



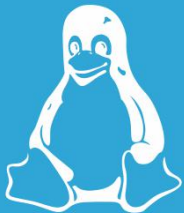
马哥教育

IT人的高薪职业学院

学高端IT · 赚取高薪 · 就到马哥教育



马哥教育学习回顾总结



Linux云计算运维工程师

互联网企业的基石，实操类高薪人才，拥有服务集群、虚拟化、Web应用、自动化、云计算等核心技术

Linux管理和服务

Linux企业级应用

10+ 高级模块

模块均为互联网公司常用工具

10+ 实战演练

每个模块都结合企业级应用进行演练



企业级项目

通过企业级项目，深刻掌握运维工程师工作要领

面试技巧

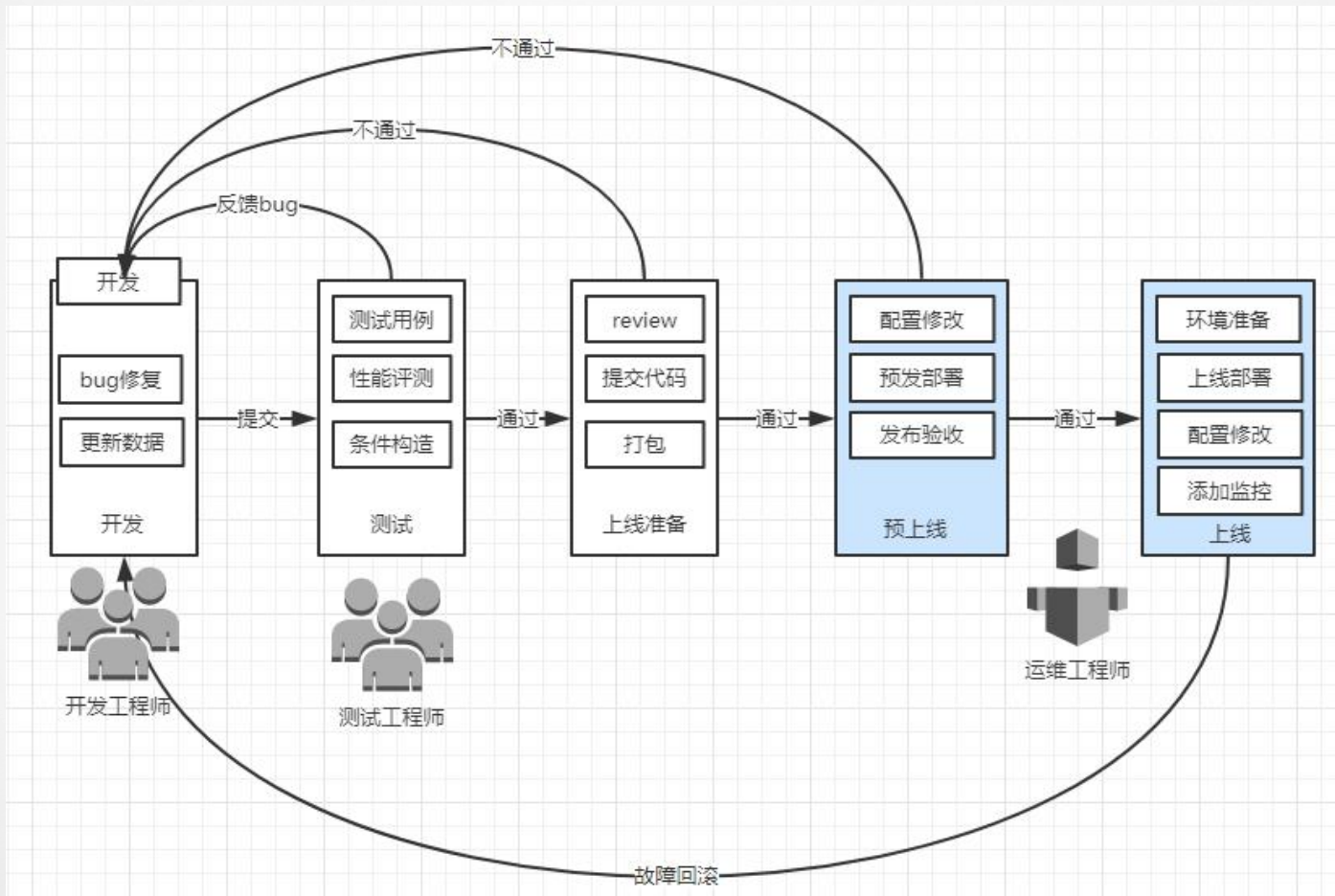
模拟真实面试场景，全方位掌握面试各个环节

逐步实现大型互联网运维架构方案





Linux运维工程师职能划分



Linux云计算工程师三大核心职能

平台架构组建

负责参与并审核架构设计的合理性和可运维性，搭建运维平台技术架构，通过开源解决方案，以确保在产品发布之后能高效稳定的运行，保障并不断提升服务的可用性，确保用户数据安全，提升用户体验。



