

云计算集群架构师课程大纲

公司介绍

学神IT教育"是国内IT在线教育高端领导品牌,讲师授课专业度均为国内顶尖水准,授课方式深入浅出,课程内容全部采用企业实战项目案例的教学方式为主。教学项目均来自于国内外如BAT、FACEBOOK等一线知名企业真实项目,能够让处于零基础小白状态的学员毕业获得两到三年以上工作经验,也能够让处于1-3年左右的的职场新人迅速提升技术水平获得加薪机会,更可以让工作多年的一线工程师走向项目主管、技术总监、架构师岗位。因此无论你是小白找工作,还是职场新人加薪跳槽,或是老司机走向高管、创业只路,"学神IT教育"都是你不错的选择!



腾讯&学神IT教育-Linux云计算集群架构师课程-八大优势





学神IT教育祝你早日成为:

Linux云计算集群架构师+Mysql高级DBA!



阶段一:全国首家 CentOS7 操作系统管理精讲

阶段二:Linux 运维必会的 20 多种服务(含 Mysql 高级 DBA 课程) 阶段三:Linux 高级运维架构:(全国高端)安全、集群、存储、调优

阶段四: Linux 企业级虚拟化、Openstack 及 Docker 云平台搭建

阶段五:高薪入职指导

阶段六: 22 个大型企业项目实战+Python 自动化运维项目实战录播课

2018 年课程更新以下内容:

1、全新课程内容更注重实战,从企业角度出发,带来全新的体验

2、课程内容更新程度达到 30%以上

3、课程内容新增 20%以上的前沿技术

VIP 学员独享教学特权:

- 1、直播+录播+配套笔记及源码+名师答疑+作业批改+阶段考核+项目答辩+全程就业跟踪服务的形式更适合高效学习
- 2、班主任定期追踪学习进度,回访学习情况,全程保驾护航

第一阶段:CentOS7 操作系统管理入门到精通		
课程模块	课程要点	项目案例
Unix/Linux 系统介绍	如何成为一个优秀的 linux 运维人员	了解企业级操作系统 CentOS
和安装	什么是 linux 运维?	
	Linux 运维岗位都干啥?	
	Linux 专业运维人员的习惯和思想	
	UNIX 历史、分支	
	Linux 发行版本介绍 CentOS7/CentOS6	
	Linux 相关认证介绍 RHCE RHCA	
	UNIX/Linux 系统特点	
	VMWare 12 安装及 12 种使用技巧	
	安装 CentOS6 系统并实现上网功能	CentOS7.4操作系统安装
如何高标准的掌握	职业目标及职业规划	学习老师优秀的运维思路和习惯
linux 运维实战技术	掌握科学的运维技术方法	抓重点,抓精髓
	掌握上课听课学习的要领	
CentOS6-7系统安装	CentOS6/7 图形安装并实现上网功能	智联招聘公司 1U 服务器安装
和为生产企业组装一	安装过程详解	自己组装一台 1U 服务器

台 10 服务器	CentOS7.4基本操作和创建可用实验快照运维人员职场必备的工作沟通技巧	结合企业生产实战运维场景学习 如何利用硬件优化
	计算机硬件组成、工作原理	טוטלון ואַנרענייניום
	CPU,mem,磁盘,raid 卡介绍	
	企业主流品牌服务器及型号内部拆卸查看视频篇	
Linux 操作入门及设	Linux 终端介绍	青云公司配置内网服务器来电后
置服务器来电后自动	Shell 提示符	自动开机项目实战
开机	Bash Shell 基本语法	Super10 Device
	企业常用基本命令案例详解,熟练掌握	OnBoard Floppy Controller (Enabled) Parallel Port Mode ECP Hode DHA Channel (EPP+CCP) Restore On AC Power Loss (Power Off)
	Linux 如何获得帮助	— Outions —
	Linux 关机命令:shutdown、halt 等	Power Off Power On Last State
	Linux 7 个启动级别	
	创建一个便捷方便的实验环境快照	
Linux 系统目录结构	Linux 系统目录结构深度讲解	恢复企业级 Linux 服务器下被误
基本文件管理深度讲	相对/绝对路径案例模拟	删除的文件实战
解	创建/复制/删除文件	# rm -rf RECOVERED_FILES/
	rm -rf / 意外事故	# # extundelete /dev/sda1
	企业常用命令之查看系统文件	ttributes are not restored
	基础命令深度实践: cat tac more less head tail	metadata 63 groups lo scriptors 95 descripto
	cut	# 1s RECOVERED_FILES/
Linux	vim 主要模式介绍	解决将公司服务器上脚本导到
vi/vim/vimdiff 编辑	vim 命令/插入/命令行模式	windows 上打开乱码的问题
器详解	vim 可视化模式	VIM - Vi IMproved
	设置 vim 开发环境	
	Vim 的技巧使用	version 7.2.411 by Bram Moolenaar et al. Modified by <bugzilla@redhat.com- and="" distributal<="" freely="" is="" open="" source="" th=""></bugzilla@redhat.com->
	diff 命令使用详解	Sponsor Vim development! :help sponsor< <u>Enter</u> > for informar
	vim 学习中遇到容易遇到的那些坑	:q <enter> to exit :help<enter> or <f1> for on-line :help version7<enter> for version</enter></f1></enter></enter>
系统用户及组管理深	用户和组的相关配置文件	找回公司旧服务器上丢失密码的
度详解	管理用户和组	root 用户身份
	企业中运维人员是如何管理用户及组的。	[c@bogon ~]\$
	通过 John the Ripper 软件暴力破解解决企业因	[c@bogon ~]\$ [c@bogon ~]\$ su - root
	人员流动造成的密码丢失	Password: su: incorrect password
		[c@bogon ~]\$
文件系统基本权限和	UGO 权限介绍	设置公司 FTP 服务器上文件权限
高级权限管理	设置 UGO 权限	[root@bogon ~]# setfacl -h setfacl 2.2.49 set file
	ACL 权限 mask default	Usage: setfacl [-bkndRLP]m,modify=acl r
	SUID、SGID、STICKY	-M,modify-file=file -x,remove=acl -X,remove-file=file
	Umask 设定创建文件和文件夹时默认权限值	-x,remove-file=file -b,remove-all -k,remove-default
	文件属性设置	set=acl
	企业如何设置黑客删不掉的文件	
Linux 软件包压缩工	tar、tar.gz 源码包安装管理	使用 SRRM 安装 Msyql 数据库

