

猿来教育Linux云计算周考（一）

1.Linux运维是什么？

- A. 电脑维修师
- B. 网络工程师
- C. 网管
- D. 桌面运维工程师
- E. Linux系统运维工程师

2.关于Linux运维，如下哪些说法正确？ 多选

- A. 根据业务规划服务器硬件设备，网络调试，应用部署。
- B. 通过网络对Linux系统监控，网站监控，数据库监控，故障预警。
- C. 处理业务组技术问题，如故障排查，系统升级，代码更新，保证应用长期稳定运行。
- D. 在互联网行业中，运维、开发、测试都是基本的技术岗。
- E. 开发和测试主要从事的是软件上线前期投入的生产动作，如软件编码，软件测试。
- F. 运维主要是从事软件上线后的维护工作，配合各技术组的同事，完成软件长期稳定运行。
- G. 运维开发除了要懂运维业务本身外，还要懂得如python语言开发，完成运维工具，运维平台研发。
- H. 运维工作本身细节又可以分为，IT运维、业务运维、运维开发。
- I. 运维需要完成软件测试工作，以及网站源代码的编写。
- J. 运维需要保证软件数据不能丢，如网站数据库，以及提升系统访问体验，保证高效、7*24h运行。

3.一个网站开发的项目组，包括了哪些技术部门？多选

- A. 保洁
- B. 保安
- C. 前端开发
- D. 后端开发
- E. 软件测试
- F. 运维部门

4.用户访问www.yuchaoit.cn的背后通信架构顺序是？ 多选

- A. 数据库系统
- B. 后端系统
- C. 前端系统
- D. 浏览器客户端

5.如下服务器部署环境，哪些是正确的？ 多选

A. 开发环境

根据软件运行要求，部署程序可以运行的最低环境，确保功能性。
如在集群、单节点的选择。

B. 测试环境

根据软件运行要求，部署单节点、多节点的多套测试环境，且完成自动化发布。

C. 预生产环境

根据软件运行要求，部署单节点、多节点的多套运行环境，实现自动化发布、程序运行监控。

D. 生产环境

根据软件运行最高要求，部署最高配置的服务器，完成集群部署
且完成后续的自动化发布、更新、监控，以及后续技术支持。

6. 如下哪些是正确的网站？ 多选

- A. `http:\\yuchaoit.cn`
- B. `http://yuchaoit.cn/hello`
- C. `https://yuchaoit.com`
- D. `ftp://yuchaoit.cn`
- E. `https://www.yuchaoit.cn/`

7. 前端开发属于哪些知识？ 多选

- A. `html`
- B. `css`
- C. `python`
- D. `js`
- E. `linux`
- F. `java`
- G. `PHP`
- H. `bash`

8. 后端开发属于哪些知识？ 多选

- A. `html`
- B. `css`
- C. `python`
- D. `js`
- E. `linux`
- F. `java`
- G. `PHP`
- H. `bash`

9. 运维属于哪些知识？ 多选

- A. html
- B. css
- C. python
- D. js
- E. linux
- F. java
- G. PHP
- H. bash

10.如下哪个dns域名解析正确?多选

- A. 192.168.0.1 www.yuchaoit.cn
- B. 192.168.2.5 yuchaoit.cc
- C. 123.206.16.61 www.yuchaoit.cn
- D. 259.23.44.123 www.yuchaoit.cn
- E. 127.0.0.1 www.yuchaoit.top
- F. 0.0.0.0 api.yuchaoit.xyz

11.如下对服务器机房描述正确是? 多选

- A. 机房是存放服务器的仓库
- B. 机房提供专业化的显示器进行设备调试。
- C. 机房是托管服务器运行, 提供IT服务的场地。
- D. 机房由于服务器设备很多, 温度较高。
- E. 机房由于环境特殊, 没有办公设备, 只能外接输入输出设备。

