

## 最佳 Linux 运维职业规划路线图及职业发展规划建议

### ——51CTO 学院&&老男孩教育 linux 运维架构师全科班在线直播课程

(KVM 虚拟化, OPENSTACK 云计算, 自动化运维、ELK 分布式日志, 分布式存储应有尽有)

http://edu.51cto.com/training/training\_id-23.html (201603 月底开课)

http://edu.51cto.com/px/train/41

本在线课程包含以下学习路线图的全部内容,精彩不容错过!

我们同样有线下脱产和周末班 linux 高薪课程(适合不满足在线学习的)

【有决心一年内突破年薪 30 万的请加 Linux 高级架构师大本营群 390642196】

跟老男孩学 Linux 运维: Web 集群实战即将出版

http://item.jd.com/11891124.html

http://www.huodongxing.com/event/8325097592500 (老男孩内部预售活动,优惠加签名)

# linux 运维高级架构师学习路线图

#### 第一部分 CDN 网站加速之 DNS 与智能 DNS 技术实战

- 01、DNS 概述入门
- 02、DNS 历史
- 03、DNS 查询流程
- 04、注册合法授权公网 DNS
- 05、何时需要部署 DNS?
- 06、正解、反解、zone
- 07、hint、master/slave
- 08、查询命令 host/nslookup/dig/whois
- 09、BIND 介绍
- 10、bind 软件安装部署
- 11、Cache-only 与 forwarding DNS
- 12 named.conf
- 13、名词介绍
- 14、正解(Resource Record,RR)
- 14.1 A、AAAA
- 14.2 NS/SOA/CNAME/MX/TXT
- 15、反解(Resource Record,RR)
- 16、DNS 环境规划与实际配置实战
- 17、Slave DNS
- 18、智能 DNS 技术实战
- 19、获取智能 DNS IP 地址列表

20、生产常见问题排错 (此部分赠视频)

### 第二部分 CDN 网站加速之反向代理缓存之 Nginx (全新更新)

- 1、Nginx 缓存概述
- 2, proxy cache
- 3 fastcgi\_cache
- 4、Nginx 缓存实践案例

### 第三部分 CDN 网站加速之反向代理缓存之 Varnish (全新更新)

- 1、Vanish 安装
- 2、Varnish 处理流程
- 3、Varnish 配置文件详解
- 4、Varnish 配置文件例
- 5、Vanish 实践案例

#### 第四部分 CDN 网站加速之 squid 缓存服务技术实战

- 01、代理缓存服务器介绍
- 02、Web 缓存相关概念详解及解决方案思路
- 03、squid 缓存服务介绍及功能介绍
- 04、squid 服务 3 种代理缓存服务原理与工作流程详解
- 05、什么时候就需要使用 squid 或 CDN 服务
- 06、haproxy 和 squid 代理的区别、门户案例
- 07、生产中如何选择 squid 服务的版本
- 08、部署 squid 需要的硬件环境与虚拟环境准备说明
- 09、编译与安装 squid 服务
- 10、squid 目录文件结构介绍
- 11、squid 配置介绍与实际修改
- 12、squid 日志文件介绍
- 13、squid 的访问控制详解、ip、port、domain
- 14、squid 的访问控制详解、协议、url、method 等
- 15、squid 服务如何匹配访问控制元素
- 16、squid 主程序介绍及运行 squid 服务、实现普通代理
- 17、配置 squid 服务开机脚本及日志轮询等
- 18、squid 服务 acl 访问控制实战测试
- 19、配置 web 界面管理查看 squid 服务相关信息
- 20、squid 透明代理实战配置与效果测试
- 21、利用 squid 代理实现翻墙多种方案介绍
- 22、squid 反向代理的架构、部署需求详解
- 23、squid 透明代理实战配置准备

# 定男孩教育 51CTO学院

- 24、squid 透明代理各种实战配置及故障排除
- 25、查看 squid 命中、丢失的相关内容知识
- 26、查看 squid 服务的缓存状态
- 27、清空 squid 缓存对象多种方案讲解及实践

提示: nginx,varnish,squid 分布式缓存,讲课 3 选 2,另一个送最近一期视频。

### 第五部分 web 集群系列之 haproxy 专业负载均衡架构方案及企业实战

- 01、nginx 反向代理解决方案回顾介绍
- 02、nginx 与 Haproxy 性能特点比较
- 03、Haproxy 与 lvs 特点比较
- 04、专业代理 Haproxy 介绍与工作原理
- 05、Haproxy 的特点与企业应用场景
- 06、Haproxy 企业架构案例需求分析与设计
- 07、安装部署 Haproxy 服务
- 08、配置 HAPROXY 实现 L4 负载均衡实战
- 09、haproxy 配置参数详解
- 10、配置 Haproxy 通过界面查看状态信息
- 11、Haproxy 多种健康检查方法及实例
  - a.基于 tcp 端口的健康检查
  - b.基于 HTTP 的 直接 IP URL 方式的健康检查
  - c.基于具体业务域名的 URL 健康检查
  - d.生产环境如何正确选择健康检查?
- 12、Haproxy 的相关生产功能应用
  - a. Haproxy 高可用功能
  - b. Haproxy 下解决 RS 无法记录客户真实 IP 问题
  - c. Haproxy 日志配置。
- 13、Haproxy 双机双主的相关生产应用案例问题解决
  - 13.1 主备 Haproxy 配置文件区别
  - 13.2 解决不存在 VIP 导致启动 Haproxy 报错问题
  - 13.3 Haproxy 主从端分别开启转发功能
  - 13.4 生产环境防火墙 iptables 配置建议
  - 13.5 heartbeat 与 haproxy 关联问题
- 14、haproxy 日志配置优化
- 15、haproxy 多业务多 VIP 配置
- 16、haproxy 多实例配置
- 17、heartbeat 与 haproxy 配合生产场景维护
- 18、LB 其他性能优化, 日常 增删改及故障排除
- 19、系统内核调优: cat /etc/sysctl.conf
- 20、 HAPROXY 的 L7 层代理生产应用实践
  - 20.1、实现 haproxy301 域名跳转
  - 20.2、实现 haproxy 基于 url 地址目录做 7 层跳转
  - 20.3、实现 haproxy 基于文件扩展名做 7 层跳转
  - 20.4、实现 haproxy 基于 user\_agent 做 7 层跳转

