学神 IT 教育 Linux 讲师 MK 老师 QQ: 2659153446 官方 QQ 群:519057243



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、创业之路,"学神IT教育"都是你不错的选择!





阶段一:RHEL7操作系统管理入门到精通 阶段二:LINUX常见服务管理入门到精通

阶段三:LINUX资深知识:系统安全、集群、存储、调优

阶段四:LINUX 桌面级虚拟化、企业级虚拟化及 OPENSTACK 云平台搭建

阶段五:高薪入职指导

阶段六:新增22个大型企业项目实战录播课

2017 年大纲更新以下内容:

1、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、新课程内容更新程度达到 70%以上

3、新课程内容新增 24%以上的前沿技术

4、直播+录播的形式更适合在线学习

第一阶段:RHEL7 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 RedHat
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 RHEL7/RHEL6	wadhat
	Linux 相关认证介绍 RHCE RHCA	red hat。
	UNIX/Linux 系统特点	
	VMWare 12 安装及 12 种使用技巧	RHEL7.3 操作系统安装
	安装 RHEL6 系统并实现上网功能	Centos6.5 的安装
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	
RHEL5-6-7 系统安装	RHEL5/7 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	RHEL6 最小化安装	RHEL6 操作系统

	T	
台 1U 服务器	RHEL5 文本安装	自己组装一台 1U 服务器
	安装过程详解	
	RHEL7.2 基本操作和创建可用实验快照	结合企业生产实战运维场景学习
	运维人员职场必备的工作沟通技巧	如何利用硬件优化
	计算机硬件组成、工作原理	
	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 Hode (EPP+ECP) ECP Hode DMA Channel (DMA3)
	Linux 如何获得帮助	Restore On AC Power Loss IPower Off
	Linux 关机命令:shutdow、halt 等	Power Off Power On Last State
	Linux 7 个启动级别	Last State
	 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	# #
	企业常用命令之查看系统文件	# extundelete /dev/sda1
	基础命令深度实践: cat tac more less head tail	ttributes are not restored metadata 63 groups lo
	cut	scriptors 95 descripto # ls 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	
	设置 vim 开发环境	VIM - Vi IMproved
	Vim 的技巧使用	version 7.2.411 by Bram Moolenaar et al. Modified by bugzilla@redhat.com is open source and freely distributal
	diff 命令使用详解	
	vim 学习中遇到容易遇到的那些坑	Sponsor Vim development! :help sponsor <enter> for information.</enter>
		<pre>:q<enter> to exit :help<enter> or <f1> for on-line :help version7<enter> for version</enter></f1></enter></enter></pre>
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	
	ACL 权限 mask default	
	SUID、SGID、STICKY	
	22.2, 2012, 21101/1	1

Linux 物件句压停工	Umask 设定创建文件和文件夹时默认权限值文件属性设置企业如何设置黑客删不掉的文件	[root@bogon ~]# setfacl -h setfacl 2.2.49 set file Usage: setfacl [-bkndRLP] -m,modify=acl -M,modify=file=file -x,remove=acl -X,remove-file=file -b,remove-defaultset=acl
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 接工具	tar 命令之创建 tar 包-解压-查询 tar 包中内容、 zip 命令用法	sudo 集权分治企业项目案例实战
按工 具	さり 叩マガス 常见 ssh 远程连接工具	
 软件包管理与安装	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
	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-安装软件包组-卸载软件包	MuSQL _®
	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 查看进程 ps、pstreen、top、netstat	企业级服务器上占用内存最多的 进程
	虚拟文件系统 /proc 、 /sys 前台/后台进程 top 工具管理进程 kill 命令管理进程 screen Linux 运维人员维护的网站慢如何排查思路大全	Toot@bogon ~]# top
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
SAS-SATA-SSD-SCS	管道 which、locate、find、grep 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 创建交换分区并开机自动挂载 mount 挂载分区 磁盘加密技术 分区原理、主扩展分区知识、分区企业案例	6.18 State 14 State 1
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

		677
	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.
	文件系统检查和修复	Do you really want to continue (y/n) ?
	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
理方法之 Raid 配置和	RAID0 配置深度详解	FTP 服务器硬盘容量
管理	RAID1 配置深度详解	
	RAID5 配置精讲	RAID 5 parity across disks
	RAID10 配置	
	软硬 Raid 知识及生产选型企业案例深度讲解	block 18 block 28 block 38 parity
	企业级 RAID 技术总结与实战	parity block 26 block 36 block 46
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	
	LVM Snapshot	PV PV PV PV
	· LVM 数据迁移	î î î
	磁盘配额技	VG
	企业级迁移项目实战及解决方案	Ŷ Ŷ
	企业级 LVM 技术总结	LV LV
	at 定制单次执行的计划任务	
700年2011日心日建	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	^ ^ ^ 6 命令行日志审计企业项目案例实
	日志的重要性	[root@bogon ~]# vim /var/log/messages
	Linux 日志记录机制	Aug 14 20:45:12 bogon kernel: imklog 4
	Ciriux 日本記載が開 /var/log 下常见日志文件	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
	rsyslog 程序 , logrotate 日志轮转	titlement certificates. Please run sub tion. Haug 15 00:50:15 bogon atd[6949]: Anoth
	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
	黑客如何利用计划任务破坏系统服务器	正业级口心固决们起往口心旨连
Linux 系统启动原理		修有公司工法工党户动的 Linux
	upstart 启动过程详解 影响启动的配置文件	修复公司无法正常启动的 Linux
及故障排除 		操作系统 [rootPalicy-erver rest18 service thept restart
	常见的启动故障排除	ottorini.dodlogi line i dan update-sigle: command not found retorini.dodlogi line i dan update-sigle: command not retorini.dodlogi line i unbuti command not from ottorini.dodlogi line i unbuti command not from ottorini.dodlogi line i ottori command not from ottorini.dodlogi line i ottori command not from ottorini.dodlogi line i ottori command not from
	GRUB 补删除	<pre>retc/init.d/dbcpd: line 12: option: command not found retc/init.d/dbcpd: line 14: option: command not found retc/init.d/dbcpd: line 21: range: command not found retc/init.d/dbcpd: line 22: range: command not found retc/init.d/dbcpd: line 22: default-lease-time: command not found retc/init.d/dbcpd: line 23: mor/conser-line: command not found</pre>
	备份 MBR,救援模式解决公司服务器故障	Nost: Couldn't find server' (': Name or service not known // ctc/init.d/dhepd: line 27: service-rever: command mot found // ctc/init.d/dhepd: line 28: bardware: command not found // ctc/init.d/dhepd: line 29: line-ddress: command not found // ctc/init.d/dhepd: // ctc/init.d/dhepd: line 29: synthey // ctc/init.d/dhepd: // ctc/init.d/dhepd: // line 29: synthey // ctc/init.d/dhepd: // ct
	Live CD 的使用	etes 7) /stc/lait.dr/dhcpd: /etc/syscosfig/dhcpd: lise 30:)/
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
	NetworkManager	题

