**Bitcoin交叉编译环境搭建**

Linux系统提供centos7.2和ubuntu15.10搭建过程

**ubuntu15.10**

建议在root用户权限去做，可以回避一些由于权限问题引起的不必要的麻烦

#su root（如果已经在root用户，此步骤可以省略）

//安装编译mingw依赖环境，用的mingw来编译完成windows版本运行内核

#apt-get -y install g++-mingw-w64-i686 mingw-w64-i686-dev g++-mingw-w64-x86-64 mingw-w64-x86-64-dev

//创建bitcoin编译工作目录

#mkdir -p /opt/workspace

#cd /opt/workspace

#tar zxvf v0.12.1.tar.gz (从github上下载v0.12.1版本到该目录)

#cd bitcoin-0.12.1

//windows分32版本和64位的版本，要分别部署不同的编译环境，请按照自己的需求部署不同的编译环境

在开始进行下面的编译之前，要对qt.mk的源文件做一些修改，因为qt官网对于qt5.5.0版本的路劲做了一些修改

#cd depends/packages

#vim qt.mk

把下面的这句

#$(package)\_download\_path=http://download.qt.io/official\_releases/qt/5.5/$($(package)\_version)/submodules

修改为

$(package)\_download\_path=http://download.qt.io/archive/qt/5.5/$($(package)\_version)/submodules

a.编译windows32位的可执行文件

#cd depends

#make HOST=i686-w64-mingw32 -j4 （这个编译时间会有点长，请耐心等待）

#cd ..

#./autogen.sh

#./configure --prefix=`pwd`/depends/i686-w64-mingw32

#make

以上编译没有报错，即在Ubuntu下面的部署的windows32位交叉编译环境完成

b.编译windows64位的可执行文件

#cd depends

#make HOST=x86\_64-w64-mingw32 -j4 （这个编译时间会有点长，请耐心等待）

#cd ..

#./autogen.sh

#./configure --prefix=`pwd`/depends/x86\_64-w64-mingw32

#make

以上编译没有报错，即在Ubuntu下面的部署的windows64位交叉编译环境完成

**Centos7.2**

安装依赖源

#yum install epel-release

# yum install mingw32-gcc

#yum install mingw32-gcc-c++

#yum install mingw64-gcc

#yum install mingw64-gcc-c++

//创建bitcoin编译工作目录

#mkdir -p /opt/workspace

#cd /opt/workspace

#tar zxvf v0.12.1.tar.gz (从github上下载v0.12.1版本到该目录)

#cd bitcoin-0.12.1

//windows分32版本和64位的版本，要分别部署不同的编译环境，请按照自己的需求部署不同的编译环境

在开始进行下面的编译之前，要对qt.mk的源文件做一些修改，因为qt官网对于qt5.5.0版本的路劲做了一些修改

#cd depends/packages

#vim qt.mk

把下面的这句

#$(package)\_download\_path=http://download.qt.io/official\_releases/qt/5.5/$($(package)\_version)/submodules

修改为

$(package)\_download\_path=http://download.qt.io/archive/qt/5.5/$($(package)\_version)/submodules

a.编译windows32位的可执行文件

#cd depends

#make HOST=i686-w64-mingw32 -j4 （这个编译时间会有点长，请耐心等待）

#cd ..

#./autogen.sh

#./configure --prefix=`pwd`/depends/i686-w64-mingw32

#make

以上编译没有报错，即在Centos下面的部署的windows32位交叉编译环境完成

b.编译windows64位的可执行文件

#cd depends

#make HOST=x86\_64-w64-mingw32 -j4 （这个编译时间会有点长，请耐心等待）

#cd ..

#./autogen.sh

#./configure --prefix=`pwd`/depends/x86\_64-w64-mingw32

#make

以上编译没有报错，即在Centos下面的部署的windows64位交叉编译环境完成