



1、云计算”名称中的“云”，其渊源来源于以下哪种说法？

- A.云计算某些方面向云一样不可捉摸
- B.云计算的支撑技术互联网常以一个云状图案来表示，因此提供资源的网络常被成为“云”**
- C.云计算的规模一般像云一样广阔
- D.用户无法看到云计算中包含的资源，如同隐藏在云的后面。

2、以下哪一项不是云计算的特点？

- A.按需自助服务
- B.广泛的网络接入
- C.资源互补**
- D.快速弹性伸缩

3、以下哪种服务与云计算无关？

- A.百度网盘
- B.瞩目会议系统
- C.有道云笔记
- D.钱龙股票交易系统**

4、以下关于资源池化的说法哪些是错误的？

- A.资源池化是实现按需自助服务的前提之一
- B.资源池化相当于资源归类**
- C.资源池化需将所有的资源分解到最小单位
- D.资源池化可以屏蔽不同资源的差异性

5、关于云计算的快速弹性伸缩，以下哪个说法是错误的？

- A.弹性化扩张能力被认为是吸引用户拥抱云计算的核心理由之一
- B.快速弹性伸缩是指云用户可以根据自己的需要，自动透明地扩展 IT 资源
- C.快速弹性伸缩必须人为手动扩容或减容。**
- D.快速弹性伸缩能使用户在保证业务或者应用稳定运行的前提下节省成本。

6、关于云计算的计量服务，以下哪些说法是错误的？

- A.计量是计费的基础。
- B.云计算中的服务都是根据使用时间来进行计量的。**
- C.云计算系统中一般都有计费管理系统，专门用于收集和处理使用数据。
- D.使用配额的计费系统，超出配额时会阻止云用户的进一步使用请求。

7、以下哪些服务不属于云计算提供的服务？

- A. IaaS
- B. PaaS
- C. SaaS
- D. RaaS**

8、以下哪些因素不是云计算技术诞生和发展的主要推动力?

- A.网络带宽的提升
- B.深度学习技术的出现
- C.虚拟化技术的出现
- D.移动互联网的发展
- E.进入大数据时代

9、云计算带来的好处不包括哪个?

- A.节省成本
- B.数据可以随时随地即时访问
- C.提高适应能力，灵活扩展 IT 需求
- D.增强了对用户隐私的保护

10、多租户技术是云计算的重要支撑技术。以下哪些因素不是多租户应用的一般特点?

- A. 使用隔离
- B.数据安全
- C.可恢复性
- D.可扩展性
- E.可协同性

11、全球首颗云原生卫星升天的时间是:

- A.2021-11
- B.2021-12
- C.2022-01
- D.2022-02

12、虚拟服务器通常不包含以下哪类 IT 资源?

- A.CPU 核
- B.内存
- C.外存
- D.外设

13、以下哪种关于虚拟机监控器(hypervisor)的说法是错误的?

- A.虚拟机监控器是用来控制和管理虚拟服务器的
- B.虚拟监控器是运行在物理服务器上的软件
- C.虚拟监控器主要用于创建虚拟服务器实例
- D.虚拟监控器能够配合 VIM，利用已存储的虚拟服务器映像来复制虚拟服务器实例

14、以下哪个网络存储接口的协议与块存储无关?

- A.SCSC
- B.NFS
- C.iSCSI
- D.FC

15、以下关于 NoSQL 数据库的说法哪个是错误的？

- A.NoSQL 是指非关系型数据库
- B.NoSQL 数据库相比关系数据库更易扩展
- C.NoSQL 数据库强调数据的规范化，支持事务与连接操作
- D. NoSQL 数据库相比关系数据库在大数据环境下具有更好的存储和读写性能

16、以下哪种不是资源管理系统的主要工作？

- A.管理虚拟 IT 资源模板，如虚拟服务器映像
- B.管理用户账户、安全凭证、授权和访问控制
- C.在可用的物理基础设施中分配、释放和协调虚拟 IT 资源
- D.监视 IT 资源的操作条件，强制执行使用策略与安全规定

17、关于加密技术，以下哪些说法是错误的？

- A.对称加密没有不可否认性
- B.非对称加密能提供真实性、不可否认性和完整性保护
- C.用私钥加密的文档只能用相应的公钥才能正确解密
- D.相比非对称加密，对称加密计算起来一般较慢

