

3.18 实战案例——应用系统部署

3.18.1 案例目标

- （1）了解应用系统的部署架构。
- （2）单节点部署应用系统。

3.18.2 案例分析

1. 规划节点

单节点部署应用系统的规划，见表 3-18-1。

表 3-18-1 规划节点

IP 地址	主机名	节点
172.16.51.29	mall	单节点服务器

2. 基础准备

使用提供 gpmall-shopping-0.0.1-SNAPSHOT.jar、gpmall-user-0.0.1-SNAPSHOT.jar、shopping-provider-0.0.1-SNAPSHOT.jar、user-provider-0.0.1-SNAPSHOT.jar、dist 这 5 个包部署应用系统，其中 4 个 jar 包为后端服务包，dist 为前端包。（在项目 3-软件包\商城系统-单节点\gpmall 项目包-单机下）

3.18.3 案例实施

1. 全局变量配置

修改/etc/hosts 文件，修改项目全局配置文件如下（红框标注的 IP 地址应修改为本机 IP，原有的 172.16.51.29 mall 映射删除）：

```
[root@mall ~]# cat /etc/hosts
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
172.16.51.29 mall
172.16.51.29 kafka.mall
172.16.51.29 mysql.mall
```

```
172.16.51.29 redis.mall
```

```
172.16.51.29 zookeeper.mall
```

2. 部署前端

将 dist 目录上传至服务器的/root 目录下。接着将 dist 目录下的文件，复制到 Nginx 默认项目路径（首先清空默认项目路径下的文件）。

```
[root@mall ~]# rm -rf /usr/share/nginx/html/*
```

```
[root@mall ~]# cp -rvf dist/* /usr/share/nginx/html/
```

修改 Nginx 配置文件/etc/nginx/conf.d/default.conf，添加映射如下所示（红框部分）：

```
[root@mall ~]# vi /etc/nginx/conf.d/default.conf
```

```
server {  
  
    listen      80;  
  
    server_name localhost;  
  
    #charset koi8-r;  
  
    #access_log /var/log/nginx/host.access.log  main;  
  
    location / {  
  
        root    /usr/share/nginx/html;  
  
        index   index.html index.htm;  
  
    }  
  
    location /user {  
  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8082;  
  
    }  
  
    location /shopping {  
  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8081;  
  
    }  
  
    location /cashier {  
  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8083;  
  
    }  
}
```

```
}  
  
#error_page 404 /404.html;
```

重启 Nginx 服务，命令如下：

```
[root@mall ~]# systemctl restart nginx
```

到此，前端部署完毕。

3. 部署后端

将提供的 4 个 jar 包上传到服务器的 /root 目录下，并启动，启动命令如下：

```
[root@mall gpmall]# nohup java -jar shopping-provider-0.0.1-SNAPSHOT.jar &  
[1] 6432
```

```
[root@mall gpmall]# nohup: ignoring input and appending output to 'nohup.out'
```

```
[root@mall gpmall]# nohup java -jar user-provider-0.0.1-SNAPSHOT.jar &  
[2] 6475
```

```
[root@mall gpmall]# nohup: ignoring input and appending output to 'nohup.out'
```

```
[root@mall gpmall]# nohup java -jar gpmall-shopping-0.0.1-SNAPSHOT.jar &  
[3] 6523
```

```
[root@mall gpmall]# nohup: ignoring input and appending output to 'nohup.out'
```

```
[root@mall gpmall]# nohup java -jar gpmall-user-0.0.1-SNAPSHOT.jar &  
[4] 6563
```

```
[root@mall gpmall]# nohup: ignoring input and appending output to 'nohup.out'
```

