
誉天产教实训云平台学生端操作手册

目录

第一章	进入平台	3
第二章	登录注册	4
2.1	登录	4
2.2	注册	错误! 未定义书签。
第三章	课程	5
3.1	课程学习	5
3.2	实验	6
3.3	测验	8
第四章	练习	11
4.1	客观题	11
4.1.1	自由练习	11
4.1.2	考试训练	12
4.2	实操题	14
4.2.1	自由练习	14
4.2.2	考试训练	16
4.3	模拟考试	17
第五章	实训	20
5.1	课程学习	20
5.2	实验	21
第六章	在线考试	23
6.1	考试列表	23
6.2	准备阶段	23
6.3	开始考试	24
6.4	交卷	24
第七章	个人中心	26
7.1	个人资料	26
7.2	学习情况查询	26
7.3	错题库	26
7.4	考试成绩查询	27
7.6	修改密码	27

第一章 进入平台

打开浏览器，推荐使用火狐或者谷歌浏览器，更新到最新版本，进入首页。



首页包含了菜单，登录，课程列表等信息。

第二章 登录注册

2.1 登录

点击首页页首部分的登录按钮，或者进入其他需要登录权限才能访问的页面，会进入登录页面。



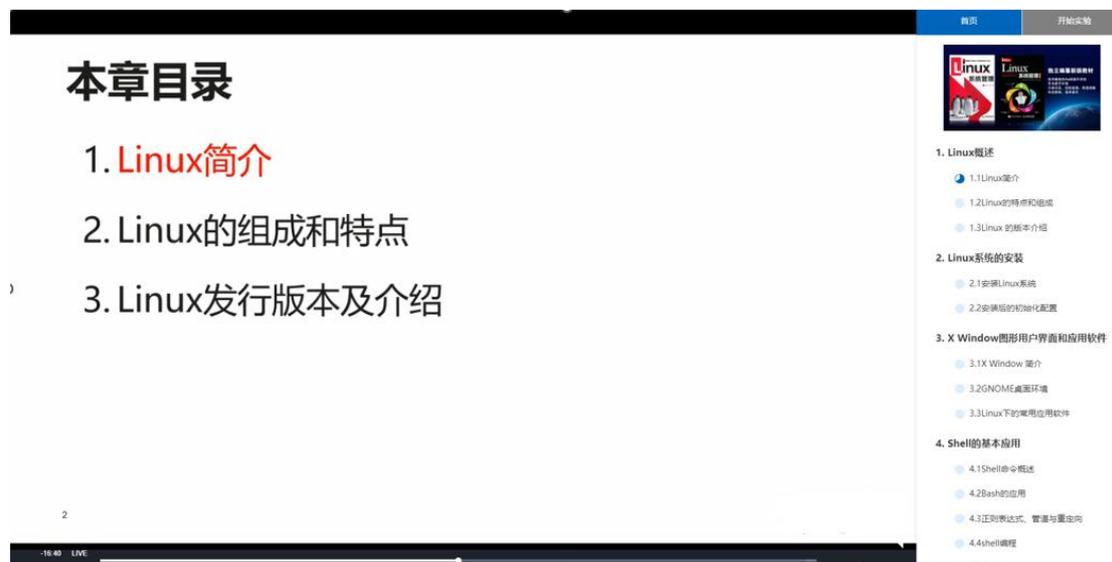
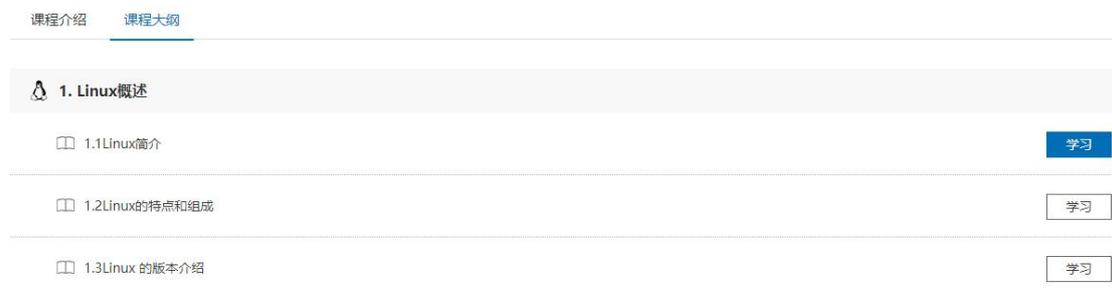
The screenshot shows the login interface for the 'Linux System Management Education Platform'. On the left, there is a blue header with the title 'Linux系统管理科教平台' and an illustration of a classroom with students at computers and a teacher at a whiteboard. On the right, the '用户登录' (User Login) section contains a link for '还没有账号? 请联系老师' (No account? Contact the teacher), a '用户名:' field with a placeholder '请输入注册手机号或用户名' (Please enter registered mobile number or username), a '登录密码:' field with a placeholder '请输入登录密码' (Please enter login password), a '记住我' (Remember me) checkbox, and a blue '登录' (Login) button.

