pycod

很多人在说我们讲故事 吹NB 但是我们吹过的 NB ,正在——变为现 实!!!!

博客园 首页 博问 闪存 新随笔 - 何例 ********* - 3, trackbacks - 0

SPEC CPU2006的安装和使用

https://www.spec.org/download.html

http://blog.lazzzy.xyz/2017/09/15/SPEC_CPU2006/

BenchMark SPEC CPU2006

发表于 2017-09-15 | 分类于 技术分析 | 阅读次数

0x00 背景

最近在帮师兄做静态插桩,然后插桩的工作做得差不多了,需要用到benchmark做性能测试,简单记录一下SPEC CPU2006的安装和使用过程。中间也遇到了许多坑,谨记。

0x01 安装

机器版本: Ubuntu 16.04.3 LTS

首先下载CPU2006到本地,一般会下载到镜像文件,解压之后可以找到install.sh

BenchMark SPEC CPU2006

发表于 2017-09-15 | 分类于 技术分析 | 阅读次数

0x00 背景

最近在帮师兄做静态插桩,然后插桩的工作做得差不多了,需要用到benchmark做性能测试,简单记录一下SPEC CPU2006的安装和使用过程。中间也遇到了许多坑,谨记。

0x01 安装

机器版本: Ubuntu 16.04.3 LTS

首先下载CPU2006到本地,一般会下载到镜像文件,解压之后可以找到install.sh

关注: <u>0</u> +加关注

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

我的标签

root(2)

桌面(2)

自动(1)

<u>自动登录</u>(1)

<u>登录</u>(1)

小米(1)

用户(1)

<u>7</u>(1)

CentOS(1)

fedora21(1)

更多

随笔档案

2020年4月(43)

~\$./install.sh

SPEC CPU2006 Installation

Top of the CPU2006 tree is '/media/*/SPEC_CPU2006v1.1' Enter the directory you wish to install to (e.g. /usr/cpu2006) /home/myname/cpu2006

Installing FROM /media/*/SPEC_CPU2006v1.1 Installing TO /home/myname/cpu2006

Is this correct? (Please enter 'yes' or 'no')

yes

. . .

之后等待安装完成, 到此安装过程结束。

0x02 编译工具包

根据文档,在使用之前需要先配置环境。令人欣慰的是在CPU2006中已经集成了配置环境的方法,只需要执行一条命令就可以完成配置操作

source ./shrc

每次重新打开terminal的时候,都需要先运行该命令,之后才可以正常使用。

在编译工具之前,我们首先需要进入config文件夹,根据自己的需要,复制一份已有的配置文件模板作为自己使用的文件,例如

cp Example-linux64-amd64-gcc43.cfg my.cfg 例如我们只需要测试int型的CPU性能,我们可以执行以下操作:

runspec --config=my.config -T base --action=build int 在编译生成gcc的过程中遇到一些问题,查阅资料发现是因为编译CPU2006需要 gcc-4.9及以下的版本才可以编译,因此需要安装低版本的gcc。可以通过apt-get来安装。

sudo apt-get install 4.9

安装完成之后,可以通过下面的命令实现gcc版本切换

sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-5 50 sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-4.9 40 接着,输入以下命令可以切换版本

sudo update-alternatives --config gcc

There are 2 choices for the alternative gcc (providing /usr/bin/gcc).

Selection Path Priority Status

0 /usr/bin/gcc-5 100 auto mode

- * 1 /usr/bin/gcc-4.9 50 manual mode
- 2 /usr/bin/gcc-5 100 manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: 如果有遇到g++也需要不同版本的问题,同样使用该办法来实现g++的切换。

安装完成之后,如果没有问题,重新执行编译命令,便可以编译完成。

0x03 运行

如果一切没有问题,接下来可以进行运行测试

runspec --config=my.cfg -T base --reportable int 如果需要生成报告,一定要写--reportable参数,运行该命令时,程序会自动检测编译生成的二进制文件有没有修改过,如果原来生成的二进制文件被修改了,则运行时会自动重新编译生成二进制文件,确保运行的程序是原始的程序。

2020年3月(72)

2020年2月(15)

2020年1月(24)

2019年12月(31)

2019年11月(68)

2019年10月(59)

2019年9月(54)

2019年8月(8)

2019年7月(23)

2019年6月(37)

2019年5月(27)

2019年4月(6)

2019年3月(5)

2019年2月(7)

2019年1月(6)

最新评论

1. Re:Pycharm2019.2.1永久激 活

大神求公众号

--曲径浅缘

<u>2. Re:Pycharm2019.2.1永久激</u> 适

公众号?

--yangmiemie0352

3. Re:Pycharm2019.2.1永久激 活

请问大佬公众号是多少哇

--kuck

阅读排行榜

1. 【转载】在MySQL登录时出

现Access denied for user 'roo

t'@'localhost' (using password:

YES) 拒绝访问,并可修改MyS

QL密码(48694)

2. Pycharm2019.2.1永久激活(1

2664)

3. 优启通-PE启动盘制作工具 原

版Win7系统安装超详细教

程!!!!!(9854)

4. Linux下查看某一进程所占用

内存的方法(6357)

<u>5. SPECCPU2006 Spec2006</u> 使用说明(<u>5237</u>)

评论排行榜

<u>1. Pycharm2019.2.1永久激活</u> (<u>3</u>)

推荐排行榜

0x04 运行插桩过后的程序

因为运行时会检测程序是否是编译结束的程序,因此,就存在一个问题,插桩过的程序一定被修改了,如何运行,查阅了一些资料发现:

程序运行之前做的检测只是对比可执行程序的 MD5 可执行程序的 MD5 值在 my.config 文件中保存

因此,只需要在插桩后将可执行程序新的 MD5 写入 my.config 文件中,就不会出现重新编译的情况,这也算是一种投机取巧的办法。可以写一个小脚本自动来填写 MD5值。

当然,如果不需要生成报告,也可以在运行时加入参数--nobuild 配置文件中需要加的参数,程序的运行环境LD_PRELOAD

preENV_LD_PRELOAD=lib/libredundantguard.so 0x05 总结

搞了有几天的spec CPU2006,也只是知道了一点点的东西,记录下来,以免以后会忘记。



刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问 网站首页。

【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库 【推荐】腾讯云产品限时秒杀,爆款1核2G云服务器99元/年!

相关博文:

- ·正确的安装和使用nvm
- · MinGW安装和使用
- · OpenCV的安装和使用
- · MySQL的安装和启动

1.【转载】在MySQL登录时出现Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES) 拒绝访问,并可修改MySQL密码(1)
2. fedora21 桌面用户自动登录li

ghtdm.conf -20190520 方法(1) 3. 【转载】Linux查看PCIe版本 及速率【方法】PCIE的X4X8X1 6 查看 数量 怎么看(1)

4. SPECCPU2006 Spec2006 使用说明(1)

<u>5. Pycharm2019.2.1永久激活</u> (1)

- · Alcatraz的安装和使用
- » 更多推荐...

最新 IT 新闻:

- · 虎扑直男"炮轰"B站UP主: 1千万播放量到底该捐多少
- · 用着和我一样的设备 NASA科学家们在家操控火星探测器
- · <u>腾讯安全与北京市方正公证处战略合作</u>
- · AI做"军师"?先赢过Reddit用户再说吧
- ·星星海SA2云服务器助力腾讯广告"千人千面",广告计算提速25%
- » 更多新闻...

Copyright © 2020 pycod

Powered by .NET Core on Kubernetes Powered By 博客园