

2022 集成电路 EDA 精英挑战赛

赛题服务器环境指南

第一部分：服务器使用说明

第二部分：服务器操作手册

第一部分：服务器使用说明

为保障第四届集成电路 EDA 设计精英挑战赛（以下简称大赛）的顺利举行，特拟定本服务器使用说明。

一、组委会联合合作命题单位向参赛队提供赛题测试服务器环境。服务器环境主要用于赛题资料（如 Benchmark 等）、测试工具部署等赛题验收相关工作，也可用于参赛队开发过程中测试评估使用；

二、不建议将赛题服务器作为开发使用，组委会不保证资料的安全性，请参赛队不要在服务器上放置需要保密的资料，并做好账号密码管理，设置合适的文件权限，及时备份重要资料；

三、参赛队报名成功并审核通过后方可申请服务器账号。账号分批次发放，每批次发放前会在各赛题 QQ 群通知，参赛队需尽快确定参赛题目，并在大赛网站完成注册、组队、选题事宜，以免影响自己的进度；

四、参赛 ID/VPN 账号/服务器账号为参赛队唯一标识，该标识不得对外公开，不得提供给除参赛队员外的其他任何人，请参赛队妥善保管，因账号泄露造成不良影响的，取消参赛队参赛资格；

五、参赛队收到账号密码后，务必第一时间修改初始密码，并牢记修改后的密码。密码遗失后可向组委会申请找回（联系 QQ 群赛题助理），组委会工作人员在“五个工作日”内重新初始化账号密码；

六、账号信息查询方式：参赛队登录 EDA 大赛官网，点击“下载中心-服务器账号查询”模块，通过输入队长手机号及身份证号码进行查询，查询地址：

<https://eda.icisc.cn/user/queryPawwordInfo>;

服务器密码查询

队长手机号	<input type="text" value="请输入队长手机号"/>
队长身份证号	<input type="text" value="请输入队长身份证号"/>

七、服务器使用过程中遇到的问题，可在大赛学生群，或各赛题交流群提出；

八、请合理合法利用组委会提供的资源（含服务器、网络及授权等），组委会全程监控各账户活动并有权取消不合理使用资源的账户。

第四届集成电路 EDA 精英挑战赛组织管理委员会

2022.09

第二部分：服务器操作手册

2022 集成电路 EDA 设计精英挑战赛共九道赛题，其中**赛题一、赛题二、赛题四、赛题五、赛题七**的服务器环境基于 x86 实体服务器搭建，需通过 VPN 访问，赛题三、赛题六、赛题八、赛题九基于 x86 华为云服务器搭建，所有服务器都使用 SSH 方式登录。所有赛题对应的服务器地址如下：

赛题号	赛题	服务器地址
1	动态组网迭代划分算法设计（数字集成电路设计方向）	10.100.2.14
2	Verilog 中 case 功能的综合优化	10.100.2.12
3	高位宽运算电路的逻辑等价性验证	124.70.202.251
4	多实例化分布布图下的顶层布线	10.100.2.11
5	数字集成电路动态功耗优化策略分析与评估	10.100.2.16
6	大规模电源地网络瞬态仿真的分布式并行加速	地址 1: 121.36.243.84 地址 2: 123.60.27.107 地址 3: 124.71.163.181 地址 4: 123.60.90.255
7	感知物理信息的智能化时序估算模型	10.100.2.13
8	AI-Based 的智能版图拼接	124.71.190.100
9	面向 TCAD 仿真的通用器件模型算法和实现	123.60.44.196

本手册分两部分，第一部分为华为云服务器操作指南，第二部分为 x86 实体服务器操作指南。

一、华为云服务器操作指南

华为云服务器提供公网 IP 地址访问，使用 SSH 方式登录，默认端口号为 22。

- 首先通过"赛题服务器环境指南"中相关部分指引，获取唯一的参赛 ID，该 ID 同

时为服务器账号；

- 使用操作系统自带的 SSH 客户端，或采用 putty、Xmanager、MobaXterm 等第三方 SSH 客户端，访问赛题对应的服务器地址；
- 进入服务器后，查看/home/public 路径下的 README 文档，获取该赛题相关信息，如 Benchmark、测试工具、参数配置说明和注意事项等。如有其他疑问，请在各赛题 QQ 群咨询赛题专家或赛题助理。

二、x86 实体服务器操作指南

x86 服务器托管于南京集成电路产业服务中心 (ICisC) 计算中心，需通过 VPN 访问，使用 SSH 方式登录，默认端口号为 22。

- 首先通过"服务器使用说明"中相关部分指引，获取唯一的参赛 ID，该 ID 同时为 VPN 账号和服务器账号；
- 访问 **VPN 客户端下载地址**，完成 VPN 客户端的下载安装，安装完成后输入用户名密码登录。下载地址如下：

windows 系统：

https://sase.sangfor.com.cn/other.html?url=https%3A%2F%2Fsase.sangfor.com.cn%2Fdownload-client%2FAccess_Client_Installer_CN_4.1.2.60.msi&file_name=AccessClient_34483715-0-2-991.msi&

macos 系统：

https://sase.sangfor.com.cn/other.html?url=https%3A%2F%2Fsase.sangfor.com.cn%2Fdownload-client%2FSACInstaller_zh-CN.pkg&file_name=AccessClient_%23%24%2334483715%23%232%23%24%23ebe.pkg&

- 使用操作系统自带的 SSH 客户端，或采用 putty、Xmanager、MobaXterm 等第三方 SSH 客户端，访问赛题对应的服务器地址；
- 进入服务器后，查看/home/public 路径下的 **README 文档**，获取该赛题相关信息，如 Benchmark、测试工具、参数配置说明和注意事项等。如有其他疑问，请在各赛题 QQ 群咨询赛题专家或赛题助理。
- **VPN 使用结束后，可以输入注销登录密码：admin@123 退出 VPN 客户端。**

附录：各赛题技术群：

- 大赛学生交流群 2：569142323
- 概伦电子技术交流群：596019158
- 华大九天技术交流群：366050274
- 行芯技术交流群：574520108
- 比昂芯技术交流群：571370142
- 芯华章技术交流群：596543395
- 新思科技技术交流群：542491179
- 海思技术交流群：570161726
- 安路科技&鸿芯微纳技术交流群：569553676
- 国微思尔芯技术交流群：574119920