输入账号密码，点击登录即可登录成功。登录成功后返回首页。

第三章 课程

3.1 课程学习

点击首页课程大纲标签下的课程列表中学习按钮进入课程学习页面



课程学习页面包含课件部分，课程列表部分，返回首页按钮，和实验入口。

左侧为课件部分，课件有视频、文档、和文字三种类型。

点击右侧顶部首页按钮可以返回首页

右侧顶部的开始实验按钮为灰色，表示章节没有挂接实验。开始实验按钮为蓝色，表示章节有挂接实验，可以进入实验页面。



右侧还列出了课程列表，方便用户快捷切换学习的章节。

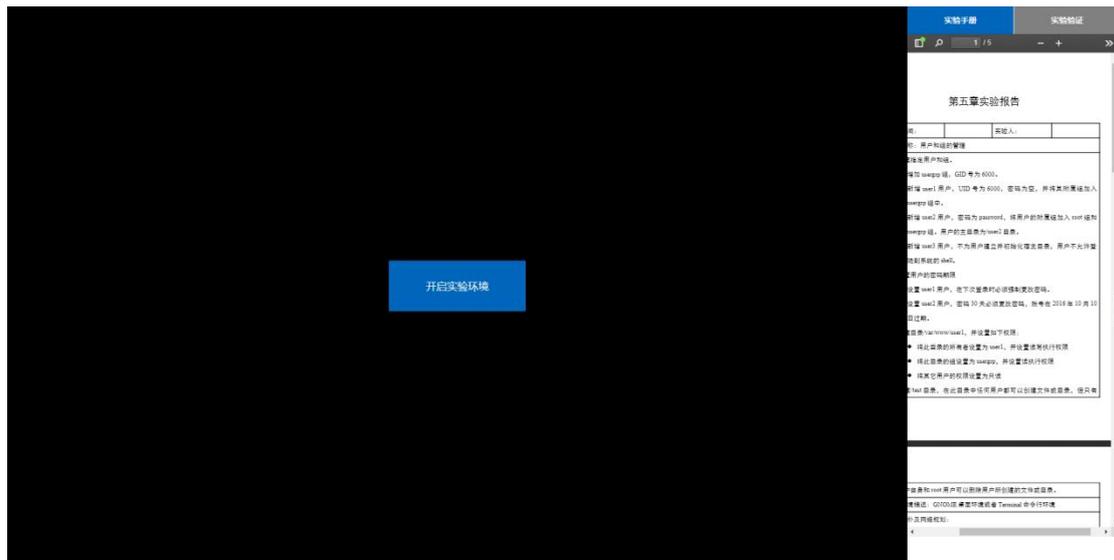
3.2 实验

3.2.1 开始实验

教师在章节中设置了实验，在列表中会有实验按钮。



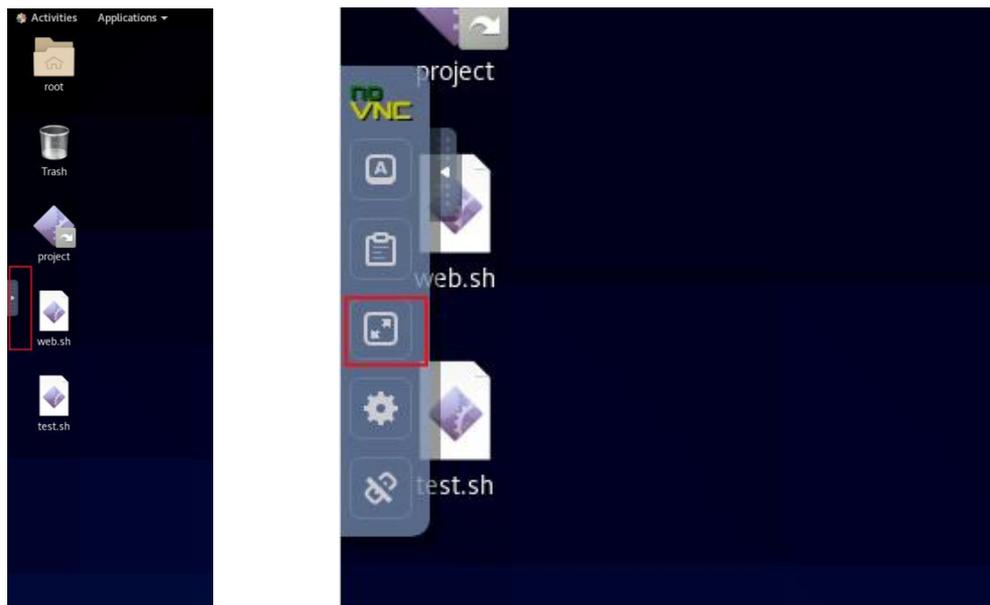
点击实验按钮，进入实验页面。



实验页面包含了左侧实验环境部分、右侧实验手册和测验等信息。

点击左侧开启实验环境按钮，会自动连接一个虚拟的实验环境

点击虚拟机环境最右侧箭头，可展示 vnc 工具栏，点击第三个可以使虚拟机实验环境全屏显示，再次点击可以取消全屏。



3.2.2 实验环境重置

点击实验界面右上角的实验验证，



显示重置环境和实验验证两个按钮

点击重置环境，可以重置当前实验环境，重新打开虚拟机

3.2.2 实验验证

点击实验验证按钮，可以对当前环境中所作的操作进行验证，并输出结果

重置环境

开始验证

正在验证5.1.1

Creat New Group

No account found for [usergrp]...FAIL

正在验证5.1.2

Creat user for [natasha] error...FAIL

The user [natasha] is not in the [usergrp] group...FAIL

正在验证5.1.3

Creat user for [harry] error...FAIL

The user [harry] is not in the [root,usergrp] group...FAIL

正在验证5.1.4

Creat user for [susa] error...FAIL

User susa does not exist or UID is error...FAIL

正在验证5.2.1

user harry configure...FAIL

正在验证5.2.2

user natasha Max password date...FAIL

user natasha 2026-10-10 time...FAIL

正在验证5.3

Create Directory

No such directory...FAIL

Setting User

User of error in this directory...FAIL

Setting Group

Group of error in this directory...FAIL

正在验证5.4

Setting User

正在验证5.5

正在验证5.6

正在验证5.7

正在验证5.8

正在验证5.9

