

Linux服务器基本操作(SICS-server-4)

目前SICS-server-4中装有

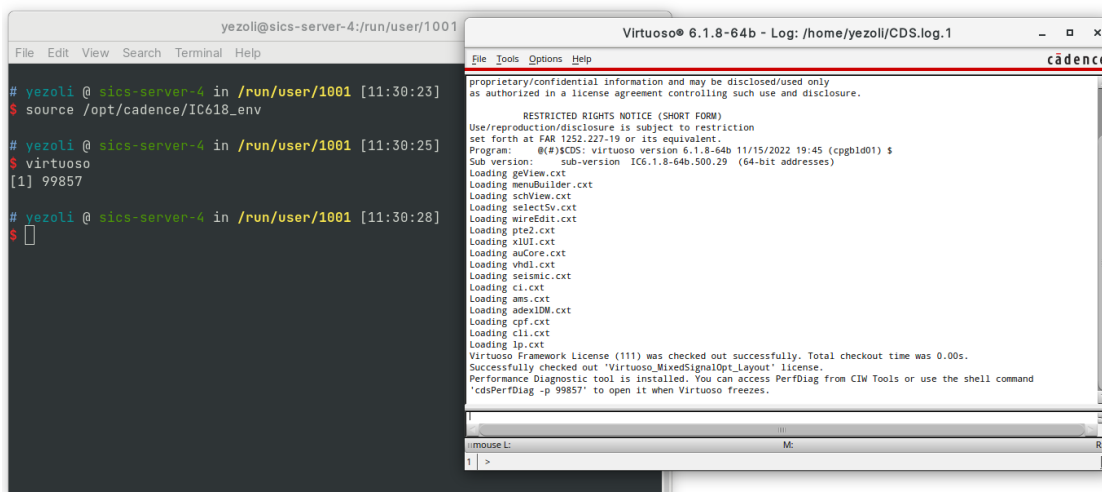
- Cadence系列
 - IC617-MMSIM151-INCISIVE151 IC617代系IC设计套件(不建议使用)
 - IC618-SPECTRE211 IC618代系IC设计套件
 - ASSURE41 QUANTUS212 设计规则检查、网表对比、寄生抽取套件
 - CONFRML221 形式化验证套件
 - GENUS211 逻辑综合套件
 - INNOVUS211 物理设计套件
 - JLS211 RTL功耗评估套件
 - SPB221 Allegro PCB设计工具、OrCAD原理图工具、Sip封装工具
 - SSV221 Signoff时序和功耗评估套件包含Tempus和Voltus
 - XCELIUM2209 混合信号和数字电路验证平台
- ADS2021
- Ansys Electrical 21
- MATLAB 2020
- Calibre2019
- EMX5.7
- Sonnet 17
- Mathematica 12
- VScode
- IntelliJ IDEA (配套有 Liberica OPENJDK 17)

1. IC617 版本 cadence 启动步骤

在 terminal 内 source /opt/cadence/IC617_env 读入环境变量后，输入virtuoso启动Cadence

2. IC618 版本 cadence 启动步骤(推荐)

在 terminal 内 source /opt/cadence/IC618_env 读入环境变量后，输入virtuoso启动 cadence

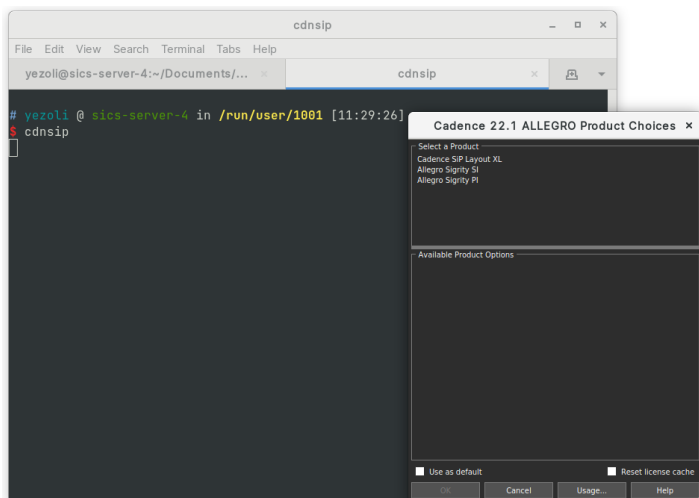
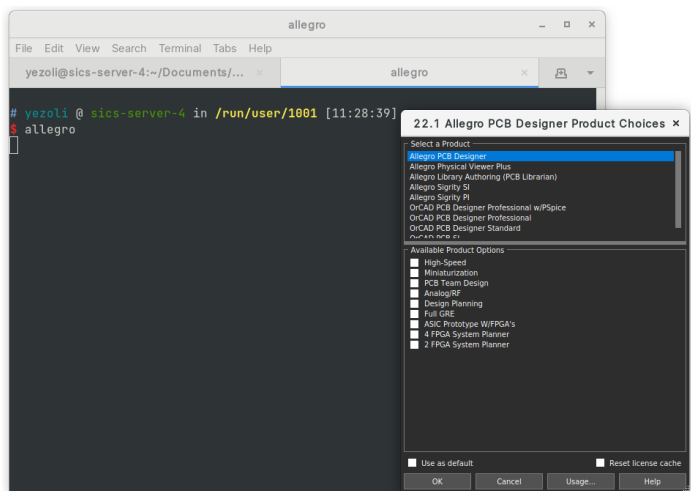


