## OpenShift PaaS 平台服务体验

OpenShift 是由红帽公司推出的 PaaS 云计算平台,供用户创建网络应用(App、网站)

## 应用地址

搭建的应用地址为: http://laravel-mysql-persistent-cloudtest.4b63.pro-ap-southeast-2.openshiftapps.com/

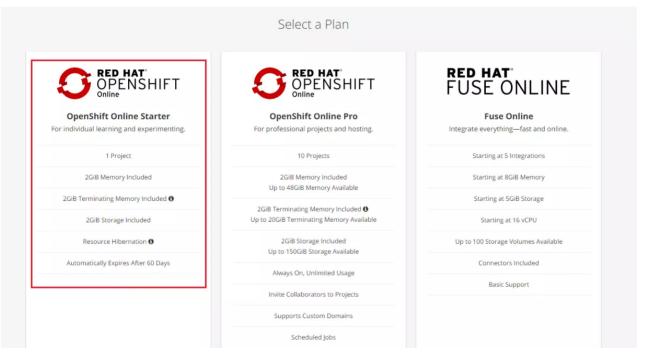
应用运行在 php + Laravel 框架环境中,点击即可看到测试页面,点击页面的探针连接,可以看到应用运行在的真实服务器信息



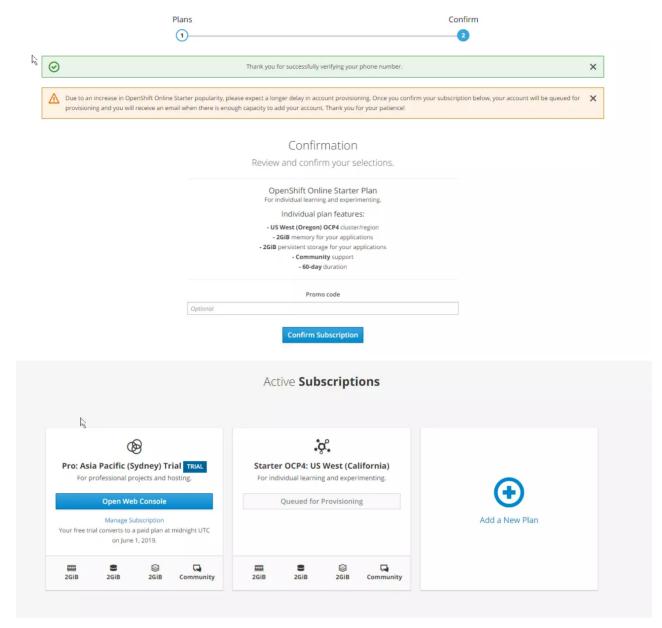


### 搭建过程

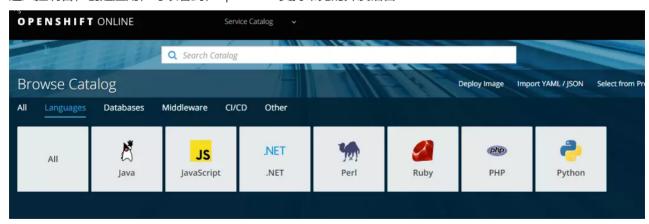
1. 进入 OpenShift V3 管理平台: <a href="https://manage.openshift.com/">https://manage.openshift.com/</a><br/>选择 OpenShift 的Starter 免费账户类型



