2016马哥

整体上课程分成两个部分 或者两个阶段组成

 --- 中级 包含了初级的课程

中级的内容 系统管理 服务管理 shell

初级：系统基础

中级：系统管理（程序包的安装）

磁盘管理

用户系统管理

文件管理

服务安全及服务管理 【---- 运维服务器围绕web周边的生态系统】--- 详细讲HTTP协议 Apache Nginx

【Centos7中 iptables被一个替代了 但是 不是资深工程师用的】

Shell脚本编程 此前使用过两种方式讲到过 ----- 第一种方式 贯穿在整个课程 第一周完事 穿插讲shell脚本 讲集中命令 几种案例

或者 统一讲shell脚本编程

------ 第一种不断地去用 不断地练习 这样好

------ shell脚本编程 是所有开发中 最最简单的



高级内容

MySQL数据库

运维工程师 ----- 理解数据存储 持久的Storage 临时的Cache ----MYSQL的引入就是为Cache或者Storage做准备

集群 ---- 如何扩展单机系统 ---- 向上扩展【花钱升级系统】+ 横向扩展【集群】 Cluster 这部分也是重中之重

负载均衡的集群 --- lb

4 layer

7layer

HA ---- 高可用

分布式应用：分布式文件系统 来构建提供海量存储 HDFS

分布式应用 有一个关键就是ZooKeeper --- 是Apache中顶级项目 也是Hadoop生态圈的一个子系统

------ Zookeeper 可以实现很多高级的功能 随后 介绍分布式文件系统的相关功能 概念 和实现

分布式系统之外还有虚拟化技术

但凡有个上百台主机的时候 **使用虚拟化技术可以减轻 运维工作**

如果使用Container技术 炙手可热 就是Docker 这个Docker可以颠覆以前所有的运维方式 ----- Docker现在还有很多坑 很多公司 不敢在公司中使用

一旦Docker成熟起来 就会颠覆我们的运维

Docker成熟之前 ------ 虚拟化技术 就是 系统级别的虚拟化 --- xen和kvm

KVM ---- 红帽收购之后 大力推广KVM

---- openstack都支持KVM

KVM是重点内容

之后 就是xen 和kvm的更为抽象的高级管理工具 就是

OpenStack ----IAAS云的实现方案 太复杂 不会讲太多

掌握一个比较好的运维工具 --- 运维工具的使用 在一定程度上 自动化的模式运行 不能自动化的运维 ---- 轻量级的是ansible ----目前中小型企业用量大 深入讲ansible的应用

Puppet(ruby) saltstack(python) ---- 阿里 大众点评 都用puppet

但是saltstack是一个新生事物

Saltstack自身提供了puppet的功能 还有ansible的功能

然后是监控工具

---- 这个zabbix ---- 所有监控工具 有自己的协议 这个非常著名

大数据处理 -----DT时代 大数据处理

大数据处理平台 就是hadoop 放在去年或者前面 非常火 ----- 但是这两年 Hadoop不那么受宠 但是Hadoop本身 是批处理系统 是实现的Google上一代数据处理的技术 而Google15年发表论文说 hadoop已经废弃了 另外一套火气来了 spark和storm 建立了自己的生态圈

这里面还有一个elk -----  日志分析展示工具

Logstash是一个日志搜集工具 kibana是日志展示工具

最后 讲讲docker 学起来容易 名气太大



最后是python编程 ---- 辅助自己的工作 负责构建自己的 puppet saltstack都是需要手动工具 ----- 在于能够完成运维工作 所以 要全自动 需要自己构建脚本 来完成 --- 需要运维人员提需要 ---- 对运维理解 然后开发 就无敌了

Python语言是非常容易的 --- 基本功是非常重要的

在我们任何一个领域有名 需要1w小时 成为一个professional 不是master 需要1w小时

如果一天8小时 需要多少天 --- 大体上需要4-5年

1w小时攒够了 五年磨磨蹭蹭走完的路 人家两年走完了 没有牵绊



将来学习的时候 不仅仅是技术 还要技术之外的很多东西

------------------------------

这就是整个课程的框架 中级 高级 这么多的内容

=================== 说一下认证 【第一讲29:15】==========================