使用命令实现缔的问网络配置			
# 修改文件支现永久的网络配置 常见的网络测试命令 Wireshark、tshark Tcpdum Linux 运维人员健护的网站便如何排查阅路大全 企业级师包用路及解决办法 Bash Shell 脚本编程 shell 两本块的基本制度、规范和高于优秀习惯 shell 两本选控的原因自由化校55。 shell 两生现象还是类型 Bash Shell 配置文件 Bash Shell 配工件 Bash Shell 即本简介 自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 一线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 正则表达式。 Shell 原本企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 正则表达式。 Shell 解外表达式:if test case-for-while-循环联告使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份。即本程序的解析 包上脚本 条件测试语句和 计源程控制语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度计解 方正公司 IDC 机房带突延然分析 多份脚本 无交互 shell 脚本的编写 sed 编程 awk 高级应用 通过轴本创建图案实成案例 Pi取出语句和 证据程数 是现象是自动的编写。 sed 编程 awk 高级应用 通过抽本创建图案实成案例 Pi取引数据库自动备价。 证式 shell 脚本解决故障案例。 现代全词通过 shell 脚本检测服务 器硬件使用状况。 通受未马后,通过 shell 脚本检测服务 器硬件的形式的 是一个经验的表现,是一个经验的表现。 是一个经验的表现,是一个经验的表现。 是一个经验的表现,是一个经验的表现。 是一个经验的表现,是一个经验的表现。 是一个经验的表现象。 是一个经验的表现象,是一个经验的表现。 是一个经验的表现象,是一个经验的表现。 是一个经验的表现。 是一个经验的表现象,是一个经验的表现。 是一个经验的表现。 是一个经验的表现象,是一个经验的表现。 是一个经验的表现。 是一个经验的表现。 是一个经验的表现象。 是一个经验的表现象。 是一个经验的表现象。 是一个经验的表现象。 是一个经验的表现象。 是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是		使用命令实现临时的网络配置	
常见的网络别试命令 Wireshark、tshark Tcpdum Linux 运维人员维护的网站侵如何排查思路大全 企业级抓包思路及解决办法 Bash Shell 脚本编程 基础 Shell 部本开发的 20 条规范总结 Shell 那本历女性 Bash Shell 那在方数的基本制度、规范和高手优秀习惯 shell 那女子女的基本制度、规范和高手优秀习惯 shell 那女子女的基本制度、规范和高手优秀习惯 shell 那本历女的基本制度、规范和高手优秀习惯 shell 那本历女的基本制度、规范和高手优秀习惯 shell 那本历女的基本制度、规范和高手优秀习惯 shell 那本监控 mysql 服务短信邮件报警多案例计解 国际 文 Dash read 交互命令和 expr 算术运算 一线运维人员在企业如何书写一个自动备价代码 的脚本 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套 使用方法 mysql 数据库自动备份量本 为 E编包的制度和扩流程控制语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 接触 不安互 Shell 脚本的使用 双字员数据库自动格份型, 不失测试语句和扩流程控制语句的使用深度详解 和本态。流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 接触 全。脚本 条件测试语句和扩流程控制语句的使用深度 详解 Bash Shell 脚本编程 意设 shell 脚本解决面关故障案例讲解 开发 shell 奥本编程制和 for、while 循环语句的使用深度 接触 全。则本 不交互 shell 脚本的编写 多性解析 和《表现在用 遗文书与后,通过 shell 脚本特别的原则形势 医电线 编程 和 从高级应用 通过脚本创建图案实战案例 阶段性数学评估考核 多加 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 进行专项一对一辅导 第二阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 果程要点 项目案例		修改文件实现永久的网络配置	
Wireshark、tshark Tepdum Linux 运维人员维护的网站慢如何排查思路大全 企业级抓包思路及解决办法 Bash Shell 脚本編程 基础 Shell 的作用 shell 脚本所度的基本制度、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。 shell 开发放20条规范总结 Shell 变量概念及变量类型 Bash Shell 脚本简介 自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 —线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 即本编程进的 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环被套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-脚本 条件测试适句和 f 流程控制语句的使用深度详解 在se 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 及详解 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级和实践 Bash Shell 脚本编程 Bash Shell 脚本编程 Action Tash Shell 脚本测度系统 Bash Shell 脚本编程 高级和实践 Bash Shell 脚本编程 Bash Shell 脚本编程 Bash Shell 脚本编程 Action Tash Shell 脚本测度系统 Bash Shell 脚本编程 Bash Shell 脚		常见的网络测试命令	No. Time Source Destination. 94 19,750000 10.0.2.15 54.255.149.
Linux 這種人员維护的网站慢如何排直想路大全企业级期色思路及解决办法企业处期色思路及解决办法 企业处期色思路及解决办法 是		Wireshark、tshark	96 19.880000 10.0.2.15 54.255.149. 97 19.880000 10.0.2.15 54.255.149. 98 19.940000 54.255.149.75 10.0.2.15
企业级抓包思路及解决办法 Bash Shell 脚本编程 基础 Shell 的作用 shell 脚本用发的基本制度、规范和高手优秀习惯 shell 开发的20条规范总结 Shell 开发的20条规范总结 Shell 更量概念及变量类型 Bash Shell 脚本简介 自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 —线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 即本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 暴体表达式 if test case-for-while-循环嵌套使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解包。脚本 条件测试语句和扩流程控制语句的使用深度详解 Case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 Case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 ji shell 脚本解决面对解定例。联想公司通过 shell 脚本精讲 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 都进加环、shift 左移、函数的使用和数据库自动 后份脚本 无交互 shell 脚本的编写 sed 编程 awk 高级应用 通过脚本创建图案实战案例 阶段性教学评估考核 及专项轴导 第二阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 项目案例		Tcpdum	99 19. 940000 10. 0. 2. 15 54. 255. 149.
Bash Shell 脚本編程 基础 Shell 的作用 shell 脚本开发的基本制度、规范和高手优秀习惯 shell 那女环娘的配置及自动化技巧。 shell 开发环娘的配置及自动化技巧。 shell 开发环娘的配置及自动化技巧。 shell 开发的 20 条规范总结 Shell 变量概念及变量类型 Bash Shell 脚本简介 自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 —线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码的脚本 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-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 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 abut shell 脚本的使用 废详解 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 But has shift 左移、函数的使用和数据库自动 高级和实战 But has shift 左移、函数的使用和数据库自动 后份脚本 无交互 shell 脚本的编写 sed 编程 awk 高级应用 通过脚本创建图案实战案例 \$\text{purple shell 脚本检测服务} \$\text{sed 师我的使用状况 通受大马后,通过 shell 编写代码 还原案例 \$\text{purple shell 脚本检测服务} \$\text{sed 师我的使用状况 通受大马后,通过 shell 编写代码 还原案例 \$\text{purple shell 脚本检测服务} \$\text{sed 师我的使用状况 通受大马后,通过 shell 编写代码 还原案例 \$\text{purple shell 脚本检测服务} \$sed 师我的使用状况 通受大马后,通过 shell 编写代码 还原案例 \$\text{purple shell make		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
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 通过 shell 开发环境的配置及自动化技巧。 shell 开发的 20 条规范总结		企业级抓包思路及解决办法	
shell 开发环境的配置及自动化技巧。 shell 开发的 20 条规范总结 Shell 变量概念及变量类型 Bash Shell 配置文件 Bash Shell 脚本简介 自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 —线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 即本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 原聚命令 Shell 原聚命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-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 循环语句的使用深度 度详解 Bash Shell 脚本编程	Bash Shell 脚本编程	Shell 的作用	通过 shell 脚本监控 http 服务短
shell 开发的 20 条规范总结 Shell 变量概念及变量类型 Bash Shell 配置文件 Bash Shell 副本简介 自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 —线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 即本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-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 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 j shell 脚本的使面 用及健康检查功能脚本精讲 Bash Shell 脚本编程 此循环、shift 左移、函数的使用和数据库自动 备份脚本 无交互 shell 脚本的编写 sed 编程 avk 高级应用 通过脚本创建图案实战案例 阶段性数学评估考核 及专项辅导 第二阶段: Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 项目案例	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 变量概念及变量类型 Bash Shell 配置文件 Bash Shell 即本简介 自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 一线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 正则表达式 Shell 那本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 所表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-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 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 j 数据库自动		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
Bash Shell 配置文件 Bash Shell 脚本简介 自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 一线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 即本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-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 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 j		shell 开发的 20 条规范总结	信邮件报警多案例讲解
