数据库后台服务部署手册

1. **软件用途**

本软件用于跨平台连接多种数据库，和对数据库中的表和数据进行建模和查询，并提供接口让其他服务使用其功能。

1. **环境依赖**

由于本软件采用跨平台的.NetCore6.0开发框架，所以可以支持多种系统(Linux+Windwos)，但需要预先安装. Net 6才能运行。

1. **部署步骤（以下基于Linux系统）**
   1. 在Ubuntu上安装.Net6运行时，如已部署请忽略

#注意此命令中20.04为Ubuntu系统版本，如果系统为Ubuntu XX，则在命令中改为XX

wget https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/20.04/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb

sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb

rm packages-microsoft-prod.deb

sudo apt-get update

sudo apt-get install -y dotnet-sdk-6.0

sudo apt-get update

sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-6.0

sudo apt-get install -y dotnet-runtime-6.0

#执行完以上命令后可执行以下命令来检查安装是否成功

dotnet --info

* 1. 在Debian上安装.Net6运行时，如已部署请忽略

#注意此命令中12为Debian系统版本，如果系统为Debian 11，则在命令中改为11

wget https://packages.microsoft.com/config/debian/12/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb

sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb

rm packages-microsoft-prod.deb

sudo apt-get update

sudo apt-get install -y dotnet-sdk-6.0

sudo apt-get update

sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-6.0

sudo apt-get install -y dotnet-runtime-6.0

#执行完以上命令后可执行以下命令来检查安装是否成功

dotnet --info

* 1. 部署服务程序

跳转到/home/sinsegye/，创建文件夹dbservice，执行如下命令

sudo chmod 777 dbservice

sudo chown 777 dbservice

解压数据库服务程序包到目标机器上，如cd /home/sinsegye/dbservice

* 1. 修改程序包中的dbservice.service文件，其中黄色部分路径需修改为部署路径

[Unit]

Description=Sinsegye RTE service

[Service]

# CPUWeight=10000

CPUAffinity=0

# Nice=-20

# CPUSchedulingPolicy=rr

# CPUSchedulingPriority=99

WorkingDirectory=/home/sinsegye/dbservice

ExecStart=/usr/share/dotnet/dotnet /home/sinsegye/dbservice/Sinsegye.DBService.dll

KillMode=mixed

TimeoutStopSec=8s

Restart=always

RestartSec=60s

Type=simple

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Alias=dbservice.service

* 1. 转到/usr/lib/systemd/目录，并执行命令：

sudo chmod 777 system

sudo chown 777 system

* 1. 移动或复制dbservice.service到/usr/lib/systemd/system/dbservice.service
  2. 安装服务：sudo systemctl daemon-reload
  3. 启用服务：sudo systemctl enable dbservice
  4. 启动服务：sudo systemctl start dbservice
  5. 查看服务状态：sudo systemctl status dbservice
  6. 重启服务：sudo systemctl restart dbservice

1. 配置说明（appsetings.json）
   1. GrpcPort：服务调用的端口号，默认为50001，修改后重启服务生效