

# 软件学院云管理平台 用户手册--教师版

北京航空航天大学

2018 年

## 目录

一、登录系统.....	3
1、用户登录.....	3
2、修改用户信息.....	3
3、退出登录.....	4
4、找回密码.....	4
二、申请使用云主机.....	4
1、获得虚拟机.....	4
2、管理虚拟机.....	5
3、修改虚拟机配置.....	7
4、删除虚拟机.....	7
5、访问虚拟机.....	7
6、开关 关机.....	8
三、实验课程管理.....	8
1、管理课程 实验.....	8
2、创建实验虚拟机.....	11
3、助教管理.....	12
四、模板管理.....	12
1、新增模板.....	12
2、模板转回虚拟机.....	13
五、实验虚拟机管理.....	13
六、申请记录查询.....	14
1、查看全部记录.....	15
2、查看已受理记录.....	15
3、查看为受理记录.....	16
七、资源管理.....	16
1、查看资源.....	16
2、新建资源目录.....	17
3、上传文件.....	18
4、下载文件 打包下载.....	18
5、共享文件夹.....	19
八、快照管理.....	20
九、用户使用协议查看.....	20
十、常用使用注意事项.....	21

## 一、登录系统

### 1、用户登录

访问 [cloud.beihangsoft.cn](http://cloud.beihangsoft.cn),通过统一认证登录或选择本系统登录(独立数据库),输入用户名、密码,输入验证码点击登录。首次登录需要同意使用协议。

The image shows a user login interface on a blue background. At the top, there are two tabs: '学生登录' (Student Login) and '教师登录' (Teacher Login). Below the tabs are three input fields: '用户名/手机号' (Username/Phone Number), '密码' (Password), and '验证码' (Verification Code). To the right of the verification code field is a CAPTCHA image showing the characters 't F s 6'. Below the input fields is a large blue button labeled '登录' (Login). At the bottom, there are two links: '统一身份认证登录' (Unified Identity Authentication Login) and '忘记密码' (Forgot Password).

### 2、修改用户信息

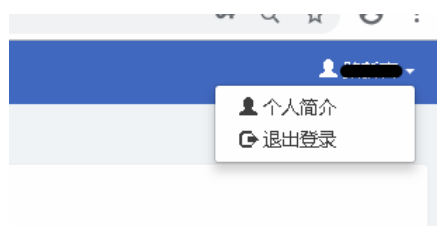
通过系统右上角用户个人信息进入修改页面



修改个人信息、登录别名、修改密码，设置密码提示问题，一定要设置邮箱，忘记密码找回的主要依据。

### 3、退出登录

为了安全停止使用，点击右上角退出登录。



### 4、找回密码

用户忘记密码通过首页找回密码功能，输入用户名，即可通过设置的邮箱找回密码。

## 二、申请使用云主机

### 1、获得虚拟机

登录后，点击虚拟机管理，新增虚拟机即可，选择需要的模板，设置一个虚拟机的名称（建议使用英文名称，例如姓名全拼+功能等，可有效防止重名），选择合适的计算资源，等待系统创建（需要管理员审批）。



磁盘大小建议选择 100G 以上，如果需要超出系统默认设置访问请单独联系管理员进行申请。

## 2、管理虚拟机

点击虚拟机管理，查看虚拟机详情，查看已有虚拟机的数量、配置：

+新增虚拟机
修改
删除

Search

刷新
列表
网格
打印

虚拟机名称	是否开机	状态	磁盘(MB)	内存(MB)	CPU数量	系统名称	IP地址	操作
2016test	poweredOn	green	103424	5120	3	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	172.18.100.173	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>
windows2016-1115	poweredOff	green	142336	5120	3	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	-	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>
luxinxi	poweredOn	green	153600	5120	3	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	-	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>

Showing 1 to 3 of 3 rows

展示方式切换

+新增虚拟机
修改
删除

Search

刷新
列表
网格
打印

虚拟机名称	windows2016-1115
是否开机	poweredOff
状态	green
磁盘(MB)	142336
内存(MB)	5120
CPU数量	3
系统名称	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)
IP地址	-
操作	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>
虚拟机名称	luxinxi
是否开机	poweredOff
状态	green
磁盘(MB)	153600
内存(MB)	5120
CPU数量	3
系统名称	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)
IP地址	-
操作	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>
虚拟机名称	2016test
是否开机	poweredOn
状态	green
磁盘(MB)	103424
内存(MB)	5120
CPU数量	3
系统名称	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)
IP地址	172.18.100.173
操作	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>

Showing 1 to 3 of 3 rows

## 选择详细展示项

+新增虚拟机
修改
删除

Search

刷新
列表
网格
打印

虚拟机名称	windows2016-1115
是否开机	poweredOff
状态	green
磁盘(MB)	142336
内存(MB)	5120
CPU数量	3
系统名称	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)
IP地址	-
操作	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>
虚拟机名称	luxinxi
是否开机	poweredOff
状态	green
磁盘(MB)	153600
内存(MB)	5120
CPU数量	3
系统名称	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)
IP地址	-
操作	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>
虚拟机名称	2016test
是否开机	poweredOn
状态	green
磁盘(MB)	103424
内存(MB)	5120
CPU数量	3
系统名称	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)
IP地址	172.18.100.173
操作	<div>开机</div> <div>关机</div> <div>查看</div>