Bash Shell 脚本简介自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 —线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码的脚本 Shell 即本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解包-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 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 无交互 shell 脚本的编写 sed 编程 awk 高级应用 通过脚本创建图案实战案例 Shell 脚本创建图案实战案例 Bash Shell 脚本创建图案实战案例 参加 Linux 操作系统管理入门到精通测试 以自案例		Shell 变量概念及变量类型	LAMP,LNMP,MySQL 主
自定义 bash read 交互命令和 expr 算术运算 —线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码 的脚本 Shell 脚本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 馬袋命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解包-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 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 无交 shell 脚本编程		Bash Shell 配置文件	从,nagios,cacti,iptables 等的—
read 交互命令和 expr 算术运算 一线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码的脚本 Shell 脚本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-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 循环语句的使用深度 j并解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 j并解 后级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 参加 Linux 操作系统管理入门到精通测试		Bash Shell 脚本简介	键安装及批量添加服务器生产案
一线运维人员在企业如何书写一个自动备份代码的脚本 Shell 脚本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解包-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 循环语句的使用深度详解 定义 shell 脚本编程		自定义 bash	例
shell 脚本编程进阶 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-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 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 id the li 解决重大故障案例讲解 开发 shell 实现 keepalived 高可 用及健康检查功能脚本精讲 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 But 循环、shift 左移、函数的使用和数据库自动		read 交互命令和 expr 算术运算	通过 shell 分析 WEB 日志 IP,PV ,
Shell 脚本編程进价 Shell 正则表达式 Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-脚本 多件测试语句和 if 流程控制语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 定义 keepalived 高可用及健康检查功能脚本精讲 Bash Shell 脚本編程高级和实战 Bud 和实战 Bud 可以参数的传递完成备份任务 第二阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程模块 课程模块 通过函数参数的传递完成备份任务 第编写自动删除超过指定期限文件的脚本程序 (()) 扩展 shell 脚本的使用 mysql 数据库自动备份脚本 zip 压缩包自动解压脚本 这种 压缩包自动解压脚本 证过 shell 脚本置 shell 解决重大故障案例讲解 开发 shell 实现 keepalived 高可用及健康检查功能脚本精讲 方正公司 IDC 机房带宽猛涨分析及通过 shell 脚本解决故障案例。联想公司通过 shell 脚本检测服务器硬件使用状况 遭受未马后,通过 shell 脚本检测服务器硬件使用状况		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
Shell 高级命令 Shell 条件表达式 if test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-脚本 多件测试语句和 if 流程控制语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 定该详解 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bull循环、shift 左移、函数的使用和数据库自动 备份脚本 无交互 shell 脚本的编写 sed 编程 awk 高级应用 通过脚本创建图案实战案例 阶段性教学评估考核 及专项辅导 \$ M Linux 操作系统管理入门到精通测试		的脚本	
Shell 条件表达式;f test case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-脚本 包-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 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 更详解	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
case-for-while-循环嵌套-使用方法 break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-脚本 名件测试语句和 if 流程控制语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 ip 压缩包自动解压脚本 度详解 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级中		Shell 高级命令	务
break-continue-shift-函数使用方法 mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解 包-脚本 多件测试语句和 if 流程控制语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度 # 通过 shell 解决重大故障案例讲解 开发 shell 與本编程 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级中度 是某一人司 IDC 机房带宽猛涨分析 及通过 shell 脚本解决故障案例。 联想公司通过 shell 脚本检测服务 器硬件使用状况 遭受不马后,通过 shell 编写代码 还原案例 Mpet数学评估考核 及专项辅导 参加 Linux 操作系统管理入门到精通测试 特对学员所学知识的薄弱环节 进 行专项一对一辅导 第二阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程模块 课程模块 现有系统		Shell 条件表达式 if test	编写自动删除超过指定期限文件
mysql 数据库自动备份-zip 压缩包自动解包-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 循环语句的使用深度详解开发 shell 解决重大故障案例讲解开发 shell 與现 keepalived 高可用及健康检查功能脚本精讲		case-for-while-循环嵌套-使用方法	的脚本程序
包-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 循环语句的使用深度详解 度详解 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本编程 高级和实战 Bash Shell 脚本的编写 sed 编程 awk 高级应用 通过脚本创建图案实战案例 阶段性教学评估考核 及专项辅导 参加 Linux 操作系统管理入门到精通测试 第二阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 如 ip 压缩包自动解压脚本 通过 shell 解决重大故障案例讲解 开发 shell 解本精决 的声流猛涨分析 及通过 shell 脚本解决故障案例。 联想公司通过 shell 脚本检测服务 器硬件使用状况 遭受木马后,通过 shell 编写代码 还原案例 新工阶段:Linux 常见服务管理入门到精通		break-continue-shift-函数使用方法	
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 度详解		 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
Case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 Bash Shell 脚本编程高级和实战 Bash Shell 脚本编程		包-脚本	zip 压缩包自动解压脚本
case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深度详解 Bash Shell 脚本编程高级和实战 Bash Shell 脚本编程 路份期本 及通过 shell 脚本解决故障案例。 联想公司通过 shell 脚本检测服务 sed 编程		条件测试语句和 if 流程控制语句的使用深度详解	 通过 shall 解冲重十执陪客侧进解
度详解 Bash Shell 脚本编程		case 流程控制和 for、while 循环语句的使用深	
Bash Shell 脚本编程 部出循环、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 及通过 shell 脚本解决故障案例。		 度详解	·
高级和实战 备份脚本 无交互 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 遭受木马后,通过 shell 编写代码 还原案例 还原案例 不原案例 不原案例 不可能 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个			用
无交互 shell 脚本的编写 联想公司通过 shell 脚本检测服务 器硬件使用状况 遭受木马后,通过 shell 编写代码 通受木马后,通过 shell 编写代码 还原案例 还原案例 不原案例 不原案例 不原案例 不原案例 不是我们的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	Bash Shell 脚本编程	跳出循环、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
sed 编程 awk 高级应用 通过脚本创建图案实战案例 於段性教学评估考核 及专项辅导 参加 Linux 操作系统管理入门到精通测试 开一阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程模块 课程模块 课程模块 课程模块 课程模块 课程要点 器硬件使用状况 遭受木马后,通过 shell 编写代码 还原案例 还原案例 不可以上,一个专项一对一辅导 现目案例	高级和实战	备份脚本	及通过 shell 脚本解决故障案例。
awk 高级应用 通过脚本创建图案实战案例 於段性教学评估考核 及专项辅导 参加 Linux 操作系统管理入门到精通测试 开专项一对一辅导 第二阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 项目案例		 无交互 shell 脚本的编写	联想公司通过 shell 脚本检测服务
通过脚本创建图案实战案例 於段性教学评估考核 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 行专项一对一辅导 第二阶段: Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 项目案例		sed 编程	器硬件使用状况
通过脚本创建图案实战案例 於段性教学评估考核 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 行专项一对一辅导 第二阶段: Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 项目案例		 awk 高级应用	遭受木马后,通过 shell 编写代码
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 行专项一对一辅导 第二阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 项目案例			
及专项辅导 行专项一对一辅导 第二阶段: Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 项目案例			
第二阶段:Linux 常见服务管理入门到精通 课程模块 课程要点 项目案例		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
课程模块	及专项辅导		 行专项一对一辅导
课程模块	65—IVER 1		
	弗—阶段:Linux F	3. 以服务官理人门到精通 	
SSHD 服务 企业级服务器实验环境搭建详解 使用 Xmanager 图形界面为公司	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	使用 Xmanager 图形界面为公司

