目录

[巨杉数据库的安装 1](#_Toc13750297)

[环境配置 1](#_Toc13750298)

[硬件要求 1](#_Toc13750299)

[配置主机名 1](#_Toc13750300)

[SequoiaDB及Mysql实例安装 2](#_Toc13750301)

[下载安装包 2](#_Toc13750302)

[安装步骤 2](#_Toc13750303)

[安装检查 6](#_Toc13750304)

[部署Mysql实例 7](#_Toc13750305)

[部署实例 7](#_Toc13750306)

[Mysql开机自启动 8](#_Toc13750307)

[连接mysql 9](#_Toc13750308)

# 巨杉数据库的安装

## 环境配置

### 硬件要求

硬件要求如下：

| **需求项** | **要求** | **建议** |
| --- | --- | --- |
| CPU | - x86（Intel Pentium、Intel Xeon 和 AMD）32位 Intel 和 AMD 处理器 - x64（64位 AMD64 和 Intel EM64T 处理器） - PowerPC 7 或者 PowerPC 7+ 处理器 | 建议采用 X64（64 位 AMD64 和 Intel EM64T 处理器 ）或者 PowerPC 处理器 |
| 磁盘 | 至少 10GB 空间 | 建议大于 100GB 磁盘空间 |
| 内存 | 至少 1GB | 大于 2GB 物理内存 |
| 网卡 | 配备至少 1 张网卡 | 建议至少配置 1GE 网卡 |

本操作文档是针对：centos7

### 配置主机名

使用 root 权限登陆，执行 hostname sdbserver1 （sdbserver1为主机名称，可根据需要修改。）；

$ hostname sdbserver1

将 HOSTNAME 一行修改为 HOSTNAME = sdbserver1 （其中sdbserver1 为新主机名）；

HOSTNAME = sdbserver1

## SequoiaDB及Mysql实例安装

### 下载安装包

下载 SequoiaDB 3.2 数据库安装包，并上传到目标主机上

$ wget http://cdn.sequoiadb.com/images/sequoiadb/x86\_64/sequoiadb-3.2.1-linux\_x86\_64.tar.gz

Copy

安装过程需要使用操作系统 root 用户权限

确保系统满足硬件和软件要求

请确保所有主机都设置了主机名，并且都设置了主机名/IP地址映射关系

### 安装步骤

以 root 用户登陆目标主机，解压 SequoiaDB 安装包 sequoiadb-3.2-linux\_x86\_64.tar.gz，并给解压得到的 run 包增加可执行权限

$ tar zxvf sequoiadb-3.2-linux\_x86\_64.tar.gz

$ cd sequoiadb-3.2

$ chmod u+x sequoiadb-3.2-linux\_x86\_64-installer.run

$ chmod u+x sequoiasql-mysql-3.2-linux\_x86\_64-installer.run

$ chmod u+x sequoiasql-postgresql-3.2-x86\_64-installer.run

$ chmod u+x setup.sh

Copy

运行安装脚本

$ ./setup.sh

Copy

程序提示选择安装SequoiaDB，默认是安装，输入N不安装

Install sequoiadb Y/n:

程序提示开始安装SequoiaDB，选择向导语言，输入2，选择中文

----------------------------begin to install sequoiadb----------------------------

./sequoiadb-3.2-linux\_x86\_64-installer.run --mode text

Language Selection

Please select the installation language

[1] English - English

[2] Simplified Chinese - 简体中文

Please choose an option [1] : 2

显示安装协议，直接按回车键忽略阅读并同意协议

------------------------------------------------------------

由 BitRockInstallBuilder 评估本所建立

------------------------------------------------------------

欢迎来到 SequoiaDB Server 安装程序

重要信息：请仔细阅读

下面提供了两个许可协议。

1. SequoiaDB 评估程序的最终用户许可协议

2. SequoiaDB 最终用户许可协议

如果被许可方为了生产性使用目的（而不是为了评估、测试、试用“先试后买”或演示）获得本程序，单击下面的“接受”按钮即表示被许可方接受 SequoiaDB 最终用户许可协议，且不作任何修改。

如果被许可方为了评估、测试、试用“先试后买”或演示（统称为“评估”）目的获得本程序：单击下面的“接受”按钮即表示被许可方同时接受（i）SequoiaDB 评估程序的最终用户许可协议（“评估许可”），且不作任何修改；和（ii）SequoiaDB 最终用户程序许可协议（SELA），且不作任何修改。