- 21、 haproxy 7 层应用的匹配顺序说明
- 22、让 haproxy 代理的错误页面优雅显示
  - 22.1 http 及 haproxy 常用状态码说明
  - 22.2 haproxy 错误页面跳转参数说明
  - 22.3 haproxy 错误页面跳转配置方法
  - 22.4 haproxy 错误页面跳转实践范例
  - 22.5 haproxy 错误页面跳转生产案例
- 23、生产环境优化 haproxy 应用代理
  - 23.1 生产环境调整 haproxy 配置文件参数
  - 23.2 生产环境调整后端服务器真实服务的配置参数
  - 23.3 生产环境故障 FAQ
- 24、结合 heartbeat 实现 haproxy 的高可用案例讲解
- 25、企业案例: 京东使用 haproxy 服务应用案例
- 26、企业案例: 淘宝网使用 haproxy 服务应用案例
- 27、企业案例: CDN 网站加速提供商蓝讯 haproxy 服务应用案例

往期视频: http://edu.51cto.com/course/course\_id-1257.html

### 第六部分 web 集群系列之 tomcat JAVA 服务实战(全新更新,深度实战)

- 3.1 Tomcat 介绍
- 3.2 tomcat 安装
- 3.3 Tomcat 运行与配置
- 3.4 Tomcat 配置详解
- 3.5 Tomcat 集群配置
- 3.6 Tomcat 安全设置规范
- 3.7 Tomcat 性能优化
- 3.8 Tomcat 监控

## 第七部分 java 应用 JVM 高级调优(架构师顶级优化)

01-JVM 调优概念入门

02-JVM 调优之垃圾回收原理

03-JVM 调优-JVM 和容器参数的关系

04-JVM 调优之垃圾回收与处理

05-JVM 调优之常见配置参数

06-JVM 调优之常见配置案例

07-JVM 调优之小结

提示: tomcat 和 resin 讲课 2 选 1,另一个送精品视频。

### 第八部分 高可用系列之 heartbeat 高可用技术实战

课程目标:

掌握高可用软件 heartbeat 的基本概念原理、企业级部署、应用、维护与管理,达到

自由架构企业级服务应用支撑。

- 课程大纲:
  - 01、Heartbeat 介绍、作用及工作原理
  - 02、Heartbeat 心跳及心跳连接方案
  - 03、Heartbeat 裂脑概念
    - 3、1什么是裂脑?
    - 3、2导致裂脑发生的多种原因
    - 3、2 防止裂脑发生的8种方案
  - 04、Heartbeat 深度原理剖析

息类型、IP 地址接管和故障转移工作原理细节

- 05、Heartbeat 配置文件剖析精讲
- 06、通过实战一步步剖析 heartbeat 故障接管原理
- 07、企业案例 1: web 服务高可用实施案例实战
- 08、企业案例 2: MySQL 数据库高可用服务实战
- 09、heartbeat 和 keepalived 区别
- 10、heartbeat 生产环境维护要点
- 11、生产案例: heartbeat 故障排错
- 12、生产案例: 裂脑的解决方案实战

往期视频: http://edu.51cto.com/course/course id-1308.html

提示: 此部分仅提供近期视频课程

#### 第九部分 存储系列之 drbd 高级数据同步技术实战

● 课程目标:

掌握 drbd 数据同步工具的基本概念原理、企业级部署、应用、维护与管理,达到自由架构企业级服务应用支撑。

- 课程大纲
  - 01、常用企业数据同步方案及优劣剖析
  - 02、DRBD 工具介绍及特点
  - 03、DRBD 的工作原理详解
  - 04、DRBD 的企业应用场景
  - 05、DRBD 实战部署及调优
  - 06、DRBD 配置文件、工具脚本剖析
  - 06、测试破坏数据同步故障(巩固 DRBD 原理)
  - 07、企业案例 1:数据库类高可用方案案例分析
  - 08、企业案例 2: 存储高类可用方案案例分析
  - 09、企业案例 3: 20T 存储数据热迁移方案及企业级案例实战
  - 10、DRBD 生产维护常见问题注意点总结

往期部分内容: http://edu.51cto.com/course/course id-1359.html

提示: 此部分仅提供近期视频课程

#### 第十部分 存储系列之 NFS 存储分布式集群高可用技术实战

# 

#### ● 课程目标:

掌握搭建及维护 NFS 网络文件系统分布式集群高可用架构方案及企业实战技能,解决大中型企业,高并发条件下,NFS 存储系统的压力及单点问题,特别是掌握在复杂的网络环境下快速排错的技能。

#### ● 课程大纲:

- 01、存储企业应用架构演变
- 02、存储高可用需求与架构设计
- 03、存储高可用的企业级方案
- 04、NFS 存储 DRBD 高可用方案应用场景
- 05、heartbeat 工具安装搭建与调优实战
- 06、drbd 工具安装搭建与调优实战
- 07、详解 heartbeat 配合 drbd 原理
- 08、剖析 heartbeat 启动资源流程
- 09、heartbeat 配合 drbd 成功 3 要素
- 10、企业案例:产生裂脑排查故障方案
- 11、根据高可用启动流程原理手工排错实战
- 12、NFS 网络文件系统多节点部署
- 13、NFS 网络文件系统读写分离架构体系方案
- 14、NFS 网络文件系统高可用实战
- 15、分布式网络文件 nfs 方案
- 16、传统的拆库拆表方案应用到 nfs 系统
- 17、企业案例: sina 门户图片存储方案

往期部分内容: http://edu.51cto.com/course/course id-1361.html

提示: 此部分仅提供近期视频课程

#### 第十一部分 存储系列之 MFS 分布式存储集群高可用技术实战

#### ● 课程目标:

掌握真正的分布式文件系统集群,MFS 的集群及高可用架构方案及企业实战技能,解决大中型企业,高并发条件下,存储系统的压力及单点问题,特别是掌握在复杂的网络环境下快速排错的技能,存储是几乎是所有企业的最大瓶颈之一。

#### ● 课程大纲:

- 01、MFS 入门介绍
- 02、MFS 的特性、优势及劣势
- 03、MFS 服务结构及原理
- 04、MFS 读文件及写文件流程原理剖析
- 05、MFS的不同节点角色及功能介绍
- 05、MFS的应用场景分析
- 06、MFS 安装及配置实战
- 07、MFS 客户端访问应用
- 08、MFS MetaData 数据备份原理
- 09、MFS 主服务器宕机恢复原理
- 10、企业案例 1: MFS 宕机备机切换恢复实战
- 11、MFS 生产维护各角色启动顺序,增删节点



- 12、MFS 集群系统全面监控
- 13、MFS 集群系统 Master 单点解决方案
- 14、企业案例 2: MFS Master 高可用解决实战
- 15、确保 MFS 集群系统数据安全的生产措施