	常见ssh连接工具	异地服务器安装 Oracle 数据库
	SSHD 服务基本配置	
	SSHD 实现公钥认证	DATABASE 118
	scp、rsync、sftp	DATABASE
	远程管理中 screen 使用方法	A 11/72 1 157 5 7 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1
	使用 fail2ban 防止 ssh 暴力破解	企业级 sshd 服务防止暴力破解
	企业级 ssh 对系统的优化解决方案 (一共 22 种	批量分发管理:telnet/vnc、ssh
	优化方案深度详解)	服务、ssh 密钥批量分发、管理服
		务器企业应用案例讲解
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
	京东公司关于 Rsync 项目的实战思路及优化	步
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	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
	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
	配置 DHCP 服务器实现动态分配 IP 地址	
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	
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	
	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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	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	域名系统的村状结构。
	BIND 实现正向区域解析	814
	BIND 实现反向区域解析	00 M 00 M
	搭建主从 DNS 服务器	999 372 999
	网卡知识-DNS 配置-生效讲解	NAME OF THE PART O
		mercus transmissionals resources 2000 miles
	DNS 解析原理详细深度讲解与命令实践	

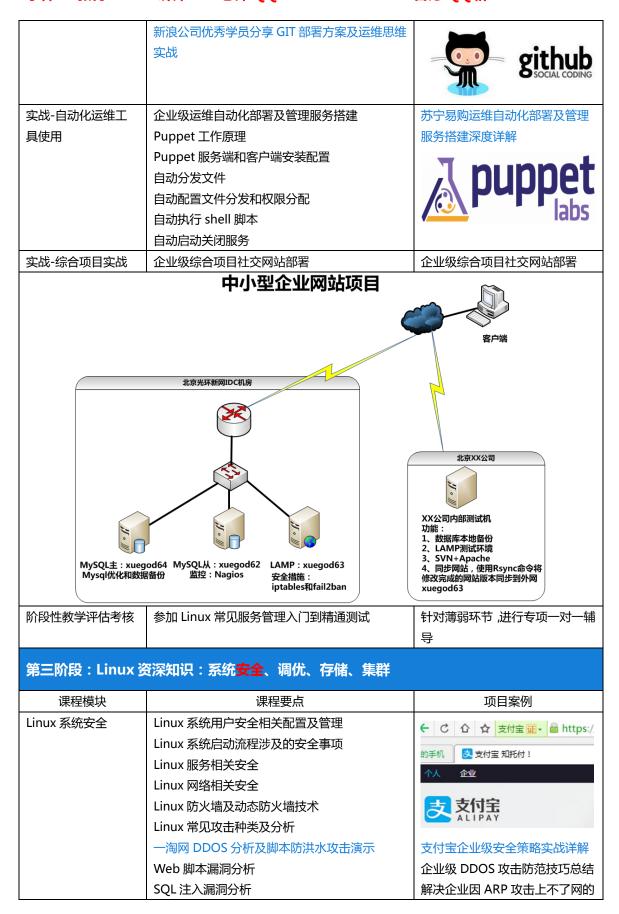
A se a de a NA/a la 四夕	网子如作序理	사기크[#] 스마티(Male III / PI
Apache Web 服务	网页解析原理	为公司搭建一个内网 Web 服务器
	常见 Web 服务器	
	Apache 服务器配置文件详解	
	使用 Apache 搭建 web 服务器	
	使用虚拟主机搭建多个站点	
	基于用户和主机的访问控制	Anacha
	SSL 封装安装实现	Apacie
	LAMP 应用环境部署	
	web 服务名词 IP,PV,UV 深度讲解	APACHE
搭建无人执守安装服	无人执守服务器概述-DHCP 服务器配置	搭建无人执守安装服务器为公司
务器	配置无人执守安装服务器并测试网络安装系统	多台服务器重装系统
	使用无人执守安装服务器安装 Linux 系统	无人值守批量安装 CentOS Linux
Postfix 邮件服务	邮件服务器工作原理	为公司搭建一个邮件服务器
	MTA、MDA、MRA、MUA	
	Postfix 基本配置	
	 企业级实现 POP3 收取邮件以及企业邮箱分配情	
	 况介绍	
	 邮件客户端基本使用	POSTFIX
	协议命令 SMTP/POP3	
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	
Iptables	iptables 流程图	
	iptables 防火墙理论应用场景介绍	PREROUTING FORWARD POSTROUTING Decision
	iptables 防火墙表、链种类及特性讲解	Kernel INPUT 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)	关
	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
	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

