
《容器与虚拟化》考试复习题库（含答案）

一、单选题

1. 在 Docker 中, 如果需要查看所有容器(包括停止的), 可以使用哪个命令?

- A、dockerrmiimage_id
- B、dockerrmcontainer_id
- C、dockerps-a
- D、ockerrunimage_id

答案: C

解析: dockerps-a 命令可以查看所有容器(包括停止的)。

2. Docker 中的镜像是什么?

- A、一个轻量级的可执行独立软件包
- B、一个虚拟机实例
- C、一个网络配置文件
- D、一个数据卷

答案: A

解析: Docker 中的镜像是一个轻量级的可执行独立软件包, 包含了运行某个软件所需要的所有依赖环境。

3. 下列哪个命令用于列出所有正在运行的 Docker 容器?

- A、dockerps
- B、dockerps-a
- C、dockerls

D、 ockerprune

答案： A

4. 如果需要在启动 Nginx 容器时设置环境变量, 应该使用哪个参数?

A、 -e

B、 -v

C、 -p

D、 -c

答案： A

解析： 使用-e 参数来设置环境变量。

5. Docker 镜像的每一层如何被访问?

A、 通过文件路径

B、 通过唯一标识符

C、 通过容器名称

D、 通过镜像名称

答案： B

解析： Docker 镜像的每一层通过唯一标识符来访问。

6. 选项 () 将创建一个 Nginx 容器并暴露到宿主机 80 端口。

A、 dockerrun-d80nginx

B、 dockerrun-d-p80:80nginx

C、 dockerrun-port80:80nginx

D、 ockerrun--sport80--dport80nginx

答案： B

7. 在 Docker 中, 如何查看容器的资源使用情况?

- A、dockerstats
- B、dockerusage
- C、dockerresource
- D、ockerinfo

答案: A

解析: 使用 dockerstats 命令来查看容器的资源使用情况。

8. 在 Docker 中, 如果需要查看某个镜像的历史记录, 可以使用哪个命令?

- A、dockerps
- B、dockerhistory
- C、dockerinspect
- D、ockerauth

答案: B

解析: dockerhistory 命令可以查看某个镜像的历史记录。

9. Docker 容器的网络配置中, 哪一项可以用来指定容器的网络接口别名?

- A、--net-alias
- B、--network-alias
- C、--alias
- D、--net-name

答案: B

解析: Docker 容器的网络配置中, 可以使用--network-alias 来指定容器的网络接口别名。

10. 选项 () 将创建一个 Nginx 容器并加入指定网络 lmp_net。

- A、dockerrun-netlmp_netnginx
- B、dockerrun-nmp_netnginx
- C、dockerrun--networklmp_netnginx
- D、ockerrun--attachlmp_netnginx

答案：C

11. KVM 虚拟化技术属于哪种类型的虚拟化？

- A、全虚拟化
- B、半虚拟化
- C、操作系统级虚拟化
- D、混合虚拟化

答案：A

解析：KVM 属于全虚拟化技术。

12. Dockerfile 中构建镜像的命令是 ()？

- A、docker
- B、docker
- C、docker
- D、ocker

答案：A

13. 下列关于 Docker 容器, 说法错误的是 ()。

- A、镜像是只读模板, 容器是给这个只读模板添加额外的可写层
- B、容器是轻量级, 用户可以随时创建或删除

C、通过 `dockercreate` 命令创建的容器, 默认是启动状态的

D、容器是与其中运行的 `shell` 命令共存亡的终端, 命令运行容器运行, 命令结束容器退出

答案: C

14. 以下哪个是 Docker 容器间通信的默认网络模式?

A、bridge

B、host

C、none

D、nat

答案: A

解析: bridge 是 Docker 容器间通信的默认网络模式, 它提供了一个内部网络, 使得容器之间可以相互通信。

15. 关于 Docker 端口映射, 正确的是 ()。

A、创建容器的时候, 只可使用一次 `-p` 选项, 一个容器绑定一个端口

B、映射 `udp` 端口的时候, 可以采用的方式为 `-p5000:5000/udp`

C、`-p4000:5000` 表示将宿主机上的 5000 端口映射到容器的 4000 端口

D、可以使用 `docker logs` 查看具体的端口映射情况

答案: B

16. 在 Docker 命令中, `--read-only` 参数的作用是什么?

A、使容器只读

B、限制容器的内存使用

C、限制容器的 CPU 使用

D、指定容器的网络模式

答案：A

解析：--read-only 参数用于使 Docker 容器只读, 防止容器内部的数据被修改。

17. 查看容器的详细信息的命令是()。

A、docker

B、docker

C、docker

D、ocker

答案：B

18. 在 Docker 中, 如何查看容器的实时日志?