正在验证5.10

正在验证5.11

正在验证5.12

正在验证5.13

正在验证5.14

正在验证5.15

正在验证5.16

正在验证5.17

正在验证5.18

正在验证5.19

正在验证5.20

正在验证5.21

正在验证5.22

正在验证5.23

正在验证5.24

正在验证5.25

正在验证5.26

正在验证5.27

正在验证5.28

需要再次验证，再次点击 实验验证 即可

3.3 随堂测验

教师在后台设置了随堂测验之后，在列表中会显示测验按钮。

4. Shell的基本应用	
4.1Shell命令概述	学习
4.2Bash的应用	学习
4.3正则表达式、管道与重定向	学习
4.4shell编程	学习 测验

点击测验按钮。进入测验页面。



做完测验之后，点击底部的提交按钮会对结果进行验证。如果选择错误，该选项会显示红色，正确选项会显示绿色。

第6题：假如您需要找出 `/etc/my.conf` 文件属于哪个包 (package)，您可以执行：

- rpm -q /etc/my.conf
- rpm -requires /etc/my.conf
- rpm -qf /etc/my.conf
- rpm -q | grep /etc/my.conf

第7题：在大多数linux发行版本中，以下哪个属于块设备 (block devices) ？

- 串行口
- 硬盘
- 虚拟终端
- 打印机

提交

第6题: 假如您需要找出 `/etc/my.conf` 文件属于哪个包 (package) , 您可以执行:

- `rpm -q /etc/my.conf`
- `rpm -requires /etc/my.conf`
- `rpm -qf /etc/my.conf`
- `rpm -q | grep /etc/my.conf`

第7题: 在大多数linux发行版本中, 以下哪个属于块设备 (block devices) ?

- 串行口
- 硬盘
- 虚拟终端
- 打印机

重新测验

点击重新测验, 会重新生成一套试题再次测验。

第四章 练习

点击顶部菜单的练习，进入练习的首页。练习共分为客观题、实操题和模拟考试三个部分。

4.1 客观题

客观题的练习，分为自由练习，考试训练，

4.1.1 自由练习

点击客观题的自由练习，进入选择章节页面。

 客观题



自由练习

本题型主要考查学生对基础理论的掌握和理解

[开始练习](#)



考试训练

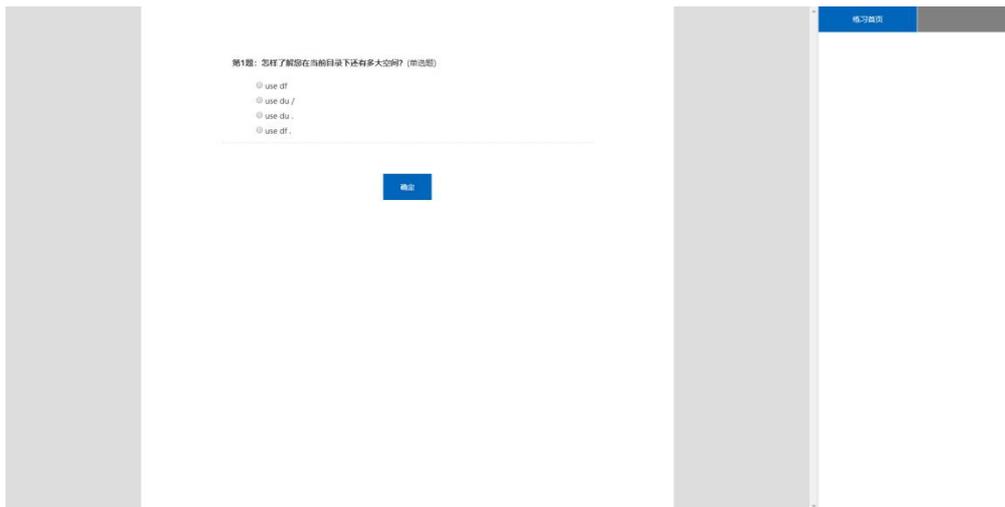
有针对性地对章节及相关题型系统化实操训练

[开始考试](#)

 1. Linux概述

1.1 Linux简介	继续练习	开始练习
1.2 Linux的特点和组成		开始练习
1.3 Linux 的版本介绍	继续练习	开始练习

选择章节点击列表后的开始练习，进入练习页面。



自由练习是单题模式，做完一道题目之后点击确定验证答案，后会出现下一题的按钮。

第1题: 怎样了解您在当前目录下还有多大空间? (单选题)

- use df
- use du /
- use du .
- use df .

