同济大学通信与智能计算实验室

编制人: 张志峰

日期: 2019/9/1

版本

V0.1

文件名称 同济 CIC EDA 设计环境使用指南 v0.1.pdf

同济 CIC EDA 设计环境使用指南

(普通用户)

V0.1 2019/09/01











无线视频传输理论和技术研究 机器学习与人工智能

云计算与虚拟化平台

无线网络关键技术研究

目 录

| 1 | 账户登录和密码修改 | | | 3 |
|------|------------------------|----------------|-----|------------|
| | 1.1 SSH 登录及 VNC 配置3 | | | |
| | 1.2 登录到 EDA 设计环境的图形桌面7 | | | |
| | 1.3 | 使用 LOGIN 服务器登录 | | 13 |
| 2 | LINUX 工作站基本设置 1 3 | | | |
| 3 | 设计软件的启动 1 3 | | | |
| 4 | 如何访问 PDK 及项目数据文件14 | | | |
| 5 | 外网 VPN 登录 1 4 | | | |
| 6 | 设计流程简介 1 4 | | | |
| 7 | 版本管理14 | | | |
| 8 | LINUX 使用技巧 1 4 | | | |
| 9 | 负载均衡15 | | | |
| 修改记录 | | | | |
| | 版本 | 修改内容 | 修改人 | 修改日期 |
| | v0.1 | 初始版本 | 张志峰 | 2019/09/01 |
| | | | | |
| | | | | |

1 账户登录和密码修改

设计工程师通常使用分配给个人的工作站 (操作系统为 windows), 登录到设计服务器上进行日常的设计工作。请联系 CAD 管理员, 取得个人的用户名和密码。接下来的步骤以用户"test"作为示例进行说明。

在个人工作站桌面上,可以看到 putty 和 vnc viewer 两个图标。如图 1 所示:



图 1

1.1 ssh 登录及 vnc 配置

用户初次登录到 eda 设计系统,或者在服务器重启之后初次登录时,应首先以 ssh 方式登录服务器,进行 vnc 配置,之后才能够使用图形桌面。

使用 putty, 以 ssh 方式登录到 EDA 服务器。服务器的 IP 地址目前为 100.64.246.89。 如使用此 IP 地址无法正常连接,请联系 CAD 管理员。

点击 putty 图标, 出现图 2 所示登录配置窗口, 填写 IP 地址, 选择 SSH 连接方式后, 点击 "open"。

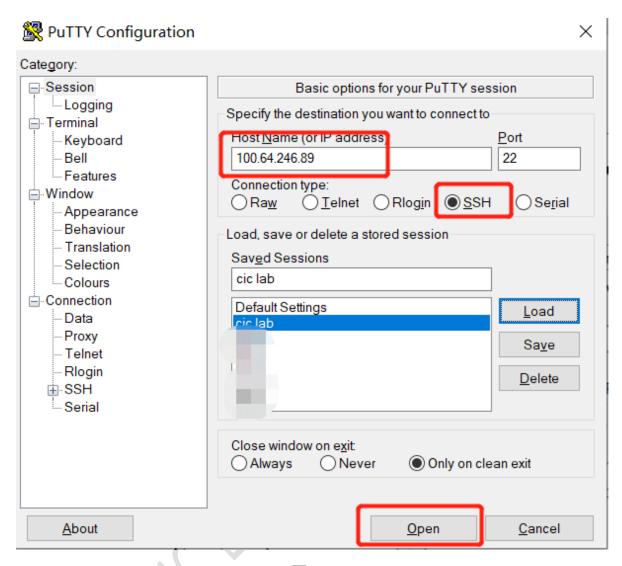


图 2

连接至服务器后,出现字符登陆界面,按提示输入从 CAD 管理员处获得的个人账户 名和密码。图 3 所示为账户 zzf 登录到服务器。

```
login as: zzf
zzf@100.64.246.89's password:
Access denied
zzf@100.64.246.89's password:
Last login: Sun Aug 3 13:28:30 2014 from 10.20.25.116
[zzf@localhost ~]$
```

图 3

配置 VNC:

输入命令: vncserver -depth 24 -geometry 1800x1000

-depth 24 是颜色深度,通常设为 24 位,如果不是 24 位色,某些 eda 工具 无法正常显示

-geometry 设置分辨率,请根据自己工作站的显示器分辨率进行设置。

图 4

执行该命令后, vnc 登录密码窗口号已分配, VNC 登录时的缺省密码与账户登录系统的密码相同

记住分配给个人账户的 vnc 窗口号,此处为 10 (localdomain:10),如图 4 中最下面的蓝色方框所示。

如有必要,可以使用命令 vncpasswd 重新设置 vnc 登陆密码。

```
New 'localhost.localdomain:10 (zzf)' desktop is localhost.localdomain:10

Starting applications specified in /home/zzf/.vnc/xstartup
Log file is /home/zzf/.vnc/localhost.localdomain:10.log

[zzf@localhost ~]$ vncpasswd
Password:
Verify:
[zzf@localhost ~]$
```