18、在对消息应用相同哈希算法的前提下，以下哪种关于消息摘要的叙述是正确的？

- A.不同的消息一定不会产生相同的摘要
- B.相同的消息一定产生相同的摘要
- C.消息摘要的长度一般与消息相同
- D.不同消息的摘要一般长度不同

19、云用户申请的数字证书中一般不包含以下哪个部分？

- A.CA 认证的云用户的身份数据
- B.云用户公钥
- C.云用户私钥
- D.CA 数字签名

20、弹性资源容量架构中通常不包括以下哪个部件？

- A.SLA 监控代理
- B.智能自动化引擎脚本
- C.资源池
- D.自动扩展监听器

21、以下哪种基本云架构建立了一个动态存储供给系统，确保按照云用户实际使用的存储量进行精确计费？

- A. 服务负载均衡架构
- B.弹性资源容量架构
- C.动态可扩展架构
- D.弹性磁盘供给架构

1、放通安全组端口正确的有哪些？

A.22 端口是 SSH 远程连接 Linux 云服务器的

B.3389 端口用于 Windows 远程连接

C.443 端口用于 HTTPS 访问

D.80 端口用于 HTTP 访问，8080 端口用于代理服务器或某些 Web 服务器访问

E.3306 端口是 MySQL 数据库的

2、云计算与传统的主机计算的共同点和区别，正确的说法有哪些？

A.都是集中式管理和按用量计费

B.面向的用户群体不同

C.主机计算的处理单元通常是单一的大型主机，而云计算的处理单元则一般由众多的 IT 资源以集群方式构成。

D.云计算处理能力要远大于早期的单一主机

3、以下属于计算虚拟化的是

A.CPU 虚拟化

B.网络虚拟化

C.内存虚拟化

D.I/O 虚拟化

E.磁盘虚拟化

4、以下描述能体现虚拟化优势的是

A.使用虚拟化后，一台物理主机上可以同时运行多台虚拟机

B.使用虚拟化后，一台物理主机的 CPU 利用率可以稳定在 65%左右

C.使用虚拟化后，虚拟机可以在多台主机间进行迁移

D.使用虚拟化后，一台物理主机的操作系统上可以同时运行多个应用程序

5、中国云计算服务市场占有率最高的企业有阿里云、华为云、腾讯云和百度智能云，其中哪两个企业列入全球 2021 Gartner 云数据库魔力象限？

A.阿里云

B.华为云

C.腾讯云

D.百度智能云

6、云计算的下列说法正确的有哪些？

A.ECS 是 IaaS

B.RDS 是 PaaS

C.人脸识别是 SaaS

D.ECS 上自建数据库是 PaaS

E.RDS 需要自建数据库系统

7、按照云计算的运营模式分类有哪些？

A.公共云

B.私有云

- C.社区云
- D.混合云
- E.行业云

8、云计算的特点有哪些?

- A.按需自助服务
- B.广泛的网络接入
- C.资源互补
- D.快速弹性伸缩

9、云计算的创新性体现在哪些方面?

- A.用户从购买商品转变为购买服务
- B.云服务商卖硬件软件
- C.云服务商提供硬件软件服务
- D.云计算的技术创新是通过网络为用户提供虚拟化的物理资源，包括软件资源。

10、以下说法正确的说法有哪些?

- A.免费软件都是开源软件
- B.开源软件都是自由软件
- C.开源软件强调源代码的可获取性，任何人都可以查看、修改和分发软件的源代码，但可能存在一些共享规则和限制。
- D.自由软件不仅强调源代码的可获取性，还强调用户对软件的“四大自由”，包括使用自由、源代码自由、分发自由和组合自由。
- E.免费软件主要强调用户不需要支付任何费用即可使用软件。

11、VPC 为用户提供可以自由配置的哪些子服务?也可以申请弹性带宽和弹性 IP 搭建业务系统。

- A.负载均衡
- B.IP 地址段
- C.子网
- D.安全组

12、开通 ECS 必须以下哪些内容?

- A.CPU 和内存
- B.系统盘
- C.网络
- D.镜像(操作系统)
- E.数据盘

13、哪些行为是购买服务而不是购买产品?