往期视频: http://edu.51cto.com/course/course id-1362.html

#### 第十二部分 存储系列之 GlusterFS 分布式文件系统集群技术实战

#### ● 课程目标:

课程目标是让学员深入理解 GlusterFS 系统基本原理,掌握 GlusterFS 系统运维和常见问题解决方法,掌握 GlusterFS 系统测试方法和工具。培训课程涵盖 GlusterFS 多个层面,授课内容源于多年实战,注重实际效果,共享多年运维实践经验。

GlusterFS 是云计算 openstack 后端很好的分布式存储的节点。因此,学好 GlusterFS 是实现大规模 云计算的重要保障。

- 课程大纲:
  - 01、GlusterFS 概述入门
  - 02、GlusterFS 原理
  - 03、主流分布式文件系统对比
  - 04、GlusterFS 主要应用场景
  - 05、GlusterFS 系统测试方法和工具
  - 06、GlusterFS 安装和配置
  - 07、GlusterFS 系统管理
  - 08、GlusterFS 系统测试与监控
  - 09、GlusterFS 典型故障处理
  - 10、GlusterFS 生产调优

#### 第十三部分 存储系列之分布式文件系统 FastDFS

- 1、FastDFS 概述
- 2、FastDFS 架构
- 3、FastDFS 案例部署
- 4、FastDFS 客户端
- 5、FastDFS 生产实践
- 6、常见问题

提示:以上 MFS, Gluster FS, Fast DFS 讲课 3 选 2 面授,另一个送近期视频。

## 第十四部分 MySQL 性能优化与集群高可用

- 1 MySQL 性能优化
  - 1 索引缓存(MYISAM)
  - 2 查询缓存(MYISAM、INNODB)
  - 3 线程缓存
  - 4 表高速缓存

# 之是男孩教育 **51CTO**学院

- 2 MySQL 主从
  - 1 MySQL 主从复制原理
  - 2 基于 mysqldump 构建主从
  - 3 基于 Xtrabackup 构建主从
  - 4 MySQL 主从一致性验证
- 3 MySQL MHA
  - 1 MHA 方案介绍
  - 2 MHA 方案实施
  - 3 MHA 日常管理
- 4 MySQL 横向扩展
  - 1 MySQL 分库分表
  - 2 MySQL DAL

### 第十五部分 虚拟化技术 KVM 企业级实战(全新更新,深度实践)

- 1、云计算与虚拟化概述
- 1.1、云计算概述
- 1.2、云计算与虚拟化
- 1.3、KVM 虚拟化
- 1.4、KVM 管理
- 1.5、KVM 常用管理
- 1.6、KVM 性能优化
- 1.7、虚拟机镜像制作

### 第十六部分 云计算 OpenStack 实战 (全新更新,深度实战)

- 2、OpenStack 快速入门
- 3、OpenStack 基础服务
- 3.1、OpenStack 部署初始化
- 3.2、MySQL 数据库
- 3.3、消息代理 RabbitMQ
- 4、OpenStack 验证服务
- 4.1、Keystone 概述
- 4.2、KeyStone 部署
- 4.3、KeyStone 启动
- 4.4、Keystone 权限管理
- 4.5、Keystone 的 service 和 endpoint
- 4.6、验证 Keystone 安装
- 4.7、环境变量配置
- 5、OpenStack 镜像服务
- 5.1、Glance 概述
- 5.2、Glance 组件
- 5.3、Glance 部署

# 之是男孩教育 **51CTO 学院** oldboyedu.com

- 5.4、Glance 的 Service 和 Endpoint
- 5.5、Glance 启动
- 5.6、测试 Glance
- 5.7、Glance 镜像
- 6、OpenStack 计算服务
- 6.1、Nova 概述
- 6.2、Nova 组件
- 6.3、Nova 控制节点部署
- 6.4、Nova 计算节点部署
- 7、OpenStack 网络服务
- 7.1、Neutron 概述
- 7.2、Neutron 组件
- 7.3、云主机网络类型
- 7.4、Neutron 控制节点部署
- 7.5、Neutron 计算节点部署
- 7.6、创建 FLAT 网络
- 7.7、DHCP Agent
- 7.8 Neutron LBaaS
- 7.9 Nuetron VPNaaS
- 8、OpenStack 管理服务
- 8.1、Horizon 部署
- 8.2、Horizon 的 Session 存储
- 8.3、虚拟机创建流程
- 8.4、使用 horzion 创建虚拟机
- 8.5、使用命令创建虚拟机
- 8.6、使用 API 创建虚拟机
- 9、OpenStack 存储服务
- 9.1、存储概述
- 9.2、Cinder 组件
- 9.3、Cinder 控制节点部署
- 9.4、Cinder 存储节点部署
- 9.5、使用 NFS 做后端存储
- 9.6、使用 GlusterFS 做后端存储
- 9.7、Cinder 多后端存储
- 10、OpenStack 监控服务
- 10.1、Ceilometer 概述
- 10.2、MongoDB 安装
- 10.3、控制节点部署
- 10.4、Ceilometer 安装
- 10.5、镜像服务监控
- 10.6、计算节点监控
- 10.7、存储节点监控
- 11、OpenStack 企业实践
- 11.1、自定义角色

# 差男孩教育 51CTO学院

- 11.2、OpenStack 虚拟机镜像制作
- 11.3、虚拟机迁移
- 11.4、企业私有云应用场景
- 11.5、开发测试云
- 11.6、生产私有云
- 11.7、企业桌面云
- 11.8、OpenStack 杂谈

往期课程: http://edu.51cto.com/course/course id-1469.html

#### 第十七部分 云计算 Docker 实战(全新更新,深度实战)

- 1 Docker 简介
  - 1、Docker 组件
  - 2、Docker 与虚拟化
  - 3、Docker 能干什么?
- 2 Docker 快速入门
  - 1、Docker 部署
  - 2、Docker Hub
  - 3、Docker 镜像管理
  - 4、Docker 容器管理
  - 5、Docker 网络访问
  - 6、Docker 数据管理
  - 7、Docker 镜像构建
  - 8、Docker 私有仓库
- 3 Docker 核心技术
  - 1、Docker 资源隔离
  - 2、Docker 资源限制
  - 3、Docker 网络模式
  - 4、Dcoker 网络工具
  - 5、Docker 数据存储
- 4 Docker 使用技巧
  - 15.1 使用 Supervisor 管理进程
  - 15.2 Docker Compose
- 5 Docker 生态圈
  - 1、CoreOS
  - 2、Docker WebUI
  - 3、Docker API
  - 4、Docker 集群管理
- 6 Docker 生产实践
  - 1、Mesos+Marathon 实践

