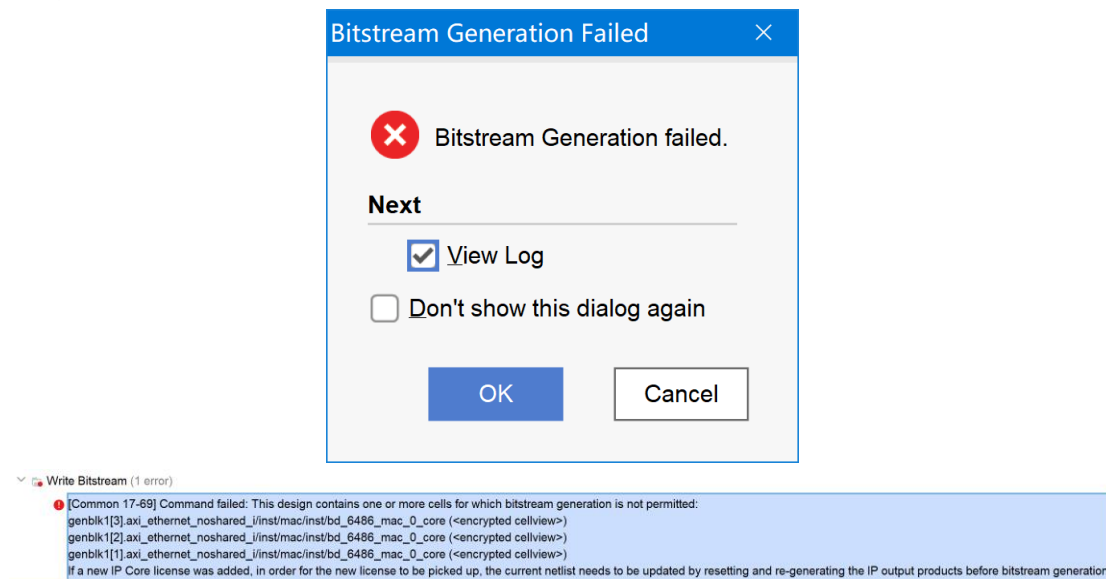


《计算机网络原理》与《计算机组成原理》联合实验

Vivado 环境配置说明

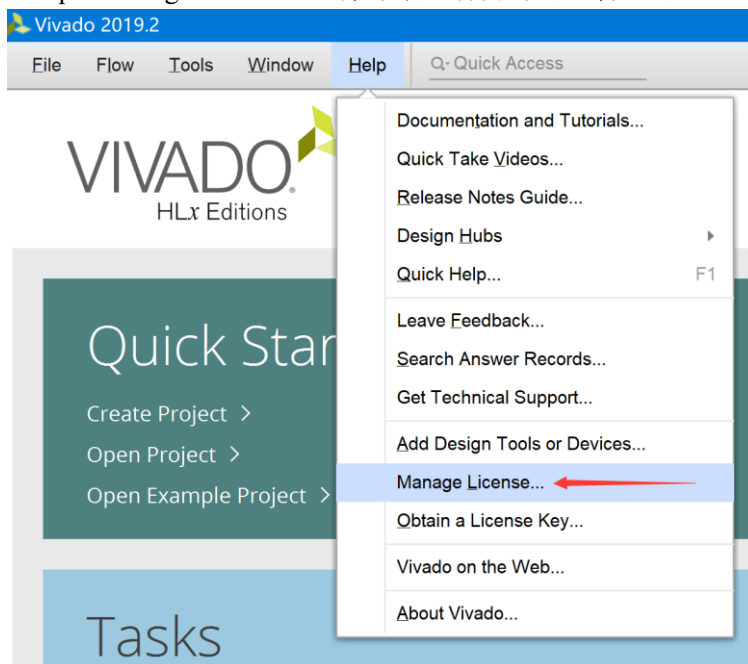
首先，请实验者按照《计算机组成原理》课程实验说明安装 Vivado 2019.2 WebPACK Edition。WebPACK 版本免费，同时能够支持实验板上的 XC7A200T FPGA 芯片。安装完毕后，对于普通项目，实验者就可以综合并生成实验板所需的 bitstream 文件了。

对于本实验，实验框架需要使用 Tri-Mode Ethernet Media Access Controller (TEMAC) IP 核，该 IP 核需要单独授权并配置许可证。因此，若实验者直接尝试综合并生成 bitstream，则会遇到如下错误：