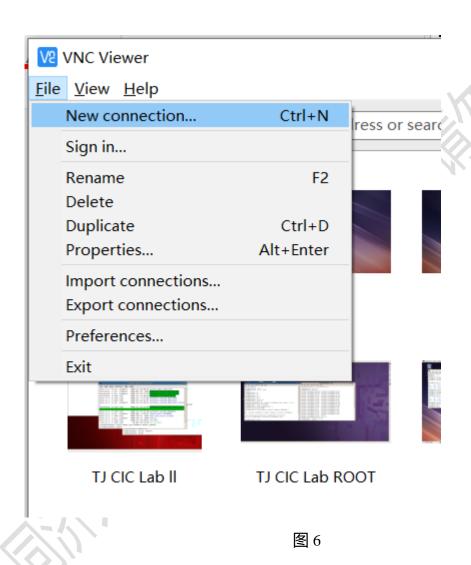
图 5

注意: ssh 登陆后配置 VNC 为一次性操作,记住分配的窗口号之后,每次直接使

用 vnc viewer 登录即可。只要服务器没有进行过重新启动,则不需要重新进行 VNC 配置。

1.2 登录到 EDA 设计环境的图形桌面

日常设计过程中,应使用 vnc viewer 登录到图形桌面。点击 vnc viewer 图标,打 开 vnc 登录窗口,新建连接。



在连接属性设置窗口中输入服务器 IP 地址和前面步骤中得到的 VNC 窗口号,确认。

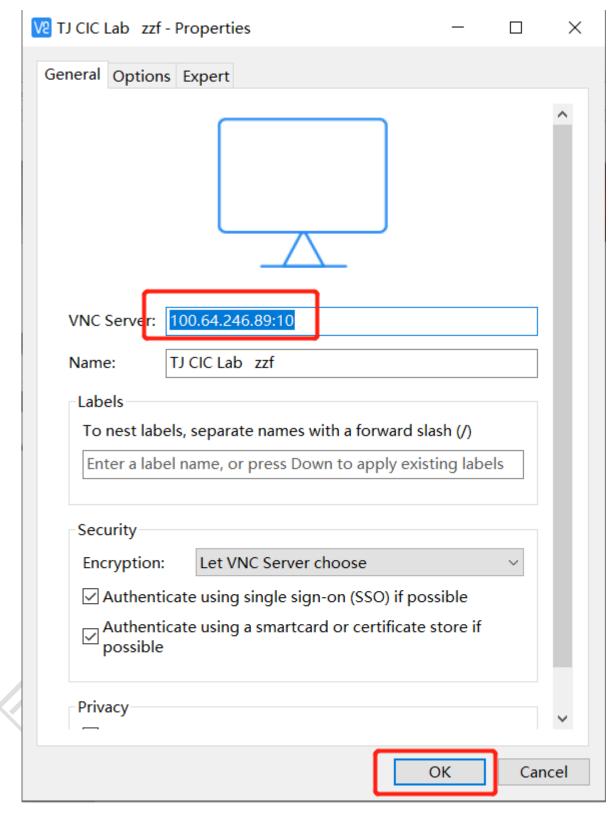
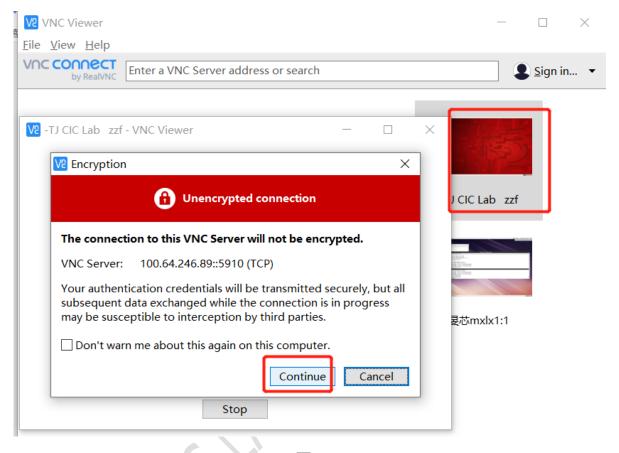
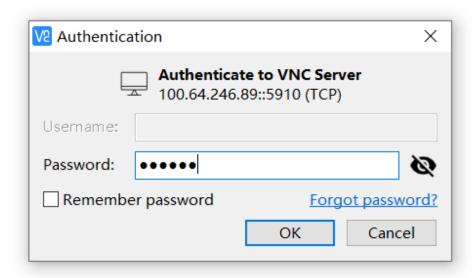


