

云计算面试题



第 四、五 阶 段

2019 版

第四阶段面试题

1. 怎样过滤 web 日志访问量最多的 5 个

`awk '{ip[$1]++} END{for(i in ip) {print i,ip[i]}}' /var/log/httpd/access_log | sort -nr | head -5`

2. web 的安全怎么设

隐藏版本

限制数据访问方式

限制并发连接

3. 一个 ip 不通怎么排查

先检查 lo 地址 `ping 127.0.0.1` 是否正常

在检查本机 ip 是否能 `ping` 通

检查默认路由 `ping` 网关的 ip

4. LAMP 怎么部署，有什么配置？

一般使用 `yum` 部署

分别安装 `yum install httpd`

安装 `yum install mariadb-server`

安装 `yum install php`

安装 `php` 连接 `mysql` 模块 `yum install php-mysql`

配置一般根据企业需求来

`mysql` 一般配置库和用户授权

`httpd` 一般配置虚拟主机

其他根据具体要求配置

5. 你说说网络安全是怎么样，有什么设置

一般网络安全会有 `SNAT`, `DNAT`, `ACL`, `STP`, `HSRP`, `VRRP` 等

一般采用如下设置

`SNAT` 一般用来设置内部主机访问互联网

`DNAT` 一般用于在互联网上发布内网机器服务

`ACL` 一般用于访问控制策略

`STP` 防止网络环路，和广播风暴

`HSRP`, `VRRP` 主要用与交换机的故障转移，防止单点故障

6. 你公司的总体架构是怎么样？

不同公司使用不同的架构，没有一种架构适用所有公司

只有最合适的架构，没有万能的架构

7. web 有什么配置？

这个多了去了，请参阅 牛犇老师和丁明一老师的 PPT

常用的重点配置有

虚拟主机，

地址重写 **rewrite** ,
动态网站动静分离 **fastcgi**,
https 加密

8. zabbix 有哪些监控?

监控公有数据
监控私有数据
监控报警
自定义监控项
自定义监控脚本
定义触发器
定义动作
自定义监控模板

9. CMDB 你是怎样部署的?

按操作手册部署
一般流程, 先部署数据库, 在部署 **web**, 最后部署动态脚本

10. 有配置过硬件服务器吗?

与硬件服务器相关的有
raid 技术
pxe 网络装机

11. web 有哪些优化?

并发优化
压缩优化
head 头缓存优化
文件缓存

12. web 出现过什么问题?

常见问题 **web** 不能访问
检查日志, 检查配置文件, 检查服务

13. 数据库怎么授权用户?

数据库授权使用 **grant** 语句授权, 存储在 **mysql** 库里

14. 数据库怎么查看进程服务?

ps -C mysqld

15. 怎样查看一个进程端口?

netstat -ltunp |grep 进程名

16. 怎样查看服务开启状态?

systemctl status 服务的名称

比如 `ssh` 服务 `systemctl status sshd`

17. web 集群用几台搭？

至少三台

18. 如果网卡流量异常怎么处理，怎么预防。

根据监控查看

19. 每天的日志量，访问量多少，软件升级步骤，如何查看一个服务的所有进程情况。

`ps aux | grep` 进程名称

20. 数据库表空间如何扩容，可以在线进行不，数据量多少。

`innodb_data_file_path` 添加新的 `ibdata` 文件及路径，重新 `reload` 服务

21. shell 脚本日常实现什么功能。

监控，备份，和各种功能插件及调用

22. ITIL 中对 IT 服务质量等级分哪几个

这个是一个完整的质量体系，请 百度 自行查阅

23. 您认为运维工程师应该掌握哪些技能

Linux 常用操作

Linux 下各种服务的配置

脚本的编写

应急排错

24. 以前的运维工作遇到的困难主要是用什么方法解决的

团队讨论，查阅搜索引擎，查阅官方文档，源码阅读

25. 用户对运维工作不理解时，您会怎么向用户解释

请看牛犇老师揭开云计算神秘面纱视频

26. 有些故障在搜索引擎是无法找到的，你是怎么解决的

日志查阅，团队讨论，查阅官方文档，源码阅读

27. 实际运维工作中，解决问题和遵守流程，您认为那个更重要

这要看干什么了，线上服务故障了，解决问题非常重要

购买服务器，一定要走遵守流程

28. 在运维工作中您遇到的最多故障有哪些，且以十种为例，按数量多少顺序写在下面

(1) 服务故障,不能访问

(2) 硬件故障

(3) 访问量突发

(4) 数据库相关故障

- (5) 网络通信相关故障
- (6) 程序相关故障
- (7) 流程相关故障
- (8) 误操作
- (9) 黑客攻击
- (10) 系统软件 bug

Python 面试题

简答题:

```
1.#!/bin/python
A = []
B=[1, 2, 4, 4, 5]
A =B
A[0]=0
Print(B)
写出程序的执行答案
[0, 2, 4, 4, 5]
```

```
2.#!/bin/python
import copy
A=[]
B=[1, 2, 3, 4. 5]
A=copy. copy (B)
A[0]=0
Print(B)
写出程序的执行答案
[1, 2, 3, 4. 5]
```

```
3.#!/bin/python
A=[]
B=[1, 2, 3, 4, 5]
A=B[]      # 这是个语法错误，可能是 B[:]
A[0]=0
Print(B)
写出程序的执行答案
[1, 2, 3, 4, 5]
```

5. 写一个脚本，实现判断 192.168.1.0/24 网络里，当前在线的 P 有哪些，能 ping 通则认为在线【使用 shell/python 实现】

```
#!/bin/bash
for ip in 192.168.1.{1..254}
do
    ping -c2 $ip &> /dev/null && echo "$ip:up"
done
```

6. Shell 编程和 JavaScript、php、python 等语言编程有什么异同？

Shell 用于自动化工作控制，即启动和控制系统程序的行为。

C、C++、Python 和 Java 四种是通用编程语言，JavaScript 和 PHP 算是 Web 环境的专用编程语言。