#### 第十八部分 分布式日志平台 ELK Stack 实战

# 

- 1 日志平台概述
  - 1.1 需求分析
  - 1.2 ELK Stack 介绍
- 2 Elasticsearch 详解
  - 2.1 认识 ElasticSearch
  - 2.2 Elasticsearch 部署
  - 2.3 ElasticSearch 快速入门
  - 2.4 Elasticsearch 集群
  - 2.5 ElasticSearch 工作原理
- 3 LogStash 详解
  - 3.1 Logstash 部署
  - 3.2 Logstash input
  - 3.3 Logstash codec
  - 3.4 Logstash filter
  - 3.5 Logstash output
- 4 Kibana 详解
  - 4.1 Kibana 安装
  - 4.2 Kibana Discover
  - 4.3 Kibana Visualize
  - 4.4 Kibana Dashboard
  - 4.5 Kibana Settings
- 5 ELK Stack 实践
  - 5.1 Nginx 访问日志收集
  - 5.2 ELK Stack 生产建议
  - 5.3 ELK stack 与 Hadoop 体系的区别

#### 第十九部分 自动化运维之 SaltStack (全新更新,深度实战)(1.5天,约 15 小时)

- 1) SaltStack 快速入门
  - 1、SaltStack 介绍
  - 2、Salt 配置文件
  - 3、SaltStack 认证
  - 4、SaltStack 远程执行
  - 5、SaltStack 配置管理
  - 6、SaltStack 与 ZeroMQ
- 2) SaltStack 数据系统
  - 1、Salt Grains
  - 2、Salt Pillar
  - 3、Salt Mine
  - 4、Grains vs Pillar vs Mine
- 3) SaltStack 远程执行
  - 1、指定目标(Targeting)
  - 2、执行模块(Modules)

# 定男孩教育 **51CTO**学院

- \_\_\_\_ 3、返回程序(Returners)
- 4) SaltStack 配置管理
  - 1、状态(States)
  - 2、状态模块
  - 3、Highstate 数据结构
  - 4、States 编写技巧
  - 5、状态间关系
  - 6、使用 Jinja2 模板
  - 7 Salt Formulas
  - 8、SLS 测试
- 5) SaltStack 实践案例
  - 1、环境规划
  - 2、YAML编写技巧
  - 3、Jinja 使用技巧
  - 4、系统初始化
  - 5、Haproxy 配置管理
  - 6、Nginx 配置管理
  - 7、业务应用模块
- 6) SaltStack 管理实践
  - 1、States 最佳实践
  - 2、Salt Runners
  - 3、Salt Job 管理
- 7) SaltStack 架构扩展
  - 1、Masterless 架构
  - 2、Multi-Master 架构
  - 3、Salt Syndic
  - 4、Salt SSH
- 8) SaltStack 二次开发
  - 1、Salt API

#### 第二十部分 企业高级自动化运维实践

- 1) 自动化运维
  - 1、什么是自动化运维
  - 2、运维自动化发展历程
  - 3、DevOps
- 2) ITSM 和 ITIL
  - 1、服务与服务管理
  - 2、服务战略
  - 3、服务设计
  - 4、服务转换
  - 5、服务运营
  - 6、持续服务改进

# 之是男孩教育 **51CTO**学院

- 3) Cobbler 自动化安装
  - 1、自动化安装概述
  - 2、Cobbler 介绍
  - 3、Cobbler 部署
  - 4、Cobbler 使用
  - 5、Cobbler Web
  - 6、Koan 重新安装系统
- 4) 运维堡垒机
  - 1、什么是运维堡垒机?
  - 2、GateOne 介绍
  - 3、GateOne 部署
  - 4、使用 GateOne
  - 5、嵌入 GateOne
- 5) 基于 OpenStack/Docker 的自动化扩容
  - 2 Salt-cloud
  - 3、Docker 容器创建
  - 4、Etcd 服务发现
- 6) SaltStack 管理 Haproxy

#### 第二十一部分 企业级监控平台 Zabbix 监控体系详解及部署优化实战(1.5 天,约 15 小时)

- 1) 监控概述
  - 1、流量分析
  - 2、网络监控
  - 3、应用监控
  - 4、单机监控
- 2) Zabbix 快速入门
- 3) Zabbix 监控详解
  - 1、主机和主机组
  - 2、监控项(Items)
  - 3、触发器(Triggers)
  - 4、事件(Events)
  - 5、通知升级
  - 6、Zabbix Graph 和 Screen
  - 7、Zabbix 模板和应用
- 4) Zabbix 监控实例
  - 1、Zabbix Web 监控
  - 2、使用 IPMI 监控硬件
  - 3、使用 SNMP 监控交换机
- 5) Zabbix 分布式
  - 1、Zabbix 日常维护
  - 2、Zabbix 自动化监控
  - 3、Zabbix Agent 主动注册

- 4、Zabbix 网络发现
- 6) zabbix 监控企业面试问答策略详解

#### 第二十二部分 openvpn 拨号及跨机房技术实战

- 01、VPN 概述入门与图解介绍
- 02、VPN 的企业应用分类介绍与图解 1
- 03、常见隧道协议 PPTP/L2TP/IPSEC/SSLVPN 介绍
- 04、vpn 常见开源产品及实际应用特点介绍
- 05、企业生产场景选择 vpn 产品及方案
- 06、openvpn 开源 vpn 产品介绍
- 07、openvpn 依赖的 SSL 与 TLS 协议介绍
- 08、openvpn 的加密通信原理过程
- 09、openvpn 通信原理与企业应用场景
- 10、企业 vpn 远程拨号与 IDC 机房网络互联场景
- 11、openvpn 实战安装配置实战
- 12、tcpdump 逐层抓包实践理解 VPN 运行原理
- 13、企业维护要点增加撤销证书
- 14、windows/linux 客户端应用实战
- 15、VPN企业故障排错
- 16、多个 IDC 机房利用 VPN 互联架构方案案例及应用场景
- 17、确定 vpn 互联目标并抓包分析环境问题
- 18、模拟故障并逐步分析故障问题原因
- 19、实战思想提升讲解及真正 vpn 实战部署
- 20、vpn 不做网关情形的企业多机房 vpn 互联
- 21、实现企业多机房 vpn 互联条件流程总结
- 22、openvpn 翻墙架构解决方案需求分析
- 23、openvpn 翻墙架构解决方案配置说明
- 24、完成 openvpn 通过服务器代理翻墙实战
- 25、openvpn 负载均衡方案多种方案及实战
- 26、openvpn 的 8 种身份验证方案
- 27、openvpn 本地身份验证实战
- 28、openvpn 通过 ldap 验证实战实现及总结
- 29、openvpn 生产维护故障排错说明

