**[分布式缓存系统]编译手册**

**编译手册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编写： | 葛浩微 | 日期： | 2013-02-04 |
| 校对： |  | 日期： |  |
| 审核： |  | 日期： |  |
| 批准： |  | 日期： |  |

目录

[一、 模块源码描述 3](#_Toc347752032)

[二、 编译及打包说明 4](#_Toc347752033)

[ 检查编译环境 4](#_Toc347752034)

[ 环境准备 4](#_Toc347752035)

[ 支撑软件包 4](#_Toc347752036)

[ 编译和打包 5](#_Toc347752037)

# 模块源码描述

下载代码：

svn co svn://192.168.188.22/public/dcs

根据提示输入当前用户密码、svn用户名、svn密码。

目录文件列表说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **目录或文件** | **说明** |
| dcs/doc | 设计文档、编译文档、安装文档 |
| dcs/src/libdcs\_client | DCS客户端库 |
| dcs/src/dcs\_master\_srv | DCS中心服务器 |
| dcs/src/dcs\_cache\_srv | DCS缓存服务器 |
| dcs/src/monitor | 通用守护程序 |
| dcs/src下  libcommon  libmemcache\_client  libzeroc\_ice  libzookeeper\_client | 自有库 |
| dcs/src/support | 第三方库 |

# 编译及打包说明

## 检查编译环境

编译环境：操作系统为CentOS release 5.\* (Final)；编译器为系统默认：gcc 版本 4.1.2。

查看操作系统版本：

$ cat /etc/redhat-release

CentOS release 5.4 (Final)

查看编译器版本：

$ gcc --version

gcc (GCC) 4.1.2 20080704 (Red Hat 4.1.2-46)

## 环境准备

~~创建linux普通用户，登入并添加环境变量到.bash\_profile：~~

~~export LANG=zh\_CN.GB18030~~

~~export LC\_ALL=zh\_CN.GB18030~~

~~export PATH=${PATH}:${ICE\_HOME}/bin~~

~~export LD\_LIBRARY\_PATH=${LD\_LIBRARY\_PATH}:${ICE\_HOME}/lib~~

~~使环境变量生效：~~

~~source .bash\_profile~~

## 支撑软件包

~~ICE包(仅需解压64位还需要执行黄色部分)：~~

~~cd ${HOME}/dcs/src/support~~

~~tar zxvf ICE3.4.2-centos5.4.tar.gz~~

~~tar zxvf ICE3.4.2-centos6.2.tar.gz~~

log4cplus包(仅需解压64位还需要执行黄色部分)：

cd ${HOME}/dcs/src/support

tar zxvf log4cplus-1.0.4-rc7-modify.tgz

tar jxvf log4cplus-1.0.4-rc7.tar.bz2

cp -rfav log4cplus-1.0.4-rc7-modify/\* log4cplus-1.0.4-rc7/.

rm -rf log4cplus-1.0.4-rc7-modify

mv log4cplus-1.0.4-rc7 log4cplus-1.0.4-rc7-modify

cd log4cplus-1.0.4-rc7-modify

./configure && make

cp -rfav src/.libs/liblog4cplus\* lib/.

zookeeper包(解压编译)：

cd ${HOME}/dcs/src/support

tar zxvf zookeeper-3.4.5.tar.gz

cd zookeeper-3.4.5/src/c

./configure && make

~~libmemcache包(解压编译)：~~

~~cd ${HOME}/dcs/src/support~~

~~tar jxvf libmemcache-1.4.0.rc2.tar.bz2~~

~~cd libmemcache-1.4.0.rc2~~

~~./configure && make~~

libmemcached包(解压编译)：

cd ${HOME}/dcs/src/support

tar zxvf libmemcached-1.0.4.tar.gz

cd libmemcached-1.0.4

./configure --disable-sasl && make

libevent包(解压编译)：

cd ${HOME}/dcs/src/support

tar zxvf libevent-2.0.20-stable.tar.gz

cd libevent-2.0.20-stable

./configure -prefix=$HOME && make && make install

memcached包(解压编译)：

cd ${HOME}/dcs/src/support

tar zxvf memcached-1.4.15.tar.gz

cd memcached-1.4.15

./configure --with-libevent=$HOME && make

## 编译和打包

编译：

cd ${HOME}/dcs/src

make

打包：

chmod +x \*.sh

make build

当前目录release下则会产生一个压缩包：

