**云计算通用知识**

**1.云计算是一种商业计算模型，它将计算任务分布在大量计算机组成的资源池上，使各种应用系统能够根据需要获取计算力、存储空间和信息服务。以下哪些是按照云计算服务的部署方式分类的？（正确答案的数量：3个）**

**A、公共云**

**B、混合云**

**C、专有云**

**D、能源云**

**提示:能源云是什么？没有听过排除即可，常见的云计算的部署方式:私有云、公有云和混合云**

**答案：A、B、C**

**2. 云计算是一种商业计算模型，它将计算任务分布在大量计算机组成的资源池上，使各种应用系统能够根据需要获取计算力、存储空间和信息服务。以下关于使用公共云计算相对于使用传统IDC的优势，从云计算的使用者角度来看，说法正确的有\_\_\_\_\_\_\_\_？（正确答案的数量：4个）**

**A、云计算的使用者节约了建立基础设施的成本**

**B、云计算的使用者能快速搭建应用**

**C、云计算的使用者简化了管理和维护工作**

**D、云计算的使用者可以完全管理和控制底层基础设施**

**E、云计算的使用者拥有更大的灵活性和扩展性**

**提示:阿里云云计算的使用者是不可以管理和控制底层基础设施。**

**答案：A、B、C、E**

**3. 判断题 (边界网关协议)主要用于互联网AS(自治系统)之间的互联，BGP的最主要功能在于控制路由的传播和选择最好的路由，BGP线路可有效避免不同运营商之间网络访问慢的问题。**

**提示:边界网关协议，简称BGP，主要用于互联网AS（自治系统）之间的互联。BGP协议的最主要功能在于控制路由的传播和选择最好的路由。使用BGP高防可以解决跨运营商访问慢、部分小运营商访问不稳定的情况。这个是文档的原话。**

**答案：正确**

**4. 阿里云的云服务器ECS拥有与传统服务器和虚拟主机无法企及的优势。阿里云基于基于边界网管协议（BorderGatewayProtocol，BGP）的最优路由算法提供多线接入。以下关于云服务器ECS的多线BGP接入说法正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_。（正确答案的数量：3个）**

**A、阿里云在骨干机房有出口带宽大和云服务器独享的出口带宽的特点**

**B、多线接入与云服务的质量无关**

**C、通过BGP多线机房，实现全国访问流畅均衡**

**D、通过多线接入可以实现更高的云服务质量**

**提示:多线接入与云服务的质量是有关系的。**

**答案：A、C、D**

**5. 用户通过网络使用软件，无需购买软硬件、建设机房等，而改用向提供商租用基**

**于Web的软件，来管理企业经营活动，且无需对软件进行维护，服务提供商会全权管理和维护软件。这种模式是云算提供的服务。**

**A、SaaS(软件即服务)**

**B、PaaS(平台即服务)**

**C、laaS(基础设施即服务)**

**D、DaaS(数据即服务)**

**提示:题目中说了是基于Web的软件，消费者只需要通过网络使用软件，不需要管理和维护软件，所以选择SaaS(软件即服务)。**

**答案:A**

**6. 判断题 分布式计算是把一个任务分成许多小的部分，然后把这些部分分配给多个计算节点进行处理，最后把这些计算结果综合起来得到最终的结果。**

**提示：分布式计算的基础解释。**

**答案：正确**

**7. 阿里云云服务器ECS是一种简单高效、处理能力可弹性伸缩的计算服务，帮助您快速构建更稳定、安全的应用，提升运维效率，降低IT成本。ECS属于 。**

**A、SaaS(软件即服务)**

**B、PaaS(平台即服务)**

**C、laaS(基础设施即服务)**

**D、DaaS(数据即服务)**

**提示：laaS也就是基础设都服务(Infrastructure-as-a-Service)。laaS公司会提供场外服务器，存储和网络硬件，也可以选择租用。节省了维护成本和办公场地，公司可以在任何时候利用这些硬件来运行其应用。比如阿里云的ECS，亚马逊的EC2，腾讯云的CVM，都属于laaS。**

