1.0版

前言

**注意：**

1. 本教程为新手写作，旨在为新接触OpenEdx和Linux的新手同志跳坑用，老鸟可以直接跳过了。
2. 本教程是建立在读者已经下载好ova，导入到了Vmware虚拟机且打开电源登录了的基础之上。如果没有，请完成以上步骤。
3. 本教程基于Open edX Cypress版本。

什么是 ova

可以直接挂载到VMWare Workstation和VMWare Vshpere的虚拟机镜像。

如何获取 Open edX ova

[跳转eduStack下载](http://edustack.org/manual/edx/ova%E8%99%9A%E6%8B%9F%E5%BA%94%E7%94%A8%E4%B8%8B%E8%BD%BD/)  
我们一般在每个大版本更新一次

如何挂载

请自行搜索相关VMWare文档

ova配置

1 CPU/2G Mem/20G HD/4G 虚拟内存

默认账号

系统 edustack:edustack.org

（冒号前面的是账号，后面的是密码）

硬件配置

挂载后建议修改虚拟硬件配置为(RAM>4G  VCPU>2)。配置越高，edX运行速度越快。

磁盘是LVM格式，如果想扩展，请使用LVM。

第一步、网络配置

新手防坑指南：

*Vi编辑器的命令自行百度。*

*sudo vi 配置才可写，完整的命令是这样的：*

*sudo vi /etc/network/interfaces*

ova使用静态ip配置。

开机后编辑/etc/network/interfaces，例子如下：

edustack@edustack:~$ cat /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system

# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface

auto lo

iface lo inet loopback

auto eth0

iface eth0 inet static

address 192.168.0.8

netmask 255.255.255.0

network 192.168.0.0

broadcast 192.168.0.255

gateway 192.168.0.1

dns-nameservers 114.114.114.114

将上面的网络参数修改为适合你本地网络。

配置完之后sudo shutdown –r now重启 。

完成这一步，你的网站就能访问了。不能访问说明配置有问题。

第二步、配置LMS/Studio SMTP

新手防坑指南：

*重启edxapp的时候，一定要切换回edustack账号，edxapp是没有办法执行sudo命令的，切记！切换方式为输入：*

*exit*

*<code></code>之间的代码是要在命令行下敲入的哦。*

* 涉及文档（下面的代码看看就好）

<code>

/edx/app/edxapp/lms.env.json #|env文件 里包含一些功能开关

/edx/app/edxapp/cms.env.json #|

/edx/app/edxapp/lms.auth.json #|auth 文件包含一些密码 权限相关

/edx/app/edxapp/cms.auth.json #|

</code>

* 切换至 **edxapp** 账户，并加载对应环境变量（这里的代码要在命令行下面敲）

<code class="shell">

sudo -u edxapp bash

source /edx/app/edxapp/edxapp\_env

cd /edx/app/edxapp/

</code>

* 修改 **(\*)ms.env.json**

<code>

"EMAIL\_HOST": "smtp.iflab.org",//如果是自建邮箱服务器就写IP地址

"EMAIL\_PORT": 25,

"EMAIL\_USE\_TLS": true,

</code>

**注** 诸多原因，不推荐腾讯企业邮箱

* 修改 (\*)ms.auth.json

<code>

"EMAIL\_HOST\_USER": "\*\*\*\*\*",//填写你的邮箱账户

"EMAIL\_HOST\_PASSWORD":"\*\*\*\*\*",//填写你的邮箱密码

</code>

* 然后重启 **edxapp:**

<code class="shell">

sudo /edx/bin/supervisorctl restart edxapp:

</code>

**注** 一般情况使用默认的本地 smtp 服务，绝对会被拦截。

第三步、更换域名

* 切换至 **edxapp** 账户，并加载对应环境变量

<code class="shell">

sudo -u edxapp bash

source /edx/app/edxapp/edxapp\_env

cd /edx/app/edxapp/

</code>

* 修改 **(\*)ms.env.json**

<code>

"CMS\_BASE": "studio.edustack.net",

"PREVIEW\_LMS\_BASE": "lms.mnu.cn",

"LMS\_BASE": "mooc.mnu.cn",

"SITE\_NAME": "mooc.mnu.cn",//如果没有分配域名，修改为你的IP

</code>

**注** 如果收到邮件为localhost,则是此处 **SITE\_NAME** 参数未修改正确

更换网站名

* 切换至 **edxapp** 账户，并加载对应环境变量

<code class="shell">

sudo -u edxapp bash

source /edx/app/edxapp/edxapp\_env

cd /edx/app/edxapp/

</code>

* 修改 (\*)ms.env.json

<code>"PLATFORM\_NAME": "eduX",//可以使用中文名，但虚拟机里不能输入，你要使用ssh连接之后才可以，比如Xshell。自行百度。

</code>

**注** 暂不建议中文名字。（其实我修改了中文名也没有影响）

第四步、i18n/汉化（可跳过）

* 切换至 **edxapp** 账户，并加载对应环境变量

<code class="shell">

sudo -u edxapp bash

source /edx/app/edxapp/edxapp\_env

cd /edx/app/edxapp/

</code>

* 修改 (\*)ms.env.json

<code>

"LANGUAGE\_CODE": "zh-cn",

</code>

* 手动更新assets

<code>

sudo /edx/bin/edxapp-update-assets-lms

sudo /edx/bin/edxapp-update-assets-cms

</code>

* 然后重启 **edxapp:**

<code class="shell">

sudo /edx/bin/supervisorctl restart edxapp:

