

大蕃茄

http://fanqie.blog.51cto.com 【复制】 【订阅】

博客 | 写博文 | 帮助

首页 | 服务 | linux基础 | 数据库 | 集群服务 | scripts | 自动化 | 文本三剑客 | LAMP

大蕃茄 的BLOG

相关视频课程

更多



写留言

去学院学习

发消息

加友情链接

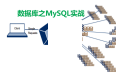
进家园 加好友



马哥Linux2016最新高薪运维视频教程
4594人学习



MariaDB 10的复制,集群,高可用搭建,大表拆
4639人学习



数据库之MySQL实战视频教程(共42课时)
5566人学习

博主的更多文章>>

原创 mariadb 下载与安装编译

2015-10-30 23:36:50

标签: mariadb 安装

原创作品，允许转载，转载时请务必以超链接形式标明文章 原始出处 、作者信息和本声明。否则将追究法律责任。
http://fanqie.blog.51cto.com/9382669/1708239

博客统计信息

用户名: 大蕃茄
文章数: 46
评论数: 11
访问量: 5721
无忧币: 862
博客积分: 442
博客等级: 3
注册日期: 2014-09-15

热门专题 更多>>



每天5分钟玩转
OpenStack
阅读量: 5863



【51CTO三周年】我在学院不得不说的收获
阅读量: 12276



从菜鸟到老鸟-教你玩转Mac操作系统
阅读量: 340517



QT学习之路: 从入门到精通
阅读量: 1042491

热门文章

awk从简单到复杂

一、下载mariadb。

就是简单给大家提个醒吧，像我一样粗心的朋友可能会这样。

前几天下载mariadb的时候发现不能下载，网站可以打开但是不能下载。

这是因为默认所转到的下载站是东软，但是这个站里没有对应的下载路径。在下载页面只要换一个下载站就可以了。

如mariadb5.5的下载页面的右下角: https://downloads.mariadb.org/mariadb/5.5.46/

Mirror

- ☒ 中国科学院开源协会 - Open Source Software Association of Chinese Academy of Sciences
- ☐ 华中科技大学启明学院 - Qiming College of Huazhong UST
- ☐ 大连东软信息学院 - Dalian Neusoft University of Information
- ☐ 网维在线有限公司 - Nethub Online Limited
- ☐ Biznet Networks

Show All Mirrors

安装介绍:

环境:

系统: CentOS6.5_x64

软件: cmake, mariadb5.5

mariadb_10+要使用gcc5++. 可以看这里 http://cuchadanfan.blog.51cto.com/9940284/1689556

安装方式:

- 1、Vendor: 操作系统自带的rpm包
- 2、MySQL官方rpm包

cobbler安装centos系统

bash脚本之二（语法+测试）

mariadb 下载与安装编译

Apache httpd-2.4.10编译..

ansible

corosync+pacemaker安装..

pxe安装centos系统

搜索BLOG文章

搜索

最近访客

lijia..

batsh

鬼肤

海底..

wx57e..

xusandu0

贵州知音

jeffer08

chenl..

13294..

cheng..

pxczy

最新评论

- chengong1013:

总结的真好，大赞！！！
- 大蕃茄:

回复 弱点: 谢谢，略懂皮毛而已，..
- 弱点:

强大 支持一下
- 51CTO高招:

临近春节，你是不是也想参加完公司..
- 51CTO高招:

博主大大，我是51CTO高招，是一个专..