**答案：C**

**8. 云计算的一个显著特点是提供按需供应、按需付费的服务。所有的资源以资源池的方式存在，提供配置化的访问方式，资源类型包括网络、服务器、存储、应用和服务。关于资源池的说法错误的是?**

**A、资源池无法突破单台物理机所拥有的资源**

**B、资源池包含了多个相同类型的资源**

**C、资源池是实现计算服多化的基础**

**D、不同的资源池有不同的资源池优化方法**

**提示：资源池的解释：云计算的核心理念就是通过互联网络为用户提供按需的IT资源服务。为了达到这个目标，云服务提供商首先要保证拥有一个容量充足的资**

**源池以满足在并发的业务高峰时刻仍能满足用户的服务要求。**

**答案：A**

**9. 采用云计算服务与传统自建IT系统不同，相比传统自建方式，云计**

**算带来了巨大的便利性。以阿里云服务器ECS为例，这些便利性中不包括 。**

**A、用户按照需要获得计算量而不是按照峰值设计**

**B、用户无需参与任何安全管理工作**

**C、用户无需再去维护和管理硬件**

**D、获得服务器实例在几分钟内而不是数天数周**

**提示：题目问的是便利性不包括，安全管理工作还是需要用户参加的。**

**答案：B**

**10. 云计算是一种商业计算模型，它将计算任务分布在大量计算机组成的资源池上，使各种应用系统能够根据需要获取计算力、存储空间和信息服务。以下关于云计算特点的说法正确的有?(正确答案数量：5个)**

**A、大规模**

**B、高可靠性**

**C、按需服务**

**D、通用性**

**E、虚拟化**

**F、仅支持单租户**

**提示：云计算的特点：大规模，虚拟化，高可靠性，通用性，按需服务，高可伸缩性，廉价性。云计算是支持多租户而不是仅支持单租户。**

**答案：ABCDE**

**11. 与传统的软件运行和维护模式相比，云计算要求硬件资源和软件资源能够更好地共享，任何一个企业用户都能够按照自己的需求对SaaS软件进行客户化配置而不影响其他用户的使用。云计算环境中能够满足上述需求的技术是?**

**A、多租户技术**

**B、计算资源隔离技术**

**C、VPC技术**

**D、CDN技术**

**提示：简单说就是充分利用计算机资源，将资源共享给多个需要租用的用户，且每个用户之间数据是隔离的。**

**答案：A**

**12. 判断题 TCP是面向连接的协议，在正式收发数据前，必须和对方建立可靠的连接；而UDP协议在数据发送前需要与对方先进行三次握手，然后进行数据包发送和接收。UDP协议的性能要优于TCP。**

**提示：TCP需要三次握手，UDP是面向非连接的协议。**

**答案：错误**

**13. 下列哪个阿里提供的操作系统是自带图形化界面的?**

**A、windows server2008**

**B、OpenSUSE**

**C、Ubuntu**

**D、CentOS**

**提示：Linux系列的系统大部分是不带图形界面的，windowsserver目前是默认带图形化界面。**

**答案：A**

**14. 互联网的一次标准的网络层会话可以用五个元素来唯一标识，通常被称为“网络通信五元组”，在此基础之上可以对某些传输过程进行安全控制或防护。网络五元组由部分组成。(正确答案的数量：5个)**

**A、源IP**

**B、应用层协议**

**C、目标IP**

**D、传输层协议**

**E、源端口**

**F、目标端口**

**提示：五元组是通信术语。通常是指源IP地址，源端口，目的IP地址，目的端口和传输层协议。**

**答案：ACDEF**

**15. 硬件虚拟化是使用软件的方法重新定义划分IT资源，可以实现IT资源的动态分配、灵活调度、跨域共享，提高IT资源利用率，是云计算的基础技术。如果一个虚拟机因为错误而崩溃，同一物理主机上的其他虚拟机不会受到影响，这是描述虚拟化技术的哪种特性?**