具-常用 SSH 远程连	tar 命令之创建 tar 包-解压-查询 tar 包中内容、	
接工具	zip 命令用法	sudo 集权分治企业项目案例实战
汉工兴	常见 ssh 远程连接工具	
	rpm 软件包命名规-rpm 包安装-rpm 包查询方	使用 RPM 包安装一个测试版
NI Sar 322	法	MySQL 数据库
	rpm 打包企业级讲解	~
	rpm 包升级-卸载-强制卸载-导入 rpm 公钥).
	配置 yum 本地源-yum 安装软件包-安装软件包	\sim
	组-卸载软件包	MySQL.
	源码编译安装软件包	
	SRPM 包安装管理	
	企业级自动 yum 源一键配置	
Linux 系统进程管理	程序、进程、线程	企业级服务器上占用内存最多的
	 查看进程	进程
	虚拟文件系统 /proc 、 /sys	[root@bogon ~]# top
	前台/后台进程	ton - 23:17:31 up 1 day 9:20
	top 工具管理进程	Tasks: 207 total, 1 running Cpu(s): 0.1%us, 0.2%sy, 0.0 Mem: 3917540k total, 9637
	kill 命令管理进程	Swap: 1023992k total,
	远程管理中 screen 使用方法	PID USER PR NI VIRT 8905 root 20 0 161m
	Linux 运维人员维护的网站慢如何排查思路大全	8905 root 20 0 161m 9160 root 20 0 270m
输入输出重定向、管	重定向的作用	将日志 log2 中的内容追加到日志
道和文件查找方法	文件描述符 0、1、2	log1中
	实现输入输出重定向 >、 >>	查找被黑的 Web 服务器两天之前
	tee 命令介绍、	生成的可疑文件
	管道 which、locate、find、grep	
SAS-SATA-SSD-SCS	常见的存储设备	扩展企业服务器 SWAP 分区
I-IDE硬盘讲解-Linux	MBR、 GPT 介绍	格式化公司新到的 6T 数据备份硬
磁盘管理	分区 fdisk、parted	盘深度详解
	格式化文件系统	6 TB SOZERIA
	创建交换分区并开机自动挂载	(1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
	mount 挂载分区	0.000
	磁盘加密技术	© NOT AND
	分区原理、主扩展分区知识、分区企业案例	
Linux 文件系统结构	硬盘结构	修复公司服务器文件系统深度详
	EXT 文件系统结构	解
	EXT4 文件系统新特性	[root@bogon ~]# fsck -f -y /dev/sda1 fsck from util-linux-ng 2.17.2 e2fsck 1.41.12 (17-May-2010) /dev/sda1 is mounted.
	XFS 文件系统新特性	
	硬链接、软件连接 - ************************************	WARNING!!! The filesystem is mounted. cause ***SEVERE*** filesystem damage. Do you really want to continue (y/n)?
	文件系统检查和修复	
	磁盘文件系统深度实践:mount umount df du	企业磁盘文件系统深度实践
	fsck dd dumpe2fs dumpfdisk parted mkfs	mkswap swapon swapon sync
	partprobe e2fsck	resize2fs

Linux 高性能存储管	RAID 技术	大众点评使用 Raid5 扩容公司
	RAID 较小 RAID 配置深度详解	
理方法之Raid配置和 管理	RAID1 配置深度详解	FTP 服务器硬盘容量
目埋	RAID5 配置精讲	RAID 5
		parity across disks
		block 10 block 20 block 20 block 20 block 20 block 20
	软硬 Raid 知识及生产选型企业案例深度讲解企业级 RAID 技术总结与实战	block 1c parity block 2c block 3c block 4c block 3c block 4c block 3c block 4c block 3c block 4c block
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
LVM和磁盘配额的配	LVM的原理精讲	通过 LVM 快照对数据据进行热备
置和管理	创建逻辑卷的项目实战	份
	扩展/缩小逻辑卷	PV PV PV
	LVM Snapshot	T T T
	LVM 数据迁移	VG
	磁盘配额技	Ŷ Ŷ Ŷ
	企业级迁移项目实战及解决方案	LV LV LV
\	企业级 LVM 技术总结	
计划任务和日志管理	at 定制单次执行的计划任务	配置公司内网服务器每天自动开
	企业 cron 定制周期性计划任务	关机 - ^ /
	配置脚本实现周期性任务	命令行日志审计企业项目案例实 [root@bogon ~]# vim /var/log/messages
	日志的重要性	Aug 14 20:45:12 bogon kernel: imklog 4
	Linux 日志记录机制	Aug 14 20:45:12 bogon rsyslogd: [origi .6.2" x-pid="1505" x-info="http://www. Aug 14 20:45:23 bogon rhsmd: This syst titlement certificates. Please run sub
	/var/log 下常见日志文件	titlement certificates. Please run subtion. 12 Aug 15 00:50:15 bogon atd[6949]: Anoth
	rsyslog 程序,logrotate 日志轮转	
	企业级集中日志管理技术项目实战	企业级日志回滚和远程日志管理
1. 石(木) 十压地	黑客如何利用计划任务破坏系统服务器	
Linux 系统启动原理	upstart 启动过程详解	修复公司无法正常启动的 Linux
及故障排除	影响启动的配置文件	操作系统 [root@licp-viewer root18 service shept restart
	常见的启动故障排除	<pre>cetzeint.dodlep# line !: ddn:update=tyle: command not found cetzeint.dodlep# line i dni-update=tyle: command not cetzeint.dodlep# line i subnet: command not found cetzeint.dodlep# line ?: option: command not found cetzeint.dodlep# line i option: command not found</pre>
	GRUB 补删除	cetez-init.dz/dhepi ilme 12: option: command uni fromed cetez-init.dz/dhepi ilme 13: option: command uni fromed cetez-init.dz/dhepi ilme 21: option: command uni fromed cetez-init.dz/dhepi ilme 21: option: command uni fromed cetez-init.dz/dhepi ilme 22: option: command uni fromed cetez-init.dz/dhepi ilme 22: option: lime: command uni fromed
	备份 MBR,救援模式解决公司服务器故障	Professional Contexts of the Context
Linux 57/47/57#17	Live CD 的使用	observation of the control of the co
Linux 网络管理相关	Linux 网卡	企业中如何使用 tcpdump 抓包
命令 	网络相关的配置文件	工具解决服务器上不了外网的问题
	NetworkManager 使用合金空間的時間被配置	题
	使用命令实现临时的网络配置	Capture.pcap [Tireshark 1.11.3 (v1.11.3-0-g Ele Edt View Go Capture Analyze Statistics Telephony
	修改文件实现永久的网络配置	○ ○
	常见的网络测试命令 Wirespark to bark	No. Time Source Destination 94 19.750000 10.0.2.15 54.255.149. 95 19.880000 54.255.149.75 10.0.2.15 96 19.880000 10.0.2.15 54.255.149.
	Wireshark tshark	97 19.880000 10.0.2.15 54.255.149. 98 19.940000 54.255.149.75 10.0.2.15 99 19.940000 10.0.2.15 54.255.149.
	Tcpdum Linux 运维人员维护的网站慢如何排查思路大全	企业上网流程原理细节深入讲解
	企业级抓包思路及解决办法	正正八州川水土冰连河口木八叶畔
Bash Shell 脚本编程	E型级机包总路及解决办法 Shell 的作用	通过 shell 脚本监控 http 服务短
基础 基础	shell 脚本开发的基本制度、规范和高手优秀习惯	信邮件报警多案例讲解
—————————————————————————————————————	shell 开发环境的配置及自动化技巧。	通过shell脚本监控mysql服务短
	shell 开发外境的配置及自幼化较巧。 shell 开发的 20 条规范总结	信邮件报警多案例讲解
	SHEII 开及的 20 余规记总结	15即1计仅言夕杀例讲解

