登录 | 注册

## Songrotek的专栏 知乎专栏: https://zhuanlan.zhihu.com/intelligentunit



到。因此这里采用.deb安装。需要注意的是,可以跳过单独安装Nvidia的显卡驱动而直接安装cuda,因为cuda里面自带了显卡驱动.会自动安装 2016年05月 (7) 2016年04月 (5) Step 2.1 到Nvidia官网下载cud的deb安装文件 2016年03月 (7) 2016年01月 (4) Step 2.2 关闭与Nvidia内核不兼容的nouveau 2015年08月 (8) 这里参考caffe安装教程: https://github.com/BVLC/caffe/wiki/Install-Caffe-on-EC2-from-scratch-(Ubuntu,-CUDA-7,-cuDNN) 打开Terminal终端 ( Ctrl+Alt+T ) iOS 开发 入门:使用Ad Hoc ... 1 sudo edit /etc/modprobe.d/blacklist-nouveau.conf iOS 开发 初级:应用内购买 In... (37222) 在文件中写入: iOS 开发 高级: 通过AirServer... (22983) 解密Google Deepmind Alpha... (22347) 1 blacklist nouveau iOS 开发 入门:加入iOS Devel... (22107) blacklist lbm-nouveau iOS 开发 入门:发布应用到Ap... (21607) 3 options nouveau modeset=0 alias nouveau off iOS开发 之 可穿戴设备 蓝牙4.... (21233) 5 alias lbm-nouveau off iOS 开发 中级: HTTP请求 GE... (19895) iOS 开发 初级:应用多语言化... (19639) 在terminal中执行 Python 学习之一: 在Mac OS ... (15052) 1 echo options nouveau modeset=0 | sudo tee -a /etc/modprobe.d/nouveau-kms.conf 最新评论 sudo update-initramfs -u 3 sudo reboot 计算机视觉CV 之 CMT跟踪算法分析anbo : @xianziwan:CT是Compressive Tr acking , 论文名称叫Real-Time ... (貌似并没有执行conf文件,但关掉了nouveau,如果没有关掉nouveau,会导致安装cuda之后重启就进入不了系统,出现 ACPI PCC probe failed的错 用Tensorflow基于Deep Q Learning DQN 汐城 : 博主,请问下,训练时长达到多长才 会比较有效?对于原来yenchenli的flappybir 重启开始安装cuda d,你有没... 用Tensorflow其于Deen O Learning DON barbaraboy : 博主您好, y\_batch不是标签 Step 2.3 安装build-essential 么,跟action\_batch和state\_batch是不是写 sudo apt-get update 用Tensorflow基于Deep Q Learning DQN 2 sudo apt-get install build-essential \_36490466 :博主您好,之前阅读过您的"1 50行代码实现DON算法玩CartPole"这篇文章 .想知道对于Flap... Step 2.4 安装cuda 深度学习 Deep LearningUFLDL 最新Tutor ng 27399189 ·除了上面的程序还需要下载I 进入到cuda .deb安装位置 oadMNISTImages.m和loadMNISTLabels.m 可以在... Paper Reading 1 - Playing Atari with Dee 1 sudo dpkg -i cuda-repo-ubuntu1404\_local\_7.5-18\_amd64.deb · m2256 :兄弟,你on-policy 和 off-policy 2 sudo apt-get update 弄清楚啊,这和online和offline不. 3 sudo apt-get install cuda 模式识别之 MDS Multidimensional Scalin.. 爱上北方姑娘xp :解答我的疑惑,一开始一直不知道为什么要进行特征值分解 安装完毕之后,打开bashrc文件,将cuda路径写入: Deep Reinforcement Learning 基础知识。 wb已注销要去寻求彩虹 :@liu09114:他这 1 gedit ~/.bashrc 里的推导有问题..... 深度学习 Deep Learning UFLDL 最新Tuto 在basic文件中写入: KenLeeee: : @KenLeeee:never mind...可能 数据有点散 1 export PATH=\$PATH:/usr/local/cuda/bin 深度学习 Deep Learning UFLDL 最新Tuto. 2 export LD\_LIBRARY\_PATH=:/usr/local/cuda/lib64 KenLeeee : 博主你好linear regression 部分 计算时为什么要用点平方后sum? 我试了下 的得出的.. Sten 2.5 验证安装 1 cd /usr/local/cuda/samples/1\_Utilities/deviceQuery sudo make 3 sudo ./deviceOuerv DVIDIA 运行测试代码,如果现在找到GPU则成功 Step 3 安装cudnn 这部分比较简单,首先要注册Nvidia的开发账号,然后才能下载cudnn。 下载下来后: 关闭 1 tar -zxf cudnn-7.0-linux-x64-v3.0-prod.tgz 2 cd cuda 3 sudo cp lib64/\* /usr/local/cuda/lib64/ 4 sudo cp include/cudnn.h /usr/local/cuda/include/ Step 4 更新一下系统 1 sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade sudo apt-get install linux-source 3 sudo apt-get install linux-headers-`uname -r`