**A、隔离性**

**B、兼容性**

**C、独立于硬件**

**D、统一性**

**提示：划重点：如果一个虚拟机因为错误而崩溃，同一物理主机上的其他虚拟机不会受到影响。所以描述的是虚拟化技术的隔离性。**

**答案：A**

**16. 互联网络设备之间的数据传输需要特定的规范，这个规范的专业述语被称为“协议”，有一种协议的发明对互联网的产生起了决定性的作用，通过这个协议可以使数万台的计算机连接在一起，这个协议的名称是（ ）**

**A、HTTP**

**B、UDP**

**C、TCP/IP**

**D、SOAPX**

**提示：Internet使用TCP/IP协议实现了全球范围的计算机网络的互连。**

**答案：C**

**17. 您基于阿里云的云服务器ECS实例部署了Mysql数据库，随着业务量的不断上涨，您的运维工作不断增加，包括数据库的备份、主备数据库之间的数据同步等问题，可以采用阿里云的产品来快速解决该问题。**

**A、开放搜索服务OpenSearch**

**B、云数据库RDS**

**C、对象存储OSS**

**D、表格存储**

**提示：题目中说了因为业务量的上涨导致自部署的Mysql数据库工作量越来越大，所以需要云数据库RDS来快速解决这些问题。**

**答案：B**

**18. Map Reduce是一种编程模型，用于大规模数据集的并行运算，可以非常好的和云计算相结合以处理海量数据计算。Map Reduce的设计目标包括以下哪些项?(正确答案的数量：3个)**

**A、易于编程**

**B、易于扩展**

**C、高容错性**

**D、实时性**

**提示：Map Reduce将自己的序运行在分布式系统上，他的计算速度比较慢，计算出来的中间结果等等都会写到磁盘上，输出的结果也会到磁盘上，读写磁盘就意味着性能不能达到实时的要求。做历史数据的批处理比较好。**

**答案：ABC**

**19. 云计算服务商都支持用户以Web方式自助获得计算资源并对其进行管理。为了提供更好的开发性，云计算平台都支持通过API开放服务， 这些API最不可能通过哪个协议进行开放?**

**A、HTTP**

**B、WebService**

**C、Rest fu**

**D、PPPoE**

**提示：PPPoE是拨号上网关协议， 已经过时了。不可能在API协议中使用。**

**答案：D**

**20. 购买了阿里云的云服务器ECS实例之后， 对于您来说需要承担的维护工作是。**

**A、磁盘设备的维护**

**B、硬件服务器的维护**

**C、应用软件的升级**

**D、网络设备的维护**

**提示：购买了阿里云的云服务器ECS实例之后，你无需关心硬件和网络的运维工作， 你仅需要关心云服务部ECS上应用的部署**

**答案：C**

**21. 开放系统互连参考模型(Open System Interconnect， 简称OSI)是国际标准化组织(ISO) 和国际电报电话咨询委员会(CCITT) 联合制定的开放系统互连参考模型，为开放式互连信息系统提供了一种功能结构的框架。我们常用到的第七层是指**

**A、应用层**

**B、表示层**

**C、会话层**

**D、传输层**

**答案：A**

**22. 云计算在极大的方便用户和企业廉价使用存储资源、软件资源、计算资源的同时，同样也面临着安全方面的挑战。上云并不会增加安全风险，同时云计算厂商也不会帮助客户解决一切安全问题，需要用户积极参予。目前普遍遵循“三不变”原则，不包括以下哪项?**

**A、数据归属关系不变**

**B、安全管理责任不变**

**C、运维管理方式不变×**

**D、安全管理标准不变**

**提示：在安全管理方面，中网办发布《关于加强党政部门云计算服务网络安全理的意见》(中网办发文〔2014〕14号)(以下称“14号文”)，进一步明确党政部门云计算服务网络安全管理的基本要求，提出了“安全管理责任不变，数据归属关系不变，安全管理标准不变，敏感信自不出境”四条基本要求。不包含”运维管理方式不变”。**

**答案：C**

**23. ECS服务器使用注意事项说法正确的是(正确答案的数量：3个)**

**A、云服务器的内核和操作系统版本不要随意升级**

**B、Linux的云服务器数据盘未做分区和格式化，使用前请挂载数据盘**

**C、Windows操作系统的云服务器建议使用虚拟内存**

**D、网卡的MAC地址不要改**

**提示：使用Windows操作系统的时候， 只有机器内存较低(低于2G)的时候，建议使用虚拟内存。**

**答案：ABD**

**24. 在公共云的环境中，阿里云负责云计算基础设施的安全(如：IDC环境、物理服务器运维、云产品虚拟化层等)，用户需要对自己购买的云产品进行必要的安全优化和防护设置，以下**

**几种客户的行为中您认为最安全的是**

**A、为了管理方便，将云服务器ECS实例的管理员密码修改为123456**

**B、云服务器ECS实例购买成功后，立即通过管理控制台启用该人实例的安全组防火墙，并设置为只允许某管理IP远程登录**

**C、为了减少沟通成本，公司的5个管理员都用root帐号登录云服务器ECS实例**

**D、为了方便在家办公的同事更新数据，对云数据库RDS实例开通了公网IP， 并允许所有IP连接**

**提示：上云实践中推荐：云服务器器ECS实例购买成功后，立即启用安全组防火墙，并对公网只开通必要的服务端口。**

**答案：B**

**25. 判断题 某初创企业选择阿里云的云服务器ECS、云数据RDS、对像存储OSS搭配构建应用系统，不仅可以免去一次性投入大量硬件成本，还可以在安全方面获得很多免费的防护，如：密码防暴力破解、服务器异地登录提醒、DDoS攻击防护功能等。**

**提示：这是在夸阿里云当然是对的，让用户买买买**

**答案：正确**

**26. 网络基础设施已经成为云计算服务商的核心竞争力， 拥有BGP线路的机房比普通的单线机房能提供更快的网络传输能力。以下属于BGP机房的优点。(正确答案的数量：3个)**

**A、服务器只需要设置一个IP地址，服务器的上行路由与下行路由都能选择最优的路径，所以能真正实现单IP高速访问**

**B、由于BGP协议本身具有冗余备份、消除环路的特点， 所以当IPC服务商有多条BGP互联线路时可以实现此电的相互备份，在一条线路出现故障时路由会自动切换到其它线路**

**C、BGP机房的服务器都具备双机或多机冗错功能，一台服务器宕机后不影响整体的对外服务，具备更高的可用性**

**D、使用BGP协议可以使网络具有很强的扩展性， 将IDC网络与其他运营商互联，**

**实现单IP多线路**

**提示：BGP机房的服务器并不是都具备双机或多机冗错功能。参考BGP机房的优点：(1)服务器只需要设置一个IP地址，最佳访问路由是由网络上的骨干路由器根据路由跳数与其它技术指标来确定的，不会占用服务器的任何系统资源。服务器的上行路由与下行路由都能**

