一、就业方面

1、运维是干什么的？

—电脑系统坏了，运维来解决————运维是修电脑的 （桌面支持）

—系统网络不通，运维来解决————运维是装网线的 （一个AP大概能承担30-40人，且两个AP还不能离太近。）所以还是要应用网线来连接上网。

—问题搞不定怎么办，找运维————运维是背锅了

—运维是离硬件底层最近的人————运维是搞机的

—经常看见半夜运维苦逼加班————IT民工

—运维是全能的————神。

2、运维

——管理服务器的叫系统运维（Linux）

——管理客户端的叫桌面运维（windows的批量装机）

——管理网络设备的叫网络运维（运营商级别的，服务器集群）

……

由于方向不同，我们各走各的路。

3、云计算是什么？

运维+管理云主机的技能

运维的种类：应用运维（SRE）、系统运维（SYS）、运维研发（DEV）—python、数据库运维（DBA）—数据库、运维安全（SEC）—安全。

——工作时怎么简单怎么来，不需要把自己知道的东西都弄出来。简单高效

——如果考官要问细节的问题，是在考验面试者是否有经验。把细节都甩出来，即使是错的，别蒙。

4、云计算运维是做什么的？

服务器提了一个问题，我们正在紧张的撰写答案……

80%是在排错（维护，排错能力是运维最重要的能力），20%是在装系统、软件等……。在后期的学习中要努力学习排错，养成这个习惯。

对系统运行维护：

——7\*24小时快速响应（消防员）

——故障处理（背锅侠） 刚进企业少不了这个。背完之后，好好学习提升自己。

——备份恢复（救世主）

——系统安全（安保卫士）所有的安全是建立在运维安全的基础上的。

——软件部署（IT民工）

——监控报警（天眼）

——架构调优（百万大咖）要解决百万千万同时访问的问题

——统计分析（火眼金睛）

——脚本开发（自动化、全能神）统计、记考勤、开发……

懂运维的开发或懂开发的运维的是最值钱的。

5、职业发展规划

初入运维领域的：运维实习生、系统管理员、网络管理员……

中级：运维工程师、IT工程师、linux工程师

高级：运维开发工程师

侧重某项技能的：系统运维工程师、数据库运维工程师、网络运维工程师、安全运维工程师、桌面运维工程师、软件运维工程师、业务运维工程师（高级运维）、CDN运维工程师、IDC运维工程师、存储运维工程师、硬件运维工程师、游戏运维工程师

与业务强相关的岗位，如：直播运维工程师、中间件运维工程师。

新兴：自动化运维工程师、运维开发工程师（DevOps）、大数据运维工程师、云计算运维工程师

资深：高级运维工程师、运维专家、系统架构师、全站工程师。

管理：运维主管、运维经理、高级运维经理、运维总监

最洋气的：SRE、DBA

二、命令技巧篇

1、umask—用来设置限制新建文件权限的掩码。

—当新文件被创建时，其最初的权限由文件创建掩码决定。用户每次注册进入 系统时，umask命令都被执行。并自动设置掩码mode来限制文件的权限。

Umask (选项) （参数）

选项：-p 与执行umask一样，查看掩码。

-S 显示文件权限

—umask u=rwx,g=rx,o=rx 让root创建的文件为这个权限。

输入这条命令之后，这个用户创建的文件就为这个权限。

—umask 0002 用掩码设置，这个设置是要设置要减去的。

这样设置出来表示的权限为775。

目录默认权限777 （0777-0022）

文件默认权限666

新建文件或目录权限

—显示权限u,g,o

—默认权限—掩码（002或0022）

%o转换为8进制，%d转换为10进制。

掩码的文件是放在/etc/profile

登录系统默认执行顺序

—/etc/profile、/root/.bash\_profile、/root/.bashrc、/etc/bashrc

2、xargs是给其他命令传递参数的一个过滤器，默认命令是echo。

—0 将\x00作为定界符

-d 定界符设置

-n 一次传递n个参数

-I 使用变量替换

-i 默认使用{}

1. 把换行变成空格，例如：cat test.txt | xargs
2. cat test.txt | xargs –n 1 echo 按参数的个数读，一个一个地读
3. xarge –i –a del.txt rm –f {} ——删除del.txt中标注的需要删除的文件。
4. xargs –i –a del.txt cp –f {} /backup/{}.bak —备份del.txt中标注的文件到/backup/\*.bak
5. xargs –l(按行) –a url.txt wget 下载url.txt的需要下载的文件
6. 备份/etc/\*.conf的文件

Find /etc –name “\*.conf” –print | xargs tar -czf conf.tgz

（7）要删掉一个文件夹下的乱码文件，可用ls |xargs –i rm –f {}