下一题

点击右侧顶部的练习首页，可返回练习首页。

练习首页

4.1.2 考试训练

点击客观题下的考试训练，进入章节选择页面。



自由练习

本题型主要考查学生对基础理论的掌握和理解

开始练习



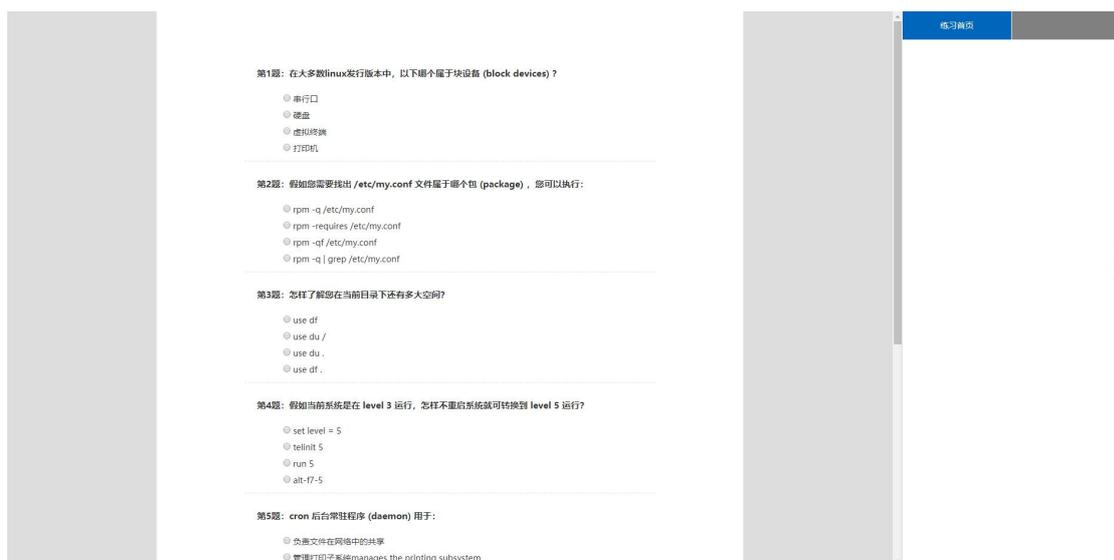
考试训练

有针对性地对章节及相关题型系统化实操训练

开始考试



选择要练习的章节，点击章节列表后的考试训练，进入试题页面进行训练



考试训练是多题模式，只有在做完全部题目时才可提交。点击底部的提交按钮，会自动验证题目答案。显示方式同课程测验

第6题: 下面哪个linux命令可以一次显示一页内容?

- pause
- cat
- more
- grep

第7题: 怎样更改一个文件的权限设置?

- attrib
- chmod
- change
- file

提交

第6题: 假如当前系统是在 level 3 运行, 怎样不重启系统就可转换到 level 5 运行?

- set level = 5
- telinit 5
- run 5
- alt-f7-5

第7题: 怎样了解您在当前目录下还有多大空间?

- use df
- use du /
- use du .
- use df .

点击右侧顶部的练习首页返回练习首页

4.2 实操题

实操题, 分为自由练习和考试训练

4.2.1 自由练习

点击实操题的自由练习, 进入选择章节页面。

实操题



自由练习

考查学生对基础理论知识和实际操作能力

开始练习



考试训练

有针对性地对章节及相关题型进行系统化训练

开始考试

1. Linux概述

1.1Linux简介

继续练习

开始练习

1.2Linux的特点和组成

开始练习

1.3Linux 的版本介绍

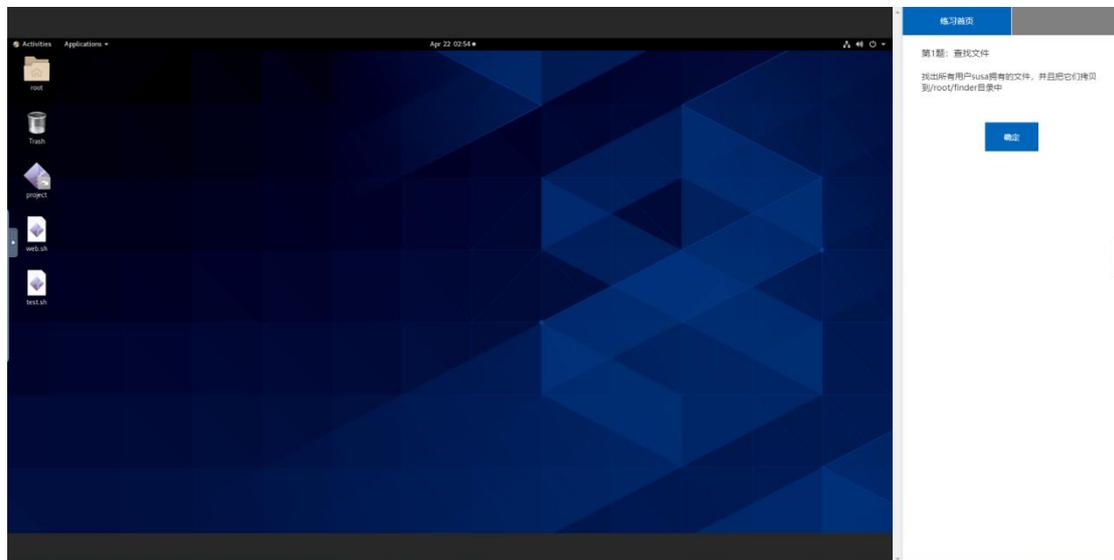
开始练习

2. Linux系统的安装

2.1安装Linux系统

开始练习

选择要练习的章节，点击章节列表后的考试训练，进入试题页面进行训练



自由练习是单题模式，做完一道题目之后点击确定验证答案，后会出现下一题的按钮。

第1题：查找文件

找出所有用户susa拥有的文件，并且把它们拷贝到/root/finder目录中

确定

第2题：查找一个字符串

在文件/root/install.log中查找到所有包含字符串lib的行。将找出的行按照原文的先后顺序拷贝到/root/lines文件中。/root/lines文件不要包含空行，并且其中的所有行的内容都必须是/root/install.log文件中原始行的准确副本。