图 7

完成设置后,双击新建的连接图标,按提示输入密码(缺省设置下与服务器登陆密码相同),则可登入服务器的图形界面,如图 8,图 9 所示。







Stop

图 9

 \square \times

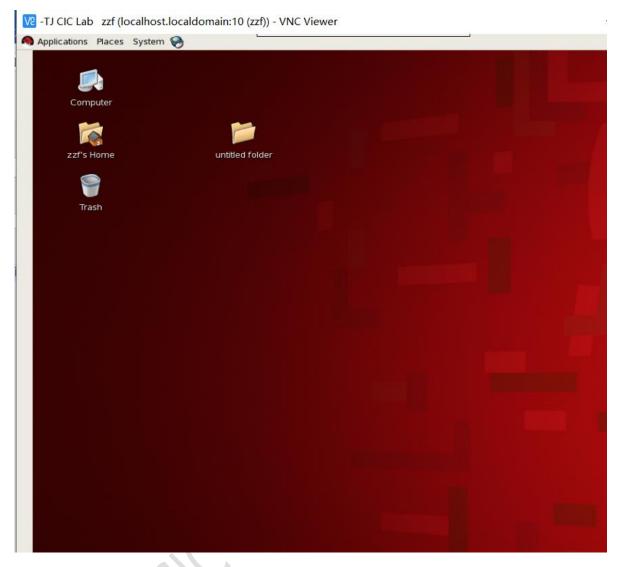


图 10

完成登录后可以按到图形桌面,如图 8 所示。此时如处于锁屏状态,请输入该用户的 EDA 系统登录密码 (不是 vnc 登录密码)。

锁屏解除看到桌面后,点击鼠标右键,选择"open in Terminal",打开一个终端窗口。从该窗口可以执行各种命令,以及启动设计软件。

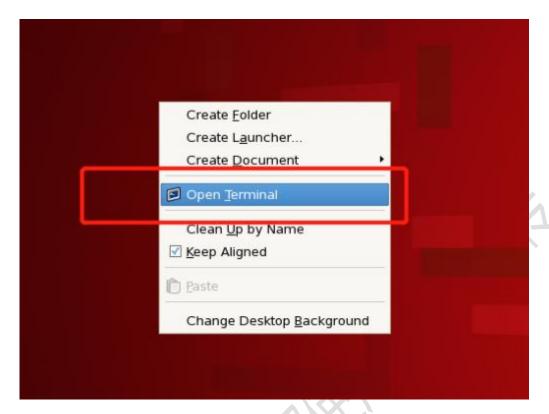


图:11

可在终端窗口中使用 passwd 命令可以对个人账户的登录密码进行修改。注意,修改完密码后不要选择先 logout 然后再次登录的方式,这样该账号会被锁死而不能登录。

```
(current) UNIX password:
passwd: Authentication token manipulation error
[zzf@localhost ~]$ vncpasswd
Password:
Verify:
[zzf@localhost -]$ passwd
Changing password for user zzf.
Changing password for zzf
(current) UNIX password:
```

图 12

1.3 使用 login 服务器登录

规划

2 Linux 工作站基本设置

用户 home 目录下 (/home/用户名,例如/home/cad) 的隐藏文件.bashrc 用于设置用户自定义的环境变量。使用 vi 命令查看自己 home 目录下的.cshrc 文件,可以看到目前已经进行的设置。

待补充

3 设计软件的启动

例如进入自己 home 目录, 打开一个终端窗口, 输入 dc_shell-t-gui 命令, 则可启动 design compiler 的图形界面。如图 13 所示。其他设计软件的启动方式类似。

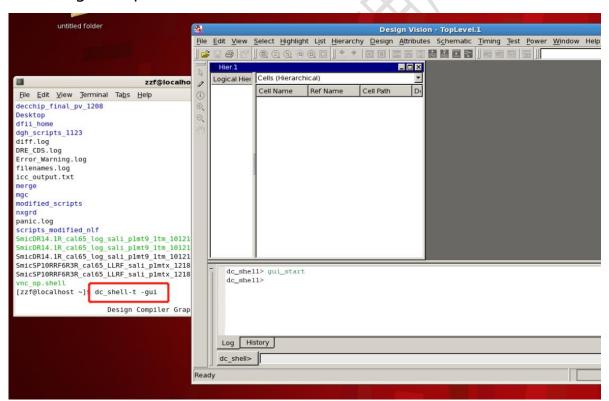


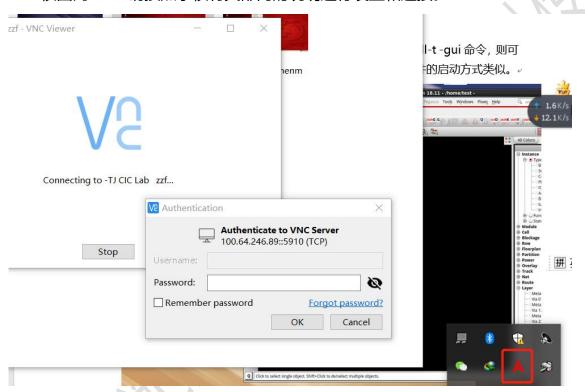
图 13

4 如何访问 PDK 及项目数据文件

5 外网 VPN 登录

外网情况下,可以通过 VPN 方式连接至校园网。之后可按照"账户登录和密码修改"部分的描述,以 ssh 或 vnc 登录至 EDA 设计环境。

校园网 VPN 请按照学校有关部门的说明进行设置和连接。



6 设计流程简介

待补充

7 版本管理

规划

8 linux 使用技巧

待补充

- 2. 查看远程登录的服务器的 CPU 资源
- vi /proc/cpuinfo
- 9 负载均衡

规划