日常运营保障

负责用运维技术或者运维平台确保产品可以高效的发布上线，负责保障产品7*24H稳定运行，在此期间对出现的各种问题可以快速定位并解决；在日常工作中不断优化系统架构和部署的合理性，以提升系统服务的稳定性。



性能、效率优化

用自动化的工具/平台提升软件在研发生命周期中的工程效率。不断优化系统架构、提升部署效率、优化资源利用率支持产品的不断迭代，需要不断的进行架构优化调整。以确保整个产品能够在功能不断丰富和复杂的条件下，同时保持高可用性。



- 项目立项：

产品经理--产品设计---产品开发---进行测试
---产品上线 ---运维维护---运营推广----客
服反馈

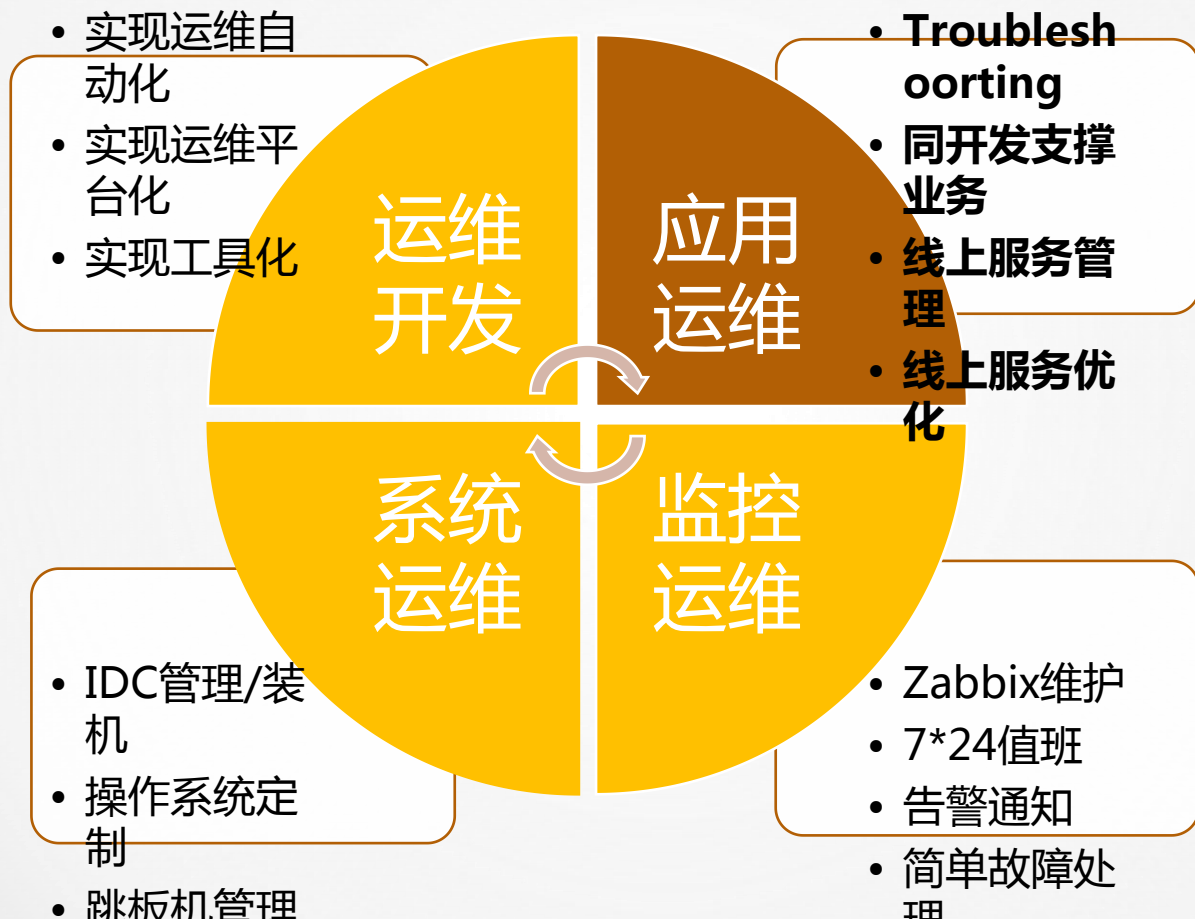


运维的日常工作



- **日常**
 - 上下线
 - 改配置
 - 看监控
 - 做测试
- **周常**
 - 小项目
 - 备份检查
 - 故障分析
- **月常**
 - 大项目制定和分解
 - 方案演练
 - 性能分析和优化

完善的运维团队介绍





- ❖ 负责服务器的正常运转。（硬件和系统级别）
- ❖ 负责操作系统的选型和维护。
- ❖ 负责IDC服务器管理和CMDB信息维护。（硬件和系统级别）
- ❖ 负责远程管理相关账号信息以及授权。
- ❖ 负责基础设施监控和系统快速初始化等常见维护。