2. 确认信息



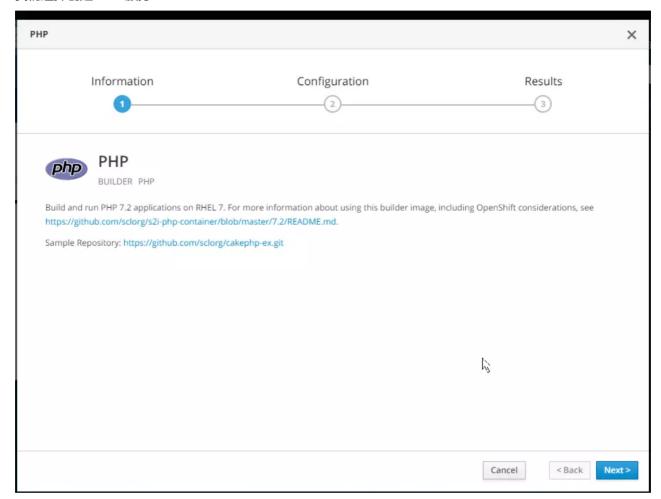
3. 进入控制台,创建应用,可以看到,openShift 支持常见的开发语言



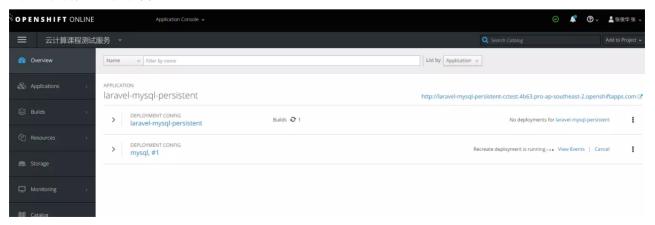
还提供了常见的数据库服务,满足开发需求



#### 4. 我们选择创建 PHP 服务



#### 5. 创建成功后,进入控制台:



```
A oc login
Server [https://localhost:8443]: https://api.pro-ap-southeast-2.openshift.com
Authentication required for https://api.pro-ap-southeast-2.openshift.com:443 (openshift)
Username: sincerexia
Password:
Login failed (401 Unauthorized)
Verify you have provided correct credentials.

f:\下载\压缩包
A oc login
Server [https://localhost:8443]: https://api.pro-ap-southeast-2.openshift.com
Authentication required for https://api.pro-ap-southeast-2.openshift.com:443 (openshift)
Username: 937734121@qq.com
Password:
Login successful.

You have one project on this server: "cctest"

Using project "cctest".
Welcomel See 'oc help' to get started.

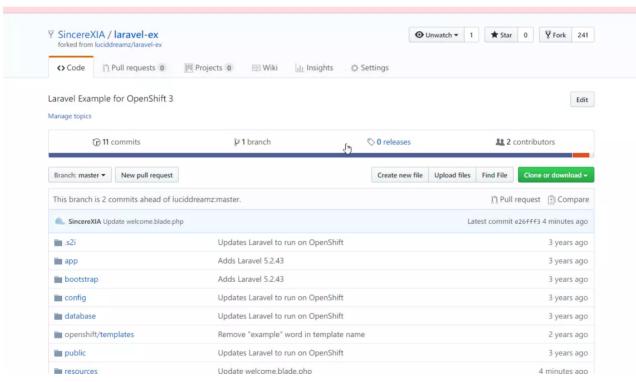
F:\下载\压缩包
A oc help
OpenShift client

This client helps you develop, build, deploy, and run your applications on any OpenShift or Kubernetes compatible platform. It also includes the administrative commands for managing a cluster under the 'adm' subcommand.

Usage:
    oc [flags]

Basic Commands:
    types
    An introduction to concepts and types
    login    Log in to a server
```

6. Openshift 从 git 仓库中部署应用,因此,我们需要在 github 上先建立我们的应用 git 仓库。

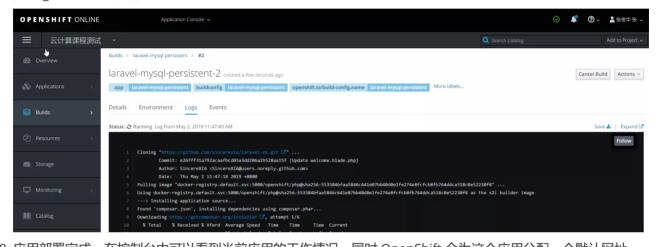


建立一个以 Laravel 框架为基础的 git 仓库,并修改默认的视图文件

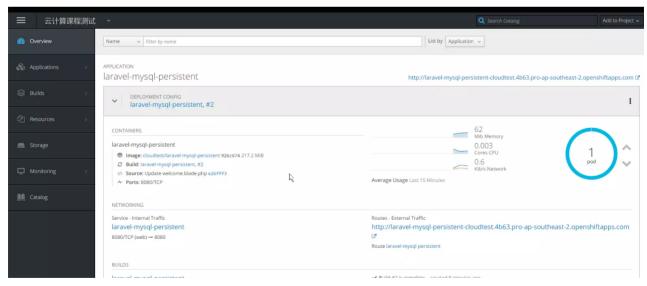
```
1
       <body>
 2
           <div class="container">
 3
              <div class="content">
 4
                  <div class="title">Pass 服务实例</div>
 5
                  两安电子科技大学 云计算课程
 6
                  张俊华 16030199025
 7
                  <a href="http://tz-cloudtest.4b63.pro-ap-southeast-
   2.openshiftapps.com/tz.php">点击进入探针</a>
 8
              </div>
 9
           </div>
10
       </body>
```

程序运行后,便会通过 Laravel 框架的路由信息,访问到我们的视图文件。

7. 使用 git 方式进行部署:



8. 应用部署完成,在控制台中可以看到当前应用的工作情况,同时 OpenShift 会为这个应用分配一个默认网址



9. 点击访问应用地址, 在浏览器中可以看到访问结果

# Pass 服务实例

西安电子科技大学 云计算课程 张俊华 16030199025 点击进入探针

10. 在 git 仓库中添加探针应用,可以看到应用所在的真实物理环境



真实服务器 采用了 Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2686 v4 @ 2.30GHz CPU, 32G 内存, 性能较强