

Unit09 快速就业课程

将Spring Boot 应用部署为Linux服务

1. 添加用户 启动服务的用户,
2. SpringBoot应用创建一个目录, 方便管理配置
3. 配置服务启动文件

添加用户 启动服务的用户

```
useradd myapp
```

创建目录, 将jar文件复制到这个目录中

```
mkdir /opt/myapp  
cp hello-0.0.1-SNAPSHOT.jar /opt/myapp
```

设置权限:

```
cd /opt  
chown myapp:myapp myapp -R # 设置文件的拥有者  
cd myapp  
chmod 755 hello-0.0.1-SNAPSHOT.jar # 为文件添加执行权限
```

添加服务配置配置文件: /etc/systemd/system/myapp.service

```
[Unit]  
Description=myapp  
After=syslog.target  
  
[Service]  
User=myapp  
ExecStart=/opt/myapp/hello-0.0.1-SNAPSHOT.jar  
SuccessExitStatus=143  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

管理服务:

```
systemctl start myapp # 启动服务  
systemctl stop myapp # 关闭服务  
systemctl restart myapp # 重新启动  
systemctl enable myapp # 设置自动启动  
systemctl disable myapp # 关闭自动启动  
systemctl status myapp # 检查服务状态
```

在外部配置 Spring Boot 应用

Spring Boot 可以在外部配置，配置规则：

1. 启动程序当前目录中config文件夹中的配置文件
2. 启动程序当前目录的中的配置文件
3. 启动程序的classpath: config 包中的配置文件
4. classpath 根目录中的配置文件

实验：

```
/opt/myapp
- hello-0.0.1-SNAPSHOT.jar (server.port=8080)
- application.properties
  - server.port=8090      # 配置文件内容
- config
  - application.properties
    - server.port=8099    # 配置文件内容
```

重新启动服务，使用curl 测试。

Linux 文件权限

`ll = ls -l` 按照长格式显示文件列表

The diagram illustrates the process of setting permissions for a file named 'log'. It shows a table of permissions, a list of permissions with their octal values, and a command to set permissions.

权限	拥有者	长度	修改时间	文件名
-rw-r--r--	1 root root	51	Dec 15 19:55	application.properties
drwxr-xr-x	2 root root	36	Dec 15 19:42	config
-rw-r--r--	1 myapp myapp	17652526	Dec 15 19:18	hello-0.0.1-SNAPSHOT.jar
drwxr-xr-x	2 root root	24	Dec 15 19:56	log

Annotations for the 'log' file permissions (drwxr-xr-x):

- File type: d (directory)
- Owner permissions: rwx (read, write, execute)
- Group permissions: rx (read, execute)
- Other permissions: rx (read, execute)

Permissions list:

权限	八进制
rwx	421
---	000
--x	001
-w-	010
-wx	011
r--	100
r-x	101
rw-	110
rwX	111

Command: `chmod 757 log`

改变文件的拥有者:

```
chown 用户:组 文件 -R
chown myapp:myapp log -R # 将log文件的拥有者设置为 myapp, -R表示递归处理全部子项
```

改变权限

```
chmod +权限/-权限 文件/文件夹
chmod +x hello.jar      # 为文件添加执行权限
chmod -x hello.jar      # 为文件减少执行权限
chmod 755 hello.jar      # 为文件设置 rwxr-xr-x 权限
```