运维支持考试题

运维知识考试题

- 1.如何打包docker镜像;
- 2.如何启动一组docker镜像;
- 3.如何查看docker容器的日志;
- 4.Docker默认会将容器镜像下载到/var/lib/docker目录，随着版本的发布、获取新版本镜像，会导致系统磁盘空间不足，如何有效避免这一必现的主机存储不足问题。
- 5.docker容器启动的时候，会自动创建一个docker桥接网络，根据每台主机的性能不同，docker桥接网络的数量可能超过主机限制而无法继续创建容器，在超过限制后如何继续创建dock
- 6.使用docker后，每次重新启动docker容器，其内部数据会被重置，如何实现docker容器内应用数据的持久化放置业务数据丢失;
- 7.当前K8S集群有一台节点坏了，如何合理的退出节点和加入节点;
- 8.解释一下k8s中的deploy,pod,server,configmap,secrets;
- 9.K8s部署容器的时候，使用的镜像是私有镜像仓库、仓库有密码有认证时，如何正确拉取到镜像;
- 10.某些容器需要调用更多的系统能力，在K8S网络该如何设置;
- 11.某个应用因为管理要求，仅能在某个主机节点调度，请问在K8S网络如何调度;
- 12.K8s默认采用http访问后端，当前有一个后端必须要用https访问，请问能正确访问到后端，当前k8s集群使用nginx-ingress;
- 13.在K8S部署好的应用上传文件的时候，时提示文件太大，当前使用nginx-ingress;
- 14.如何统一设置k8s网络的https的证书，而不是在每个ingress单独设置https证书,当前使用nginx-ingress;
- 15.K8s集群内部各组件使用https证书通讯，k8s内置的https证书默认为一年，请问如何续期k8s集群组件的https证书
- 16.我们通常使用ping来确定主机是否在线，但是linux的ping会持续，主机监控系统因为ping没有返回，而无法确定主机是否在线，请问应该如何让监控系统正确得到ping的返回结果;
- 17.如何确定k8s集群是否正常;
- 18.如何批量查询、删除K8S集群中的不正常pod;
- 19.如何测试磁盘写入、读取速度;
- 20.在某些自建机房中，禁止了网络环路，而导致不能直接在内部使用服务公布的域名访问，而内部服务发现与调用又仅支持域名访问，请问要如何访问;
- 21.某个正常访问的服务，突然发生了外部网络不可达错误，请简要描述排查步骤;
- 22.当前有一个k8s 部署运行不起来，连pod都没有创建，请问如何排除容器运行不起来的原因;
- 23.如何对容器做jvm限制;
- 24.当前有一个java开发的项目，根据前面的容器打包方式已经打包为docker镜像并部署到了k8s网络，研发人员告知，当前项目下需要使用prod配置文件，请问如何在不更改docker[
- 25.K8s内有两个项目，如何在这两个项目之间进行服务调用，而不是通过对外公布的服务又从外网接入损失流量和性能。
- 26.K8s容器网络ping不通;
- 27.Nginx的local或proxy_pass有带有 反斜杠(/)和不带反斜杠(/)二者之间有什么区别;
- 28.有一个后端服务，后端没有做身份认证，现找不到服务厂商维护、没有源代码，现在因为管理要求，需要对这个服务做身份认证，请问如何管理;
- 29.当前在linux排除问题，但是后端服务限制了近能使用域名访问，该如何排查;
- 30.linux常用的主机性能查看命令例如、磁盘、内存、CPU、网络等命令;
- 31.如何设置linux服务器密码过期策略（180天）;
- 32.如何查看mysql的主要性能指标参数;
- 33.如何确定和使用mysql的慢日志;
- 34.如何确定和使用mysql的性能分析模式分析mysql优化项;
- 35.如何设置mysql的密码过期策略（180天）;
- 36.如何备份和恢复mysql数据库，并只做一个定时任务来定期备份数据库;
- 37.解释一下华为云的elb的实例、监听器、转发器、后端组分别代表的什么意思;

□□□ #1
□ □□□ □□□ 30 □□ 2024 02:27:44
□ □□□ □□□ 29 □□ 2026 16:40:23