# **SQL Server Notes Template**

任务名称：[SQLServer2016](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/linux/quickstart-install-connect-ubuntu?view=sql-server-ver15&viewFallbackFrom=sql-server-2016)  
安装文档：https://docs.microsoft.com/zh-cn/sql/linux/quickstart-install-connect-red-hat?view=sql-server-ver15  
配置文档：https://docs.microsoft.com/zh-cn/sql/linux/sql-server-linux-configure-mssql-conf?view=sql-server-ver15  
支持平台： RHEL家族 | Windows | SLES| Ubuntu | Kubernetes|Docker

任务提交者：helin

## **介绍**

sql-server是一款Microsoft 的数据库系统，它包含服务端mssql-server和客户端sqlcmd，服务器上运行的是mssql-serve

## **环境要求**

* 程序语言：sql
* 应用服务器：自带
* 依赖组件：无
* 服务器配置：cpu:2 个核心 磁盘：6 GB 内存：3G及以上 仅兼容 x64
* 其他：

## **安装说明**

下面基于不同的安装平台，分别进行安装说明。

### **CentOS**

# 下载 Microsoft SQL Server 2016 和mssql-tools存储库配置文件：

Sudo curl [https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/mssql-server-2016.repo](https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/mssql-server-2017.repo) > /etc/yum.repos.d/mssql-server.repo

Sudo curl https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/prod.repo > /etc/yum.repos.d/msprod.repo

# 安装

sudo yum install -y mssql-server

sudo yum install -y mssql-tools

...

# 运行 按照提示设置 SA 密码并选择版本

sudo /opt/mssql/bin/mssql-conf setup

...

# 验证

systemctl status mssql-server

sqlcmd -S localhost -U SA

### **Ubuntu**

# 下载 Microsoft SQL Server 2016 和mssql-tools存储库配置文件：

Sudo curl [https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/mssql-server-2016.repo](https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/mssql-server-2017.repo) > /etc/yum.repos.d/mssql-server.repo

Sudo curl https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/prod.repo > /etc/yum.repos.d/msprod.repo

# 安装

sudo yum install -y mssql-server

sudo yum install -y mssql-tools

...

# 运行 按照提示设置 SA 密码并选择版本

sudo /opt/mssql/bin/mssql-conf setup

...

# 验证

systemctl status mssql-server

sqlcmd -S localhost -U SA

## **配置说明**

安装完成后，需要依次完成如下配置方可使用

### **基本配置**

systemctl start mssql-server

systemctl enable mssql-server

...

### **其他配置**

* 如果项目有需启动进程，则需要自行编写Systemd服务以保证重启服务器后仍然可用

# Systemd 范例：

[Unit]

Description=sql-server

After=sql.service

[Service]

Type=forking

WorkingDirectory=/yang/data/

ExecStart=systemctl status mssql-server

[Install]

WantedBy=multi-user.target

* 列出需要增加的环境变量命令以及命令

# 环境变量

## echo 'export PATH="$PATH:/opt/mssql-tools/bin"' >> ~/.bash\_profile

## echo 'export PATH="$PATH:/opt/mssql-tools/bin"' >> ~/.bashrc

## source ~/.bashrc

## **使用说明**

为了可以方便他人使用此安装方案，最少需要提供如下的信息：

### **路径**

* 程序路径：/opt/mssql
* 日志路径：通过SQL查询
* 配置文件路径：启动sql server 配置管理器

sudo /opt/mssql/bin/mssql-conf set sqlagent.enabled true

* 其他...

### **账号密码**

#### **数据库密码**

如果有数据库

* 数据库安装方式：包管理工具自带 or 自行安装
* 账号密码：localhost/Ywx@3325206

#### **后台账号**

如果有后台账号

* 登录地址
* 账号密码
* 密码修改方案：最好是有命令行修改密码的方案

### **版本号**

通过如下的命令获取主要组件的版本号:

# Check mssql-server version

rpm -qa | grep mssql-server

### **端口号**

本项目需要开启的端口号：

| **item** | **port** |
| --- | --- |
| 引擎 | 1433 |
| SSIS | 135 |

## **常见问题**

#### **有没有管理控制台？**

# SQL Server Management Studio

#### **有没有CLI工具？**

有，mssql-tools

## **日志**

* 2020-06-29 完成CentOS安装研究