

在线实验，请到PC端体验

基于七牛云创建个人 hexo 博客

一、实验介绍

1.1 目的

利用七牛云提供的免费空间部署 hexo 博客。

1.2 hexo

hexo 是一个快速、简洁且高效的博客框架。hexo 使用 Markdown（或其他渲染引擎）解析文章，在几秒内，即可利用靓丽的主题生成静态网页。

静态内容本身由一些文件组成，并不需要动态的读写数据库。因此将它存储在云端，是非常好的选择。

1.3 七牛云

七牛云存储提供免费的存储空间 10GB，每月下载流量 10GB，每月 PUT/DELETE 10 万次请求，每月 GET 100 万次请求。

另外，七牛在国内以及海外有多个 CDN，将博客部署到七牛的好处是显而易见的。由于国内环境，七牛自定义域名需要已备案域名才能使用。现在七牛的空间已经取消了二级域名，给出的是五级域名。如果你有已备案域名，那么部署到七牛是个极好的选择，或者你不介意五级域名的话也可以。

1.3 知识点

- node.js 的编译安装
- hexo 的配置
- markdown 语法

二、实验要求

2.1 node.js

需要安装有 node.js 环境。

2.2 hexo

使用 npm 安装hexo。

2.3 qrsbox

七牛云提供的同步上传工具。

2.4 七牛云账户

需要在个人中心获取 AccessKey 和 SecretKey 。

2.5 备案过的域名（可选）

如果没有备案过的域名，也可以使用七牛提供的五级域名。

动手实践是学习IT技术最有效的方式！

开始实验

2.6 七牛平台余额有 10 元（可选）

用于开通 CDN 加速。

三、实验步骤

3.1 安装

打开 Xfce，在 Code 目录下，创建一个文件夹用来放置 hexo：

```
$ cd Code
$ mkdir shiyanlou_hexo
```

3.1.1 下载 node.js

这里我们使用 v4.2.2 版本。

从官网下载 node.js：

```
$ wget https://nodejs.org/dist/v4.2.2/node-v4.2.2.tar.gz
```

由于国内网络原因可能导致下载较慢或者下载失败，也可以从下方这个镜像进行下载。

```
$ wget https://npm.taobao.org/mirrors/node/v4.2.2/node-v4.2.2.tar.gz
```

3.1.2 安装 node.js

解压缩压缩包 node-v4.2.2.tar.gz：

```
$ tar -xvf node-v4.2.2.tar.gz
```

接下来执行命令 `$ cd node-v4.2.2` 进入文件夹 `node-v4.2.2/`，再执行 `$ sudo ./configure` 命令，生成所需的中间目录以及解析相关的参数，利用这些参数生成 C 源代码文件和 Makefile 等文件。执行 `$ sudo make` 命令，利用 Makefile 文件提供的信息对项目文件进行编译最终生成可执行文件。最后，执行 `$ sudo make install`，根据 configure 执行时的参数将 node.js 部署到指定的安装目录。

注意: 进行 make 的过程会有点慢，需要耐心等待。

另外，如果不愿意等待很长时间来编译 node.js，也可以使用其他开发者提供的二进制文件安装：

```
$ sudo curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_4.x | sudo -E bash -
sudo apt-get install -y nodejs
```