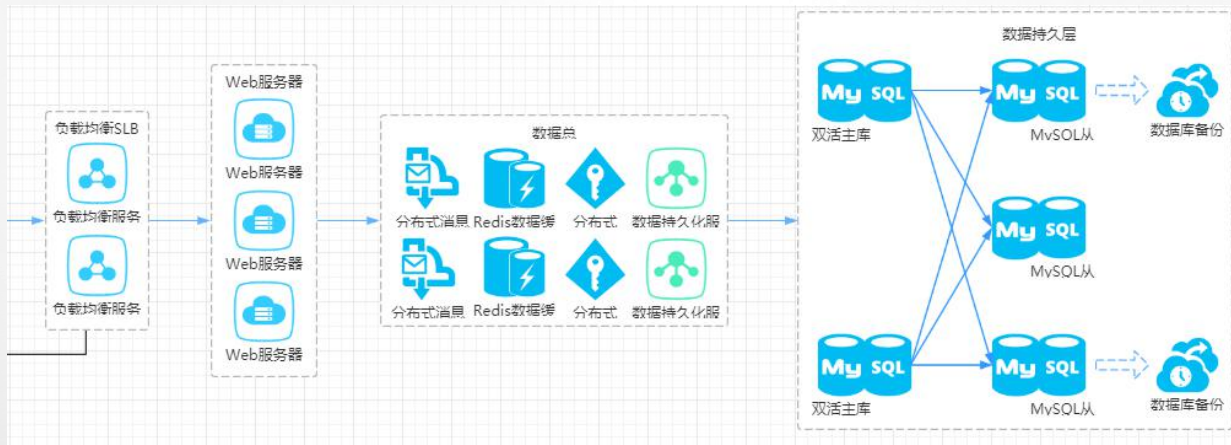
- ❖ 负责线上业务稳定和持续优化。
- ❖ 支持和配合开发对线上代码进行持续更新。
- ❖ 线上服务管理和架构改进。
- ❖ 线上服务优化和成本节约。
- ❖ 根据业务场景进行开源技术选型和业务平台搭建。
- ❖ 不断优化和提升管理效率和解决问题能力。

❖ 小型初创公司

- ➡ 公司规模（100人左右 20左右开发 1-2个运维）
- ➡ 业务特点：简单，变数大，混乱，不考虑长远
- ➡ 常见架构：LAMP LNMP（无灾备方案）
- ➡ 核心要求：控制成本

❖ 中型发展中公司

- ➡ 公司规模（500人左右 50以上开发 3-5个运维）
- ➡ 业务特点：发展快，不规律，常出问题，无统一标准和方案
- ➡ 常见架构：负载均衡+业务集群+应用高可用（有灾备方案）
- ➡ 核心要求：在最少成本下能正常支撑公司业务



❖ 大型稳定性公司

- ➡ 公司规模（2000人以上 200以上开发 10-15个运维）
- ➡ 业务特点：业务稳定，架构完善，体系庞大
- ➡ 常见架构：4层+7层+缓存+灾备+降级+多元业务（有灾备方案）
- ➡ 核心要求：核心业务保证可用性，稳定和效率压倒一切