A、docker logs

B、docker logs--follow

C、docker log

D、ockerlog--tail

答案：B

解析：使用 docker logs--follow 命令来查看实时日志。

19. Dockerfile 中的哪个指令用于指定用户和组?

A、USER

B、RUN

C、MD

D、COPY

答案：A

解析：USER 指令用于指定用户和组, 后续的指令会以该用户身份运行。

20. 虚拟机的快照主要用于 ()。

- A、备份虚拟机状态
- B、克隆虚拟机
- C、迁移虚拟机
- D、更新虚拟机操作系统

答案：A

解析：虚拟机的快照主要用于备份虚拟机的状态, 以便在出现问题时快速恢复。

21. 在 Docker 中, 如果需要查看已登录的镜像仓库信息, 可以使用哪个命令?

- A、docker info
- B、docker history
- C、docker inspect
- D、docker auth

答案：D

解析：docker auth 命令可以查看已登录的镜像仓库信息。

22. Dockerfile 中的哪个指令用于指定容器启动时运行的命令, 并且优先级高于

CMD?

- A、CMD
- B、ENTRYPOINT
- C、RUN
- D、COPY

答案：B

解析: ENTRYPOINT 指令用于指定容器启动时运行的命令, 并且优先级高于 CMD 指令。

23. 在 Docker 命令中, --rm 参数的作用是什么?

- A、删除容器的日志文件
- B、删除容器的卷
- C、在容器退出时自动删除容器
- D、删除容器的网络配置

答案: C

解析: --rm 参数用于在容器退出时自动删除容器, 避免占用系统资源。

24. 下列哪项技术用于实现虚拟机的动态资源分配?

- A、虚拟机快照
- B、虚拟机克隆
- C、动态资源调度 (DRS)
- D、虚拟机热迁移

答案: C

解析: 动态资源调度 (DRS) 技术用于根据负载情况动态调整虚拟机的资源分配。

25. Docker 容器网络拥有自己的 ()。

- A、容器
- B、储存空间
- C、网络命名空间
- D、数据空间

答案: C

26. Docker 容器的网络命名空间提供了什么功能?

- A、隔离网络资源
- B、共享网络资源
- C、管理网络资源
- D、监控网络资源

答案：A

解析：Docker 容器的网络命名空间提供了隔离网络资源的功能。

27. 恢复数据卷是将备份数据恢复到()中。

- A、新容器
- B、数据卷容器
- C、原容器
- D、Web 容器

答案：A

28. Docker 镜像是由什么组成的?

- A、一个单一的文件
- B、一系列的层
- C、一组配置参数
- D、一个运行时环境

答案：B

解析：Docker 镜像是一系列的层组成, 每一层代表了镜像的一个变化。

29. 下列关于 Dockerfile 的描述, 错误的是()?

- A、Dockerfile 是由一组指令组成的文件

B、Docker 程序读取 Dockerfile 中的指令生成指定的镜像

C、Dockerfile 每行支持一条指令, 每条指令最多可携带一个参数

D、dockerfile 由镜像信息、维护者、操作指令和容器启动执行的指令组成

答案: C

30. 如何将本地的 80 端口映射到 Nginx 容器的 80 端口?

A、dockerrun-p80:80nginx

B、dockerrun-P80:80nginx

C、dockerrun-e80:80nginx

D、ockerrun-d80:80nginx

答案: A

解析: 使用-p 参数进行端口映射。

31. 在 Docker 中, 用于创建一个新的容器实例的命令是?

A、dockerrun

B、dockerbuild

C、dockerpush

D、ockerpull

答案: A

解析: dockerrun 命令用于从镜像创建一个新的容器并运行其内部指定的应用程序。

32. Docker 容器的网络配置中, 哪一项可以用来指定容器的网络模式?

A、--net

B、--ip

C、--network

D、--mode

答案：A

解析：Docker 容器的网络配置中, 可以使用--net 来指定容器的网络模式。

33. 在 Dockerfile 中, 用于指定基础镜像的指令是?

A、FROM

B、RUN

C、MD

D、LABEL

答案：A

解析：FROM 指令用于指定基础镜像, 是 Dockerfile 中第一个需要被执行的指令。

34. 在 Docker 中, 如何查看容器的 IP 地址?

A、docker ip

B、docker inspect

C、docker address

D、ockershow

答案：B

解析：使用 docker inspect 命令来查看容器的 IP 地址。

35. KVM 虚拟化技术中, 哪个组件提供了管理接口?

A、QEMU

B、KVM 模块

C、Libvirt

D、Virt-manager

答案：C

解析：Libvirt 提供了管理接口，用于管理和控制 KVM 虚拟机。

36. 下列哪个命令用于查看 Docker 容器的资源使用情况？

A、docker inspect

B、dockertop

C、docker logs

D、dockerstats

答案：D

解析：dockerstats 命令用于查看 Docker 容器的资源使用情况，包括 CPU、内存等。

37. Dockerfile 中指定镜像源的参数是()？

A、From

B、Run

C、Search

D、Commit

答案：A

38. 在 Dockerfile 中，用于指定容器启动时运行的命令是？

A、CMD

B、ENTRYPOINT

C、RUN

D、EXPOSE

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/628060066021007006>