安装完成后，执行 `$ node -v`，如果成功返回版本号，则说明安装成功。

3.1.3 安装 hexo

```
$ sudo npm install -g hexo-cli
```

如果网络不好的话，可能要等待很久。

然后切换到刚刚创建的 shiyanlou_hexo 目录，执行命令初始化 hexo 博客：

```
$ hexo init
```

安装一下 npm 依赖：

```
$ sudo npm install
```

生成静态文件：

动手实践是学习 IT 技术最有效的方式！

开始实验

```
$ hexo g
```

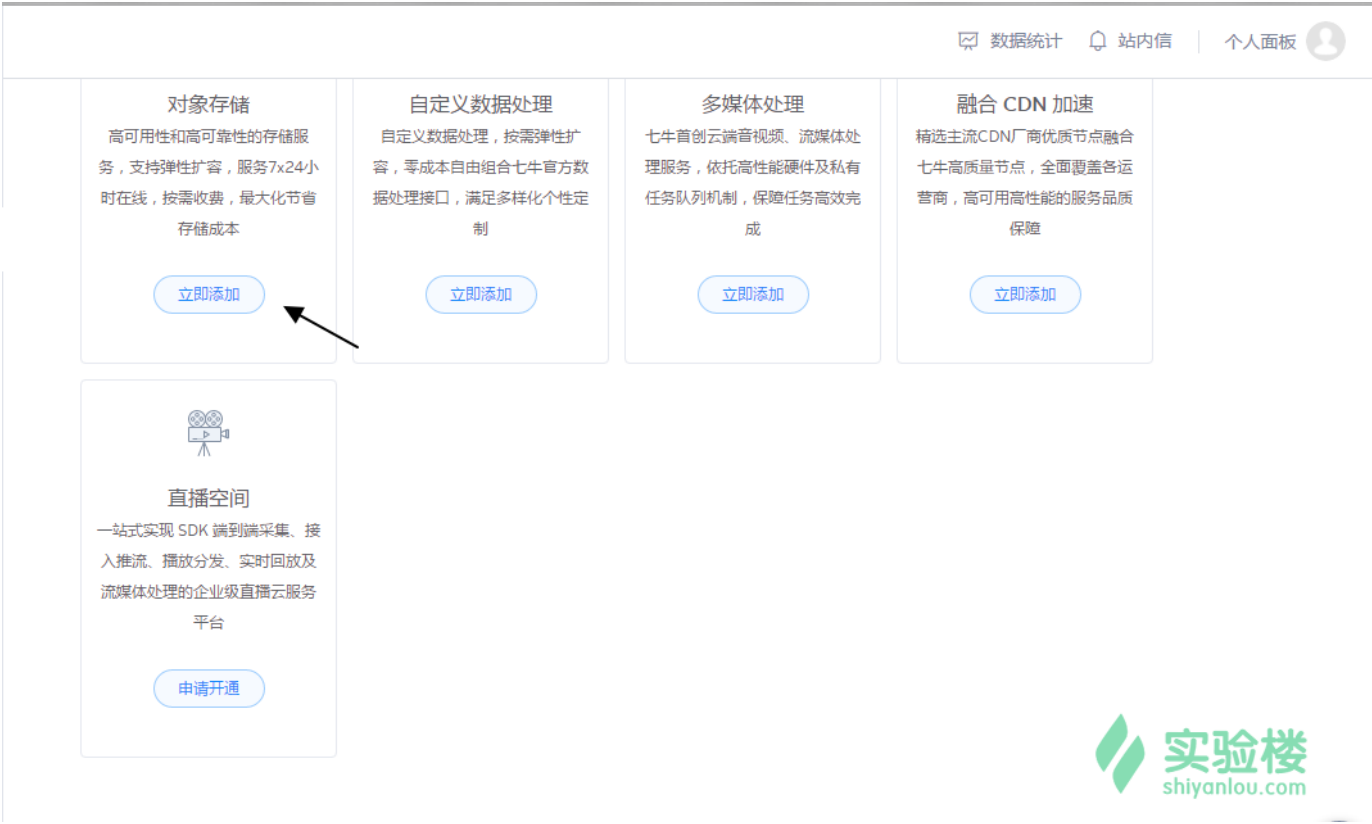
本地预览：

```
$ hexo s
```

3.1.4 七牛云平台

在七牛云官网（ <http://www.qiniu.com/> ）注册一个账户。

然后在个人中心，创建一个空间用于存放 hexo 博客的静态文件。



返回

创建空间

数据统计

站内信

个人面板

空间名称

空间名称作为唯一的 bucket 识别符，遇到冲突请更换名称。
名称由字母开头，4 ~ 63 个字符长，可包含 字母、数字、中划线。

shianlou

存储区域

华北区域尚未支持自定义数据处理服务，一旦创建区域无法修改，请谨慎选择。

☒ 华东

☐ 华北

敬请期待

☐ 华南

☐ 北美

访问控制

公开和私有仅对 Bucket 的读文件生效，修改、删除、写入等对 Bucket 的操作均需要拥有者的授权才能进行操作。

☒ 公开空间

☐ 私有空间

取消

确定创建

动手实践是学习 IT 技术最有效的方式！
然后在个人面板->密钥管理，获取 AccessKey 和 SecretKey 。

开始实验

[返回开发者平台](#)