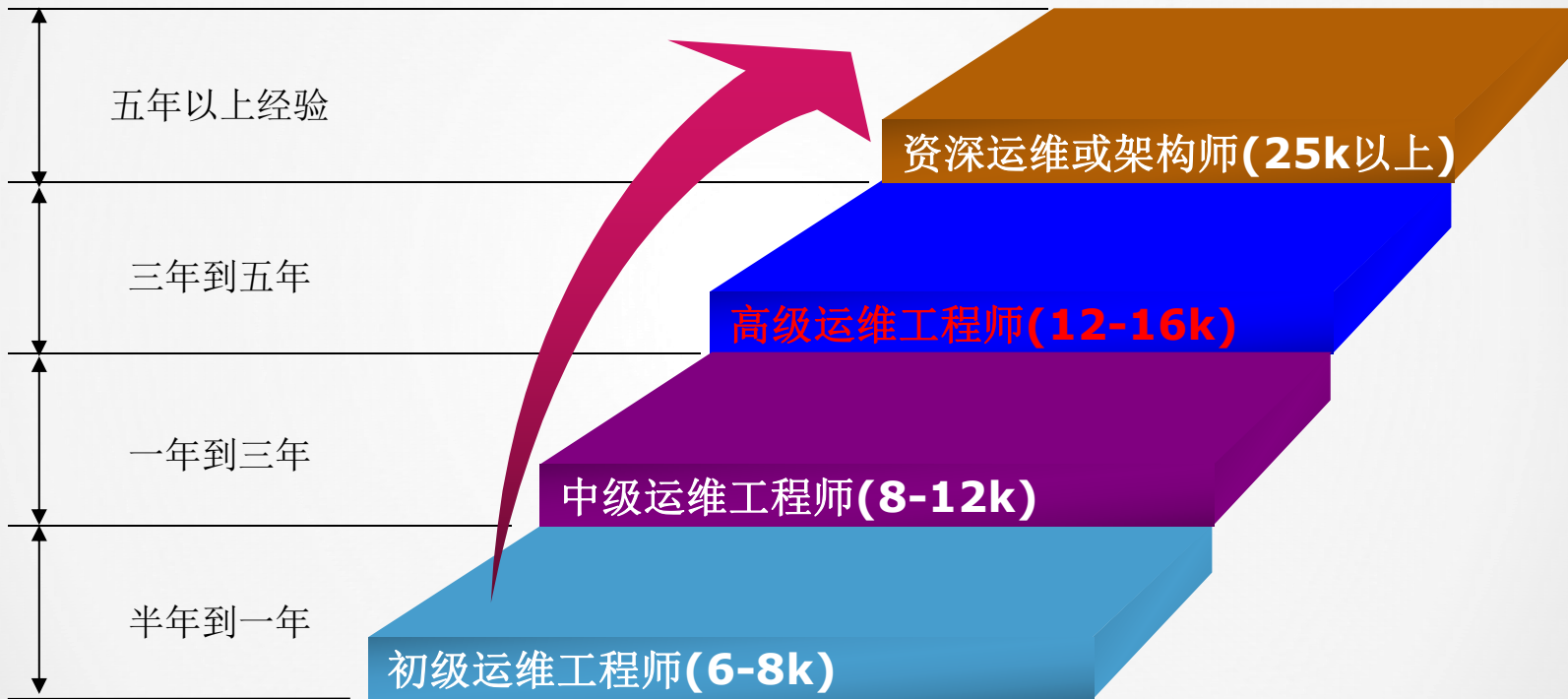


CDN技术介绍





运维工程师成长路线



公司对运维技术的要求



vera黄 (hu**@vcooline.com) 04月21日 发布



Linux运维工程师 [8-15k] [3-5年经验]

公司：微客来研发中心

地点：上海张江浦东软件园区

私信

团队活动

年轻创新

公司氛围好

发展空间大

岗位职责：

- 1、负责公司服务器及相关设备环境的搭建、维护、优化、故障解决；
- 2、解决运维工作中各类故障，性能瓶颈、稳定性、安全性等相关疑难问题；
- 3、主流软件、硬件、网络等技术的研究与定制；
- 4、应用系统的架构审核、业务监控、持续交付、应急响应、容量规划等；

任职条件：

- 1、能够独立分析问题、解决问题，具有强烈的责任心和团队精神，善于交流与合作；
- 2、有大规模系统运维经验，开阔的运维视野，精于容量规划、架构设计、性能优化；
- 3、熟练使用Linux系统(Ubuntu、Cent OS)，熟练使用shell脚本编程语言；
- 4、具备扎实的网络知识，熟悉TCP/IP、HTTP等协议；
- 5、熟悉Nginx/HAProxy、Apache、Tomcat、Redis、LVS、SVN、Git、MySQL、MongoDB等工具的安装、配置管理；
- 6、熟悉monit、zabbix或其他各类监控、运维软件；
- 7、具有很好的安全意识，能及时发现并修复系统漏洞，有很好的技术敏感度；

