

Table of Contents

- ATK或VNL的安装方法 1
 - 场景1：在单机（包括台式机、服务器）上安装运行ATK□并将license锁定在本机上 1
 - 场景2：在单机（包括台式机、单节点服务器）上安装运行 ATK□并使用网络license server上的浮动license 2
 - 场景3：在单机（包括台式机、单节点服务器）安装，将license绑定到同一台计算机上 2
 - 场景4：在集群上安装运行ATK 3

ATK或VNL的安装方法

ATK的安装分成三个部分：

- [安装ATK程序本身](#)
- [安装并配置license](#)
- [安装配置MPI并行环境](#)



重要提示

从2017版开始，ATK集成了IntelMPI运行环境，更好的分配MPI和OpenMP并行，推荐用户使用；不再需要安装MPI。

ATK通常采用浮动license策略，软件包安装和license server的安装可以分开进行。如果用户选择锁定节点 (node-locking)的license，则不需要安装license server。



请根据实际安装环境选择合适的安装场景

场景1：在单机（包括台式机、服务器）上安装运行ATK并将license锁定在本机上

此安装场景适用于

- 用户获得的是node-locking的试用license
- 用户购买了VNL单独授权的node-locking license
- 注：此种license安装方法不支持并行。

安装步骤

1. 获取本机的HOSTID，寄给sales@fermitech.com.cn用于申请license，将获得的license保存在一个固定的位置。
2. 安装ATK程序包，安装结束时选择node-locking并指定上述的license文件即可。安装程序会在当前用户下写入环境变量，Linux系统中环境变量放在~/.bashrc或~/bash_profile等文件中）

如何更换License

在试用License到期后，需要更换新的试用License或永久License时，只需要将新License文件替换掉原来的文件即可。

场景2：在单机（包括台式机、单节点服务器）上安装运行 ATK 并使用网络license server上的浮动license

此安装场景适用于

- 用户购买了浮动的license已经安装并启动了license server现在需要在新的机器上运行 ATK
- 注意：需要保证安装主机和License Server主机网络畅通。

安装步骤

1. [安装ATK程序包](#)
2. 设置使用浮动license
 1. **Windows系统**：开始菜单QuantumWise目录下运行运行QuantumWise License Configuration Tool选择floating license输入license server所在的主机IP或主机名即可；安装程序会在当前用户下写入环境变量；
 2. **Linux系统**：安装目录QuantumWise/VNL-ATK-2014.2/license下运行 qw_license_config选择floating license输入license server所在的主机IP或主机名即可；安装程序会在当前用户下写入环境变量（在~/.bashrc或~/bash_profile等文件中）
3. [安装配置MPI并行环境](#)。（从2017版开始ATK集成了Intel MPI运行环境，更好的分配MPI和OpenMP并行，推荐用户使用；不再需要安装MPI

场景3：在单机（包括台式机、单节点服务器）安装，将license绑定到同一台计算机上

此安装场景适用于

- 用户购买了小规模并行计算的正式license主要用一台单机进行计算

正式的并行license只能使用浮动机制，因此用户需要在这台分别安装ATK软件和license server并启动license服务。

安装方法

1. [获取本机的HOSTID](#)，寄给sales@fermitech.com.cn用于申请license
2. [安装ATK程序包](#)
3. 安装并启动License Server
 1. [Windows系统](#)
 2. [Linux系统](#)
4. 设置使用浮动license
 1. **Windows系统**：开始菜单QuantumWise目录下运行运行QuantumWise License Configuration Tool选择floating license输入license server所在的主机IP或主机名即可；安

- 装程序会在当前用户下写入环境变量；
2. **Linux系统**：安装目录QuantumWise/VNL-ATK-2014.2/license下运行 `qw_license_config` 选择floating license 输入license server所在的主机IP或主机名即可；安装程序会在当前用户下写入环境变量（在`~/.bashrc`或`~/bash_profile`等文件中）
 5. **安装配置MPI并行环境**。（从2017版开始ATK集成了Intel MPI运行环境，更好的分配MPI和OpenMP并行，推荐用户使用；不再需要安装MPI）
- 注：安装过程并不需要网络，但如果将来将此计算机接入网络license即可浮动到其他电脑。

更换License

- 对于初次购买安装的用户，一般先发放短期的测试License待测试运行没有问题之后再换发永久License License文件替换后，需要重启License Server
- 对于老用户由于系统损坏需要根据新的HostID制作永久license的，需要用户出具书面的情况说明才能协商更换。

场景4：在集群上安装运行ATK

注意事项

- 为了在不同节点上进行计算，集群上安装ATK需要安装在所有节点可见的个人目录下或公共目录下（需要管理员权限）；
- 应选择浮动license 并且license server应该安装并运行在整个集群都能访问的节点（如登陆节点或管理节点上）；
- 如果license server需要向集群以外的主机提供license 应该保证该节点除了连接集群内网之外还连接了外部网络（因此，通常License server安装运行于登陆节点）。

安装步骤

1. **安装ATK程序包**
2. **获取未来要运行license server的节点（通常是登录节点）的HOSTID**，寄给sales@fermitech.com.cn用于申请license
3. **安装并启动license server**
4. **设置使用浮动license**
 1. **Windows系统**：开始菜单QuantumWise目录下运行运行QuantumWise License Configuration Tool 选择floating license 输入license server所在的主机IP或主机名即可；安装程序会在当前用户下写入环境变量；
 2. **Linux系统**：安装目录QuantumWise/VNL-ATK-2014.2/license下运行 `qw_license_config` 选择floating license 输入license server所在的主机IP或主机名即可；安装程序会在当前用户下写入环境变量（在`~/.bashrc`或`~/bash_profile`等文件中）
5. **安装配置MPI并行环境**。（从2017版开始ATK集成了Intel MPI运行环境，更好的分配MPI和OpenMP并行，推荐用户使用；不再需要安装MPI）

更换License

- 对于初次购买安装的用户，一般先发放短期的测试License待测试运行没有问题之后再换发永久License

- 对于老用户由于系统损坏需要根据新的HostID制作永久license的，需要用户出具书面的情况说明才能协商更换。

From: <https://www.fermitech.com.cn/wiki/> - 费米维基

Permanent link: https://www.fermitech.com.cn/wiki/doku.php?id=atk:atk_vnl%E7%9A%84%E5%AE%89%E8%A3%85%E6%96%B9%E6%B3%95

Last update: **2018/04/21 18:06**