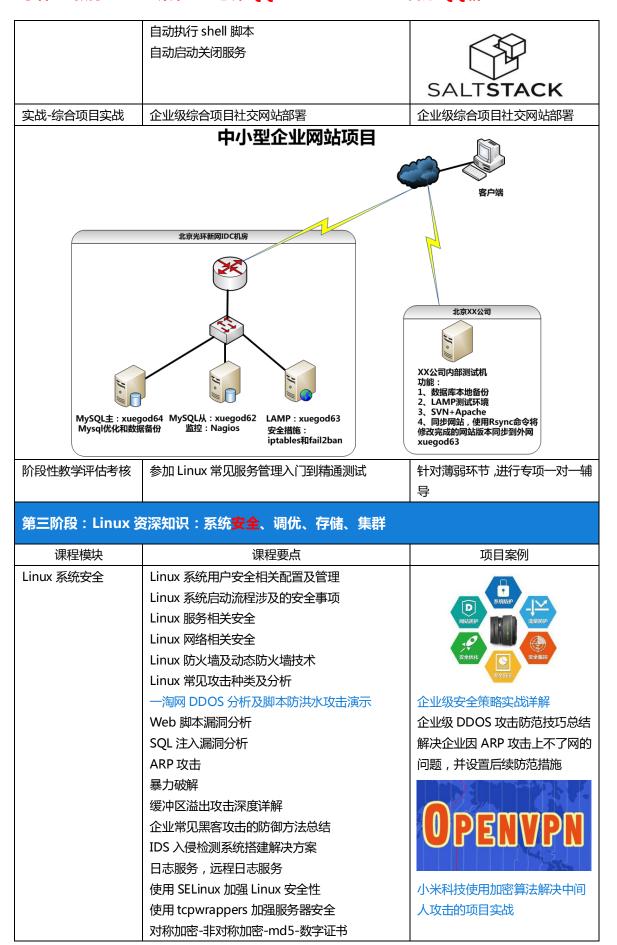
	Shell 变量概念及变量类型	LAMP,LNMP,MySQL主
	Bash Shell 配置文件	从,nagios,cacti,iptables 等的一
	Bash Shell 脚本简介	键安装及批量添加服务器生产案
	自定义 bash	例
	read 交互命令和 expr 算术运算	■ 通过 shell 分析 WEB 日志 IP,PV,
	一线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码	 并通过 WEB 展示生产案例
	的脚本	
shell 脚本编程进阶	Shell 正则表达式	通过函数参数的传递完成备份任
	Shell 高级命令	_ 务
	Shell 条件表达式 if test	 编写自动删除超过指定期限文件
	 case-for-while-循环嵌套-使用方法	 的脚本程序
	break-continue-shift-函数使用方法	
	mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解	mysql 数据库自动备份脚本
		zip 压缩包自动解压脚本
	条件测试语句和 if 流程控制语句的使用深度详解	
	case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深	通过 shell 解决重大故障案例讲解
	度详解	开发 shell 实现 keepalived 高可
	IZ ITM	用及健康检查功能脚本精讲
Bash Shell 脚本编程	以出循环、shift 左移、函数的使用和数据库自动	方正公司 IDC 机房带宽猛涨分析
高级和实战	备份脚本	及通过 shell 脚本解决故障案例。
同拟们关心	大交互 shell 脚本的编写	联想公司通过 shell 脚本检测服务
	sed 编程	器硬件使用状况
	awk 高级应用	遭受木马后,通过 shell 编写代码
	通过脚本创建图案实战案例	还原案例
『人氏八州-北上	会加工:a.m. t县//元/// / / / / / / / / / / / / / / / /	
阶段性教学评估考核	参加 Linux 操作系统管理入门到精通测试	针对学员所学知识的薄弱环节,进
及专项辅导		行专项一对一辅导
第二阶段:Linux 常	常见服务管理入门到精通	
课程模块	课程要点	项目案例
SSHD 服务	企业级服务器实验环境搭建详解	企业级 sshd 服务防止暴力破解
	SSHD 服务基本配置	批量分发管理:telnet/vnc、ssh
	SSHD 实现公钥认证	服务、ssh 密钥批量分发、管理服
	scp、rsync、sftp	务器企业应用案例讲解
	使用 fail2ban 防止 ssh 暴力破解	
	企业级 ssh 对系统的优化解决方案	
实战-Rsync	Rsync 远程备份服务器概述	使用 Rsync 定时备份 web 服务器
	Rsync 客户端远程备份数据	数据
	搭建 Rsync 服务器实现数据备份	~~~~ -配置 rsync+inotify 实现实时同
		步
	金山公司关于 Rsync 项目的实战思路及优化	~ 搭建 rsync 服务器实现数据备份
DHCP 服务	DHCP 协议的作用及原理深度详解	为公司配置一个 DHCP 服务器
- 1314.73	配置 DHCP 服务器分配地址项目实战	配置企业级 DHCP 服务器实现给
	DHCP 常见的配置选项	特定机器分配固定 IP 地址
	-··-· 112/0H2H0H0K25/X	

