

maxchen's blog

随笔 - 41, 文章 - 1, 评论 - 5, 引用 - 0

导航

BlogJava

首页

新随笔

联系

XML 聚合
管理

<	2012年9月						>
日	一	二	三	四	五	六	
26	27	28	29	30	31	1	
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	1	2	3	4	5	6	

公告

常用链接

MySQL CMake参数说明手册

MySQL自5.5版本以后, 就开始使用CMake编译工具了, 因此, 你在安装源文件中找不到configure文件是正常的。很多人下到了新版的MySQL, 因为找不到configure文件, 不知道该怎么继续下去。有没有一篇可供参考的文章呢? 其实在<http://forge.mysql.com>网站上有一篇文章, 专门介绍了如何用CMake工具进行新版MySQL的编译安装。

原文地址为: http://forge.mysql.com/wiki/Autotools_to_CMake_Transition_Guide。

- 1、介绍
- 2、命令调用语法
- 3、安装参数选项
- 4、存储引擎选项
- 5、库文件加载选项
- 6、其他选项

介绍

本页将介绍常用编译工具的一些配置选项和这些配置选项在CMake中又是如何进行配置的, 然后介绍如何使用CMake工具来构建编译MySQL。

命令调用语法

下表列出了常用编译工具的调用语法和等效的CMake命令。"."表示你当前的工作目录路径, 请根据你所在的目录, 适当的替换掉路径"."。

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

留言簿

给我留言

查看公开留言

查看私人留言

随笔分类

JAVA技术(26)(rss)

linux技术(8)(rss)

MySQL(7)(rss)

随笔档案

2013年5月 (1)

2012年11月 (1)

2012年9月 (11)

2012年8月 (7)

2012年6月 (5)

2012年5月 (10)

2012年4月 (7)

搜索

搜索

最新评论 XML

1. re: mysql分表的3种方法[未登录]
学习了

2. re: 【LUCENE】Lucene3.6 索引与查询基础
大兄弟，你这index文件都不放，我们能运行出个丁日啊

3. re: Lucene3.6 索引与查询基础

configure命令	CMake命令
./configure	cmake .
./configure --help	cmake . -LH or ccmake .

在重新配置或重新构建之前，需要先清除旧的对象文件和缓存信息，方法如下：

Autotools:

```
view plain copy01. make clean02. rm config.cache
```

CMake (Unix/Linux):

```
view plain copy01. make clean02. rm CMakeCache.txt
```

CMake (Windows):

```
view plain copy01. devenv MySQL.sln /clean02. del CMakeCache.txt
```

安装参数选项

在下表中，“CMAKE_INSTALL_PREFIX”的值表示的是安装根目录，其他参数值的路径都是相对于根目录的，当然你也可以直接使用绝对路径，具体如下：

参数值说明	配置选项	CMake选项
安装根目录	--prefix=/usr	-DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr
mysqld目录	--libexecdir=/usr/sbin	-DINSTALL_SBINDIR=sbin
数据存储目录	--localstatedir=/var/lib/mysql	-DMYSQL_DATADIR=/var/lib/mysql
配置文件(my.cnf)目录	--sysconfdir=/etc/mysql	-DSYSCONFDIR=/etc/mysql
插件目录	--with-pluginindir=/usr/lib64/mysql/plugin	-DINSTALL_PLUGINDIR=lib64/mysql/plugin

老兄，你这是硬让我分心啊。
--lucene爱好者
4. re: Lucene3.6 索引与查询基础
去滑雪—滑雪爱好者聚集地
--去滑雪网
5. re: 利用XStream在Java对象和XML之间相互转换
XStream 是好东西，但 XStream最好使用单例，不然在生产环境会很惨
--蒋海滔

阅读排行榜

- 1. mysql分表的3种方法(17241)
- 2. MySQL CMake参数说明手册(12366)
- 3. Web性能压力测试工具之ApacheBench (ab) 详解(5937)
- 4. 【LUCENE】Lucene3.6 索引与查询基础(2782)
- 5. Vmstat命令详解(2199)

评论排行榜

- 1. 【LUCENE】Lucene3.6 索引与查询基础(3)
- 2. mysql分表的3种方法(1)
- 3. 利用XStream在Java对象和XML之间相互转换(1)
- 4. java中Class.getResource用法(0)
- 5. 如何“打败”CAP定理(0)

手册文件目录	--mandir=/usr/share/man	-DINSTALL_MANDIR=share/man
共享数据目录	--sharedstatedir=/usr/share/mysql	-DINSTALL_SHAREDIR=share
Library库目录	--libdir=/usr/lib64/mysql	-DINSTALL_LIBDIR=lib64/mysql
Header安装目录	--includedir=/usr/include/mysql	-DINSTALL_INCLUDEDIR=include/mysql
信息文档目录	--infodir=/usr/share/info	-DINSTALL_INFODIR=share/info