	677	
C 1 1112 67	MT NTBURK BLA (T)	
Squid 服务	代理服务器介绍	做一个代理服务器加快访问网站
	squid 服务器概述-配置正向代理	
	搭建内网代理服务器 ************************************	配置 squid 反向代理加速度内网
京战 法四次证 经制	搭建透明代理服务器	web 服务器访问速度
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 北京思迪科技技术总监分享 VISIO 使用技巧及思	Internet or ease internet
	北京忠連科技技术忠温力学 VISIO 使用技巧及忠 维导图	
	2000年1月1日 1日 1	
 实战-MySQL 数据库	 运维 DBA MySQL 基础入门	搭建 LAMP 环境部署 Ucenter 和
高级 DBA 技术深度理	MySQL 多实例安装与企业应用场景	Ucenter-home 网站
论与应用实战	MySQL字符集知识及乱码问题深度剖析解决实	
	战	
	 MySQL 备份与恢复实战案例及生产方案	
	MySQL 服务日志详细介绍及增量恢复命令实践	MONOUB FOUNDATION
	MySQL 读写分离开发程序 php 实现及软件	MySQL双机主从复制配置及使用
	amoeba 实现	MySQL 集群搭建
	MySQL 数据库优化思想与优化实战	MySQL Proxy 项目实战
	Mysql 常见数据类型	MySQL 企业级 日常监控运维实
	Mysql 系统结构-权限-数据备份恢复	战讲解
	主从备份和读写分离	master slave
	Mysql-proxy 代理	mysqld write VO (mysqld)
	Mysql 集群和优化	Dump read thread SQL
	MySQL 日常监控运维思想	上 thread
	MySQL 数据库优化思想与优化实战	主从复制 by lustlost
	MySQL 业务变更流程与安全管理思想	
	MySQL 中间件 mycat,cobar 等介绍分享	MySQL 读写分离开发程序 php
	腾讯,新浪等公司 DBA 亲临分享经验	实现及软件 amoeba 实现
	上百道 MySQL 企业面试题全面讲解,全面拿下	MySQL主从复制企业级深入高级 应用实战
	MySQL	<u> </u>
实战-LAMP架构搭建	 搭建企业级高负载 Web 服务器架构 LAMP	搭建企业级高负载 Web 服务器架
	用户访问 http 网站基本原理讲解	构 LAMP
	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	APACHE
	服务	MySQL
	lamp 环境之 apache 日志轮询 cronolog 工具安	php)
	装配置	lamp 环境生产环境常见问题故障
	lamp 环境之 php 环境的安装	模拟解决

