

第 1 题

Q1. 解决方案架构师正在 Amazon APIGateway 背后设计一项新服务. 服务的请求模式将是不可预测的, 并且可能会突然从每秒 0 个请求更改为每秒超过 500 个. 当前需要保留在后端数据库中的数据总大小小于 1GB, 并且未来的增长无法预测, 可以使用简单的键值请求查询数据. 哪种 AWS 服务组合可以满足这些要求? (选择两个)

- A. AWS Fargate
- B. AWS Lambda
- C. Amazon DynamoDB
- D. Amazon EC2 自动扩展
- E. 与 MySQL 兼容的 Amazon Aurora

试题解析

正确答案: B, C

解析:

在这种情况下, AWS Lambda 可以执行计算并将数据存储在 Amazon DynamoDB 表中. Lambda 可以扩展并发执行以轻松满足需求, 而 DynamoDB 是为满足键值数据存储需求而构建的, 并且无服务器且易于扩展. 因此, 这是针对不可预测的工作负载的经济有效的解决方案, 正确: "AWS Lambda" 是正确答案, 正确: "Amazon DynamoDB" 也是正确的答案, 错误: "AWS Fargate" 不正确, 因为容器不断运行, 因此即使没有请求, 也会产生费用. 不正确: "Amazon EC2 Auto Scaling" 不正确, 因为它使用 EC2 实例, 即使没有请求, 这也会产生费用. 不正确: "Amazon RDS" 不正确, 因为这是关系数据库而不是 No-SQL 数据库. 因此, 它不适合键值数据存储要求. 参考文献: <https://aws.amazon.com/lambda/feature> <https://aws.amazon.com/dynamodb/>

第 2 题

Q2. 解决方案架构师需要为公司的应用程序设计一个托管的存储解决方案, 其中包括高性能的机器学习. 该应用程序在 AWS Fargate 上运行, 并且连接的存储需要并发访问文件并提供高性能. 解决方案架构师应建议哪种存储选项?

- A. 为应用程序创建一个 Amazon S3 存储桶, 并为 Fargate 建立 IAM 角色以与 Amazon S3 通信.
- B. 创建一个用于 Luster 文件共享的 Amazon FSx, 并建立一个 IAM 角色, 该角色允许 Fargate 与 FSx for Lustre 进行通信.
- C. 创建一个 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件共享, 并建立一个 IAM 角色, 该角色允许 Fargate 与 Amazon EFS 通信
- D. 为应用程序创建一个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷, 并建立一个 IAM 角色, 该角色允许 Fargate 与 Amazon EBS 通信.

试题解析

正确答案: B

解析：

<https://aws.amazon.com/efs/>关键字：并发访问文件+交付高性能 Amazon FSx-为快速处理工作负载而优化的高性能文件系统 Lustre 是一种流行的开源并行文件系统，还支持从数千个计算实例并发访问同一文件或目录。带有 FSx 的 Amazon IAM-Amazon FSx 与 AWS Identity and Access Management (IAM) 集成在一起。此集成意味着您可以控制您的 AWS IAM 用户和组可以采取的管理文件系统的操作（例如创建和删除文件系统）。您还可以标记您的 Amazon FS 资源，并基于这些标记控制 IAM 用户和组可以执行的操作。Fargate 启动类型。因此，根据尼尔大卫法尔盖特（Neal David Fargate）的回答，C&D 被排除在外。Fargate 设置和管理计算负责执行任务没有 EFS 和 EBS 集成。Fargate 处理集群优化控制有限，基础设施自动化。

第 3 题

Q3. 一家公司拥有一个多层应用程序，该应用程序在应用程序负载均衡器（ALB）后面的单个可用区中的一个 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行六个前端 Web 服务器。解决方案架构师需要将基础结构修改为高度可用，而无需修改应用程序。解决方案架构师应该选择哪种架构来提供高可用性？

- A. 创建一个 Auto Scaling 组，该组在两个区域的每个区域中使用三个实例
- B. 修改 Auto Scaling 组以在两个可用区中的每个可用区中使用三个实例
- C. 创建一个 Auto Scaling 模板，该模板可用于在另一个 Region 中快速创建更多实例
- D. 在循环配置中更改 Amazon EC2 实例前面的 ALB，以平衡到 Web 层的流量

试题解析

正确答案：B

解析：

通过修改现有的 Auto Scaling 组以使用多个可用性区域，可以非常简单地为此架构启用高可用性。ASG 将自动平衡负载，因此您实际上不需要为每个 AZ 指定实例。Web 层的体系结构如下所示：正确：正确的答案是“修改 Auto Scaling 组以在两个可用区中的每个可用区中使用四个实例”。错误：“创建一个在两个区域中每个区域使用四个实例的 Auto Scaling 组”是错误的，因为 EC2 Auto Scaling 不支持多个区域。错误：“创建可用于在另一个区域中快速创建更多实例的 Auto Scaling 模板”是错误的，因为 EC2 Auto Scaling 不支持多个区域。错误：“创建一个在两个子网中的每个子网中使用四个实例的 Auto Scaling 组”是错误的，因为这些子网可能位于同一可用区中。参考文献：<https://aws.amazon.com/ec2/autoscaling/>使用我们特定于考试的备忘单节省时间。

<https://d1talcloud.training/certificationtraining/ws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

第 4 题

Q4. 公司运行基于内部浏览器的应用程序。该应用程序在 Application Load Balance 后面的 Amazon EC2 实例上运行。实例在多个可用区中的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行。Auto Scaling 组在工作时间内最多可扩展 20 个实例，而在一夜之间最多可

扩展到 2 个实例工作人员抱怨说, 尽管一天早晨运行良好, 但该应用程序在一天开始时运行缓慢. 应该如何改变规模, 以解决员工的投诉并将成本降至最低?

- A. 实施一项计划的行动, 以在办公室开放之前不久将所需的容量设置为 20
- B. 执行以较低的 CPU 阈值触发的逐步扩展操作, 并缩短冷却时间
- C. 实施在较低的 CPU 阈值下触发的目标跟踪动作, 并缩短冷却时间
- D. 实施预定的行动, 在办事处开业前不久将最小和最大容量设置为 20

试题解析

正确答案: C 解析:

这题始终在 A 或 C 之间纠结, 经网友们建议, 更正为 C 答案。

尽管这听起来像是计划动作的好用例, 但无论实际需求如何, 使用计划动作的两个答案都将运行 20 个实例更具成本效益的更好选择是使用目标跟踪操作, 该操作在较低的 CPU 阈值处触发. 使用此解决方案, 可在 CPU 利用率达到影响性能的点之前进行扩展这将在解决性能问题的同时将成本降至最低. 使用缩短的冷却时间还可以更快地终止不需要的实例, 从而进一步降低成本. 正确: "实施在较低的 CPU 阈值下触发的目标跟踪操作, 并减少冷却时间" 是正确答案. 错误: "在办公室开业之前立即执行将所需容量设置为 20 的计划动作" 是不正确的, 因为这不是最具成本效益的选择. 请注意, 您可以为计划的操作选择最小值, 最大值或所需的值. 不正确: "立即实施将最小和最大容量设置为 20 的计划操作" 不正确, 因为这不是最具成本效益的选择, 请注意, 您可以为计划的操作选择最小值, 最大值或所需的值. 不正确: "实施在较低的 CPU 阈值下触发的步进扩展操作, 并减少冷却时间" 是不正确的, 因为在大多数情况下, AWS 建议您使用目标跟踪来代替步进扩展. 参考文献: <https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-scaling-target-tracking.html> 使用我们针对考试的备忘单节省时间: <https://digitalcloudtraining.com/certification+training/ws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

2/userguide/as-scaling-target-tracking.html 使用我们针对考试的备忘单节省时间: <https://digitalcloudtraining.com/certification+training/ws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

第 5 题

Q5. 解决方案架构师正在设计一种解决方案, 以访问图像目录并为用户提供提交自定义图像请求的能力. 图像定制参数将存在于发送到 AWS API Gateway AP 的任何请求中. 定制图像将按需生成, 用户将获得一个链接, 他们可以单击链接以查看或下载其定制图像. 该解决方案必须高度可用以查看和自定义图像, 满足这些要求的最经济有效的解决方案是什么?

- A. 使用 Amazon EC2 实例将原始图像处理为请求的自定义. 将原始图像和经过处理的图像存储在 Amazon S3 中. 在 EC2 实例之前配置 Elastic Load Balancer.
- B. 使用 AWS Lambda 将原始图像处理为请求的自定义. 将原始图像和经过处理的图像存储在 Amazon S3 中. 使用 S3 存储桶作为 origin 配置 Amazon CloudFront 分配.
- C. 使用 AWS Lambda 将原始图像处理为请求的自定义, 将原始图像存储在 Amazon S3 中, 将经过处理的图像存储在 Amazon DynamoDB 中. 在 Amazon EC2 实例之前配置 Elastic Load Balancer.
- D. 使用 Amazon EC2 实例将原始图像处理为请求的自定义. 将原始图像存储在 Amazon S3 中, 将经过处理的图像存储在 Amazon DynamoDB 中. 使用 S3 存储桶作为源配置 Amazon CloudFront 分配.

正确答案：B

解析：

提出的所有解决方案都是高度可用的.必须满足的关键要求是该解决方案应具有成本效益,并且您必须选择最具成本效益的选项.因此,最好消除诸如 Amazon EC2 和 ELB 之类的服务,因为即使不使用它们也需要持续的成本.相反,应使用完全无服务器的解决方案.AWS Lambda, Amazon S3 和 CloudFront 是满足这些要求的最佳服务.正确:"使用 AWS Lambda 将原始图像处理为所请求的自定义.将原始图像和处理后的图像存储在 Amazon S3 中.将以 S3 存储桶为源的 Amazon Cloudfront 分配配置为正确的答案".错误:"使用 Amazon EC2 实例将原始图像处理为请求的自定义.将原始图像和经过处理的图像存储在 Amazon S3 中.在 EC2 实例之前配置 ElasticLoad Balancer"是不正确的.这不是最具成本效益的选项,因为 ELB 和 EC2 实例即使不使用也会产生费用.不正确:"使用 AWS Lambda 操纵原始图像请求的自定义.将原始图像存储在 Amazon S3 中,将经过处理的图像存储在 Amazon DynamoDB 中.在 Amazon EC2 实例前面配置弹性负载均衡器"是不正确的.这不是最具成本效益的选项,因为 ELB 即使不使用也会产生费用.而且, AmazonDynamoDB 在运行时会产生 RCU/WCU,而在没有运行时会产生 RCU/WCU 存储图像的最佳选择这不是最具成本效益的选择,因为即使不使用 ELB 和 EC2 实例也会产生成本.错误:使用 AWS Lambda 将原始图像处理为请求的自定义.将原始图像存储在 Amazon S3 中,将处理后的图像存储在 Amazon DynamoDB 中.在 Amazon EC2 实例之前配置 ElasticLoad Balancer".这不是最具成本效益的选择,因为 ELB 即使不使用也会产生费用.此外, Amazon DynamoDB 在运行时会产生 RCU/WCU,这不是存储图像的最佳选择.这不是最具成本效益的选择,因为即使不使用 ELB 和 EC2 实例也会产生成本.错误:"使用 AWS Lambda 将原始图像处理为请求的自定义.将原始图像存储在 Amazon S3 中,将处理后的图像存储在 Amazon DynamoDB 中.在 Amazon EC2 实例之前配置 Elastic Load Balancer".这不是最具成本效益的选择,因为 ELB 即使不使用也会产生费用.此外, Amazon DynamoDB 在运行时会产生 RCU/WCU,这不是存储图像的最佳选择.错误:"使用 Amazon EC2 实例将原始图像处理到请求的自定义中.将原始图像存储在 Amazon S3 中,将处理后的图像存储在 Amazon DynamoDB 中.将以 S3 存储桶为源的 Amazon Cloudfront 分配配置为错误".这不是最具成本效益的选择,因为即使不使用 EC2 实例也会产生成本参考文献: <https://aws.amazon.com/serverless/>使用我们特定于考试的备忘单节省时间

间: <https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-s3/><https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-lambda> <https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/>

第 6 题

Q6.一家自行车共享公司正在开发一种多层体系结构,以在高峰运营时间跟踪其自行车的位置,该公司希望在其现有的分析平台中使用这些数据点.解决方案架

构师必须确定最可行的多层选项来支持该体系结构.必须可以从 REST API 访问数据点.哪项操作符合存储和检索位置数据的这些要求?

- A.将 Amazon Athena 与 Amazon S3 结合使用
- B.将 Amazon API Gateway 与 AWS Lambda 结合使用
- C.将 Amazon QuickSight 与 Amazon Redshift 结合使用
- D.将 Amazon API Gateway 与 Amazon Kinesis Data Analytics 结合使用

试题解析

正确答案：B

解析：

关键字：现有分析平台中的数据点+必须从 REST API 中访问数据点+在高峰时段跟踪自行车的位置他们已经拥有一个分析平台，A（Athena）和 D（Kinesis Data Analytics）已淘汰竞争激烈的 S3 和 API 网关支持 REST API 现在 B 和 C 都在比赛中.C 将不支持 REST API.因此，根据以下详细信息，答案应为 B.现在，如果我们谈论数据类型，我们正在谈论他们的自行车的 GEO 位置数据.API 网关将支持 REST API 因此，确切的解决方案应该是带有 AWS Lambda 的 API 网关以及 Amazon Kinesis Data Analytics（假定已使用）.正确："将 Amazon API Gateway 与 AWS Lambda 一起使用"是正确答案.错误："将 Amazon Athena 与 Amazon S3 一起使用"是不正确的，因为他们已经具有分析平台.错误："将 Amazon QuickSight 与 Amazon Redshift 一起使用"是不正确的.这不支持 REST API.错误："将 Amazon API Gateway 与 Amazon Kinesis Data Analytics 结合使用"是不正确的，因为他们已经具有分析平台.

参考文献：

<https://aws.amazon.com/api-gateway/><https://aws.amazon.com/lambda/><https://aws.amazon.com/kinesis/data-analytics/>使用我们特定于考试的备忘单节省时间：

<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/analytics/amazon-athena/>

<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-s3/>

<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/aws-storage-gateway/>

第 7 题

Q7.解决方案架构师正在多个 Amazon EC2 实例上部署分布式数据库.数据库将所有数据存储多个实例上，因此它可以承受一个实例的丢失.该数据库需要具有延迟和吞吐量的块存储，以支持每台服务器每秒几百万个事务.解决方案架构师应使用哪种存储解决方案?

- A.亚马逊 EBS
- B.Amazon EC2 实例存储
- C. Amazon EFS
- D.亚马逊 S3

试题解析

正确答案 B

解析：

实例存储为您的实例提供临时的块级存储.该存储位于物理上连接到主机的磁盘上.实例存储非常适合用于临时存储经常更改的信息（例如缓冲区，缓存，暂存数据和其他临时内容），或者用于跨实例复制的数据（例如负载均衡的 Web 服务器池）.某些实例类型使用 NVMe 或基于 SATA 的固态硬盘（SSD）来提供较高的随机 I/O 性能.当您需要具有非常低的延迟的存储，但是当实例终止时您不需要数据持久化或者可以利用容错架构时，这是一个很好的选择.在这种情况下，数据已复制且具有容错能力，因此提供所需性能级别的最佳选择是使用实例存储卷.正确："Amazon EC2 实例存储"是正确答案.错误："Amazon EBS"不正确.弹性块存储（EBS）是一种块存储设备，但是由于数据是分布式的且具有容错能力，因此，使用实例存储是一种更好的性能选择.错误："Amazon EFS"不正确，因为 EFS 不是块设备，它是使用 NFS 协议访问的文件系统.错误："Amazon S3"不正确，因为 S3 是基于对象的存储系统，而不是基于块的存储系统参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/InstanceStorage.html>

使用我们针对考试的备忘单来节省时间

间：<https://digitalcloudtraining/certification-training/ws-solutions-architect-associate/compute/amazon-ebs/>

第 8 题

Q8.解决方案架构师需要确保从 VPC 中的 Amazon EC2 实例对 Amazon DynamoDB 的 API 调用不会遍历 Internet.解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点?（选择两个）

- A.为端点创建一个路由表条目
- B. 为 DynamoDB 创建网关端点
- C.创建一个使用端点的新 DynamoDB 表
- D.在 VPC 的每个子网中为端点创建一个 ENI
- E.在默认安全组中创建一个安全组条目以提供访问权限

试题解析

正确答案：A\ B

解析：

Amazon DynamoDB 和 Amazon S3 支持网关终端节点，不支持接口终端节点.使用网关端点，您可以在 VPC 中创建端点，附加允许访问服务的策略，然后指定路由表以在其中创建路由表条目.正确："为端点创建路由表条目"是正确答案，正确："为 DynamoDB 创建网关端点"也是正确答案.错误："创建使用端点的新 DynamoDB 表"是错误的，因为没有必要创建新的 DynamoDB 表.错误："在 VPC 的每个子网中为端点创建 ENI"不正确，因为接口端点而不是网关端点使用了 ENI.错误："在 VPC 和 DynamoDB 之间创建 VPC 对等连接"不正确，因为您无法在 VPC 和公共 AWS 服务之间创建 VPC 对等连接，因为公共服务不在 VPC 之外.参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/pc/latest/userguide/pe-gateway.html> 使用我们针对考试的备忘单节省时间：<https://digitalcloudtraining/certification-training/ws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-vpc/>

第 9 题

Q9. 解决方案架构师正在设计一个 Web 应用程序, 该应用程序将在 Application Load Balancer (ALB) 之后的 Amazon EC2 实例上运行. 该公司严格要求该应用程序具有抵御恶意 internet 活动和攻击的能力, 并防范新的常见漏洞和暴露. 解决方案架构师应该建议什么?

- A. 以 ALB 终端节点为源利用 Amazon CloudFront
- B. 为 AWS WAF 部署适当的托管规则并将其与 ALB 关联
- C. 订阅 AWS Shield Advanced 并确保常见漏洞和暴露被阻止
- D. 配置网络 ACL 和安全组以仅允许端口 80 和 443 访问 EC2 实例

试题解析

正确答案 B

解析:

您可以将 AWS WAF 作为 CDN 解决方案的一部分部署在 Amazon CloudFront 上, 也可以将应用程序负载均衡器部署在 EC2 上运行的 Web 服务器或原始服务器的前端, 也可以将 API 部署在 Amazon API Gateway 中. 易于部署和维护 AWS WAF 易于部署和保护部署在 CDN 解决方案中的 Amazon CloudFront 上, 部署在所有原始服务器前面的 Application Load Balancer 或 API 的 Amazon API Gateway 上的应用程序. 无需部署其他软件, 无需配置 DNS 配置, 无需管理 SSL/TLS 证书, 也无需进行反向代理设置. 借助 AWS Firewall Manager 集成, 您可以集中定义和管理规则, 并在需要保护的所有 Web 应用程序中重用它们. 正确: "为 AWS WAF 部署适当的托管规则并将其与 ALB 关联" 是正确答案. 不正确: "将 Amazon CloudFront 以 ALB 终端节点为源" 不正确, 因为它不满足安全性要求. 错误: "订阅 AWS Shield Advanced 并确保阻止常见漏洞和暴露" 是错误的, 因为这将支持 ELB. 错误: "将网络 ACL 和安全组配置为仅允许端口 80 和 443 访问 EC2 实例" 不正确, 因为 "新的常见漏洞和披露"

参考文献

<https://aws.amazon.com/waf/><https://aws.amazon.com/shield/><https://aws.amazon.com/shield/features/> 使用我们特定于考试的备忘单节省时间: <https://d1talcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/secrets-identity-compliance/ws-waf-and-shield/>

第 10 题

Q10. 过去几年, 一家公司一直将分析数据存储在 Amazon RDS 实例中. 该公司要求解决方案架构师找到一种解决方案, 允许用户使用 API 来访问此数据. 预期该应用程序将经历一段时间的不活动状态, 但可能会在几秒钟内收到大量流量. 解决方案架构师应建议哪种解决方案?

