

教学实验云平台虚拟机

使用简易手册

学生版

## 目录

平台简介 .....	3
平台特点 .....	3
访问平台使用的浏览器 .....	3
平台地址 .....	3
主页 .....	4
初次使用的操作流程 .....	4
账号管理 .....	6
用户账号 .....	6
账号激活 .....	6
修改密码 .....	7
忘记密码 .....	7
管理和使用虚拟机 .....	8
虚拟机访问的四种方式及客户端下载 .....	8
虚拟机管理命令 .....	8
命令介绍 .....	9

# 平台简介

教学云平台是基于云计算和大数据等信息化技术构建的现代教育项目。

它彻底改变了传统教学和科研活动的管理模式和组织模式,提供全时、即时、灵活多样的网络教学服务,扩展实验室的空间,提高设备利用率,有效降低投入成本和管理成本,开创全新的教学和科研模式。

## 平台特点

### 自服务体系

自己的虚拟机自己管理。

### 随时随地使用

随时: 24小时提供服务。

随地: 有网络就可以访问使用云平台 and 虚拟机。

## 访问平台使用的浏览器

请使用支持HTML5的浏览器。如: Chrome、FireFox、Microsoft Edge、Apple Safari等。

**注意:** 不要使用IE浏览器。

## 平台地址

<http://citlab.bjtu.edu.cn>, 点击“云平台预约”  
或  
<http://202.112.147.15/cloud>

# 主页



主页

“登录”和“工作台”:

点击“登录”或“工作台”，都可以输入用户名和密码。

区别:

点击“登录”，用户验证后会留在主页面。

点击“工作台”，用户验证后将进入工作台页面。

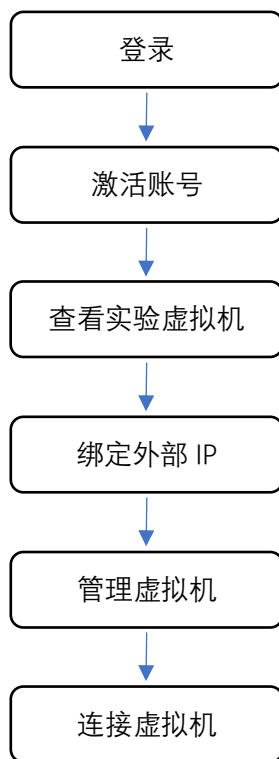
**注意：**工作台页面的内容会因开通的功能而不同。



工作台

## 初次使用的操作流程

初次使用，可能需要“激活账号”。



# 账号管理

## 用户账号

### 用户名

学生为学号

教师为工号

### 密码

初始密码为学号或工号。

**注意：**首次登录时需要更改密码。

## 账号激活

### 初次登录

初次使用需要激活账号，并且需要修改密码。

**注意：**初始密码为学号或工号。

### 操作方法

1. 系统会自动向你的学校邮箱发送一个链接。
2. 登录自己的学校邮箱，点击相应的链接激活账号和修改密码。

### 注意：

学校邮箱系统的过滤机制有可能会影响云平台系统发送的邮件的正

常接收。如果在“收件箱”内没有看到邮件，请到“垃圾箱”查看。

## 修改密码

登录平台以后，点击页面右上角的个人姓名头像的“个人设置”，即可更改密码。

## 忘记密码

在用户登录界面，点击“忘记密码”，操作步骤同“初次登录”的过程。

# 管理和使用虚拟机

## 虚拟机访问的四种方式及客户端下载

在工作台页面“我的”项目下，每个虚拟机选项（如：实验虚拟机）的右侧，有一个“虚拟机连接说明”，点击后可以看到详细的说明，并且提供了客户端下载的连接。



## 虚拟机管理命令

登录“工作台”后，“我的”虚拟机选项右侧有相应的虚拟机列表，每个虚拟机都有当前状态和可操作的命令。

主要管理命令：

- 开机
- 关机
- 网页连接
- 客户端连接
- 远程桌面连接
- 查看操作日志
- 绑定外部IP
- 同步状态
- 硬重启
- 强制启动
- 重建
- 删除

a01  
运行中 | 1核CPU,1024M内存,100G硬盘 | 其他 -- cirros-qcow2 | 内部IP: 10.102.0.13 | 外部IP: -  
关机 | 重启 | 网页连接 | 客户端连接 | 查看操作日志 | 更多操作 v

# 命令介绍

## 开机

创建完虚拟机后，虚拟机会自动运行，本操作为灰色而不可操作。

如果虚拟机被关机，如需打开虚拟机，必须登录本平台后点击“开机”。

## 关机

关闭虚拟机的一种操作方法。

另外一种方法是使用“远程桌面的方式”操作虚拟机时关闭计算机。

## 重启

重新启动虚拟机。

相当于软重启。

当虚拟机出现故障时，重启会不起作用，需要使用“强制启动”或“重建”命令。

## 网页连接

使用浏览器方式来操作虚拟机。

此种方式显示效果一般，但不需要使用客户端软件。

## 远程桌面连接

使用微软的“远程桌面连接”客户端软件来操作虚拟机。

此操作支持虚拟机为Windows系统。

**注意：**虚拟机必须绑定外部IP地址！

此种方式显示效果非常好，但必须先安装微软的“远程桌面连接”客户端软件，并且设置好该软件参数。

## 客户端连接

支持所有操作系统的虚拟机，对图形界面操作系统更加友好。

**注意：**需先安装客户端软件，不需要绑定外部IP地址。

详情查看网页内说明。

此操作支持虚拟机为Linux系统。

## 查看操作日志

查看对虚拟机操作的历史信息。

## 绑定（解除）外部IP

如果虚拟机没有外部IP地址，只能通过云平台使用浏览器访问虚拟机，不能使用远程桌面或SSH访问虚拟机。

若需要使用外部IP地址，必须先执行绑定外部IP的操作。

可以解除外部IP地址绑定。

## 同步状态

由于系统的原因，会出现页面显示的虚拟机状态与虚拟机实际运行的状态不一致。

可以点击此操作来保持状态同步。

## 硬重启

相当于实体计算机的断电重启。

当计算机出现问题而且无法软重启时，可以选择此操作。

**注意：**此操作虚拟机重启的时间可能较长，请耐心等待。

## 强制启动

由于各种原因导致虚拟机故障而无法启动，且重启和硬重启命令无效，可使用强制启动操作。

此操作将重建此虚拟机，并**保留原虚拟机内的数据**。

**注意：**此操作时间可能较长，请耐心等待。

## 重建

如果强制启动无效，选择重建命令。

此操作将删除当前的虚拟机，重新建立新的虚拟机。

**注意：**原有虚拟机中的所有数据都会丢失，且此操作时间可能较长，请耐心等待。

## 删除

删除当前的虚拟机。

如果想建一个新的个人虚拟机，必须先删除当前的虚拟机。