		lamp 环境生产环境
	lamp 环境之禁止解析指定 PHP 目录的 php 程序	mod_expires 动态增加及页面性
	Apche 企业级安全防护措施	能优化
	Mysql 单实例数据库的常用基本命令使用	.lamp 环境生产环境之
	lamp 环境之配置 apache 基于多域名多 ip 多端	mod_limitipconn 限制 apache
	口的虚拟主机服务	连接数、mod_security 模块加强 安全性特别是防 sql 注入
	lamp 环境生产环境之不记录图片访问日志、图	lamp 环境生产环境之 40 条优化
	片防盗链实战讲解	措施。
	lamp 环境生产环境之 mod_evasive 防	生产环境 lamp 迁移经验、web
	lamp 环境之配置 web 站点 cms 和 BBS 虚拟主	磁盘满故障、解决木马病毒等问题
	机	案例
	lamp 环境之 apache worker 和 prefork 模式讲	新浪公司早期 lamp 架构详细实 战及后期优化过程及思路深度详
	解	成次后期1000000000000000000000000000000000000
	Mysql 单实例数据库的编译安装配置	企业级防火墙类型介绍及应用 清
	lamp 环境之 apache 禁止 ip 访问或自动跳转到	华同方优秀学员讲解公司级防火
	域名讲解	墙视频
	lamp 环境之 apache 配置 blog,BBS 产品增加	
	rewrite 规则	
实战-LNMP 架构搭 建	搭建企业级高负载 Web 服务器架构 LNMP	搭建企业级高负载 Web 服务器架
	Nginx 企业级安全防护措施	构 LNMP
	Nginx 应用服务全面实施	NGINX™
	Inmp 环境之开启 Nginx 虚拟主机访问日志和错	IAGINIX
	误日志记录	支付宝大规模分用户自动化安装
	Inmp 环境生产环境常见问题故障模拟解决	与上线 web 架构搭建。
	Inmp 环境之 Nginx 日志轮询实现	Inmp 环境生产环境之 40 条优化
	Inmp 环境之配置 Nginx 基于多域名多 ip 多端口	 措施
	的虚拟主机服务	生产环境 lanmp 迁移经验、web
	Nginx 生产环境配置优化及 nginx 安全防范讲解	磁盘满故障、解决木马病毒等问题
	Inmp 环境生产环境之 expires 模块缓存及页面	案例。
	性能优化	
实战-Tomcat web 服	Tomcat 相关概念-配置 tomcat 管理用户	支付宝公司实现 jsp 通过 tomcat
务器	实现 jsp 通过 tomcat 连接 mysql	连接 Mysql 数据库
	tomcat 相关概念	
	搭建企业级 tomcat 服务器深度详解 Windows 下 tomcat 企业级实战管理	
		1