12.对服务器的描述正确是? 多选

- A. 2U服务器指的是有两颗CPU
- B. 机架式服务器4U大约是17.78厘米
- C. 服务器一般16G内存
- D. 服务器可以使用wifi
- E. 服务器有足够的扩展插槽, 用于增加内存、硬盘等
- F. 服务器指的是网络中能对其他机器提供某些服务的计算机系统, 相对普通PC, 服务器指的是高性能计算机, 稳定性、安全性要求更高。
- G. 服务器的高性能体现在高速的运转能力, 长时间的可靠运行, 强大的数据吞吐能力。

13.应用部署在下面哪个ip, 是可以正确对外提供访问的? 多选

- A. 127.0.0.1
- B. 0.0.0.0
- C. 192.168.0.140

14.如下是三级域名的是? 多选

- A. api.yuchaoit.cn
- B. www.yuchaoit.cn
- C. bbs.www.yuchaoit.cn
- D. yuchaoit.cn

18.远程连接服务sshd默认端口是？

- A.24
- B.21
- C.22
- D.80

19.网站默认端口是？

- A.81
- B.22
- C.24
- D.80

20.服务器核心硬件有？ 多选

- A.内存
- B.显示器
- C.硬盘
- D.键盘
- E.网卡
- D.主板
- F.CPU
- G.显卡

21.Linux发行版有哪些？ 多选

- A.redhat
- B.centos
- C.ubuntu
- D.suse
- E.win7
- F.win10

22.一个50人的小公司，如下哪些服务器架构是真实的？ 多选

- A.四台物理服务器部署应用，无虚拟化
- B.20台阿里云服务器
- C.10台阿里云服务器，业务部署在容器中
- D.三台物理机，使用vmware虚拟化部署

23.你们单位的服务器系统最有可能是？

- A.centos5.4
- B.redhat4.9
- C.centos7.9

24.如下哪些命令是可以正确执行的？ 多选

- A. ls/
- B. cd /opp
- C. cat
- D. mkdir ..
- E. touch /opt/

25.完成如下单位换算。

1Byte(Byte 字节) = Bit

1KB (Kilobyte 千字节) = Byte,

1MB (Megabyte, 兆字节, 简称“兆”) = KB,

1GB (Gigabyte, 吉字节, 又称“千兆”) = MB,

1TB (Terabyte, 太字节, 或百万兆字节) = GB

26.Linux命令语法格式是？ 写下10个正确的命令。

27.请写下三个绝对路径、三个相对路径。

28.分别针对如下特殊符号，写下正确的linux命令。

```
-  
~  
.  
..  
*  
#
```

29.如下命令正确吗？解释下哪里有问题。

```
命令1  
[root@yuanlai-0224 ~]# mkdir -p /my_data/nginx  
[root@yuanlai-0224 ~]#  
[root@yuanlai-0224 ~]# cd /my_data/  
[root@yuanlai-0224 my_data]# ls  
nginx  
[root@yuanlai-0224 my_data]# mkdir nginx  
[root@yuanlai-0224 my_data]# touch nginx
```

30.修改主机名为yuanlai0224命令是？

31.切换目录到/yuchao01/data/，再创建脚本/my_website/scripts/start.sh。
绝对路径、相对路径两种写法。

32.查看/my_website/scripts/start.sh文件详细信息。

33.如何清空终端信息？

34.看不懂usermod命令，如何查看帮助？写下两个办法。

35.现安装了软件python，安装到了/usr/local/python3/bin/，如何将其加入PATH变量？

36.如下命令正确的是？（AD）

- A. touch 'my_website.!!txt'
- B. touch "my_website.!!txt"
- C. mkdir hehe!!
- D. mkdir 'hehe!!'
- E. mkdir "hehe!!"

