第一周：学籍备案以及环境准备

个人资料

- 知识星球中的编号: 52183367

- 常用名: 568
- 联系方式: 382615666(QQ)
- 目前职业: 前端（4年）
- 所在地区: 长沙
- 熟悉的编程语言: javascript
- 自我介绍: 前端，擅长html，css，业余骑行，背包客

环境准备

1. 安装虚拟机vmware

2. 虚拟机安装centos 7

   - 判断是否能联网，结果是不能

   service network status

   - 修改网卡开机启动，并且启动服务

   vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33

   service network restart

3. yum 安装 nginx

   - 配置安装源

   rpm -ivh http://nginx.org/packages/centos/7/noarch/RPMS/nginx-release-centos-7-0.el7.ngx.noarch.rpm

   - 安装nginx

   yum install -y nginx

   - 启动nginx

   nginx

   - 本机查看是否启动，结果是成功的

   curl 127.0.0.1

   - 宿主机无法访问，由此判断防火墙端口未开放。开放linux防火墙端口

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
```

- 重启防火墙，外网访问成功

```
service firewalld restart
```

- 开机自动启动
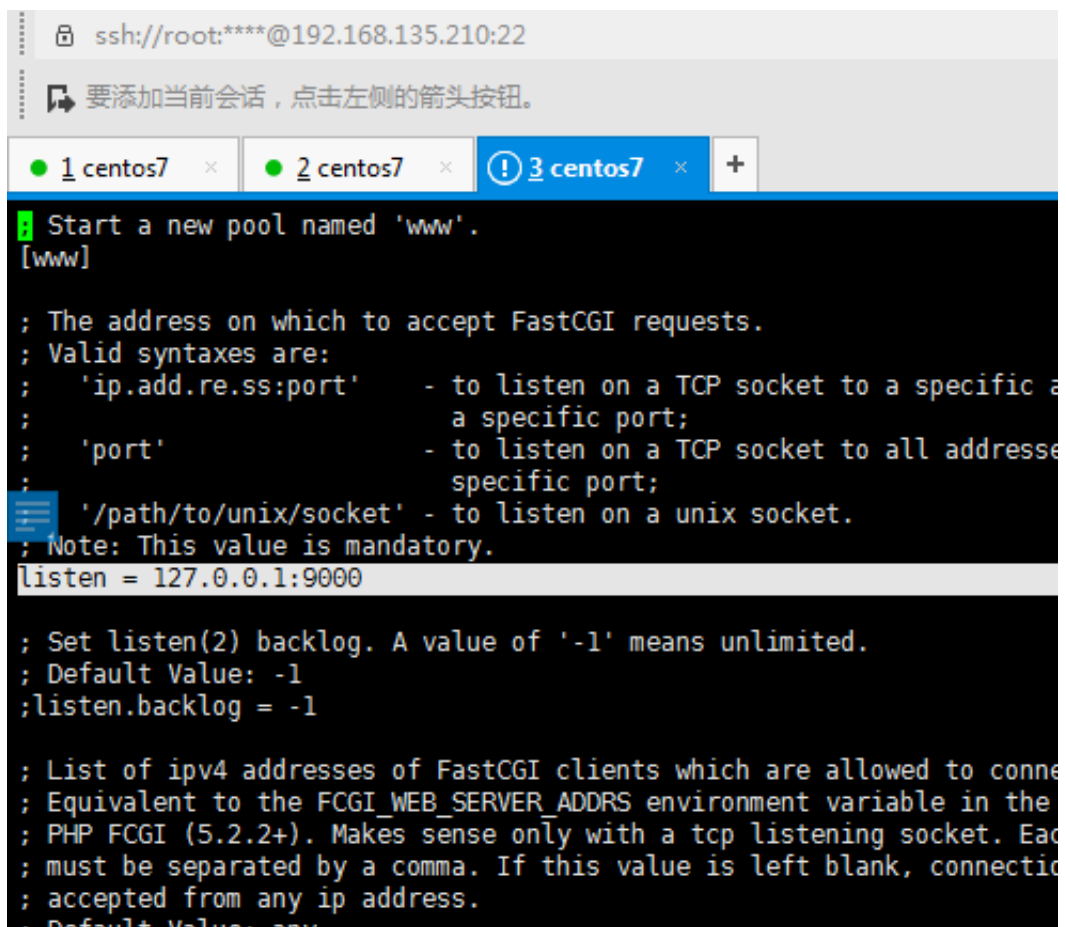
```
systemctl enable nginx
```

4. yum 安装 php-fpm

- 直接安装

```
yum install -y php-fpm
```

- 查看是否安装成功，查看监听端口

```
php-fpm whereis php-fpm cat /etc/php-fpm.conf
```



```
cat /etc/php-fpm
```


- 启动 php-fpm

```
service php-fpm start
```

- 开机自动启动

```
systemctl enable php-fpm
```

5. 修改nginx配置

   ○ 修改nginx配置

   ```
   vi /etc/nginx/conf.d/default.conf
   ```

   ○ 配置php，修改 root fastcgi_param 配置

```
#
#location ~ \.php$ {
#    root           html;
#    fastcgi_pass   127.0.0.1:9000;
#    fastcgi_index  index.php;
#    fastcgi_param  SCRIPT_FILENAME  /scripts$fastcgi_script_name;
#    include        fastcgi_params;
#}

location ~ \.php$ {
    root           /usr/share/nginx/html;
    fastcgi_pass   127.0.0.1:9000;
    fastcgi_index  index.php;
    fastcgi_param  SCRIPT_FILENAME  $document_root$fastcgi_script_name;
    include        fastcgi_params;
}
```

   ○ 重启nginx

   ```
   nginx -s reload
   ```

   ○ 在 /usr/share/nginx/html 创建index.php
   ○ 在宿主机访问 http://192.168.135.210/index.php