验证结果：

1:Checking that /root/lines.txt in string fail

下一题

4.2.2 考试训练

点击实操题下的考试训练，进入章节选择页面。

实操题



自由练习

考查学生对基础理论知识和实际操作能力

开始练习



考试训练

有针对性地对章节及相关题型进行系统化训练

开始考试

首页 > 练习 > 选择章节

选择章节

1. Linux概述

1.1 Linux简介

考试训练

1.2 Linux的特点和组成

考试训练

1.3 Linux 的版本介绍

考试训练

2. Linux系统的安装

2.1 安装Linux系统

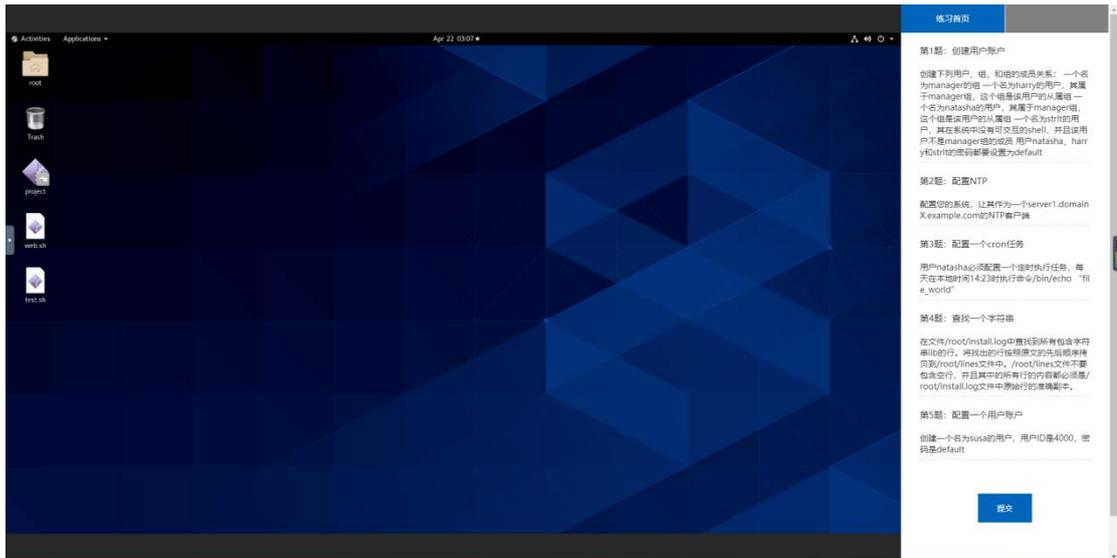
考试训练

2.2 安装后的初始化配置

考试训练

3. X Window图形用户界面和应用软件

选择要练习的章节，点击章节列表后的考试训练，进入试题页面进行训练



考试训练是多题模式，只有在做完全部题目时才可提交。点击底部的提交按钮，会自动验证题目答案。显示方式同实验测验

第4题：查找一个字符串

在文件/root/install.log中查找所有包含字符串lib的行。将找出的行按照原文的先后顺序拷贝到/root/lines文件中。/root/lines文件不要包含空行，并且其中的所有内容都必须是/root/install.log文件中原始行的准确副本。

第5题：配置一个用户账户

创建一个名为susa的用户，用户ID是4000，密码是default

提交

第4题：查找一个字符串

在文件/root/install.log中查找所有包含字符串lib的行。将找出的行按照原文的先后顺序拷贝到/root/lines文件中。/root/lines文件不要包含空行，并且其中的所有内容都必须是/root/install.log文件中原始行的准确副本。

验证结果：

1:Checking that /root/lines.txt in string fail

第5题：配置一个用户账户

创建一个名为susa的用户，用户ID是4000，密码是default

验证结果：

1:No account found for susa.

