

**最新文章**

使用Pyspark库读取kafka流数据

Logstash + Kafka + python的分钟级数据实时抽取

华为GAUSS数据库常用的单行操作函数介绍

---

2023年 2篇      2022年 3篇

```
tar -xvf openssl-1.1.1g.tar.gz
cd openssl-1.1.1g
./config shared --openssldir=/usr/local/openssl --prefix=/usr/local/openssl
make && make install
```

更新系统中原有的版本，替换系统openssl的软链接

```
mv /usr/bin/openssl /usr/bin/openssl.old
ln -s /usr/local/openssl/bin/openssl /usr/bin/openssl
ln -s /usr/local/openssl/include/openssl /usr/include/openssl
echo "/usr/local/openssl/lib" >> /etc/ld.so.conf
ldconfig -v
```

最后可以验证是否成功

```
openssl version
```

```
[root@localhost ~]# openssl version
OpenSSL 1.1.1g  21 Apr 2020
```

## 二、进行华为GAUSS数据库企业版的安装（单节点服务器）

1. 创建/opt/software/openGauss文件夹

```
mkdir -p /opt/software/openGauss
```

2. 将企业版的安装包上传到该目录，并且进行解压

因为我一开始是把安装包上传到了/home目录，所以我先做了一次mv的剪切操作：

```
mv /home/openGauss-3.0.0-CentOS-64bit-all.tar.gz /opt/software/openGauss/
cd /opt/software/openGauss/
tar -zxvf openGauss-3.0.0-CentOS-64bit-all.tar.gz
tar -zxvf openGauss-3.0.0-CentOS-64bit-om.tar.gz
```

3. 修改服务器的主机名

```
hostnamectl set-hostname master
```

4. 关闭和删除服务器的防火墙设置

```
service firewalld stop
chkconfig firewalld off
```

5. 修改/etc/selinux/config文件，修改SELINUX的值，将值改成disabled

```
SELINUX=disabled
```

修改完成后重启服务器。

```
reboot
```

6. 修改服务器的时区信息

```
cp /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime
```

7. 关闭服务器的交换内存

```
swapoff -a
```

8. 设置网卡的mtu值为1500

```
ifconfig ens33 mtu 1500
```

9. 设置root用户远程登录

修改sshd\_config文件：将里面的PermitRootLogin选项改成 yes，找到这一行，去掉PermitRootLogin前面的 # 注释就行了

```
vim /etc/ssh/sshd_config
```

```
#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
```

```
service sshd restart
```

10. 以root用户重新登录

```
ssh 192.168.2.203
```

11. 复制服务器的xml配置文件

```
cp /opt/software/openGauss/script/gspylib/etc/conf/cluster_config_template.xml /opt/software/openGauss/cluster_config.xml
```

12. 修改 /opt/software/openGauss/cluster\_config.xml 文件

将文件内容全部删除掉，将以下的内容粘贴到自己的 cluster\_config.xml文件中，并且对主机名和ip地址进行替换，然后保存文件

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ROOT>
3 <!-- openGauss整体信息 -->
4 <CLUSTER>
5 <!-- 数据库名称 -->
6 <PARAM name="clusterName" value="dbCluster" />
7 <!-- 数据库节点名称(hostname) -->
8 <PARAM name="nodeNames" value="master" />
9 <!-- 数据库安装目录-->
10 <PARAM name="gaussdbAppPath" value="/opt/huawei/install/app" />
11 <!-- 日志目录-->
12 <PARAM name="gaussdbLogPath" value="/var/log/omm" />
13 <!-- 临时文件目录-->
14 <PARAM name="tmpMppdbPath" value="/opt/huawei/tmp" />
15 <!-- 数据库工具目录-->
16 <PARAM name="gaussdbToolPath" value="/opt/huawei/install/om" />
17 <!-- 数据库core文件目录-->
```

```
18 <PARAM name="corePath" value="/opt/huawei/coreFile" />
19 <!-- 节点IP, 与数据库节点名称列表——对应 -->
20 <PARAM name="backIps" value="192.168.222.134"/>
21 </CLUSTER>
22 <!-- 每台服务器上的节点部署信息 -->
23 <DEVICELIST>
24 <!-- 节点1上的部署信息 -->
25 <DEVICE sn="node1_hostname">
26 <!-- 节点1的主机名称 -->
27 <PARAM name="name" value="master"/>
28 <!-- 节点1所在的AZ及AZ优先级 -->
29 <PARAM name="azName" value="AZ1"/>
30 <PARAM name="azPriority" value="1"/>
31 <!-- 节点1的IP, 如果服务器只有一个网卡可用, 将backIP1和sshIP1配置成同一个IP -->
32 <PARAM name="backIP1" value="192.168.222.134"/>
33 <PARAM name="sshIP1" value="192.168.222.134"/>
34 <!-- dbnode -->
35 <PARAM name="dataNum" value="1"/>
36 <PARAM name="dataPortBase" value="15400"/>
37 <PARAM name="dataNode1" value="/opt/huawei/install/data/dn"/>
38 <PARAM name="dataNode1_syncNum" value="0"/>
39 </DEVICE>
40 </DEVICELIST>
41 </ROOT>
```

13. 使用 gs\_preinstall 进行交互模式执行安装环境