- A. 设置一个 Amazon API Gateway 并使用 Amazon ECS.
- B. 设置一个 Amazon TAPI Gateway 并使用 AWS Elastic Beanstalk.
- C. 设置 Amazon API Gateway 并使用 AWS Lambda 函数
- D. 设置 Amazon API Gateway 并将 Amazon EC2 与 Auto Scaling 一起使用

正确答案 C

解析：

这个问题只是在要求您为规定的要求制定出最佳的计算服务.关键要求是计算服务应适用于需求范围很广的工作负载,从无请求到大流量突发.AWS Lambda 是一种理想的解决方案,因为您仅在发出请求时才付费,并且可以轻松扩展以容纳大量流量.Lambda 与 APIGateway 和 Amazon RDS 均能很好地工作.正确："设置 Amazon APIGateway 并使用 AWS Lambda 函数"是正确答案.错误："设置 Amazon API Gateway 并使用 Amazon ECS"是不正确的,因为 Lambda 更适合此用例,因为流量模式是高度动态的.错误："设置 Amazon API 网关并使用 AWS ElasticBeanstalk"是不正确的,因为流量模式是高度动态的,因此 Lambda 更适合此用例.错误："设置 Amazon API 网关并将 Amazon EC2 与 Auto Scaling 一起使用"是不正确的,因为流量模式是高度动态的,因此 Lambda 更适合此用例.参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/invocation-scaling.html> 使用我们针对考试的备忘单节省时间

间：<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-lambda/>

第 11 题

Q11.公司的 Web 应用程序正在使用多个 Linux Amazon EC2 实例,并将数据存储在 Amazon EBS 卷上.该公司正在寻找一种解决方案,以在出现故障的情况下提高应用程序的弹性,并提供符合原子性,一致性,隔离性和耐用性 (ACID) 的存储.解决方案架构师应该怎么做才能满足这些要求?

- A.在每个可用区中的 EC2 实例上启动应用程序.将 EBS 卷附加到每个 EC2 实例.
- B.使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建一个 Application Load Balancer.在每个 EC2 实例上安装一个实例存储.
- C.使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建一个 Application Load Balancer.将数据存储在 Amazon EFS 上,并在每个实例上安装一个目标
- D.使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建一个 Application Load Balancer.使用 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 存储数据

试题解析

正确答案 C

解析：

为了提高应用程序的弹性,解决方案架构师可以使用 Auto Scaling 组根据需要在多个可用性区域中启动和终止实例.应用程序负载均衡器 (ALB) 可用于将流量定向到在 EC2 实例上运行的 Web 应用程序.最后, Amazon Elastic File System (EFS) 通过提供可以由来自多个可用性区域的多个 EC2 实例安装的共享文件系统,可以帮助提高应用程序的弹性.正确："使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建应用程序负载均衡器.在 Amazon EFS 上存储数据并在每个实例上安装目标"是正确答案.错误："在每个可用区的 EC2 实例上启动应用程序.将 EBS 卷附加到每个 EC2 实例"是不正确的,因为 EBS 卷是单点故障,无法与其他实例共享.错误："使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建应用程序负载均衡器.在每个 EC2 实例上安装实

例存储"是不正确的, 因为实例存储是临时数据存储, 这意味着在断电时数据会丢失. 同样, 实例存储不能在实例之间共享. 错误: "使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建应用程序负载平衡器. 使用 Amazon S3 一次区域不频繁访问 (S3OneZone-IA) 存储数据"是不正确的, 因为与此 S3 层相关联的数据检索费用. 它不适用于应用程序文件的存储层. 参考文献: <https://docs.aws.amazon.com/efs/> 使用我们特定于考试的备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-efs/>

第 12 题

Q12. 公司有一个调用 AWS Lambda 函数的应用程序. 最近的代码审查发现源代码中存储了数据库凭据. 需要从 Lambda 源代码中删除数据库凭据. 然后必须安全地存储凭据并不断对其进行轮换以满足安全策略要求. 解决方案架构师应建议哪些以满足这些要求?

- A. 将密码存储在 AWS CloudHSM 中. 将 Lambda 函数与一个角色相关联, 该角色可以从 CloudHSM 检索给定其密钥 ID 的密码.
- B. 将密码存储在 AWS Secrets Manager 中. 将 Lambda 函数与一个角色相关联, 该角色可以从 Secrets Manager 中获取给定其秘密 ID 的密码.
- C. 将数据库密码移至与 Lambda 函数关联的环境变量, 执行时从环境变量中检索密码.
- D. 将密码存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中. 将 lambda 函数与一个角色相关联, 该角色可以根据给定的密钥 ID 从 AWS KMS 检索密码.

正确答案: B

第 13 题

Q13. 解决方案架构师需要在 Amazon S3 存储桶中使用静态网站. 解决方案架构师需要确保在意外删除的情况下可以恢复数据. 哪个动作可以完成此任务?

- A. 启用 Amazon S3 版本
- B. 启用 Amazon S3 智能分层
- C. 启用 Amazon S3 生命周期策略
- D. 启用 Amazon S3 跨区域复制.

试题解析

正确答案: A

解析:

对象版本控制是将对象的多个变体保留在同一 Amazon S3 存储桶中的一种方法. 版本控制可以从意外的用户操作和应用程序故障中恢复. 您可以使用版本控制来保留, 检索和还原存储在 Amazon S3 存储桶中的每个对象的每个版本. 正确: "启用 Amazon S3 版本控制"是正确答案. 错误: "启用 Amazon S3 智能分层"是不正确的. 这是一个存储类, 可以根据使用模式在频繁访问和不频繁访问类之间自动移动数据. 错误: "启用 Amazon S3 生命周期策略"不正确. S3 生命周期策略是

一组规则，这些规则定义了适用于 S3 对象组的操作，例如将对象过渡到另一个存储类。不正确：："启用 Amazon S3 跨区域复制"不正确，因为这是用于将对象复制到不同区域的。CRR 依赖于版本控制，这是防止意外删除所必需的功能参考文献：<http://d0.awsstatic.com/whitepapers/protecting-s3-against-object-deletion.pdf> 使用我们对考试的备忘单节省时间：

<https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-s3/>

第 14 题

Q14. 一家公司正在本地管理健康记录公司必须无限期地保留这些记录，一旦存储了记录就禁止对记录进行任何修改，并仔细审核各个级别的访问权限。首席技术官（CTO）感到担心，因为已经有数百万条记录未被任何应用程序使用，并且当前的基础架构空间不足，CTO 已要求解决方案架构师设计一种解决方案，以移动现有数据并支持将来的记录。解决方案架构师可以推荐哪些服务来满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 将现有数据移至 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定，并为 AWS CloudTrail 启用数据事件
- B. 使用 AWS Storage Gateway 将现有数据移至 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定，并通过管理事件启用 AWS CloudTrail
- C. 使用 AWS DataSync 将现有数据移至 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定，并通过管理事件启用 AWS CloudTrail
- D. 使用 AWS Storage Gateway 将现有数据移至 AWS。使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定并启用 Amazon S3 服务器访问日志记录。

试题解析

正确答案：A

解析：

原始答案 B，现更正为 A 关键字：移动现有数据并支持将来的记录+各个级别的粒度审核访问使用 AWS DataSync 将现有数据迁移到 Amazon S3，然后使用 AWS Storage Gateway 的 File Gateway 配置保留对已迁移数据的访问权限，并保留来自基于本地文件的应用程序的持续更新。需要一种解决方案来移动现有数据并支持将来的记录=AWS DataSync 应该用于迁移。需要所有级别的精细审核访问权限=CloudTrail 中应使用数据事件，默认情况下启用管理事件。正确："使用 AWS DataSync 将现有数据移至 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定并为 AWS CloudTrail 启用数据事件"是正确答案。错误："使用 AWS Storage Gateway 将现有数据移动到 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定并通过管理事件启用 AWS CloudTrail"是错误的，因为"当前基础架构空间不足"："使用 AWS DataSync 将现有数据移至 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定并通过管理事件启用 AWS CloudTrail"错误，因为"默认情况下启用了管理事件"不正确："使用 AWS Storage Gateway 将现有数据移动到 AWS。使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定并启用 Amazon

S3 服务器访问日志记录."不正确,因为"当前基础结构空间不足"AWS DataSync 的工作方式 AWS CloudTrail 的工作方式

参考文献: <https://aws.amazon.com/datasync/?whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc>

<https://aws.amazon.com/cloudtrail/https://aws.amazon.com/storagegateway/?whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc>

使用我们特定于考试的备忘单节省时间:

<https://d1alcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-s3/>

第 15 题

Q15. 一家公司当前正在运行由 AmazonRDS MySQL 数据库支持的 Web 应用程序,它具有每天运行且未加密的自动备份.安全审核要求对将来的备份进行加密,而将未加密的备份销毁.在销毁旧备份之前,公司将至少进行一次加密备份,应如何做才能为以后的备份启用加密?

- A. 为存储备份的 Amazon S3 存储桶启用默认加密
- B. 修改数据库配置的备份部分以切换"启用加密"复选框.
- C. 创建数据库快照.将其复制到加密的快照.从加密的快照还原数据库.
- D. 在 MySQL 的 RDS 上启用加密的只读副本.将加密的只读副本提升为主数据库.删除原始数据库实例

正确答案:C

解析:

Amazon RDS 使用快照进行备份.仅当数据库已加密时,快照才会在创建时进行加密,并且只能在首次创建数据库时选择加密.在这种情况下,数据库以及快照均未加密.但是,您可以创建快照的加密副本.您可以使用该快照进行还原,该快照将创建一个启用了加密的新数据库实例.从那时起,将为所有快照启用加密.正确:"创建数据库的快照.将其复制到加密的快照.从加密的快照还原数据库"是正确答案,错误:"无法在 RDS 上为 MySQL 启用加密的只读副本.将加密的只读副本升级为主副本.删除原始数据库实例"是错误的,因为您无法从未加密的主服务器创建加密的只读副本错误:由于无法为现有数据库添加加密,因此"修改数据库配置的备份部分以切换"启用加密"复选框"是错误的错误:"对存储备份的 Amazon S3 存储桶启用默认加密"是不正确的,因为您无权访问存储快照的 S3 存储桶.

参考文献: <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Overview.Encryption.html>

使用我们针对考试的备忘单节省时间:

<https://d1alcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/database/amazon-rds/>

第 16 题

Q16.客户端报告他们希望查看其帐户中对 AWS 资源进行的任何更改的审核日志.客户可以做些什么来实现这一目标?

- A.在他们拥有的服务上设置 Amazon CloudWatch 监视器
- B.启用将 AWS CloudTrail 日志传递到 Amazon S3 存储桶
- C.使用 Amazon CloudWatch Events 解析日志
- D.使用 AWS OpsWorks 来管理其资源

正确答案：B 解析：

可以创建 Cloud Trail 跟踪，该跟踪将日志文件传递到 Amazon S3 存储桶

第 17 题

Q17.在专用子网中运行的应用程序访问 Amazon DynamoDB 表.有一个安全要求，即数据永远都不会离开 AWS 网络，应如何满足此要求?

- A.在 DynamoDB 上配置网络 ACL 以将流量限制到专用子网
- B.使用 AWS KMS 密钥启用静态 DynamoDB 加密
- C.添加一个 NAT 网关并在专用子网上配置路由表
- D.为 DynamoDB 创建 VPC 端点并配置端点策略

试题解析

正确答案：D

解析：

提示：专用子网=VPC 端点

第 18 题

Q18.正在创建一个三层应用程序来托管小新闻文章.该应用程序有望为数百万用户提供服务，发生重大新闻时，该站点必须处理非常大的流量峰值，而又不会显着影响数据库性能.哪种设计可以在最小化成本的同时满足这些要求?

- A.使用 Auto Scaling 组增加交付 Web 应用程序的 Amazon EC2 实例的数量
- B.使用 Auto Scaling 组增加交付数据库的 Amazon RDS 实例的大小
- C.使用 Amazon DynamoDB 高度一致的读取来调整流量的增长
- D.使用 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 将读取操作缓存到数据库

试题解析

正确答案：D

解析：

DAX 具有内存缓存，如果发生重大新闻，搜索的大多数用户将寻找完全相同的事物.话虽如此，请求将首先查询内存缓存，而无需直接从数据库中获取数据.

第 19 题

Q19.在审查业务应用程序时，解决方案架构师使用由业务用户构建并在用户桌面上运行的关系数据库来识别关键应用程序。为了降低业务中断的风险，解决方案

架构师希望将应用程序迁移到 AWS 中的高可用性多层解决方案.解决方案架构师应该怎么做才能对业务造成最少的破坏?

- A.创建应用程序代码的导入包以上传到 AWS Lambda，并包括一个用于创建另一个 Lambda 函数的功能，以将数据迁移到 Amazon RDS 数据库
- B.创建用户桌面的映像，使用 VM Import 将其迁移到 Amazon EC2，并将 EC2 实例放置在 Auto Scaling 组中
- C. 在 Application Load Balancer 和 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例后面的 AWS 上预先运行新的 Amazon EC2 实例
- D.使用 AWS DMS 将后端数据库迁移到 Amazon RDS Multi-AZ 数据库实例.将应用程序代码迁移到 AWS Elastic Beanstalk

试题解析

正确答案：D

第 20 题

Q20.一家公司在具有明确定义的访问模式的 Amazon S3 存储桶中存储了数千个文件.在最初的 30 天内，应用程序每天多次访问文件.在接下来的 90 天内很少访问文件.之后，将不再访问文件.在最初的 120 天内，访问这些文件的时间绝不会超过几秒钟，应该为 S3 对象使用哪种生命周期策略，以根据访问模式将成本降至最低?

- A. 前 30 天使用 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 存储.然后在接下来的 90 天内将文件移至 GLACIER 存储类，之后允许数据过期.
- B. 前 30 天使用 Amazon S3 Standard 存储然后在接下来的 90 天内将文件移动到 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA).之后允许数据过期.
- C. 前 30 天使用 Amazon S3 Standard 存储.然后在接下来的 90 天内将文件移至 GLACIER 存储类，之后允许数据过期.
- D.前 30 天使用 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA).之后，将数据移至 GLACIER 存储类，该类将被自动删除

试题解析

正确答案：B

解析：

提到他们需要在 120 天内几秒钟内访问数据.

第 21 题

Q21.公司每天晚上都会创建关键业务 3D 图像，图像在每个星期五进行批处理，并且需要 48 小时不间断地完成，在这种情况下，什么是最具成本效益的 Amazon EC2 定价模型?

- A.按需实例
- B.预定的预留实例
- C. 预留实例
- D.竞价型实例

正确答案：B

解析：

通过计划的预留实例（计划的实例），您可以购买以一年，一年，每天，每周或每月为基础的，具有指定开始时间和持续时间的容量预留。您预先预留了容量，以便知道在需要时可用即使您不使用实例，也要为实例安排的时间付费。对于不是连续运行但可以按计划运行的工作负载，计划实例是不错的选择例如，您可以将"调度实例"用于在工作时间运行的应用程序或在周末运行的批处理。正确："预定的预留实例"是正确答案 不正确："标准预留实例"不正确，因为工作负载每天仅运行 4 个小时，这会更加昂贵。不正确："按需实例"是不正确的，因为由于没有折扣，这将更加昂贵。错误："Spot Instances"不正确，因为一旦启动工作负载就无法中断。如果需要竞价价格或容量，可以使用竞价型实例终止工作负载，

参考文献：

<https://dos.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2scheduled-instances.html>
使用我们针对考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/amazon-ec2/>

第 22 题

Q22.应用程序生成操作活动的审核日志,遵从性要求要求应用程序将日志保留 5 年、如何满足这些要求?

- A.将日志保存在 Amazon S3 存储桶中，并在存储桶上启用多因素身份验证删除（MFA Delete）。
- B.将日志保存在 Amazon EFS 卷中，并使用该卷的网络文件系统版本 4（NFSv4）锁定。
- C.将日志保存在 Amazon Glacier 保管库中，并使用保管库锁定功能。
- D.将日志保存在 Amazon EBS 卷中，并每月拍摄一次快照。

试题解析

正确答案：C

解析：

能够长期存储关键任务数据的 Amazon Glacier 添加了 Vault Lock.这项新功能使您可以使用旨在支持此类长期记录保留的各种合规性控件来锁定保管库

第 23 题

Q23.解决方案架构师正在创建在 Amazon VPC 中运行的应用程序，该应用程序需要访问 AWS Systems Manager 参数存储.网络安全规则禁止任何目的地为 0.0.0.0/0 的路由表条目.哪些基础架构新增功能将允许在满足要求的同时访问 AWS 服务?

- A. VPC 对等

- B. NAT 实例
- C. NAT 网关
- D. AWS PrivateLink

试题解析

正确答案：D

解析：

要从 Amazon VPC 将消息发布到 Amazon SNS 主题，请创建接口 VPC 终端节点然后，您可以将消息发布到 SNS 主题，同时将使用 VPC 管理的网络中的流量保持在该范围内.这是最安全的选项，因为流量不需要遍历 Internet 正确：使用 AWS PrivateLink"是正确答案，错误："使用 Internet 网关"不正确.公共子网中的实例使用 Internet 网关访问 Internet，这比 VPC 端点安全性低.错误："使用代理实例"不正确.代理实例也将使用公共 Internet，因此其安全性低于 VPC 端点.不正确："使用 NAT 网关"不正确.专用子网中的实例使用 NAT 网关来访问 Internet，这比 VPC 端点的安全性低

参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/sns/latest/dg/sns-vpc-endpointhtml>

使用我们针对考试的备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-vpc/>

第 24 题

Q24.在 AWS 上运行的照片共享网站允许用户生成存储在 AmazonS3 中的照片的缩略图.Amazon DynamoDB 表维护照片的位置，如果不小心删除了缩略图，则可以轻松地原始照片重新创建缩略图.缩略图应如何存储以确保最低成本？

- A.具有跨区域复制的 Amazon S3 标准不频繁访问（S3 Standard-A）
- B. 亚马逊 S3
- C.亚马逊冰川
- D.具有跨区域复制的 Amazon S3

试题解析

正确答案：B

第 25 题

Q25.一家公司正在 AmazonS3 上实施数据湖解决方案，其安全策略要求存储在 AmazonS3 中的数据应在静态时进行加密.哪些选项可以实现这一目标？（选择两个.）

- A.将 S3 服务器端加密与 Amazon EC2 密钥对一起使用
- B.使用带有客户提供的密钥（SSE-C）的 S3 服务器端加密.
- C.使用 S3 存储桶策略来限制对静态数据的访问.
- D.在使用加密密钥将数据提取到 Amazon S3 之前，使用客户端加密.
- E.在传输到 Amazon S3 时，使用 SSL 加密数据.

试题解析

正确答案：B,D

第 26 题

Q26. 解决方案架构师已经创建了一个新的 AWS 账户, 并且必须确保 AWS 账户 root 用户访问权限. 哪种动作组合可以达到目的? (选择两个.)

- A. 确保 root 用户使用强密码
- B. 对根用户启用多因素身份验证
- C. 将 root 用户访问密钥存储在加密的 Amazon S3 存储桶中
- D. 将 root 用户添加到包含管理权限的组中
- E. 使用内联策略文档将所需权限应用于根用户

试题解析

正确答案：A, B

解析：

有几种保护根用户帐户安全的最佳实践：锁定根用户访问密钥, 或者尽可能删除它们使用强密码启用多因素身份验证 (MFA) root 用户将自动拥有对该帐户的全部特权, 并且不能限制这些特权, 因此遵循有关保护 root 用户帐户的最佳实践建议非常重要。正确："确保 root 用户使用强密码"是正确答案, 正确："对根用户启用多因素身份验证"是正确答案, 错误："将根用户访问密钥存储在加密的 Amazon S3 存储桶中"是不正确的, 因为最佳做法是锁定或删除根用户访问密钥. 即使已加密, S3 存储桶也不适合用于存储它们. 不正确："将 root 用户添加到包含管理权限的组中"是不正确的, 因为这不会限制访问并且是不必要的. 错误：由于无法删除根用户帐户, "删除根用户帐户"不正确。

参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/best-practices.html>

使用我们对考试的备忘单节省时间：<https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-compliance/aws-iam/>

第 27 题

Q27. 公司的应用程序在应用程序负载均衡器 (ALB) 后的 Amazon EC2 实例上运行. 实例在多个可用区中的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行. 在每月的第一天的午夜, 当月末财务计算批处理执行时, 应用程序变得非常慢. 这导致 EC2 实例的 CPU 利用率立即达到 100% 的峰值, 从而中断了应用程序. 解决方案架构师应建议什么以确保应用程序能够处理工作负载并避免停机?

