北京市计算中心 北京瑞恩科软科技中心

BeeLab Cloud 您自主的实验室云平台

目录

S1.	Bee	Lab Cloud 科研云平台简介	.2
S2.	Bee	elab Cloud Client 客户端安装	.3
S3.	启动	为 Beelab Cloud Client 客户端	.4
	登	录窗口	.4
S4.	客月	[〕] 端主窗口概览	.5
S5.	客戶	〕端使用简介	.6
	例	子:实验记录和科研成果信息化管理	.6
S6.	云月	服务器管理	.8
S6.	1.	账户管理	.8
S6.	2.	设置实验室安全码	.9
S6.	3.	云服务组件管理1	10
S6.	4.	更改仪器试剂管理密码1	10
S6.	5.	更改出勤情况管理密码1	11
S6.	6.	服务器数据备份和下载1	11
S6.	7.	安装更新包1	12
S7.	数排	居安全保障1	12

support@beeLabCloud.com

S1. BeeLab Cloud 科研云平台简介

BeeLab Cloud 实验室云平台是一套高度集成的多功能实验室信息化辅助系统。

- ✔ 它能极大限度地为您信息化实验室资源,提高实验室的科研协作效率;
- ✔ 为实验室成员提供安全快捷的文献、科研数据存储和共享服务平台;
- ✓ 通过它,您能随时随地掌握您的科研团队的所有工作和进展;
- ✔ 它是您的科研成果的最佳记录、传承、管理和展示平台。

本平台是我中心(基于 C++语言)原创开发的,包含服务器端(基于 Linux 服务器系统) BeeLab Cloud Server Daemon,和用户端软件 BeeLab Cloud Client (可运行于 Windows, Linux, Mac OSX)。服务器安全稳定,客户 端使用简单明了,用户无需学习使用方法即可使用。

本平台提供的云服务组件列表:

1		实验记录管理	Expr. RC.
2		实验数据管理	My Prj. Data
3		云编辑	Cloud Editor
4	PDF L	实验室文献共享平台	Lab Literature
5	<u></u>	实验室试剂与仪器管理平台	Rea. & App.
6	S	实验室财务管理	Lab Finance
7	Ð	工作计划管理	Schedules
8		实验室通知、纪事	Lab News
9		实验室日历	Lab Calendar
10	Ŀ	考勤管理	Lab Hours
11	-	实验室论坛	Lab Forum
12		实验室成员私人网盘	My Clould Drive
13		实验室内部邮件平台	My Mail Box
14		实验室成员文献管理	My Literature
15		实验室共享网盘	Lab Cloud Drive

◆ 云服务器可以安装在您的实验室普通 PC 机上,也可托管在我中心!◆ 如果您需要特殊云服务组件,请联系我们,我们尽快为您定制开发。



S2. Beelab Cloud 客户端安装

客户端 (安装包)下载

如果您没有收到我们发送给您的客户端软件安装包,请您到我们主页上下载: http://www.beelabcloud.com

Windows 客户端安装 (Linux, MacOSX 版本客户端无需安装即可使用)

首先,请您解压 Zip 压缩包,得到标准微软安装包:"BeeLab Client Installer.msi", 然后,请您双击来启动安装程序。如果您安装有 360 安全卫士等防火墙程序, 请您留意它们的提示, 做出相应选择, 以继续安装。

安装过程非常简单,请您跟随对话框提示进行安装:



安装位置,默认即可,单击"Next"继续



安装完成后,首次使用,请点"Allow Access"

◆ 在安装过程中,如果您遇到一些特殊情况,请您选择"Continue"按钮,尝 试继续,如果能顺利完成安装就没有问题。另外,安装过程中安装程序需要 注册一些 DLL(动态库)组件,请您点击"OK"以继续。



S3. 启动 Beelab Cloud 客户端

安装完成后,客户端会自动启动,如果没有自动启动,请您打开桌面上的
的
 "BeeLab Client"快捷方式来运行客户端。您也可以通过开始菜单 里"BeeLab Cloud Client"项来启动客户端。Linux 版本请直接运行命令 "./beelabclient", MacOSX版本请直接打开"beelabclient.app"。

登录窗口

第一次使用,您需要填写如下图所示的一些信息:

Welcome	to Dr Chen's Lab		×
	Ş	简ì	吉模式
服务器地址:	124.127.245.84	~	×
服务器端口:	8089	~	×
实验室安全码:			×
账号 :	mengen	¥	×
密码:	•••••		×
.	记住密码 自动登录	登录	
本地缓存目录 C:\Users\mer	b ngen\My Documents\b	eeLabCi	

- 如果您是实验室管理员,初次使用:
 - ▶ 系统内置默认账号为 admin, 密码是 beelab, 请您务必登录后更改密码;
 - ▶ 为实验室成员创建账户请见 S6.1 "账户管理"。
 - ▶ 如果您的云服务器是远程可访问的,请您务必设置实验室安全码,设置方法请见 S6.2 "设置实验室安全码";
- 如果您还没有账号,请您联系实验室管理员,为您创建账号;
- 如果您是在您的个人电脑上使用本客户端,建议您勾选"记住密码"和 "自动登录",下次运行客户端时即可自动登录。