数据统计 | 站内信 | 个人面板

密钥管理

一个账号最多拥有两对密钥(Access/Secret Key)；更换密钥时，请创建第二个密钥；删除密钥前须停用；出于安全考虑，建议您周期性地更换密钥。您可以查看更多[安全使用密钥建议](#)。

创建时间	AccessKey/SecretKey	状态	操作
2014-09-19	<div><div>AK: PHcURiZ6TORLORrYBJeUpGqXYVnwvY6kZR37m9c</div><div>SK:<div>显示</div></div></div> <div>使用中</div> <div>停用</div>		

创建密钥

实验楼

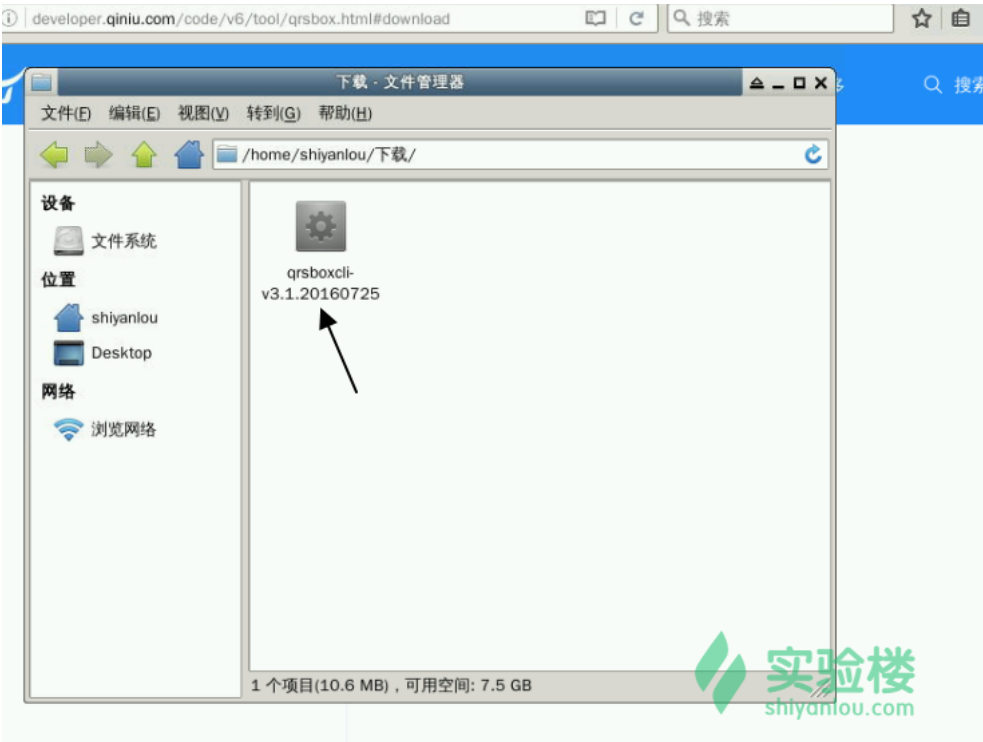
shiyancelou.com

3.1.5 安装 qrsbox

从七牛官方下载 qrsbox 软件：<http://developer.qiniu.com/code/v6/tool/qrsbox.html>。

配置 qrsbox：

下载 qrsbox 命令行工具后，对获得的可执行 .bin 文件重命名为`qrsboxcli`：



之后在该目录下右键打开 Xfce 终端，执行以下命令进行初始化：

```
$ ./qrsboxcli init <AccessKey> <SecretKey> <SyncDir> <Bucket> [<KeyPrefix>]
```

此时如果 qrsboxcli 无法执行，可以使用 `$ sudo chmod +x qrsboxcli` 命令，赋予执行权限。

参数名称	说明
SyncDir	本地的同步目录，该目录下的文件会随时同步上传至七牛云存储
Bucket	保存同步文件的资源空间名

动手实践是学习 IT 技术最有效的方式！[开始实验](#)