</code>

**注** 此处只调用官方release 翻译包

第五步、加载主题（可跳过）

* 切换至 **edxapp** 账户，并加载对应环境变量

<code>

sudo -u edxapp bash

source /edx/app/edxapp/edxapp\_env

cd /edx/app/edxapp/

</code>

* 克隆主题至 **/edx/app/edxapp/themes**

<code>

cd /edx/app/edxapp/themes

git clone https://github.com/eduStack/eduStack-theme.git

</code>

* 修改 **(\*)ms.env.json**

<code>

"USE\_CUSTOM\_THEME": true

"THEME\_NAME": "eduStack-theme",

</code>

* 手动更新assets

<code>

sudo /edx/bin/edxapp-update-assets-lms

sudo /edx/bin/edxapp-update-assets-cms

</code>

* 然后重启 **edxapp:**

<code class="shell">

sudo /edx/bin/supervisorctl restart edxapp:

</code>

第七步、修改证书下载地址（可跳过）

* 切换至 **certs** 账户

<code class="shell">

sudo -u certs bash

cd /edx/app/certs

</code>

* 修改 **env.json**

<code>

"CERT\_DOWNLOAD\_URL": "http://www.edustack.net:18090",

"CERT\_URL": "http://www.edustack.net:18090",

"CERT\_VERIFY\_URL": "http://www.edustack.net:18090",

</code>

**注** 不要轻易更换端口。如若更换请记得更换 nginx 配置

* 然后重启 **certs**

<code class="shell">

sudo /edx/bin/supervisorctl restart certs

</code>

第八步、超级账户的建立

<code>

sudo -u www-data /edx/bin/python.edxapp /edx/bin/manage.edxapp lms --settings aws create\_user -e [iflab@bistu.edu.cn](mailto:iflab@bistu.edu.cn) //这一句命令很长，账号是邮箱号

sudo -u www-data /edx/bin/python.edxapp /edx/bin/manage.edxapp lms --settings aws changepassword iflab //iflab改为你自己的密码

sudo /edx/bin/edxapp-shell-lms aws

</code>

<code>

from django.contrib.auth.models import User

me = User.objects.get(username="iflab")

me.is\_superuser - True

me.is\_staff - True

me.save()

</code>

第九步、课程添加要做的修改

Studio添加课程还要做一些配置：

* 然后重启 **certs**

然后重启 **certs**

<code>

Sudo vi /etc/hosts

127.0.0.1 localhost

127.0.0.1 edx-cypRess-edustack

</code>

* 然后重启**rabbimq-server**

<code>

Sudo service rabbitmq-server restart

</code>

第十步、汉化包的导入修改

下载翻译

1. 切换至edxapp账户并加载环境变量

<code>

sudo -u edxapp bash

source /edx/app/edxapp/edxapp\_env

</code>

1. 删除现有语言包并上传新语言包

<code>

cd /edx/app/edxapp/edx-platform/conf/locale/zh\_CN/LC\_MESSAGES/

rm \* //这是删除目录下全部文件 放心删

wget [http://mirrors.edustack.org/LC\_MESSAGES/django.po //](http://mirrors.edustack.org/LC_MESSAGES/django.po%20//)可以离线下载好之后放入这个目录

wget http://mirrors.edustack.org/LC\_MESSAGES/djangojs.po

</code>

1. 执行翻译

<code>

cd /edx/app/edxapp/edx-platform

paver i18n\_fastgenerate

</code>

1. 退出edxapp账户并重启edxapp

<code>

Exit

sudo /edx/bin/supervisorctl restart edxapp:

</code>

修改翻译

1. 切换至edxapp账户并加载环境变量

<code>

sudo -u edxapp bash

source /edx/app/edxapp/edxapp\_env

</code>

2.编辑django.po 或djangojs.po

<code>

vi django.po/djangojs.po

</code>

首页那个“这是一个edx实例” 的文字在django.po的51%处。可以将这段话修改为你想要的内容。

保存退出。

3.执行翻译并重启edxapp

<code>

Exit

cd /edx/app/edxapp/edx-platform

paver i18n\_fastgenerate

exit

sudo /edx/bin/supervisorctl restart edxapp:

</code>

第十步、Logo等的修改