37.修改机器dns配置文件，改为阿里223.5.5.5地址，确保可以访问www.yuchaoit.cn

38.由于测试nginx多域名部署，需要配置多个域名进行测试，请确保linux本机可以进行如下解析，完成本地dns解析配置。

```
[root@yuanlai-0224 tmp]# ping bbs.yuchaoit.cc
PING bbs.yuchaoit.cc (192.168.0.111) 56(84) bytes of data.
64 bytes from bbs.yuchaoit.cc (192.168.0.111): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.012 ms
64 bytes from bbs.yuchaoit.cc (192.168.0.111): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.014 ms

--- bbs.yuchaoit.cc ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.012/0.013/0.014/0.001 ms

[root@yuanlai-0224 tmp]# ping api.yuchaoit.cc
PING api.yuchaoit.cc (192.168.0.111) 56(84) bytes of data.
64 bytes from bbs.yuchaoit.cc (192.168.0.111): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.009 ms
64 bytes from bbs.yuchaoit.cc (192.168.0.111): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.014 ms
--- api.yuchaoit.cc ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.009/0.011/0.014/0.004 ms
```

39.完成如下目录结构创建

提示

1. 有*的表示文件
2. 有/的表示文件夹

jumpserver-dev

```
|— Dockerfile*
|— LICENSE*
|— README.md*
|— README_EN.md*
|— SECURITY.md*
|— Vagrantfile*
|— apps/
|   |— jumpserver/
|   |   |— rewriting/
|   |   |— settings/
|   |   |— views/
|— config_example.yml*
|— docs/
|   |— README.md*
|— jms*
|— logs/
|— requirements/
|   |— alpine_requirements.txt*
|   |— deb_requirements.txt*
|   |— issues.txt*
|   |— requirements.txt*
|   |— rpm_requirements.txt*
|— tmp/
|— utils/
|   |— create_assets_user/
|   |   |— admin_users.txt*
|   |   |— system_users.txt*
|   |   |— 使用说明.txt*
|   |— django_migrations.sql*
|   |— generate_fake_data/
|   |   |— resources/
|   |— redis.conf*
```

25 directories, 24 files

40.备份jumpserver-dev中所有的txt文件到/tmp/jumpserver_txt/下

41.删除jumpserver-dev中所有的文件，保留文件夹。

42.下载、解压缩该文件，查看文件夹中内容。

地址：http://apecome.com:9494/yuchao_data.tar.gz

43.计算文件http://apecome.com:9494/yuchao_data.tar.gz的唯一值。

44.linux和windows之间如何传输文件？

45.下载文件<http://apecome.com:9494/chaoge666.txt>，且编辑，写入如下内容，最终查看文件内容且显示行号。

我一定不忘初心，努力坚持每一天，为了自己的人生理想冲鸭？

46.替换chaoge666.txt文件中所有的？号，改为感叹号！，然后查看文件内容，且显示行号。

47.如下字符串，分别是几个字符？

我命由我不由天

30年河东

30年河西

莫欺少年穷

48.找出机器上所有超过1M的txt文件，备份到/tmp/下

49.请统计出 /etc/passwd 文件中有多少行是包括 /bin/bash 字符的。

50.如何只修改文件的change time。

51.linux存放用户信息、用户密码的文件是？

52.linux存放用户组信息、用户组密码的文件是？

53.创建用户chaoge001，附加组是root，默认shell是/sbin/nologin，注释信息是，"爱生活、爱自己"，用户id是1300。

54.创建如下的用户、组、组成员。

- 组名为devops，组id是3000。
- 用户名是sam，使用devops作为附加组
- 用户名是biber，使用devops作为主组。
- 用户jerry，不允许登录系统。
- 三个用户密码都是linux520

55.创建新用户david01，指定登录家目录是/david01，且加入devops组，设置uid是1777。

56.仅查询用户sam、biber、jerry的用户详细信息。

57.锁定sam用户登录系统，再解锁，允许登录。

58.将david01从devops组中移除。

59.强制biber下次登录时必须修改密码。

60.使用biber用户，再创建一个普通用户xman。