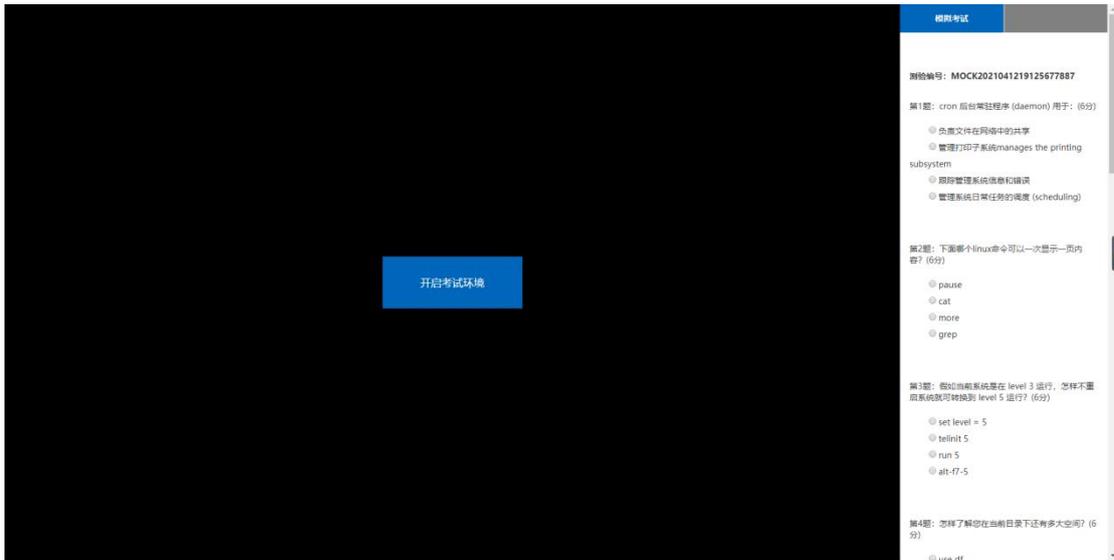
2:The susa user does not exist or does not have the correct

点击右侧顶部的练习首页返回练习首页

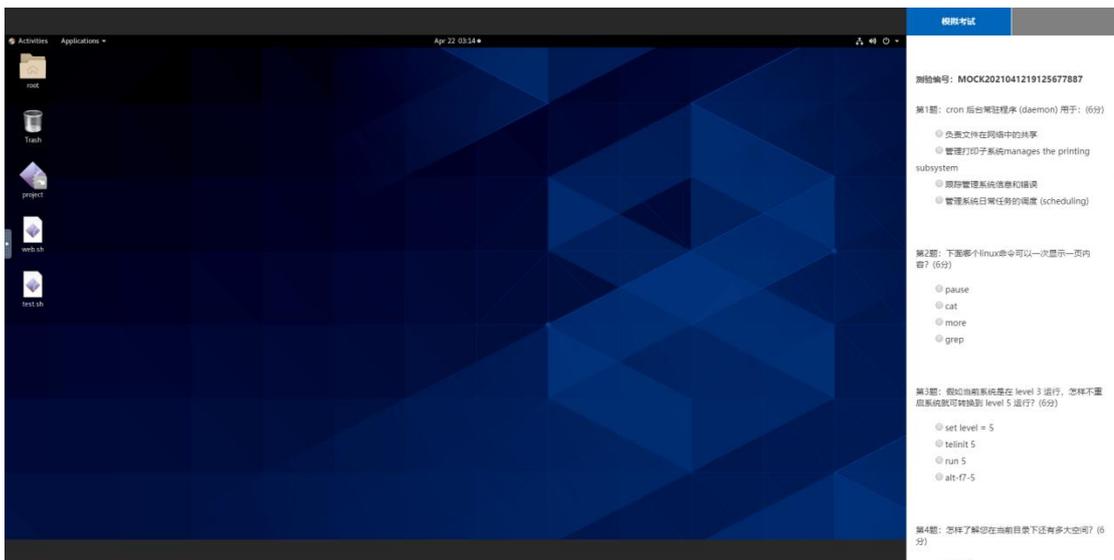
4.3 模拟考试

模拟考试是针对所有章节，包含客观题和实操题的综合测验。

点击练习首页的模拟考试，进入模拟考试页面。



点击开启考试环境，打开虚拟考试环境。页面右侧显示试题。



在完成所有试题之后，点击底部交卷按钮，进行答案提交。提交后将直接显示答案，并且显示此次模拟考试的成绩。

第13题：配置文件/var/tmp/fstab的权限(10分)

拷贝文件/etc/fstab到/var/tmp/fstab。配置文件/var/tmp/fstab的权限 文件/var/tmp/fstab的拥有者是root用户 文件/var/tmp/fstab属于root组 文件/var/tmp/fstab对任何人都不可执行 用户natasha能够对文件/var/tmp/fstab执行读和写操作 用户harry对文件/var/tmp/fstab即不能读，也不能写 所有其他用户（当前的和将来的）能够对文件/var/tmp/fstab进行读操作

第14题：配置autofs(10分)

按照下述要求配置autofs用来自动挂载LDAP用户的主目录
host.domainX.example.com(172.16.X.250)通过NFS输出了/share目录到您的系统。这个文件系统包含了用户ldapuserX的主目录，并且已经预先配置好了 ldapuserX的用户的主目录是
host.doaminX.example.com:/share/ldapuserX
ldapuserX的主目录应该挂载到本地的/share/ldapuserX目录下 用户对其主目录必须是可写的 ldapuserX用户的密码是password

交卷

第13题：配置文件/var/tmp/fstab的权限(10分)

拷贝文件/etc/fstab到/var/tmp/fstab。配置文件/var/tmp/fstab的权限 文件/var/tmp/fstab的拥有者是root用户 文件/var/tmp/fstab属于root组 文件/var/tmp/fstab对任何人都不可执行 用户natasha能够对文件/var/tmp/fstab执行读和写操作 用户harry对文件/var/tmp/fstab即不能读，也不能写 所有其他用户（当前的和将来的）能够对文件/var/tmp/fstab进行读操作