```
/opt/software/openGauss/script/gs_preinstall -U omm -G dbgrp -X /opt/software/openGauss/cluster_config.xml
```

这里的omm是准备数据库使用的系统用户，dbgrp是这个用户所在的用户组。

14. 给 omm 用户赋予 opt 文件夹的权限

```
chmod -R 775 /opt
```

15. 创建脚本互信文件，在hostfile文件中写入自己的ip地址

```
cd /opt/software/openGauss/
vim hostfile
```

16. 切换到 omm 用户，开始安装 gauss 数据库

```
su - omm
```

17. 安装 gauss 数据库

```
gs_install -X /opt/software/openGauss/cluster_config.xml
```

在安装过程中需要输入数据库密码，密码要由符号、大小写英文组成，至少长度达到8位，例如Test@123

```
[omm@master ~]$ gs_install -X /opt/software/openGauss/cluster_config.xml
Parsing the configuration file.
Check preinstall on every node.
Successfully checked preinstall on every node.
Creating the backup directory.
Successfully created the backup directory.
begin deploy..
Installing the cluster.
begin prepare Install Cluster..
Checking the installation environment on all nodes.
begin install Cluster..
Installing applications on all nodes.
Successfully installed APP.
begin init Instance..
encrypt cipher and rand files for database.
Please enter password for database:
Please repeat for database:
begin to create CA cert files
The sslcert will be generated in /opt/huawei/install/app/share/sslcert/om
NO cm_server instance, no need to create CA for CM.
Cluster installation is completed.
Configuring.
Deleting instances from all nodes.
Successfully deleted instances from all nodes.
Checking node configuration on all nodes.
Initializing instances on all nodes.
Updating instance configuration on all nodes.
Check consistence of memCheck and coresCheck on database nodes.
Configuring pg_hba on all nodes.
Configuration is completed.
Successfully started cluster.
Successfully installed application.
end deploy..
```

18. 进行数据库安装之后的校验

```
gs_om -t status --detail
```

```
[omm@master ~]$ gs_om -t status --detail
[ Cluster State ]

cluster_state      : Normal
redistributing     : No
current_az         : AZ_ALL

[ Datanode State ]

node      node_ip      instance      state
-----
1 master 192.168.2.188 6001 /opt/huawei/install/data/dn P Primary Normal
```

19. 数据库的启动

```
gs_om -t start
```

20. 使用命令登录和进入数据库

```
gsql -d postgres -p 15400 -r
```

```
[omm@master ~]$ gsql -d postgres -p 15400 -r
gsql ((openGauss 2.0.1 build d97c0e8a) compiled at 2021-06-02 18:37:17 commit 0 last m...
```



```
gsq1 ((openssl 2.0.6 build 100cc) compiled on 21 Feb 2012 10:13:00)
Non-SSL connection (SSL connection is recommended when requiring high-security)
Type "help" for help.
```

```
postgres=#
```

21. 创建一个自己的数据库

```
create database 数据库名称 with encoding '编码格式' template=template0;
```

```
postgres=# create database school with encoding 'UTF8' template=template0;
CREATE DATABASE
```

22. 创建一个自己账号的用户

```
create user 用户名 password '密码';
```

```
postgres=# create user jack password 'Test@123';
CREATE ROLE
```

23. 给用户授权，将默认的管理员权限赋予新用户