	配置 DHCP 服务器实现动态分配 IP 地址	
FTP 服务	FTP 主动、被动模式	为公司搭建一个内网 FTP 文件服
	FTP 服务器搭建	务器
	实现匿名用户上传文件	vsftp服务器概述-配置匿名 vsftp
	开启 vsftp 虚拟帐号功能并允许上传下载删除文	服务器允许上传和下载
	件	测试 vsftp 服务器虚拟帐号和限
		速功能-lftp 命令使用方法
DNS 服务	DNS 解析原理深度讲解与命令解析	为公司搭建一个内网 DNS 服务器
	DNS 体系结构	域名系统的树状结构。
	BIND实现后向区域解析	10 Mg
	BIND 实现反向区域解析 搭建主从 DNS 服务器	com /et /n org
	特達主人 DNS 服务格 网卡知识-DNS 配置-生效讲解	Cctv 163 com edu
		Sina 3721 pku
	DNS 解析原理详细深度讲解与命令实践	由上河下一次是根城、二级城、李城、土机
Apache Web 服务	网页解析原理	为公司搭建一个内网 Web 服务器
	常见 Web 服务器	
	Apache 服务器配置文件详解	
	使用 Apache 搭建 web 服务器	
	使用虚拟主机搭建多个站点	
	基于用户和主机的访问控制	Anacha
	SSL 封装安装实现	APACITE SOFTWARE FOUNDATION
	LAMP 应用环境部署	
+++	web 服务名词 IP,PV,UV 深度讲解	##オートサウウオのクロナハコ
搭建无人执守安装服	无人执守服务器概述-DHCP 服务器配置	搭建无人执守安装服务器为公司 多台服务器重装系统
分 品	配置无人执守安装服务器并测试网络安装系统 使用无人执守安装服务器安装 Linux 系统	
	使用几个环境交表的方裔交表 Linux 杂别	无人值守批量安装 CentOS Linux
Iptables	iptables 流程图	PREROUTING FORWARD POSTROUTING
	iptables 防火墙理论应用场景介绍	Routing Decision OUTPUT
	iptables 防火墙表、链种类及特性讲解	Kernel INPUT = Inspection Point Local Process
	iptables 防火墙原理分析及工作流程细节分析	
	iptables 防火墙之 TCP/IP 基础讲解	部署一个企业级路由器及上网网
	iptables 防火墙之 filter 表讲解 (1)	美
	iptables 防火墙之服务器手工及脚本安全部署	部署企业级路由器及上网网关之
	iptables 防火墙之 nat 表讲解	zebra 讲解
	iptables 四张表、五条链	部署企业级路由器及上网网关之
	iptables 语法结构	ntop/bindwidth 流量监控讲解
	iptables 实现数据包过滤	电信通/光环光纤网络接入部署

		II 1647 000 415005
	iptables NAT 技术	linux 路由及 GW 实战讲解。
	禁止公司其他部门访问财务部的网段	使用linux部署高可用企业级双路
	部署企业级路由器及上网网关之 tc/cbq 限速讲	由器及上网网关之案例详解
	解	
配置 firewalld 防火墙	firewalld 相关概述	In II Recript to III
增强服务器安全	firewalld 操作命令	IPtables FirewallD
	firewalld 匹配条件	
实战-使用 Visio 绘制	visio 软件的概述和基本使用技巧	使用 visio 绘制公司网络拓扑图
拓扑图	使用 visio 画网络拓扑图-大型网站架构图	Internet UTT 08200 Internet
	北京思迪科技技术总监分享 VISIO 使用技巧及思	50.71EA
	维导图	PARTIES VANGRATINGS), MINES
 实战-MySQL 数据库	运维 DBA MySQL 基础入门 SQL 概述	搭建 LAMP 环境部署 Ucenter 和
高级DBA技术深度理	MySQL 数据类型及 Sql 查询语句进阶	Ucenter-home 网站
论与应用实战	MySQL-索引-外键-视图	200
	Mysql 系统结构-权限-数据备份恢复	
	MySQL 服务日志详细介绍及增量恢复命令实践	N S
	存储过程-触发器-事务	MariaDB MySQL
	mysql 体系架构-myisam 和 innodb 区别-表级	MySQL双机主从复制配置及使用
	锁-行级锁-权限相关表 	MySQL企业级日常运维实战讲解
	MYSQL REPLICATION	
	部署 MYSQL 主主双向主从复制	delegant ways a second
	部署 M-S-S 模型	Mycat
	MySQL 读写分离的概述	Ento.
	MySQL 读写分离程序软件 mycat 实现	
	主从同步和读写分离	MySQL读写分离程序软件mycat
	Mysql 调优思路	实现
	对查询进行缓存	MySQL调优企业级深入应用实战
	强制限制 mysql 资源设置	搭建 MySQL 高可用负载均衡集
	关键字缓冲区设置 	群
	mysql 集群原理-mysql 集群环境搭建	COLLEGE OF THE PARTY OF THE PAR
	配置 mysql 集群实现高可用	Myscusuel mist
	MySQL 日常监控运维思想	MR. April
	MySQL 数据库优化思想与优化实战	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY
	MySQL 业务变更流程与安全管理思想	and a second sec