- 51CTO推荐博文
- 更多>>
- 5分钟了解MariaDB创建角色功能
- 10分钟了解MySQL5.7对原生JSON的..
- linux之mysql数据库搭建及sql注入..
- 5分钟了解MySQL5.7的undo log在线..
- 5分钟了解MySQL5.7的Online DDL雷

- 3、通用二进制格式
- 4、源码编译
- 我们这里选择的是源码编译安装。

二、安装cmake。

下载地址：<https://cmake.org/files/v3.4/cmake-3.4.0-rc2.tar.gz>

```
1 [root@nfs cmake-3.4.0-rc2]# ls
2 Auxiliary                  CMakeGraphVizOptions.cmake  CompileFlags.cmake  CTestConfig.cmake
3 bootstrap                  CMakeLists.txt              configure            CTestCustom.cmake.
4 CMakeCPack.cmake          CMakeLogo.gif               CONTRIBUTING.rst     DartConfig.cmake
5 CMakeCPackOptions.cmake.in cmake_uninstall.cmake.in    Copyright.txt        doxygen.config
```

可以通过configure来自定义安装，也可以执行目录下的bootstrap脚本来自动安装。

必备环境：gcc、gcc-c++

在用configure或bootstrap配置完以后会提示运行gmake，在linux上面gmake就是make，是一个符号链接。

```
1 [root@nfs cmake-3.4.0-rc2]# ./bootstrap
2 [root@nfs cmake-3.4.0-rc2]# make
3 [root@nfs cmake-3.4.0-rc2]# make install
```

三、安装mariadb。

下载地址：<http://mirrors.opencas.cn/mariadb/mariadb-5.5.46/source/mariadb-5.5.46.tar.gz>

1、创建用以运行mysql服务的用户。

```
1 [root@nfs ~]# groupadd -r -g 3306 mysql
2 [root@nfs ~]# useradd -r -s /sbin/nologin -g mysql -u 3306 mysql
3 [root@nfs ~]# id mysql
4 uid=3306(mysql) gid=3306(mysql) groups=3306(mysql)
```

这里无所谓，直接创建用户也一样。

2、创建数据库目录。最好在单独的磁盘上，不要与系统在一起。我这里做实验就无所谓了。

```
1 [root@nfs ~]# mkdir -pv /mydata/data
2 mkdir: created directory '/mydata'
3 mkdir: created directory '/mydata/data'
```

3、cmake配置选项。

不同之处：

./configure	cmake .	检查配置选项，生成编译配置文件
./configure --help	cmake . -LH or cmake .	查看配置选项
make clean	rm CMakeCache.txt	清理此前的编译状态

先来看看配置选项，而且cmake也会检测当前所必须的一些工具或库。

```
1 [root@nfs mariadb-5.5.46]# cmake . -LH
2 .
3 .
4 -- Could NOT find Curses (missing: Curses_LIBRARY Curses_INCLUDE_PATH)
5 CMake Error at cmake/readline.cmake:85 (MESSAGE):
6   Curses library not found. Please install appropriate package,
7
8   remove CMakeCache.txt and rerun cmake.On Debian/Ubuntu, package name is libncurses5-dev,
```

报错缺少curses库文件，而且也提示安装ncurses-devel了。报错信息在所输出的配置选项上方。

安装完ncurses-devel以后，要删除CMakeCache.txt文件。

```
1 [root@nfs mariadb-5.5.46]# yum install ncurses-devel -y
2 [root@nfs mariadb-5.5.46]# rm CMakeCache.txt -f
3 [root@nfs mariadb-5.5.46]# cmake . -LH
4 .
5 Warning: Bison executable not found in PATH
```