- A. 购买电脑
- B.开通 ECS
- C.买软件来安装
- D.使用小程序

E.玩游戏过程购买皮肤、装备

1、按照云计算的运营模式分类，云可以分为____,____,____社区云、和行业云等

公有云

私有云

混合云

2、云使能技术包括网络技术、____,____,____,____各种服务技术。

数据中心技术

虚拟化技术

Web 技术

多租户技术

3、360 度环拍技术“子弹时间”中，几十个拍摄视角形成几十路 4K 超高清信号，同步传输至部署于场馆的____和远程的____，在智能算法的支持下，在云上进行快速 3D 建模，带来更立体的观看画面。

边缘服务器

云端服务器

3、____技术是云计算的基础支撑。云时刻都离不开____网络。

网络

互联网

5、云基础设施机制包括____,____,____,____和资源复制

逻辑网络边界

虚拟服务器

云存储设备

云使用监控

6、提供虚拟化的隔离机制的网络设备主要是____,____

虚拟网络

虚拟防火墙

7、____控制和管理运行在物理服务器上的虚拟服务器。

虚拟机监控器

8、对象存储接口是一种基于 HTTP 协议和____设计风格的对象存储服务接口

Restful

9. 对象存储中____的是用户用来管理所存储对象的存储空间;____是对象在存储桶中的唯一标识，可以通俗地理解为文件路径;____是对象存储为每个区域提供一个终端节点，可以理解为对象存储在不同区域的区域域名，用于处理各自区域的访问请求。____是用于定位和访问 Bucket 中的对象的。

Bucket

Object 路径

Endpoint

URL

10、云计算技术将计算资源、_____以及其他各类资源通过网络以服务的形式提供给资源用户

存储资源

单元测试二：

1、虚拟服务器通常不包含以下哪类 IT 资源？

A.CPU 核

B.内存

C.外存

D.外设

2、以下哪种关于虚拟机监控器(hypervisor)的说法是错误的？

A.虚拟机监控器是用来控制和管理虚拟服务器的

B.虚拟监控器是运行在物理服务器上的软件

C.虚拟监控器主要用于创建虚拟服务器实例

E. 虚拟监控器能够配合 VIM，利用已存储的虚拟服务器映像来复制虚拟服务器实例

3、以下哪个网络存储接口的协议与块存储无关？

A.SCSC

B. NFS

C. iSCSI

D.FC

4、以下四种服务器虚拟化实现方式，有别于其他三家的是

A.VMware Workstations

B.VMware vSphere

C.Citrix XenServer

D.FusionSphere

5、VXLAN 是一种新型的大二层网络实现方式，通过什么技术实现跨越三层网路进行二层网络信息的传递或者跨越三层的迁移？

A.传输

B.隧道

C.网络

D.路由器

6、三次握手、四次挥手发生在网络模型的哪一层上？

- A.应用层
- B.传输层
- C.网络层
- D.链路层

7、互联网 Internet 的拓扑结构是什么?

- A. 总线型
- B.星型
- C.环型
- D.网状型

8、以下哪一种网络设备是工作在网络层的?

- A. 集线器
- B.路由器
- C.网桥
- D.交换机

9、以下哪种关于分组交换网络的说法是错误的?

- A.分组交换网络在数据通信过程中对通信链路是逐段占用的
- B.分组交换网采用的是存储转发技术
- C.分组在分组交换网络中独立地选择路由
- D.分组交换网在传输分组前需事先要建立一条从源到目的的通信链路

10、以下哪种协议是在 TCP/IP 模型中的网络层中运行的?

- A. TCP
- B. UDP
- C.IP
- D.HTTP

11、以下哪种技术可将一个物理的局域网在逻辑上划分成多个广播域?

- A.VPN
- B. VLAN
- C.IPSec
- D.SNMP

12、以下哪一项效果是 VLAN 技术不能实现的?

- A. 限制广播域
- B.增强局域网的安全性
- C.提高了网络的健壮性
- D.通过软件编程实现对网络设备的灵活控制

13、以下哪个不是互联网 Internet 常用的路由算法?

- A.CSMA/CD
- B.OSPF

C.BGP

D. RIP

14、以下哪种关于虚拟交换机的说法是错误的?

A.虚拟交换机利用虚拟化技术，在逻辑上集成多台物理连接的交换机。

B.使用虚拟交换机能够缩减网络设备数量，简化网络结构，

C.虚拟交换机只能运行在一台单独的物理主机上。

D.虚拟机能够进行热迁移的条件之一就是要要有分布式虚拟交换机。

15、如果一台物理服务器上的多个虚拟机通过华为 DVS 相连，则分属不同端口组的两个虚拟机通信的流量走向，以下哪些说法是正确的?