Showing 1 to 3 of 3 rows

虚拟机名称

是否开机

状态

磁盘(MB)

内存(MB)

CPU数量

系统名称

IP地址

操作

### 3、修改虚拟机配置

在虚拟机管理中选中虚拟机，点击修改按钮，建议正常管理虚拟机后进行修改，选择修改配置的参数后提交即可。修改虚拟机仅限修改配置，无法修改操作系统，如果需要更换操作系统，则需要重新申请。

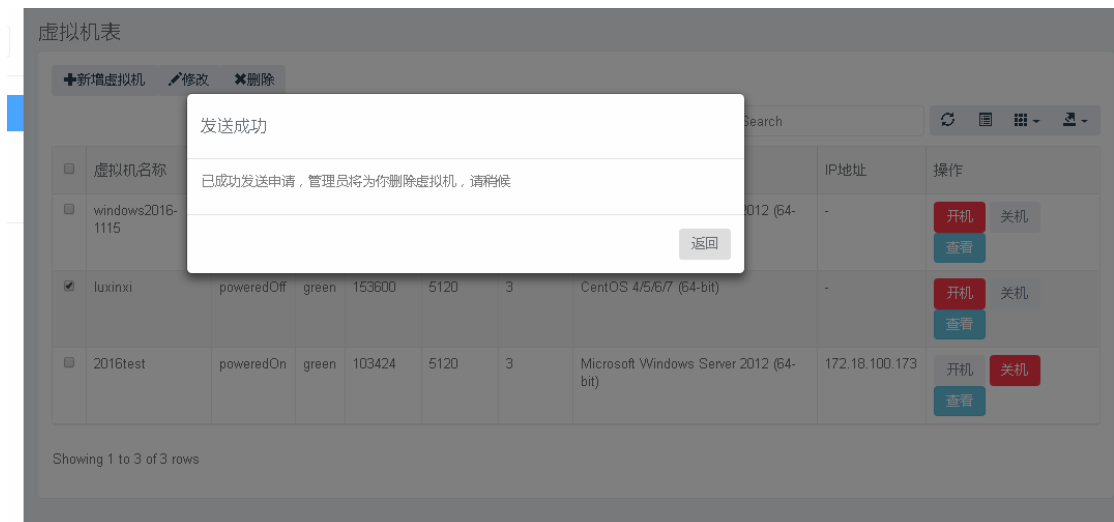
申请修改虚拟机

虚拟机名称	是否开机	运行时间	磁盘(MB)	内存(MB)	CPU数量	系统名称
luxinxi	poweredOff	green	153600	<input type="text" value="5120"/>	<input type="text" value="3"/>	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)

关闭 确认修改

### 4、删除虚拟机

在虚拟机管理中选中虚拟机，点击删除按钮即可。谨慎操作，一旦删除将无法找回。



### 5、访问虚拟机

虚拟机管理页面，点击查看按钮，弹出查看页面

1 为 linux 主机访问地址和权限，一般用 SSH 访问，如果需要 GUI 界面自行按照 VNC server, teamview 等远程管理工具；

2 为 windows 主机访问地址和权限，一般用远程桌面访问，或者其他类型的远程访

问客户端;

查看

#### 1. 使用ssh登录(用于Linux系统虚拟机) [下载ssh登录工具\(putty\)](#)

登录IP: 10.251.254.145  
 登录用户名: buaa  
 登录密码: &shieshuyuan21

#### 2. 使用远程桌面连接登录 (用于Windows系统虚拟机)

登录IP: 10.251.254.145  
 登录用户名: admin  
 登录密码: @buaa21

#### 3. 使用虚拟桌面登陆

建议下载客户端链接, 若浏览器使用需安装最新版Flash (不建议浏览器链接)

虚拟桌面用户名: 同本系统登录名  
 虚拟桌面密码: 同本系统登录密码

返回

虚拟桌面

登录云主机后, 及时修改密码并牢记, 满足密码修改的复杂性要求;

## 6、开关|关机

因特殊原因不可访问, 通过虚拟机管理定位主机, 点击开机或关机按钮。

## 三、实验课程管理

### 1、管理课程|实验

通过实验管理进入创建课程功能, 可以选择直接创建课程或者创建实验的同时创建课程, 课程创建支持按学期创建, 每学期没有重名课程即可, 也可以考虑增加课程编号避免重名。

