

阿里云弹性计算专业认证（ACP 级）考试样题解析

一、单选题

1、 您可以根据您的客户群体分布地区的不同选择多个不同地域的阿里云的云服务器 ECS 实例，在满足客户接入速度的同时，可以提升业务的跨区域容灾的能力。以下针对云服务器 ECS 的地域和可用区的描述错误的是_____。

- a. 在购买了云服务器 ECS 实例后，地域不可改
- b. 若购买的云服务器 ECS 实例需要和阿里云提供的其他产品配合使用并内网互联，应选择相同地域
- c. 同账号下，同一地域不同可用区的云服务器实例内网不能互通
- d. 同一个地域有多个可用区

【解析】答案为 C。考查阿里云上的核心地理概念“地域”与“可用区”。同一地域的不同可用区之间，内网互通。不同地域之间，内网不互通。

2、 游戏行业有个明显的特点是业务流量很难预估，波动很大，例如今天上线 1 台云服务器 ECS 实例就足够处理所有的业务需求，明天可能就需要 10 台云服务器 ECS 实例来处理所有的需求。这样的场景下，您不知道所需的云服务器 ECS 实例的数量，准备的少无法应对业务峰值，投入的多又造成大量的资源浪费。在阿里云上，您认为应对游戏行业这种场景的最佳阿里云产品的组合方式是_____。

- a. 负载均衡 SLB+云服务器 ECS+云数据库 RDS+弹性伸缩 Auto Scaling
- b. 负载均衡 SLB+云服务器 ECS+云数据库 RDS
- c. 云服务器 ECS+弹性伸缩 Auto Scaling
- d. 云服务器 ECS

【解析】答案为 A。通过云监控服务和弹性伸缩服务，当 ECS 实例的 CPU 平均值大于一定值时，自动创建一台新的 ECS 实例，自动加入相应的 SLB 后端服务器组，并自动加入 RDS 白名单。这样，新增的 ECS 实例就可以立即响应用户的请求了。

这种方案可以有效的解决如下场景中遇到的问题：

- (1) 节假日热门节目，点击播放率很高；

(2) 在商品特卖，或者促销活动中，大量客户访问量，无法预估业务负载情况

(3) 游戏公测期间，无法预估客户访问量

3、某电商网站使用阿里云的负载均衡 SLB 实例和后端云服务器 ECS 实例组合的架构实现。某用户发起一个商品查询的请求，会返回商品的说明以及商品图片。如果希望请求中的图片类的请求转发到特定的图片服务器进行处理，请求中的文字类请求转发到特定的文字服务器进行处理。上述场景适合使用负载均衡 SLB 的哪种服务实现？

- a. 七层服务
- b. 四层服务（TCP 协议）
- c. 四层服务（UDP 协议）
- d. 网络接入协议交换

【解析】答案为 A。此场景需要使用 SLB 的域名 URL 转发功能，目前只有七层转发支持此功能。官方文档中的相关表述如下：

(1) 对于所有监听（TCP/UDP/HTTP/HTTPS）类型，都允许用户在监听级别个性化定义后端服务器组，并支持转发到服务器的不同端口。

(2) 对于七层（HTTP 和 HTTPS）监听类型，支持用户根据域名和 URL 设置规则转发到监听，并转发到不同的后端服务器组上。

4、小明是一个社交网站的架构师，创业初期用户量较少，每个注册用户上传的图片文件直接保存在了一台阿里云的云服务器 ECS 实例上。最近用户量爆增，图片存储的空间达到了 3.5T，WEB 服务器由原来的 1 台 ECS 实例扩展到了 5 台 ECS 实例，性能问题得到了解决，可是保存在 ECS 实例的图片无法在多台 ECS 之间共享读写。阿里云的_____产品非常适合解决这个问题。

- a. 对象存储 OSS
- b. 负载均衡 SLB
- c. 归档存储（Archive Storage）
- d. 内容分发网络 CDN

【解析】答案为 A。对象存储服务 OSS 非常适合存储图片、视频、文件等非结构化的数据。它不依赖于 ECS 而存在，可以独立对外提供存储服务，因此可以做到在多台 ECS 之间共享。其它几个选项都无法实现此功能。