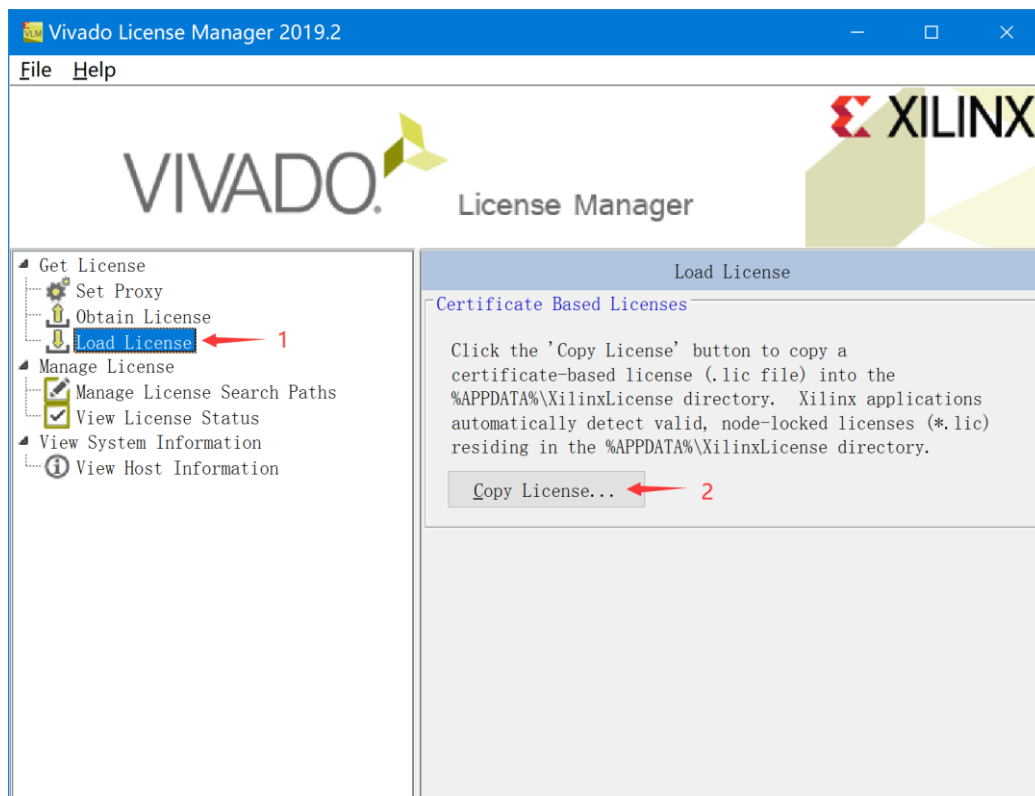


此时，实验者需要通过购买许可证或申请评估许可证等方式获得上述 IP 核的许可证。若实验者不知道如何获得许可证，请联系助教。当许可证文件准备好后，实验者需要将其配置到 Vivado 中，具体操作如下：

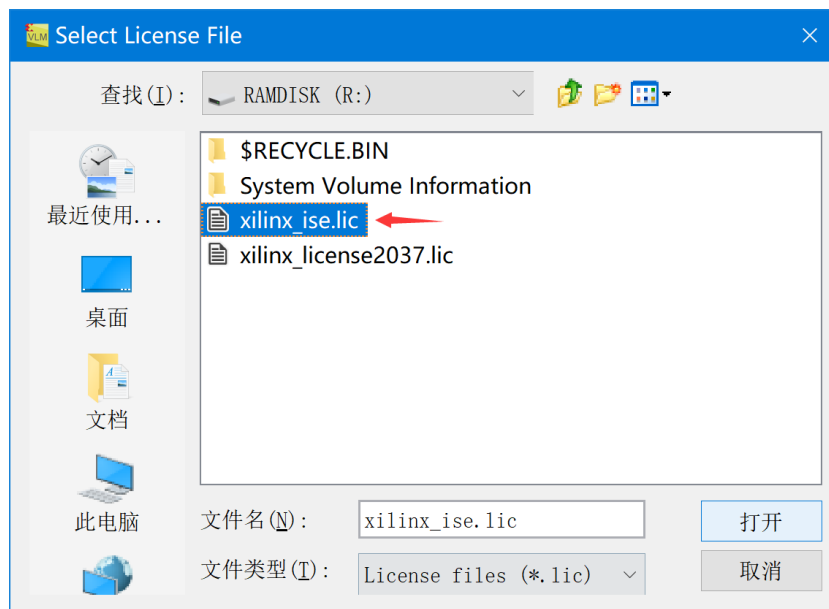
1. 点击 “Help—Manage License...” 菜单项，打开许可证管理器。