S4. 客户端主窗口概览



如图所示:

- 请您通过左侧"导航栏"上的按钮来切换到相应的云服务组件;
- 第一次使用,请您点击左上侧您的"Logo 按钮"来打开主菜单;
- 然后,点击菜单上第一项按钮来完善您的个人信息;
- 如果,您是实验室管理员,请您单击右上角 ②"服务器管理"按钮来进入
 服务器管理,详细内容请见下面 S6.。



S5. 客户端使用简介

客户端使用操作简单明了,您基本无需学习使用方法即可使用;数据上传、下载 基本上都支持拖放操作;直接点击附件文件即可自动打开查看。

下面我们以"**实验记录**"的使用为例来简要介绍客户端的使用方法,其它云组件 使用都比这个模块来得更加简单(请您参阅我们网上的电子文档)。

例子:实验记录和科研成果信息化管理

- 首先请您点击主窗口左侧导航栏上的 "实验记录"来进入该服务组件界 面,如上节中图片所示。
- 2) 然后,请您点击工具栏上按钮"写实验记录"来撰写实验记录,如下图所示:

New experimental recorder	×			
Tr主题: 蛋白分离纯化				
⑩ 附件: 🗣 rec.txt.txt; rec1.png; rec2.pdf				
λ \square				
B I U H X ² X ₂ ■ 三 車 車 本 Ing 对 <u>国 日 分 离 纯 化</u> 过程中得到的一系列样品进行电泳分析, 确定目标蛋白的分布。蛋白胶结果在附件中。				
2 放弃 发布				

如图所示,实验记录,支持不限格式、不限大小的各种附件,支持插入图片, 支持直接从摄像头抓拍图像。

3) 如果您需要共享实验记录给其他成员,请点击工具栏上的按钮"共享设置"。



4) 如果您是实验室负责人(管理员账号),您能批量浏览所有成员的实验记录, 如下图所示,通过定制浏览,您能一目尽览整个团队的所有工作进展。



另外,点击相应记录上的"**更多**"按钮,即可浏览该成员的所有实验记录, 点击"**点评**"按钮,即可对该实验记录进行评价。

5) 语音点评 ♥№: 请您点击记录条目上的"语音点评"按钮,通过电脑的麦克风,您即可对成员的实验记录进行语音留言评价,以指导其下一步工作。如果您指导的学生和工作人员比较多,这个功能可大大减少您给他们指导意见这方面的工作量。





S6. 云服务器管理

请您单击主窗口右上角 🔷 "服务器管理"按键来打开服务器管理菜单,主要包含如下项目:

- 1) 账户管理(为实验室成员创建账户)
- 2) 设置(更改)实验室安全码
- 3) 启用(关闭)云服务组件
- 4) 设置(更改)试剂仪器管理密码
- 5) 设置(更改)出勤情况管理密码
- 6) 服务器数据备份和下载
- 7) 设置实验室所在城市
- 8) 上传更新包

服务器管理操作简单明了,您基本无需学习使用方法即可操作,请您着重看一下 "账户管理"和"服务器数据备份和下载"。

S6.1. 账户管理

请您单击主窗口右上角 🔷 "服务器管理", 然后点击 "账户管理" 打开账户管理 窗口, 如下图所示:

	Accounts managem	ient	×
Belong to group Change password Change password Change password Change password Change password Belong to group Independent account ▼ Apply Account Type admin ▼ Apply Disable account	Accounts managem 諸所账户 Ch Belong to gu Indeper Account Typ admin 已经	ange password roup ndent account Apply pe Apply se用实验室 isable account	

主要功能如下:

前北京瑞恩科教科技中心

- 创建新账户,请您点击窗口左上"创建新账户"来打开新账户创建窗口。
- 更改已有账户,请您在左侧账户列表选择需要更改的账户,然后,点出窗口 右侧相应按钮,来对该账户的密码,类型(Account Type)进行更改。 请您尽量使用真实姓名作为账户名,以方便科研数据查阅和管理。

账户类型和权限说明:



本云平台提供三种账户类型: 普通用户 (user)、超级用户 (power user),和 管理员账户 (admin)。

- ◆ 普通用户能访问自己的数据、实验室共享数据,以及其他用户共享的数据;
- ◆ 超级用户,在普通用户的基础上,可以帮助管理员进行日常服务器管理;
- ◆ 管理员账户,除了不能访问其他用户的私人网盘(My Cloud Drive),能访问 其它所有的数据,并可远程对云服务器进行管理操作。