按照顺序运行 4 个 jar 包后，至此后端服务部署完毕。

4. 网站访问

打开浏览器，在地址栏中输入 <http://172.16.51.29>，访问界面，如图 3-18-1 所示。

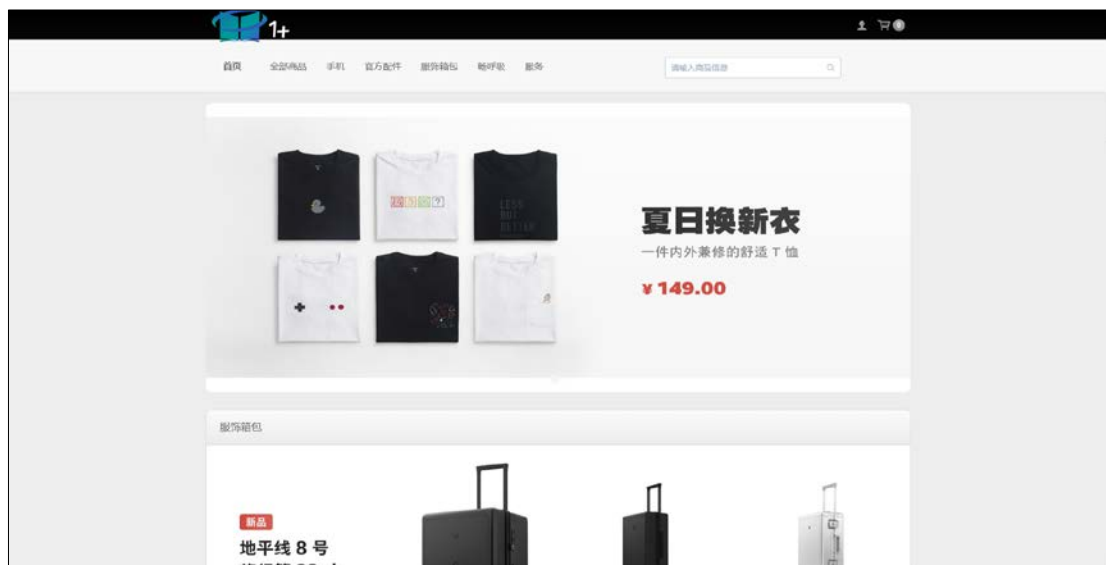


图 3-18-1 商城首页

单击右上角“头像”，进行登录操作，使用用户名/密码为 test/test 进行登录，如图 3-18-2 所示。



图 3-18-2 登录界面

登录后，可进行购买商品操作，单击首页“地平线 8 号”旅行箱图片，如图 3-18-3 所示。

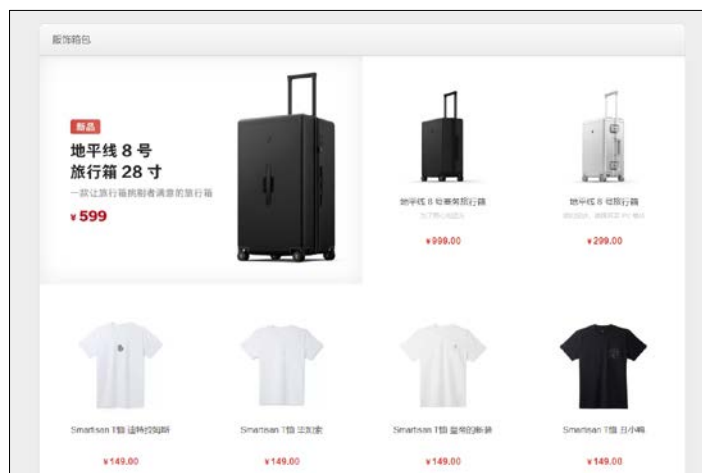


图 3-18-3 商品页面

进入购买界面，单击“现在购买”按钮，进行购买商品操作，如图 3-18-4 所示。

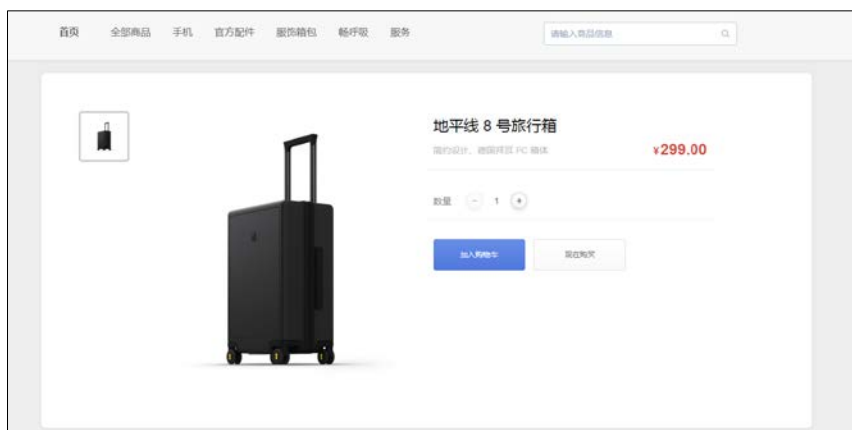


图 3-18-4 购买界面

单击“现在购买”按钮，跳转到提交订单界面，如图 3-18-5 所示。

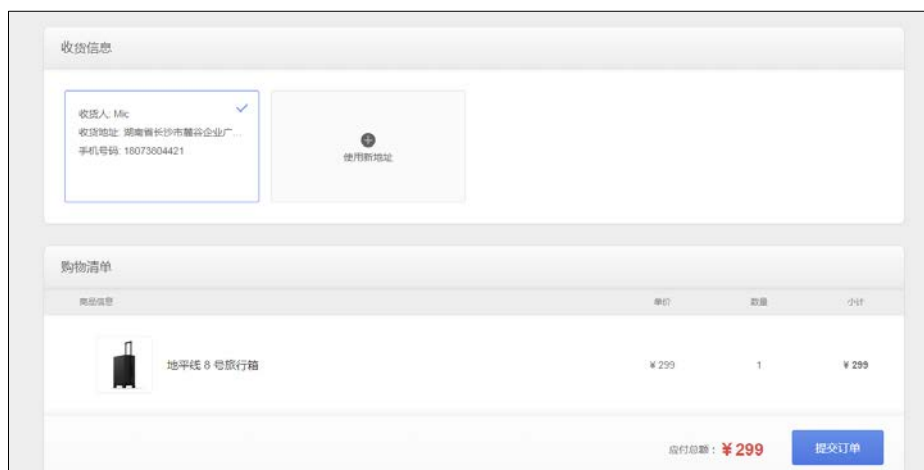


图 3-18-5 订单界面

至此，单机部署应用系统完成。