A.通信直接通过 DVS 在源主机内部完成，通信的流量不需要传出到外部网络

B.访问流量需要从源主机内部传出到外部三层交换机并经其转发才能完成通信

C.访问流量需要从源主机内部传出，但外部可使用二层交换机进行转发

D.端口组不同无法进行通信

16、以下哪种关于 SDN 的说法是错误的?

A.分布式控制模式是 SDN 的核心理念

B.SDN 将网络中的数据平面和控制平面分离开来

C.SDN 能实现对网络设备的灵活控制，并能够有效降低设备负载

OD.SDN 将网络设备的所有控制逻辑集中在中心控制器中

17、在互联网的发展过程中，有很多里程碑事件，下列选项中对里程碑事件发生先后顺序排序正常的是

A. TCP/IP 建立-ARPANET 诞生-万维网正式向公众开放-DNS 诞生

B.万维网正式向公众开放-DNS 诞生-TCP/IP 建立- ARPANET 诞生

C.ARPANET 诞生-TCP/IP 建立-DNS 诞生-万维网正式向公众开放

D.DNS 诞生-TCP/IP 建立-ARPANET 诞生-万维网正式向公众开放

1、虚拟化的特点有哪些?

A.分区

B.隔离

C.封装

D.相对硬件独立

2、以下属于计算虚拟化有哪些?

A.CPU 虚拟化

B.网络虚拟化

C.内存虚拟化

D.I/O 虚拟化

E.磁盘虚拟化

3、以下关于资源池化的说法哪些是正确的?

A.资源池化是实现按需自助服务的前提之一

- B.资源池化相当于资源归类
- C.资源池化需将所有的资源分解到最小单位
- D.资源池化可以屏蔽不同资源的差异性

4、以下描述能体现虚拟化优势的是哪些?

- A.使用虚拟化后,一台物理主机上可以同时运行多台虚拟机
- B.使用虚拟化后,一台物理主机的 CPU 利用率可以稳定在 65%左右
- C.使用虚拟化后,虚拟机可以在多台主机间进行迁移
- D.使用虚拟化后,一台物理主机的操作系统上可以同时运行多个应用程序

5、虚拟化技术能够实现虚拟化的设备有哪些?

- A.CPU
- B.内存
- C.存储
- D.网络

6、与云存储相关的主要问题是数据的哪些特性?

- A.完整性
- B.隔离性
- C.安全性
- D.保密性

7、属于 RDS 云数据库的有哪几种数据库?

- A. HBase
- B. MySQL
- C.SQL Server
- D. Mongo DB

1、____技术是云计算的基础支撑。云时刻都离不开____网络。

网络
互联网

2、提供虚拟化的隔离机制的网络设备主要是____,____

虚拟网络
虚拟防火墙

3、____控制和管理运行在物理服务器上的虚拟服务器。

虚拟机监控器

4、对象存储接口是一种基于 HTTP 协议和____设计风格的对象存储服务接口。

Restful

5、对象存储中的____是用户用来管理所存储对象的存储空间;____是对象在存储桶中的唯一标识,可以通俗地理解为文件路径;____是对象存储为每个区域提供一个终端节点,可以