发送简历

收藏

微博分享

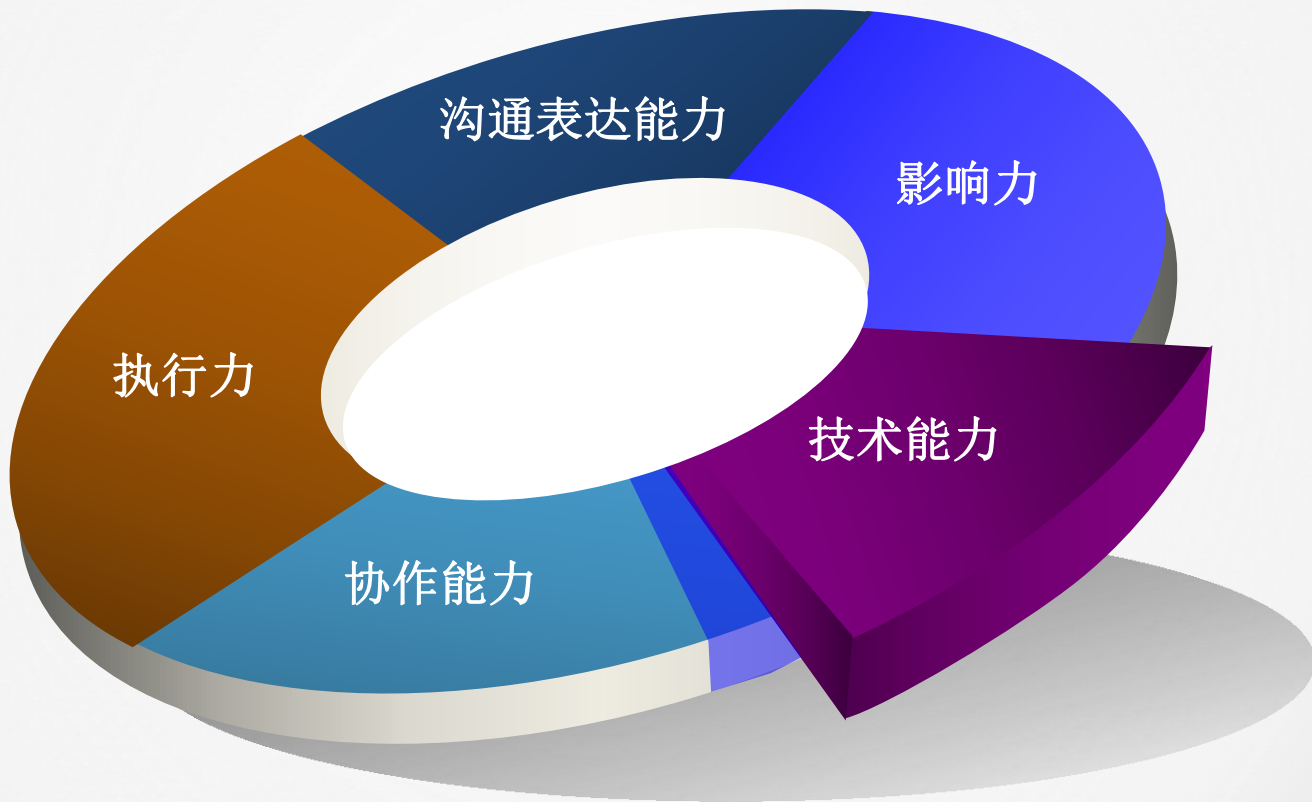


公司对运维技术的要求

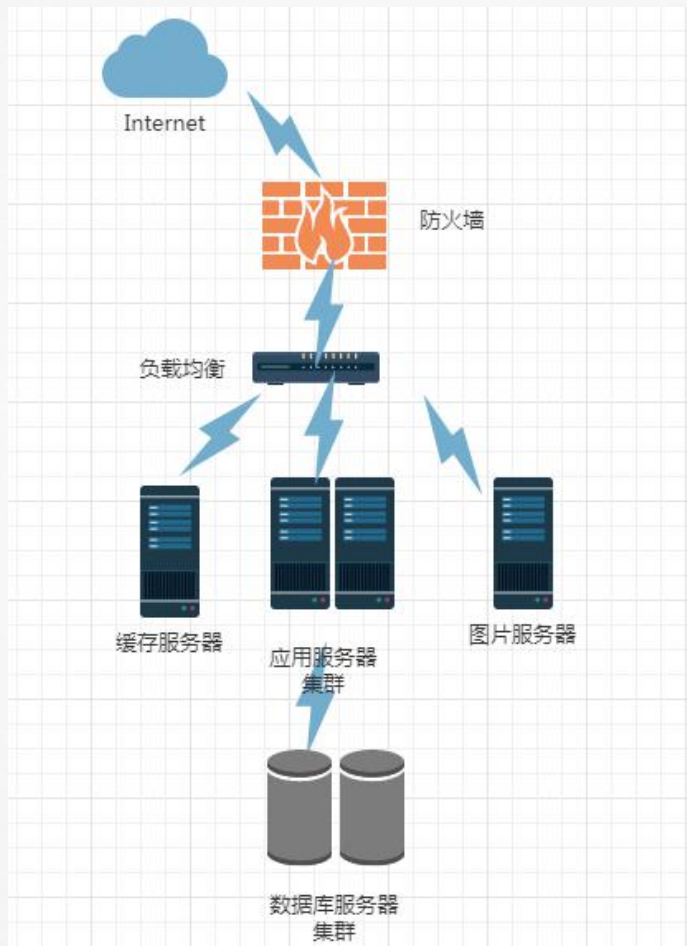




架构师必备能力总结



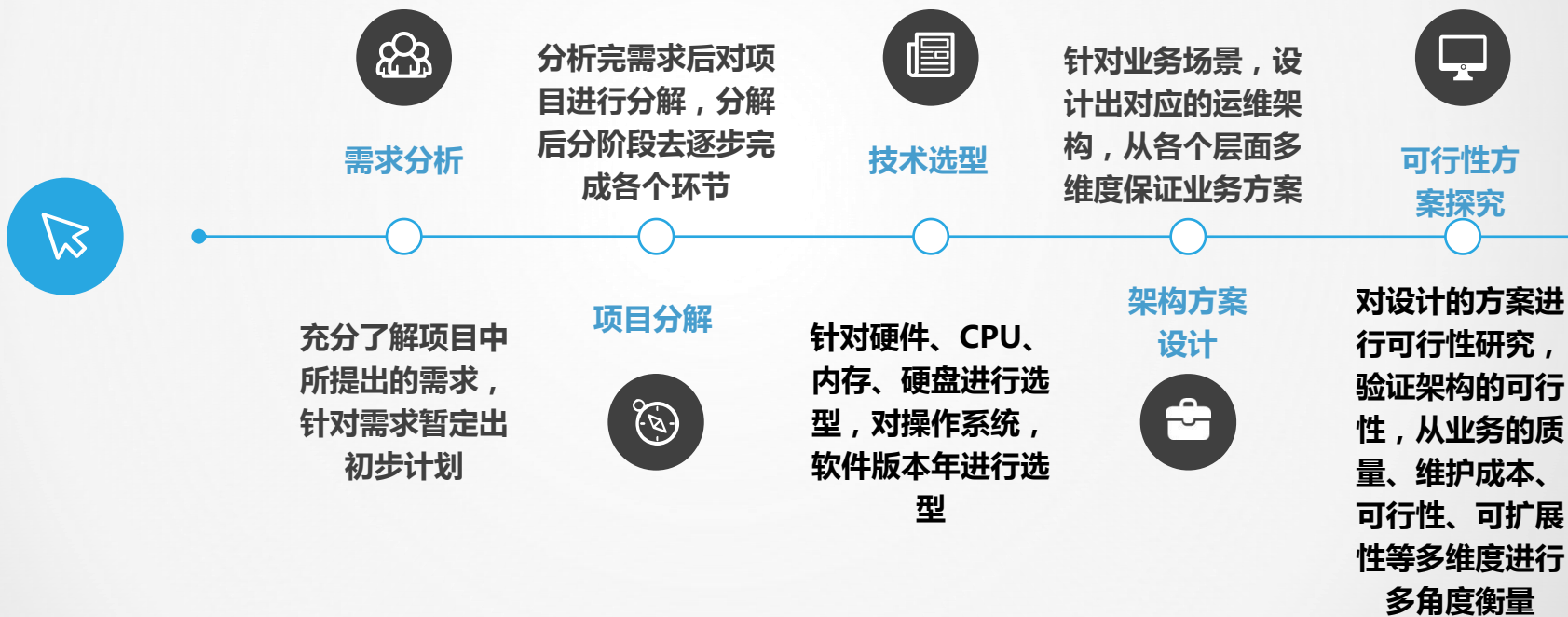
马哥教育二阶段入门项目



马哥教育二阶段最终项目



项目准备



项目实践

掌握项目中各个模块
功能的原理、角色、
以及实现方式

软件准备

将下载的软件包进
行安装部署，并按
照规范添加需要的
功能

配置修改

启动相关服务，
并检查服务日志
内容，保证服务
进程、端口、状
态正常

效果检验

模块掌握

下载最新稳定版本的安
装包软件，并了解各软
件包的组成结构

软件部署

修改软件配置文
件，并实现目标
功能和效果

服务启动

简历准备和面试技巧揭秘

A

简历准备

B

简历投递

C

面试技巧

D

模拟面试



简历准备



如何制作简历



- 1、基本信息
- 2、求职意向
- 3、专业技能
- 4、工作经验
- 5、项目经验
- 6、个人评价和加分背景

请不要逗比

2. 那天看到一个简历，看到工作经历的离职原因的时候吓尿了！这样没人敢招的喂！

工作经历				
时间	公司	部门及职务	离职原因	证明人及电话