- A. 在 ALB 之前配置 Amazon CloudFront 分配
- B. 根据 CPU 使用率配置 EC2 自动扩展简单扩展策略
- C. 根据月度计划配置 EC2 Auto Scaling 计划的缩放策略.
- D. 配置 Amazon ElastiCache 以从 EC2 实例中删除一些工作负载

试题解析

正确答案：C

解析：

预定缩放比例允许您设置自己的缩放时间表.在这种情况下，可以将缩放操作安排为恰好在每个月运行报表之前执行.缩放操作会根据时间和日期自动执行这将确保有足够的 EC2 实例来满足需求，并防止应用程序变慢.正确："根据月度计划配置 EC2Auto Scaling 计划的缩放策略"是正确答案.错误："在 ALB 之前配置 Amazon Cloudfront 分配"是不正确的，因为这更适合通过缓存内容来提供对全局用户的访问.不正确："根据 CPU 利用率配置 EC2Auto Scaling 简单扩展策略"是不正确的，因为这将不会阻止速度降低，因为在 CPU 达到 100%到报告的指标与其他实例之间会有延迟被发射.错误："配置 Amazon ElastiCache 以从 EC2 实例中删除一些工作负载"是错误的，因为 ElastiCache 是数据库缓存，它无法替换 EC2 实例的计算功能

参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/schedule-time.htm>

使用我们特定于考试的备忘单节省时间：

<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

第 28 题

Q28.一家公司正在从内部署基础架构迁移到 AWS 云.该公司的一种应用程序将文件存储在 Windows 文件服务器场中，该服务器场使用分布式文件系统复制（DFSR）来保持数据同步.解决方案架构师需要替换文件服务器场.解决方案架构师应使用哪种服务？

- A.Amazon FS
- B.亚马逊 FSx
- C.亚马逊 S3
- D. AWS Storage Gateway

试题解析

正确答案：B

解析：

适用于 Windows 的 Amazon FSx File Server 提供了完全托管的，高度可靠的文件存储，可通过行业标准的服务器消息块（SMB）协议进行访问.Amazon FSx 构建在 Windows Server 上，并提供了丰富的管理功能集，其中包括最终用户文件还原，用户配额和访问控制列表(ACL).此外，适用于 Windows 文件服务器的 Amazon FSX 在单可用区和多可用区部署中均支持分布式文件系统复制（DFSR），如下面的功能比较表所示 正确：Amazon FSX"是正确答案.错误："Amazon EFS"不正确，因为 EFS 仅支持 Linux 系统不正确："Amazon S3"不正确，因为这不是 Microsoft 文件系统的合适替代品.错误："AWS Storage Gateway"不正确，因为此服务主要用于将本地存储连接到云存储.它由内部安装的软件设备组成，可以与 SMB 共享一起使用，但实际上将数据存储存储在 S3 上.它也用于迁移.但是，在这种情况下，公司需要替换文件服务器场，Amazon FSx 是此工作的最佳选择.

参考文献

<https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/WindowsGuide/high-availability-multiAZhtml>

使用我们对考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-fsx/>

第 29 题

Q29.公司的网站用于向公众出售产品.该站点在应用程序负载均衡器（ALB）后面的 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例上运行.还有一个 Amazon CloudFront 发行版，AWS WAF 被用来防御 SQL 注入攻击.ALB 是 Cloudfront 分发的来源.最近对安全日志的审查显示，需要阻止外部恶意 IP 访问该网站.解决方案架构师应该怎么做才能保护应用程序？

- A.修改 CloudFront 分发上的网络 ACL 以添加针对恶意 IP 地址的拒绝规则
- B.修改 AWS WAF 的配置以添加 IP 匹配条件以阻止恶意 IP 地址
- C.修改 ALB 后面目标组中 EC2 实例的网络 ACL 以拒绝恶意 IP 地址
- D.修改 ALB 后面目标组中 EC2 实例的安全组以拒绝恶意 IP 地址

试题解析

正确答案 B

解析：

新版本的 AWSWeb 应用程序防火墙于 2019 年 11 月发布.使用 AWS WAF classic，您可以创建"IP 匹配条件"，而使用 AWSWAF（新版本），您可以创建"IP 设置匹配语句".注意考试的措辞.IP 匹配条件/IP 设置匹配语句根据一组 IP 地址和地址范围检查 Web 请求来源的 IP 地址.使用此选项可基于请求源自的 IP 地址来允许或阻止 Web 请求.AWSWAF 支持所有 IPv4 和 IPv6 地址范围.一个 IP 集最多可以容纳 10000 个 IP 地址或要检查的 IP 地址范围.正确："修改 AWSWAF 的配置以添加 IP 匹配条件以阻止恶意 IP 地址"是正确答案.错误："修改 Cloudfront 分发上的网络 ACL 以添加针对恶意 IP 地址的拒绝规则"是不正确的，因为 Cloudfront 不在子网中，因此网络 ACL 不适用于该子网.错误："修改 ALB 后面目标组中的 EC2 实例的网络 ACL 以拒绝恶意 IP 地址"是错误的，因为 EC2 实例的子网中数据的源 IP 地址将是 ELB IP 地址.错误："在 ALB 后面的目标组中修改 EC2 实例的安全组，以拒绝恶意 IP 地址。"不正确，因为您无法使用安全组创建拒绝规则

参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/wafrule-statement-type-ipset-match.html>

使用我们对考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-compliance/aws-waf-and-shield/>

第 30 题

Q30.一家营销公司正在将 CSV 文件存储在 Amazon S3 存储桶中，以进行统计分析。Amazon EC2 实例上的应用程序需要权限才能有效处理存储在 S3 存储桶中的 CSV 数据。MOST 将安全地授予 EC2 实例对 S3 存储桶的访问权限是什么？

- A.将基于资源的策略附加到 S3 存储桶
- B.为具有 S3 存储桶特定权限的应用程序创建 IAM 用户
- C.将具有最小权限的 IAM 角色与 EC2 实例配置文件相关联
- D.将 AWS 凭证直接存储在 EC2 实例上，以供该实例上的应用程序用于 API 调用

试题解析

正确答案：C

解析：

关键字：特权权限+IAM 角色 AWS Identity and Access Management (IAM) 使您能够安全地管理对 AWS 服务和资源的访问使用 IAM，您可以创建和管理 AWS 用户和组，并使用权限来允许和拒绝他们对 AWS 资源的访问。IAM 是您的 AWS 账户的一项功能，无需额外付费。您只需为用户使用其他 AWS 服务付费。Amazon EC2 的 IAM 角色应用程序必须使用 AWS 凭证签署其 API 请求。因此，如果您是应用程序开发人员，则需要一种策略来管理在 EC2 实例上运行的应用程序的凭据。例如，您可以安全地将 AWS 凭证分发到实例，使那些实例上的应用程序可以使用您的凭证来签署请求，同时保护您的凭证免受其他用户的侵害。但是，将凭证安全地分发到每个实例，尤其是 AWS 代表您创建的凭证，例如竞价型实例或 Auto Scaling 组中的实例，具有挑战性。旋转 AWS 凭证时，您还必须能够在每个实例上更新凭证。我们设计了 IAM 角色，以便您的应用程序可以安全地从实例发出 API 请求，而无需您管理应用程序使用的安全证书。您可以使用 IAM 角色委派权限来发出 API 请求，而不是创建和分发您的 AWS 凭证，如下所示：创建一个 IAM 角色。定义哪些帐户或 AWS 服务可以担任此角色。定义担任角色后，应用程序可以使用哪些 API 动作和资源。启动实例时指定角色，或将角色附加到现有实例让应用程序检索一组临时凭证并使用它们。例如，您可以使用 IAM 角色向在实例上运行的需要使用 Amazon S3 中的存储桶的应用程序授予权限。您可以通过创建 JSON 格式的策略来指定 IAM 角色的权限。这些类似于您为 IAM 用户创建的策略。如果更改角色，则更改将传播到所有实例。创建 IAM 角色时，请关联最低特权 IAM 策略，以限制对应用程序要求的特定 API 调用的访问。IAM 角色

参考文献

<https://aws.amazon.com/iam/faqs/><https://youtu.be/YQsK4MtsELU><https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/iam-roles-for-amazon-ec2.html>

使用我们特定于考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-compliance/aws-iam/><https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/amazon-ec2/>

第 31 题

Q31.解决方案架构师正在设计一个解决方案，在该解决方案中，如果主网站不可用，用户将被定向到备份静态错误页面。主网站的 DNS 记录托管在 Amazon Route

53 中, 该站点的域指向应用程序负载平衡器 (ALB). 解决方案架构师应使用哪种配置来满足公司的需求, 同时最大程度地减少更改和基础架构开销?

A. 将 Route 53 别名记录指向以 ALB 作为其起源之一的 Amazon Cloud front 分配. 然后, 为分发创建自定义错误页面

3. 设置 Route 53 主办被动故障转移配置. 当 Route 53 运行状况检查确定 ALB 端点不健康时, 将流量定向到 Amazon S3 存储桶中托管的静态错误页面

C. 更新 Route 53 记录以使用基于延迟的路由策略, 将托管在 Amazon S3 存储桶中的备份静态错误页面添加到记录中, 以便将流量发送到响应速度最快的终端节点.

D. 使用 ALB 和托管静态错误页面的 Amazon EC2 实例, 设置 Route53 主动-主动配置. 如果 ALB 的运行状况检查失败, 则路由 53 仅将请求发送到实例

试题解析

正确答案: B

解析:

将 Amazon CloudFront 用作前端可提供指定自定义消息而不是默认消息的选项要指定您想要返回的特定文件以及应该为该文件返回的错误, 您可以更新

Cloudfront 发行版以指定这些值. 例如, 以下是自定义的错误消息: CloudFront 发行版可以使用 ALB 作为来源, 这将导致网站内容被缓存在 CloudFront 边缘缓存中. 此解决方案代表了最有效的操作选择, 因为除了问题的根本原因外, 在出现问题时无需采取任何措施. 正确: "为 Amazon CloudFront 分配创建 Route 53 别名记录, 并将 ALB 指定为来源. 为分配创建自定义错误页面" 是正确答案. 错误: "创建 Route 53 主动-被动故障转移配置. 使用承载静态错误页面的 Amazon S3 存储桶创建静态网站. 将静态网站配置为故障转移的被动记录" 是错误的. 该选项并不代表最低的运营开销, 因为需要人工干预才能导致故障回复到主网站. 错误: "创建 Route 53 加权路由策略. 使用托管静态错误页面的 AmazonS3 存储桶创建静态网站. 将 S3 静态网站的记录配置为权重为零. 发生问题时, 增加权重是不正确的. 此选项需要人工干预, 并且在管理操作进行更改之前, 该问题会有所延迟. 错误: "使用 ALB 和托管静态错误页面的 Amazon EC2 实例作为端点来设置 Route 53 主动-主动配置. Route53 仅在 ALB 的运行状况检查失败时才向该实例发送请求". 通过主动-主动配置, 可以在网站和错误页面之间分配流量

参考文献

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudfront/latest/DeveloperGuide/custom-error-pages.html>

使用我们针对考试的备忘单节省时间

<https://d1talcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/>

第 32 题

Q32. 解决方案架构师正在为正在 AWS 上部署的新应用程序设计云架构. 该过程应并行运行, 同时根据要处理的作业数根据需要添加和删除应用程序节点. 处理器应用程序是无状态的. 解决方案架构师必须确保应用程序松散耦合, 并且持久存储作业项. 解决方案架构师应使用哪种设计?

- A. 创建一个 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业. 创建一个由处理器应用程序组成的 Amazon Machine Image (AMI), 创建使用 AMI 的启动配置. 使用启动配置创建一个 Auto Scaling 组. 设置 Auto Scaling 组的缩放策略以根据 CPU 使用情况添加和删除节点
- B. 创建一个 Amazon SQS 队列来保存需要处理的作业. 创建一个由处理器应用程序组成的 Amazon Machine Image (AMI), 创建使用 AMI 的启动配置. 使用启动配置创建一个 Auto Scaling 组. 为 Auto Scaling 组设置缩放策略, 以根据网络使用情况添加和删除节点
- C. 创建一个 Amazon SQS 队列来保存需要处理的作业. 创建一个由处理器应用程序组成的 Amazon Machine Image (AMI). 创建使用 AMI 的启动模板, 使用启动模板创建一个 Auto Scaling 组. 设置 Auto Scaling 组的缩放策略, 以根据 SQS 队列中的项目数添加和删除节点
- D. 创建一个 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业. 创建一个由处理器应用程序组成的 Amazon Machine Image (AMI). 创建使用 AMI 的启动模板. 使用启动模板创建一个 Auto Scaling 组. 为 Auto Scaling 组设置缩放策略, 以根据发布到 SNS 主题的消息数添加和删除节点

试题解析

正确答案：C

解析：

在这种情况下，我们需要找到一种耐用且松散耦合的解决方案来存储作业

Amazon SQS 是此用例的理想选择，可以配置为根据队列中等待的作业数使用动态扩展。要配置此缩放比例，您可以使用“每个实例的待办事项”度量标准，目标值是要维护的每个实例的可接受的待办事项。您可以如下计算这些数字：每个实例的待办事项数量：要计算每个实例的待办事项数量，请从

ApproximateNumberOfMessages 队列属性开始，以确定 SQS 队列的长度（可从队列中检索的消息数）。用该数量除以机队的运行容量，对于 Auto Scaling 组，该容量是处于 InService 状态的实例数，以获取每个实例的积压。每个实例的可接受积压：要计算目标值，请首先确定您的应用程序可以接受的延迟时间。然后，将可接受的等待时间值除以 EC2 实例处理消息所需的平均时间，该解决方案将根据 SQS 队列中等待的作业数量，使用 Auto Scaling 扩展 EC2 实例。正确：“创建一个 Amazon SQS 队列来保存需要处理的作业。为计算应用程序创建一个 Amazon EC2 Auto Scaling 组。为该 Auto Scaling 组设置扩展策略，以根据项目数添加和删除节点在 SQS 队列中”是正确答案。错误：“创建一个 Amazon SQS 队列来容纳需要处理的作业。为计算应用程序创建一个 Amazon EC2 Auto Scaling 组。为 Auto Scaling 组设置扩展策略以根据网络使用情况添加和删除节点”错误，因为扩展网络使用率与等待处理的作业数量无关。错误：“创建 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业。为计算应用程序创建 Amazon EC2 Auto Scaling 组。为 Auto Scaling 组设置扩展策略以根据 CPU 使用率添加和删除节点”不正确。Amazon SNS 是一项通知服务，因此它将通知发送给订户。它确实可以持久存储数据，但不适用于此用例的 SQS。扩展 CPU 使用率不是最佳解决方案，因为它与等待处理的作业数量无关。错误：“创建一个 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业。为计算应用程序创建一个 Amazon EC2 Auto Scaling 组。为 Auto Scaling 组设置扩展策略，以根据消息数添加和删除节点发布到 SNS 主题”是不正确的。Amazon SNS 是一项通知服务，因此它

将通知发送给订户.它确实可以持久存储数据,但不适用于此用例的 SQS.无法扩展 SNS 中的通知数量.参考文献:<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-using-sqs-queue.html>

使用我们对考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/ws-自动缩放/>

<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/application-整合/amazon-sqs/>

第 33 题

Q33.公司有一个遗留应用程序,该应用程序分两部分处理数据.该过程的第二部分要比第一部分花费更长的时间,因此该公司决定将应用程序重写为在 Amazon ECS 上运行的两个可独立扩展的微服务.解决方案架构师应如何集成微服务?

- A.在微服务 1 中实施代码以将数据发送到 Amazon S3 存储桶,使用 S3 事件通知来调用微服务 2.
- B.在微服务 1 中实施代码以将数据发布到 Amazon SNS 主题.在微服务 2 中实现代码以订阅该主题
- C.在微服务 1 中实施代码以将数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose.在微服务 2 中实现代码以从 Kinesis Data Firehose 读取.
- D.在微服务 1 中实施代码以将数据发送到 Amazon SQS 队列.在微服务 2 中实现代码以处理来自队列的消息.

试题解析

正确答案 D

这是 Amazon SQS 的一个很好的用例.微服务必须解耦,以便它们可以独立扩展. Amazon SQS 队列将使微服务 1 将消息添加到队列,然后,微服务 2 可以提取消息并进行处理.这样可以确保,如果前端流量激增,消息不会由于后端进程尚未准备好处理而丢失.正确:"在微服务 1 中实施代码以将数据发送到 Amazon SQS 队列.在微服务 2 中实施代码以处理来自队列的消息"是正确答案.错误:"在微服务 1 中实施代码以将数据发送到 Amazon S3 存储桶.使用 S3 事件通知来调用微服务 2"是不正确的,因为消息队列比 S3 存储桶更可取.错误:"在微服务 1 中实施将数据发布到 Amazon SNS 主题的代码.在微服务 2 中实施代码以订阅该主题"是不正确的,因为向主题的通知已推送到订阅者.在这种情况下,我们希望第二个微服务在准备就绪时提取消息(将它们拉出).错误:"在微服务 1 中添加代码以将数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose.在微服务 2 中实现代码以从 Kinesis Data Firehose 读取"是不正确的,因为这不是 Firehose 的工作方式. Firehose 将数据直接发送到目的地,而不是消息队列.

参考文献

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/welcome.html>

使用我们对考试的备忘单来节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/application-integration/amazon-sqs/>

第 34 题

Q34.一家电子商务公司的解决方案架构师希望将应用程序日志数据备份到 Amazon S3.解决方案架构师不确定日志的访问频率或访问最多的日志.该公司希望通过使用适当的 S3 存储类别来尽可能降低成本.应该实现哪种 S3 存储类别以满足这些要求?

- A. S3 冰川
- B.S3 智能分层
- C. S3 标准--不频繁访问 (S3 Standard-IA)
- D.S3-区不频繁访问 (S3-区-1A)

正确答案：B

解析：

S3 Intelligent-Tiering 存储类旨在通过自动将数据移动到最具成本效益的访问层来优化成本，而不会影响性能或运营开销它通过将对象存储在两个访问层中来工作：一个针对频繁访问而优化的层，另一个针对不频繁访问而优化的低成本层.这是用于智能分层的理想用例，因为日志文件的访问模式未知.正确："S3 智能分层"是正确答案.错误："S3 标准不频繁访问 (S3 Standard-IA)"是不正确的，好像访问数据经常会使检索费用变得昂贵.错误："S3 一次区域不频繁访问(S3 一次区域-1A)"是不正确的，好像访问数据经常会使检索费用变得昂贵.错误：

参考文献：https://aws.amazon.com/s3/storage-classes/#Unknown_or_changing_access

使用我们特定于考试的备忘单节省时间：

<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-s3/>

第 35 题

Q35.安全团队希望限制对团队所有 AWS 账户中特定服务或操作的访问.所有账户均属于 AWS Organizations 中的大型组织,该解决方案必须是可扩展的,并且必须在单个点上可以维护权限.解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点?

- A.创建一个 ACL 以提供对服务或操作的访问.
- B.创建一个安全组以分许可账户并将其附加到用户组
- C.在每个帐户中创建跨帐户角色以拒绝访问服务或操作.
- D.在根组织单位中创建服务控制策略以拒绝对服务或操作的访问

试题解析

正确答案:D

解析：

服务控制策略 (SCP) 提供对组织中所有帐户的最大可用权限的集中控制，使您可以确保帐户不超出组织的访问控制准则.仅 SCP 不足以允许访问您组织中的帐户.将 SCP 附加到 AWS Organizations 实体 (根，OU 或帐户) 可以定义主体可以执行哪些操作的防护栏您仍然需要将基于身份或基于资源的策略附加到组织帐户

中的委托人或资源，以实际向他们授予权限.正确："在根组织单位中创建服务控制策略以拒绝对服务或操作的访问"是正确答案，错误："创建 ACL 以提供对服务或操作的访问"不正确，因为访问控制列表未用于与 IAM 关联的权限.权限策略与 IAM 一起使用.错误："创建安全组以允许帐户并将其附加到用户组"不正确，因为安全组是实例级防火墙.它们不限制服务操作.错误："在每个帐户中创建跨帐户角色以拒绝对服务或操作的访问"是不正确的，因为这是一个复杂的解决方案，并且不提供集中控

制.https://docs.aws.amazon.com/organizations/atest/userguide/orgs_manage_policiesscp.html

使用我们针对考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/management-tools/aws-organizations/>

第 36 题

Q36.您正在尝试启动 EC2 实例，但是该实例似乎立即进入终止状态.发生这种情况的原因可能不是什么原因?

- A.AMI 缺少必需的部分.
- B.快照已损坏
- C.您需要首先在 EBS 中创建存储.
- D.您已达到音量限制.

试题解析

正确答案：C 解析：

Amazon EC2 提供了称为实例的虚拟计算环境.启动实例后，AWS 建议您检查其状态，以确认其已从挂起状态变为运行状态，即未终止状态.以下是 Amazon EBS 支持的实例可能立即终止的一些原因：您已达到音量上限.AMI 缺少必需的部分.快照已损坏.