实验管理

虚拟机管理

快照管理

实验虚拟机

模板管理

申请记录

资源管理

助教管理

实验信息表

新增课程

新增作业

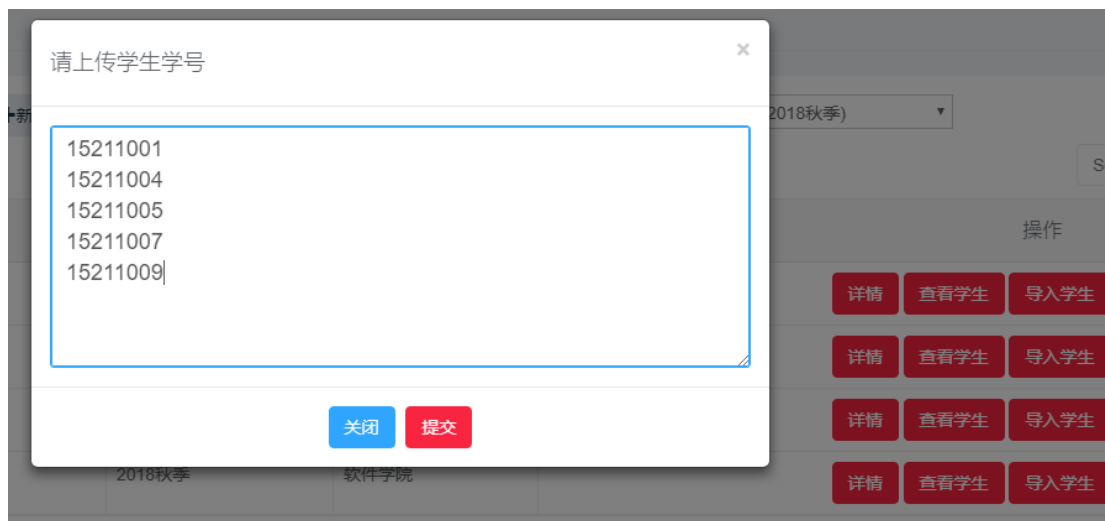
新增实验

序号	课程名称	开设学期	部门	
1	程序设计实践	2018秋季	软件学院	
2	网络存储	2018秋季	软件学院	
3	走进软件(路)	2018秋季	软件学院	
4	本科毕业设计	2018秋季	软件学院	

Showing 1 to 4 of 4 rows



## 课程创建图



## 导入学生名单

课程名称

实验名称

开始时间

结束时间

作业截止日期

开启互评 ☒ 是 ☐ 否

实验目标

实验步骤

实验资源

## 新建作业或者实验

新建作业或者实验可以选择开启互评规则，任课教师或者助教需要先设置互评的细则，约束评分标准，100 分制。

序号	实验名	类型	开始时间	结束时间	作业截止时间	作业提交情况	互评完成情况	实验虚拟机	操作
1	Solution for New Application	作业	2018-09-26 23:55	2018-10-13 23:55	2018-10-15 23:55	85/92	-	无	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="申请虚拟机"/> <input type="button" value="为学生添加实验虚拟机"/> <input type="button" value="更改密码"/> <input type="button" value="查看作业"/>
2	RAID阵列实验	实验	2018-10-09 23:55	2018-10-16 23:55	2018-10-18 23:55	84/92	76/92	已删除	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="申请虚拟机"/> <input type="button" value="为学生添加实验虚拟机"/> <input type="button" value="更改密码"/> <input type="button" value="查看作业"/>

## 实验列表

学期: 当前学期

课程: 网络存储

实验: Solution for New Application

提交情况: 85/92

修改标准分

查看互评详情

导出互评分

打包下载

Search

序号	学号	姓名	文件名	提交状态	提交时间	操作
1	16211012	庄秉鑫	16211012_庄秉鑫_第一作业(Solution for New Application).png	已提交	2018-10-10 18:44:43	<div><div>下载</div><div>预览</div><div>互评详情</div></div>
2	16211094	朱智伟	16211094_朱智伟_第一作业(Solution for New Application).docx	已提交	2018-10-14 21:22:41	<div><div>下载</div><div>预览</div><div>互评详情</div></div>
3	15211060	周毅	15211060_周毅_第一作业(Solution for New Application).docx	已提交	2018-10-08 14:13:37	<div><div>下载</div><div>预览</div><div>互评详情</div></div>

查看作业功能用于查看作业提交情况，下载作业，在线预览作业（仅支持文档格式的文件预览）和批量下载作业。

学期:		课程: 网络存储	实验: RAID阵列实验	提交情况: 76/92	<a href="#">返回</a>	Search	
序号	学号	姓名	评分人姓名	分数	是否申诉	操作	
1	16211012	庄秉鑫	钱哲源	69.35	否	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">修改分数</a>
2	16211012	庄秉鑫	徐子一	47.5	否	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">修改分数</a>
3	16211012	庄秉鑫	林嘉辛	74.1	否	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">修改分数</a>
4	16211094	朱智伟	李鑫	93.1	否	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">修改分数</a>
5	16211094	朱智伟	赵楠	88.35	否	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">修改分数</a>
6	16211094	朱智伟	孟文	76	是	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">查看申诉理由</a> <a href="#">修改分数</a>

## 互评详情

**互评规则：**每位同学会收到其他同学的 4 份作业，包括 3 份需要评分的作业以及 1 份用来修正评分的已经被教师或助教打分过的标准分作业。该同学为标准分作业给出的分值将会被与标准分比较，从而修正该同学给出的其他分值。同时该同学会收到三个修正后的分数，这三个分数的平均值即为该同学的互评得分。