	清华同方windows服务器搭建tomcat架构介绍 赠送清华同方总监 mysql 管理实战分享视频	Apache Tomcat
实战-Nagios	Nagios 概述运行原理 搭建 Nagios 运行环境 使用 Nagios 监控企业级服务器实战	小米公司监控告警服务搭建 Nagios 实战深度详解
	外服务器 Mysql 服务器 Nagios 监控外部服务器私有信息	Nagios nagios 监控常见问题重现于解决
	nagios 监控服务邮件及手机短信(139,126 信箱) 报警的配置	讲解 nagios 理论及原理介绍回顾及点 评
	nagios 监控服务邮件及手机短信(http 接口)报 警的配置	微博网站监控架构格局搭建与详 解点评
	nagios 监控服务 msn 报警的配置及显示格式优化 化 nagios 监控服务配置批量部署方案及图形管理	大众点评公司的监控架构及项目 实战深度详解
	小米公司运维总监分享企业级项目实战	小米公司监控架构搭建思路详解
实战-Zabbix	分布式监控解决方案 Zabbix zabbix 配置模块的编写及使用	企业级系统监控及网络监控 Zabbix
	zabbix 报警机制的实现及其相应的设置 安装 LNMP 环境与 zabbix 结合 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 CPU)
	创建 Action(Email 告警) 监控中模板的使用	Zabbix Proxy 部署 自动化配置(Low level
	更复杂的监控 abbix支持的其他监控方式(每一种方式举一个实际应用例子)	discovery,监控本机磁盘 IOPS) 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 SVN 加 Apache 服务器搭建	为公司搭建软件版本控制服务器 SVN
	SVN 的服务运行模式与访问方式介绍win32下 svn 客户端的使用	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
	集中式版本管理系统 linux 下 svn 客户端的命令行操作讲解 网易公司总监版本控制实战分享及运维思维	svn 功能 hook 等的原理讲解及企业应用案例
		svn 的安装配置(http 与独立模式 方案)及应用实战
实战-Git	搭建软件版本控制服务器 Git 翻墙到谷歌实战 其他翻墙技术的应用与思路讲解	为公司搭建软件版本控制服务器 Git

学神 IT 教育 Linux 讲师 MK 老师 QQ: 2659153446 官方 QQ 群:519057243



学神 IT 教育 Linux 讲师 MK 老师 QQ: 2659153446 官方 QQ 群:519057243

ARP 攻击

暴力破解

缓冲区溢出攻击深度详解

企业常见黑客攻击的防御方法总结

IDS 入侵检测系统搭建解决方案

日志服务,远程日志服务

使用 SELinux 加强 Linux 安全性

使用 tcpwrappers 加强服务器安全

对称加密-非对称加密-md5-数字证书

CA 认证过程-httpts 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

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

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

haproxy 概述-配置 haproxy 服务器

问题,并设置后续防范措施



小米科技使用加密算法解决中间 人攻击的项目实战





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

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 Idirectord 检测 realserver 服务器健康状态

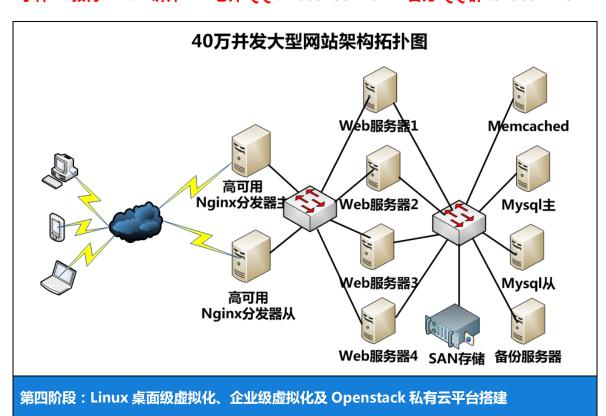
配置 keepalived 实现 httpd 服务 和 MySQL 服务实现高可用案例 负载均衡和高可用集群,及L4-7 层集群期中考试架构细节抢先演 示。

Keepalived 分别结合 Nginx 集群

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

配置 nginx 负载均衡后台服务器并测试

	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。 配置 keepalived 实现 httpd 服务和 MySQL 服务实现高可用案例 LVS 常用术语,命名约定,3 种工作模式,10 种调度算法讲解。 纯手工加 shell 脚本实现 LVS 集群搭建,并开发脚本实现高可用及健康检查功能 易购官网基于高可用环境下的 LAMP 集群项目实战	高可用服务及应用场景精讲 Keepalived 高可用裂脑问题原因 及生产解决精讲 基于 lvs/nginx 生产情况内核参 数的调优建议 LVS 配合 heartbeat 实现高可用 性集群介绍及区别比较。 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
Linux 存储技术	常见存储技术及企业级存储设备讲解 Linux 系统存储分层结构分析 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	蘑菇街搭建 IPSAN 存储服务器实战
Linux 系统调优 LAMP和LNMP架构 调优	nginx 7 层配置文件详解,及优化参数说明。 .基于 lvs/nginx 生产情况内核参数的调优建议。 系统调优概念及常用评测方法 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 Linux 网络子系统调优及实战 Linux 网络子系统调优及实战 Linux Cgroup 调优及实战 Linux Cgroup 调优及实战 Linux Cgroup 调优及实战 企业系统调优工具讲解和实战 LAMP 和 LNMP 架构调优 使用 memcache 为 MySQL 加速 使用 Varnish 为网站加速 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	VARNISH SOFTWARE nginx 7 层代理负载均衡实战 web 记录真实 IP 解决及各类 httperror code 原因及解决讲解。
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 题考核讲解 优秀学员现场考核	针对学员考试情况,对学员的职业规划提出方案,详细沟通,了解学员喜好,根据目前情况给出发展方案



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	
全新 linux 轻量级	Docker 核心原理及安装使用	Docker 之使用 supervisor 来管
虚拟化 Docker	Docker 镜像、容器和仓库管理	理多任务
	Dockerfile 基础及应用	企业级 Docker Compose 项目
	Docker 虚拟化网络及应用	讲解
	Docker 部署和实战展示	企业级 Docker Compose 项目
	Docker 之数据管	讲解
	Docker 之自定义网桥及跨主机容器互通详解	企业级 Docker Swarm 项目和
	Docker 之固定 ip 实现	etcd 讲解
	Docker 安全	容器云以及 Kubernetes
	Docker 自建私有仓库	