Mysql 高可用架构 -MHA	Mysql 高可用架构之 MHA MHA Manager 和 MHA Node 搭建主从复制环境 配置 MHA 检查 MHA Manager 的状态	Mana Anal Anal Anal Anal Anal Anal Anal A
Mysql 5.7 MGR 集群 搭建 实战-LAMP架构搭建	mysql MGR 介绍 环境准备 关于高可用与高扩展 mysql MGR 单 master 模式 mysql MGR multi-primary 模式 搭建企业级高负载 Web 服务器架构 LAMP 用户访问 http 网站基本原理讲解 常见网站的架构,实际流量统计排名查询等 lamp 环境之配置 apache 基于域名的虚拟主机	搭建企业级高负载 Web 服务器架构 LAMP
	服务 lamp 环境之 php 环境的安装 Mysql 单实例数据库的常用基本命令使用 lamp 环境之配置 apache 基于多域名多 ip 多端 口的虚拟主机服务 lamp 环境之配置 web 站点 cms 和 BBS 虚拟主 机	MySQL。 Php lamp环境生产环境常见问题故障 模拟解决 lamp调优在第三阶段
实战-LNMP 架构搭建	搭建企业级高负载 Web 服务器架构 LNMP Nginx 企业级安全防护措施 Nginx 应用服务全面实施 Inmp 环境之开启 Nginx 虚拟主机访问日志和错误日志记录 Inmp 环境生产环境常见问题故障模拟解决 Inmp 环境之配置 Nginx 日志轮询实现 Inmp 环境之配置 Nginx 基于多域名多 ip 多端口的虚拟主机服务 Nginx 生产环境配置优化及 nginx 安全防范讲解 Inmp 环境生产环境之 expires 模块缓存及页面性能优化	搭建企业级高负载 Web 服务器架构 LNMP NGIVX Inmp 环境生产环境之 40 条优化措施 生产环境 lanmp 迁移经验、web 磁盘满故障、解决木马病毒等问题案例。 Inmp 调优在第三阶段
实战-Tomcat web 服 务器	Tomcat 相关概念-配置 tomcat 管理用户 实现 jsp 通过 tomcat 连接 mysql tomcat 相关概念	实现 jsp 通过 tomcat 连接 Mysql 数据库

	搭建企业级 tomcat 服务器深度详解	
	Windows 下 tomcat 企业级实战管理	
	搭建 tomcat 架构介绍	
		Apache Tomcat
		Apache Tomcat
实战-Nagios 监控及	Nagios 概述运行原理	Nagios 实战深度详解
告警实现	搭建 Nagios 运行环境	
	使用 Nagios 监控企业级服务器实战	Nagios [®]
	外服务器 Mysql 服务器	nagios 监控常见问题重现于解决
	Nagios 监控外部服务器私有信息	
	nagios 监控服务邮件及手机短信(139,126 信箱)	nagios 理论及原理介绍回顾及点
	报警的配置	评
	 nagios 监控服务邮件及手机短信(http 接口)报	微博网站监控架构格局搭建与详
		解点评
	警的配置	大众点评公司的监控架构及项目
	nagios 监控服务配置批量部署方案及图形管理	实战深度详解
实战-Zabbix 监控搭	分布式监控解决方案 Zabbix	企业级系统监控及网络监控
建及监控服务和实现	安装 LNMP 环境与 zabbix 结合	Zabbix
在不同方式告警	zabbix 报警机制的实现及其相应的设置	ZABBIX
	Zabbix Web 前端预览	ZABBIX
	创建一个主机	
	创建监控项 Items	第一个监控 (监控 Linux 系统
	创建 Action(Email 告警)	CPU)
	监控中模板的使用	Zabbix Proxy 部署
	更复杂的监控	自动化配置(Low level
	zabbix 支持的其他监控方式(每一种方式举一个	discovery,监控本机磁盘 IOPS)
	实际应用例子)	管理主机, 用户及权限
实战-SVN	SVN 版本控制服务器原理和搭建	门户网站集群架构利用版本管理
	SVN 加 Apache 服务器搭建	工具代码发布标准上线解决方案
	SVN 的服务运行模式与访问方式介绍	svn 功能 hook 等的原理讲解及企
	win32下 svn 客户端的使用	业应用案例
	集中式版本管理系统	svn 的安装配置(http 与独立模式
	linux 下 svn 客户端的命令行操作讲解	方案)及应用实战
实战-Git	搭建软件版本控制服务器 Git	为公司搭建软件版本控制服务器
	翻墙到谷歌实战	Git
	其他翻墙技术的应用与思路讲解	
	新浪公司优秀学员分享 GIT 部署方案及运维思维	github
	实战	O SOCIAL CODING
实战-自动化运维工	企业级运维自动化部署及管理服务搭建	苏宁易购运维自动化部署及管理
具使用	正业级运维自动化配者及官理服务措建 Saltstack 工作原理	办丁易购运组日如化即者及官理 服务搭建深度详解
八 以用	saltstack 工作原理-服务端和客户端安装配置	以及刀口烂/小又叶料
	saltstack 上作原理-服务编和各户编文表的直 saltstack 自动化运维实战案例讲解	
	SallSlack 日对化运生头似条例讲解	