在被许可方的评估期间将适用“评估许可”。

如果被许可方通过签署采购协议在评估之后选择保留本程序（或者获得附加的本程序副本供评估之后使用），SequoiaDB 评估程序的最终用户许可协议将自动适用。

“评估许可”和 SequoiaDB 最终用户许可协议不能同时有效；两者之间不能互相修改，并且彼此独立。

这两个许可协议中每个协议的完整文本如下。

评估程序的最终用户许可协议

[1] 同意以上协议: 了解更多的协议内容，可以在安装后查看协议文件

[2] 查看详细的协议内容

请选择选项 [1] :

输入安装路径后按回车（可直接按回车使用默认路径 /opt/sequoiadb ）

------------------------------------------------------------

请指定 SequoiaDB Server 将会被安装到的目录

安装目录 [/opt/sequoiadb]:

询问是否强制安装，直接按回车键选择否：

------------------------------------------------------------

是否强制安装？强制安装时可能会强杀残留进程

是否强制安装 [y/N]:

提示输入用户名和用户组（默认创建 sdbadmin 用户和 sdbadmin\_group 用户组），该用户名用于运行 SequoiaDB 服务，本次均直接按回车使用默认值

------------------------------------------------------------

数据库管理用户配置

配置用于启动 SequoiaDB 的用户名、用户组和密码

用户名 [sdbadmin]:

用户组 [sdbadmin\_group]:

提示输入该用户的密码和确认密码（默认密码为 sdbadmin ），本次均直接按回车使用默认值

密码 [\*\*\*\*\*\*\*\*] :

确认密码 [\*\*\*\*\*\*\*\*] :

输入两次密码后，此时系统提示输入配置服务端口（默认为11790），直接按回车使用默认值

------------------------------------------------------------

集群管理服务端口配置

配置SequoiaDB集群管理服务端口，集群管理用于远程启动添加和启停数据库节点

端口 [11790]:

询问是否允许 SequoiaDB 相关进程开机自启动，输入Y，按回车

------------------------------------------------------------

是否允许 SequoiaDB 相关进程开机自启动

Sequoiadb相关进程开机自启动 [Y/n]:

询问是否安装 OM 服务，输入Y表示安装，默认不安装，按回车

----------------------------------------------------------------------------

是否安装OM服务 [y/N]:

设置完成，询问是否继续安装，直接按回车选择是

----------------------------------------------------------------------------

设定现在已经准备将 SequoiaDB Server 安装到您的电脑.

您确定要继续? [Y/n]:

安装完成

正在安装 SequoiaDB Server 于您的电脑中，请稍候。

安装中

0% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 50% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 100%

#########################################

------------------------------------------------------------

安装程序已经完成安装 SequoiaDB Server 于你的电脑中.

----------------------------end install sequoiadb----------------------------

安装 SequoiaSQL，询问安装 sequoiasql-mysql or sequoiasql-postgresql，分别用 1 和 2 表示，默认是 1，回车安装 sequoiasql-mysql

Install 1:sequoiasql-mysql or 2:sequoiasql-postgresql, [1]:

程序提示选择向导语言，输入2，选择中文

--------------------------begin to install sequoiasql-mysql-------------------------

./sequoiasql-mysql-3.2-linux\_x86\_64-installer.run --mode text

Language Selection

Please select the installation language

[1] English - English

[2] Simplified Chinese - 简体中文

Please choose an option [1] : 2

显示安装协议，直接按回车键忽略阅读并同意协议

----------------------------------------------------------------------------

由BitRock InstallBuilder评估本所建立

欢迎来到 MySQL 实例安装程序

----------------------------------------------------------------------------

GNU 通用公共授权

第二版, 1991年6月

著作权所有 (C) 1989，1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA.