验证结果：

1:Checking that /var/tmp/fstab is setup for collaboration fail
2:Checking natasha user information fail
3:Checking harry user information fail

第14题：配置autofs(10分)

按照下述要求配置autofs用来自动挂载LDAP用户的主目录
host.domainX.example.com(172.16.X.250)通过NFS输出了/share目录到您的系统。这个文件系统包含了用户ldapuserX的主目录，并且已经预先配置好了 ldapuserX的用户的主目录是
host.doaminX.example.com:/share/ldapuserX
ldapuserX的主目录应该挂载到本地的/share/ldapuserX目录下 用户对其主目录必须是可写的 ldapuserX用户的密码是password

验证结果：

1:fail

当前成绩:56

返回

点击返回或者右侧顶部的练习首页，返回练习首页。

第五章 实训

点击顶部菜单的实训，进入实训课程。实训是在学习完课程之后，对所有所学知识进行综合训练的课程。

5.1 课程学习

点击实训“课程大纲”下的课程列表中学习按钮进入课程学习页面

实训课程

- 1.1 用户创建 [学习](#) [实验](#)
- 1.2 磁盘逻辑卷管理 [学习](#)
- 1.3 软件安装 [学习](#)
- 1.4 dns配置 [学习](#)
- 1.5 DHCP服务配置 [学习](#)
- 1.6 http服务配置 [学习](#)
- 1.7 ftp服务器配置 [学习](#)
- 1.8 mail服务器配置 [学习](#)
- 1.9 smb服务配置 [学习](#)
- 1.10 nfs服务配置 [学习](#)

1. 用户需求

- 某公司有60个员工，分别在5个部门工作，每个人工作内容不同。需要在服务器上为每个人创建不同的账号，把相同部门的用户放在一个组中，每个用户都有自己的工作目录。并且需要根据工作性质给每个部门和每个用户在服务器上的可用空间进行限制
- 部门名称: shichang, caxun, renshi, xiaohou, shengchan
- 用户名: user1-user60, 每个部门10人
- 建议使用脚本进行用户和组创建

实训课程学习页面包含课件部分，课程列表部分，返回首页按钮，和实验入口。

左侧为课件部分，课件有视频、文档、和文字三种类型。

点击右侧顶部首页按钮可以返回首页

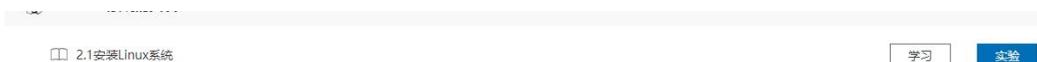
右侧顶部的开始实验按钮为灰色，表示章节没有挂接实验。开始实验按钮为蓝色，表示章节有挂接实验，可以进入实验页面。



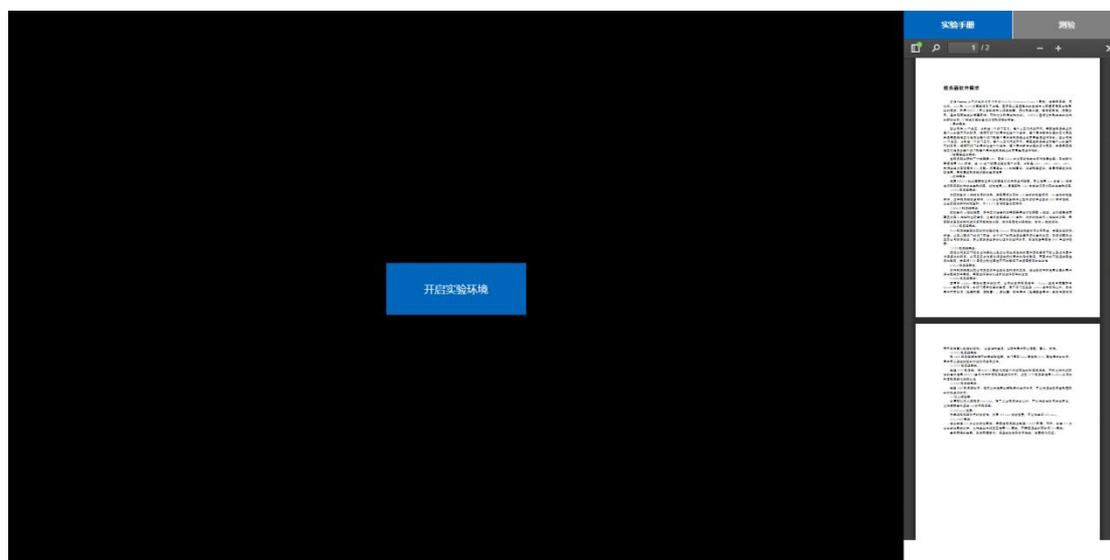
右侧还列出了课程列表，方便用户快捷切换学习的章节。

5.2 实验

章节如果挂接了实验，在列表中会有实验按钮。



点击实验按钮，进入实验页面。



实验页面包含了左侧实验环境部分、右侧实验手册和测验等信息。

点击左侧开启实验环境按钮，会自动连接一个虚拟的实验环境

右侧是实验手册。点击右侧顶部测验，可以切换到测验页面。如果有关联试题，右侧会显示开始测验按钮，点击开始测验会自动生成一套测验题目。如果没有则不会显示开始测验按钮。