理解为对象存储在不同区域的区域域名，用于处理各自区域的访问请求。____是用于定位和访问 Bucket 中的对象的。

Bucket

Object 路径

Endpoint

URL

6、云计算技术将计算资源____以及其他各类资源通过网络以服务的形式提供给资源用户
存储资源

7、内存虚拟化有全虚拟化和半虚拟化两种方式，全虚拟化也叫____,半虚拟化也叫____

影子页表法

页表写入法

8、1/0 虚拟化的方式有____,前后端驱动模拟、直接分配。

设备接口模拟

9、VPC 为用户提供可以自由配置的____,____,____等子服务，也可以申请弹性带宽和弹性 IP 搭建业务系统。

IP 地址段

子网

安全组

10、为云服务提供网络接入服务的互联网服务提供商的英文简称为____

ISP

11、与云存储相关的主要问题是数据的安全性、____和保密性。

完整性

12、桌面云架构包含____、____,____,控制台、应用程序、服务器等部分。

瘦客户端

网络接入

身份认证

13、_____(填英文字母大写缩写)是利用公用网络架设安全的专用网络，其功能包括认证、加密、隧道化及防火墙功能。

VPN

14、_____(填英文字母大写缩写)是一种新型的大二层网络实现方式，通过____技术实现跨越三层网路进 14、行二层网络信息的传递或者跨越三层的迁移。

VXLAN

隧道

15、常用的网络存储架构，其中_____(填英文字母大写缩写)提供文件级的数据访问、存储服务;而_____(只填英文缩写)提供块级数据访问、存储服务。

NAS

SAN

16、_____(填英文字母大写缩写)数块独立磁盘冗余阵列技术，简称_____技术，用于处理存储的性能与可靠性问题;_____技术是块级虚拟化，能够缩短重构一块机械硬盘所需的时间;_____技术，用于实现系统资源的智能分配。

RAID

RAID2.0

RAID2.0+

17、组建计算机网络的主要目的是_____和实现数据通信。

资源共享

18、网络按地理位置覆盖范围分为(填中文)、_____,_____和_____

局域网

城域网

广域网

19、计算机网络按应用类型可分为(填中文)_____,_____和互联网三类。

内联网

外联网

20、计算机网络_____是_____与密切结合的产物。

计算机技术

通信技术

21、计算机之间要通信，要交换信息，彼此就需要有某些约定和规则，这些约定和规则就是_____。

网络协议

22、以太网的 MAC 帧，帧结构中通常包含目的地址、_____,类型字段、帧数据及校验字段这些字段。

源地址

23、_____是工作在数据链路层的网络设备，其特点是可以为接入该设备的任意两个网络节点提供独享的电信号通路，这也是它与集线器的显著区别。

交换机

24、某主机的 IP 地址 192.168.1.11，子网掩码为 255.255.255.248，则该主机所在子网的网络地址是_____

192.168.1.8

25(填英文字母大写缩写)_____是一种新型网络创新架构, 可通过软件编程的形式定义和控制网络

SDN

26、对象存储 OSS 采用扁平的文件组织形式, 采用_____接口访问? 它不支持文件随机读写, 主要适用于互联网架构的海量数据的上传下载和分发。

RestfulAPI

27、虚拟可扩展局域网 VXLAN 使用(填英文字母大写缩写)_____设备处理 VXLAN 的封装和解封

VTEP

28、VLAN 的 VNI 标识有_____bit, VXLAN 的 VNI 标识有_____bit, 能够划分出 1600 万个虚拟二层网络。

12

24

29、_____将物理网卡和_____网卡连接起来, 实现虚拟机和虚拟机、虚拟机与外网之间的通信

虚拟交换机

虚拟

30、SDN 解耦_____平面与_____平面, 处理的是 OSI 模型中的 2-3 层; NFV 处理的是 4-7 层, 实现软硬件解耦, 如_____, 防火墙等。

控制

数据

负载均衡

单元测试三:

1、什么不是雾计算的优点?

A. 高效

B. 成本低

C. 低时延

D. 灵敏

2、容器技术的诞生其实主要解决了什么的技术实现?

A. DaaS

B. IaaS

C. PaaS

D. SaaS

3、OpenStack 通用设计思路, Driver 架构或服务用于实现通用性, 对于 Neutron 体现在哪个组件支持部署异

构网络?

- A.neutron-provider
- B.neutron-server
- C. Message Queue
- D. ML2 plugins

4、在 OpenStack 平台中，用于定义可以访问资源的集合的是哪个?

- A. Project
- B. User
- C.Domain
- D. Role

5、哪种虚拟化存储系统可以同时支持上千个 ECS 客户端同时共享访问并提供高吞吐量，且无需修改应用，即可直接像访问本地文件系统一样访问它?

- A.OSS
- B.SAN
- C.EBS
- D. NAS

6、什么不是深度学习技术得到突破性发展的主要推动力量?

- A.大数据技术的发展
- B.GPU 的出现
- C.云计算技术的发展
- D.5G 的应用

7、关于雾计算与云计算的主要区别的错误说法是哪个?