教师或助教需要给 8 份作业打分，这 8 份作业中分数居中的 4 份作业会被作为标准分作业，每个同学会随机收到其中 1 份，作为该同学的给分修正参考。

评委对 8 份作业进行标准打分，系统自动开启互评学生即可进行作业互评，系统将根据标准分进行分数算法纠正。

学期:		课程: 网络存储	实验: RAID阵列实验	提交情况: 76/92	<a href="#">返回</a>	Search	
序号	学号	姓名	评分人姓名	分数	是否申诉	操作	
1	15005026	杨卓	王一然	85.5	已处理	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">查看申诉理由</a> <a href="#">修改分数</a>
2	16211126	张腾怀	许鸿智	86	已处理	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">查看申诉理由</a> <a href="#">修改分数</a>
3	16211126	张腾怀	吴航宇	99.75	已处理	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">查看申诉理由</a> <a href="#">修改分数</a>
4	15081109	申源春	张宇奎	66.5	已处理	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">查看申诉理由</a> <a href="#">修改分数</a>
5	15131238	李瑞	张晨辰	80.75	已处理	<a href="#">下载作业</a>	<a href="#">预览</a> <a href="#">查看评分理由</a> <a href="#">查看申诉理由</a> <a href="#">修改分数</a>

互评时间截止后，教师需要对申诉作业进行干预。

## 2、创建实验虚拟机

1、创建实验虚拟机需先准备实验虚拟机模板（如果仅提供操作系统则无需准备），申请一个虚拟机配置完环境转换成模板即可完成模板的订制。详细参考虚拟机的获取与模板转换功能。

2、在实验功能中点击申请实验虚拟机，选择申请新的虚拟机，设置虚拟机名称头（虚拟机名称为该字符串+学号命名），选择已经准备好的模板即可。为学生添加实验虚拟机是单个操作，一般未批量创建后有错误，或者学生实验失败无法还原实验环境，教师将该学生实验虚拟机删除后可以通过本功能重新单独创建。

序号	实验名	类型	开始时间	结束时间	作业截止时间	作业提交情况	互评完成情况	实验虚拟机	操作
1	Solution for New Application	作业	2018-09-26 23:55	2018-10-13 23:55	2018-10-15 23:55	85/92	-	无	详情 修改 删除 申请虚拟机 为学生添加实验虚拟机 更改密码 查看作业
2	RAID阵列实验	实验	2018-10-09 23:55	2018-10-16 23:55	2018-10-18 23:55	84/92	76/92	已删除	详情 修改 删除 申请虚拟机 为学生添加实验虚拟机 更改密码 查看作业



创建实验虚拟机

虚拟机名称

模版名称

关闭 提交

### 3、修改实验虚拟机

批量创建的虚拟机如果个别有问题或者在实验过程中环境被破坏无法修正，可以通过删除该学生虚拟机，然后单独给该同学添加虚拟机。



#### 4、为实验虚拟机设置独立密码

默认的模板密码所有用户都了解，考虑到安全性，建议把实验模板修改密码，然后通过‘更改密码’设置虚拟机密码，告知本次实验中虚拟机访问权限。设置规则将用户名密码设置成字符串即可。



### 3、 助教管理

助教管理作为单独功能，便于管理所有课程助教，以及助教的变更。

为课程添加助教：选择助教管理，添加助教，输入助教的学号选择课程即可。

+添加助教

Search

助教学号	助教名称	所管理课程	学期	添加时间	操作
14211054	高群测试	网络存储	2018秋季	2018-09-26 08:53:41	<div>修改</div> <div>删除</div>
15211037	邢智焕	网络存储	2018秋季	2018-10-15 11:13:40	<div>修改</div> <div>删除</div>
15211031	张子健	本科毕业设计	2018秋季	2018-11-20 22:45:01	<div>修改</div> <div>删除</div>

Showing 1 to 3 of 3 rows

## 四、模板管理

本功能为将已有虚拟机转换成系统模板（仅教师可见），将模板转换为虚拟机的操作。

### 1、新增模板

将虚拟机转化为模板。

选择虚拟机将其发布为模板

Search

	虚拟机名称	是否开关机	磁盘(MB)	内存(MB)	CPU个数	操作系统
<input type="radio"/>	Neokyin7-7BUAA21	poweredOff	20480	8092	4	Other Linux (64-bit)
<input type="radio"/>	more-15051103	poweredOff	61440	16384	4	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)
<input checked="" type="radio"/>	lab-app-304	poweredOff	204800	6144	2	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)
<input type="radio"/>	crawler-15051103	poweredOn	1024000	32732	16	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)