存储引擎选项

存储引擎是以插件的形式存在的，所以，该选项可以控制插件的构建，比如指定使用某个特定的引擎。

--with-plugins配置选项接受两种形式的参数值，它没有对应的CMake配置参数：

- ① 以逗号(,)分隔的引擎名称列表；
- ② a "group name" value that is shorthand for a set of engines

在CMake中，引擎被作为单个的选项来进行控制。假设有以下配置选项：

```
view plain copy
01. --with-plugins=csv,myisam,myisammrg,heap,innobase,archive,blackhole
```

上面的参数指定MySQL数据库可以支持哪些数据库引擎，将上述编译选项转换成CMake编译选项时，下面的几个引擎名字可以被省略，因为编译时，默认就支持：

```
view plain copy
01. csv myisam myisammrg heap
```

然后使用下面的编译参数，以启用InnoDB、ARCHIVE和BLACKHOLE引擎支持：

```
view plain copy
01. -DWITH_INNOBASE_STORAGE_ENGINE=1
02. -DWITH_ARCHIVE_STORAGE_ENGINE=1
03. -DWITH_BLACKHOLE_STORAGE_ENGINE=1
```

当然也可以使用“ON”来替代数字1，它们是等效的。

如果你想除去对某种引擎的支持，则在CMake编译选项中使用-DWITHOUT_<ENGINE>_STORAGE_ENGINE，例如：

```
view plain copy
01. -DWITHOUT_EXAMPLE_STORAGE_ENGINE=1
02. -DWITHOUT_FEDERATED_STORAGE_ENGINE=1
03. -DWITHOUT_PARTITION_STORAGE_ENGINE=1
```

库文件加载选项

该选项指明Mysql使用库的情况：

参数值说明	配置选项	CMak选项
readline库	--with-readline	-DWITH_READLINE=1
SSL库	--with-ssl=/usr	-DWITH_SSL=system
zlib库	--with-zlib-dir=/usr	-DWITH_ZLIB=system
libwrap库	--without-libwrap	-DWITH_LIBWRAP=0

其他选项

CMake编译选项支持大部分之前版本的MySQL编译选项，新老编译选项的差别在于：之前的是小写，现在全部变成了大写，之前采用双横线，现在使用单横线，之前使用的破折号，现在取而代之的是使用下划线，例如：

```
view plain copy
01. --with-debug => WITH_DEBUG=1
02. --with-embedded-server => WITH_EMBEDDED_SERVER
```

下面是编译MySQL的新老参数对照表：

参数值说明	配置选项	CMak选项
TCP/IP端口	--with-tcp-port=3306	-DMYSQL_TCP_PORT=3306
UNIX socket文件	--with-unix-socket-path=/tmp/mysql.sock	-DMYSQL_UNIX_ADDR=/tmp/mysql.sock

启用加载本地数据	--enable-local-infile	-DENABLED_LOCAL_INFILE=1
扩展字符支持	--with-extra-charsets=all (默认: all)	-DEXTRA_CHARSETS=all (默认: all)
默认字符集	--with-charset=utf8	-DDEFAULT_CHARSET=utf8
默认字符校对	--with-collation=utf8_general_ci	-DDEFAULT_COLLATION=utf8_general_ci
Build the server	--with-server	无
嵌入式服务器	--with-embedded-server	-DWITH_EMBEDDED_SERVER=1
libmysqld权限控制	--with-embedded-privilege-control	无
安装文档	--without-docs	无
Big tables支持	--with-big-tables, --without-big-tables	无
mysqld运行用户	--with-mysqld-user=mysql	-DMYSQL_USER=mysql
调试模式	--without-debug (默认禁用)	-DWITH_DEBUG=0 (默认禁用)
GIS支持	--with-geometry	无
社区功能	--enable-community-features	无
Profiling	--disable-profiling (默认启用)	-DENABLE_PROFILING=0 (默认启用)
pstack	--without-pstack	无 (新版移除该功能)
汇编字符串函数	--enable-assembler	无
构建类型	--build=x86_64-pc-linux-gnu	没有等效参数
交叉编译主机	--host=x86_64-pc-linux-gnu	没有等效参数
客户端标志	--with-client-ldflags=-lstdc++	无
线程安全标志	--enable-thread-safe-client	无
注释存储类型	--with-comment='string'	-DWITH_COMMENT='string'
Shared/static binaries	--enable-shared --enable-static	无
内存使用控制	--with-low-memory	无

posted on 2012-09-04 20:31 maxchen 阅读(12367) 评论(0) 编辑 收藏 所属分类: MySQL

Powered by:
[BlogJava](#)
 Copyright © maxchen