- A.雾计算中的数据集中在中心服务器,但不像云计算那样使用云存储
- B.雾计算中的数据与数据处理集中在网络边缘的设备中，而不在云中
- C.雾计算在网络边缘设备处执行大量的通信操作，云计算则通过骨干网络路由到集中节点进行操作
- D.雾计算在网络边缘设备处执行大量的存储操作，云计算则将存储放在大规模的数据中心

8、OpenStack 通用设计思路，Driver 架构或服务用于实现通用性，对于 Nova 体现在哪个组件支持多种 Hypervisor?

- A.nova-conductor
- B.nova-compute
- C.RabbitMQ
- D.nova-scheduler

9、哪个大数据的错误说法是什么?

- A.大数据处理技术是一种刚诞生的全新技术
- B.大数据可分为结构化数据、非结构化数据和半结构化数据三类
- C.大数据无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理
- D.大数据与云计算就像一枚硬币的正、反面，密不可分

E.数据多样性是大数据的一个显著特点

10、存储虚拟化是基于什么的虚拟化?

A.逻辑卷

B.物理卷

C.逻辑块

D.物理磁盘

11、容器镜像是用来创建容器的软件，可写的是哪个层?

A.镜像层

B.base 镜像层

C.共享层

D.容器层

12、OpenStack 通用设计思路，Driver 架构或服务用于实现通用性，对于 Cinder 体现在哪个组件支持多种存储系统?

O A.cinder-volume

B.cinder-api

C. cinder-provider

D.cinder-scheduler

13、什么不是 Swift 的设计原则?

A.负责的算法以提高存储效率

B.数据的持久性

C.无单点故障

D.对称的系统架构

14、什么不属于物联网的核心技术?

A. 传感器

B.云计算

C. RFID

D.IPv6

E.网格计算

15、OpenStack 组件不包括哪个组件?

A. Swift

B. Nova

C.EC2

D.Keystone

16、在 Openstack 平台中，可以在路由上对网络流量包过滤而增强网络安全性的是哪个?

DA.ML2

B.Secured Group

C.LBaas

D.FWaaS

17、什么不是人工智能的主要研究领域?

- A.智能机器人
- B.并行计算
- C.机器学习
- D.计算机视觉
- E.专家系统

18、OpenStack 中 Cinder 组件不提供的基本功能是哪个?

- A.通过 iSCSI、FC 或者 NFS 对 SAN 进行虚拟化管理
- B.提供基本的块存储管理功能
- C.提供高性能的文件系统
- D.提供持久的存储介质，并可以将其在虚拟机之间传递

19、在 OpenStack 平台中，下列哪个组件负责支持实例的所有活动并且管理所有实例的生命周期?

- A. Neutron
- B. Glance
- C. Nova
- D. Swift

20、什么不是无服务器计算的优势?

- A.可伸缩性
- B.敏捷性
- C.处理能力强
- D.按次付费

21、IoT 是什么的缩写?

- A.物联网
- B.互联网
- C.企业内联网
- D.车联网

22、什么不是微服务的特点?

- A.独(独立性)
- B.小
- C.松(松耦合)
- D.廉(廉价)

23、5G 的落地应用对云计算进一步普及的最主要的促进作用体现在哪些方面?

- A.5G 能提高云计算的计算速度
- B.5G 能为云计算提供随时随地的、高带宽低延迟的、性能可靠的、价格便宜的接入服务
- C.5G 使得云计算的服务更加便宜
- D.5G 能为云计算带来丰富的应用场景

1、无服务器计算的优势有哪些?

- A.敏捷性
- B.处理能力强
- C.按次付费
- D.可伸缩性

2、OpenStack 是开源的云平台，用于搭建

- A.VPC
- B.ECS
- C.私有云
- D.公有云

3、Docker 容器存储有两种数据卷的方法，其中 Bind Mount 是将宿主机上的目录或文件挂载到容器上;DockerManagedVolume 则具体挂载源。

- A.不存在
- B.存在
- C.不指定
- D.指定

4、容器的优点有哪些?

- A. 可移植性
- B.无需安装
- C.标准化
- D.轻量级
- E.隔离

5、微服务的特点有哪些?

- A.独(独立性)
- B.小
- C.松(松耦合)
- D.廉(廉价)

6、以下关于容器技术的说法中有哪些正确的?

