

第七章

Linux安装nginx反向代理

上一章内容回顾

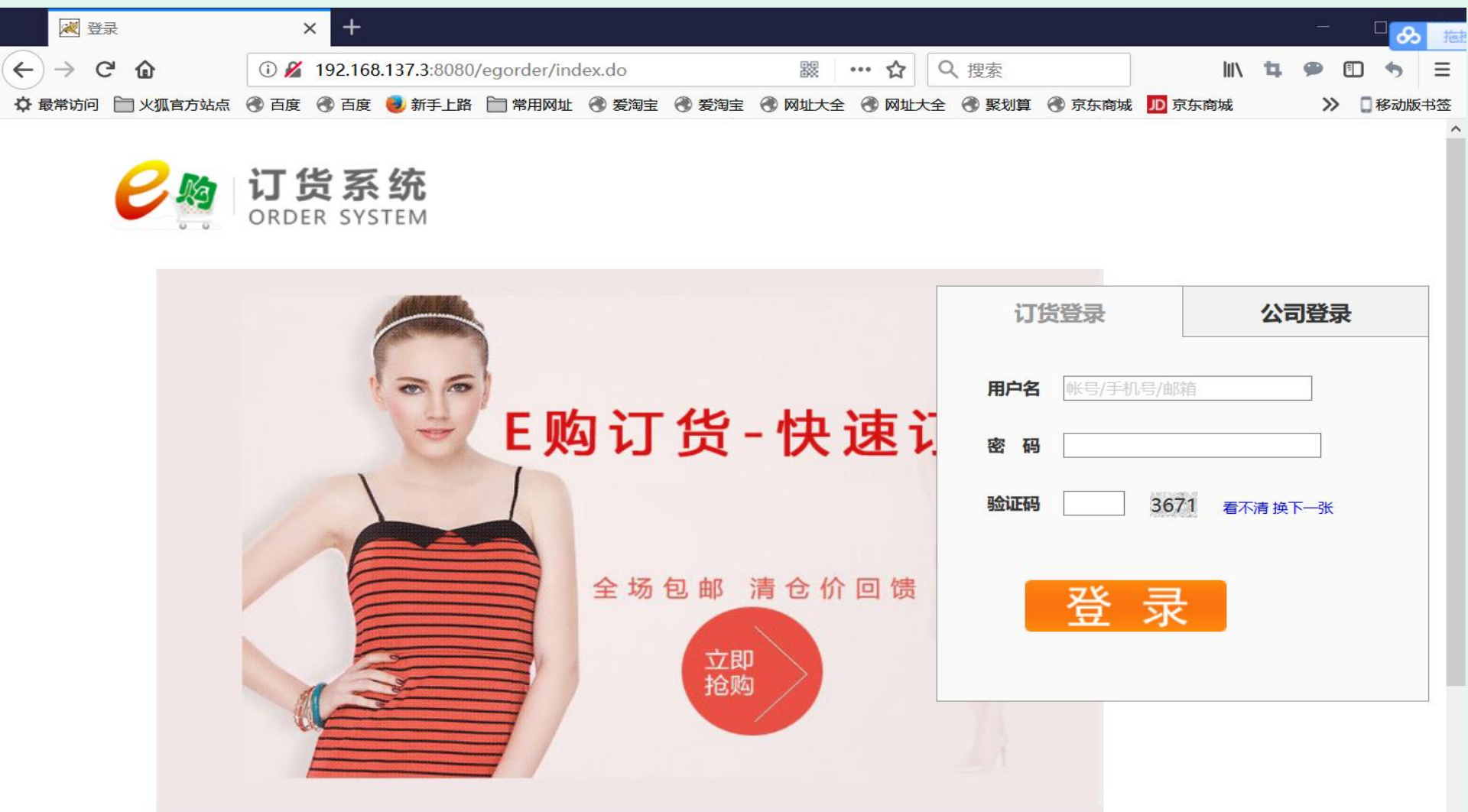
- Linux编译安装过程、命令
- Linux编译安装httpd

本章学习目标

- 掌握Linux上通过nginx服务器来转发给tomcat、httpd的知识

nginx+tomcat

注：以egorder项目为例，该项目是tomcat+mysql的一个开源商城项目，例如部署好之后访问如下图：



1.通过前面的截图，我们得到该项目已经正常部署了，并且可以正常访问，但是此时服务器向外暴露了8080端口，而在实际的生产环境中8080端口不向外暴露，因为这会导致安全风险；