提示: 此部分仅仅用最近一期视频,面授课程待定讲解。

#### 第二十三部分 门户网站系列之消息中间件\消息队列技术实战

- 01、消息中间件概述入门
- 02、消息中间件特点
- 03、消息传递服务模型图解
- 04、消息中间件的传递模型
- 05、点对点模型 (PTP)

# 之是男孩教育 **51CTO 学院** oldboyedu.com

- 06、点对点模型特性
- 07、发布-订阅模型 (Pub/Sub)
- 08、发布/订阅模型特性图解
- 09、门户案例 1: 用户注册异步处理案列
- 10、门户案例 2: 日志分析使用案列
- 11、门户案例 3:数据复制案列
- 12、门户案例 4: 延迟消息发送和暂存案列
- 13、消息广播
- 14、消息中间件分类
- 15、消息中间件实战 METAQ
- 16、消息中间件实战 RabbitMQ
- 17、企业案例 5: 大型门户异步静态架构方案

企业案例: 消息中间件多级缓存数据更新架构方案

企业案例: 消息中间件获取线上数据模拟压力测试方案 企业案例: 大型电商网站数据静态化及缓存更新方案

#### 第二十四部分 门户网站系列之 redis 分布式缓存集群(全新更新,深度实战)

- 1、Redis 简介
- 2、Redis 快速入门
- 3、Redis 数据类型
- 4、Redis 中的事务
- 5、Redis 持久化
- 6、备份 Redis 数据
- 7、Reids 复制
- 8、Redis 常见集群技术
- 9、Redis Cluster
- 10、Codis
- 11、Redis 安全
- 12、Redis 管理工具
- 13、Redis 监控

往期: http://edu.51cto.com/course/course\_id-2010.html

#### 第二十五部分 门户网站系列之 SVN 版本管理技术实战与代码发布方案

- 01、什么是 SVN (Subversion)?
- 02、SVN的服务运行模式与访问方式介绍
- 03、SVN 数据格式,系统逻辑架构原理
- 04、集中式版本管理系统
- 05、git 介绍及 svn 与 git 的特点对比
- 06、svn 的安装配置(http 与独立模式方案)及应用实战
- 07、svn 功能 hook 等的原理讲解及企业应用案例
- 09、win32下 svn 客户端的使用

# 

- 10、linux 下 svn 客户端的命令行操作讲解
- 11、监视 svn 代码的提交
- 12、svn 集群账号的统一认证(LDAP 或域控制器结合)
- 13、配置部署 web 页面方式管理 SVN 服务端
- 14、企业 svn 代码管理规范实战案例
- 15、一键批量生成 SVN 目录并配置账户案例
- 16、门户网站集群架构利用版本管理工具代码发布标准上线解决方案
  - a.php 代码网站与 java 代码网站的代码发布的异同点讲解
  - b.企业代码上线的发布流程详细介绍与相关制度案例讲解
  - c.大中小型企业代码上线多个企业实际方案案例讲解
  - d.门户 sina 网程序代码自动化发布案例讲解
  - e. 支付宝,淘宝电商平台程序代码发布案例讲解
- 17、门户大中小型企业级代码发布方案
- 18、git 企业级版本管理系统应用

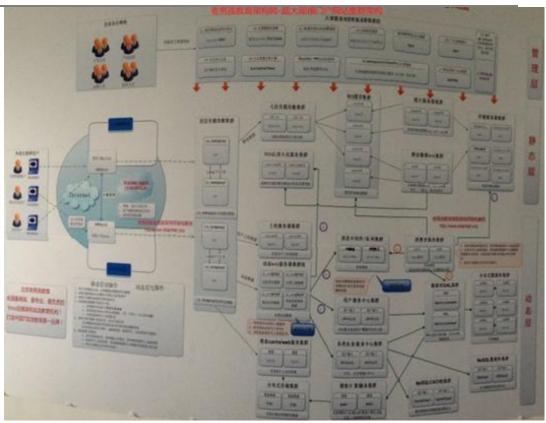
提示:架构师此部分仅仅送最近一期视频。

#### 第二十六部分 门户业务自动化测试\打包及代码发布方案

qit,jekins,门户打包、代码发布方案,持续部署集成

#### 第二十七部分 大型网站核心应用及架构方案深度剖析

- 01、架构师架构体系回顾
- 02、赶集、58门户架构全面深度剖析
- 03、超大型门户京东、淘宝电商架构剖析



【有意向请加群: linux 高级架构师大本营 QQ 群 390642196】

#### 第二十八部分 【架构师跳槽指导与未来3年内职业规划】

- 1、架构师面试技巧
- 2、学员就业心得分享
- 3、职业规划,自我突破瓶颈
- 4、如何突破年薪 40-50 万

#### 另: 老男孩 linux 招聘高水平实战讲师!

计算机更新很快, 老男孩教育每期都会根据企业需要调整课程, 具体课程请以当期讲课内容为准, 老男孩教育保留解释权!

咨询 QQ: 41117397(丹丹) 70271111(歪歪) 80042789(飞雪) 390320151(小雨) 41117483(冰冰)

电话: 15810590206 (丹丹) 18911718229 (歪歪) 13552612571 (飞雪) 18600462391 (小雨)

运维 Q 群 385168604 架构师 Q 群 390642196 PythonQ 群 29215534 大数据 Q 群 421358633

如果要成为高水平的运维和架构师,还必须要会一项开发技能,和运维契合度最好的就是 python 开发。

由于时间关系, Python 这部分学习路线没有给大家细讲, 大家可以参考下老男孩的 python 课程 3、2016 年 4 月起老男孩教育 Python 周末班第 13-14 期开始课程全新更新

http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1123127

4、2016年4月起老男孩教育 python 高级全栈开发工程师脱产来袭!!!

http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1749122

## <mark>心动不如行动,高薪近在咫尺!快速学习才是最好的发展路线!</mark>

## 2016年最新开班照片:



0基础人数(举手的基础为0)



# 部分学员 OFFER 展示:你可以选择不相信!

尊敬的:

感谢您参加我公司的招聘活动,我们很高兴地通知您已通过了公司的面试,相关录用的具体内容如下:

ChinaCache 老男孩运维班学员OFFER

姓名:

性别:男

身份证:

聘用前提:

请受聘人接到本聘用通知后进行体检,并将结果(体检报告)在两周之内告知我公司人力资源部。我公司与受聘人的劳动关系的建立,最终将以我公司与受聘人签订的书面劳动合同为准,该函将为劳动合同的附件。如果受聘人体检不合格,或不能如期完成人事关系调动手续,我公司将不能与受聘人签订书面劳动合同。未能按照上述要求在规定的时间内办理有关手续的受聘人,公司将不予录用;已经录用的,公司有权单方以违反本聘用函约定为理由,予以立即解聘,公司无需承担任何责任。或公司有权以违反公司制度为理由按照公司相关规定处理.