推荐您创建一个超级用户来帮助您进行服务器日常管理。如果您的实验室成 员比较多,可多创建几个超级用户来帮助您进行服务器管理。

S6.2. 设置实验室安全码

请您单击主窗口右上角"服务器管理",然后点击"设置实验室安全码"打开设置窗口,如下图所示:

Change Lab Security Code	×
安全码分两部分: 第一部分可以是任意字符,长度4-6位 第二部分应是小于9位的整数	
- 请输入新的实验室安全码	
请再输一次	
Cancel Ok	

◆ 如果,您的云服务器仅在实验室内部局域网使用,可不必设定此安全码;

◆ 如果您的服务器开通了(具备)远程访问,请您务必设置此安全码,以 防止外来暴力破解尝试,以增强您的服务器的安全性。



S6.3. 云服务组件管理

云服务组件管理 名称 状态 Lab News 已启用 更名 已启用 更名 Lab Calendar Lab Hours 已启用 更名 ✓工作计划 已启用 更名 ✓ 实验记录 已启用 更名 Lab Discuss 已启用 更名 已启用 更名 Lab Finance My Cloud Drive 已启用 更名 已启用 更名 My Mail Box 已启用 更名 My Prj. Data ✓ My Literature 已启用 更名 已启用 更名 Lab Literature 已启用 更名 Lab Clould Drive ✓ 实验室试剂与仪器 已启用 更名 取消 应用

请您单击主窗口右上角"服务器管理",然后点击"云服务组件管理"来打 开管理窗口,如下图所示:

如图,您可以关闭不需要的云服务组件,并可更改云服务组件名称。 如果您需要特殊云服务组件,请联系我们,我们尽快为您定制开发。

S6.4. 更改仪器试剂管理密码

普通用户可通过此密码来对仪器、试剂数据库上上信息进行完善和修改。



S6.5. 更改出勤情况管理密码

普通用户可通过此密码对成员出勤情况。进行补充。

S6.6. 服务器数据备份和下载

请您单击主窗口右上角"服务器管理",然后点击"服务存储用量、手动备份"来打开,如下图所示:

Server storag	ge usages		×	
Storage on server: Disk for /home/beelabserver, total 438.52GB, free 410.55GB				
Service components storage usage on service	ver, total 1.01	GB	_	
Lab Clould Drive	41.6%	428.17MB		
✓ Lab Calendar	0.0%	4.0KB		
☑ 工作计划	0.0%	4.3KB		
✓ Lab Literature	4.4%	45.36MB		
✓ Lab Hours	0.0%	2.6KB		
 Reagent database 	0.4%	3.81MB		
My Mail Box	5.4%	55.78MB		
✓ Lab Discuss	0.4%	3.85MB		
✓ Lab News	1.1%	11.14MB		
✓ Lab Finance	0.3%	3.35MB		
☑ 实验记录	0.4%	4.11MB		
✓ My Prj. Data	1.5%	15.02MB		
 calendarsolds 	0.0%	OB		
✓ My Literature	11.7%	120.89MB		
My Cloud Drive	32.4%	333.27MB		
 Apparatus database 	0.5%	4.82MB		
✓ Others	0.0%	179B		
Total selected for backup: 268.14MB Do Backup Close				

- 请您勾选需要备份的项目,然后点击"Do Backup"进行备份,请您耐心等待;
- 备份完成后,会提示您下载备份的数据包到本地,请您务必妥善保管好您的 备份数据包;
- 如果您的云服务器硬件出现问题,或者需要重新安装、迁移到新的服务器, 我们可以从这些备份数据帮您(100%完好无损)重建服务器。



S6.7. 安装更新包

将来,如果您收到我们发送给您的服务器升级包(可能包含有服务器端组件升级、 新的授权文件,以及客户端软件更新):

1) 请您单击主窗口右上角"服务器管理";

2) 然后点击"上传升级包到服务器";

3) 然后选择升级包 ".bup" 文件,即可自动完成升级。

升级包如果包含有客户端软件升级,在用户登录服务器时,您的云服务器会提示 用户进行自助升级;

▶ 请您通知所有用户务必根据提示进行自动升级操作;

> 客户端软件的升级安装步骤同客户端初次安装一样。

S7. 数据安全保障

- 本平台是我中心自主原创开发的,我们承诺并保证,100%保障您的数据安全。
- 数据通信安全方面,本平台服务器端和客户端重要数据通信经过双层 256 位 随机加密机制保护,密码等重要数据在服务器端采用不对称加密方法保存。
- 只要您的实验室安全码、账户名称和密码不同时遭到泄漏,我们保证您的服务器是100%不可攻破的,是绝对安全的。
- 数据备份方面,服务器端支持自动定时增量备份;另外如"S6.6"所示,本 平台还支持手动备份,下载备份到本地保存,可保障您的科研数据万无一失。
- 另外,如果您的云服务器是托管在我中心,我们还将为您提供数据安全保密 协议,保证您的科研数据 100%安全、保密。

如果您想了解更多安全方面的相关介绍,请您随时来电交流。