CA 认证过程-https 实现方法 网站被入侵后的抓虫技巧 抓包分析网络环境 Snort 入侵检测工具 搭建 openvpn 服务器 Nmap 扫描工具

Linux 木马程序 rootkit 隐蔽行踪实战讲解

Linux 黑客提权

Kali Linux 2.0 使用技巧

网站架构层安全防护深度讲解

掌握分析安全的核心运维思想

程序代码层面安全防护

DB 安全防护深度讲解

WEB 安全防护深度讲解





实战-Jumpserver 开源堡垒机的搭建及使用方法

Jumpserver 跳板机/堡垒机概述

实战 1:在阿里云上搭建 Jumpserver 跳板机/堡垒机

实战 2:使用 Jumpserver 管理"王者荣耀"数 万台游戏服务器



Linux 集群部署

集群概念及企业使用场景介绍

高可用集群概念

keepalived 软件介绍及工作原理、工作流程讲解

基于高可用环境下的 LAMP 环境搭建

LVS 环境的四层负载均衡集群搭建

基于 Keepalive 搭建高可用集群

基于 Haproxy 搭建七层负载均衡集群

基于 Nginx 搭建七层负载均衡集群

用 Heartbeat 实现 web 服务器高可用

分布式高性能计算集群搭建

基于 Hadoop 环境的分布式计算集群环境搭建 门户网站监控架构格局介绍。

LVS-DR 模式原理-搭建 LVS-DR 分发器 使用 ab 命令测试 LVS-NAT 集群性能

-LVS-TUN 模式概述-LVS-TUN-分发器和

RealServer 配置

nginx 实现负载均衡概述-nginx 分发器配置配置 nginx 负载均衡后台服务器并测试 haproxy 概述-配置 haproxy 服务器 haproxy 启动脚本-配置 haproxy 实现日志记录-测试 haproxy 集群

.配置单、多实例高可用集群及实战切换演示。

搭建企业级 LVS 环境的四层负载 均衡集群

搭建基于 Keepalive 搭建高可用 集群

搭建基于 Haproxy 搭建七层负载 均衡集群

搭建基于 Hadoop 环境的分布式 计算集群环境



使用 ldirectord 检测 realserver 服务器健康状态

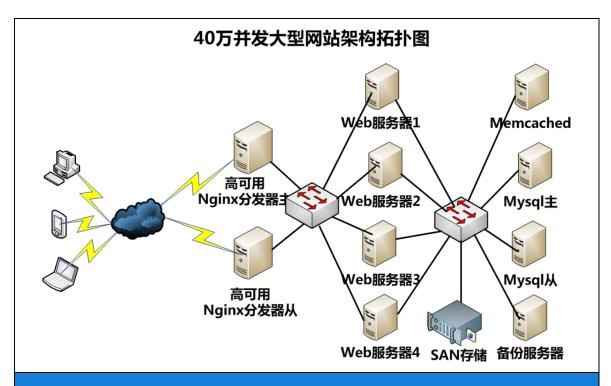
配置 keepalived 实现 httpd 服务和 MySQL 服务实现高可用案例负载均衡和高可用集群,及 L4-7层集群期中考试架构细节抢先演示

Keepalived 分别结合 Nginx 集群

高可用服务及应用场景精讲

Keepalived 高可用裂脑问题原因

		1
	配置 keepalived 实现 httpd 服务和 MySQL 服	及生产解决精讲
	 务实现高可用案例	基于 lvs/nginx 生产情况内核参
	LVS 常用术语,命名约定,3 种工作模式,10 种	数的调优建议
	调度算法讲解。	
	纯手工加 shell 脚本实现 LVS 集群搭建,并开发	LVS 配合 heartbeat 实现高可用
	脚本实现高可用及健康检查功能	性集群介绍及区别比较。
	易购官网基于高可用环境下的 LAMP 集群项目	负载均衡和高可用集群,及L4-7
	实战	层集群期中考试架构细节抢先演
		示
Linux 存储技术	常见存储技术及企业级存储设备讲解	蘑菇街搭建 IPSAN 存储服务器实
	Linux 系统存储分层结构分析	战
	Linux 系统映射设备及磁带设备讲解	
	SAN 存储、NAS 存储技术及设备讲解	
	ISCSI 存储技术讲解及实战	
	FC-SAN 存储技术讲解及实战	
	企业级多路径冗余技术	
	共享存储及共享文件系统技术	
	基于 GFS2 文件系统的集中化存储搭建	
	MFS 分布式存储及云存储系统搭建	
Linux 系统调优	nginx 7 层配置文件详解,及优化参数说明。	
LAMP和 LNMP 架构	.基于 lvs/nginx 生产情况内核参数的调优建议。	
调优	系统调优概念及常用评测方法	redis
	Linux 内核子系统调优及实战	
	Linux CPU 子系统调优及实战	
	Linux 虚拟内存子系统调优及实战	
	Linux 存储 I/O 子系统高优及实战	VARNISH
	Linux 网络子系统调优及实战	SOFTWARE
	Linux Cgroup 调优及实战	
	企业系统调优工具讲解和实战	nginx 7 层代理负载均衡实战
	LAMP 和 LNMP 架构调优	web 记录真实 IP 解决及各类
	使用 redis 为 MySQL 加速	httperror code 原因及解决讲
	使用 Varnish 为网站加速	解。
	1号店优秀学员分享公司系统调优思路及真实调	
	优项目实战案例讲解	
阶段性教学评估考核	大型企业架构师培训考核题目,高级架构师面试	针对学员考试情况,对学员的职业
	题考核讲解	规划提出方案,详细沟通,了解学
	优秀学员现场考核 	员喜好 根据目前情况给出发展方
		案



