

CentOS上编译安装Apache Thrift

Thrift 最初由Facebook开发，目前已经开源到Apache，已广泛应用于业界。Thrift 正如其官方主页介绍的，“是一种可扩展、跨语言的服务开发框架”。简而言之，它主要用于各个服务之间的RPC通信，其服务端和客户端可以用不同的语言来开发。只需要依照IDL (Interface Description Language) 定义一次接口，Thrift工具就能自动生成 C++, Java, Python, PHP, Ruby, Erlang, Perl, Haskell, C#, Cocoa, JavaScript, Node.js, Smalltalk, and OCaml等语言的代码。

本文将介绍如何从源码中编译安装Apache Thrift。本方法安装的Apache Thrift版本是目前最新的0.9.3版本，不过此方法同样适用于Apache Thrift 0.9.2。在编译Apache Thrift之前，我们需要准备一些环境。

1、更新系统

```
sudo yum -y update
```

2、安装Platform Development Tools

```
sudo yum -y groupinstall "Development Tools"
```

3、依次更新autoconf/automake/bison

3.1 更新autoconf

```
wget http://ftp.gnu.org/gnu/autoconf/autoconf-2.69.tar.gz
tar xvf autoconf-2.69.tar.gz
cd autoconf-2.69
./configure --prefix=/usr
make
sudo make install
cd ..
```

3.2 更新automake

```
wget http://ftp.gnu.org/gnu/automake/automake-1.14.tar.gz
tar xvf automake-1.14.tar.gz
cd automake-1.14
./configure --prefix=/usr
make
sudo make install
cd ..
```

3.3 更新bison

```
wget http://ftp.gnu.org/gnu/bison/bison-2.5.1.tar.gz
tar xvf bison-2.5.1.tar.gz
cd bison-2.5.1
./configure --prefix=/usr
make
sudo make install
cd ..
```

4、添加C++语言需要的依赖

如果你想在C++中使用Apache Thrift，那么你还得添加C++的一些依赖

```
sudo yum -y install libevent-devel zlib-devel openssl-devel
```

并升级Boost到1.53及其之上

```
wget http://sourceforge.net/projects/boost/files/boost/1.53.0/boost_1_53_0.tar.gz
tar xvf boost_1_53_0.tar.gz
cd boost_1_53_0
./bootstrap.sh
sudo ./b2 install
```

5、编译并安装Apache Thrift IDL Compiler

```
git clone https://git-wip-us.apache.org/repos/asf/thrift.git
cd thrift
./bootstrap.sh
./configure --with-lua=no
make
sudo make install
```

Apache Thrift IDL Compiler默认是安装在/usr/local/bin/thrift路径，到现在我们的Apache Thrift就已经安装完成了，我们可以在终端输入thrift来检验是否安装成功：

```
[iteblog@iteblog /home/iteblog/thrift]$ thrift -version
Thrift version 0.9.3
```

```
[iteblog@iteblog /home/iteblog/thrift]$ thrift
Usage: thrift [options] file
```

Use thrift -help for a list of options

是否觉得上面的安装方法很繁琐？来试试下面的命令行安装方式把：

```
cd /etc/yum.repos.d/
wget -c http://download.opensuse.org/repositories/home:jbunck:/messaging/CentOS_CentO
S-6/home:jbunck:messaging.repo
yum makecache
yum install thrift
```

依次运行上面命令，即可安装完成。

本博客文章除特别声明，全部都是原创！
原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。
本文链接: [【】（）](#)