- A.容器镜像是用来创建容器的软件，包含既可以读、也可以写的镜像层和容器层
- B.将应用程序本身和其依赖容器化，操作系统发行版本和其他基础环境造成的差异，就被抽象掉了。因此，容器使软件具备了超强的可移植性。
- C.Docker 容器存储有两种数据卷的方法，其中 Bind Mount 是将宿主机上已经存在的目录或文件挂载到容器上;Docker Managed Volume 则不指定具体挂载源。
- D.Docker 默认情况下容器是通过宿主机的 docker0 网桥访问外网的:外网访问宿主机需要设置宿主机端口与容器端口的映射。

1、_____作为 OpenStack 中的一个独立的提供安全认证的模块，主要负责 OpenStack 用户的身份认证、令牌管理、提供访问资源的服务目录，以及基于用户角色的访问控制。

Keystone

2、Kubernetesd 的 QoS 主要分为____、____和____三类。

Guaranteed

Burstable

Best-Effort

3、Openstack 的各个服务之间是通过统一的____(填英文字母大写缩写)风格的 API 调用，实现系统的松耦。

Restful

4、最初，OpenStack 中的网络服务由 Nova 中一个单独的模块____来提供。

Nova-network

5、Docker 提供了两种构建镜像的方法:____和____

dockercommit 命令

Dockerfile 构建文件

6、OpenStack 是构建____的框架，通过集成管理各类硬件设备，并承载各类上层应用与服务，最终形成个完整系统。

云操作系统

7、OpenStack 的网络安全机制采用____和____,其底层都是通过____规则实现对网络包过滤。

安全组

虚拟防火墙

Iptables

8、Kubernetes 使用 etcd 作为存储中间件，etcd 是一个高可用的键值存储系统，灵感来自 ZooKeeper 和 Doozer，通过____处理日志复制以保证强一致性。

Raft 一致性算法

9、OpenStack 包含的七大核心组件是(全部填英文名称，首字母大写)____,____,____,____,____,____,____ Keystone、Cinder.

Nova

Neutron

Glance

Horizon

Swift

10、OpenStack 是一个自由和开放源代码的平台，主要是用于部署_____.

云基础设施

11.Kubernetes 提供了强大的____能力，微服务化应用的每一个组件都以 Service 进行抽象，组件和组件之间只需要访问 Service 即可通信，而无须感知组件集群变化。

服务编排

12、OpenStack 的镜像服务支持多种虚拟机镜像格式，包括(填英文字母大写缩写)____,____,____,____

QCOW2

RAW

VMDK

IMG

13、身份认证服务 keystone 负责管理____,____和____

项目

用户

角色

14、默认情况下 Docker 容器是通过宿主机的____网桥访问外网的;外网访问宿主机需要设置宿主机与容器的____映射。

docker0

端口

云存储设备按数据存储等级可分为什么？

A.文件

B.块

C.数据集

D.对象存储

云安全机制有哪些？

A. 散列

B. 加密

C. 数字签名

D. 安全组

E. 身份与访问管理

云使用监控常见的基于代理的形式有哪些？

A. 用户代理

B. 资源代理

C. 监控代理

D. 轮询代理

____以服务形式提供基于服务器和存储等硬件资源的可高度扩展和按需变化的 it 能力，通常按照所消耗资源的成本进行收费

IaaS

____位于云计算三层服务的中间，通常也称为云操作系统，提供给终端用户基于互联网的应用开发环境，包括应用编程接口和运行平台等今天

PaaS

卫星部署基于华为云云原生_____平台 KubeEdge 及其_____子项目

边缘计算 边缘 天算星

_____将一组相关的基于云的 it 资源与云中的其他主体隔离开来其主要功能是网络分段和隔离以保证区域内的 it 设施的相对独立性

逻辑网络边界

云存储设备按数据存储等级来分为可分为四类文件，块，数据集和_____。

对象存储

_____是关于网络服务供应商和客户间的一份合同，其中定义了服务类型，服务质量和客户付款等术语

SLA

_____机制能帮助云用户为其提供跨越多个云服务的认证和授权信息服务及实现单次认证多次访问。

SSO

_____建立了一种动态扩展的形式，只要达到预先设置的容量之阈值，就从企业内部的 it 资源扩展或爆发到云中。

云爆发架构

OpenStack包含的七大核心组件是（全部填英文名称） _____、 _____、 _____、 _____、 _____、 _____、 _____Keystone。

答案： Nova Neutron Glance Horizon Swift Cinder

OpenStack的镜像服务支持多种虚拟机镜像格式，包括_____、 _____、 _____、 _____。

答案： QCOW2 RAW VMDK IMG