[**Prophet**](http://liubin2010.iteye.com/blog/1211700) **安装过程**

1.前期准备   
  操作系统：ubuntu11.10或9.10   
  gcc,g++:4.2   
  csh,bison,flex

安装包下载：ftp://202.117.15.193->2011年国家自然科学基金->5\_soft->Prophet安装tar.gz

2.安装过程   
  --检测系统环境并安装相应的环境   
  gcc -v   
  g++ -v   
  sudo apt-get install gcc-4.2 g++-4.2   
  /\*如果没有4.2版本，要更新源   
  sudo gedit /etc/apt/sources.list   
  deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy main restricted universe multiverse   
  deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy-security main restricted universe multiverse   
  deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy-updates main restricted universe multiverse   
  deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy-proposed main restricted universe multiverse   
  deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy-backports main restricted universe multiverse   
  deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy main restricted universe multiverse   
  deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy-security main restricted universe multiverse   
  deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy-updates main restricted universe multiverse   
  deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy-proposed main restricted universe multiverse   
  deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ hardy-backports main restricted universe multiverse   
  sudo apt-get update   
  报错：   
  动态 MMap 没有空间了。请增大APT::Cache-Limit 的大小   
  google解决方案：   
  编辑 sudo gedit /etc/apt/apt.conf（如果没有apt.conf这个文件就新建一个）   
  在里面增加或者修改以下参数，把后面的数字尽量的调大即可，如果调大后重复出现该问 题，继续增加数字即可   
  
  APT::Cache-Limit 99999999;   
  再次安装，OK！   
  
  sudo apt-get install gcc-4.2 g++-4.2   
  \*/   
  最后，将gcc/g++软链接到gcc-4.2/g++-4.2   
  
  cd /usr/bin   
  sudo rm gcc g++   
  sudo ln -s gcc-4.2 gcc -f   
  sudo ln -s g++-4.2 g++ -f   
  sudo apt-get install  csh  flex bison   
  sudo apt-get install libxaw7-dev libxaw7//不需要libxaw-headers   
（注意：安装时如果提醒“已经有一个basesuif和machsuif版本的存在，安装之前需要移除他们”，直接make reinstall即可，不用移除原版本。）  
  --交叉编译（binutils）

找到解压出来的Prophet安装目录，cd至其父文件夹（我们一般将Prophet目录放在/home/\*\*\*\*目录下，\*\*\*\*为你的用户名），执行sudo chmod a+rwx Prophet -R,该步骤修改Prophet及其子文件的权限；

  (0）cd /home/\*\*\*\*/Prophet/prophet\_ssl/binutils-2.18.50   
（1）./configure --prefix=${HOME}/Prophet/prophet\_ssl/toolchain --target=mipsel-ecoff --disable-nls --enable-shared   
（2）make clean   
（3）make   
  (4)make install   
（5）把${HOME}/Prophet/prophet\_ssl/toolchain/mipsel-ecoff/bin生成的所有可执行文件拷贝到${HOME}/Prophet/prophet\_ssl/run下   
  --模拟器安装(prophet\_vmips\_pipeline)   
  (0）cd /home/\*\*\*\*/Prophet/prophet\_ssl/prophet\_vmips\_pipeline   
（1）./configure --sysconfdir=$HOME/Prophet/prophet\_ssl/run   
  //如果无执行权限的话，使用chmod +x configure   
（2）make clean   
（3）make   
（4）将prophet\_vmips\_pipeline生成的prophet\_vmips、vmipsrc 和 inst\_cost.ini 拷贝到${HOME}/Prophet/prophet\_ssl/run下   
  --演示   
（0）cd Prophet   
  (1)./setup\_suif   
  (2) backc2mips work/testcase/health/health.c

**Prophet 安装包见ftp:://202.117.15.193/prophet安装包（用户名book,密码book）**

**附：**

* + 1. [Prophet](http://liubin2010.iteye.com/blog/1218183)使用经验

1.Prophet\_ssl:交叉编译与模拟器   
  prophet\_ssl/binutils-2.18.50 交叉编译   
  prophet\_ssl/prophet\_vmips\_pipeline 模拟器   
2.i386-redhat-linux 编译器前端   
3. suifvm /home/alex/Prophet/work/testcase/health/health.porky 这个文件中包含了执行次数等编译时的信息提供给划分使用   
partition/home/alex/Prophet/work/testcase/health/health.sche  /home/alex/Prophet/work/testcase/health/health.par   
这个时线程划分的算法   
Printsuif /home/alex/Prophet/work/testcase/health/health.par   
用于打印中间代码，查看中间的代码结果