```
←  →  C   ① 不安全 | 192.168.135.210/index.php

⠿ 应用   📙 公司   📙 技术org   🅩 现代中国风·集|网页|   📄 正则表达式30分钟入   🄵🄱 练习历史
```

My first PHP page

Hello World!

6. 安装mysql

   ○ 安装mysql

   ```
   wget https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
   ```

   ```
   rpm -ivh ./mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
   ```

   ```
   yum install -y mysql-server
   ```

   ○ 查看初始化密码

   ```
   cat /var/log/mysqld.log
   ```

   ○ 修改密码

   ```
   alter USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '_R123oo456t';
   ```

- 开放3306端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent

- 查看所有用户是否可以远程连接

select host, user, authentication_string, plugin from user;

- 修改root用户host值，使root用户可以远程登录

update user set host = "%" where user='root';

flush privileges;

- navicat 无法连接

alter USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '_R123oo456t';
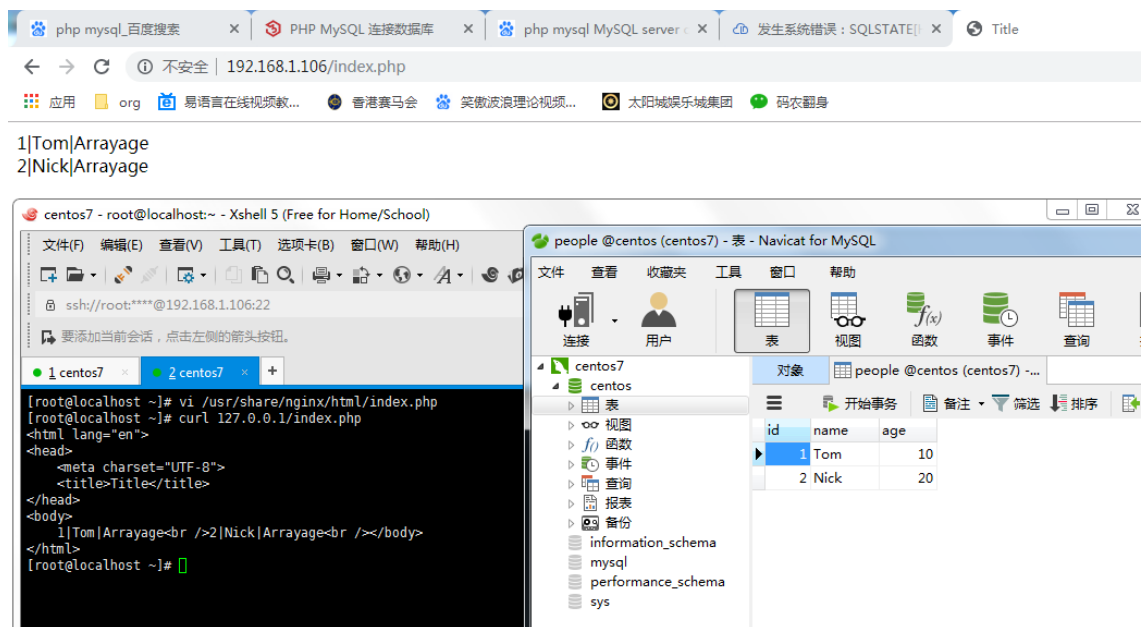
flush privileges;

- 设置开机启动

systemctl enable mysqld

7. 编写php代码

```php
<?php
    $con = mysql_connect('localhost', 'root', '_R123oo456t');
    if (!$con) {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
    }
    mysql_select_db('centos', $con);
    $result = mysql_query('select * from people');
    while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
        echo $row['id'] . '|' . $row['name'] . '|' . $row.age;
        echo '<br />';
    }
    mysql_close($con);
?>
```

- 查询成功

1|Tom|Arrayage
2|Nick|Arrayage

遇到的问题

1. 下载mysql rpm 403

   - 虚拟机网络模式错误，使用的NAT，myql官网将wget 请求识别为爬虫引擎吗，修改虚拟机网卡为桥接模式

2. 宿主机无法请求php

   - 先判断虚拟机能否curl获得响应

   - 不能，则需要查看日志
     - nginx: /etc/log/nginx/xxx.log
     - php-fpm: /etc/log/php-fpm/xxx.log
   - 能，则需要打开防火墙端口，centos 7 的防火墙是firewalld服务

3. navicat无法连接数据库

   - 先将防火墙打开端口
   - 修改root用户host值，使root用户可以远程登录

   update user set host = "%" where user='root';

   flush privileges;

   - navicat 无法连接

   alter USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '_R123oo456t';

   flush privileges;

4. 虚拟机无法联网

   - 先看网卡是否启动，修改onboot=on，重启网络服务
5. php无法连接mysql

   - server_name使用 127.0.0.1 无法连接，后面修改为 localhost 连接成功

参考资料

- [CentOS 7使用yum安装Nginx](#)
- [centos 7安装mysql](#)
- [php 教程](#)
- [php 教程](#)
- [php mysql_connect连接mysql失败解决方案](#)
- [127.0.0.1与localhost区别](#)