聘用期职位和薪酬:

以下是受聘人将入职的职位和工资, 受聘人的

部门: 业务运维部 工作城市: 北京

职务:运维工程师
 3 (含所有的津贴、补贴及保密费)
 4 转正后税前月固定工资
 5 (2) 转正后税前月固定工资
 1 (2) 1 (

t生: ↩

本文件将确认您接受 科技(北京)有限公司的邀请,担任 php 开发工程师。₽

职 务: →	有限公司 php 开发工程师。
合同期限: ₽	● 2015年12月 11日至2017年12月 11日→
	● 试用期 2 个月 2015 年 12 月 ■ 日至 2015 年 2 月 ■ 日↩
就职日期: ↩	2015-12- 老男孩全科班学员40万年薪
税前基本工资: ₽	30000RMB/月,满一年 13 薪(试用期全薪)↓
税前年终奖金: ↩	根据公司共同年度目标(销售、利润)的完成情况,由部门负责人 根据员工个人表现及目标完成情况进行考评,年终奖金发放与否以
	及具体数额由公司根据每年的奖金发放办法确定。(不适用试用期)

除此之外,您还享有下列福利: +

■ 手机费津贴: 每月限额 100 RMB→■ 交通费津贴: 每月限额 100 RMB→





#### 12.5K 老男孩教育运维班学员

新浪人力资源部保证

### 录用通知书



我们非常高兴地通知您,您已经通过了公司的笔试/面试。公司拟录用您为正式员工并拟与您签订正式劳动合同。 工作地点:北京市海淀区北四环西路 58 号理想国际大厦,业务汇报线: 研发部 部门 工程 职务 运维工程师 请您仔细阅读此录用通知书并及时保存。请您在收到录用通知书后,在规定日期内邮件回复。

**您入职后的主要工作职责,以入职时新浪与您签订的《职位说明书》为准。** 

您入职后的具体工作内容以入职后根据《职位说明书》签订的关键绩效指标(KPI)为准。

#### 您入职后的薪酬待遇

基本工资(按照每年12个月标准发放): 税前人民币 12,5元/用;



Baidu.com

#### 录用通知书 (中国籍员工)

尊敬的 先生/女士:

我们非常高兴地通知您,您已经通过了公司的笔试及面试,公司业品用您为正式员工并拟与您签订正式劳动合同。

您入职后的职位情况

您入职后的主要工作职责,包括但不限于以下内容:

-负责

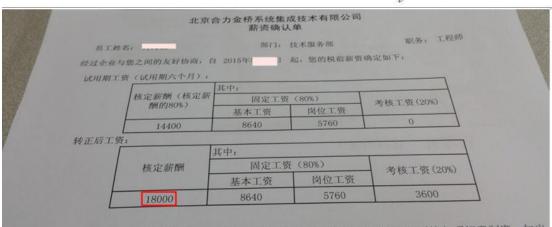
#### 您入职后的薪酬待遇

• 基本工资(按照每年12个月标准发放):税前人民币\_15000\_元/月

目标年中奖金:税前人民币 9000 元/年目标年终奖金:税前人民币 30000 元。

北京合力虽桥京统集成有限公司

人力资源部



希望您努力工作,和企业共同发展。同时您已经知悉并愿意遵守公司薪酬方面的各项规章制度。如出 现传播、打探、议论本人或他人的薪酬情况,将愿意接受公司相关制度的处罚。

> 人力资源部 2015年

> > Q



尊敬的

#### 老男孩运维班+架构班学员(全科班) 21K

欢迎加入 }有限公司,关于您的OFFER,具体信息如下:

- 1. 职位:运生工程师,合同初始期限:三年,试用期:六个月,试用期月薪全额发放,工作地:上海。
- 2. 薪酬 (单位:人民币)
  - (1) 固定工资(税前): 21,000元/月;
  - (2) 年度奖金:参加公司奖励方案,实际奖金根据单位业绩和个人绩效情况综合确定;
  - (3) 保险:按国家规定正常缴纳保险和公积金,另外为员工购买商业保险"员工综合福利保障";
  - (4) 福利:根据公司制度,享受各种福利,如节日费、降温取暖费等。

#### 录用通知书

<sup>先生:</sup> 老男孩全科班学员2万

现向您阐述您所被雇佣的岗位及薪酬福利等详细情况。并请 您于入职当日携本通知书附件—《入职须知》里所列的相关资料 到新智报到。

您将入职<u>北京 技有限公司</u>担任<u>Linux 运维</u> 工程师\_职位,经与您沟通,您的入职时间为 2015年 11 月 30 日。

#### 1. 薪酬

#### ● 月度薪酬

在满足月度绩效要求的前提下,您的月度薪酬总额为税前人民

币<u>贰万</u>元整;

聘用职位	系统运维经理			
汇报上级				
合同年限	合同年限: 叁年,其中试用期:叁个月			
薪资水平	▽月薪制: 3_万元/月			
个人所得税	上述月薪为: V税前			
薪资发放	▽月薪組成:基本月薪(月薪的80%):每月发放 2.4 万元(RMB)元: 考核薪资(月薪的20%):每月发放 0.6 万元(RMB)元: ▽试用期工资:按照 80% 发放。			
社会保险	▽ ドル・マング マング マング マング マング マング マング マング マング マング			
公积金	<b>∨</b> 有			
企业应负担部分	∨企业另行负担			
奖励或提成	> ソ有(具体细则: 按集団现行管理规定执行。)			
交通工具	V不配备(具体细则: 暂定为自备车辆,交通补助为_0_元/月。)			
办公设备	✓配备(具体細則:按集団現行管理规定执行。)			
通讯费用	V不提供(具体細则: 按集团现行管理规定执行。)			
住宿	∨提供			
4番	∨有(具体细则: 15元/天。)			
其他福利	按集团现行管理规定执行。			
到岗日期	2015年 <u>10</u> 月 <u>26</u> 日			
备注事项				



### 聘用函

#### 致: 女士

真诚地欢迎您加入360!

