**Docker + Kubernetes课程摸底测试**

1. 如何查看Linux主机的IP地址?
2. 如何查看Linux主机上某个进程的ID，比如nginx进程?
3. 如何查看Linux主机上的挂载点和每个挂载点对应文件系统类型?
4. 如何查看Linux的内核版本?
5. 如何在Linux客户端机器上测试远程服务器端口是否开启(比如TCP 80端口)，如果远程端口无法连接，可能的原因有哪些？请列出。
6. iptables的FORWARD链的作用是什么？如果要通过iptables做NAT，要使用的表和链分别是什么？
7. 如何查看Linux主机开放的端口情况和端口连接情况?
8. 如何查看Linux主机的性能指标，包括CPU，内存和IO情况?
9. 如何更改Linux主机使用的DNS服务器? /etc/hosts文件的作用又是什么?
10. 如何查看Linux主机上的网桥相关配置?
11. Linux中的计划任务通过哪些工具来实现? 它们的区别是什么?
12. 内核参数net.ipv4.ip\_forward的作用是什么?
13. Linux上如何压缩和解压.tar.gz包?
14. ISCSI和NFS的区别是什么? 如何挂载NFS共享目录?
15. 简单描述存储的Copy On Write技术。
16. 交换机和路由器区别是什么?
17. VxLAN和VLAN的区别是什么?
18. 4层负载均衡和7层负载均衡的区别是什么?
19. 简单描述全虚拟化和半虚拟化的区别。
20. 什么是Docker，什么是Kubernetes (K8S)，它们之间的关系是什么？