第四阶段:Linux 桌面级虚拟化、企业级虚拟化及 Openstack 私有云平台搭建

课程模块	课程要点	项目案例
Linux 虚拟化技术	常见桌面虚拟化技术分析	搭建 KVM 测试机减少公司开销
	Xen与VMwareESXi, Hyper-V以及KVM特点	美团云企业级虚拟化项目实战讲
	比较	解
	桌面虚拟化技术 VMWare Workstation	• 1/1/1
	桌面虚拟化技术 KVM	KVM
	KVM 虚拟化深入工作原理	
	KVM 虚拟化的位置拓扑、虚拟化类型	
	KVM 基本原理介绍、体系结构讲解	
	KVM 的管理与优化	
	云计算 openstack 与 KVM 架构体系介绍	
	常见企业级虚拟化技术总结	
	企业级虚拟化 RHEV 深度详解	
公有云厂商	公有云厂商 Amazon 的 AWS 介绍	为公司选择合适的公有云厂商
	公有云厂商腾讯云介绍	
	如何为公司选择和测试云服务器深度详解	
	如何与美团云,金山云详细沟通技巧总结,及各	腾讯云
	云服务器的操作方法	ガラバレ
	亚马逊云,腾讯云	
私有云部署	OpenStack 社区和总体架构搭建	美团云部署 OpenStack 私有云平
Openstack	安装 openstack	台
	keystone 的架构和原理	全功能OpenStack环境部署案例
	Glance 的架构和原理	
	OpenStack 的网络模型及 Neutron 服务	
	keystone 和 glance 的环境搭建讲解	

		,
	windows 和 linux 模版的构建	
	Cinder 的架构和原理	
	讲解 Nova 的原理和使用	openstack™
	讲解 Quantum 的原理和使用	CLOUD SOFTWARE
	日志和监控操控实战	
	备份和恢复企业级总结	
全新 linux 轻量级	Docker 核心原理及安装使用	Docker 企业级容器技术
虚拟化 Docker	Docker 镜像、容器和仓库管理	
	Dockerfile 基础及应用	
	Docker 虚拟化网络及应用	
	Docker 部署和实战展示	
	Docker 之数据管	docker
	Docker 之自定义网桥及跨主机容器互通详解	OOCKET
	Docker 之固定 ip 实现	容器云 Kubernetes 平台搭建
	Docker 安全	
	Docker 自建私有仓库	
	Docker 基于 openvswitch 的二层网络构建	
	Dockerfile 高级进阶	
基于容器的极轻量	Kubernetes 和相关组件的介绍	基于容器的极轻量
化 kubernetes 云平	配置 yum 源安装 kubernetes 及组件	化 kubernetes 平台部署
台	配置 etcd-master-minion 节点	
	配置 minion2 结点-启动 kubernetes 容器云平	(xdx)
	台	(+32-)
	Kubernetes 容器平台使用方法	
	搭建 Kubernetes 容器集群管理系统	kubernetes
	搭建 Kubernetes 的 web 管理界面-基于 k8s 搭	
	建 redis 集群案例	
GitLab 与 Jenkins 结	持续集成概述及运行流程	GitLab 与 Jenkins 持续集成平台
合构建持续集成(CI)	搭建 GitLab 平台及使用方法	Jenkins
环境	安装 git 客户端使用 gitlab	Fig. better seen comme personal control of the commercial control of t
	搭建 Jenkins 实现持续集成	
	GitLab 与 Jenkins 持续集成平台使用方法	
阶段性教学评估考核	针对本阶段方向学习比较好的同学优先推荐就业	针对本阶段学习不好的同学,进行
	到虚拟化云计算方向	综合测试,发现学员的优势所在,
		给予指导,并推荐就业。
第五阶段:高薪入即		
课程模块	课程要点	项目案例
运维工程师必备素质	学生职业规划篇	(优秀学员优先推荐就业守则及入
	 学生性格分析篇	11亿分子页化元准存别亚寸则及入
	企业经理模拟面试	司指导
	<u></u>	 关于优秀员工优先就业安排的方
	运维工程师的时间管理	
	~	案介绍及注意事项
		ı

		T		
面试培训	学员职业规划	写简历及投递技巧		
	企业人力面试技巧	面试准备及面试技巧		
	企业技术面试技巧	面试结束后技巧		
	腾讯直通车招聘参加须知	面试前准备 20 件事		
	猎聘合作计划面试须知	面试过程问答技巧		
	智联招聘人力合作计划详细介绍	学员工作篇		
第六阶段:新增 22 个大型项目实战+python 自动化运维项目实战-录播课				
Python 基本数据类	Python 环境安装	Python 前后 13 位加密		
型	Python str 字符串	Python 系统路径分析		
	Python list 列表	Python 数据类型转换与修改		
	Python tuple 元祖	Python 深浅拷贝比对		
	Python dict 字典			
Python 运算	Python 加减运算	Python 数据比对		
	Python 赋值运算	Python 逻辑运算比较		
	Python 自增运算			
	Yethon 逻辑运算			
	Python 比较运算			
Python 流程控制	Python for	Python 循环打印几何图形		
	Python 迭代器(iter)	Python 循环打印乘法口诀表		
	python if	Python 登录逻辑判断		
	python while			
	python pass			
	python continue			
	python break			
	python 嵌套循环			
Python 内置模块	python file	Python 监控 Linux 服务器 cpu		
,	python os	状态		
	python sys	Python Linux 系统监控分析		
	python time	Python 生成监控分析报告		
	python random	,		
	python datatime			
CentOS6 启动原理和	CentOS6 启动原理	CentOS6 启动原理和故障排除		
CentOSO 后动原理和 故障排除	CentOso 启动原理 CentOs6 启动相关的配置文件			
	CentOS6 加密码 grub-救援模式使用方法-重装			
绝汉内坛进纪红织 和	grub	4.44.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		
编译内核进行升级和	内核的作用	升级公司服务器内核 给服务器还加支持 NTEC 文件系		
内核模块操作	获得最新内容	给服务器添加支持 NTFS 文件系		
	内核版本介绍	统的模块 		
	升级到较新的内核			
	增加内核模块			
1	内核模块管理			