2 of 5 2016年11月20日 10:55

```
其中linux-source在前面参考教程中有安装,因此也一并安装。
重启后仍然有ACPI PCC probe failed的错误,但不影响讲入系统
Step 5 安装Caffe
     1 sudo apt-get install -y libprotobuf-dev libleveldb-dev libsnappy-dev libopencv-dev libboost-all-dev libhdf5-serial-dev protobuf-compiler gfortra
     4 sudo apt-get install pypy-dev
     6 cd ~
     7 git clone https://github.com/BVLC/caffe.git
     9 cd caffe
    10 cat python/requirements.txt | xargs -L 1 sudo pip install
    12 cp Makefile.config.example Makefile.config
    vi Makefile.config
14 # 去掉USE_CUDNN:=1注释
    15 # 去掉WITH_PYTHON_LAYERS注释
    17 make pycaffe -jX
    18 make all -iX
    19 make test -jX
    21 export PYTHONPATH=/home/username/caffe/python
Step 6: 安装tensorflow
     1 sudo apt-get install python-pip python-dev
     2 # Ubuntu/Linux 64-bit, GPU enabled:
     3 sudo pip install --upgrade https://storage.googleapis.com/tensorflow/linux/gpu/tensorflow-0.7.1-cp27-none-linux_x86_64.whl
测试tensorflow:
     1 $ python
     3 >>> import tensorflow as tf
    4 >>> hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
5 >>> sess = tf.Session()
     6 >>> print(sess.run(hello))
     7 Hello, TensorFlow!
     8 >>> a = tf.constant(10)
     9 >>> b = tf.constant(32)
    10 >>> print(sess.run(a + b))
    11 42
    12 >>>
Step 7:安装ROS
     1 ## add ROS repository and key
     2 ## install main ROS pacakges
     3 sudo sh -c 'echo "deb http://packages.ros.org/ros/ubuntu trusty main" > /etc/apt/sources.list.d/ros-latest.list'
     4 wget https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/ros.key -O - | sudo apt-key add -
     5 sudo apt-get update
     6 sudo apt-get -y install ros-indigo-desktop-full
     7 sudo rosdep init
     8 rosdep update
    10 ## setup environment variables
    11 sudo sh -c 'echo "source /opt/ros/indigo/setup.bash" >> ~/.bashrc'
    12 source ~/.bashrc
    14 ## get rosinstall and some additional dependencies
    15 sudo apt-get -y install python-rosinstall ros-indigo-octomap-msgs ros-indigo-joy ros-indigo-geodesy unzip ros-indigo-octomap-ros
Step 8:制作iso镜像
1.下载 remastersys.deb安装包remastersys_3.0.4-2_all.zip
2、点击 remastersys.deb , 在弹出的软件中心中点击安装 ,
                                                                                                                                关闭
3.安装完成后,打开终端输入sudo remastersys,打开软件;
4.sudo remastersys dist , 然后要耐心等待, 这里千万不要乱操作;
5.大功告成后,在/home/remastersys中就可以找到你要制作的光盘镜像了~
另附:remastersys命令详解:
remastersys的语法: sudo remastersys backup | clean | dist [cdfs | iso] [filename.iso]
```

1)将你的系统备份制成一个live cd/dvd sudo remastersys backup 2) 将你的系统备份制成一个live cd/dvd其名叫 custom.iso 的ISO文件. sudo remastersys backup custom.iso 3)清除由 remastersys产生的临时文件 sudo remastersys clean 4) 产生一个可发布又包括你的个人资料的 livecd/dvd sudo remastersvs dist 5) 产生一个只有档案系统的可发布的 livecd/dvd sudo remastersys dist cdfs 6) 为了产生一个可发布又包括你的个人资料的 livecd/dvd 其名叫 custom.iso的ISO文件: sudo remastersys dist iso custom.iso 顶 踩 0 上一篇 解密Google Deepmind AlphaGo围棋算法:真人工智能来自于哪里? 下一篇 ROS相关:使用rospy 编写ros程序并使用rosbag存储数据 我的同类文章 Deep Learning (11) Robotics (8) 了解点OpenAI及深度学习研究前沿 2016-04-14 阅读 6114 • 深度学习之Matlab 转C++在iOS上测试C... 2015-07-20 阅读 2908 · 深度学习之在iOS上运行CNN 2015-07-14 阅读 4064 • Deep Learning for Robotics 资源汇总 2015-06-11 阅读 1922 • 深度学习 Deep Learning UFLDL 最新Tut... 2014-11-20 阅读 7412 • 深度学习 Deep Learning UFLDL 最新Tut... 2014-11-20 阅读 3115 • 深度学习 Deep Learning UFLDL 最新Tut... 2014-11-19 阅读 2490 • 深度学习 Deep LearningUFLDL 最新Tut... 2014-11-19 阅读 3166 • 深度学习 Deep Learning UFLDL 最新 Tu... 2014-11-19 阅读 5688 • Deep Learning 2: Linear Regression Note 2014-10-21 阅读 2022 更多文章

## 参考知识库