**选择最优的路径，所以能真正实现高速的单IP高速访问。(2)由于BGP协议本身具有冗余备份、消除环路的特点，所以当IDC服务商有多条BGP互联线路时可以实现路由的相互备份，在一条线路出现故障时路由会自动切换到其它线路。(3) 使用BGP协议还可以使网络具有很强的扩展性可以将IDC网络与其他运营商互联，轻松实现单IP多线路，做到所有互联运行的用户访问都很快。这个是双IP双线无法比拟的。**

**答案：ABD**

**27. 云计算服务的安全需要云服务的提供方(如阿里云) 、ISV(独立软件开发商)和用户来共同参与，任何一方的疏漏都可能产生安全风险。云计算服务的用户需要(正确答案的数量：2个)**

**A、加强组织内部的信息安全管理，避免敏感信息外泄**

**B、定期修改业务系统密码**

**C、保证云机房的多路供中**

**D、提供物理基础设施的安全防护**

**提示：题目中问的是ISV(独立软件开发商)需要做哪些来保障安全，就是问使用阿里云服务的企业需要采取哪些安全错误来保障安全，从安全的角度先考虑，所以定期修改业务系统密码，加强组织内部的信息安全管理都是可行的办法。**

**答案：AB**

**28. 判断题 当用户通过ECS Open API进行跨账户的ECS资源访问时， ECS后台向RAM进行权限检查，以确保资源拥有者将相关资源的相应权限授予给了调用者。**

**提示：阿里云RAM支持对不同的角色设置不用的权限，所以当RAM用户调用API的时候，ECS后台向RAM进行权限检查。**

**答案：正确**

**29. 虚拟化(英语：Virtualization) 是云计算的底层结构。它是一种资源管理技术，是将计算机的各种实体资源，如服务器、网络、内存及存储等，予以抽象、转换后呈现出来，打破实体结构间的不可切割的障碍，使用户可以比原本的组态更好的方式来应用这些资源。对于虚拟实例的实现方式，包括下面几类：（ ）(正确答案的数量：3个)**

**A、全虚拟化**

**B、半虚拟化**

**C、硬件辅助虚拟化**

**D、分布式虚拟化**

**提示：虚拟化技术包括：全虚拟化，半虚拟化，硬件辅助虚拟化。**

**答案：ABC**

**30. 共享存储是指是多台服务器访问(读写)同一个存储设备的同一个分**

**区，即系统允许多个用户共享同一份文件。如阿里云的文件存储(Network**

**Attached Storage，简称NAS) 就提供了共享存储的服务，以下说法错误的是?**

**A、公共云计算中使用的存储都是共享存储**

**B、多个云服务器实例可以同时访问同一个共享文件系统**

**C、适合跨多个云服务器实例部署的应用程序访问相同数据来源的应用场景**

**D、支持主流的应用程序及工作负载可无缝配合使用，无需任何修改即可读写数据。**

**提示：公共云计算中使用的存储并非是共享存储，而是分布式的私有存储。**

**答案：A**

**31. 云计算服务的安全需要云服务的提供方(如阿里云) 、ISV(独立软件开发商)和用户来共同参与，任何一方的疏漏都可能产生安全风险。管理员的日常运维习惯直接关系到云上资源的安全。以下（ ）属于良好的运维习惯。(正确答案的数量：2个)**