Showing 1 to 4 of 4 rows

关闭

确认提交

## 2、模板转回虚拟机

将模板转回虚拟机：从模板管理列表选中模板，点击转化为虚拟机。

+新增模板

转化为虚拟机

✕删除

Search

<input type="checkbox"/> 模板名称	磁盘(MB)	内存(MB)	CPU个数	操作系统	备注
<input checked="" type="checkbox"/> Raid-cgp-211	214748	5972	2	Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)	-
<input type="checkbox"/> cloud-lab-luximxi	85899	8192	2	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	-
<input type="checkbox"/> Centos-lab-luximxi	107374	16384	8	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	-
<input type="checkbox"/> 2016-luximxi-cloud	332859	8344	4	Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)	-

Showing 1 to 4 of 4 rows

## 五、实验虚拟机管理

本功能为管理教师创建的所有虚拟机，辅助管理学生在使用虚拟机过程中的异常问题。

主要功能：试验机的开关机，删除等操作。

北京软件学院 云平台

实验云管理平台

实验虚拟机表

Search

虚拟机管理

实验虚拟机

模板管理

申请记录

资源管理

Search

虚拟机名称

学生ID

是否开机

状态

磁盘(MB)

内存(MB)

CPU数量

系统名称

IP地址

操作

vmicloud_16141067	16141067	poweredOff	green	102400	4096	2	Microsoft Windows 7 (64-bit)	Unavailable	开机 关机 重启
vmicloud_16041228	16041228	poweredOff	green	102400	4096	2	Microsoft Windows 7 (64-bit)	Unavailable	开机 关机 重启
vmicloud_16041187	16041187	poweredOff	green	102400	4096	2	Microsoft Windows 7 (64-bit)	Unavailable	开机 关机 重启
ssg-vc_15211040	15211040	poweredOn	green	102400	4096	2	Ubuntu Linux (64-bit)	10.251.254.55	开机 关机 重启
CUJ-web1-lab_16151021	16151021	poweredOn	green	102400	4096	2	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	10.251.254.78	开机 关机 重启
CUJ-web1-lab_16005004	16005004	poweredOn	green	102400	4096	2	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	10.251.254.82	开机 关机 重启
CUJ-web1-lab_16005002	16005002	poweredOn	green	102400	4096	2	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	10.251.254.81	开机 关机 重启
CUJ-web1-lab_16005001	16005001	poweredOn	green	102400	4096	2	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	10.251.254.77	开机 关机 重启
CUJ-web1-lab_13231033	13231033	poweredOn	green	102400	4096	2	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	10.251.254.85	开机 关机 重启
CUJ-web1-lab_13211037	13211037	poweredOn	green	102400	4096	2	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	10.251.254.80	开机 关机 重启

## 六、申请记录查询

该功能记录用户申请虚拟机，修改或者删除主机的操作记录，用户查询相关日志

## 1、查看全部记录

Search

虚拟机管理

申请记录

资源管理

### 申请记录

+所有记录

✎已受理记录

✕未受理记录

虚拟机名称	申请类型	申请时间
2016test	CREATE	2018-11-25 09:39:42
lu-commangd	CREATE	2018-11-25 09:39:25
newwin7	DELETE	2018-11-25 09:37:38
luxinxi	CREATE	2018-11-25 09:37:33
newwin7	CREATE	2018-11-16 10:17:07
win2016test	DELETE	2018-11-16 10:16:12
linux主机测试	DELETE	2018-11-16 10:16:04
666	DELETE	2018-11-16 10:15:54
linux-test	DELETE	2018-11-16 10:15:40
windows2016-1115	CREATE	2018-11-15 22:43:48

Showing 1 to 10 of 19 rows 

10 rows per page

## 2、查看已受理记录

点击已受理记录

+ 所有记录

✎ 已受理记录

✖ 未受理记录

Search

🔄

📄

🔍

📁

虚拟机名称	申请类型	申请时间	是否受理	受理时间	回复信息
newwin7	DELETE	2018-11-25 09:37:38	处理中	2018-11-25 09:45:02	-
mywin7	CREATE	2018-10-27 22:32:08	处理中	2018-10-27 22:48:06	-
2016test	CREATE	2018-11-25 09:39:42	创建成功	2018-11-25 09:46:00	-
luxinxi	CREATE	2018-11-25 09:37:33	创建成功	2018-11-25 09:45:07	-
newwin7	CREATE	2018-11-16 10:17:07	创建成功	2018-11-16 10:24:35	-
windows2016-1115	CREATE	2018-11-15 22:43:48	创建成功	2018-11-15 22:47:41	-
linux-test	CREATE	2018-11-07 15:04:42	创建成功	2018-11-07 15:05:19	-
mysts	CREATE	2018-10-27 22:42:59	创建成功	2018-10-27 22:45:26	-
问016test2	CREATE	2018-10-11 09:03:20	创建成功	2018-10-11 09:05:36	-
win2016test	CREATE	2018-10-11 09:02:36	创建成功	2018-10-11 09:06:02	-