3. 数字流程使用方法(推荐)

在 terminal 内 source /opt/cadence/DIGITAL_env 读入环境变量后，输入genus启动genus，输入innovus使用innovus，输入xrun使用xcellium，输入jls使用jouis，输入tempus使用tempus

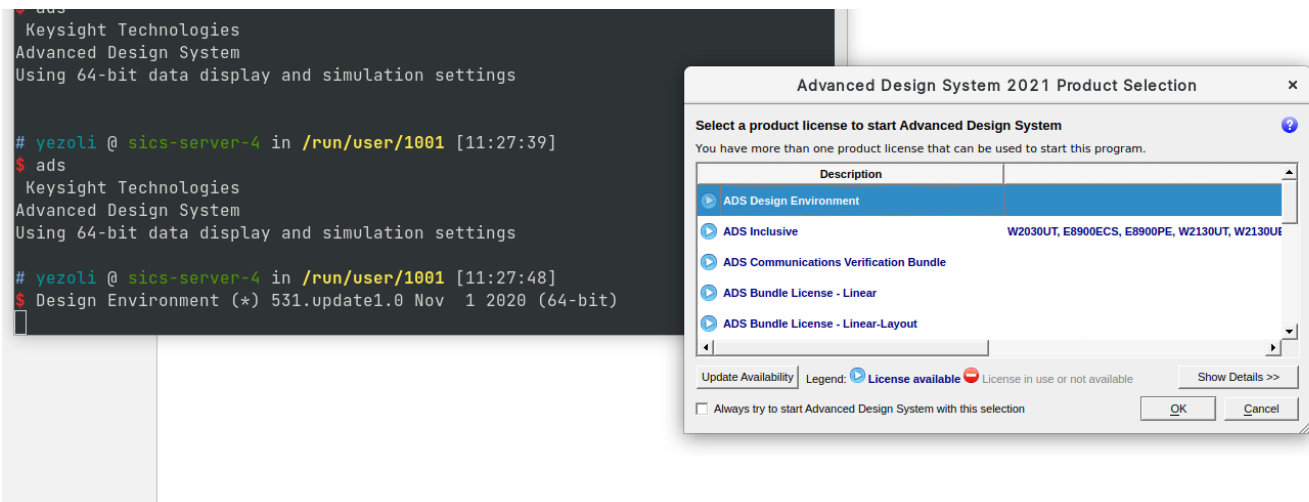
4. Allegro套件使用方法(推荐)

在 terminal 内 source /opt/cadence/SPB22_env 读入环境变量后，输入allegro启动allegro，输入cdnsip使用sip