**A、三个管理员共用一套用户名和密码**

**B、购买云服务器ECS实例后，立即将管理密码修改为8位以上复杂密码**

**C、管理员通过统一的堡垒机远程管理云服务器ECS实例**

**D、管理员之前经常通过Email和QQ发送帐号和密码**

**提示：题目中问的是良好的运维习惯，很显然管理员之前经常通过Email和QQ发送帐号和密码，三个管理员共用一套用户名和密码，属于无规范的运维行为。**

**答案：BC**

**32. 云计算服务的安全需要云服务的提供方(如阿里云) 、ISV(独立软件开发商)和用户来共同参与，任何一方的疏漏都可能产生安全风险。云计算服务的ISV需要（ ）。(正确答案的数量：2个)**

**A、制定完善的业务流程**

**B、制定良好的开发规范和测试规范，有完整的软件交付验收流程**

**C、部署云计算应用时有统一的操作规范，操作过程可追溯**

**D、应用系统中不同角色的岗位划分不同的权限，禁止共享帐号密码**

**提示：题目中问是的ISV(独立软件开发商)需要做哪些来保障安全，就是问使用阿里云服务的企业需要采取哪些安全措施来保障安全，从安全的角度先考虑，所以需要考虑选项中的操作规范和角色账号的权限问题。**

**答案：CD**

**33. 某企业使用公共云的云服务器进行文件处理，出于改善性能的考虑，将正在使用的1核2G云服务器的配置提升至2核8G，这种操作在云计算中被称**

**为（ ）**

**A、垂直扩展**

**B、自动扩展**

**C、水平扩展**

**D、资源编排**

**提示：题目中说的是升级ECS我 的配置，所以称之为垂直扩展，假如是通过弹性伸缩来完成的拓展，称之为水平扩展。**

**答案：A**

**34. 如果ECS实例采用linux系统，关于能否开启NetWorkManager服务**

**说法正确的是（ ）？**

**A、linux系统请不要开启NetWorkManager服务，该服务会跟系统内部网络服务出现冲突，导致网络异常**

**B、linux系统可以开启NetWorkManager服务**

**C、以上都不对**

**D、linux系统可以开启NetWorkManager服务，但需要进行相应的配置调整**

**提示：NetworkManager服务来实现网络的配置和管理，NetworkManager服务启动以后可能会导致系统内部的网络配置出现紊乱。**

**答案：A**

**35. 云计算领域的三篇分别关于MapReduce/GFS/Big Table三大技术的经典论文是由哪家公司发表的?**

**A、Amazon(亚马逊)**

**B、Google(谷歌)**

**C、Microsoft(微软)**

**D、Facebook(脸书)**

**提示：云计算领域的三篇分别关于MapReduce/GFS/Big Table三大技术的经典论文是由Google发表的。**

**答案：B**

**36. 您在阿里云的linux操作系统的云服务器ECS实例中开启了NetWorkManger服务之后，对该云服务器ECS实例的所有网络连接服务都没有任何影响。**

**A、对**

**B、错**

**提示：NetworkManager服务来实现网络的配置和管理，NetworkManager服务启动以后可能会导致系统内部的网络配置出现紊乱。**

**答案：B**

**37. 采用云计算服务与传统自建IT系统不同，相比传统自建方式，云计**

**算带来了巨大的便利性。以阿里云服务器ECS为例，这些便利性中不包括?**

**A、用户无需再去维护和管理硬件**

**B、获得服务器实例在几分钟内而不是数天数周**

**C、用户无需参与任何安全管理工作**

**D、用户按照需要获得计算量而不是按照峰值设计**

**提示：用户虽然不用管理维护硬件，但是仍然需要参加云计算的安全管理工作。**

**答案：C**

**38. 下面哪种镜像可以进行复制?**

**A、自定义镜像**

**B、公共镜像**

**C、镜像市场镜像**

**D、共享的镜像**

**提示：复制镜像仅适用于自定义镜像。如果您需要复制其他类型的镜像，可先使**

**用镜像创建实例，再使用该实例创建自定义镜像。然后，复制该自定义镜像。**

**答案：A**

**39. 云计算以多种形式对外提供服务，比如提供给消费者的服务是运行在云计算基础设施上的应用程序，消费者可以在各种设备上通过瘦客户端界面访问， 如浏览器(例如基于Web的邮件)，不需要管理或控制任何云计算基础设施，包括网络、服务器、操作系统、存储，甚至独立的应用能力等等，仅需要对应用进行有限的、特殊的配置。这种服务形式被称作（ ）。**