Showing 1 to 10 of 19 rows 

10

 rows per page 

< 1 2 >

### 3、查看为受理记录

选择未受理记录

+ 所有记录

✎ 已受理记录

✖ 未受理记录

Search

🔄

📄

🔍

📁

虚拟机名称	申请类型	申请时间	是否受理	受理时间	回复信息
luxinxi	DELETE	2018-11-30 21:08:50	未处理	-	-

Showing 1 to 1 of 1 rows

## 七、资源管理

### 1、查看资源

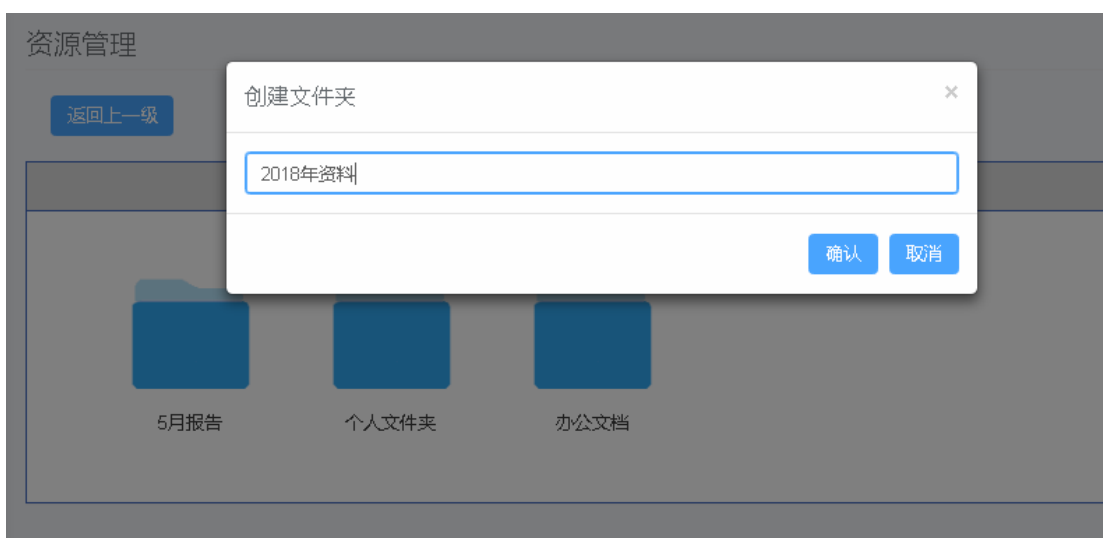
点击资源管理查看已有的资源文件夹或者文件，其中**共享目录**为面向所有用户开放，一般为提供给学生的课件，资源，或者面向公共办公的资源。其他目录为私有目录，用于个人文件存取的网盘目录。