参考：<http://docsawsamazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/UsingInstanceStraightToTerminated.html>

第 37 题

Q37.您已设置一个 Auto Scaling 组 Auto Scaling 组的冷却时间为 7 分钟,第一个实例在 3 分钟后启动，而第二个实例在 4 分钟后启动,第一个实例启动后多少分钟，Auto Scaling 会接受另一个扩展活动请求?

- A. 11 分钟
- B. 7 分钟
- C. 10 分钟
- D. 14 分钟

试题解析

正确答案：A

解析：

如果一个 **Auto Scaling** 组正在启动多个实例，则每个实例的冷却期将在该实例启动后开始。该组将保持锁定状态，直到启动的最后一个实例完成其冷却期为止。在这种情况下，第一个实例的冷却时间在 3 分钟后开始并在第 10 分钟结束（3+7 冷却），而第二个实例的冷却时间在第 4 分钟开始并在第 11 分钟（4+7）结束冷却。因此，**Auto Scaling** 组仅会在 11 分钟后收到另一个请求。

参考：<http://docs.aws.amazon.com/AutoScaling/latest/DeveloperGuide/ASConcepts.html>

第 38 题

Q38. 在 Amazon EC2 容器服务组件中，可以放置任务的容器实例的逻辑分组的名称是什么？

- A. 集群
- B. 一个容器实例
- C. 一个容器
- D. 任务定义

试题解析

正确答案：A

解析：

Amazon ECS 包含以下组件：集群是可以放置任务的容器实例的逻辑分组。容器实例是运行 Amazon ECS 代理并已注册到集群的 Amazon EC2 实例。任务定义是对包含一个或多个容器定义的应用程序的描述。调度程序是用于在容器实例上放置任务的方法。服务是一项 Amazon ECS 服务，允许您同时运行和维护指定数量的任务定义实例。任务是在容器实例上运行的任务定义的实例。容器是作为任务的一部分创建的 Linux 容器。

参考

<http://docs.aws.amazon.com/AmazonECS/latest/developerguide/Welcome.html>

第 39 题

Q39. 在 AWS 支持的情况下，为什么必须在 20 分钟内无法访问 EC2 实例，而不是允许客户立即打开工单？

- A. 因为大多数可达性问题是在不到 20 分钟的时间内通过自动化流程解决的
- B. 因为当 AWS 进行例行维护时，每天 20 分钟都无法访问所有 EC2 实例
- C. 因为所有 EC2 实例在首次启动后 20 分钟内都无法访问
- D. 由于这里列出的所有原因

试题解析

正确答案：A

解析：

打开票证之前，EC2 实例必须在 20 分钟内无法访问，因为大多数可访问性问题都可以在不到 20 分钟的时间内由自动化流程解决，并且不需要客户采取任何措施。如果在此时间范围后仍无法访问该实例，则应在支持下打开一个案例。

参考：<https://aws.amazon.com/premiumsupport/faqs/>

第 40 题

Q40. 用户能否获得有关使用 Auto Scaling 配置的每个实例开始/终止的通知？

- A. 是的，如果使用启动配置进行了配置
- B. 是的，总是
- C. 是，如果配置了 AutoScaling 组
- D. 没有

试题解析

正确答案：C

解析：

如果用户在创建 Auto Scaling 组时配置了通知，则可以使用 SNS 接收通知。

参

考：<http://docs.aws.amazon.com/AutoScaling/latest/DeveloperGuide/GettingStartedTutorial.html>

第 41 题

Q41. Amazon EBS 提供了将任何 Amazon EC2 卷的备份创建到称为_____的功能

- A. 快照
- B. 图片
- C. 实例备份
- D. 镜子

试题解析

正确答案：A

Amazon 允许您通过快照对存储在 EBS 卷中的数据进行备份，这些快照以后可用于创建新的 EBS 卷。

参考：<http://docs.amazonwebseices.com/AWSEC2/latest/UserGuide/Storage.html>

第 42 题

Q42. 要在策略声明中指定资源，您可以在 Amazon EC2 中使用其 Amazon Resource Name (ARN) 吗？

- A. 可以。
- B. 不，您不能，因为 EC2 与 ARN 不相关。
- C. 不，您不能，因为您无法在 IAM 策略中指定特定的 Amazon EC2 资源。

D.是的，您可以但仅针对不受该操作影响的资源.

试题解析

正确答案：A 解析：

某些 Amazon EC2 API 操作允许您在策略中包括可以由该操作创建或修改的特定资源.要在语句中指定资源，您需要使用其亚马逊资源名称（ARN）.

参考：<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-ug.pdf>

第 43 题

Q43.在向客户推荐 Amazon Redshift 作为付费数据仓库分析其数据的替代解决方案之后，客户要求您解释为什么推荐 Redshift,以下哪一项是对他的要求的合理回应?

- A.随着数据和查询复杂性的增长，它具有大规模的高性能.
- B.它可以防止报告和分析处理干扰 OLTP 工作负载的性能.
- C.您没有运行自己的数据仓库以及处理设置，持久性，监视，扩展和修补的管理负担
- D. 列出的所有答案都是对他的问题的合理回答

试题解析

正确答案：D

解析：

Amazon Redshift 通过使用列式存储技术来提高 I/O 效率并在多个节点之间并行化查询，从而提供快速的查询性能 Redshift 使用标准的 PostgreSQL JDBC 和 ODBC 驱动程序，从而使您可以使用各种熟悉的 SQL 客户端.数据加载速度与集群大小呈线性关系，并与 Amazon S3，Amazon DynamoDB，Amazon Elastic MapReduce，Amazon Kinesis 或任何启用 SSH 的主机集成.AWS 向有多种需求的客户推荐 Amazon Redshift，例如：随着数据和查询复杂性的提高，大规模实现高性能希望防止报告和分析处理干扰 OLTP 工作负载的性能使用标准 SQL 和现有 BI 工具保留和查询大量结构化数据希望自己承担管理负担数据仓库并处理设置，持久性，监视，扩展和修补参考：<https://aws.amazon.com/running.databases/#redshift-anchor>

第 44 题

Q44.新部署的标准之一是客户要使用 AWS Storage Gateway.但是，您不确定应该使用网关缓存的卷还是网关存储的卷，甚至不确定它们之间的区别以下哪个陈述最能说明这些差异?

- A.网关缓存使您可以将数据存储到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中，并在本地保留经常访问的数据子集的副本、网关存储使您可以将本地网关配置为在本地存储所有数据，然后将该数据的时间点快照异步备份到 Amazon S3.
- B.网关缓存是免费的。而网关存储不是免费的.
- C.网关缓存的速度比网关存储快 10 倍.

D.网关存储使您可以将数据存储在 Amazon SimpleStorage Service (Amazon S3) 中, 并在本地保留经常访问的数据子集的副本.网关缓存使您可以将本地网关配置为在本地存储所有数据, 然后将该数据的时间点快照异步备份到 Amazon S3.

试题解析

正确答案:A

解析:

卷网关提供了由云支持的存储卷, 您可以从本地应用程序服务器将其作为 Internet 小型计算机系统接口 (iSCSI) 设备安装.网关支持以下卷配置: 网关缓存的卷?您将数据存储在 Amazon SimpleStorage Service (Amazon S3) 中, 并在本地保留了频繁访问的数据子集的副本.网关缓存的卷可在主存储上节省大量成本, 并最大限度地减少在内部扩展存储的需求 您还保留对经常访问的数据的低延迟访问.网关存储的卷?如果需要低延迟访问整个数据集, 则可以将本地网关配置为在本地存储所有数据, 然后将该数据的时间点快照异步备份到 Amazon S3.此配置提供了持久且廉价的异地备份, 您可以将其恢复到本地数据中心或 Amazon EC2.例如, 如果您需要替换容量来进行灾难恢复, 则可以将备份恢复到 AmazonEC2.参考: <http://docs>.

第 45 题

Q45.用户正在美国东部地区启动 EC2 实例.关于可用性区域的选择, AWS 建议使用以下哪个选项?

- A.在启动实例时始终选择 AZ
- B.始终为 HA 选择 US-East-1-a 区域
- C.不要选择 AZ;而是让 AWS 选择 AZ
- D.用户在启动实例时永远无法选择可用区域

试题解析

正确答案:C

解析:

使用 EC2 启动实例时, AWS 建议不要选择可用区 (AZ).AWS 指定应接受默认可用区.这是因为它使 AWS 可以根据系统运行状况和可用容量选择最佳的可用区.如果用户启动其他实例, 则仅应指定一个可用区.这是为了指定与正在运行的实例相同或不同的可用区.

参考

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-regions-availability-zone.html>

第 46 题

Q46.公司的网站在 Application Load Balancer (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运行. 该网站混合了动态和静态内容, 全球各地的用户都在报告该网站运行缓慢. 哪些措施可以改善全球用户的网站性能?

- A. 创建一个 Amazon CloudFront 发行版并将 ALB 配置为来源. 然后更新 Amazon Route 53 记录以指向 CloudFront 发行版
- B. 为 ALB 创建基于延迟的 Amazon Route 53 记录. 然后启动具有更大实例大小的新 EC2 实例, 并在 ALB 中注册这些实例
- C. 启动新版本. 在靠近用户的不同区域中托管同一 Web 应用程序的 EC2 实例. 然后, 使用跨区域 VPC 对等向相同的 ALB 注册实例
- D. 将网站托管在离用户最近的区域中的 Amazon S3 存储桶中, 并删除 ALB 和 EC2 实例. 然后更新 Amazon Route 53 记录以指向 S3 存储桶

试题解析

正确答案:A

解析:

Amazon CloudFront 是一个内容交付网络 (CDN), 可通过在世界各地的边缘位置缓存内容来提高网站性能. 它可以提供动态和静态内容. 这是提高网站性能的最佳解决方案. 正确: "正确的答案是: 创建一个 Amazon CloudFront 发行版并将 ALB 配置为来源. 然后更新 Amazon Route 53 记录以指向 CloudFront 发行版". 错误: "为 ALB 创建基于延迟的 Amazon Route 53 记录. 然后启动具有更大实例大小的新 EC2 实例并向 ALB 注册实例" 是错误的. 延迟路由基于客户端和 AWS 之间的延迟进行路由. 答案中没有提及在另一个区域中创建新实例的问题, 因此唯一的好处就是使用了更大的实例大小. 对于动态站点, 这会增加使实例保持同步的复杂性. 错误: "在靠近用户的不同区域中启动托管相同 Web 应用程序的新 EC2 实例使用 AWS Transit Gateway 将客户连接到最近的区域" 是不正确的, 因为 Transit Gateway 是用于将本地网络和 VPC 连接到的服务. 单个网关. 不正确: 将网站迁移到离用户最近的区域中的 Amazon S3 存储桶. 然后创建 Amazon Route 53 地理位置记录以指向 S3 存储桶" 是不正确的, 因为对于 S3, 您只能托管静态网站, 不能托管动态网站。

参考文献: <https://aws.amazon.com/cloudfront/dynamic-content/>

使用我们特定于考试的备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/>

第 47 题

Q47.一家公司希望将高性能计算 (HPC) 应用程序和数据从本地迁移到 AWS 云. 该公司在本地使用分层存储, 以及高性能的并行存储, 以在应用程序的定期运行期间为应用程序提供支持, 而在应用程序未主动运行时, 更经济的冷存储来保存数据. 解决方案架构师应建议哪种解决方案组合来支持应用程序的存储需求? (选择两个)

- A. Amazon S3 用于冷数据存储
- B. Amazon EFS 用于冷数据存储
- C. Amazon S3 用于高性能并行存储

- D.适用于 Lustre 的 Amazon FSx, 用于高性能并行存储
- E.适用于 Windows 的 Amazon FSx 用于高性能并行存储

试题解析

正确答案：A, D

解析：

Amazon FSx for Lustre 提供了一种高性能文件系统，该文件系统经过优化，可快速处理工作负载，例如机器学习，高性能计算（HPC），视频处理，财务建模和电子设计自动化（EDA）。这些工作负载通常需要通过快速且可扩展的文件系统界面来呈现数据，并且通常将数据集存储在 Amazon S3 之类的长期数据存储中。Amazon FSx 本机可与 Amazon S3 一起使用，从而可以轻松访问 S3 数据以运行数据处理工作负载，S3 对象在文件系统中以文件形式显示，您可以将结果写回到 S3。这使您可以在 FSx for Lustre 上运行数据处理工作负载，并将长期数据存储在 S3 或本地数据存储上。因此，此方案的最佳组合是将 S3 用于冷数据，将 FSx 用于 Lustre 用于并行 HPC 作业。正确："Amazon S3 用于冷数据存储"是正确答案，正确："适用于高性能并行存储的适用于 Lustre 的 Amazon FSx"是正确答案。不正确："Amazon EFS 用于冷数据存储"是不正确的，因为 FSx 可以与 S3 一起使用，这也更经济。错误："用于高性能并行存储的 Amazon S3"不正确，因为 S3 不适合运行高性能计算作业。错误："适用于 Windows 的 Amazon FSx 用于高性能并行存储"是错误的，因为适用于 HPC 用例和需要在 S3 上存储数据的应用例应使用适用于 Lustre 的 FSx。

参考文献：<https://aws.amazon.com/fsx/lustre/>

使用我们特定于考试的备忘单节省时间：

<https://digitalcloudtraining/certificationtraining/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-fsx/>

第 48 题

Q48. 公司有运行关系数据库的本地服务器。当前数据库为不同位置的用户提供高读取流量。该公司希望以最少的工作量迁移到 AWS。数据库解决方案应支持灾难恢复，并且不影响公司当前的流量。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 在具有多可用区和至少一个只读副本的 Amazon RDS 中使用数据库
- B. 在具有多可用区和至少一个备用副本的 Amazon RDS 中使用数据库
- C. 使用托管在不同 AWS 区域中多个 Amazon EC2 实例上的数据库
- D. 在不同可用区中的应用程序负载均衡器后面使用 Amazon EC2 实例上托管的数据库

试题解析

正确答案：A 解析：

<https://aws.amazon.com/blogs/database/implementing-a-disaster-recovery-strategy-with-amazon-rds/>

第 49 题

Q49.一家媒体流传输公司收集实时数据,并将其存储在磁盘优化的数据库系统中.该公司没有达到预期的吞吐量,而是需要一种内存中的数据库存储解决方案,该解决方案执行速度更快并使用数据复制提供高可用性.解决方案架构师应该建议哪个数据库?

- A.适用于 MySQL 的 Amazon RDS
- B.适用于 PostgreSQL 的 Amazon RDS
- C. Amazon ElastiCache for Redis
- D.用于 Memcached 的 Amazon ElastiCache

试题解析

正确答案：C

解析：

Amazon ElastiCache 是一个内存数据库.使用 Elasticache Memcached, 不会进行数据复制或提供高可用性:如您在图中所看到的, 每个节点是一个单独的数据分区:因此, 必须使用支持数据复制和群集的 Redis 引擎.下图显示了启用集群模式的 Redis 体系结构:正确: : "Amazon Elasti Cache forRedis"是正确答案, 错误: "Memcached 的 Amazon Elasticache"不正确, 因为 Memcached 不支持数据复制或高可用性.不正确: "Amazon RDS for MySQL"不正确, 因为它不是内存数据库.不正确: "PostgreSQL 的 Amazon RDS"不正确, 因为它不是内存数据库.

参考文献: <https://aws.amazon.com/elasticache/redis/>

使用我们特定于考试的备忘单节省时间:

<https://digitalcloudtraining.com/etification-training/aws-solutions-architect-associate/database/amazon-elasticache/>

第 50 题

Q50.公司的应用程序正在 ElasticLoad Balancer 后面的 Auto Scaling 组内的 Amazon EC2 实例上运行.根据该应用程序的历史记录, 该公司预计每年假期期间的流量会激增.解决方案架构师必须设计一种策略, 以确保 Auto Scaling 组能够主动增加容量, 以最大程度地降低对应用程序用户的性能影响.哪种解决方案可以满足这些要求?

- A. 创建一个 Amazon CloudWatch 警报以在 CPU 利用率超过 90%时扩展 EC2 实例
- B.创建一个定期计划的操作以在预期的高峰需求期之前扩大 Auto Scaling 组的规模
- C.在需求高峰期增加 Auto Scaling 组中 EC2 实例的最小和最大数量
- D. 配置 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知以在存在自动缩放 EC2_INSTANCE_LAUNCH 事件时发送警报

试题解析

正确答案：B

解析：

AWS Auto Scaling 监视您的应用程序并自动调整容量，以尽可能低的成本保持稳定，可预测的性能 **AWS Auto Scaling** 是指跨多个 AWS 服务的 **Auto Scaling** 功能的集合。**AWS Auto Scaling** 系列中的服务包括：**Amazon EC2**（称为 **Amazon EC2 Auto Scaling**）、**Amazon ECS**、**Amazon DynamoDB**、亚马逊 **Aurora**、扩展选项定义触发器以及何时应提供/取消提供实例有四个缩放选项：保持特定或最小数量的实例运行、保持使用最大、最小或特定数量的实例、手册根据计划增加或减少实例数、预定的根据实时系统指标（例如 **CloudWatch** 指标）进行扩展。动态下表描述了可用的缩放选项以及何时使用它们：伸缩选项是通过伸缩策略配置的，伸缩策略确定 **ASG** 何时、是否以及如何伸缩。下表描述了可用于动态扩展策略的扩展策略类型以及何时使用它们（在页面的下面有更多详细信息）：下图描述了一个 **Auto Scaling** 组，其中 **Scaling** 策略设置为最小大小为 1 个实例，所需容量为 2 个实例，最大大小为 4 个实例：当发生以下事件时，**Amazon EC2 Auto Scaling** 支持发送 **Amazon SNS** 通知。

参考文献：使用我们特定于考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloudtraining/education-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/https/digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/management-tools/amazon-cloudwatch/https/digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/application-integration/amazon-sns/>

第 51 题

Q51. 公司具有在公共子网和私有子网中运行的两层应用程序架构，运行 **Web** 应用程序的 **Amazon EC2** 实例位于公共子网中，而数据库在私有子网中运行 **Web** 应用程序实例和数据库在单个可用区（**AZ**）中运行。解决方案架构师应采取哪些步骤组合才能为该架构提供高可用性？（选择两个。）

- A. 在同一可用区中创建新的公共和私有子网以实现高可用性
- B. 创建一个跨多个可用区的 **Amazon EC2 Auto Scaling** 组和 **Application Load Balancer**
- C. 将现有的 **Web** 应用程序实例添加到 **Application Load Balancer** 后面的 **Auto Scaling** 组
- D. 在新的可用区中创建新的公共和私有子网在一个可用区中使用 **Amazon EC2** 创建数据库
- E. 在新的可用区中的每个 **VPC** 中创建新的公共和私有子网，将数据库迁移到 **Amazon RDS** 多可用区部署

试题解析

正确答案：B，E

解析：

通过将 **EC2** 实例放置在多个可用区中，可以使它们具有高可用性。

第 52 题

Q52.一家金融服务公司拥有一个网络应用程序,可为美国和欧洲的用户提供服务。该应用程序由数据库层和 Web 服务器层组成。数据库层由 us-east-1 中托管的 MySQL 数据库组成。Amazon Route53 地理邻近路由用于将流量定向到最近的 Region 中的实例。对该系统的性能检查发现,欧洲用户所获得的查询性能与美国用户不同。应该对数据库层进行哪些更改以提高性能?

- A.将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL。在欧洲地区之一中配置多可用区。
- B.将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。使用 DynamoDB 全局表来启用复制到其他区域的功能。
- C.在每个区域中部署 MySQL 实例。在 MySQL 前面部署应用程序负载平衡器,以减少主实例上的负载。
- D.以 MySQL 兼容模式将数据库迁移到 Amazon Aurora 全局数据库在欧洲地区之一中配置只读副本。

试题解析

正确答案：D

解析：

这里的问题是读取查询从澳大利亚指向英国的延迟,这是很大的物理距离。需要一种解决方案来提高澳大利亚的读取性能。一个 Aurora 全局数据库由一个主要的 AWS 区域(用于管理您的数据)和最多五个只读的次要 AWS 区域组成。Aurora 以典型的延迟不到一秒的时间将数据复制到辅助 AWS 区域。您可以直接向主要 AWS 区域中的主要数据库实例发出写入操作。该解决方案将为澳大利亚地区的用户提供更好的查询性能。写入仍必须在英国地区进行,但读取性能将大大提高。正确："以 MySQL 兼容模式将数据库迁移到 Amazon Aurora 全局数据库在 ap-southeast-2 中配置只读副本"是正确答案,错误："将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL 在澳大利亚地区配置多可用区"不正确。该数据库位于英国。如果数据库迁移到澳大利亚,则会出现相反的问题。多可用区无法帮助提高跨区域的查询性能。错误："将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。使用 DynamoDB 全局表来启用到其他区域的复制"是不正确的,因为在 MySQL 上运行的关系数据库不太可能与 DynamoDB 兼容。错误："在每个区域中部署 MySQL 实例。在 MySQL 之前部署应用程序负载平衡器以减少主实例上的负载"是不正确的,因为您只能将 ALB 放在 Web 层的前面,而不是 DB 层的前面。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/aurora-global-database.html>

使用我们对考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/database/amazon-aurora/>

第 53 题

Q53.解决方案架构师的任务是将 750TB 的数据从分支机构的网络连接文件系统传输到 Amazon S3 Glacier。解决方案必须避免饱和分支机构的低带宽 Internet 连接。什么是最具成本效益的解决方案 1?

