

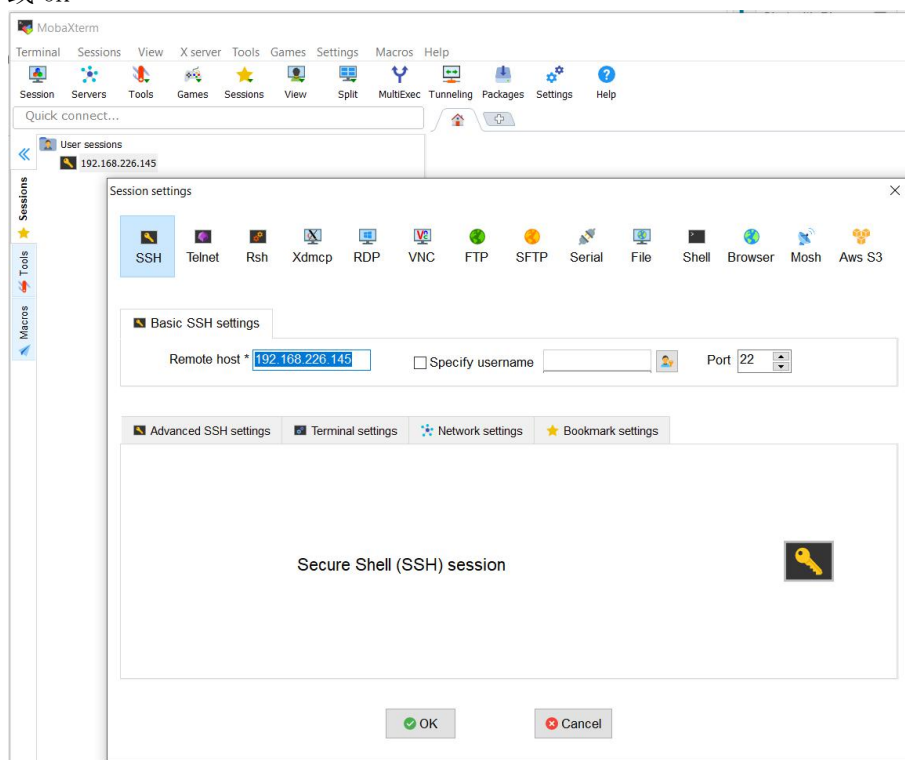
# 北航微电子学院 Aether 入门教程 - 0

## 1. 电脑及账号设置

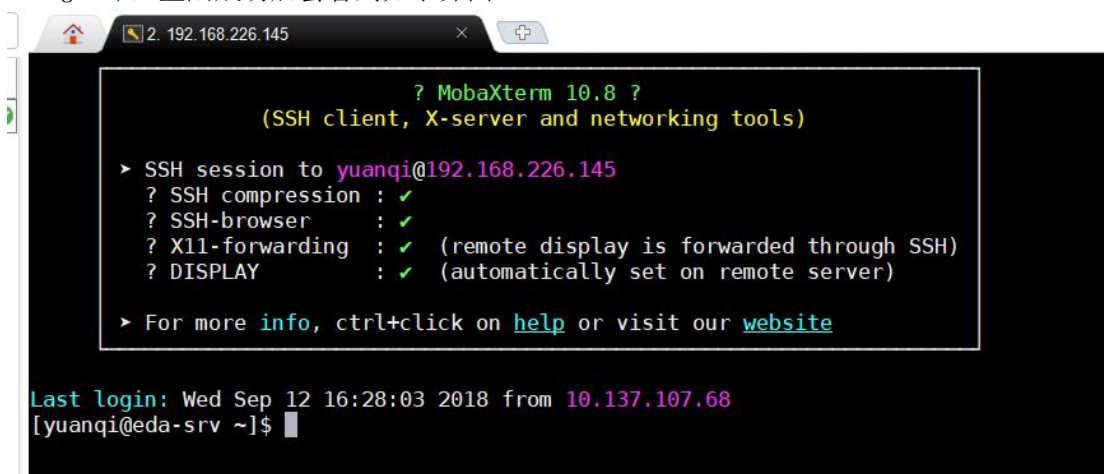
用户需要通过 SSH 工具 连接至服务器，并创建一个 VNC 服务，以下通过 MobaXterm 为例演示：