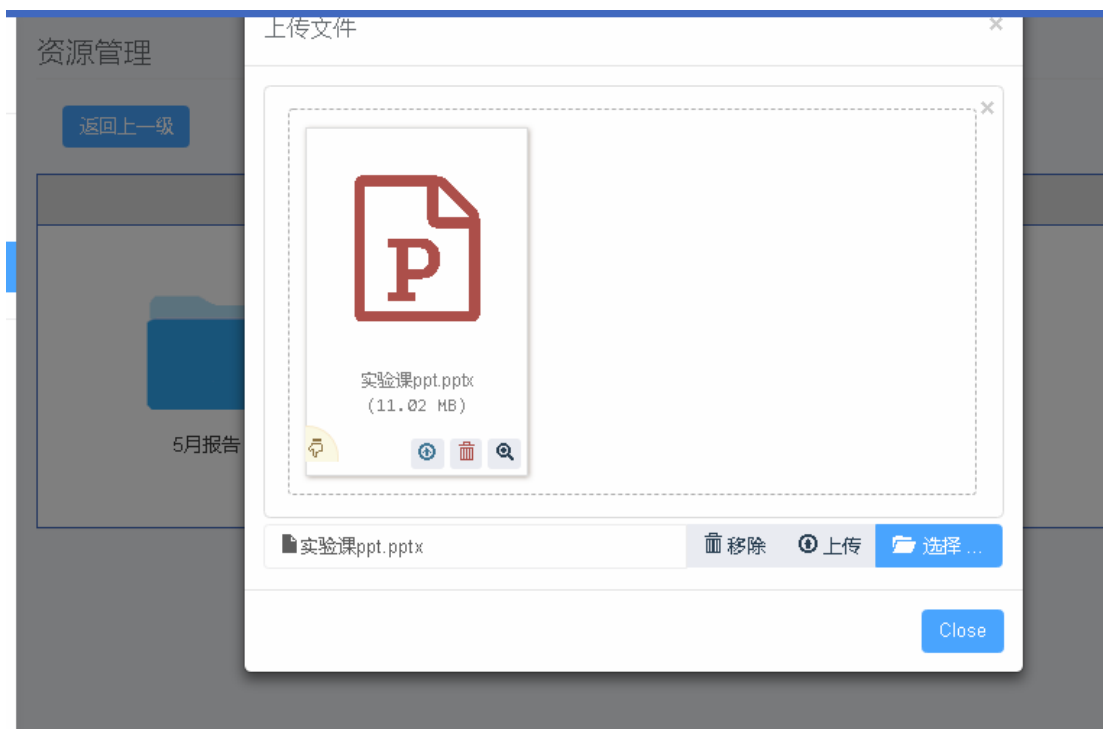
## 2、新建资源目录

在空白处鼠标弹出新建文件夹菜单，点击输入文件名称。



### 3、上传文件

选中特定文件夹，选择导入文件，选择要导入的文件，上传完成导入（限制导入文件大小为 30M），关闭上传窗口。

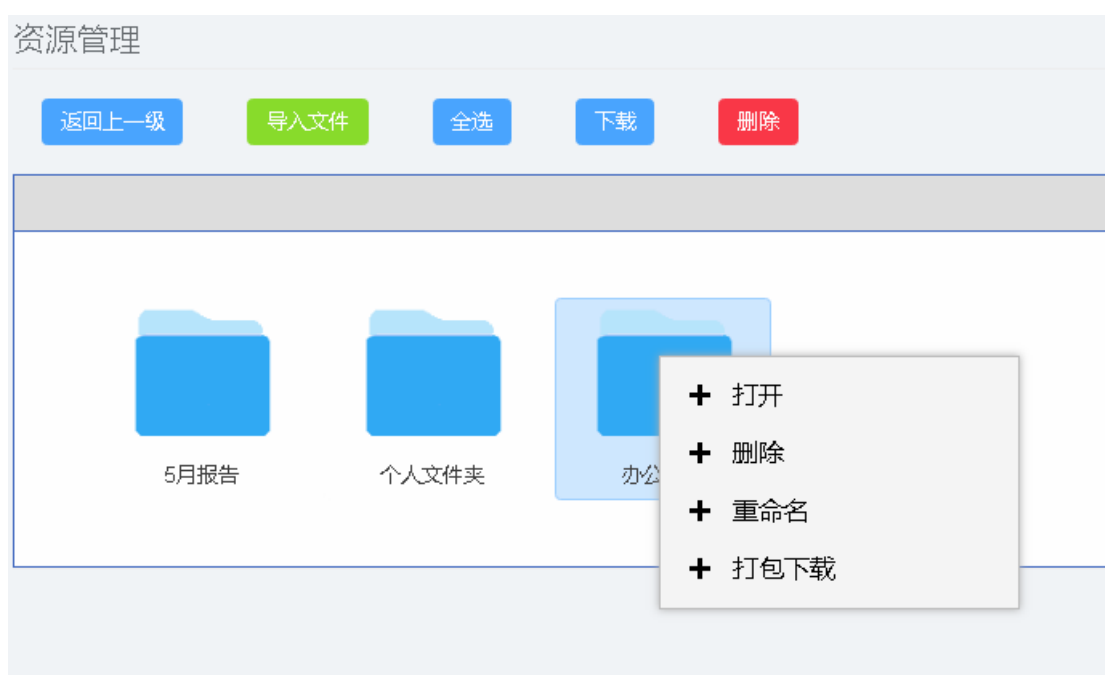


### 4、下载文件|打包下载

文件下载，在需要下载的文件鼠标右击选择下载。



文件夹打包下载



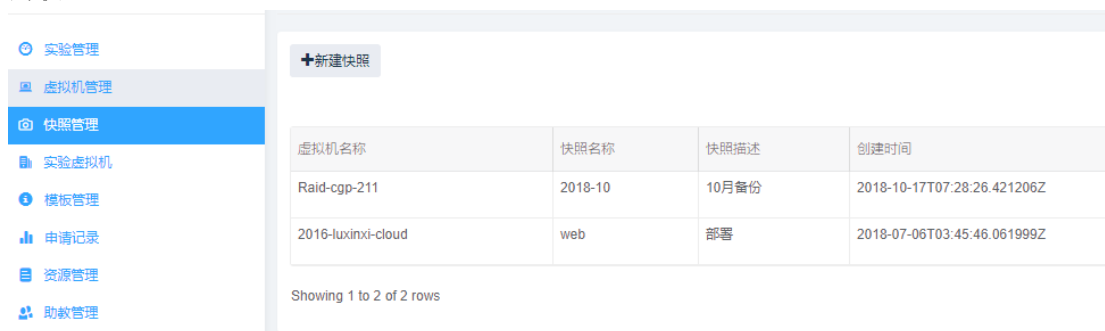
## 5、共享文件夹

本目录为共享目录，教师上传资料面向所有学生和教师共享，一般用于开放式资源的集中分享。不是私人目录，如果需要私有目录文档请在根目录自行创建。



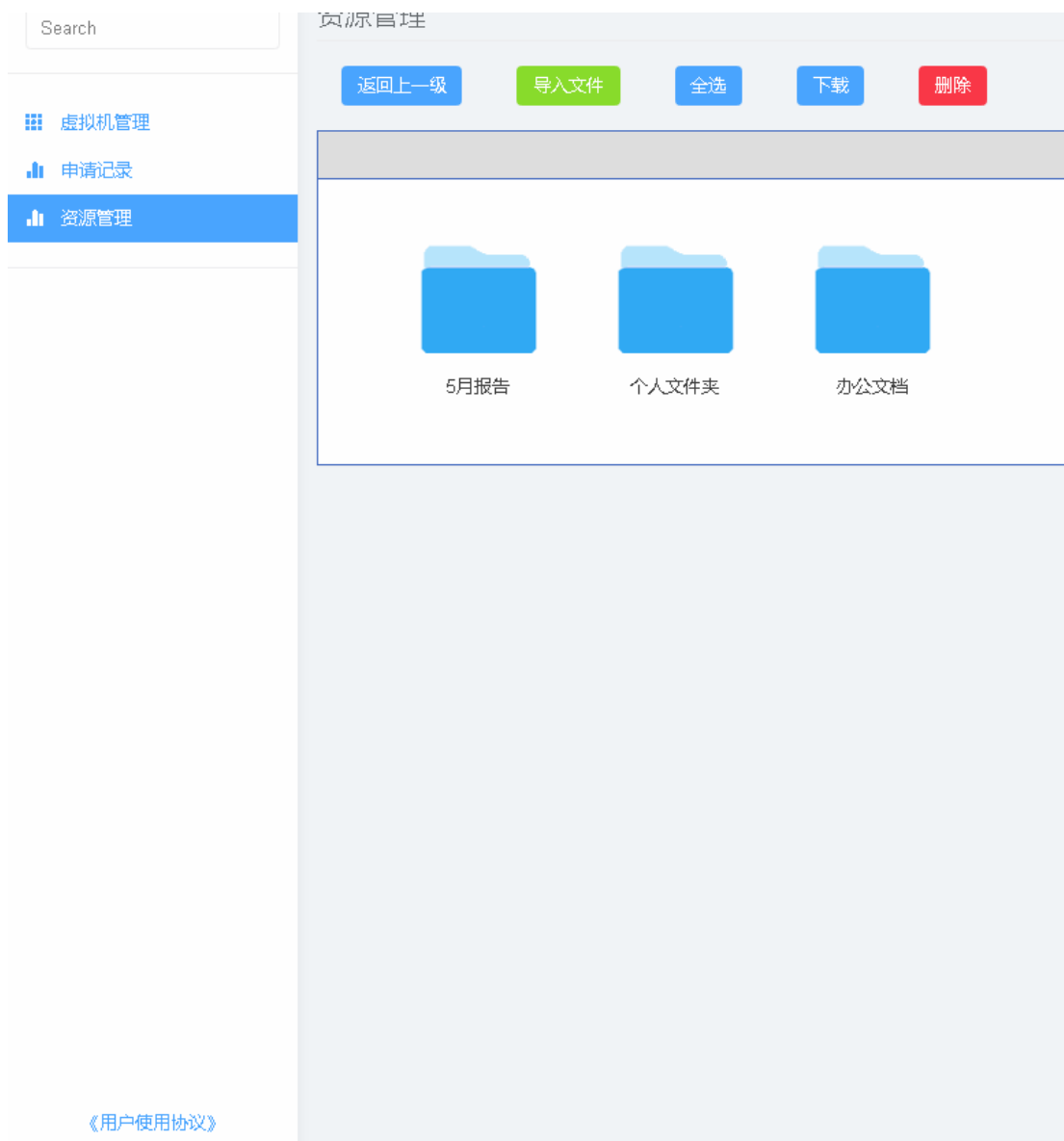
## 八、快照管理

快照管理是为教师固定虚拟机设置的功能，快照创建后可记录当前虚拟机静态内容，可用于后期主机故障的还原，在关键节点创建系统快照是一个有效的手段。用于保护当前系统的状态。



## 九、用户使用协议查看

在页面左下角选择用户使用协议可查看首次登录时同意的许可协议。



## 十、常用使用注意事项

常见问题：

- 1、获取的 ip 地址不正确问题：本系统采用内置 DHCP 服务，如果获取地址不正确，尝试关机后重新开机正常可以获得 IP 地址，如果因地址资源不足造成的问题请联系管理员处理。
- 2、Windows 用户访问虚拟机的工具：
  - (1) 访问 windows 虚拟机: windows 远程桌面 (mstsc)、team view 、vncServer
  - (2) 访问 Linux 虚拟机: vncserver, Putty, Secure Shell
- 3、Apple 用户: parallels client , SSH

4、Linux 用户访问虚拟机的工具：vncserver，Putty，Secure Shell，team view

5、Linux 文本模式下获取北航上网认证的方法：

```
1、 curl -X POST -data  
    "action=login&ac_id=1&user_ip=&nas_ip=&user_mac=&save_me=1&aj  
    ax=1&username=youracount&password=yourkey"  
    https://gw.buaa.edu.cn:801/include/auth_action.php -k  
2、 links https://gw.buaa.edu.cn:804/srun_portal_phone.php?ac_id=22  
3、 w3m https://gw.buaa.edu.cn:804/srun_portal_phone.php?ac_id=22
```

6、学生登录问题：默认账号为学号，密码初始为：12345-abcde，首次登录如无权限需等待课程教师导入选课名单。

7、教师登录问题，如无权限需要管理员进行授权，增加系统账号。