**A、SaaS(软件即服务)**

**B、PaaS(平台即服务)**

**C、laaS(基础设施即服务)**

**D、DaaS(数据存储即服务)**

**提示：题目中说了是消费者通过瘦客户端界面访问，提到客户端那就相当于日常使用的软件,所以选择SaaS(软件即服务)。**

**答案：A**

**40. 判断题 您在阿里云的linux操作系统的云服务器ECS实例中开启了NetWorkManager服务之后， 对该云服务器ECS实例的所有网络连接服务都没有任何影响。**

**提示：NetworkManager服务来实现网络的配置和管理， NetworkManager服务启动以后可能会导致系统内部的网络配置出现紊乱。所以说没有任制影响是错误的。**

**答案：错误**

**41. 云计算以多种形式对外提供服务，比如可以提供给消费者处理能力、存储、网络和其他基本的计算资源，消费者能够利用这些计算资源部署和运行任意软件，包括操作系统和应用程序，但不能管理或控制任何云计算基础设施。这种服务形式被称作**

**A、SaaS(软件即服务)**

**B、PaaS(平台即服务)**

**C、laaS(基础设施即服务）**

**D、DaaS(数据即服务)**

**提示：题目中说了：利用这些计算资源部署和运行任意软件，包括操作系统和应**

**用程序，说到”计算资源”了，所以就是提供基础的云计算服务，即基础设施即服务，具体可以结合参考链接中的产品举例理解区分：**

**答案：C**

**42. 下列（）属于阿里云云服务器ECS产品相对于传统物理服务器的优势。(正确答案的数量：4个)**

**A、宽带升降更敏捷**

**B、无需自建，云服务器启动就自动具备防护DDoS攻击的能力**

**C、无需额外开发，云服务器支持宕机迁移，可用性更高**

**D、云服务器的交付周期短**

**E、云服务器可以运行传统物理服务器不可以运行的应用**

**提示：题目中问的是阿里云云服务器ECS和传统的物理服务器的优势，其中云服**

**务器的系统和传统服务器的系统内核都是一致的，所以不会存在云服务器可以运行传统物理服务器不可以运行的应用。**

**答案：ABCD**

**43. Google在2003年到2006年期间陆续公布了三篇技术论文，这也逐渐成为云计算发展的基石。这三篇论文主要阐述的内容和以下哪几项技术相关?(正确答案数量：3个)**

**A、GFS**

**B、BigTable**

**C、MapReduce**

**D、HBase**

**提示：Google在2003年2006年公布了关于GFS、Map Reduce和Big Table三篇技术论文。**

**答案：ABC**

**44. 以下哪些存储，数据库类的阿里云产品结合才能满足大多数互联网应用的需求?(正确答案的数量：3个)**

**A、OSS存储服务**

**B、ECS云服务器**

**C、RDS关系型数据库**

**D、OTS结构化数据库**

**提示：数据存储(OTS) 保存客户海量用能数据，满足大数据分析的需求而不是满足大多数互联网应用的需求**

**答案：ABC**

**45. 云存储是在云计算上衍生发展出来的一个概念，将存储资源池中的存储和数据服务，通过网络以统一的接口按需提供给授权用户。云存储具备以下哪些特点?(正确答案数量：5个)**

**A、超大规模：云存储具有相当的规模，单个用户存储的数据可达TB级甚至PB级**

**B、高可扩展性：云存储的规模可以动态伸缩，满足数据规模增长的需要**

**C、高可靠性和高可用性，通过副本复制以及节点故障自动容错等技术，提供了很高的可靠性和可用性。**

**D、按需服务：云存储是一个庞大的资源池，用户可按需申请、使用**

**E、透明服务：提供统一的接口，比如RESTful接口的形式提供服务， 后端存储**

**节点对用户透明**

**F、管理和维护：为了防止出现由意外故障而导致服务终止的现象，用户需要了**

**解数据存储在不同节点上的具体分布**

**提示：用户虽然需要管理和维护，但是没有必要了解数据的具体节点分布。**

**答案：ABCDE**

**46. 日常工作和生活中，很多用户在不同网站使用的是相同的帐号和密码，因此黑客可以通过获取用户在A网站的账户从而尝试登录B网址，这种攻击行为被称作“撞库攻击”。当您在云盾态势感知中发现有撞库攻击的威胁时，应该采取（）应对。**

**A、立即修改云服务器ECS实例的所有密码，并检查登录日志**

**B、立即修改数据库密码，新密码采用8位以上的复杂密码人**

**C、通知自己业务平台的所有用户立即修改密码，并通过技术手段杜绝简单密**

**D、撞库攻击产生的风险由用户自己负责，不需要做任何操作**

**提示：当您在云盾态势感知中发现有撞库攻击的威胁时，说明黑客很有可能已经知道了网站用户的用户名和密码，这个时候应该紧急通知自己业务平台的所有用户修改密码，并加强密码规则。此时修改数据库密码是没有作用的。**

**答案：C**

**47. 在整个互联网的安全链条中，有些环节是和最终用户(网民)直接相关的，而且很难从服务器端完全避免。以下不安全行为中（）是和最终用户(网民)相关的。(正确答案的数量：3个)**

**A、通过Email发送钓鱼网站链接**

**B、免费软件中携带盗号木码**

**C、通过Email明文发送系统登录帐号和密码**

**D、发现应用系统的安全漏洞，很长时间不修复**

**提示：一和最终网民有关，2很难从服务器端完全避免，排除法，发现应用系统的安全漏洞，很长时间不修复，可以利用安骑士修复漏洞。**

**答案：ABC**

**48. 渗透测试是通过模拟（）的攻击方法，来评估计算机网络系统安全的一种评估方法.**

**A、网络专家**

**B、高并发客户**

**C、恶意黑客**

**D、正常客户**

**提示：渗透测试是通过模拟恶意黑客的攻击方法。**

**答案：C**

**49. 判断题 果在阿里云的Linux系统的云服务器ECS实例中执行fdisk-l命令，发现没有/dev/vdb， /dev/vdc，...， /dev/vdz的设备，则表明该ECS实例无数据盘。**

**提示：Linux中/dev/xvda为系统盘，/dev/xv db，/dev/xvdc.../dev/xvdz都是数据盘。**

**答案：正确**

**50. 判断题 高效的数据处理和管理技术是云计算不可或缺的核心技术之一，不仅要保证数据的存储和访问，还要能够对海量数据进行特定的检索和分析，业界比较流行的有Google的BigTable、阿里云的表格存储(Table Store，原OTS) 等， 它们提供的其实是关系型数据库服务。**