点击测验最底部 提交结果 按钮。会在每题下面显示在当前虚拟实验环境下的检测结果。每个题的每个考点的结果错误显示红色, 正确显示绿色

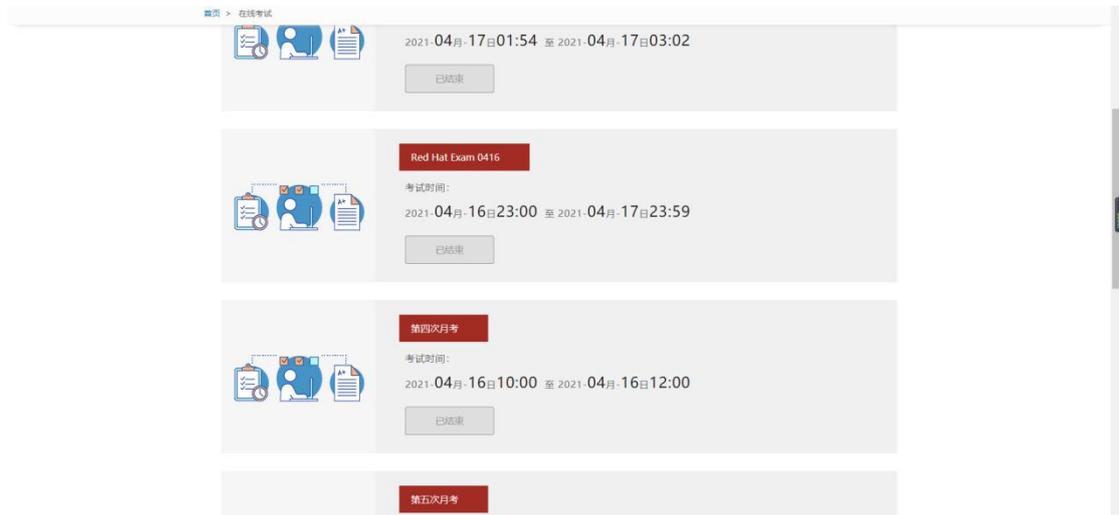


提交结果之后点击重新测验会再次生成一套题目。重新开始测验。

第六章 在线考试

6.1 考试列表

点击顶部菜单的在线考试，进入在线考试列表页面。按照距离现在的时间排序。



开始考试前 30 分钟可点击进入考试界面。



6.2 准备阶段

点击开始考试按钮进入考试界面。

当考试准备阶段，即正式考试前 30 分钟内，显示准备倒计时

准备倒计时：28分7秒

6.3 开始考试

当准备阶段倒计时结束，进入正式考试阶段，页面进入考试环境。双击考试机内的 exam.sh，打开考试试题。



点击开始考试，进行作答。

6.4 交卷

试题一般分为两部分客观题和实操题（具体情况，依试题而定），所有题目作答完成后。点击考生信息最底部的交卷按钮提交。或者等到考试结束时，系统自动收卷。



交卷后，关闭当前页面即可。

第七章 个人中心

点击顶部菜单的个人中心，进入用户个人中心页面。个人中心包含修改个人资料，学习情况查询，错题库，考试成绩查询，修改密码等功能。

7.1 个人资料

点击个人中心的个人资料菜单进入个人资料页面，此处展示了姓名性别等信息。修改后点击确认修改可修改个人资料。

个人信息

退出登录

姓名 刘波 请输入真实姓名

性别 男 必选项，请选择性别

学号 200903004 请输入学号

手机号码 18669974364 请输入手机号码

确认修改

7.2 学习情况查询

点击个人中心的学习情况查询菜单进入，此页面从各个方面统计了用户的学习情况，以图标的方式展现。



7.3 错题库

点击个人中心的错题库菜单进入，以列表形式展示了用户做错的题目。



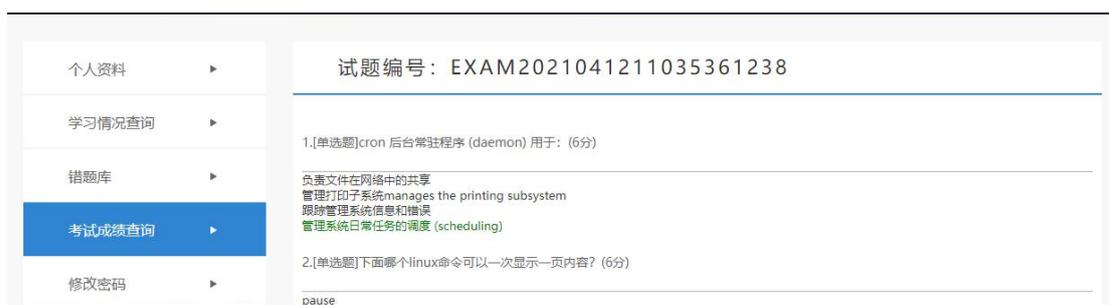
7.4 考试成绩查询

点击个人中心的考试成绩查询菜单进入，可查看最近考试的成绩。

老师没发放成绩时，列表中显示暂未发放。

当老师发放成绩之后，列表中显示具体分数，点击查看试题可以查看考试结果。

点击查看试题，可以查看考试的具体题目与正误。



7.6 修改密码

需要修改密码的时候，点击个人中心的修改密码菜单。输入原始密码和新密码后，点击修改即可修改密码。下次登录即使用新密码登录