### 1. 创建 SSH 连接

- 打开 MobaXterm
- 在 Session 中选择 SSH
- 在 Remote host 中输入服务器地址 10.111.3.128
- 按下回车或 OK



- 双击刚建立的 session，然后再登陆界面输入你的账号和密码(你的名字小写拼音，例如张三的账户和密码就是 zhangsan)，登陆成功后会看到如下界面



- 创建 VNC 连接：在命令行中输入 **vncserver**，系统将自动建立一个 VNC，其中冒号后面的数字是需要记住的

序列号，如图中的 5。第一次创建时需要设置一个密码，推荐简单好记的。

```
Last login: Wed Sep  9 23:29:37 2020 from 127.0.0.1
[yuanqi@localhost ~]$ vncserver

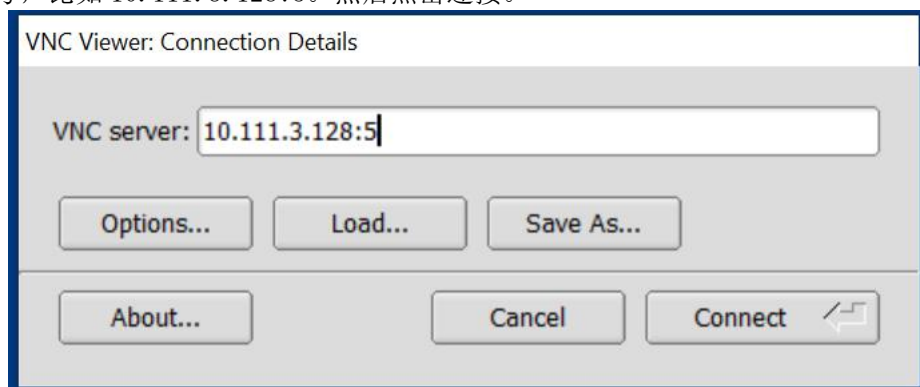
You will require a password to access your desktops.

Password:
Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n
A view-only password is not used

New 'localhost.localdomain:5 (yuanqi)' desktop is localhost.localdomain:5

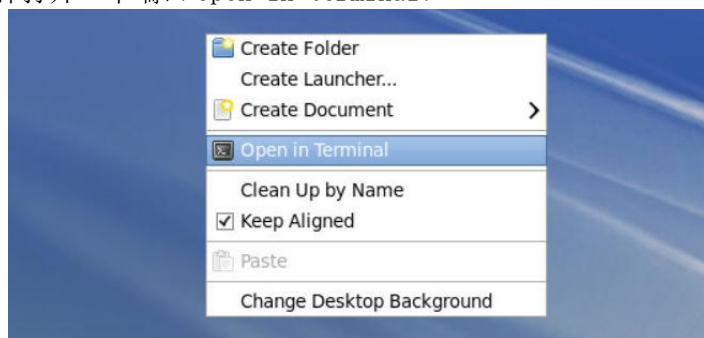
Starting applications specified in /home/teacher/yuanqi/.vnc/xstartup
Log file is /home/teacher/yuanqi/.vnc/localhost.localdomain:5.log
```

4. 通过 VNC 软件登陆到 VNC 服务器：例如打开 TigerVNC 后，在服务器名称中输入服务器的 IP 地址加上之前生成的序列号，比如 10.111.3.128:5。然后点击连接。



## 2. Aether 环境加载

1. 在桌面点击右键并选择打开一个端口 open in terminal:



2. 因为默认的文件目录是 Desktop，我们需要创建一个新的文件夹并进入文件夹：

- `mkdir Aether`
- `cd Aether`

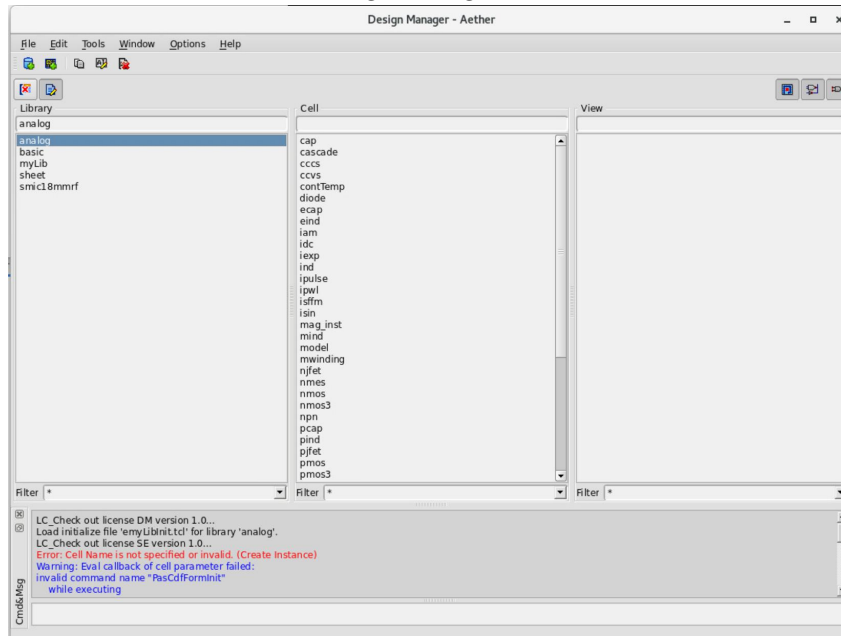
3. 在端口中输入如下命令来加载 cadence 的启动环境，并用命令 `virtuoso` 打开 Aether 软件：

- `source /opt/EDA/empyrean/setup.bash`
- `aether`

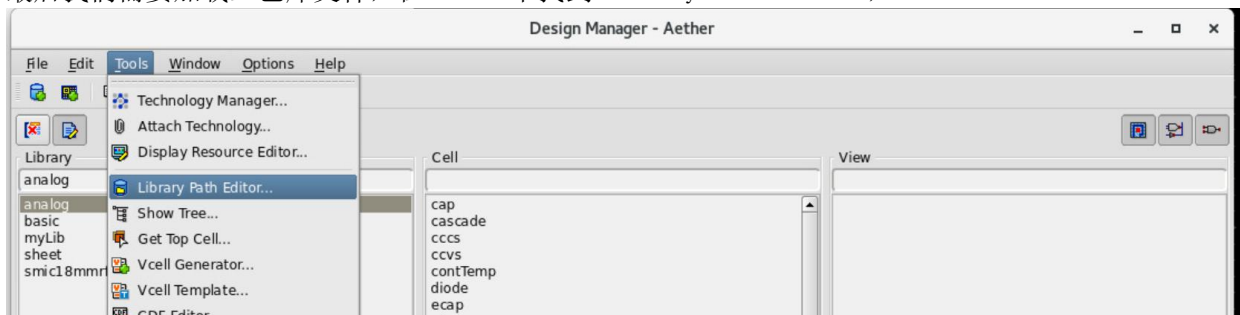
```
[yuanqi@localhost Aether]$ source /opt/EDA/empyrean/setup.bash
[yuanqi@localhost Aether]$ aether
LC_Check out license DM version 1.0...

Empyrean Aether
Version 2019.12(optNAT), Build on 01/15/2020
For [linux26-x86_64]
Copyright (c) 2009-2020
Huada Empyrean Software Co.,Ltd.
ALL RIGHTS RESERVED
```

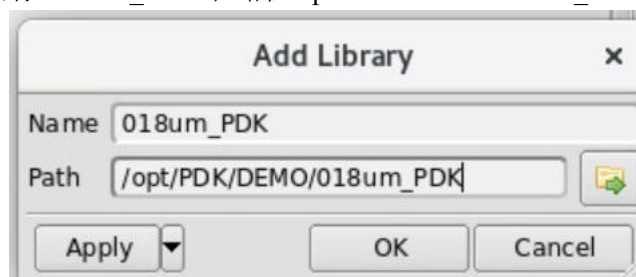
4. 之后将能看到 Aether 软件的主界面 DM (Design Manager):



5. 最后我们需要加载工艺库文件，在 Tools 中找到 Library Path Editor，



并输入我们使用的工艺库名称 018um\_PDK 和路径/opt/PDK/DEMO/018um\_PDK



6. 现在我们可以开始我们的设计和仿真了