**提示：BigTable是非关系型数据库，是一个稀疏的、分布式的、持久化存储的多维度排序Map。**

**答案：错误**

**51. [判断题]云计算有多种不同的服务模式，以下场景描述的是典型的SaaS(软件即服务) 服务：用户只要接上网络，通过浏览器就能直接使用在云端上运行的应用，而不需要考虑安装、维护等工作，并且免去初期高昂的软硬件投入。**

**提示：SaaS的正确描述，SaaS就像打开自来水龙头就能用水一样、企业根据实际需要，向SaaS提供商租赁软件服务。**

**答案：正确**

**52. [判断题]您在阿里云的Windows操作系统的云服务器ECS实例中结束了shutdown.exe进程之后，通过阿里云的管理控制台对云服务器ECS实例进行任何操作都不会受到影响。**

**提示：shutdown.exe进程是系统重要进程，如果结束该进程会导在控制台上下发的指令不能成功执行。**

**答案：错误**

**53. 某客户的网站在原服务商做过ICP备案，拥有了自己的备案号，现在他想将网站迁移至阿里云ECS，必须在阿里云进行一次备案接入操作。**

**提示：需要将网站迁移至阿里云ECS，需要在阿里云完成接入ICP备案操作。**

**答案：正确**

**54. 镜像是阿里云的云服务器ECS实例的运行环境的模版，可以包括操作系统和预装软件。**

**提示：镜像的基础描述，参考官网对镜像的概述。**

**答案：正确**

**55. 云服务器Elastic Compute Service(ECS)是阿里云提供的一种基础云计算服务。云服务器ECS与传统IDC比较优点有哪些?(正确答案的数量：3个)**

**A、用户自定义快照**

**B、以单线和双线为主**

**C、快速自动故障恢复**

**D、内置主流的操作系统**

**提示：云服务器是BGP多线机房，全国访问流畅均衡，传统IDC是以单线和双线为主。**

**答案：ACD**

**56. 您的操作系统为Windows的阿里云的云服务器ECS实例，通过远程登录发现黑屏，不可能是（ ）原因造成的。**

**A、内存空间不足**

**B、CPU资源耗尽**

**C、系统宕机**

**D、密码输入错误**

**提示：云服务器ECS实例黑屏说明是ECS的状态不正常导致的，密码输入错误是不会导致云服务器ECS实例出现异常。**

**答案：D**

**57. [判断题]如果您在Linux操作系统的阿里云的云服务器ECS实例中开启SELINUX服务，该云服务器ECS实例的监控功能不会受到任何影响。**

**提示：linux系统的服务器不支持开启Selinux服务，如果开启了Selinux服务，会导致系统异常并无法启动。**

**答案：错误**

**58. BGP(边界网关协议) 主要用于互联网AS(自治系统)之间的互联，BGP的最主要功能在于控制路由的传播和选择最好的路由，阿里云的云服务器ECS**

**产品支持的多线BGP接入，解决的主要问题是**

**A、提升全网内容分发效率；**

**B、避免跨运营商的网络访问的速度瓶颈；**

**C、解决网络边界内容缓存的问题；**

**D、解决网络带宽的问题；**

**提示：使用BGP协议还可以使网络具有很强的扩展性可以将IDC网络与其他运营商互联，轻松实现单IP多线路，做到所有互联运营商的用户访问都很快。所以解决的是跨运营商的网络访问的速度瓶颈问题。**

**答案：B**

**59. 云计算以多种形式对外提供服务，比如提供给消费者的服务是把客户开发或者购买的应用程序部署到云计算基础设施上。消费者不需要管理或控制底层的云基础设施，包括网络、服务器、操作系统、存储等，但能够控制部署的应用程序，也可能控制运行应用程序的托管环境配置。这种服务形式被称作**