2.一般情况下我们访问外部系统、网站都是网址访问，此时的默认端口都是80，这时就需要一个服务器来进行中转，把访问的其他端口映射到8080端口，我们就可以使用nginx来达到这个目标；

3.nginx简介：

nginx是一个高性能的轻量级的WEB/HTTP和反向代理服务器。nginx由俄罗斯人伊戈尔.塞索耶夫开发。其源代码以BSD许可证的形式发布，因为其稳定性、丰富的功能、配置和低系统资源消耗而闻名，在国内有大量的公司使用nginx，如百度、腾讯、新浪、网易、阿里等。

nginx+tomcat配置

1.nginx安装:

执行命令: yum install -y nginx

检查nginx: which nginx

2.查找nginx配置文件:

```
[root@localhost ~]# find / -name nginx.conf  
/etc/nginx/nginx.conf
```

3.编辑nginx.conf:

3.1.user:

3.2.创建nginx日志目录:

3.3.修改工作线程数:

```
user www; 启动nginx的用户  
worker_processes 5; 工作线程数  
error_log /var/log/nginx/error.log;  
pid /run/nginx.pid; error日志路径  
  
# Load dynamic modules. See /usr/share/doc/nginx-*/README.dynamic  
include /usr/share/nginx/modules/*.conf;  
  
events {  
    worker_connections 1024;  
}
```


3.4 server配置：以下配置项完成后保存退出

```
server {                                注释掉listen、root的配置项
    # listen      80 default_server;
    # listen      [::]:80 default_server;
    server_name   localhost;
    # root        /usr/share/nginx/html;

    # Load configuration files for the default
    include /etc/nginx/default.d/*.conf;

    location / {                        location中添加root、index、
        root      html proxy_pass配置项
        index     index.html index.htm;
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
    }

    error_page 404 /404.html;
        location = /40x.html {
    }

    error_page 500 502 503 504 /50x.html;
        location = /50x.html {
    }
}
```

4.测试nginx的配置文件:

```
192.168.137.3--root x 192.168.137.3--root (1)
[root@localhost ~]# /usr/sbin/nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
[root@localhost ~]#
```

