你好,游客 登录 注册 搜索



RHCE脫产班**〈2017.07.03**〉

首页 Linux新闻 Linux教程 数据库技术 Linux编程 服务器应用 Linux安全 Linux下载 Linux认证 Linux主题 Linux壁:

首页 → Linux教程

Ubuntu 14.04 64位机上用Caffe+MNIST训练Lenet网络操作步骤

- 1.将终端定位到Caffe根目录:
- 2.下载MNIST数据库并解压缩: S ./data/mnist/get_mnist.sh
- 3.将其转换成Lmdb数据库格式: \$./examples/mnist/create_mnist.sh

执行完此shell脚本后,会在./examples/mnist下增加两个新目录,mnist_test_lmdb和mnist_train_lmdb

- 4.train model: \$./examples/mnist/train_lenet.sh
- (1)、使用LeNet网络(《Gradient-BasedLearning Applied to Document Recognition》);
- (2)、使用./examples/mnist/lenet_train_test.prototxtmodel;
- $(3) \land 使用./examples/mnist/lenet_solver.prototxtmodel;$
- (4)、执行train_lenet.sh脚本,会调用./build/tools目录下的caffe执行文件,此执行文件的实现是./tools目录下的caffe.cpp文件;
- (5)、执行此脚本后,会生成几个文件,其中./examples/mnist/lenet_iter_10000.caffemodel则是最终训练生成的model文件。
- (6)、以上默认的是在GPU模式下运行,如果想让其在CPU模式下运行,只需将lenet_solver.prototxt文件中的solver_mode字段值由原来的GPU改为CPU即可;

运行结果如下图:

参考文献: http://caffe.berkeleyvision.org/gathered/examples/mnist.html

更多Ubuntu相关信息见Ubuntu 专题页面 http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2

Keepalived高可用LVS Keepalived概述 Nginx反代配置详解 zabbix_sender主动上传K/V监控Nginx日志状 巧用rsyslog收集多套日志并做单套日志的过

GitHub推讲开发人员知识产权的维护

1 of 3 7/12/17, 4:13 PM