参数名称	说明
KeyPrefix	文件前缀，可选。如果设置了该参数，那么上传的文件名前都会加上前缀。这个前缀主要用于在空间中区分不同上传来源的文件

例如，此时的本地同步目录就是之前我们创建的 `/home/shiyanlou/Code/shiyanlou_hexo/public/`。

最后，用户可以使用以下命令开始文件同步：

```
$ ./qrsboxcli sync &
```

这里使用了 `&` 符号，让同步客户端进程运行在后台。如果退出终端后程序中断，请使用以下命令代替：

```
$ nohup ./qrsboxcli sync >/dev/null 2>&1 &
```

用户可以通过以下命令查看同步过程：

```
$ ./qrsboxcli log
```

如果需要停止后台运行的 `qrsboxcli`，可以使用如下命令：

```
$ ./qrsboxcli stop
```

如果希望改变同步目录、`bucket` 等运行参数，需要先用 `stop` 命令停止 `qrsboxcli` 的后台程序，重新用新的参数运行初始化命令，然后再次启动同步程序，`rsboxcli` 会立刻按新的配置将新目录的文件同步至七牛云存储。

注意：一定要记得在七牛云->个人中心->空间设置里面把默认首页设置开启：

返回

hwk603

空间设置

数据统计

站内信

个人面板

文件客户端缓存 maxAge

通过配置 maxAge 实现在规定的时效内使客户端缓存更新的效果，单位：秒

31536000

取消

保存设置

默认首页设置

开启功能后，空间根目录中的 `index.html/index.htm` 文件将会作为默认首页进行展示。

关闭

开启

空间日志

1. 空间日志指直接访问该空间的日志，当天的日志两天后可下载；

2. 空间日志不包括七牛 CDN 域名的 [访问日志](#)。

关闭

开启

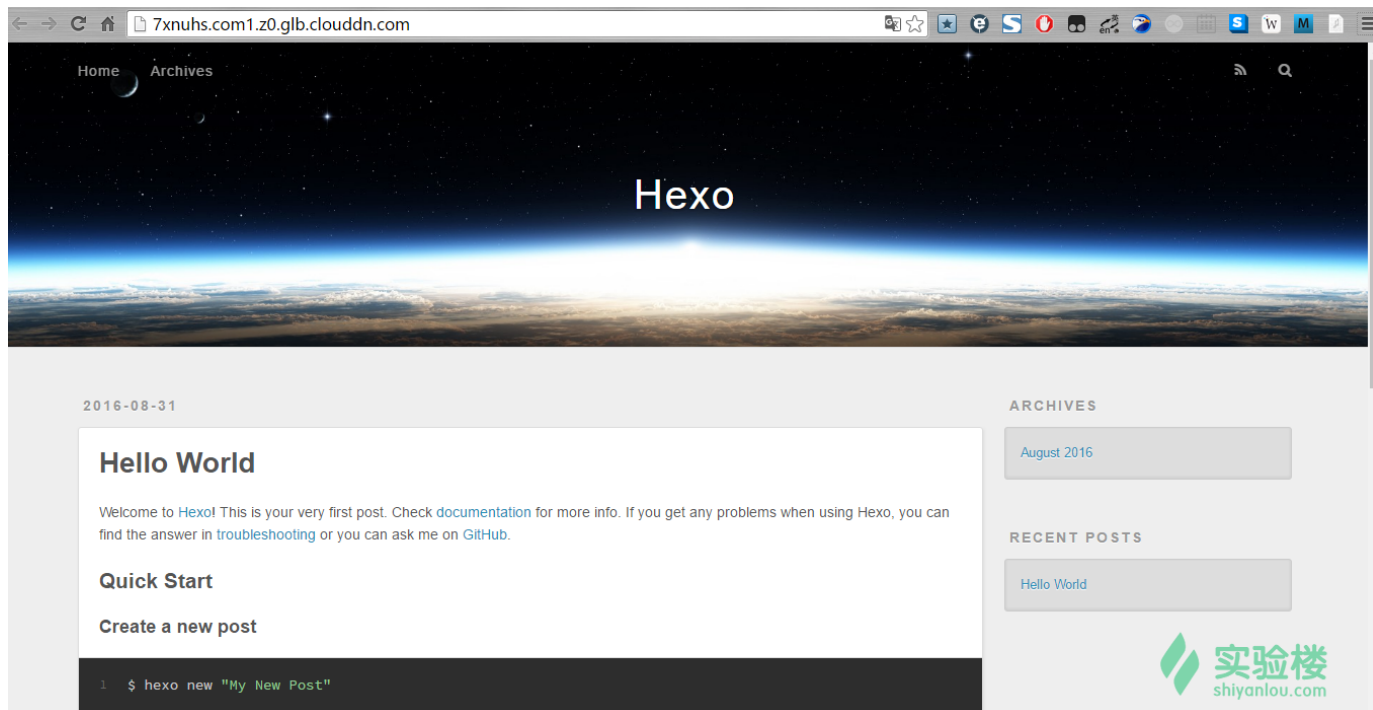
之后就可以通过七牛云的空间域名访问博客了。

动手实践是学习 IT 技术最有效的方式！

开始实验

https://www.shiyanlou.com/courses/634/labs/2092/document

5/7



3.2 配置 hexo

3.2.1 hexo 目录

```
|— _config.yml //网站的 配置 信息，您可以在这里配置大部分的参数。
|— public      //生成的静态文件
|— package.json
|— scaffolds   //模版 文件夹。当您新建文章时，hexo 会根据 scaffold 来建立文件。
|— source      //资源文件夹是存放用户资源的地方。
|   |— _drafts
|   |— _posts
|— themes      //主题 文件夹，hexo 会根据主题来生成静态页面
```

编辑 _config.yml:

```
# Hexo Configuration
## Docs: http://hexo.io/docs/configuration.html
## Source: https://github.com/hexojs/hexo/
# Site
title: HEXO #站点名, 站点左上角
subtitle: 一个博客。 #副标题, 站点左上角
description: hexo #给搜索引擎看的, 对站点的描述, 可以自定义
author: shiyanlou #默认在站点左下角可以看到
email: shiyanlou@qq.com #邮箱
language: zh-Hans #语言包设置。