在您加入之前,以下内容需要您与公司达成共识,并共同确认:

您入职后的职位情况

老男孩架构师班的开发方向学员年薪30万+

职位:PHP开发工程师

工作地点:北京

劳动合同期和试用期

劳动合同期为叠年, 试用期为陆个月。

劳动合同的组成部分

《聘用函》(以下简称"此函")将是《劳动合同》组成部分,《劳动合同》需要您和公司共同签署生效。

您入职后的薪金待遇

工资: 税前人民 23000.00 元/月,全年按12个月发放,公司将依法按月代扣代缴您应缴纳的税收和 社会保险费及住房公积金的个人部分。

目标半年度奖金:税前人民币 11500.00 元/半年,上下半年共计两次。

目标年度奖金:税前人民币 23000.00 元/年。

## 聘用邀请函

2015年11月30日

#### 先生:

- 汇报上级:公司高层。
- 合同期限: 2年。
- 试用期期限: 3个月。
- 入职时间: 2015年12月3日。
- 工作地点:北京。
- 工资:每月税前19,000元,全年228,000元。试用期期间工资全额发放。



机密文件

#### 录用通知书



您好!

级系统工程师\_职务,主要承担公司 \_ 技术工程平台-

向公司 严重 汇报。关于您的入职详情如下:

一、入职时间:

老男孩教育2015年底学员的入职OFFER

您的到职时间为: 2016年 上午 9点30。请准时前来公司报到并办理入职手 续正式上班。

#### 二、在职期间的薪酬福利:

1、基本薪资: 您的转正薪酬为税前 15000 元人民币, 试用期工资为税前 15000 元

拉勾 专注互联网职业机会 www.lagou.com

聘用意向函

尊敬的 先生:

30

我们非常高兴地通知您,您已获得北京拉勾网络技术有限公司(以下简称公司)的聘用意向,具体事宜如下:

### 职位基本信息

 职位名称: 运维工程师
 工作地点: 北京

 入职部门: 技术研发部-运维组
 汇报上级: 运维组组长

 合同期限: 3 年
 试用期限: 3 个月

薪资与福利

老男孩教育2015年底学员的入职OFFER

您在本职位的试用期工资为 RMB Y14000.00 元/月(税前工资);

转正后工资为 RMB Y14000.00 元/月(税前工资)。

公司向员工支付的工资中已经包含了国家或政府规定的各类补贴、津贴,包括但不限于交通补贴等。

主题: 🥦 聘用信(高级运维工程师-

Dear 👛:

入职时间: 2016年1月11日 (周三) 10:00

#### 聘用详情:

姓名	<b>C</b>	
职务	高级运维工程师	
招聘来源	推荐	
合约类型	劳动合同 老男孩教育学员近期就业	
合约期限	OFFER年(含试用期)	
试用期限	3个月	
转正月薪	税前17000元	
试用期月薪	税前13600元	
保险&公积金	参照公司标准	
其他福利	补充医疗保险	

主题: Fw:北京

您好,

真诚欢迎您能加入北京,技有限公司(,,与我们共创美好未来。

公司管理层来自███████公司,资金雄厚,具有多年领导世界级大公司的丰富管理经验,▼对国内国际市场的研究开发具有独到的眼光和前瞻性。

以下是您的聘用信息:

**您的职位**: 运维工程师

**您的薪资。** 月薪稅前15,000mb+1,000mb绩效 (试用期前两个月薪资为税前12,000mb+1,000mb绩效)。如通过前两个月的工作考核,职位将晋升为运维矿调整为月薪税前17,000mb+1,000mb绩效。

**上岗时间**: 2016年1月6日 2016年老男孩学员就业OFFER

公司福利: 公司将为每位员工按正常工资基数,缴纳社会保险及住房公积金

<u>公司上班时间</u>: 9:00AM

#### 聘用 逐

尊敬的:

感谢您参加我公司的招聘活动,我们很高兴地通知您已通过了公司的面试,相关录用的具体内容如下:

姓名:

性别:男 身份证:

聘用前提:

请受聘人接到本聘用通知后进行体检,并将结果(体检报告)在两周之内告 7 中 3 。, 四 4 \*\* > 源部。我公司与受聘人的劳动关系的建立,最终将以我公司与受聘人签订的书面劳动合同为 准,该函将为劳动合同的附件。如果受聘人体检不合格,或不能如期完成人事关系调动手 续,我公司将不能与受聘人签订书面劳动合同。未能按照上述要求在规定的时间内办理有关 手续的受聘人,公司将不予录用:已经录用的,公司有权单方以违反本聘用函约定为理由, 予以立即解聘,公司无需承担任何责任。或公司有权以违反公司制度为理由按照公司相关规 定处理.

老男孩教育2015年底学员的入职OFFER

聘用期职位和薪酬:

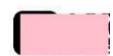
以下是受聘人将入职的职位和工资, 受聘人的

部门: 业务运维部 工作城市: 北京 职务:运维工程师 级别: B5

1) 试用期税前月固定工资: 15000RMB/月(含所有的津贴、补贴及保密费) 2) 转正后税前月固定工资: 15000RMB/月(含所有的津贴、补贴及保密费)

offer-\_\_\_\_-2016.3.7.pdf

## 老男孩学员



#### 聘 用信

#### 先生:

我们很高兴地通知您,您已被深圳市 网络科技有限公司(以下简称公司,含下属各分 司及办事处等) 聘用, 具体事宜如下:

#### 职位与工作职责

您将就职的部门: 技术部 ; 职位: 运维工程师 , 直接主管: 常驻工作地点为: 深圳 。另外,根据公司安排,您可能会出差或被外派至其他城市工作。 薪金待遇

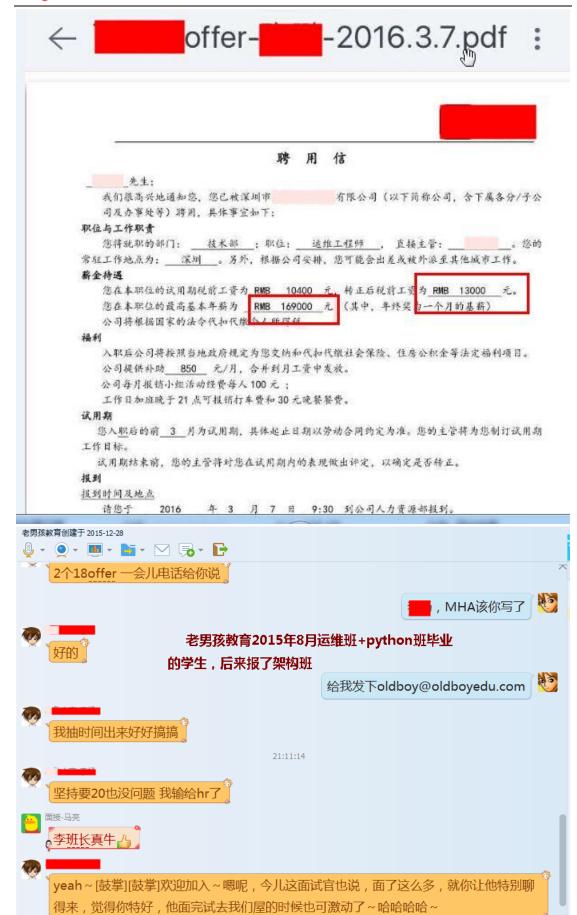
您在本职位的试用期税前工资为 RMB 10400 元, 转正后税前工资为 RMB 13000 元。 您在本职位的最高基本年薪为 RMB 169000 元, (其中, 年终契为一个月的基薪) 公司将根据国家的法令代扣代缴个人所得税。