2011.3-2011.6	北京...有限公司	市场部高级营销策划师	公司倒闭	老板找不到了
2011.8-2011.11	北京...有限公司	商务合作部经理	公司破产	同上
2011.11-2012.6	北京...有限公司	产品部运营经理	公司老板跑了	同上
2012.8-2012.11	北京...有限公司	人力资源部负责人	公司倒闭	同上
2013.2-2013.09	北京...有限公司	营销策划主管	公司倒闭	同上

IT 技能	熟练使用皮皮精灵 鬼手拍 itunes等工具。 会越狱 会刷机
奖惩情况	在校期间多次获得“再来一瓶”奖励
一句话介绍	屌丝一个

简历有基本框架

如何做一份高大上的简历？

- **结构：2 4 4 或者 1 4 5**
- **内容：个人介绍 技能展示 实战应用或项目经验**
- **语言风格：端庄 专业**
- **指导思想**
 - 调理清晰，布局合理
 - 言简意赅，突出重点
 - 展示优势，淡化劣势
 - 专业术语，理论实战结合

简历制作细节

自我评估

- 客观

技能展示

- 基础类
- 专业类
- 项目类

项目分层

- 运维平台和业务保障：
- 业务支持和质量优化：
- 设计研究及难关攻克：
- 团队建设和分享

技术描述范本

用词专业

简短干练

零低级错误

避免口语化

避免通文精通

技能描述

Linux 方面技能:

- 熟练掌握 Linux 基本操作命令。
- 精通 LAMP, LNMP, tomcat, memcached, varnish, DNS 安装维护。
- 熟练操作 mysql 安装部署和优化, 及数据库备份恢复操作, 能熟练的 sql 语句。
- 对负载均衡技术, lvs、nginx、haproxy 服务, 高可用 keepalive 1 作经验, 并能够动手搭建集群架构。
- 熟练掌握 shell 脚本编程 grep、awk、sed 等使用, 能够编写简单份, 系统监控等。
- 熟悉自动化运维工具 ansible, pxe 自动化安装操作系统的使用。
- 深入理解 iptables 理解原理, 并能够熟练配置 iptables。
- 对监控软件 zabbix, gitlab+jenkins 服务有使用经验。
- 了解 tcp/ip 协议, 对网络知识有一定的基础。

indow 方面技能

- 掌握 windowserver2003、2008 各种服务器的安装、配置、管理及发技能:

在校间学习了 c、c++、php 等软件编程语言, 以及一些常用计算机软件应用 (如 vc6.0, dreamweaver)。

工作经验和项目经理

2-3年工作经历

多写近期工作，少写远期工作

多写项目经验，少写过细细节

多写工作相关，少写个人属性

多写文字内容，少做格式美化

工作经历

北京聚云位智信息科技有限公司


2016.07-2017-7

地点：北京

岗位：运维工程师

- 1、平台基础服务搭建，线上服务可用性、稳定性保障；
- 2、负责公司产品代码及时发布、更新；
- 3、对线上网站代码、配置文件及数据进行备份；
- 4、服务器及业务关键指标进行的日常监控，日志数据分析；
- 5、系统故障快速响应和处理，服务器安全问题预案；
- 6、日常工作效率提升及自动化运维脚本开发、优化；
- 7、协助测试人员，进行测试代码、用例、相关文档的编写和优化；
- 8、管理公司内部的ftp系统。

常见错误展示

姓 名		性 别	男	
民 族	汉	籍 贯	贵州·习水	
毕业院校	贵州民族大学	出生日期	1990-10-11	
学 历	本科	专 业	电子信息科学与技术	
联系电话	电子邮件	
求职意向	嵌入式软件开发, 软件开发, 电子设计			
个人技能	<ul style="list-style-type: none">➢ 熟悉 C/C++ 在 Linux 下应用层的开发➢ 掌握汇编编程➢ 会用 C 语言和汇编对单片机、ARM 这类嵌入式处理器进行编程➢ 具备单片机硬件的实际动手能力, 能熟练地操作 keil、protel 等软件			
工作经验	<ul style="list-style-type: none">◆ 2009—2011 连续二年度获得二等奖学金◆ 2010—2011 第六届全国信息技术应用水平大赛 C 语言优秀奖获得者◆ 2011—2012 数学建模校赛团队组赛第三名获得者◆ 2011—2012 第二十三届校运会 5000 米赛第六名获得者◆ 2011—2012 安利杯贵州赛区优秀奖获得者			
教育背景	<ul style="list-style-type: none">🔧 2009 年 10 月在学校实验楼收音机的组装、焊接、调试🔧 2010 年 10 月在学校实验楼无线话筒的设计、焊接、调试			
<p>1. 基于 ARM 设计的“RFID 多功能身份识别系统”(在大学期间)。</p> <p>此项目在 WindowsXP 平台下用 Keil、Protel99se、Visual C++6.0 等软件开发的, 主要实现的功能: 增、删、改、查个人信息; 能准确地记录每次刷卡时间并存入数据库。在此项目中, 团队成员由三人组成, 一个负责硬件设计, 另一个负责写驱动, 我主要负责驱动程序与数据库的连接, 并实现对数据库的操作。</p>				

Linux 运维求职简历

个人信息

姓名: 丁

性别: 男

学历: 本科

联系方式: 13910101010

E-mail: 1010101010@qq.com

专业: 电子信息科学与技术

求职意向

期望职位: Linux 运维工程师

期望地区: 北京

期望薪资: 面议

工作性质: 全职

目前状态: 离职, 可随时到岗

个人技能

1. 熟练掌握 Linux 下的 Shell、Python 等脚本编程;
2. 熟悉 LVS、haproxy、keepalived 等常用的负载均衡软件的使用和维护;
3. 熟悉 Ansible、Puppet 等自动化部署工具以及 Zabbix 监控管理工具;
4. 熟悉 Linux 系统下的基础服务搭建, 如: HTTP、Nginx、FTP、MPS、Samba;
5. 了解 Linux 系统内核的基本调优参数;
6. 了解 KVM、docker 等虚拟化相关技术。

工作经验

2013.3 - 2013.6	深圳市阿科电子股份有限公司	驱动开发工程师
2013.7 - 2014.12	创仕 (城市路灯控制系统)	驱动开发
2015.3 - 2017.1	长城宽带网络服务有限公司	营业厅经理 (半年)

简历制作技巧

- 1、书写简内容时一般不能出现主语，不要使用冗余的长句
- 2、重点突出工作经验、项目经验和专业技能（**上课讲的都可以做项目经验**）
- 3、培训经历可以不写
- 4、正确书写专业术语，如：负载均衡、高可用
- 5、工作描述是详细描述职责范围、工作任务以及取得的成绩
- 6、全篇字体不要超过三种，可以用“黑体”、“宋体”、“楷体”
- 7、注意排版、行距、标点符号