- A.创建到 Amazon S3 存储桶的站点到站点 VPN 隧道，然后直接传输文件.创建存储桶策略以强制执行 VPC 端点
- B.订购 10 台 AWS Snowball 设备，然后选择一个 S3 Glacier 保管库作为目的地，创建存储桶策略以强制执行 VPC 端点.
- C.将网络连接的文件系统安装到 Amazon S3 并直接复制文件.创建生命周期策略以将 S3 对象过渡到 Amazon S3 Glacier
- D.订购 10 台 AWS Snowbal 设备，然后选择一个 Amazon S3 存储桶作为目的地，创建生命周期策略以将 S3 对象过渡到 AmazonS3 Glaier.

试题解析

正确答案：D

解析：

由于该公司的 nternet 链接是低带宽的，直接上传到 Amazon S3（准备过渡到 Glacier）将使链接饱和和最好的替代方法是使用 AWS Snow ball 设备.Snowball 边缘设备最多可容纳 75TB 的数据，因此需要 10 个设备才能迁移 750TB 的数据，Snowbal 使用硬件设备将数据移动到 AWS 中，然后将数据复制到您选择的 Amazon S3 存储桶中.从那里，生命周期策略可以将 S3 对象过渡到 AmazonS3Glacier.正确：订购 10 台 AWS Snowbal 设备并选择一个 Amazon S3 存储桶作为目标创建一个生命周期策略以将 S3 对象转换到 AmazonS3Glacier"是正确答案错误："订购 10 台 AWS Sn owbal 设备并选择一个 S3Glacier 保管库作为目标创建存储桶策略以强制执行 VPC 端点"是错误的，因为您无法将 Glacier 保管库设置为目标，它必须是 S3 存储桶.您也不能使用存储桶策略强制执行 VPC 端点.不正确："创建 AWS Direct Conect 连接并将数据直接迁移到 Amazon Glacier'是不正确的，因为这不是最具成本效益的选项，并且需要花费一些时间进行设置.不正确："使用 AWS Global Acelerator 加速上传并优化可用带宽的使用"是不正确的，因为此服务未用于加速或优化来自本地网络的数据上传

.参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/snowballatest/developerguide/specifcations.htm>

使用我们针对考试的备忘单节省时间

<https://ditalcloudtraining/etificatio-taining/awsolutions-arhitet ass ociate/storage/amazon-s3/>

第 54 题

Q54.公司的生产应用程序在 Amazon RDSMySQL 数据库实例上运行在线事务处理（OLTP）事务.该公司正在启动一种新的报告工具，该工具将访问相同的数据.报告工具必须具有高可用性，并且不会影响生产应用程序的性能如何做到这一点？

- A.创建生产 RDS 数据库实例的每小时快照.
- B.创建生产 RDS 数据库实例的多可用区 RDS 只读副本.
- C. 创建生产 RDS 数据库实例的多个 RDS 只读副本.将只读副本放置在 Auto Scaling 组中.
- D.创建生产 RDS 数据库实例的单可用区 RDS 只读副本.从副本创建第二个单可用区 RDS 只读副本.

正确答案 B

解析：

您可以将只读副本创建为多可用区数据库实例。Amazon RDS 在另一个可用区中创建副本的备用数据库，以支持该副本的故障转移。将只读副本创建为多可用区数据库实例与源数据库是否为多可用区数据库实例无关。正确："创建生产 RDS 数据库实例的多可用区 RDS 只读副本"是正确答案，错误："创建生产 RDS 数据库实例的单可用区 RDS 只读副本。从副本创建第二个单可用区 RDS 只读副本"是不正确的。只读副本主要用于水平缩放高可用性的最佳解决方案是使用多可用区读取副本。错误：由于无法使用 RDS 创建跨区域多可用区部署，因此"创建跨区域多可用区部署并在第二个区域中创建只读副本"是不正确的。错误："使用 Amazon Data Lifecycle Manager 自动创建和管理快照"是不正确的，因为使用快照不是高可用性的最佳解决方案，

参考文献：

https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_MySQLReplication.ReadReplicas.html#USER_MySQLReplication.ReadReplicas.MultiAZ

使用我们特定于考试的备忘单可以节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/database/amazon-rds/>

第 55 题

Q55. 公司允许其开发人员将现有的 IAM 策略附加到现有的 IAM 角色，以实现更快的实验和敏捷性。但是，安全运营团队担心开发人员可以附加现有的管理员策略，这将使开发人员可以规避其他任何安全策略。解决方案架构师应如何解决此问题？

- A. 创建一个 Amazon SNS 主题，以在开发人员每次创建新策略时发送警报
- B. 使用服务控制策略来禁用组织单位中所有帐户的 IAM 活动
- C. 防止开发人员附加任何策略，并将所有 IAM 职责分配给安全运营团队
- D. 在开发人员 IAM 角色上设置一个 IAM 权限边界，该边界明确拒绝附加管理员策略

试题解析

答案 D

解析：

IAM 实体（用户或角色）的权限边界设置该实体可以具有的最大权限。这可以更改该用户或角色的有效权限。实体的有效权限是影响用户或角色的所有策略所授予的权限。在帐户内，实体的权限可能会受到基于身份的策略，基于资源的策略，权限边界，组织 SCP 或会话策略的影响。因此，解决方案架构师可以在开发人员 IAM 角色上设置 IAM 权限边界，以明确拒绝附加管理员策略。正确："在明确拒绝附加管理员策略的开发人员 IAM 角色上设置 IAM 权限边界"是正确答案。错误："创建一个 Amazon SNS 主题以在开发人员每次创建新策略时发送警报"是不正确的，因为这将意味着调查每个事件，而这不是一种有效的解决方案。错误："

使用服务控制策略来禁用组织单位中所有帐户的 AM 活动"是不正确的，因为这将阻止开发人员完全使用 AM.错误："防止开发人员附加任何策略并将所有 IAM 职责分配给安全运营团队"是不正确的，因为这是不必要的.要求是允许开发人员使用策略，解决方案需要找到实现此目标的安全方法

参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/AI/latest/UserGuide/access-policies-boundaries.htm>

使用我们针对考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-ide-ntit-Compliance/aws-iam/>

第 56 题

Q56.用户正在 AWS S3 上存储大量对象.用户希望在对象之间实现搜索功能.用户如何实现呢?

- A.使用 S3 的索引功能
- B.用元数据标记对象以进行搜索
- C. 使用 S3 的首询功能
- D.制作自己的数据库系统，该系统存储用于搜索功能的 S3 元数据.

试题解析

正确答案：D

解析：

在 Amazon Web Services 中，AWS S3 不提供任何查询工具.要检索特定对象，用户需要知道确切的存储桶/对象键.在这种情况下，建议使用自己的数据库系统来管理 S3 元数据和键映射.

参考：http://media.amazonwebservices.com/AWS_Storage_Options.pdf

第 57 题

Q57.设置了虚拟私有云（VPC）网络之后，一位经验更为丰富的云工程师建议，要实现低网络延迟和高网络吞吐量，您应该考虑设置展示位置组.您对此一无所知，但开始对其进行一些研究，并对它的局限性特别好奇.在描述展示位置组的局限性时，以下哪种说法是错误的?

- A.尽管可以将多个实例类型启动到放置组中，但是这降低了成功启动所需容量所需的可能性.
- B.放置组可以跨越多个可用区
- C.您不能将现有实例移动到展示位置组中
- D.展示位置组可以跨越对等 VPC

试题解析

正确答案：B

解析：

放置组是单个可用区内的实例的逻辑分组.使用放置组可使应用程序参与低延迟的 10Gbps 网络.建议将布局组用于受益于低网络延迟,高网络吞吐量或两者兼而有之的应用程序.要为您的展示位置组提供最低的延迟和最高的每秒数据包网络性能,请选择一个支持增强型联网的实例类型.展示位置组具有以下限制:您为展示位置组指定的名称在您的 AWS 账户内必须是唯一的.展示位置组不能跨越多个可用区.尽管可以将多个实例类型启动到放置组中,但是这降低了成功启动所需容量所需的可能性.我们建议为展示位置组中的所有实例使用相同的实例类型.您无法合并展示位置组.相反,您必须终止一个放置组中的实例,然后将这些实例重新启动到另一个放置组中.展示位置组可以跨越对等的 VPC;但是,您不会在对等 VPC 中的实例之间获得全等带宽.有关 VPC 对等连接的更多信息,请参阅 Amazon VPC 用户指南中的 VPC 对等.您可以将现有实例移动到展示位置组中.您可以从现有实例创建 AMI,然后从 AMI 启动新实例到放置组.

参考 <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/placement-groups.html>

第 58 题

Q58.Amazon EC2 中的展示位置组是什么?

- A.它是单个可用区内的一组 EC2 实例.
- B.它是您的 Web 内容的边缘位置.
- C.在 AWS 区域中运行 Web 内容的 EC2 实例
- D.这是一个用于跨越多个可用区的组.

试题解析

正确答案：A

解析：

放置组是单个可用区内的实例的逻辑分组.

参考

<http://docsaws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/placement-groups.html>

第 59 题

Q59.您正在将 DC 上的内部服务器迁移到具有 EBS 卷的 EC2 实例.服务器磁盘使用量约为 500GB,因此您仅将所有数据复制到 2TB 磁盘上即可与 AWS Import/Export 结合使用.数据到达亚马逊后将导入哪里?

- A.到 2TB EBS 卷
- B.到带有 2 个 1TB 对象的 S3 存储桶
- C.到 500GB EBS 卷
- D.作为 2TB 快照到 S3 存储桶

试题解析

正确答案：B

解析：

取决于存储设备的容量是小于还是等于 1TB 还是大于 1TB 导入 Amazon BS 的结果将有所不同.Amazon EBS 快照的最大大小为 1 TB，因此，如果设备映像大于 1TB，则会对映像进行分块并将其存储在 Amazon s3 上目标位置是根据设备的总容量而不是设备上的数据量确定的

参考：<http://docs.aws.amazon.com/AWSImportExport/latest/DG/Concepts.html>

第 60 题

Q60.客户端需要您将一些现有的基础架构从专用托管提供商导入到 AWS，以尝试并节省运行其当前网站的成本，他还需要一个自动过程来管理备份，软件修补，自动故障检测和恢复。您知道他的现有设置当前使用 Oracle 数据库.以下哪个 AWS 数据库最适合完成此任务？

- A. Amazon RDS
- B. 亚马逊 Redshift
- C. Amazon SimpleDB
- D. 亚马逊 ElastiCache

试题解析

正确答案：A

解析：

Amazon RDS 使您可以访问熟悉的 MySQL，Oracle，SQL Server 或 PostgreSQL 数据库引擎的功能，这意味着您今天可以在现有数据库中使用的代码，应用程序和工具可以与 Amazon RDS 一起使用.Amazon RDS 会自动修补数据库软件并备份数据库，在用户定义的保留期内存储备份并启用时间点恢复.

参考：<http://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Welcome.html>

第 61 题

Q61.是非题：VPC 包含多个子网，其中每个子网可以跨越多个可用区.

- A.只有在设置 VPC 期间提出要求时，这才是正确的.
- B.这是真的.
- C.这是错误的
- D.这仅适用于美国地区.

试题解析

正确答案：C

解析：

一个 VPC 可以跨越多个可用区.相反，子网必须位于单个可用区中.参考：<https://aws.amazon.com/vpc/faqs/>

第 62 题

Q62.边缘位置是指哪个 Amazon Web Service?

- A.边缘位置是指在区域或区域内配置的网络
- B.边缘位置是一个 AWS 区域
- C. 边缘位置是用于 Amazon CloudFront 的数据中心的位置.
- D.边缘位置是 AWS 区域内的区域

试题解析

正确答案：C

解析：

Amazon Cloudfront 是一个内容分发网络，内容交付网络或内容分发网络（CDN）是部署在全球多个数据中心中的大型服务器分布式系统用于 CDN 的数据中心的位置称为边缘位置.Amazon CloudFront 可以在每个边缘位置缓存静态内容 这意味着您流行的静态内容（例如，站点的徽标，导航图像，级联样式表，JavaScript 代码等）将在附近的边缘位置可用，浏览器可以以较低的延迟下载并提高查看器的性能.参考：<http://aws.amazon.com/cloudfront/>

第 63 题

Q63.您正在寻找改善现有基础架构的方法，因为基本的管理和监视任务似乎占用了大量工程资源，而且成本似乎过高，您正在考虑部署 Amazon ElasticCache 来提供帮助.关于 ElasticCache，以下哪个陈述是正确的?

- A.您可以改善对用户操作和查询的负载和响应时间，但是与扩展 Web 应用程序相关的成本会更高.
- B.您无法改善对用户操作和查询的负载和响应时间，但可以减少与扩展 Web 应用程序相关的成本.
- C.您可以改善对用户操作和查询的负载和响应时间，但是与扩展 Web 应用程序相关的成本将保持不变.
- D.您可以改善对用户操作和查询的负载和响应时间，还可以减少与扩展 Web 应用程序相关的成本.

试题解析

正确答案：D

解析：

Amazon ElasticCache 是一项 Web 服务，可轻松在云中部署和运行与 Memcached 或 Redis 协议兼容的服务器节点 Amazon ElasticCache 允许您从快速，托管的内存中缓存系统检索信息，而不是完全依赖于速度较慢的基于磁盘的数据库，从而提高了 Web 应用程序的性能该服务简化并减轻了内存中缓存环境的管理，监视和操作，使您的工程资源可以专注于开发应用程序.使用 Amazon ElasticCache，您不仅可以改善对用户操作和查询的负载和响应时间，还可以减少与扩展 Web 应用程序相关的成本.参考：<https://aws.amazon.com/elasticache/faqs/>

第 64 题

Q64. Amazon EBS 卷是否独立于 Amazon EC2 实例的运行寿命而持久存在?

- A. 是的, 但只有在与实例分离时才这样做.
- B. 不能, 您不能将 EBS 卷附加到实例.
- C. 不, 他们是依赖的
- D. 是的, 他们这样做

试题解析

正确答案: D

解析:

Amazon EBS 卷的行为类似于可以附加到单个实例的原始, 未格式化的外部块设备. 该卷的持久性独立于 Amazon EC2 实例的运行寿命.

参考

<http://docs.amazonwebservices.com/AWSEC2/latest/UserGuide/Storage.html>

第 65 题

Q65 您的主管要求您为部门建立一个简单的文件同步服务, 他不想花太多钱, 并且希望通过电子邮件将文件更改通知给他, 您认为将哪种最佳的 Amazon 服务用于电子邮件解决方案?

- A. 亚马逊 SES
- B. 亚马逊 CloudSearch
- C. 亚马逊 SWF
- D. 亚马逊 AppStream

试题解析

正确答案: A

通过使用资源简单易用, 经济高效的电子邮件解决方案 Amazon Simple Email Service (Amazon SES), 可以通过电子邮件将文件更改通知发送给用户.

参考: http://media.amazonwebservices.com/architecturecenter/AWS_ac_ra_filesync_08pdf

第 66 题

Q66. 产品团队正在创建一个新应用程序, 该应用程序将存储大量数据. 数据将每小时进行分析, 并由多个 Amazon EC2 Linux 实例进行修改. 应用团队认为, 在接下来的 6 个月中, 所需的存储量将继续增长. 解决方案架构师应采取哪些行动来满足这些需求?

- A. 将数据存储于 Amazon EBS 卷中. 在应用程序实例上挂载 EBS 卷
- B. 将数据存储于 Amazon EFS 文件系统中. 在应用程序实例上挂载文件系统.
- C. 将数据存储于 Amazon S3 Glacier 中. 更新策略以允许访问应用程序实例
- D. 将数据存储于 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 中. 更新存储桶策略以允许访问应用程序实例.

试题解析

正确答案：B

解析：

Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 提供了一个简单，可扩展，完全托管的弹性 NFS 文件系统，可与 AWS Cloud 服务和本地资源一起使用。"它的构建目的是在不破坏应用程序的情况下按需扩展到 PB"，"在添加和删除文件时自动增长和收缩"，从而无需配置和管理容量以适应增长。"数据将每小时进行分析，并由多个 Amazon C2 Linux 实例进行修改"

第 67 题

Q67. 一家游戏公司的单个多人游戏在一个可用区中具有多个 Amazon EC2 实例，该实例与第 4 层上的用户进行通信，首席技术官 (CTO) 希望使该架构高度可用且具有成本效益。解决方案架构师应该怎么做才能满足这些要求？(选择两个)

- A. 增加 EC2 实例的数量
- B. 减少 EC2 实例的数量
- C. 在 EC2 实例前面配置网络负载均衡器.
- D. 在 EC2 实例前面配置一个应用程序负载均衡器
- E. 配置一个 Auto Scaling 组以自动添加或删除多个可用区中的实例.

试题解析

正确答案 CE

解析：

解决方案架构师必须为架构提供高可用性，并确保其具有成本效益。要启用高可用性，应创建一个 Amazon EC2 Auto Scaling 组以跨多个可用性区域添加和删除实例。为了将流量分发到实例，该体系结构应使用在第 4 层运行的网络负载均衡器。该体系结构还将具有成本效益，因为 Auto Scaling 组将确保根据需求运行正确数量的实例。正确："在 EC2 实例之前配置网络负载均衡器"是正确答案，正确："配置 Auto Scaling 组以自动添加或删除多个可用区中的实例"也是正确答案，错误："增加实例数量并使用较小的 EC2 实例类型"是不正确的，因为这不是最具成本效益的选择。Auto Scaling 应该用于维护正确数量的活动实例。错误："配置 Auto Scaling 组以自动在可用区中添加或删除实例"是不正确的，因为它是单个 AZ，因此不高可用性。错误：由于 ALB 在第 7 层而不是第 4 层运行，因此"在 EC2 实例之前配置应用程序负载均衡器"是错误的。

参考文献

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/autoscaling-load-balancer.html>

Tm

使用我们针对考试的备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/amazon-ec2/https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/elastic-负载均衡/>

第 68 题

Q68.一家公司在多个 Amazon EC2 实例上托管一个应用程序.该应用程序处理来自 Amazon SQS 队列写入 Amazon RDS 表的消息, 并从队列中删除该消息.偶尔在 RDS 表中发现重复记录. SQS 队列不包含任何重复的消息.归档的解决方案应该做什么以确保仅处理一次消息?

- A.使用 CreateQueue API 调用创建一个新队列
- B.使用 AddPermission API 调用添加适当的权限
- C.使用 ReceiveMessage API 调用设置适当的等待时间.
- D.使用 ChangeMessageVisibility API 调用来增加可见性超时

试题解析

正确答案：D

解析：

关键字：SQS 队列写入 Amazon RDS 因此，选项 D 的最佳套件和其他选项被排除在外 选项 A-您不能在现有队列中再引入一个队列;选项 B-仅权限和选项 C-仅检索消息 FIFO 队列设计为永远不会引入重复的消息.但是，您的消息生产者可能会在某些情况下引入重复项：例如，如果生产者发送了一条消息，没有收到响应，然后重新发送了同一条消息.AmazonSQS API 提供了重复数据删除功能，可防止您的消息生产者发送重复数据.消息生产者引入的所有重复项均会在 5 分钟的重复数据删除间隔内删除.对于标准队列，您有时可能会收到消息的重复副本（至少一次传递）.如果使用标准队列，则必须将应用程序设计为幂等的（也就是说，在多次处理同一条消息时，它们不会受到不利影响）.CreateQueue-创建队列后不能更改队列类型，也不能将现有的标准队列转换为 FIFO 队列您必须为应用程序创建新的 FIFO 队列，或者删除现有的标准队列并将其重新创建为 FIFO 队列

AddPermission-创建一个队列，您对该队列具有完全控制访问权限.只有您（队列的所有者）才能授予或拒绝该队列的权限.ReceiveMessage-从指定的队列中检索一条或多条消息（最多 10 条）.FIFO 队列提供一次精确的处理，这意味着每个消息仅传递一次并保持可用状态，直到使用者处理并删除它为止可见性超时亚马逊 SQS 参考文献：https://aws.amazon.com/sqs/?nc2=h_qLprod_ap

<https://aws.amazon.com/sqs/faqs/>

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/FIFO-queues.html#FIFO-queues-exactly-once-processing>

<https://youtu.be/XrX7rb6M3jw>
https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/APIReference/APL_ChangeMessageVisibility.html 使用我们特定于考试的备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/aplication-integration/amazon-sqs/>

第 69 题

Q69.解决方案架构师正在为两步订购流程设计应用程序.第一步是同步的，必须以很少的延迟返回给用户.第二步需要花费更长的时间，因此将在单独的组件中

实施. 订单必须按接收到的顺序准确处理一次. 解决方案架构师应如何集成这些组件?