# URL #访问地址等信息设置, 可根据需要自己修改。
## If your site is put in a subdirectory, set url as 'http://yoursite.com/child' and root as '/child/'
url: http://shiyanlou.com #访问域名, 可以修改为你的七牛云空间域名
root: /
permalink: :year/:month/:day/:title/ #具体内容页的存储路径结构
tag_dir: tags #标签目录名
archive_dir: archives #归档目录名
category_dir: categories #分类目录名
# Directory #默认文章和生成目录设置
source_dir: source
public_dir: public
# Writing 文章布局、写作格式的定义
new_post_name: :title.md # File name of new posts
default_layout: post
auto_spacing: false # Add spaces between asian characters and western characters
titlecase: false # Transform title into titlecase
max_open_file: 100
filename_case: 0
highlight:
  enable: true
  backtick_code_block: true
  line_number: true
  tab_replace:
# Category & Tag 分类和标签设置
default_category: uncategorized
category_map:
tag_map:
# Date / Time format 日期格式
## Hexo uses Moment.js to parse and display date
## You can customize the date format as defined in
## http://momentjs.com/docs/#/displaying/format/
date_format: MMM D YYYY
time_format: H:mm:ss
# Pagination 每页显示文章数, 可以自定义
## Set per_page to 0 to disable pagination
per_page: 5
pagination_dir: page

# Extensions 这里配置站点所用主题和插件
## Plugins: https://github.com/hexojs/hexo/wiki/Plugins
## Themes: https://github.com/hexojs/hexo/wiki/Themes
theme: landscape
```

3.2.2 命令

```
hexo n "我的博客" == hexo new "我的博客" #新建文章
hexo g == hexo generate #生成博客
hexo s == hexo server #启动服务预览
```

执行 `hexo n "blog name"` 命令创建一篇文章后, 使用 `hexo g` 命令生成静态文件到 `public` 目录下, 之前配置好的 `qrsbox` 会自动把新的文件上传到七牛云的空间。

3.2.3 主题

使用 `Next` 主题让站点更酷炫, `Next` 是一款简约而不简单的 `hexo` 主题, 功能特性多样; 响应式设计, 电脑手机访问体验好。

- 使用

动手实践是学习 IT 技术最有效的方式!

开始实验