这个bison影响不大，大家可以装上，这里就不贴了。

区	<pre>1 [root@nfs mariadb-5.5.46]# cmake . -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/mysql -DMYSQL_DATADIR=/mydata 2 [root@nfs mariadb-5.5.46]# make 3 [root@nfs mariadb-5.5.46]# make install</pre>
Kafka 入门 and kafka+logstash ..	
Apache select和Nginx epoll模型区别	选项前面为什么加上-D, 好像是表示默认属性, 这点不清楚。
SQL Server安全性16的错误报警解..	-DCMAKE_INSTALL_PREFIX 表示安装位置, 我们一般习惯性的还是用mysql名称的目录, 而且也避免有的应用使用的是这个目录。
1分钟完成MySQL5.7安装部署	-DMYSQL_DATADIR 表示数据存储目录
mycat读写分离与主从切换	-DWITH_ARCHIVE_STORAGE_ENGINE 存储引擎archive, 默认是不启用的。因为非常高的批量插入速度和实时压缩功能, 和相对较差的查询功能, 所以经常被用来当做仓库使用。
Percona XtraBackup热备份实践	-DWITH_BLACKHOLE_STORAGE_ENGINE 黑洞引擎, 写入的任何数据都会消失, 不再写入磁盘。一般过于多级复制模型中的中继服务器, 用来达到不保存数据而只生成二进制日志文件的目的(提高性能)。
友情链接	-DWITH_READLINE=on 附带readline行编辑库
运维生存时间	-DWITH_SSL=system 使用系统的ssl库, 要安装openssl-devel包。
贫民窟的博客	-DWITH_ZLIB=system 使用系统的zlib库。
许鼎的博客	-DWITH_XTRADB_STORAGE_ENGINE 存储引擎xtradb, 可以说是innodb的升级版。这个默认就是安装的。
搭\$积木	这个配置所必须的openssl-devel要装上, zlib-devel一般默认是安装的。
粗茶淡饭	
ALLEN	
Magedu运维部落	
土豆呼叫地瓜	
追马	cmake报错:
IT精品课程	-- Could NOT find Boost
金戈铁马行飞燕	安装boost-devel
马哥教育	
技术人才招聘	-- Looking for event.h - not found
	安装libevent-devel。
	有时候所报的软件名称不全可以用yum和grep来找到, 如: "yum list all grep event"

开始漫长的等待, 编译完成并安装以后就跟下载的通用二进制包一样了。

4、初始化

在mariadb的安装目录中。

```
1 [root@nfs mysql]# ls
2 bin      COPYING.LESSER  EXCEPTIONS-CLIENT  INSTALL-BINARY  man      README      share      su
3 COPYING  data             include             lib          mysql-test  scripts    sql-bench
1 [root@nfs mysql]# chown -R mysql:mysql . #安装目录属主属组为mysql
2 [root@nfs mysql]# scripts/mysql_install_db --datadir=/mydata/data --user=mysql #初始化数据库
3 [root@nfs mysql]# chown -R root . #安装目录属主为root
4 [root@nfs mysql]# chown -R mysql:mysql /mydata/data #数据库目录属主组为mysql
1 [root@nfs mysql]# ls /mydata/data
2 aria_log.00000001  aria_log_control  mysql  performance_schema  test
```

看来已经生成系统数据库了。

```
1 [root@nfs mysql]# cp support-files/my-large.cnf /etc/my.cnf
2 cp: overwrite '/etc/my.cnf'? y
3 [root@nfs mysql]# cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld
4 [root@nfs mysql]# chmod +x /etc/init.d/mysqld
5 [root@nfs mysql]# chkconfig --add mysqld
6 [root@nfs mysql]# chkconfig --list mysqld
7 mysqld          0:off    1:off    2:on     3:on     4:on     5:on     6:off
8
9 [root@nfs mysql]# vim /etc/my.cnf
10 thread_concurrency = 4 #cpu的二倍, 在5.6版本中去掉了。
11 datadir = /mydata/data #添加这一行, 数据库位置。
12 innodb_file_per_table = on #独立的innodb表空间文件。
```