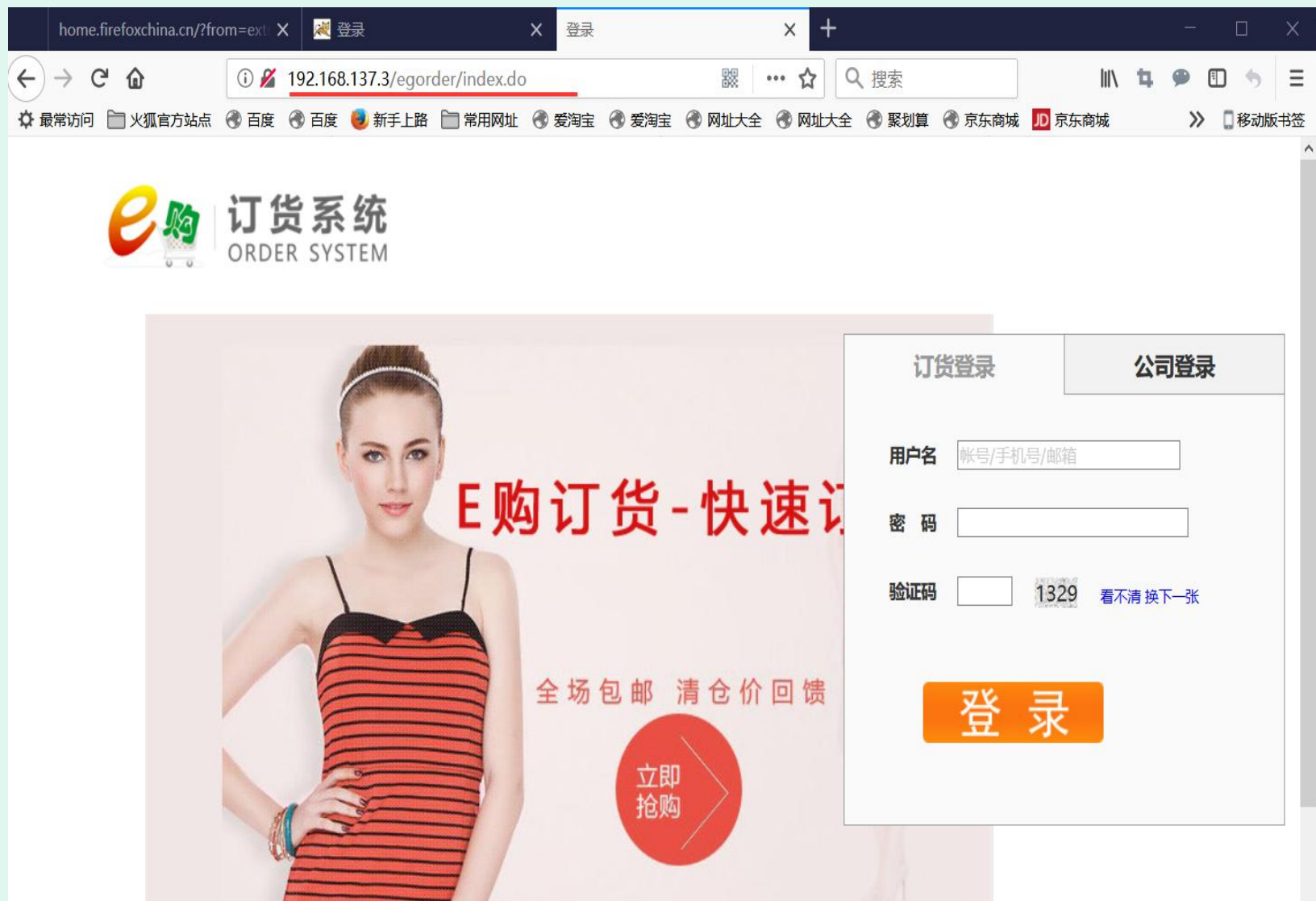
5.启动nginx:

```
[root@localhost ~]# /usr/sbin/nginx
[root@localhost ~]#
```

6.检查nginx进程:

```
[root@localhost ~]# ps -ef|grep nginx
root      3606      1  0 04:40 ?        00:00:00 nginx: master process /usr/sbin/nginx
www       3607    3606  0 04:40 ?        00:00:00 nginx: worker process
www       3608    3606  0 04:40 ?        00:00:00 nginx: worker process
www       3609    3606  0 04:40 ?        00:00:00 nginx: worker process
www       3610    3606  0 04:40 ?        00:00:00 nginx: worker process
www       3611    3606  0 04:40 ?        00:00:00 nginx: worker process
root      3641   1275  0 04:40 pts/0    00:00:00 grep --color=auto nginx
[root@localhost ~]#
```


7. 浏览器访问: <http://192.168.137.3/egorder/index.do>



home.firefoxchina.cn/?from=ext X 登录 X +

192.168.137.3/egorder/index.do

搜索

最常访问 火狐官方站点 百度 百度 新手上路 常用网址 爱淘宝 爱淘宝 网址大全 网址大全 聚划算 京东商城 JD 京东商城 移动版书签

e购 订货系统
ORDER SYSTEM

E购订货 - 快速订

全场包邮 清仓价回馈

立即抢购

订货登录 公司登录

用户名

密码

验证码 [看不清 换一张](#)

登录

课堂练习

- 1.前面已经演示过nginx+tomcat类型项目配置部署；
- 2.这里自行配置nginx+httpd类型项目配置部署；

课后作业

- 1.任意找一个JAVA项目，按照nginx+tomcat+mysql方式部署（图文并茂）；
- 2.任意找一个PHP项目，按照nginx+httpd+mysql方式部署（图文并茂）；