二、多选题

1、 阿里云官网有很多阿里云内容分发网络 CDN 与其它云产品组合的方案与业务场景供用户参考。 以下选项中_____场景适合使用阿里云内容分发网络 CDN。（正确答案的数量：3 个）

- a. 日访问次数低于 100 的 BBS 论坛
- b. 日访问次数大于 10 万次的阿里云虚拟主机纯静态站点
- c. 某中型电商类网站中的图片、html、css、js 文件
- d. 新闻门户网站，日访问人数超过 3000 万次，用户遍布全国各地

【解析】答案为 BCD。CDN 适用于具有一定量级的静态资源访问，包括 html，js，css，apk，mp3，flv，jpg，gif 等所有的静态资源。例如：在线视频、游戏、图片、音频、社交、电商、下载站等访问量大的网站。

2、 MapReduce 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。MapReduce 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

【解析】答案为 ABC。Map 和 Reduce 函数简单，易于编程；可以动态增加和减少 worker 节点，易于扩展；分布式计算，具有高容错性。但是，MapReduce 实时性较差，适合离线计算的场景。

3、 某视频公司，使用负载均衡 SLB 将用户的访问请求分发到 20 台云服务器 ECS 实例上，由这些配置相同的 ECS 实例来响应用户的请求。春节将至，根据经验预估，假期期间业务量会增加一倍。可以使用阿里云弹性伸缩（Auto Scaling）来满足资源的弹性变化的需求，由于可以准确的预测业务量变化情况，因此可以选择多种伸缩模式来实现。以下说法正确的是？（正确答案的数量：3 个）

- a. 定时任务：在假期开始当天，增加 ECS 实例个数到 40 台，假期过后减少至 20 台
- b. 云监控报警任务：通过监控 CPU、负载等，在资源紧张时动态增加 ECS 实例，在资源空闲时，减少 ECS 实例
- c. 固定数量模式：从假期开始当天，设置伸缩组的最小实例数为 40 台，假期过后将该参数调至 20 台
- d. 健康模式：保持伸缩组中当前的所有的 ECS 实例能正常工作，以满足用户访问请求的响应

【解析】答案为 ABC。ABC 中的策略均可以保证在假期增加 ECS 数目，假期结束后减少 ECS 数目。D 中的策略不会增加 ECS 数目。

三、判断题

1、 阿里云专有网络 VPC 内部存在虚拟交换机和虚拟路由器，可以像传统网络环境一样划分子网，每个子网内的云服务器 ECS 实例之间使用同一个虚拟交换机互联，不同子网间的 ECS 实例之间使用虚拟路由器互联。

【正确】考查 VPC 的基本功能与概念。使用 VPC 可以实现在阿里云上进行自定义的网络规划；虚拟路由器和虚拟交换机是 VPC 产品的核心概念。

2、 开通阿里绿网后，对用户阿里云的服务器上公开对外发布的网页内容进行实时检测，支持针对 URL 进行内容屏蔽。

【正确】考查阿里绿网的产品功能。阿里绿网是“云盾”安全产品系列中的内容检测服务。

3、 您在开通阿里云的云服务器 ECS 实例的同时，可以免费开通阿里云的云监控服务，云监控服务可以帮助您收集并获取云服务器 ECS 实例的多项监控指标，还可以针对各项指标设置警报，提升您的监控及运维效率。

【正确】考查云监控服务的基本功能。云监控服务可以实现多项指标监控+灵活的报警规则，可以大大减少运维的工作量。

【阿里云ACP认证培训交流群】



添加下方微信，邀您进群



欢迎加群一起讨论学习~

群介绍

这里有阿里云官方授权认证讲师，
这里有经验丰富的云架构师，
这里有通过阿里云ACP认证的大牛，
这里也有一起备战ACP考试的小伙伴，
这里有最新认证考试信息，
这里不定期发布福利资料

不管是通关心得还是前车之鉴， 不管是实战经验还是理论基础，
在这里，一切都不是问题， 有问题你说出来大家一起讨论解决