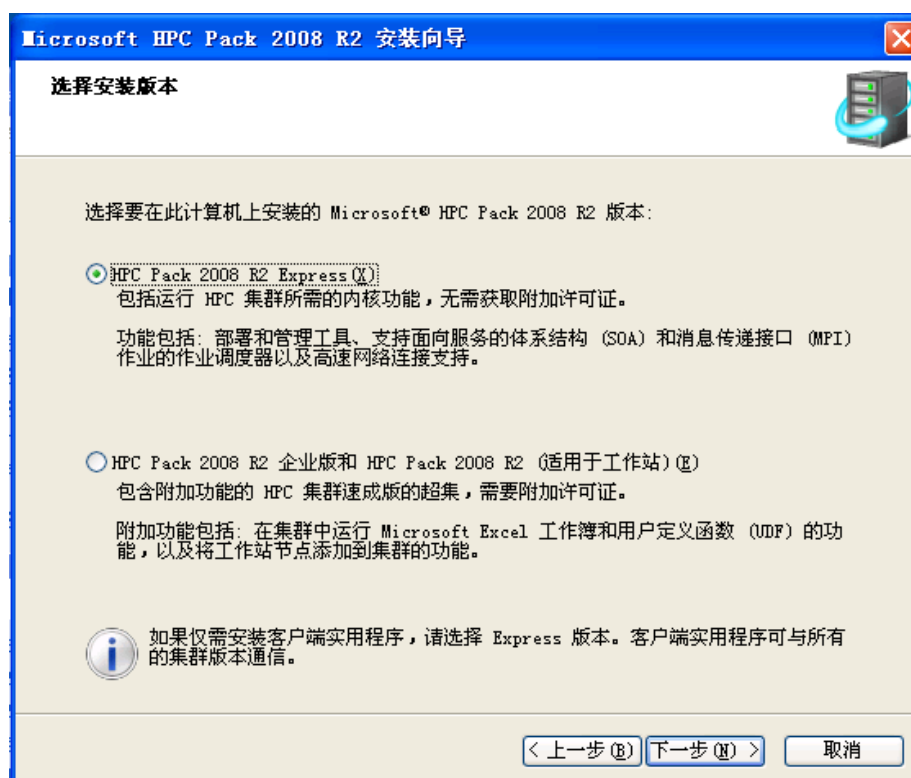
注销当前 windows 用户，用域用户登录当前终端。这里加

上用户名是 test。



4、 安装客户端软件

连接\\C01\hpc_pack_2008_r2, 安装客户端软件,其中安装版本选择第一项, 如图。



若在安装过程中要求输入管理员帐号和密码, 这里是指输入本地的管理员, 如 PC 的机器名为 mypc, 则可以输入帐号 mypc\administrator, 或者是本地一个管理员角色的帐号名也可以, 输入相应密码即可。

5、 创建作业。

安装后就可以创建作业了。作业种类很多, 可以参考安装

后的说明。

由于计算节点在计算时访问的应用程序、输入数据、输出等必须是在所有结点可见的，因此可执行程序和数据都必须位于网络路径(UNC)，我们在 C01 上建立了共享文件目录\\C01\share，用于存放用户的可执行程序和数据文件，请大家在 data 和 user 下创建各自的用户名作为子目录。

6、 外网访问。

由于 HPC 加入域需要在内网进行，因此外网的用户访问 HPC 资源首先需要 VPN 拨号才可以加入域，VPN 拨号地址：202.38.69.241,拨号帐号在申请 HPC 集群帐号时提出外网访问的申请，由管理员一起发放。拨号是要注意将【需要加密】改为【可选加密】，其他都默认即可。