	管理硬件驱动	
	百年吹口奶	Latest Stable Kernel:
		4.7
		117
NTP 服务		设置公司服务器每天和公网 NTP
	 搭建 NTP 服务器	服务器同步一次时间
	NTP 客户端同步	NTP 服务器搭建配置-NFS 服务
	配置 autofs 实现自动挂载 NFS 共享文件	器配置和 autofs 自动挂载
NFS 服务	NFSv3/NFSv4 版区别	将服务器 A 上多余的硬盘空间共
	NFS 服务器实现只读共享	享为服务器 B
	NFS 服务器实现读写共享	NFS 配置文件参数详解
	基于主机的访问控制	automount 开机自动挂载
samba 服务	Samba 服务器搭建	搭建企业级 Samba 服务器
	基于用户的访问控制	
	基于主机的访问控制	SAMBA
	配置 Samba 服务器配置现实文件共享	opening windows to a wider world
	配置匿名访问 samba 服务器-配置通过用户名密	
	码方式访问 samba 服务器	
搭建 Webmail 服务	搭建企业级邮件服务器 Webmail	搭建企业级邮件服务器
器	垃圾邮件过滤	
	邮件虚拟用户与虚拟域	
配置 Selinux 增强服	selinux 概述-运行原理	使用 Selinux 加强公司 web 服务
务器安全 	开启 selinux 后允许 httpd 正常解析网页允许	器安全
	vsftp 匿名上传文件	restorecon命令-selinux策略-开
	selinu 概述-状态切换	启 selinux 后允许 vsftp 匿名上传
	安全上下文-开启 selinux 后允许 httpd 正常解析	文件
	网页	
配置 Squid 代理服务	Squid 服务器概述-配置正向代理	配置 Squid 代理服务器加快网站
器加快网站访问速度	配置透明 Squid 代理提升访问速度	访问速度
	配置 Squid 反向代理加速度内网 web 服务器访	
Cacti 企业级监控软	Cacti 介绍及体系结构工作原理流程讲解	通过定制的插件监控流量等业务
件应用实战 	门户网站监控架构格局介绍 	监控 理整 Cocti 收拉名种次语与党员
	常见监控软件的种类特点及应用场景说明	调整 Cacti 监控各种资源与常见
	snmp协议介绍,基本使用及客户端安装	服务
实战-搭建NIS服务器	cacti 服务器环境端安装,出图安装配置 NIS 服务器原理-搭建深度讲解	NIS客户端搭建-NIS加 autofs实
实现用户集中化认证	NIS 客户端搭建实战	TNIS各戸場合建-NIS加 autors 英 现用户家目录自动挂载
实战-LDAP	企业级集中化用户认证服务搭建	企业级集中化用户认证服务搭建
	LDAP用户认证及权限控制	LDAP
	实战公司企业级认证的技巧和思路深度详解及优	LDAP 排错-autofs 自动挂载家目
	秀学员分享	录

atil I		
Gitlab	Gitlab 安装部署	CITLAD
	Gitlab 使用	= GITLAB
	添加和配置 SSH 公钥	Username or Email Password
		Remember me
Oracle11g 基于	Oracle11g 基于 CentOS6.5 的配置方法	搭建一个企业级的 oracle 11g 数
CentOS6.5 的配置和		据库
安装		
Nosql 数据库	Redis 久化服务	
Redis	Redis 应用场景说明及安装部署	
Mongodb	Redis 多数据类型	redis
	Redis 主从同步	
	 Redis 负载均衡	
	Mongodb 详细介绍	
	3	m an as DD
		▼ mongoDB
实战 CentOS 系统	集群介绍	实战 CentOS 系统 Codis 集群服
Codis 集群服务	Codis 集群服务搭建与详细实战	务
通过 SQLnamp 检测	安装 SQLmap 漏洞查看工具	模拟黑客使用 sqlmap 获得网站
sql 注入漏洞	安装渗透测试演练系统 DVWA	管理员帐号
	实战:使用 SQLmap 进行 sql 注入并获得后台管	自连久帐 与
		_ 1
	理员 admin 帐号 和密码 	salmap®
使用 out (h)抹 MAC	top 二次提工Ti top 次按比太 / 会 top dupp fff与	实战:在局域网中使用 awl 伪装
使用 awl 伪装 MAC	tcp 三次握手及 tcp 连接状态 (含 tcpdum 抓包	
地址进行多线程 SYN	分析)	MAC 地址进行多线程 SYN 攻击
洪水攻击 	tcp 四次挥手及 tcp 连接状态	
ウ壮 Val: 図安セルグ	タオ ant ant かないのめない方子 同けれたかりかい方	
安装 Kali 黑客操作系	修改 apt-get 外部网络源为国内较快的源	
统及相关实战 	开启 kali 系统的 sshd 服务	
	kali 下的 nmap 扫描工具	//Etter
	使用 Ettercap 工具实现中间人攻击	/
Apache 日常运维	Apachetop 监控 apache 流量	Name of the second
	Apache 日志切割	
	百度统计流量查询	
	Lamp 环境 apache 的升级	Apache
Tomcat 多实例部署+	Tomcat 多实例	
深度优化	Tomcat 调优及 JVM 参数优化	C H
	JVM 参数配置方法	XX XX
	设置系统属性	
		Apache Tomcat
		paciie i oiiioat
Web 日志分析实战	基于 goaccess 分析 web 网站日志	企业级实战 web 日志分析

ELK 日志分析系统	Elasticsearch , Logstash 和 Kibana ELK 工作流程 安装及配置 使用详解	
实战-Ansible	安装配置 远程执行命令 Pssh 的使用及企业级项目实战案例讲解	ANSIBLE
实战-自动化运维工具使用	企业级运维自动化部署及管理服务搭建 Puppet 工作原理 Puppet 服务端和客户端安装配置 自动分发文件 自动配置文件分发和权限分配 自动执行 shell 脚本 自动启动关闭服务	新宁易购运维自动化部署及管理 服务搭建深度详解 Puppet labs
大数据集群 Spark	Spark 框架的组件的使用 Spark 调用 HBASE 的方法 Spark 实战案例	SPACHE TO

学神 IT 教育祝你早日成为:Linux 云计算集群架构师+Mysql 高级 DBA!