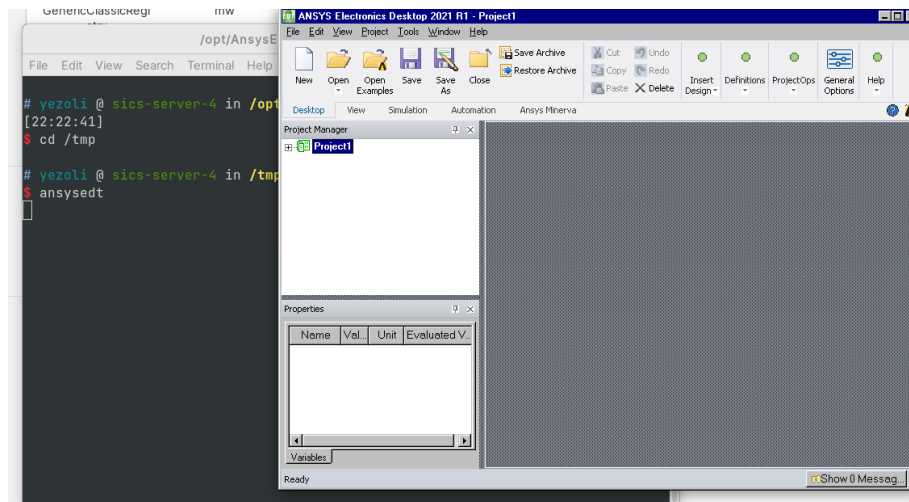
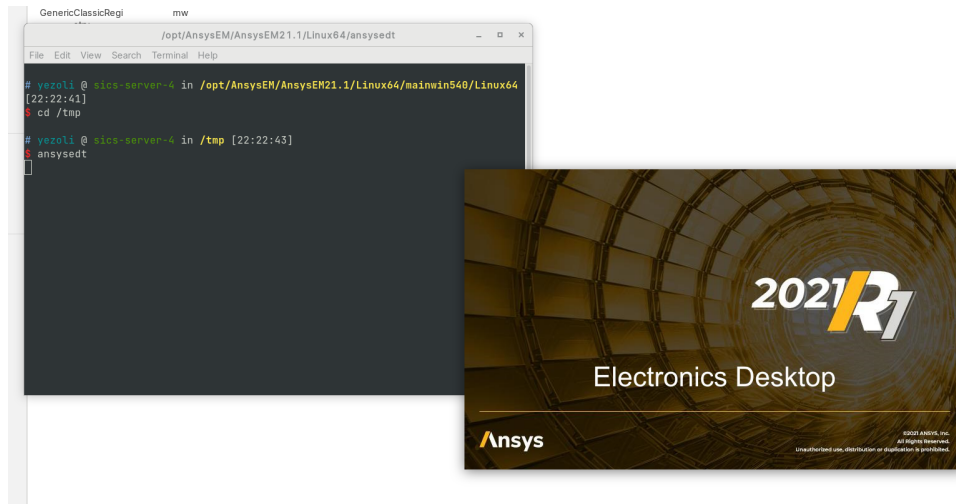
5. ADS使用方法(推荐)

在工程目录打开 terminal，在其中输入ads即可



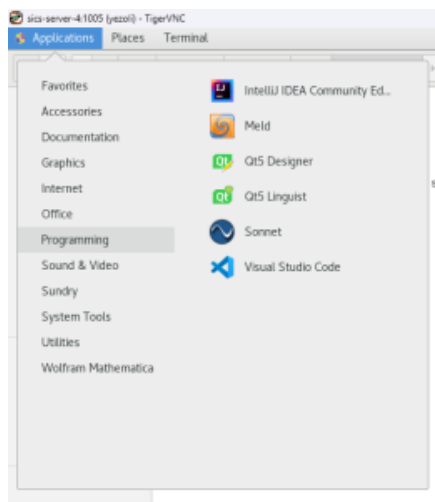
6. HFSS使用方法(推荐)

在工程目录打开 terminal , 在其中输入即可ansysedt即可



7. Sonnet使用方法(推荐)

在Applications-Programming中点选Sonnet即可



8. MATLAB使用方法(推荐)

在工程目录打开 terminal , 在其中输入即可matlab即可



9. 新建使用 65nm TSMC PDK 的工程的方法

在要新建的工程文件夹中新建文件 cds.lib 在 cds.lib 中添加: INCLUDE /opt/PDKs/TSMC65NM20190123/CRN65GP/t-n65-cm-sp-018-k3_1_0c_20101029/PDK_CRN65GP_v1.0c_official_IC61_20101010_all/PDK_CRN65GP_v1.0c_official_IC61_20101010/cds.lib 保存并关闭, 再在工程文件夹内启动 Virtuoso, 新建库, 选择 Attach to an existing technology library 选择 tsmcn65

10. 新建使用 130nm SIGE PDK 的工程的方法

在工程文件夹模板source /opt/cadence/IC618_SIGE_env即可

11. 使用 Calibre的方法

如果在工程文件夹没有.cdsinit文件新建.cdsinit, 在其中加入下面脚本即可

```
load(strcat(getShellEnvVar("CALIBRE_HOME") "/lib/calibre.skl"));
```

12. 使用 EMX的方法

如果在工程文件夹没有.cdsinit文件新建.cdsinit, 在其中加入下面脚本即可

```
loadi("/opt/emx64/emxinterface/emxskill/emxconfig.il");
```

13. 同服务器传输文件的方法

文件传输请使用NAS功能, NAS目录挂载于 /shared/用户名文件夹下, NAS可使用[SICS-NAS - Synology NAS](#)访问