```
grant 管理员名称 to 用户名;
```

```
postgres=# grant omm to jack;
GRANT ROLE
```

使用alter语句来给自己的用户授予权限：

```
alter user jack sysadmin;
```

这一步结束，你的GAUSS数据库就可以使用了。

这篇文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

CS入门技能树 > Linux入门 > 在线安装软件 34765 人正在系统学习中

华为高斯(Gauss)gsq客户端安装包及配置说明 03-27

单个高斯数据库 (OpenGauss) 客户端安装包, 支持远程连接高斯数据库 (OpenGauss) , 不用安装数据库, 直接解压即可。

gaussDB安装 bolinmengling的博客 5726

云平台\_gaussDB安装

3 条评论 字凌宇 热评 我也是这个错 写评论

在CentOS中手动安装MogDB(openGuass)的踩坑过程\_rdtscp指令集\_争渡h... 9-5

安装包下载:https://www.mogdb.io/downloads/allDownload, 下载安装包: 下载后进行解压,提取MogDB-3.1.0-CentOS-64bit.tar.gz和MogDB-3.1.0-CentOS...

华为GaussDB 200\_6.5.1单节点模式部署(Centos 7.6)\_gaussdb200最低配置... 9-6

mount /opt/CentOS-7-x86\_64-DVD-1810.iso /media/ -o loop 如无ISO镜像,可使用yum预先安装软件包 手动安装对应的软件包,也可以一次安装所有依赖包...

DBeaver连接华为高斯数据库 DBeaver连接Gaussdb数据库 DBeaver connect Gaussdb 最新发布 HaHa\_Sir的博客 5420

华为GaussDB出来已经有一段时间了,最近工作中刚到Gauss数据库。作为coder,那么如何通过可视化工具来操作Gauss呢? 本文将记录使用来连接Gauss...

一文了解华为Gauss数据库: 开发历程、OLTP&OLAP特点、行式&列式存储, 及与Oracle和AWS对比... 01-20

数据库的重要性&华为推出新一代Gauss数据库 数据库是计算机行业的基础核心软件, 所有应用软件的运行和数据处理都要与其进行数据交互。数据库的...

centos7.6安装openGuass(中途遇到的坑)\_一只不甘堕落的程序猿的博客-CSDN... 8-31

1因为openGuass官网上支持以下linux系统,故采用centos7.6进行安装。 ARM: openEuler 20.3LTS(推荐采用此操作系统) 麒麟V10 X86: openEuler 20.3LTS...

华为云ECS+CentOS 7的openGauss数据库安装实践\_ecs上部署gauss db 成长... 8-22

这是一篇基于华为云ECS+CentOS 7的openGauss数据库安装实践。 目录 1. 安装前准备 2. python3准备 2.1 在线版安装 2.2 离线版安装 3. 修改操作系统...

基于DOCKER安装华为自研数据库高斯(GAUSS) 老码农的心路历程 3072

华为数据库裸机安装比较困难,我们可以采用docker的安装方式,自己学习和测试使用。 安装环境 1) centos 7.9 2) docker版本 opengauss 注意,我...

华为高斯GAUSS数据库 DataStudio工具下载 包含使用手册文件 10-27

华为高斯GAUSS数据库 DataStudio工具下载 包含使用手册文件

在CentOS中使用OM方式安装MogDB(openGuass)并使用Navicat进行连接\_争... 9-3

MogDB的安装方式有:容器化安装、PTK安装、OM安装和手动安装,后两种都是离线安装,这里记录OM安装的过程。 2 装备工作 2.1 准备系统环境 目前Mog...

基于DOCKER安装华为自研数据库高斯(GAUSS)\_docker安装高斯数据库\_老... 8-27

华为数据库裸机安装比较困难,我们可以采用docker的安装方式,自己学习和测试使用。 安装环境 1) centos 7.9 2) docker版本 opengauss 注意,我们在安装...

华为高斯数据库 (OpenGauss) 一主一备安装实践 liuxing13的专栏 4942

高斯数据库的安装

Gaussdb高斯数据库安装步骤 刘同学的博客 1468

1) 下载wget https://www.python.org/ftp/python/3.6.6/Python-3.6.6.tgz。 4) 指定安装目录为/opt/python36,configure --prefix=/opt/python36。 zcdl -py -l s...

Linux安装GaussDB数据库图文\_gaussdb下载\_慕白Lee的博客 9-5

Linux安装GaussDB数据库图文 目录一、说明 二、环境搭建 三、下载链接 四、官方安装文档目录(详情见上方链接) GaussDB数据库Linux安装及下载链...

Linux(CentOS 7\_x64位)系统下安装GaussView5\_DrugAI的博客 8-27

Linux(CentOS 7\_x64位)系统下安装GaussView5 GaussView GaussView是一个专门设计与高斯配套使用的软件,其主要用途有两个:构建高斯的输入文件和...

GAUSS数据库 weixin\_43957334的博客 1188

DUASSDB数据库

java智能合约检测开源工具, PWD, 安装/使用方法 06-07

PMD是一种开源分析Java代码错误的工具。与其他分析工具不同的是, PMD通过静态分析获知代码错误。也就是说, 在不运行Java程序的情况下报告错误...

HCIA-GaussDB 华为认证数据库工程师 (持续更新中2%) 12-14

// An highlighted block 第一、二章主要介绍数据库的发展史, 基本概念等内容, 第三、四章节主要介绍GaussDB数据库的SQL语法, 第五章介绍数据库...

基于python的改进高斯混合模型的图割算法研究源码数据库.zip 06-21

源码是经过本地编译可运行的, 下载完成之后配置相应环境即可使用。 源码功能都是经过老师肯定的, 都能满足要求, 有需要放心下载即可。 源码是经过...

TensorRT ONNX插件, 推断, 编译-C/C++开发 05-26

TensorRT集成支持pytorch onnx插件 (DCN, HSwish ...)。 更简单的推理和插件API重新实现CenterNet: ctdet\_coco\_dla\_2x CenterTrack: coco\_trac...

高斯数据库windows安装包 09-14

高斯数据库安装包, 免安装, 解压即可

Centos7下安装MongoDB 08-24

Centos7下安装MongoDB

centos7离线安装vim 11-22

centos7离线安装vim

CentOS 7 安装yum 01-09

/usr/bin/python is needed by yum-3.4.3-163.el7.centos.noarch python >= 2.4 is needed by yum-3.4.3-163.el7.centos.noarch python(abi) = 2.7 is need...

centos7安装教程 03-31

以下是CentOS 7安装教程: 1. 下载CentOS 7镜像文件 首先, 需要从官方网站下载CentOS 7的ISO镜像文件。 下载地址为: https://www.centos.org/downl...





举报