**祐云MES生产管理系统部署手册**

**1. 部署前准备**

服务器硬件: 一台Dell固态服务器。

操作系统: Windows 10 企业稳定版。

JDK: 版本 17。

MySQL: 版本 8.0。

NSSM: 用于管理Java应用程序的服务。

IIS: 用于部署前端代码。

固定IP: 在部署前请A公司IT人员为服务器分配并固定内网IP地址。

**2. 环境安装**

2.1 安装JDK 17

下载OpenJDK17的运行安装包，按照提示完成安装。

配置环境变量：

JAVA\_HOME: 设置为JDK的安装路径，例如 C:\Program Files\Java\jdk-17。

Path: 将 %JAVA\_HOME%\bin 添加到系统环境变量的 Path 中。

验证安装：

打开命令提示符，输入 java -version，确保显示正确的JDK版本信息。

2.2 安装MySQL 8.0

下载MySQL 8.0的安装包，运行安装包，选择服务器模式并按提示完成安装。

配置MySQL root用户密码，并记录下来。

使用MySQL Workbench或命令行登录MySQL，确保可以正常访问数据库。

**3. 后端服务部署**

3.1 使用NSSM部署后端服务

下载NSSM工具，地址：https://nssm.cc/download。

将 nssm.exe 复制到系统目录，例如 C:\Windows\System32。

打开命令提示符，运行以下命令创建服务：nssm install MesService

在弹出的NSSM服务安装窗口中：

Path: 选择打包后的 ant-admin.jar 文件的路径。

Startup directory: 设置为Jar文件所在的目录，例如 D:\MES\_PROJECT\mes\_server。

Arguments: 填写 --spring.profiles.active=prod，根据需要调整启动参数。

配置完成后，点击“Install service”按钮，完成服务安装。

运行以下命令启动服务：nssm start MES\_Server

确认服务是否成功启动，可以通过命令 nssm status MES\_Server 查看服务状态。

**4. 前端代码部署**

4.1 使用IIS部署前端代码

打开IIS管理器；

在左侧的连接树中，选择服务器节点，然后点击“添加网站”；

设置网站名称，例如 MES\_Frontend，选择网站的物理路径为打包后的前端代码所在目录；

设置绑定：

类型: HTTP

IP地址: 选择刚才A公司IT人员分配的固定IP。

端口: 设置为80（默认）或其他指定的端口。

点击“确定”完成网站创建。

启动网站，并在浏览器中访问配置的IP和端口，确保前端页面正常显示。

5. 部署后的验证

后端验证: 通过命令 nssm status MES\_Server 检查服务状态，确保服务正常运行。也可以通过访问后端API接口测试服务的响应。

前端验证: 在浏览器中访问 http://固定IP，确保前端页面正确加载并可以与后端正常交互。

6. 维护与更新

后端服务更新:

停止服务：nssm stop MES\_Server。

替换新的Jar文件。

重新启动服务：nssm start MES\_Server。

前端代码更新:

替换IIS中网站目录下的前端文件。

重启IIS网站，确保新代码生效。

7. 注意事项

确保服务器防火墙规则允许外部访问80端口（或其他配置的HTTP端口）。

建议定期备份MySQL数据库和服务器文件，以防数据丢失。