番外：

配置文件中的：

[mysqld]是作用于服务端。

[mysql]只是作用于mysql组件的客户端。

[client]是作用于所有客户端组件。

尝试启动:

```

1 [root@nfs mysql]# service mysqld start
2 Starting MySQL... [ OK ]
3 [root@nfs mysql]# ss -tnlp
4 LISTEN 0 50 *:3306 *: * users:(( "mysqld",50837,15))
5
6 [root@nfs mysql]# ll /mydata/data
7 total 28720
8 -rw-rw----. 1 mysql mysql 16384 Oct 30 11:51 aria_log.00000001
9 -rw-rw----. 1 mysql mysql 52 Oct 30 11:51 aria_log_control
10 -rw-rw----. 1 mysql mysql 18874368 Oct 30 12:08 ibdata1
11 -rw-rw----. 1 mysql mysql 5242880 Oct 30 12:08 ib_logfile0
12 -rw-rw----. 1 mysql mysql 5242880 Oct 30 12:08 ib_logfile1
13 drwx-----. 2 mysql mysql 4096 Oct 30 11:51 mysql
14 -rw-rw----. 1 mysql mysql 245 Oct 30 12:08 mysql-bin.000001
15 -rw-rw----. 1 mysql mysql 19 Oct 30 12:08 mysql-bin.index
16 -rw-rw----. 1 mysql mysql 1904 Oct 30 12:08 nfs.star.com.err
17 -rw-rw----. 1 mysql mysql 6 Oct 30 12:08 nfs.star.com.pid
18 drwx-----. 2 mysql mysql 4096 Oct 30 11:51 performance_schema
19 drwx-----. 2 mysql mysql 4096 Oct 30 11:51 test
20 [root@nfs mysql]#

```

启动正常, 我们先把服务停止, 再做下后续操作。

```

1 [root@nfs mysql]# service mysqld stop
2 Shutting down MySQL. [ OK ]

```

5、后续操作。

执行程序的目录添加进path, lib目录添加到ld程序, man文档, include头文件。

```

1 [root@nfs mysql]# vim /etc/profile.d/mysql.sh
2 export PATH=/usr/local/mysql/bin:$PATH
3 [root@nfs mysql]# . /etc/profile.d/mysql.sh
4 [root@nfs mysql]# ln -s /usr/local/mysql/include/mysql/ /usr/include/mysql
5 [root@nfs mysql]# vim /etc/man.config
6 MANPATH /usr/local/mysql/man
7 [root@nfs mysql]# vim /etc/ld.so.conf.d/mysql-5.5.conf
8 /usr/local/mysql/lib

```

查看其它信息:

```

1 [root@nfs mysql]# mysqld --verbose --help | less
2 mysqld Ver 5.5.46-MariaDB-log for Linux on x86_64 (Source distribution)
3 Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
4
5 Starts the MariaDB database server.
6
7 Usage: mysqld [OPTIONS]
8
9 Default options are read from the following files in the given order:
10 /etc/my.cnf /etc/mysql/my.cnf ~/.my.cnf

```

配置文件的读取顺序。相同配置后面的覆盖前面的。所有配置文件会合并到一起生效。

并显示出配置文件中可用的服务器变量。定义的和没有定义的所有变量。还有启动时可用的选项。

把安装目录重命名再符号链接成安装路径的目录, 这样以后升级版本, 直接作符号链接就可以了。

```

1 [root@nfs mysql]# cd ..
2 [root@nfs local]# ls
3 bin doc etc games include lib lib64 libexec mysql sbin share src
4 [root@nfs local]# mv mysql mysql5.5.46
5 [root@nfs local]# ln -s mysql5.5.46 mysql
6 [root@nfs local]# ll
7 lrwxrwxrwx. 1 root root 11 Oct 30 12:40 mysql -> mysql5.5.46
8 drwxr-xr-x. 12 root mysql 4096 Oct 30 12:23 mysql5.5.46

```

四、数据库必要操作。

删除匿名用户, 给root创建密码

```

1 [root@nfs local]# service mysqld start
2 Starting MySQL.. [ OK ]
3
4 [root@nfs local]# mysql
5 Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
6 Your MariaDB connection id is 2
7 Server version: 5.5.46-MariaDB-log Source distribution
8 Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
9 Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```