2. 点选左侧“Load License”选项，然后点击右侧的“Copy License...”按钮，打开许可证选择对话框。



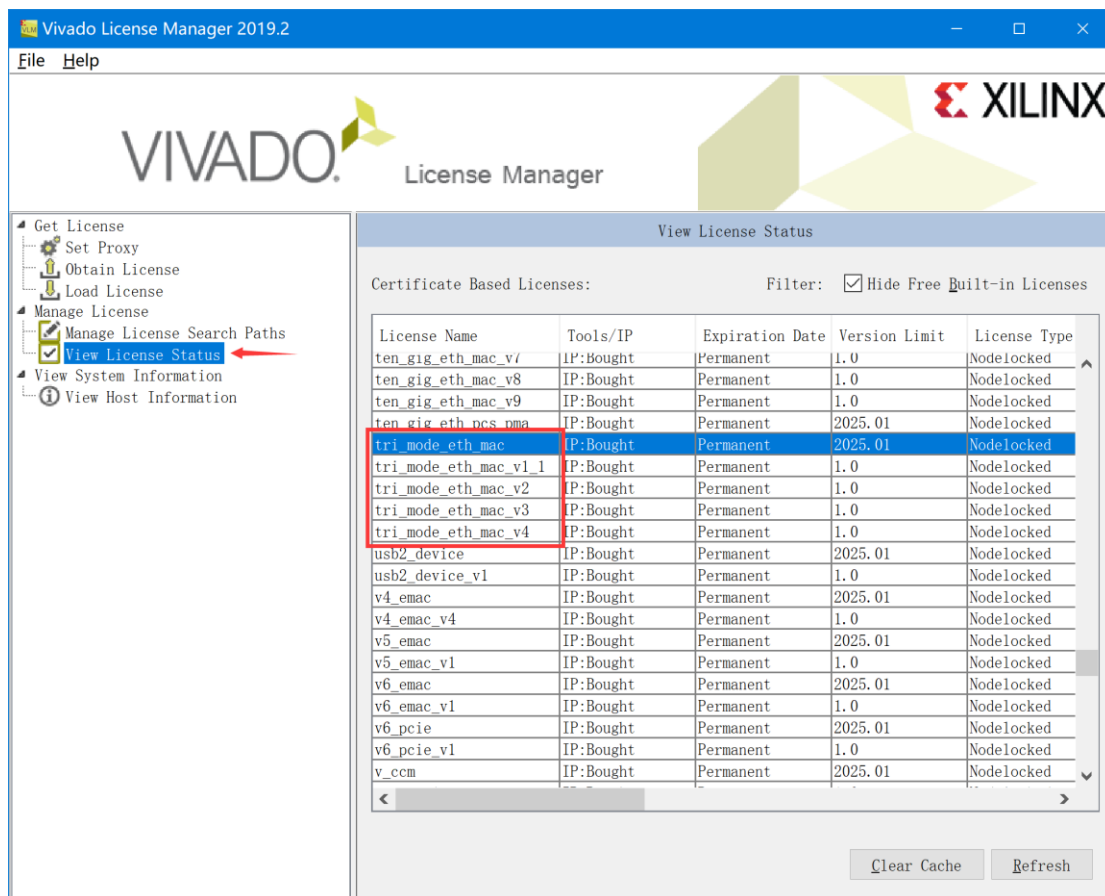
3. 选择相应的许可证文件，然后单击“打开”。



此时，Vivado 应当提示许可证配置成功，单击“确定”关闭该提示。

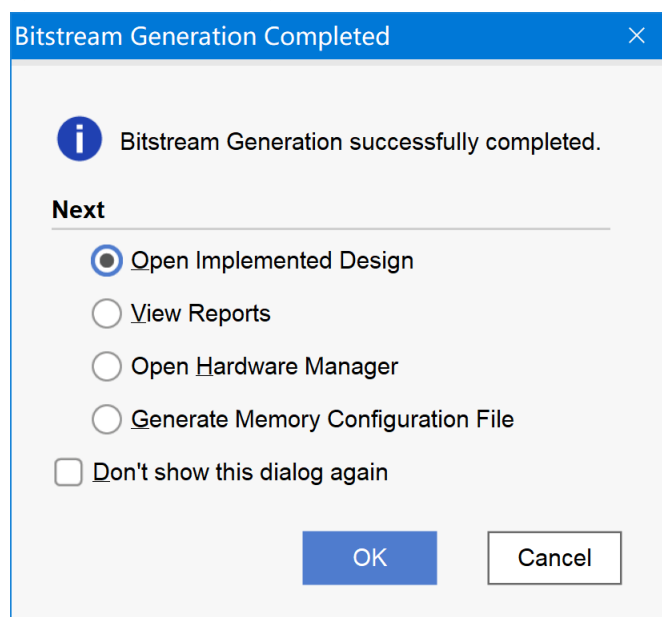


4. 點選左侧“View License Status”选项，然后在右侧表格中寻找“tri_mode_eth_mac”等字样，找到则说明许可证配置成功。



5. 关闭上述许可证管理器，关闭 Vivado，然后重新开启 Vivado，许可证配置至此完成。

许可证配置完毕后，实验者可以再次尝试生成 bitstream，此时应当生成成功。



祝实验者实验顺利！