**A、SaaS(软件即服务)**

**B、PaaS(平台即服务)**

**C、laaS(基础设施即服务)**

**D、DaaS(数据即服务)**

**提示：题目中说了消费者不需要控制底层的设施，但是可以控制运行应用程序的托管环境配置，且平台包括网络、服务器、操作系统、存储等。所以属于平台服务。**

**答案：B**

**60. [判断题]的云服务器ECS实例，可以快速完成您的系统部署来提高效率。同时，阿里云提供的多线BGP接入可以提高您在全国各地的客户访问质量。**

**提示：阿里云多线BGP(中国电信、联通、移动、教育网等)接入，确保全国用户访问畅通，提升用户访句的质量。**

**答案：正确**

**61. 在新建的Linux ECS实例中，启动OF Biz服务的时候，步骤如下：a.#chmod+x ant； b.#cd of biz-release 12.04； c.#./ant run；#./ant**

**start&； d.#./ant； #./ant run-install。则下列排序正确的是**

**A、a；c；b；d**

**B、a；b；c；d**

**C、b；a；d；c**

**D、b；c；d；a**

**提示：这个仅要求记住即可，具体步骤解释为：1.进入OF Biz文件夹， 2.给ant脚本赋予执行权限，3.运行安装脚本，4.启动ant**

**答案：C**

**62. 阿里云的云服务器ECS实例根据底层支持的硬件不同，而划分为不同的实例系列。对于实例系列|采用Intel Xeon CPU，实例系列I采用Has well CPU。以下关于实例系列说法正确的是(正确答案的数量：3个)**

**A、实例系列Ⅱ的用户用户可以获得更大的实例规格**

**B、实例系列Ⅱ同时增加了一些新的指令集，使整数和浮点运算的性能翻倍**

**C、实例系列1与实例系列Ⅱ之间可以互相升降配**

**D、对于I/O优化实例， 配合SSD云盘使用获得更高更好的I/O性能**

**提示：系列Ⅱ较系列l进行了硬件升级，采用Haswell CPU、DDR 4内存，并默认为I/O优化实例，同时增加了一些新的指令集，使整数和浮点运算的性能翻倍，整体计算能力更强。但是不支持实例系列Ⅰ与实例系列Ⅱ之间可以互相升降配。**

**答案：ABD**

**63. 虚拟化(英语：Virtualization) 是云计算的底层结构。它是一种资源管理技术，是将计算机的各种实体资源，如服务器、网络、内存及存储等，予以抽象、转换后呈现出来，打破实体结构间的不可切割的障碍，使用户可以比原本的组态更好的方式来应用这些资源。虚拟化架构描述错误的是以下哪个?**

**A、虚拟化技术可以将单个CPU模拟成多个CPU**

**B、虚拟机中的操作系统和物理机上的操作系统有着本质的区别**

**C、虚拟化软件层模拟出来的每台虚拟机都是一个完整的系统**

**D、相比物理机，虚拟化可以提供更高的IT资源利用率和性能**

**提示：排除法，虚拟机中的操作系统和物理机上的操作系统没有本质的区别。**

**答案：B**

**64. 云计算服务面临的安全威胁主要来自：可用性、完整性和保密性三个方面，（）威胁直接影响云计算服务的可用性。(正确答案的数量：2个)**

**A、服务器口令暴力破解**

**B、大规模分布式拒绝服务攻击(DDoS)**

**C、网站后门植入**

**D、CC攻击(Challenge Collapsar)**

**提示：CC攻击和DOS工具是典型的拒绝服务攻击，服务器口令暴力破解只是破解了密码服务正常，网站后门植入是让客服端成为肉鸡，并不会去影响服务**

**答案：BD**

**65. 阿里云账号的AccessKey有所有API访问权限。下列关于AccessKeyld和AccessKeySecret说法错误的是（）。**

**A、AccessKeySecret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥**

**B、AccessKeySecret可以通过控制台直接查看而无需做额外验证**

**C、AccessKeyld和AccessKeySecret是由阿里云官方发给访问者的**

**D、AccessKeylD是用子标识访问者的身份**

**提示：AccessKeySecret并不支持通过控制台直接查看，AccessKeySecret只能一次生成，后续不支持再次查看。如何忘记AccessKeySecret，只能在授权登录后在控制台重新生成。**

**答案：B**

**66. 云计算是一种商业计算模型，它将计算任务分布在大量计算机组成的资源池上，使各种应用系统能够根据需要获取计算能力、存储空间和信息服务。最常见的三种云计算的服务类型包括?(正确答案的数量：3个)**

**A、SaaS(软件即服务)**

**B、PaaS(平台即服务)**

**C、laaS(基础设施即服务)**

**D、DBaaS(数据库即服务)**

**提示：云计算服务的三种类型(SaaS、PaaS、laaS)**

**答案：ABC**

**67. 云计算面临的安全威胁主要来自：可用性、完整性、保密性三个方面，以下（）威胁会影响云计算的保密性。(正确答案的数量：2个)**

**A、数据非法访问**

**B、网站出现后门，私密数据被公开**

**C、电力中断**

**D、骨干网中断**

**提示：电力中断和骨干网中断只是不能被访问，不会影响云计算的保密性**

**答案：AB**

**68.**