2

简历投递

从投简历到面试，命中率是关键



投递渠道

51job

BOSS直聘 BOSS直接找

脉脉 可不是陌陌

拉勾

智联

100offer

企业HR邮箱 直接给她邮件

新浪微博 当年 我去点评 新浪微博 找到点评HR的微博 发私信

猎头群

技术群

看清楚对方要求在投递



投递方式

投递时间

早上 9 : 00 – 11 : 00

下午 2 : 00 – 4 : 00

投递方式

有的放矢

投递公司

先小后大

先无名再知名

投简历要做到有的放矢

- 1、对方要求会啥，如果我会，尽量写
- 2、对方要求的，尽可能靠，简历可随时修改
- 3、投递的时候注意好细节，包括联系方式，邮件名称，把最最最主要的信息，放在前面环节

投简历要做到有的放矢

卫振杰 (we**@credithc.com) 12月11日 发布

Linux运维工程师 [10-20k] [3-5年经验]

公司：恒昌财富IT共享中心

地点：工作地点：上海市浦东新区

张江微电子港2号楼2楼

用餐补助

提示：以任何名义向应聘者收取费用的职位都属于诈骗（如打字员、兼职淘宝

职位描述：

1. 服务器系统的部署规划，安装、配置、故障排除、系统优化等系统管理
2. 网站系统及广告系统的日常管理和维护；
3. 系统安全管理；
4. 参与系统架构设计和建设；
5. 系统日常管理用的脚本编写；
6. 支持其他部门工作，支持和其他公司的技术性工作。

职位要求：

1. 2年以上Linux/unix/Freebsd系统管理/维护/优化的经验；
2. 熟悉apache/nginx+php+mysql架构，熟练运用各种相关技术；
3. 熟悉TCP/IP协议，熟悉基本网络设备的配置和管理；
4. 熟悉shell/perl/script等脚本语言；
5. 熟悉自动化运维流程，及自动化脚本编写；
6. 熟悉系统安全性设计，web项目的整体设计与部署，具有系统性能优化经
7. 有维护大/中型web/wap站点工作经验优先考虑；
8. 精通网络/系统安全，以及精通系统备份者优先考虑。

1、服务器系统的部署规划，安装、配置、故障排除、系统优化等系统管理工作；

（cobbler+pxe+系统优化+系统初始化+系统安装、分区）

2、网站系统及广告系统的日常管理和维护；

（日常业务需求+代码上下线+业务路由规则修改+数据库备份策略）

3、系统安全管理；

（网络安全、系统安全、应用安全、全局安全策略和安全意识

4、参与系统架构设计和建设；

（LNMP + 负载均衡+高可用+缓存系统+数据库主从....）

5、系统日常管理用的脚本编写；

（自动清理日志脚本+自动备份脚本+上线代码更新脚本+防火墙脚本+回滚脚本+初始化脚本）

6、支持其他部门工作，支持和其他公司的技术性工作。

（沟通能力+执行力+团队协作能力）

3 面试技巧

面试环节

一定要多参加面试了

因为：面试 才是最好的 提升自己的方式

他的提升，2个层面

一是技术，二是综合能力

大公司面试

大众点评 等一二线互联网公司为例：

电话面试（1轮） --> 线上邀约测试（2轮 测试情商和智商）

--->现场面试（3轮 首轮技术面 会问你很多的技术问题） --->会进

入下一轮的（4轮 技术主管面 判断的点是 你和不合群 好不好管

理 有没有潜力，积极性如何）（5轮 其他组的技术leader二次考

核） --->（HR面试 这里谈钱不伤感情）问你入职时间

1点去的 ---> 6点半

小公司面试 技术主管面 ---》 HR 或者老板 谈薪资

话术整理

技能话术

不懂的过度话术

回答错误解释话术

原理解释话术

面试中遇到不懂的问题 该怎么办？
考核综合能力

你会用saltstack吗？ 说说你是怎么用的？
面试官来说 ---》 你这个都不会 你不懂运维自动化
自动化框架

ansible --》 运维自动化的代表

nginx haproxy
keepalived heartbeat
zabbix nagios

面试中如果遇到 确实不会 也没法迁移 怎么办？

常见问题总结1-技能

为什么建立连接协议是三次握手，而关闭连接却是四次握手呢？

Nginx和apache的区别？

Nginx常用模块是什么？

Mysql主从复制是怎么实现的？

Lvs和haproxy的区别？

运维平时都做些什么？

生产环境下如何批量升级？

突然发现被攻击了，该怎么诊断？

说说你是怎么备份线上数据的？

在做重大变更前，一般注意些什么？

监控一般从哪些维度进行？

常见问题总结3-综合能力

怎么看待上级和下级的关系？

你怎么之前公司怎么评价？

对你今后发展，有什么打算？

有没有了解过我们公司，能简单谈谈你的看法？

有没有对工作内容有什么要求？

对不起，我们来晚了



马哥教育——IT人的高薪职业学院