- A.使用 Amazon SQS FIFO 队列.
- B.将 AWS Lambda 函数与 Amazon SQS 标准队列一起使用
- C.创建一个 SNS 主题并将 Amazon SQS FIFO 队列订阅到该主题
- D.创建一个 SNS 主题, 并将 Amazon SQS Standard 队列订阅该主题.

试题解析

正确答案:A

解析:

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/FIFO-queues.html>"标准队列至少提供一次传递, 这意味着每条消息至少传递一次.FIFO 队列提供一次精确的处理, 这意味着每个消息仅传递一次并保持可用状态, 直到使用者处理并删除它为止. 没有将重复项引入队列."

第 70 题

Q70.解决方案架构师正在 Amazon EC2 上设计高性能计算 (HPC) 工作负载 EC2 实例需要经常相互通信, 并需要低延迟和高吞吐量的网络性能.哪种 EC2 配置符合这些要求?

- A.在一个可用区中的群集放置组中启动 EC2 实例
- B.在一个可用区中的扩展放置组中启动 EC2 实例
- C.在两个区域的 Auto Scaling 组中启动 EC2 实例, 并与 VPC 对等
- D.在跨越多个可用区的 Auto Scaling 组中启动 EC2 实例

试题解析

正确答案:A

解析:

当启动新的 EC2 实例时, EC2 服务将尝试以所有实例都分布在基础硬件中的方式放置该实例, 以最大程度地减少相关故障.您可以使用放置组来影响一组相互依赖的实例的放置, 以满足工作负载的需求.根据工作负载的类型, 可以使用以下放置策略之一创建放置组: 群集包实例在可用区中紧密靠近.该策略使工作负载能够实现 HPC 应用程序中典型的紧密耦合的节点到节点通信所需的低延迟网络性能分区.将实例分散在逻辑分区中, 这样一个分区中的实例组就不会与不同分区中的实例组共享基础硬件.大型分布式和复制工作负载 (例如 Hadoop, Cassandra 和 Kafka) 通常使用此策略. 传播-严格地将一小组实例放置在不同的基础硬件上, 以减少相关的故障.对于这种情况, 应使用群集放置组, 因为这是为 HPC 应用程序提供低延迟网络性能的最佳选择.正确:"在一个可用区中的群集放置组中启动 EC2 实例"是正确答案.错误:"在一个可用区中的扩展放置组中启动 EC2 实例"是不正确的, 因为扩展放置组用于将实例分布在不同的基础硬件上.错误:"在两个区域的 Auto Scaling 组中启动 EC2 实例.在实例之前放置网络负载均衡器"是不正确的, 因为这不能满足在实例之间提供低延迟, 高吞吐量网络性能的要求.另外, 您不能跨区域使用 ELB.错误:"在跨越多个可用区的 Auto Scaling 组中启动 EC2 实例"是不正确的, 因为这不会减少网络延迟或提高性能参考文

献：<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/placement-groups.html>
使用我们针对考试的备忘单来节省时间：<https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/amazon-ec2/>

第 71 题

Q71. 一家公司计划使用其用户上传的 Amazon S3 存储桶中的静态加密。该公司不想花费时间来管理和旋转密钥，但是它确实想控制谁可以访问这些密钥。解决方案架构师应使用什么来完成此任务？

- A. 服务器端加密，其中密钥存储在 S3 存储桶中
- B. 使用客户提供的密钥的服务器端加密（SSE-C）
- C. 使用 Amazon S3 托管密钥（SSE-S3）的服务器端加密
- D. 使用 AWS KMS 托管密钥（SSE-KMS）进行服务器端加密

正确答案：D

解析：

SSE-KMS 要求 AWS 管理数据密钥，但您需要管理 AWS KMS 中的客户主密钥（CMK）。您可以在账户中选择客户托管的 CMK 或适用于 Amazon S3 的 AWS 托管的 CMK。客户管理的 CMK 是您创建，拥有和管理的 AWS 账户中的 CMK。您可以完全控制这些 CMK，包括建立和维护它们的关键策略，IAM 策略和授权，启用和禁用它们，旋转其加密材料，添加标签，创建引用 CMK 的别名以及安排 CMK 进行删除。对于这种情况，解决方案架构师应将 SSE-KMS 与客户管理的 CMK 结合使用。这样，KMS 将管理数据密钥，但是公司可以配置密钥策略，定义谁可以访问密钥。正确："使用 AWS KMS 管理的密钥（SSE-KMS）进行服务器端加密"是正确答案。错误："无法将密钥存储在 S3 存储桶中的服务器端加密"是不正确的，因为您无法将密钥存储在具有服务器端加密的存储桶中。错误："使用客户提供的密钥进行服务器端加密（SSE-C）"是错误的，因为公司不想管理密钥。错误："使用 Amazon S3-托管密钥（SSE-S3）进行服务器端加密"是不正确的，因为该公司需要管理对密钥的访问控制，而这些访问控制由 Amazon 管理时是不可能的。参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/kms/latest/developerguide/services-s3.html#sse>
<https://docs.aws.amazon.com/kms/latest/developerguide/concepts.html#master-keys>
节省时间使用我们针对考试的备忘单：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-s3/>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-compliance/aws-kms/>

第 72 题

Q72. Amazon EC2 管理员创建了一个与包含多个用户的 IAM 组关联的策略。这项策略有什么作用？

- A. 用户可以终止除 us-east-1 之外的任何 AWS 区域中的 EC2 实例。
- B. 用户可以终止 IP 地址为 10.100 的 EC2 实例。美国东部 1 地区的 1001。
- C. 当用户的源 IP 为 10.100.100.254 时，用户可以在 us-east-1 区域终止 EC2 实例。

D.当用户的源 IP 为 10.100.100.254 时，用户无法在 us-east-1 区域中终止 EC2 实例。

正确答案：C

第 73 题

Q73.一家公司正在 Amazon EC2 上运行电子商务应用程序.该应用程序由一个无状态 Web 层组成，该层至少需要 10 个实例，最多 250 个实例才能支持该应用程序的使用.该应用程序需要 80%的时间 50 个实例应该使用哪种解决方案以最小化成本？

- A.购买预留实例以覆盖 250 个实例
- B.购买预留实例以覆盖 80 个实例.使用竞价型实例覆盖其余实例
- C.购买按需实例以涵盖 40 个实例.使用竞价型实例覆盖其余实例
- D.购买预留实例以涵盖 50 个实例.使用按需实例和竞价型实例覆盖其余实例

正确答案：D

第 74 题

Q74.DynamoDB 是否支持就地原子更新？

- A.是的
- B.不
- C.它确实支持就地非原子更新
- D.未定义

正确答案：A

解析：

DynamoDB 支持就地原子更新参

考：<http://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/WorkingWithItems.html#WorkingWithItems.AtomicCounters>

第 75 题

Q75.您的经理刚刚授予您访问其他人最近在公司所有办公室之间建立的多个 VPN 连接的权限.她需要您确保 VPN 之间的通信是安全的.以下哪项服务最适合为这些远程办公室之间的主要或备份连接提供低成本的中心辐射型模型？

- A. Amazon CloudFront
- B. AWS 直接连接
- C. AWS CloudHSM
- D. AWS VPN CloudHub

试题解析

正确答案：D

解析：

如果您具有多个 VPN 连接，则可以使用 AWS VPN CloudHub 在站点之间提供安全的通信。VPN CloudHub 在简单的中心辐射模型上运行，无论有无 VPC 都可以使用。此设计适用于具有多个分支机构和现有 Internet 连接的客户，这些客户希望为这些远程办公室之间的主要或备份连接实现便捷的，潜在的低成本中心辐射模型参考：<http://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPNCloudHub.html>

第 76 题

Q76. Amazon EC2 提供了_。这是一个使用 HTTP 动词 GET 或 POST 的 HTTP 或 HTTPS 请求

- A. web database
- B. .net framework
- C. Query API
- D. C library

试题解析

正确答案：C

解析：

Amazon EC2 提供了一个查询 API。这些请求是使用 HTTP 动词 GET 或 POST 和名为 Action 的 Query 参数的 HTTP 或 HTTPS 请求。参考：<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/APIReference/making-api-requests.html>

第 77 题

Q77. 在 Amazon AWS 中，以下哪个语句对密钥对是正确的？

- A. 密钥对仅用于 Amazon SDK.
- B. 密钥对仅用于 Amazon EC2 和 Amazon CloudFront.
- C. 密钥对仅用于 Elastic Load Balancing 和 AWS IAM.
- D. 密钥对用于所有 Amazon 服务.

试题解析

正确答案：B

解析：

密钥对由一个公共密钥和一个私有密钥组成，您可以在其中使用私有密钥创建数字签名，然后 AWS 使用相应的公共密钥来验证签名，密钥对仅用于 Amazon EC2 和 Amazon CloudFront。参

考：<http://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/ws-sec-cred-types.html>

第 78 题

Q78. Amazon DynamoDB 是否同时支持递增和递减原子操作?

- A. 仅增量, 因为 DynamoDB 的数据模型本来就不可能减小.
- B. 不, 既不递增也不递减操作.
- C. 是的, 增量和减量操作都可以.
- D. 仅递减, 因为 DynamoDB 的数据模型本来就不可能递增.

试题解析

正确答案: C

解析:

Amazon DynamoDB 支持递增和递减原子操作. 参考:

http://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/API_Summary.html

第 79 题

Q79. 一个组织拥有三个单独的 AWS 账户, 每个账户分别用于开发, 测试和生产. 组织希望测试团队可以访问生产帐户中的某些 AWS 资源. 组织如何实现这一目标?

- A. 不能使用另一个帐户访问一个帐户的资源
- B. 创建具有跨帐户访问权限的 IAM 角色。
- C. 在测试帐户中创建 IAM 用户, 并允许其使用 IAM 策略访问生产环境
- D. 创建具有交叉帐户访问权限的 IAM 用户

试题解析

正确答案 B

解析:

一个组织拥有多个 AWS 账户, 以将开发环境与测试或生产环境隔离开. 有时来自一个帐户的用户需要访问另一个帐户中的资源, 例如将更新从开发环境升级到生产环境. 在这种情况下, 具有交叉帐户访问权限的 IAM 角色将提供解决方案, 跨帐户访问允许一个账户与另一个 AWS 账户中的用户共享对其资源的访问. 参考: http://media.amazonwebservices.com/AWS_Security_Best_Practices.pdf

第 80 题

Q80. 您需要将数百兆字节的数据从本地 Oracle 数据库导入到 Amazon RDS 数据库实例. AWS 建议您使用什么来完成此任务?

- A. Oracle 导出/导入实用程序
- B. Oracle SQL 开发人员
- C. Oracle 数据泵
- D. DBMS_FILE_TRANSFER

试题解析

正确答案：C

解析：

如何将数据导入 Amazon RDS 数据库实例取决于您拥有的数据量以及数据库中数据库对象的数量和种类。例如，您可以使用 Oracle SQL Developer 导入一个简单的 20MB 数据库。您想要使用 Oracle Data Pump 导入复杂的数据库或大小为数百兆字节或几 TB 的数据库。参考：<http://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Oracle.Procedural.Importing.html>

第 81 题

Q81. 用户已创建具有 1000 IOPS 的 EBS 卷。如果将实例附加到 EBS 优化实例，则根据 EC2 SLA，用户一年中大部分时间的平均 IOPS 是多少？

A. 950

B. 990

C. 990

D. 1000

试题解析

正确答案：D

解析：

根据 AWS SLA，如果将实例附加到 EBS 优化实例，则预配置 IOPS 卷的设计可在给定年份的 99.9% 的时间内交付 10% 的预配置 IOPS 性能。因此，如果用户创建了 1000 IOPS 的容量，则用户一年中至少有 99.9% 的时间获得 900 IOPS。参考：<http://aws.amazon.com/ec2/faqs/>

第 82 题

Q82 您需要将大量数据迁移到存储在更盘上的云中，然后您确定实现此目标的最佳方法是使用 AWS Import/Export，然后将硬盘邮寄到 AWS。关于 AWS Import/Export，以下哪个陈述不正确？

A. 它可以从 Amazon S3 导出

B. 它可以导入到 Amazon Glacier

C. 它可以从 Amazon Glacier 导出

D. 它可以导入到 Amazon EBS

试题解析

正确答案：C

解析：

AWS Import/Export 支持：导入到 Amazon S3 从 Amazon S3 导出导入到 Amazon EBS 导入到 Amazon Glacier AWS Import/Export 当前不支持从 Amazon EBS 或 Amazon Glacier 导出。参考：

考：<https://docs.aws.amazon.com/AWSImportExport/latest/DG/whatisdih.html>

第 83 题

Q83.您正在创建 Route 53DNS 故障转移,以将流量定向到两个 EC2 区域.显然,如果其中一个发生故障,则您希望 Route 53 将流量引导到另一个区域,每个区域都有一个 ELB,其中分布有一些实例什么是配置 Route 53 健康检查的最佳方法?

- A.Route 53 不支持带有内部运行状况检查的 ELB.您需要为 ELB 创建自己的 Route 53 运行状况检查
- B.Route 53 本机通过内部运行状况检查来支持 ELB.关闭"评估目标健康"并打开"与健康检查关联", R53 将使用 ELB 的内部健康检查
- C. Route 53 不支持带有内部健康检查的 ELB.您需要将 ELB 的资源记录集与您自己的健康检查相关联
- D.Route 53 本机通过内部运行状况检查支持 ELB.打开"评估目标健康"并关闭"与健康检查关联", R53 将使用 ELB 的内部健康检查.

试题解析

正确答案 D

解析：

通过 DNS 故障转移, Amazon Route 53 可以帮助您检测网站故障,并将最终用户重定向到您的应用程序正常运行的其他位置.启用此功能后, Route 53 会使用运行状况检查(从全球多个位置定期向应用程序的端点发出 Internet 请求)来确定应用程序的每个端点是打开还是关闭 要为 ELB 端点启用 DNS 故障转移,请创建一个指向 ELB 的别名记录,并将"评估目标运行状况"参数设置为 true.路线 53 自动为 ELB 创建和管理运行状况检查.您不需要创建自己的 ELB 的 Route 53 健康检查.您也不需要将 ELB 的资源记录集与自己的健康检查相关联,因为 Route 53 会自动将其与 Route 53 代表您管理的运行状况检查相关联.ELB 运行状况检查还将继承该 ELB 背后的后端实例的运行状况.参

考：<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/20>

[13/05/30/amazon-route-53-adds-elb-integration-for-dns-failover/](https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2013/05/30/amazon-route-53-adds-elb-integration-for-dns-failover/)

第 84 题

Q84.用户希望将 EBS 支持的 Amazon EC2 实例用于临时作业根据输入的数据,该工作最有可能在一周之内完成作业完成后,应遵循以下哪些步骤自动终止实例?

- A.使用停止实例配置 EC2 实例以终止它
- B.用 ELB 配置 EC2 实例使其在空闲时终止该实例
- C.在实例闲置后,在应执行终止操作的实例上配置 CloudWatch 警报
- D.配置 Auto Scaling 计划活动,该活动将在 7 天后终止实例.

试题解析

正确答案：C

解析：

Auto Scaling 可以在预定义的时间启动和停止实例在这里,总运行时间未知.因此,用户必须使用 CloudWatch 警报,该警报监视 CPU 利用率.用户可以创建一个警报,

该警报在 24 小时的平均 CPU 利用率百分比低于 10%时触发，表明该警报处于空闲状态并且不再使用.当利用率低于阈值限制时，它将作为实例操作的一部分终止实例参

考：<http://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/DeveloperGuideUsingAlarmsActions.html>

第 85 题

Q85.Amazon EC2 安全组符合以下哪项要求？

- A.您可以修改 EC2-Classical 的出站规则.
- B. 仅当安全组仅控制一个实例的流量时，才可以修改安全组的规则.
- C.仅当创建新实例时才能修改安全组的规则
- D.您可以随时修改安全组的规则.

试题解析

正确答案：D

解析：

安全组充当虚拟防火墙，可控制一个或多个实例的流量.启动实例时，将一个或多个安全组与该实例相关联. 您将规则添加到每个安全组，以允许往返于其关联实例的流量.您可以随时修改安全组的规则.新规则将自动应用于与安全组关联的所有实例参考：<http://docs.amazonwebservices.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-network-security.html>

第 86 题

Q86.弹性 IP 地址（EIP）是为动态云计算设计的静态 IP 地址使用 EIP，您可以通过将地址快速重新映射到帐户中的另一个实例来掩盖实例或软件的故障.您的 EIP 与您的 AWS 帐户关联，而不是与特定的 EC2 实例关联，并且在您选择明确释放它之前，它仍与您的帐户关联 默认情况下，每个 AWS 帐户每个区域限制有多少个 EIP？

- A. 1
- B. 5
- C. 无限
- D. 10

试题解析

正确答案：B

解析：

默认情况下，每个 AWS 帐户每个区域的所有 AWS 帐户限制为 5 个弹性 IP 地址，因为公共（IPv4）Internet 地址是一种稀缺的公共资源.AWS 强烈建议您主要将 EIP 用于负载均衡用例，并将 DNS 主机名用于所有其他节点间通信如果您认为自己的架构需要其他 EIP，则需要填写 AmazonEC2 弹性 IP 地址请求表，并说明需要其他地址的原因.参

考：<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/elastic-ip-address-eip.html#using-instance-addressing-limit>

第 87 题

Q87.在 AWS 上运行的应用程序对其数据库使用 Amazon Aurora MultiAZ 部署.在评估性能指标时,解决方案架构师发现数据库读取导致高 I/O,并增加了对数据库的写入请求的延迟.解决方案架构师应该怎么做才能将读取请求与写入请求分开?

- A.在 Amazon Aurora 数据库上启用通读缓存
- B.更新应用程序以从多可用区备用实例读取
- C. 创建一个只读副本并修改应用程序以使用适当的端点
- D.创建另一个 Amazon Aurora 数据库,并将其作为只读副本链接到主数据库.

试题解析

正确答案:C

解析：

Aurora 副本是 Aurora 数据库群集中的独立端点,最适合用于扩展读取操作和提高可用性.最多 15 个 Aurora 副本可以分布在 AWS 区域内数据库集群所跨越的可用区中.数据库集群卷由数据库集群的多个数据副本组成但是,群集卷中的数据被表示为单个实例的逻辑卷,用于主实例和数据库群集中的 Aurora 副本.除了提供读取缩放比例之外,Aurora 副本也是多可用区的目标.在这种情况下,解决方案架构师可以更新应用程序以从 Multi-AZ 备用实例读取.正确:"更新应用程序以从多可用区备用实例读取"是正确答案.错误:"创建只读副本并修改应用程序以使用适当的端点"是不正确的.Aurora 副本既是多可用区配置中的备用数据库,也是读取流量的目标架构师只需要将流量定向到 Aurora 副本、错误:"启用对 Amazon Aurora 数据库的缓存读取."错误,因为这不是 Amazon Aurora 的功能.错误:"创建第二个 Amazon Aurora 数据库并将其作为只读副本链接到主数据库"不正确,因为 Aurora 副本已经存在,因为这是一个多可用区配置,而备用数据库是一个可用于读取的 Aurora 副本交通.参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/Aurora.Replication.html> 使用我们针对考试的备忘单节省时间：<https://digitalcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/database/amazon-aurora/>

第 88 题

Q88 应用程序在多个可用区中的 Amazon EC2 实例上运行.实例在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行.当 EC2 实例的 CPU 利用率达到或接近 40%时,该应用程序的性能最佳解决方案架构师应如何在小组中的所有实例上保持期望的性能?