	Docker 基于 openvswitch 的二层网络构建	
	Dockerfile 高级进阶	
公有云厂商	公有云厂商 Amazon 的 AWS 介绍 公有云厂商阿里巴巴的腾讯云介绍 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 云服务器的操作方法 亚马逊云,腾讯云	为公司选择合适的公有云厂商 塔汀
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 Glance 的架构和原理	全功能 OpenStack 环境部署案例
	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 讲解 Quantum 的原理和使用 日志和监控操控实战 备份和恢复企业级总结	openstack™ CLOUD SOFTWARE
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到虚拟化云计算方向	针对本阶段学习不好的同学,进行综合测试,发现学员的优势所在,给予指导,并推荐就业。
第五阶段:高薪入耶		
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 学生性格分析篇 企业经理模拟面试 运维工程师的自我修养 运维工程师的时间管理 系统环境日常运维及迁移行为守则	优秀学员优先推荐就业守则及入 司指导 关于优秀员工优先就业安排的方 案介绍及注意事项
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-录播课	
RHEL6 启动原理和故障排除	RHEL6 启动原理 RHEL6 启动相关的配置文件 RHEL6 加密码 grub-救援模式使用方法-重装 grub	RHEL6 启动原理和故障排除
编译内核进行升级和 内核模块操作	内核的作用 获得最新内容 内核版本介绍 升级到较新的内核	升级公司服务器内核 给服务器添加支持 NTFS 文件系 统的模块
NTP 服务	增加内核模块 内核模块管理 管理硬件驱动 时间同步的重要性	Latest Stable Kernel: 4.7 设置公司服务器每天和公网 NTP
	搭建 NTP 服务器 NTP 客户端同步 配置 autofs 实现自动挂载 NFS 共享文件	服务器同步一次时间 NTP 服务器搭建配置-NFS 服务 器配置和 autofs 自动挂载
搭建 Webmail 服务 器	搭建企业级邮件服务器 Webmail 垃圾邮件过滤 邮件虚拟用户与虚拟域	搭建企业级邮件服务器
配置 Selinux 增强服 务器安全	selinux 概述-运行原理 开启 selinux 后允许 httpd 正常解析网页允许 vsftp 匿名上传文件 selinu 概述-状态切换 安全上下文-开启 selinux 后允许 httpd 正常解析 网页	使用 Selinux 加强公司 web 服务 器安全 restorecon 命令-selinux 策略-开 启 selinux 后允许 vsftp 匿名上传 文件
配置 Squid 代理服务 器加快网站访问速度	Squid 服务器概述-配置正向代理 配置透明 Squid 代理提升访问速度 配置 Squid 反向代理加速度内网 web 服务器访问速度	配置 Squid 代理服务器加快网站 访问速度
Cacti 企业级监控软件应用实战	Cacti 介绍及体系结构工作原理流程讲解 门户网站监控架构格局介绍 常见监控软件的种类特点及应用场景说明 snmp 协议介绍,基本使用及客户端安装 cacti 服务器环境端安装,出图安装配置	通过定制的插件监控流量等业务 监控 调整 Cacti 监控各种资源与常见 服务
实战-搭建NIS服务器 实现用户集中化认证 实战-LDAP	NIS 服务器原理-搭建深度讲解 NIS 客户端搭建实战 企业级集中化用户认证服务搭建 LDAP 用户认证及权限控制 实战公司企业级认证的技巧和思路深度详解及优	NIS 客户端搭建-NIS 加 autofs 实现用户家目录自动挂载 企业级集中化用户认证服务搭建LDAPLDAP 排错-autofs 自动挂载家目
	秀学员分享	录

Gitlab	Gitlab 安装部署 Gitlab 使用 添加和配置 SSH 公钥	GITLAB Username or Email Password Remember me
Oracle11g 基于 rhel6.5 的配置和安装	Oracle11g 基于 rhel6.5 的配置方法	搭建一个企业级的 oracle 11g 数据库
Mysql 高可用架构 -MHA	Mysql 高可用架构之 MHA MHA Manager 和 MHA Node 部署 MHA 配置 MHA	MinA集訂定的 Master Master April 1 slave2 Master Master April 2 slave2
Nosql 数据库 Redis Mongodb	Redis 久化服务 Redis 应用场景说明及安装部署 Redis 多数据类型 Redis 主从同步 Redis 负载均衡 Mongodb 详细介绍	redis mongoDB
实战 CentOS 系统 Codis 集群服务	集群介绍 Codis 集群服务搭建与详细实战	实战 CentOS 系统 Codis 集群服务
通过 SQLnamp 检测 sql 注入漏洞	安装 SQLmap 漏洞查看工具 安装渗透测试演练系统 DVWA 实战:使用 SQLmap 进行 sql 注入并获得后台管 理员 admin 帐号和密码	模拟黑客使用 sqlmap 获得网站管理员帐号
使用 awl 伪装 MAC 地址进行多线程 SYN 洪水攻击	tcp 三次握手及 tcp 连接状态 (含 tcpdum 抓包分析) tcp 四次挥手及 tcp 连接状态	实战:在局域网中使用 awl 伪装 MAC 地址进行多线程 SYN 攻击
安装 Kali 黑客操作系 统及相关实战	修改 apt-get 外部网络源为国内较快的源 开启 kali 系统的 sshd 服务 kali 下的 nmap 扫描工具 使用 Ettercap 工具实现中间人攻击	Etter

Apache 日常运维	Apachetop 监控 apache 流量 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+ 深度优化	Tomcat 多实例 Tomcat 调优及 JVM 参数优化 JVM 参数配置方法 设置系统属性	Apache Tomcat
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 GOACCESS
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	实战项目: ELK+Redis 搭建 Nginx 日志分析平台 elastic
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-Saltstack	Saltstack 安装 Grains 及 Pillar 详解 Saltstack 配置管理 Jinja2 模版的使用 实战:LAMP 自动化部署	SALT STACK
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 SOCK THE

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