#### 福利

入职后公司将按照当地政府规定为您交纳和代扣代缴社会保险、住房公积金等法定福利项1 公司提供补助 850 元/月,合并到月工资中发放。

公司每月报销小组活动经费每人100元;

工作日加班晚于21点可报销打车费和30元晚餐餐费。





老男孩教育学员

详情

你好!您的人职时间为11月9日(下周一)。欢迎您加入深 圳市 村技有限公司! 请您准备好如下资料来公司入职:

1. 身份证原件

2.学历、学位证书原件

3.离职证明

4.深圳招行银行卡(工资卡)

如果您之前在深圳参加了社保和住房公积金,还需提供:

5. 社保卡原件

6.住房公积金卡原件

并且请您与前公司确认您的社保已经停交,住房公积金账户

已经封存。否则本公司无法正常调入。谢谢!

公司地址:深圳市

若有疑问,可直接与我联系。手机: 40510400000

深圳市 有限公司

CAR神州和车



#### 聘用意向函

先生: 您好!

感谢您选择神州租车!经过综合评估,公司确认聘用您的意向,有关您的工作及待遇事宜预期如下,期待与您合作成功!

老男孩教育2015年底学员的入职OFFER

3.入职日期: \_2016年1月11日

4.聘用关系

您将专职受聘于北京翱翔嘉业科技有限公司,我们与您正式建立劳动关系后,如发现您与任何第三方存在任何形式的聘用关系,或与其 司有竞业限制约定且在竞业限制期内,或背景调查与实际经历不符,我们将终止与您的聘用关系,并按公司有关规定办理相关事宜。

5.首期合同期限:  $_{3}$ 年以上 (不含 $_{3}$ 年) 且不满 $_{4}$ 年,终止日期为合同终止年的 $_{1}$ 月 $_{31}$ 日

6.试用期期限:试用期限为\_6\_个月

#### 聘 用 凼

尊敬的:



感谢您参加我公司的招聘活动,我们很高兴地通知您已通过了公司的面试,相关录用的具体内容如下:

身份证:

姓名: 性别:男

聘用前提:

请受聘人接到本聘用通知后进行体检,并将结果(体检报告)在两周之内告集 源部。我公司与受聘人的劳动关系的建立,最终将以我公司与受聘人签订的书面劳动合同 准,该函将为劳动合同的附件。如果受聘人体检不合格,或不能如期完成人事关系调动手 续,我公司将不能与受聘人签订书面劳动合同。未能按照上述要求在规定的时间内办理有 手续的受聘人,公司将不予录用;已经录用的,公司有权单方以违反本聘用函约定为理由 予以立即解聘,公司无需承担任何责任。或公司有权以违反公司制度为理由按照公司相关 老男孩教育2015年底学员的入职OFFER

聘用期职位和薪酬: 以下是受聘人将入职的职位和工资, 受聘人的

> 部门: BRE 工作城市: 北京

职务: 流媒体运维工程师 级别: B3

1) 试用期税前月固定工资: 13000RMB/月(含所有的津贴、补贴及保密费)

2) 转正后税前月固定工资: 13000RMB/月(含所有的津贴、补贴及保密费)

## 录取通知书

尊敬的

您好,非常感谢您对本公司的信任和支持,我们非常荣幸地通知您已通过了 YOHO! 新力传 媒(南京新与力文化传播有限公司)的面试阶段,并热忱欢迎您加入 YOHO! 这个大家庭! 在您即将成为我们的一份子之前,请您了解有关入职的一些重要信息:

#### 1、岗位基本信息

岗	位:	后台运维工程师	;
所属	部门:	技术部	;
工作	地点:	北京	-

#### 2、薪酬福利

资:试用期内,税前月薪人民币17,600元整,试用期满,税前月薪人民币22,000元整; 2) 年终奖金:根据惯例,公司员工年终奖金相当于 1 个月基本工资(公司有权根据实际经

营情况等调整年终奖金政策),工作不满一年以实际工作月作为基数计3)社保福利:自劳动关系建立之月起,公司将为您办理社会保险及任务公积金;

#### 3、入职时间

1) 我们期望您于 2015年12月21日 加入公司,从您报到之日起,公司会为您签订三年期 《劳动合同》,试用期为自入职之日起六个月;

#### 录用通知书。

I

尊敬的\_\_\_\_\_先生:↓

很高兴地通知您,您已被聘为我公司正式员工,欢迎您加入北京 技有限公司!以下是有关聘用的详细说明,需要您做了解:↓

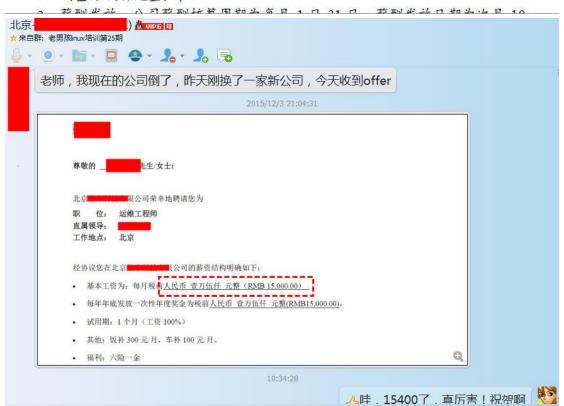
### 老男孩运维班+架构班学员2016

职 位: ====- 运维工程师。

部 门:技术中心-平台技术。 工作地点:北京市

→ 福利→

1、基本工资: 试用期每月¥18000 (壹万捌仟元整), 转正后每月¥18000 (壹万捌仟元整); ↔





#### 之 定男孩教育 51CTO学院