- A.使用简单的缩放策略动态缩放 Auto Scaling 组
- B. 使用目标跟踪策略动态扩展 Auto Scaling 组
- C.使用 AWS Lambda 函数更新所需的 Auto Scaling 组容量
- D.使用计划的缩放操作来放大和缩小 Auto Scaling 组

正确答案:B

解析

使用目标跟踪缩放策略，您可以选择缩放指标并设置目标值。Amazon EC2 Auto Scaling 创建和管理 CloudWatch 警报，这些警报触发扩展策略并根据指标和目标值计算扩展调整。缩放策略可根据需要添加或删除容量，以保持指标等于或接近指定目标值。除了使度量接近目标值之外，目标跟踪缩放策略还根据负载模式的变化来调整度量的变化。正确："使用目标跟踪策略动态扩展 Auto Scaling 组"是正确答案。不正确："使用简单的缩放策略来动态缩放 Auto Scaling 组"是不正确的，因为目标跟踪是一种将总 CPU 使用率保持在 40%左右的更好方法。不正确："使用 AWS Lambda 函数更新所需的 Auto Scaling 组容量"是不正确的，因为这可以自动完成，错误："使用计划的缩放操作来放大和缩小 Auto Scaling 组"是不正确的，因为需要动态缩放来响应利用率的变化。参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-scaling-target-tracking.html> 使用我们针对考试的备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

第 89 题

Q89.公司运行托管新闻内容的多层 Web 应用程序。该应用程序在 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 实例上运行。实例在多个可用区中的 EC2 Auto Scaling 组中运行，并使用 Amazon Aurora 数据库。解决方案架构师需要使应用程序更具弹性，以应对请求率的定期增加。解决方案架构师应采用哪种架构？（选择两个）

- A. 添加 AWS Shield.
- B. 添加 Aurora 副本
- C. 添加 AWS Direct Connect
- D. 添加 AWS Global Accelerator.
- E. 在 Application Load Balancer 前面添加 Amazon CloudFront 分配

试题解析

正确答案：D，E

解析：

原始答案 BE，经考友研究更正为 DE，原来的解释也是一本正经胡说。若有什么更强的解释，欢迎提交纠错。

说明该体系结构已经具有很高的弹性，但是如果请求速率突然增加，则性能可能会下降。为了解决这种情况，Amazon Aurora 只读副本可用于提供读取流量，以减轻主数据库的请求。在前端，可以将 Amazon CloudFront 发行版放置在 ALB 的前面，这将缓存内容以获得更好的性能，还可以卸载来自后端的请求。正确："添加 Amazon Aurora 副本"是正确答案，正确："在 ALB 前面添加 Amazon CloudFront 分配"是正确答案，错误：在 ALB 之前添加和 Amazon WAF"是不正确的。Web 应用程序防火墙可保护应用程序免受恶意攻击，它不会提高性能。错误："将 Amazon Transit 网关添加到可用区"是不正确的，因为这是用于将本地网络连接到 VPC 的。错误："添加 Amazon Global Accelerator 终端节点"不正确，因为此服务用于根据延

迟将用户定向到不同区域中的应用程序的不同实例参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/atest/AuroraUserGuide/Aurora.Replication.html>
<https://docsaws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/Introduction.htm> 使用我们特定于考试的备忘单节省时间：[https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/](https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/database/amazon-aurora/http-digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/)

第 90 题

Q90. 解决方案架构师正在针对即将举行的音乐活动优化网站，将实时播放表演视频，然后按需提供，该活动有望吸引全球在线观众，哪项服务将同时改善实时流和点播流的性能？

- A. Amazon CloudFront
- B. AWS 全球加速器
- C. 亚马逊 53 号公路
- D. Amazon S3 传输加速

式题解析.

正确答案：A

解析：

Amazon CloudFront 可用于使用 HTTP 之上分层的多种协议向全球用户流式传输视频。这可以包括点播视频以及实时流视频。正确："Amazon Cloudfront"是正确答案。不正确："AWS Global Accelerator"不正确，因为与使用 Cloudfront 相比，这是使内容更接近用户的昂贵方法。由于这是 CloudFront 的用例，并且边缘位置太多，因此是更好的选择。错误："Amazon Route53"不正确，因为您仍需要一种使内容更接近用户的解决方案。不正确："Amazon S3 Transfer Acceleration"不正确，因为它用于加速将数据上传到 Amazon S3 存储桶。参考文献：<https://aws.amazon.com/cloudfront/streaming/>
<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudfront/latest/DeveloperGuide/on-demand-streaming-video.html> 使用我们对考试的备忘单节省时间：<https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/>

第 91 题

Q91. 一家公司使用在 AWS 上运行的应用程序向其全球的订户提供内容。该应用程序在应用程序负载均衡器 (ALB) 后的专用子网中具有多个 Amazon EC2 实例。由于版权限制的最新变化，首席信息官 (CIO) 希望阻止某些国家/地区的访问。哪些动作可以满足这些要求？

- A. 修改 ALB 安全组以拒绝来自阻止国家的传入流量

- B.修改 EC2 实例的安全组以拒绝来自阻止国家的传入流量
- C.使用 Amazon Cloudfront 服务应用程序并拒绝访问被阻止的国家
- D.使用 ALB 侦听器规则返回对来自阻止国家/地区的传入流量的拒绝访问响应

试题解析

正确答案 C

解析：

当用户请求您的内容时，CloudFront 通常会提供请求的内容，而不管用户位于何处。如果需要阻止特定国家/地区的用户访问您的内容，则可以使用 CloudFront 地理限制功能执行以下操作之一：仅当您的用户位于已批准国家白名单中的一个国家/地区中时，才允许他们访问您的内容。如果用户位于被禁止的国家/地区黑名单中的国家/地区之一，则可以阻止他们访问您的内容。例如，如果请求来自出于版权原因未获授权分发内容的国家/地区，则可以使用 Cloudfront 地理限制来阻止该请求。这是对内容交付实施地理限制的最简单，最有效的方法。正确："使用 Amazon CloudFront 服务应用程序并拒绝访问被阻止的国家"是正确答案，错误："使用网络 ACL 阻止与特定国家/地区关联的 IP 地址范围"是不正确的，因为这将非常难以管理。错误："修改 ALB 安全组以拒绝来自阻止国家的传入流量"是不正确的，因为安全组无法按国家/地区阻止流量。错误："修改 EC2 实例的安全组以拒绝来自阻止国家的传入流量"是不正确的，因为安全组无法按国家/地区阻止流量。参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/georestrictions.html>

使用我们对考试的备忘单节省时间：[https://d1talcloudtrining/certifiatin-taining/awsso](https://d1talcloudtrining/certifiatin-taining/awsolutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/)

[lutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront /](https://d1talcloudtrining/certifiatin-taining/awsolutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/)

第 92 题

Q92.一家制造公司希望对其机械设备实施预测性维护。该公司将安装数千个 IoT 传感器，这些传感器会实时将数据发送到 AWS。解决方案架构师的任务是实施一种解决方案，该解决方案将按顺序接收每个机械资产的事件，并确保保存数据以供以后进行进一步处理。哪种解决方案最有效？

- A.使用 Amazon Kinesis Data Streams 进行实时事件，并为每个设备资产分配一个分区。使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon S3。
- B.使用 Amazon Kinesis Data Streams 实时事件，并为每个设备资产分配一个碎片。使用 Amazon Kinesis DataFirehose 将数据保存到 Amazon EBS。
- C.使用 Amazon SQS FIFO 队列处理实时事件，每个设备资产使用一个队列。触发 SQS 队列的 AWS Lambda 函数，以将数据保存到 Amazon FS。
- D.使用 Amazon SQS 标准队列处理实时事件，每个设备资产使用一个队列。从 SQS 队列触发 AWS lambda 函数以将数据保存到 Amazon S3。

试题解析

正确答案：A

解析：

Amazon Kinesis Data Streams 实时收集和处理数据 Kinesis 数据流是一组分片.每个分片都有一系列数据记录.每个数据记录都有一个序列号, 该序列号由 Kinesis Data Streams 分配.分片是流中唯一标识的数据记录序列.分区键用于按流中的碎片对数据进行分组. Kinesis Data Streams 将属于一个流的数据记录分成多个碎片.它使用与每个数据记录关联的分区键来确定给定数据记录属于哪个分片.对于这种情况, 解决方案架构师可以为每个设备使用分区键, 这将确保该设备的记录按碎片分组, 并且碎片将确保排序.**Amazon S3 是保存数据记录的有效目的地.**正确: "将 Amazon Kinesis Data Streams 用于具有每个设备分区键的实时事件.使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon S3"是正确答案.错误: 将 Amazon Kinesis Data Streams 用于具有每个设备分片的实时事件.使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon EBS"是不正确的, 因为您无法从 Kinesis 将数据保存到 EBS.错误: "将 Amazon SQS FIFO 队列用于实时事件, 每台设备只有一个队列触发 SQS 队列的 AWS Lambda 函数以将数据保存到 Amazon FS"是不正确的, 因为 SQS 并不是最高效的流服务, 实时数据.错误: "将 Amazon SQS 标准队列用于实时事件, 每台设备一个队列.从 SQS 队列触发 AWS Lambda 函数以将数据保存到 Amazon S3"是不正确的, 因为 SQS 并不是最高效的流服务, 实时数据.参考文献: <https://docs.aws.amazon.com/streams/latest/dev/key-concepts.htm> 使用我们针对考试的备忘单节省时间: <https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/analytics/amazon-kinesis/>

第 93 题

Q93.一家公司已在面向互联网的应用程序负载均衡器 (ALB) 后的 VPC 中部署了 API。将作为客户端使用 API 的应用程序部署在 NAT 网关后面的专用子网中的第二个帐户中.当对客户端应用程序的请求增加时, NAT 网关成本将高于预期.解决方案架构师已将 ALB 配置为内部的.哪种架构更改组合可以降低 NAT 网关的成本?

(选择两个)

- A.在两个 VPC 之间配置 VPC 对等连接.使用私有地址访问 API
- B.在两个 VPC 之间配置一个 AWS Direct Connect 连接, 使用私有地址访问 API
- C.为该 API 配置到客户端 VPC 的 ClassicLink 连接.使用 ClassicLink 地址访问 API.
- D.配置 API 到客户端 VPC 的 PrivateLink 连接.使用 PrivateLink 地址访问 API.
- E.在两个帐户之间配置一个 AWS Resource Access Manager 连接使用私有地址访问 API

正确答案: A, D

解析:

您可以在 VPC 中创建自己的应用程序, 并将其配置为由 AWS PrivateLink 驱动的服务 (称为终端服务).其他 AWS 负责人可以使用接口 VPC 终端节点创建从其 VPC 到终端服务的连接.您是服务提供者, 创建到服务的连接的 AWS 主体是服务使用者.此配置由 AWS PrivateLink 支持, 客户端无需使用 Internet 网关, NAT 设备, VPN 连接或 AWS Direct Connect 连接, 也不需要公共 IP 地址.另一种选择是使用 VPC 对等连接.VPC 对等连接是两个 VPC 之间的网络连接, 使您可以使用专用 IPv4 地

址或 IPv6 地址在它们之间路由通信.两个 VPC 中的实例都可以彼此通信,就像它们在同一网络中一样.您可以在自己的 PC 之间或与另一个 AWS 账户中的 VPC 创建 VPC 对等连接.正确:"在两个 VPC 之间配置 VPC 对等连接.使用专用地址访问 API"是正确答案,正确:"将 API 的 PrivateLink 连接配置到客户端 VPC.使用 PrivateLink 地址访问 API"也是正确答案.不正确:"在两个 VPC 之间配置 AWS Direct Connect 连接.使用私有地址访问 API"是不正确的.Direct Connect 用于将内部数据中心连接到 AWS.从一个 VPC 到另一个 VPC 都不会使用它.错误:"将 API 配置到客户端 VPC 的 ClassicLink 连接.使用 ClassicLink 地址访问 API"是错误的. ClassicLink 允许您将 EC2-Classic 实例链接到同一区域内您帐户中的 VPC.这与在两个 VPC 之间发送数据无关.不正确:"在两个帐户之间配置 AWS Resource Access Manager 连接使用私有地址访问 API"是错误的.AWS RAM 使您可以共享在其他 AWS 服务中配置和管理的资源.但是,API 不能与 AWS RAM 共享资源.参考文献:<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/endpoint-service.html>
<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/peering/what-is-vpc-peering.html> 使用我们特定于考试的备忘单节省时间:
<https://digitalcloudtraining.com/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-vpc/>

第 94 题

Q94.在 Amazon EC2 中,部分实例小时按_____计费.

- A.每小时使用
- B.每分钟使用
- C.通过将部分分段合并为完整小时
- D.全日制

试题解析

正确答案:D

解析:

部分实例小时数将计入下一个小时.参考:<http://aws.amazon.com/ec2/faqs/>

第 95 题

Q95.在 EC2 中,如果实例(有意或无意)重新启动,实例存储中的数据将如何处理?

- A.出于安全原因,将从实例存储中删除数据.
- B.数据保留在实例存储中.
- C.数据在实例存储中部分存在.
- D.实例存储中的数据将丢失.

试题解析

正确答案:B

解析:

实例存储中的数据仅在其关联实例的生存期内存在.如果实例重新启动（有意或无意），则实例存储中的数据将保留.但是，在以下情况下，实例存储卷上的数据会丢失.基础驱动器故障停止 Amazon EBS 支持的实例终止实例参

考：<http://docs.amazonwebservices.com/AWSEC2/latest/UserGuide/InstanceStorage.html>

第 96 题

Q96.您正在设置一个 VPC，并且需要在该 VPC 内设置一个公共子网，将此子网视为公共子网必须满足以下哪些要求？

- A. 子网的流量不会路由到 Internet 网关，但是会将其流量路由到虚拟专用网关.
- B.子网的流量被路由到 Internet 网关.
- C. 子网的流量未路由到 Internet 网关.
- D.这些答案都不能视为公共子网.

试题解析

解析：

虚拟私有云（VPC）是专用于您的 AWS 账户的虚拟网络.它在逻辑上与 AWS 云中的其他虚拟网络隔离.您可以将您的 AWS 资源（例如 Amazon EC2 实例）启动到 VPC 中.您可以配置 VPC：您可以选择其 IP 地址范围，创建子网以及配置路由表，网络网关和安全设置.子网是 VPC 中的 IP 地址范围.您可以将 AWS 资源启动到所选的子网中.将公共子网用于必须连接到 Internet 的资源，将私有子网用于将不连接到 Internet 的资源.如果将子网的流量路由到 Internet 网关，则该子网称为公共子网.如果子网没有到 Internet 网关的路由，则该子网称为私有子网.参

考：<http://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC.Subnets.html>

第 97 题

Q97.在 EC2-Classic 中启动实例时，是否可以指定为 VPC 创建的安全组？

- A.否，您可以在启动 VPC 实例时指定为 EC2-Classic 创建的安全组.
- B.不
- C. 是的
- D.否，您只能将为 EC2-Classic 创建的安全组指定为仅基于非 VPC 的实例

正确答案：B

解析：

如果您使用的是 EC2-Classic，则必须使用专门为 EC2-Classic 创建的安全组.在 EC2-Classic 中启动实例时，必须在与实例相同的区域中指定安全组.在 EC2-Classic 中启动实例时，无法指定为 VPC 创建的安全组.参

考：<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-network-security.html#ec2-classic-security-groups>

第 98 题

Q98.当使用 EC2GET 请求作为 URL 时，是充当 Web 服务入口点的 URL.

- A.代币
- B. 终点
- C.行动
- D.这些都不是

试题解析

正确答案：B

解析：

端点是充当 Web 服务入口点的 URL.参考：

<http://docs.amazonwebservices.com/AWSEC2/atest/UserGuide/using-query-api.html>

第 99 题

Q99 您被要求使用 Amazon Redshift 构建数据库仓库您对它有所了解，包括它是一个 QL 数据仓库解决方案，并使用了行业标准的 ODBC 和 DBC 连接以及 PostgreSQL 驱动程序，但是，您不确定它用于数据库表的存储类型 Amazon Redshift 对数据库表使用哪种存储方式？

- A. InnoDB 表
- B. NDB 数据存储
- C. 列式数据存储
- D. NDB 群集存储

试题解析

正确答案：C

解析：

Amazon Redshift 通过大规模并行处理，列式数据存储以及非常有效的目标数据压缩编码方案的组合，实现了有效的存储和最佳的查询性能数据库表的列存储是优化分析查询性能的重要因素，因为它可以大大降低总体磁盘 I/O 需求，并减少需要从磁盘加载的数据量参考：http://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/dg/columnar_storage_disk_memory_management.html

第 100 题

Q100.您正在检查某些通用（SSD）卷和预配置 IOPS（SSD）卷上的工作负载，并且 I/O 延迟似乎比您所需的高,您可能应该检查_____，以确保您的应用程序不会尝试驱动比您提供的更多的 IOPS.

- A. 可用的 IOPS 数量
- B. 来自存储子系统的确认
- C. 平均队列长度
- D. I/O 操作完成所需的时间

试题解析

正确答案：C

解析：

在 EBS 中，工作量需求在充分利用通用（SSD）和预配置 IOPS（SSD）卷中起着重要作用。为了使您的卷交付可用的 IOPS 数量，它们需要发送足够的 I/O 请求。对卷的需求，对它们可用的 IOPS 数量与请求的延迟（完成 I/O 操作所花费的时间）之间存在关系。延迟是 I/O 操作的真实端到端客户端时间；换句话说，当客户端发送 IO 时，需要多长时间才能从存储子系统获得 IO 读写已完成的确认。如果您的 I/O 延迟高于您的要求，请检查平均队列长度，以确保您的应用程序不会尝试驱动比您提供的更多的 OPS。您可以通过保持较低的平均队列长度来保持较高的 IOPS，同时降低延迟（这可以通过为卷配置更多的 IOPS 来实现）。参

考：<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ebs-workload-demand.html>

第 101 题

Q101. 通过 Auto Scaling 和 EC2 Classic 启动实例时，以下哪个选项不可用？

- A. 公共知识产权
- B. 弹性 IP
- C. 私人 DNS
- D. 私有 IP

试题解析

正确答案：B

解析：

Auto Scaling 支持 EC2 classic 和 EC2-VPC。当实例作为 EC2 classic 的一部分启动时，它将具有公共 IP 和 DNS 以及私有 P 和 DNS。

参考：

<http://docs.aws.amazon.com/AutoScaling/latest/DeveloperGuide/GettingStartedTutorial.html>

第 102 题

Q102. 您已经获得了为大型组织部署一些 AWS 基础设施的范围。要求是您将有很多 EC2 实例，但是当 Amazon EC2 队列的平均利用率较高时，可能需要添加更多实例；相反，在 CPU 利用率较低时，则将它们删除。最好使用哪种 AWS 服务来完成此任务？

- A. Auto Scaling, Amazon CloudWatch 和 AWS Elastic Beanstalk
- B. 自动扩展, Amazon CloudWatch 和弹性负载平衡。
- C. Amazon CloudFront, Amazon CloudWatch 和弹性负载平衡。
- D. AWS Elastic Beanstalk, Amazon CloudWatch 和 Elastic Load Balancing.

