

任务一环境搭建及系统部署

一、任务要求

1. 使用VirtualBox中的CentOS系统（注：系统非纯净系统，可能存在如端口占用等情况）安装相关软件，解决安装中遇到的问题，所有操作都必须使用命令界面完成。

2. CentOS系统root账户密码是：123456。

3. 提供的相关部署文件都存放在CentOS系统/opt目录下。

4. 安装配置JDK：

² 在CentOS系统中，使用提供的JDK安装包，安装JDK；

² 安装成功后，查看JDK版本信息；

² 截图要求：一共2张图，分别为：①JDK环境变量配置截图；②查看JDK版本信息截图。

5. 安装配置MySQL：

² 在CentOS系统中，使用提供的MySQL安装包，安装MySQL；

² 将MySQL的root账号密码修改为：root；

² MySQL安装成功后，初始化人力资源综合服务系统数据库（suthr.sql）；

² 截图要求：一共2张图：①root账号成功登录MySQL截图；②初始化人力资源综合服务系统数据库命令截图。

6. 安装配置Tomcat：

² 在CentOS系统中，使用提供的Tomcat安装包，安装Tomcat；

² Tomcat安装成功后，通过宿主机的浏览器访问Tomcat主页；

² 截图要求：一共2张图：①成功启动Tomcat服务截图；②通过浏览器访问Tomcat主页截图。

7. 应用系统部署：

² 将人力资源系统（suthr.war）部署到Tomcat；

² 部署成功后，通过宿主机的浏览器访问系统登录页；

² 截图要求：一共2张图，分别为：①系统部署成功后，webapps目录截图；②通过浏览器访问系统登录页截图。

解答：

为完成任务一的环境搭建及系统部署，你需要在CentOS系统中依次完成JDK、MySQL、Tomcat的安装和配置，并部署人力资源系统应用。以下是详细步骤和每个阶段的截图要求：

一、环境准备

1. 启动VirtualBox并进入CentOS系统：

```
1 cd /opt
2 ls
```

- 登录到系统，确保你使用 `root` 账户，密码是 `123456`。
- 进入命令界面并切换到 `/opt` 目录，查看提供的安装包文件。

二、安装配置JDK

1. 安装JDK：

```
1 tar -zxvf jdk-xu-linux-x64.tar.gz -C /usr/local/
```

```
1 ln -s /usr/local/jdk1.x.x /usr/local/jdk
```

- 在 `/opt` 目录下找到JDK安装包，通常为 `jdk-xu-linux-x64.tar.gz`。
- 解压安装包并移动到 `/usr/local` 目录。
- 创建符号链接或直接配置环境变量。

1. 配置环境变量：

```
1 vi /etc/profile
```

```
1 export JAVA_HOME=/usr/local/jdk
2 export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
3 export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
```

```
1 source /etc/profile
```

- 编辑 `/etc/profile` 文件，添加JDK路径。
- 在文件末尾添加以下内容：
- 保存并退出编辑器，更新环境变量：

1. 查看JDK版本信息：

```
1 java -version
```

截图要求：

- 确认JDK安装成功，并查看JDK版本：
- 截图①：JDK环境变量配置截图（`/etc/profile` 中的相关配置）。
- 截图②：查看JDK版本信息截图（`java -version` 的输出结果）。

三、安装配置MySQL

1. 安装MySQL：

```
1 rpm -ivh mysql-community-server.rpm
```

```
1 systemctl start mysqld
```

- 找到MySQL安装包，通常为 `mysql-community-server.rpm`。
- 使用 `rpm` 或 `yum` 安装MySQL：
- 启动MySQL服务：

1. 修改root密码：

```
1 mysql -u root
2 ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'root';
```

- 登录MySQL并修改 `root` 账户密码：

1. 初始化数据库：

```
1  mysql -u root -p < /opt/suthr.sql
```

截图要求：

- 将提供的 `suthr.sql` 文件导入数据库：
- 截图①：root账号成功登录MySQL截图。
- 截图②：初始化人力资源综合服务系统数据库命令截图。

四、安装配置Tomcat

1. 安装Tomcat：

```
1  tar -zxvf apache-tomcat-xu.tar.gz -C /usr/local/
```

```
1  ln -s /usr/local/apache-tomcat-x.x.x /usr/local/tomcat
```

- 找到Tomcat安装包，通常为 `apache-tomcat-xu.tar.gz`。
- 解压Tomcat安装包并移动到 `/usr/local` 目录。
- 创建符号链接或直接配置环境变量。

1. 启动Tomcat：

```
1  cd /usr/local/tomcat/bin
2  ./startup.sh
```

- 切换到Tomcat的 `bin` 目录，启动Tomcat服务：

1. 访问Tomcat主页：

截图要求：

- 在宿主机的浏览器中输入 `http://<CentOS_IP>:8080` 访问Tomcat主页。
- 截图①：成功启动Tomcat服务截图（`startup.sh` 命令输出）。
- 截图②：通过浏览器访问Tomcat主页截图。

五、应用系统部署

1. 部署人力资源系统：

```
1 cp /opt/suthr.war /usr/local/tomcat/webapps/
```

```
1 ./shutdown.sh
2 ./startup.sh
```

- 将 `/opt` 目录下的 `suthr.war` 文件复制到Tomcat的 `webapps` 目录下：
- 重启Tomcat服务：

1. 访问系统登录页：

截图要求：

- 在宿主机的浏览器中输入 `http://<CentOS_IP>:8080/suthr` 访问系统登录页。
- 截图①：系统部署成功后，webapps目录截图。
- 截图②：通过浏览器访问系统登录页截图。

二、报告编写

根据环境搭建情况，参考环境搭建及系统部署报告模版，按要求截取环境搭建过程和结果截图并粘贴到模板中，完成环境搭建及系统部署报告。

忽略