参考：http://blog.sina.com.cn/s/blog\_86d540e401019yie.html

做这一步之前，首先确定你的本机上有交叉编译环境

目标板（即开发板）和主机可以ping通。

### **1》下载需要的源码**下载zlib: zlib-1.2.3.tar.gz       http://www.zlib.net下载ssl : openssl-0.9.8d.tar.gz    http://www.openssl.org/source/下载ssh : openssh-4.6p1.tar.gz     http://mirror.aarnet.edu.au/pub/OpenBSD/OpenSSH/portable/**2》编译**/home/arm下新建目录sshwork，并且将源码复制到该目录下mkdir /home/arm/sshworkcp zlib-1.2.3.tar.gz openssl-0.9.8d.tar.gz openssh-4.6p1.tar.gz /home/arm/sshwork/home/arm/sshwork下新建目录lib，用来保存生成的库文件。mkdir /home/arm/sshwork/lib**1、编译zlib**tar zxvf zlib-1.2.3.tar.gz -C .cd zlib-1.2.3/./configure -prefix=/home/arm/sshwork/lib/zlib-1.2.3修改Makefile :CC=gcc 改为:CC=arm-linux-gccLDSHARED= gcc 改为:LDSHARED=arm-linux-gccCPP= gcc - E  改为:CPP=arm-linux-gcc - EAR= ar rc     改为:AR=arm-linux-ar rc开始编译: makemake install**2、编译openssl**tar zxvf openssl-0.9.8d.tar.gz./Configure --prefix=/home/arm/sshwork/lib/openssl-0.9.8d os/compiler:arm-linux-gccmakemake install**3、编译openssh**tar zxvf openssh-4.6p1.tar.gzcd openssh-4.6p1/./configure -host=arm-linux -with-libs -with-zlib=/home/arm/sshwork/lib/zlib-1.2.3-with-ssl-dir=/home/arm/sshwork/lib/openssl-0.9.8d -disable-etc-default-loginCC=arm-linux-gcc AR=arm-linux-armake##不要make install**3》安装**确保目标板上有以下目录，如果没有，则新建（目录层次很重要，不要改变）/usr/sbin/usr/local/bin/usr/local/libexec/usr/local/etc/**1、在 openssh-4.6p1 目录下创建 usr bin 目录，文件临时拷贝到这里，然后统一打包到开发板**cd openssh-4.6p1mkdir -p binmkdir -p usr/sbinmkdir -p usr/local/binmkdir -p usr/local/libexecmkdir -p usr/local/etc#sshd 工作目录mkdir -p var/runmkdir -p var/empty/sshdchmod sshd var/empty**2、将 openssh-4.6p1目录下的 sshd 拷贝到 目标板的 /usr/sbin 目录下**cp sshd ./usr/sbin**3、将 copy scp sftp ssh ssh-add ssh-agent ssh-keygen ssh-keyscan 到目标板/usr/local/bin目录下**cp scp  sftp  ssh  ssh-add  ssh-agent  ssh-keygen  ssh-keyscan ./usr/local/bin **4、将 sshd\_config ssh\_config 拷贝到 /usr/local/etc/ 目录下**cp sshd\_config ssh\_config ./usr/local/etc **5、将 sftp-server  ssh-keysign 到 /usr/local/libexec**cp sftp-server  ssh-keysign ./usr/local/libexec**6、在主机上生成密钥**ssh-keygen -t ecdsa -f ssh\_host\_ecdsa\_key -N ""ssh-keygen -t rsa -f ssh\_host\_rsa\_key -N ""ssh-keygen -t dsa -f ssh\_host\_dsa\_key -N ""将生成的 ssh\_host\_\*\_key这3个文件copy到./usr/local/etc/目录下cp ssh\_host\_\* ./usr/local/etc/**7、在开发板 bin 目录下创建软连接**ln -s /usr/local/bin/scp ln -s /usr/local/bin/sftp ln -s /usr/local/bin/ssh ln -s /usr/local/bin/ssh-add ln -s /usr/local/bin/ssh-agent ln -s /usr/local/bin/ssh-keygen ln -s /usr/local/bin/ssh-keyscan**8、打包**mkdir ../final cp -r bin sbin usr ../final cd ../final tar czvf openssh.tgz ./ 将 openssh.tgz 拷贝到开发板根目录解压**9、启动开发板，添加用户**touch /etc/passwd touch /etc/groupmkdir -p /home/sshdadduser sshdadduser rootpasswd root 为root用户设置密码将开发板/usr/local/sshd\_config,将PermitRootLogin yes前的注释“#”号去掉**10、测试**开发板 /usr/sbin/sshdps 可以看到 /usr/sbin/sshd主机: $  ssh root@192.168.1.17一开始提示密钥啥玩意，输入yes再输入密码就可以登录了，也可以直接用windows下的[Secure CRT](http://www.baidu.com/link?url=6w6J1ezzfvLQaFRdqt_vcB_uLA4Alepso6A8-eAKfaSgKpjwJWUVHksrCD9DYwFKvmvGMJ1s0aRoSqCLKbNTlot523hmFJF-GuSrty6ArnC)