```
10 MariaDB [(none)]> SELECT user,host,password FROM mysql.user;
11 +-----+-----+-----+
12 | user | host | password |
13 +-----+-----+-----+
14 | root | localhost |
15 | root | nfs.star.com |
16 | root | 127.0.0.1 |
17 | root | ::1 |
18 |  | localhost |
19 |  | nfs.star.com |
20 +-----+-----+-----+
21 6 rows in set (0.00 sec)
```

删除匿名用户或不用的:

```
1 MariaDB [(none)]> DROP USER ''@'localhost';
2 Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
3
4 MariaDB [(none)]> DROP USER ''@'nfs.star.com';
5 Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
6
7 MariaDB [(none)]> DROP USER 'root'@'::1';
8 Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

root用户设置密码:

```
1 MariaDB [(none)]> UPDATE mysql.user SET password=PASSWORD('abcd1234') WHERE user='root';
2 Query OK, 3 rows affected (0.03 sec)
3 Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0
4
5 MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
6 Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
7
8 MariaDB [(none)]> SELECT user,host,password FROM mysql.user;
9 +-----+-----+-----+
10 | user | host | password |
11 +-----+-----+-----+
12 | root | localhost | *4AD47E08DAE2BD4F0977EED5D23DC901359DF617 |
13 | root | nfs.star.com | *4AD47E08DAE2BD4F0977EED5D23DC901359DF617 |
14 | root | 127.0.0.1 | *4AD47E08DAE2BD4F0977EED5D23DC901359DF617 |
15 +-----+-----+-----+
16 3 rows in set (0.00 sec)
17
18 MariaDB [(none)]>
19
20 MariaDB [(none)]> \q
21 Bye
22 [root@nfs local]# mysql -uroot -p
23 Enter password:
24 Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
25 Your MariaDB connection id is 6
26 Server version: 5.5.46-MariaDB-log Source distribution
27
28 Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
29
30 Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
31
32 MariaDB [(none)]>
33 MariaDB [(none)]> SHOW ENGINES;
34 +-----+-----+-----+
35 | Engine | Support | Comment |
36 +-----+-----+-----+
37 | MEMORY | YES | Hash based, stored in memory, useful for temporary tables |
38 | CSV | YES | CSV storage engine |
39 | Aria | YES | Crash-safe tables with MyISAM heritage |
40 | BLACKHOLE | YES | /dev/null storage engine (anything you write to it disappears) |
41 | InnoDB | DEFAULT | Percona-XtraDB, Supports transactions, row-level locking, and |
42 | MRG_MYISAM | YES | Collection of identical MyISAM tables |
43 | ARCHIVE | YES | Archive storage engine |
44 | MyISAM | YES | MyISAM storage engine |
45 | PERFORMANCE_SCHEMA | YES | Performance Schema |
46 +-----+-----+-----+
47 9 rows in set (0.01 sec)
48
49 MariaDB [(none)]>
```

查看有哪些存储引擎。

暂时告一段落啦。谢谢大家。

本文出自“大蕃茄”博客，请务必保留此出处<http://fanqie.blog.51cto.com/9382669/1708239>

分享至:

收藏 +

0人

了这篇文章

类别: 数据库 | 阅读(120) | 评论(0) | [返回博主首页](#) | [返回博客首页](#)

上一篇 tomcat一般配置
 下一篇 库、系统调用、操作系统和硬件之间的关系， li..



职位推荐

数据库开发/运维工程师	数据库管理工程师
数据分析（实习生）	数据库DBA工程师
数据库开发工程师	数据仓库工程师
数据库开发	Oracle数据库工程师
数据库工程师（DBA）	DBA（SQL Server）数据库管理员

文章评论

发表评论

昵 称:

[登录](#) [快速注册](#)

验证码:

 请点击后输入验证码 [博客过2级，无需填写验证码](#)

内 容:

发表评论

Copyright By 51CTO.COM 版权所有

51CTO 技术博客