允许每个人复制和发布本授权文件的完整副本，但不允许对它进行任何修改。

[1] 同意以上协议: 了解更多的协议内容，可以在安装后查看协议文件

[2] 查看详细的协议内容

请选择一个选项 [1] :

输入安装路径后按回车（可直接按回车使用默认路径 /opt/sequoiasql/mysql ）

----------------------------------------------------------------------------

请指定 MySQL 实例将会被安装到的目录

安装目录 [/opt/sequoiasql/mysql]:

提示输入用户名和用户组（默认创建 sdbadmin 用户和 sdbadmin\_group 用户组），该用户名用于运行 SequoiaSQL 服务，本次均直接按回车使用默认值

----------------------------------------------------------------------------

数据库管理用户配置

配置用于启 MySQL 实例组件的用户名、用户组和密码

用户名 [sdbadmin]:

用户组 [sdbadmin\_group]:

提示输入该用户的密码和确认密码（默认密码为 sdbadmin ），本次均直接按回车使用默认值

密码 [\*\*\*\*\*\*\*\*]:

确认密码 [\*\*\*\*\*\*\*\*]:

设置完成，询问是否继续安装，直接按回车选择是

----------------------------------------------------------------------------

设定现在已经准备将 MySQL 实例安装到您的电脑.

您确定要继续? [Y/n]:

安装完成

----------------------------------------------------------------------------

正在安装 MySQL 实例于您的电脑中，请稍候.

安装中

0% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 50% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 100%

#########################################

----------------------------------------------------------------------------

安装程序已经完成安装 MySQL 实例于你的电脑中.

----------------------------end install sequoiasql-mysql----------------------------

### 安装检查

切换到 sdbadmin 用户，使用如下命令如能正常查到 SequoiaDB 的版本信息，说明安装成功。

$ sequoiadb --version

SequoiaDB shell version: 3.2

Release: 40381

2019-04-13-08.37.10

Copy

切换到 root 用户，使用如下命令如能正常查到 sequoiasql-mysql 服务的状态，说明安装成功。

## 部署Mysql实例

### 部署实例

切换用户和目录

$ su - sdbadmin

$ cd /opt/sequoiasql/mysql

Copy

添加实例

指定实例名为myinst，该实例名映射相应的数据目录和日志路径，用户可以根据自己需要指定不同的实例名，实例默认端口号为3306。

$ bin/sdb\_sql\_ctl addinst myinst -D database/3306/

Copy

若端口号3306被占用，用户可以使用-p参数指定实例端口号：

$ bin/sdb\_sql\_ctl addinst myinst -D database/3316/ -p 3316

Copy

查看实例：

$ bin/sdb\_sql\_ctl listinst

NAME SQLDATA SQLLOG

myinst /opt/sequoiasql/mysql/database/3306/ /opt/sequoiasql/mysql/myinst.log

Total: 1

Copy

启动实例

$ bin/sdb\_sql\_ctl start myinst

Starting instance myinst ...

ok (PID: 25174)

Copy

查看实例状态

$ bin/sdb\_sql\_ctl status

INSTANCE PID SVCNAME SQLDATA SQLLOG

myinst 25174 3306 /opt/sequoiasql/mysql/database/3306/ /opt/sequoiasql/mysql/myinst.log

Total: 1; Run: 1

Copy

停止实例

$ bin/sdb\_sql\_ctl stop myinst

Stoping instance myinst (PID: 25174) ...

Ok

### Mysql开机自启动

安装 MySQL 实例组件时，会自动添加系统服务：sequoiasql-mysql。该服务在启动时，会自动拉起相关的实例。在实例进程异常退出时，也会自动拉起实例。

Note:

系统服务名为 sequoiasql-mysql[i]，i 为小于 50 的数值或者为空。

当添加一个新实例时，会自动加入 service 的管理中。 可以通过-p 指定端口号

$ bin/sdb\_sql\_ctl addinst myinst -D database/3306/

Adding instance myinst ...

ok

Copy

使用 root 用户权限查看服务运行状态

$ service sequoiasql-mysql status

Status of service sequoiasql-mysql:

running. (PID: 20679)

Copy

使用 root 用户权限停止服务

$ service sequoiasql-mysql stop

Stoping service sequoiasql-mysql ...

ok.

Copy

使用 root 用户权限启动服务

$ service sequoiasql-mysql start

Starting service sequoiasql-mysql ...

ok. (PID: 20860)

### 连接mysql

连接mysql后可以进行后续的操作

注意，外网访问的时候要关闭相应的防火墙

[root@localhost mysql]# /opt/sequoiasql/mysql/bin/mysql -h 127.0.0.1 -P 3306 -u root

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.

Your MySQL connection id is 3

Server version: 5.7.25 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its

affiliates. Other names may be trademarks of their respective

owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>