试题解析

正确答案：B

解析：

通过 Auto Scaling，您可以密切关注应用程序的需求曲线，从而减少了预先手动配置 Amazon EC2 容量的需求。例如，您可以设置一个条件，以在 Amazon EC2 舰队的平均利用率很高时将新的 Amazon EC2 实例以增量方式添加到 Auto Scaling 组。同样，您可以设置一个条件，以在 CPU 利用率较低时以相同的增量删除实例。如果负载变化可预测，则可以通过 Auto Scaling 设置时间表以计划扩展活动。您可以使用 Amazon CloudWatch 发送警报以触发扩展活动，并可以使用 Elastic Load Balancing 帮助将流量分配到您的 Auto Scaling 组中的实例。Auto Scaling 使您能够以最佳利用率运行 Amazon EC2 机群。参考：<http://aws.amazon.com/autoscaling/>

第 103 题

Q103. 公司的旧版应用程序当前依赖于未加密的单实例 Amazon RDS MySQL 数据库。由于新的合规性要求，必须加密此数据库中的所有现有数据和新数据。应该如何完成？

- A. 创建一个启用了服务器端加密的 Amazon S3 存储桶。将所有数据移至 Amazon S3。删除 RDS 实例。
- B. 启用 RDS 多可用区模式，并启用静态加密。对备用实例执行故障转移以删除原始实例。
- C. 拍摄 RDS 实例的快照。创建快照的加密副本。从加密的快照还原 RDS 实例。
- D. 创建一个 RDS 只读副本，其中启用了静态加密。将只读副本升级为主副本，然后将应用程序切换到新的主副本。删除旧的 RDS 实例。

试题解析

正确答案：C

解析：

第 104 题

Q104. 一家公司有一个三层的图像共享应用程序，它在前端层使用 Amazon EC2 实例，在后端层使用另一个实例，而对 MySQL 数据库则使用第三个实例。解决方案架构师的任务是设计一个高度可用的解决方案，并且对应用程序的更改最少。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 托管前端层，并为后端层托管 AWS Lambda 函数。将数据库移至 Amazon DynamoDB 表，并使用 Amazon S3 存储和提供用户图像。
- B. 将负载均衡的 Multi-AZ AWS Elastic Beanstalk 环境用于前端和后端层。将数据库移动到具有多个只读副本的 Amazon RDS 实例，以存储和提供用户的图像。
- C. 使用 Amazon S3 在后端的 Auto Scaling 组中托管前端层和一系列 Amazon EC2 实例。将数据库移至内存优化实例类型，以存储和提供用户图像。
- D. 对前端和后端层使用负载均衡的 Multi-AZ AWS Elastic Beanstalk 环境。将数据库移至具有多可用区部署的 Amazon RDS 实例。使用 Amazon S3 存储和提供用户的图像。

正确答案：D

解析：

说明关键字：高可用性+对应用程序的更改最少高可用性=多可用区对应用程序的最少更改= Elastic Beanstalk 自动处理部署，从容量配置，负载平衡，自动扩展到应用程序运行状况监视选项-D 是正确的选择，选项-A 是正确的选择.由于成本和互操作性，选项-B 和选项-C 超出了竞争范围.具有 Elastic Beanstalk 和 RDS 的 HA AWS Elastic Beanstalk AWS Elastic Beanstalk 是一项易于使用的服务，用于在熟悉的服务器（例如 Apache, Nginx, Passenger）上部署和扩展使用 Java, NET, PHP, Nodejs, Python, Ruby, Go 和 Docker 开发的 Web 应用程序和服务.和 IS.您只需上传代码，Elastic Beanstalk 即可自动处理部署，从容量配置，负载平衡，自动扩展到应用程序运行状况监视.同时，您将完全控制为应用程序提供动力的 AWS 资源，并可以随时访问基础资源.Elastic Beanstalk 不收取额外费用您只需支付存储和运行应用程序所需的 AWS 资源.AWS RDS Amazon Relational Database Service

（Amazon RDS）使在云中轻松设置，操作和扩展关系数据库变得容易.它提供了具有成本效益和可调整大小的容量，同时自动执行了耗时的管理任务，例如硬件供应，数据库设置，修补和备份.它使您可以将精力集中在应用程序上，从而为它们提供所需的快速性能，高可用性，安全性和兼容性.Amazon RDS 在多种数据库实例类型上可用.已针对内存，性能或 I/O 进行了优化.并为您提供了六个熟悉的数据库引擎供您选择，包括 Amazon Aurora, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle Database 和 SQL Server.您可以使用 AWS 数据库迁移服务轻松地将现有数据库迁移或复制到 Amazon RDS.AWS S3 Amazon Simple Storage Service（Amazon S3）是一种对象存储服务，可提供行业领先的可扩展性，数据可用性，安全性和性能.这意味着各种规模和行业的客户都可以使用它来存储和保护各种用例的任何数量的数据，例如网站，移动应用程序，备份和还原，存档，企业应用程序，IoT 设备和大数据分析.Amazon S3 提供了易于使用的管理功能，因此您可以组织数据并配置经过微调的访问控制，以满足您的特定业务，组织和合规性要求.Amazon S3 专为 99.99999%（119）的耐用性而设计，并为全球范围内的公司存储着数百万个应用程序的数据.

参考文献：

<https://aws.amazon.com/elasticbeanstalk/?nc2=hqlprodcp ebs> <https://aws.amazon.com/rds/?nc2=hqlprod db rds> <https://aws.amazon.com/s3/?nc2=hqlprod st s3>

使用我们特定于考试的备忘单节省时间

<https://d1talcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-elastic-beanstalk>
<https://d1talcloudtraining/certification-training/aws-solutions-architect-associate/database/amazon-rds/>

第 105 题

Q105.Web 应用程序部署在 AWS Cloud 中，它由两层体系结构组成，该体系结构包含 Web 层和数据库层 Web 服务器容易受到跨站点脚本（XSS）攻击.解决方案架构师应采取什么措施来补救此漏洞？

A.创建一个经典负载均衡器.将 Web 层放在负载均衡器后面，然后启用 AWS WAF.

- B.创建一个网络负载均衡器.将 Web 层放在负载均衡器后面,然后启用 AWS WAF.
- C.创建一个应用程序负载均衡器.将 Web 层放在负载均衡器后面,然后启用 AWS WAF.
- D.创建一个应用程序负载均衡器.将 Web 层放在负载均衡器后面,然后使用 AWS Shield Standard.

试题解析

正确答案 C

解析:

应用程序负载均衡器 (ALB) 上提供了 AWS Web Application Firewall (WAF)。您可以直接在 VPC 中的 Application Load Balancer (内部和外部) 上使用 AWS WAF, 以保护您的网站和 Web 服务。攻击者有时会在 Web 请求中插入脚本, 以利用 Web 应用程序中的漏洞。您可以创建一个或多个跨站点脚本匹配条件, 以标识希望 AWS WAF 检查可能的恶意脚本的 Web 请求部分, 例如 UR 或查询字符串。正确: "创建应用程序负载均衡器.将 Web 层放在负载均衡器后面并启用 AWS WAF" 是正确答案, 错误: "创建经典负载均衡器.将 Web 层放在负载均衡器后面并启用 AWS WAF" 是不正确的, 因为您无法将 AWS WAF 与经典负载均衡器一起使用。不正确: "创建网络负载均衡器.将 Web 层置于负载均衡器后面并启用 AWS WAF" 是不正确的, 因为您无法将 AWS WAF 与网络负载均衡器一起使用。错误: "创建应用程序负载均衡器将 Web 层置于负载均衡器后面并使用 AWS Shield Standard" 是不正确的, 因为您不能使用 AWS Shield 来防御 XSS 攻击。Shield 用于防御 DDoS 攻击。

参考文献

<https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/classic-web-acl-xss-conditions.htm>

使用我们针对考试的备忘单节省时间: <https://digitalcloudtraining.com/etfiction-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-compliance/aws-waf-and-shield/>

第 106 题

Q106.最近需要收购的一家公司在 AWS 上构建自己的基础架构,并在一个月内将多个应用程序迁移到云中.每个应用程序都有大约 50TB 的数据要传输.迁移完成后,该公司及其母公司都将需要安全的网络连接,并且从其数据中心到应用程序的吞吐量始终保持一致.解决方案架构师必须确保一次性数据迁移和持续的网络连接、哪种解决方案将满足这些要求"

- A.适用于初始传输和持续连接的 AWS Direct Connect
- B.适用于初始传输和持续连接的 AWS Site-to-Site VPN
- C. AWS Snowball 用于初始传输, , AWS Direct Connect 用于持续连接
- D.AWS Snowball 用于初始传输, AWS Site-to SiteVPN 用于持续连接

正确答案: C

解析:

"每个应用程序都有大约 50TB 的数据要传输"=AWS Snowball;"从其数据中心到应用程序的吞吐量始终保持安全的网络连接"使用 AWS Direct Connect 和专用网络

连接有什么好处?在许多情况下,与基于 Internet 的连接相比,专用网络连接可以降低成本,增加带宽并提供更一致的网络体验."更一致的网络体验",因此是 AWS Direct Connect Direct Connect 比 VPN 更好;降低的成本+带宽增加+((保持连接或网络稳定)=直接连接

第 107 题

Q107.全球活动的组织者希望将每日报告作为静态 HTML 页面放在网上,这些页面有望产生来自全球用户的数百万个视图.文件存储在 Amazon S3 存储桶中.解决方案架构师已被要求设计一个有效的解决方案,解决方案架构师应采取什么行动来完成此任务?

- A.生成文件的预签名 URL
- B.使用跨区域复制到所有区域
- C.使用 Amazon Route 53 的 geoproximity 功能
- D.将 Amazon CloudFront 与 S3 存储桶作为源

正确答案: D

解析:

Amazon CloudFront 可用于在世界各地的边缘位置缓存文件,这将改善网页的性能.要为 Amazon S3 上托管的静态网站提供服务,您可以使用以下配置之一来部署 CloudFront 分配:使用 REST API 端点作为源,并且访问受源访问身份(OAI)限制使用网站端点作为源,并且允许匿名(公共)访问,使用网站端点作为源,访问源受到 Referer 标头的限制:正确的答案是"将 Amazon CloudFront 与 S3 存储桶一起使用".不正确:"生成文件的预签名 URL"不正确,因为它用于限制访问,这不是必需的.不正确:"使用跨区域复制到所有区域"是不正确的,因为它不提供一种将用户定向到静态网页的最近副本的机制.错误:"使用 Amazon Route 53 的地理邻近性功能"是不正确的,因为它不包括在不同地理位置具有多个数据副本的解决方案,

参考文献

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/cloudfront-serve-static-website/>

通过我们对考试的备忘单节省时间

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-cloudfront/>

第 108 题

Q108.一家公司在 一组 Amazon Linux EC2 实例上运行一个应用程序,该应用程序使用标准 API 调用写入日志文件出于合规性原因,所有日志文件必须无限期保留,并且将由必须同时访问所有文件的报告工具进行分析.解决方案架构师应使用哪种存储服务来提供最具成本效益的解决方案?

- A.亚马逊 EBS
- B.亚马逊 EFS
- C. Amazon EC2 实例存储
- D.亚马逊 S3

试题解析

正确答案：D

解析：

该应用程序正在使用 API 调用写入文件，这意味着它将与使用 REST API 的 Amazon S3 兼容。S3 是可大规模扩展的基于密钥的对象存储，非常适合允许从许多实例并行访问文件。Amazon S3 也将是最具成本效益的选择。使用 AWS 定价计算器进行的粗略计算显示了 EBS、EFS 和 S3 Standard 上 1TB 存储之间的成本差异。正确："Amazon S3"是正确答案，不正确："Amazon EFS"是不正确的，因为它确实提供了来自许多 EC2 Linux 实例的并发访问，但这不是最具成本效益的解决方案。错误："Amazon EBS"不正确。对于从许多 EC2 实例进行并发访问而言，弹性块存储（EBS）并不是一个好的解决方案，也不是最具成本效益的选择。将 BS 卷安装到单个实例上，但使用多重连接是一项新功能，并且具有多个约束条件时除外，错误："Amazon EC2 实例存储"不正确，因为这是一个临时存储解决方案，这意味着在断电时数据会丢失。因此，这不是长期数据存储的选择。

参考文献

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/optimizing-performance.html>

使用我们对考试的备忘单节省时间

<https://digiadcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-s3/>

第 109 题

Q109. 发生灾难时，公司的应用程序在单个区域的 Amazon EC2 实例上运行，解决方案架构师需要确保资源也可以部署到第二个区域。解决方案架构师应采取哪种行动组合来完成此任务？（选择两个）

- A. 分离 EC2 实例上的卷并将其复制到 Amazon S3
- B. 从新区域中的 Amazon 机器映像（AMI）启动新的 EC2 实例
- C. 在新区域中启动新的 EC2 实例并将卷从 Amazon S3 复制到新实例
- D. 复制 EC2 实例的 Amazon Machine Image（AMI）并为目标指定其他区域
- E. 从 Amazon S3 复制 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷并使用该 EBS 卷在目标区域中启动 EC2 实例

正确答案：B,D

第 110 题

Q10. 解决方案架构师正在设计两层 Web 应用程序。该应用程序由公共子网中的 Amazon EC2 托管的面向公众的 Web 层组成，数据库层由在私有子网中的 Amazon EC2 上运行的 Microsoft SQL Server 组成，安全性是公司的首要任务。在这种情况下应如何配置安全组？（选择两个）

- A. 配置 Web 层的安全组以允许端口 0.0.0.0/0 上的端口 443 上的入站流量
- B. 配置 Web 层的安全组以允许端口 0.0.0.0/0 上的端口 443 上的出站流量
- C. 为数据库层配置安全组，以允许来自 Web 层安全组的端口 1433 上的入站流量

D.配置数据库层的安全组，以允许端口 443 和 1433 上的出站流量到达 Web 层的安全组

E.为数据库层配置安全组，以允许来自 Web 层安全组的端口 443 和 43 上的入站流量

试题解析

正确答案手 AC

解析：

在这种情况下，需要一个入站规则以允许从任何 Internet 客户端到 SSL/TLS 端口 443 上的 Web 前端的通信。因此，源应设置为 0.0.0.0/0 以允许任何入站通信。为了保护从 Web 前端到数据库层的连接的安全，应从公共 EC2 安全组创建出站规则，并以私有 EC2 安全组为目标。对于 MySQL，端口应设置为 1433。私有 EC2 安全组还需要允许来自公共 EC2 安全组的 1433 年入站流量。可以在图中看到此配置：正确的："配置 Web 层的安全组以允许端口 0.0.0.0/0 上的端口 443 上的入站流量"是正确答案，正确："将数据库层的安全组配置为允许来自 Web 层的安全组的端口 1433 上的入站流量"也是正确答案。不正确："配置 Web 层的安全组以允许端口 0.0.0.0/0 上的端口 443 上的出站流量"不正确，因为它是反向配置的。错误："将数据库层的安全组配置为允许端口 443 和 1433 上的出站流量到达 Web 层的安全组"是不正确的，因为 MySQL 数据库实例不需要在这两个端口中的任何一个上发送出站流量。错误："配置数据库层的安全组，以允许来自 Web 层安全组的端口 443 和 1433 上的入站流量"参考文献：https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/VPC_SecurityGroups.html

使用我们针对考试的备忘单节省时间：<https://digitalcloudtrining/certifiction-trining/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/amazon-vpc/>

第 111 题

Q11.数据科学团队需要存储以进行每晚日志处理。日志的大小和数量是未知的，并将仅保留 24 小时。什么是最具成本效益的解决方案？

A.亚马逊 S3 冰川

B.Amazon S3 标准

C.Amazon S3 智能分层

D.Amazon S3-区不频繁访问 S3 One Zone-IA)

正确答案：B

解析：

在这种情况下，S3 标准是短期存储解决方案的最佳选择。在这种情况下，日志的大小和数量是未知的，并且在此阶段很难全面评估访问模式。因此，最好使用 S3 标准，因为它具有成本效益，可以立即访问并且没有检索费用或每个对象的最小容量费用。正确："AmazonS3 Standard"是正确答案。

不正确："Amazon S3 Intelligent-Tiering"是不正确的，因为使用此服务需要支付额外费用，并且对于短期需求而言，这可能无益。错误："Amazon S3 一次区域不频繁访问 (S3 一次区域-IA)"是不正确的，因为此存储类别的每个对象的最小容量费

用（128KB）和每 GB 检索费用不正确："Amazon S3Glacier Deep Archive"不正确，因为此存储类用于归档数据.收取检索费用，从档案中检索数据需要花费数小时.参考文献：<https://aws.amazon.com/s3/storage-classes/>使用我们特定于考试的备忘单节省时间：<https://ditacloudtrainingetifictio-taning/aws-solutions-architect-associate/storage/amazon-s3/>

第 112 题

Q112.一家公司正在使用单个 Amazon EC2 实例在 AWS 上托管 Web 应用程序，该实例将用户上传的文档存储在 Amazon EBS 卷中.为了获得更好的可伸缩性和可用性，该公司复制了体系结构，并在另一个可用区中创建了第二个 EC2 实例和 EBS 卷：将两者都放置在 Application Load Balancer 之后.完成此更改后，用户报告说，每次刷新网站时，他们可以看到其文档的一个子集或另一个，但是却无法同时看到所有文档.解决方案架构师应提出什么建议以确保用户一次看到所有文档"

- A. 复制数据，以便两个 EBS 卷都包含所有文档.
- B. 配置应用程序负载均衡器以将用户与文档一起引导到服务器.
- C. 将数据从两个 EBS 卷复制到 Amazon EFS. 修改应用程序以将新文档保存到 Amazon EFS.
- D. 配置应用程序负载均衡器以将请求发送到两个服务器.从正确的服务器返回每个文档

正确答案：C

第 113 题

Q113 您正在为数据仓库解决方案构建基础结构，并且提出了额外的要求，即始终有大量业务报告查询在运行，并且您不确定当前的数据库实例是否能够处理它.最好的解决方案是什么？

- A. 数据库参数组
- B. 阅读副本
- C. 多可用区数据库实例部署
- D. 数据库快照

正确答案：B

解析：

通过只读副本，可以轻松利用 MySQL 的内置复制功能来弹性扩展到单个数据库实例的容量限制之外，以处理读取繁重的数据库工作负载.在多种情况下，为给定的源数据库实例部署一个或多个只读副本可能很有意义.部署只读副本的常见原因包括：扩展到单个数据库实例的计算或 I/O 能力之外，以处理读取繁重的数据库工作负载.多余的读取流量可以定向到一个或多个读取副本.源数据库实例不可用时提供读取流量.如果您的源数据库实例不能接受/请求（例如，由于备份或计划维护的 I/O 挂起），则可以将读取流量定向到只读副本.对于此用例，请记住，由于源数据库实例不可用，只读副本上的数据可能是"过时的".业务报告或数据仓

库方案;您可能希望业务报告查询针对只读副本而不是主生产数据库实例运行.参考：<https://aws.amazon.com/rds/faqs/>

第 114 题

Q114.在 DynamoDB 中，您可以使用 IAM 授予对 Amazon DynamoDB 资源和 API 操作的访问权限吗？

- A.在 DynamoDB 中，无需授予访问权限
- B.取决于访问类型
- C.没有
- D.是的

正确答案：D

解析：

Amazon DynamoDB 与 AWS Identity and Access Management (IAM) 集成您可以使用 AWS IAM 授予对 Amazon DynamoDB 资源和 API 操作的访问权限.为此，您首先要编写一个 AWS IAM 策略，该文档明确列出了您要授予的权限.然后，您将该策略附加到 AWS IAM 用户或角色

参考

<http://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/UsingIAMWithDB.html>

第 115 题

Q115.公司的许多数据不需要经常访问，并且可能需要花费几个小时才能检索，因此将其存储在 Amazon Glacier 上.但是，您组织中的某人表示担心他的数据比其他数据更敏感，并且想知道他知道 S3 上的高级加密是否也用于便宜得多的 Glacier 服务上.关于此问题，以下哪种说法最适用？

- A.Amazon Glacier.上没有加密，这就是为什么它更便宜.
- B.Amazon Glacier 使用比 Amazon S3 少的加密方法使用 AES-128 自动加密数据，但是如果您愿意支付更多费用，则可以将其更改为 AES-256.
- C. Amazon Glacier 与 Amazon S3 一样，使用 AES-256 自动加密数据.
- D. Amazon Glacie 使用 AES-128 自动加密数据，这是一种比 Amazon S3 少的加密方法.

正确答案：C

解析：

与 Amazon S3 类似，Amazon Glacier 服务提供了低成本，安全和持久的存储。但是，在 S3 设计用于快速检索的情况下，Glacier 旨在用作不经常访问的数据的归档服务，并且其检索时间为几个小时是合适的.Amazon Glacier 使用 AES-256 自动加密数据，并以不可变形式持久存储数据.A mazon Glacier 旨在为归档文件提供 99.99999999% 的平均年度耐久性.它将每个档案存储在多个设施和多个设备中.与可能需要费力的数据验证和手动修复的传统系统不同，Glacier 执行定期，系统的数据完整性检查，并且构建为可自动自我修复.参

考：<http://d0.wstaticom/whitepapers/Security/AWS%20Security%20Whitepaper.pdf>

第 116 题

Q116.您的 EBS 量似乎未达到预期的效果，并且您的团队负责人已要求您考虑改善其性能.以下哪项不是与您的 EBS 卷的性能有关的真实陈述？

- A.频繁快照可提供更高级别的数据持久性，并且在快照进行过程中不会降低应用程序的性能.
- B.通用（SSD）和预配置 IOPS（SSD）卷的吞吐量限制为每个卷 128 MB/s.
- C.您的 EBS 卷的最大性能，为它们驱动的 I/O 量与完成每个事务所花费的时间之间存在关系
- D.首次访问新创建或恢复的 EBS 卷上的每个数据块时，IOPS 降低了 5%到 50%

试题解析

正确答案：A

解析：

几个因素会影响 Amazon EBS 卷的性能，例如实例配置，I/O 特性，工作负载需求和存储配置.频繁的快照可以提供更高级别的数据持久性，但是在快照进行过程中，它们可能会稍微降低应用程序的性能.当您拥有快速变化的数据时，这种折衷变得至关重要.尽可能计划在非高峰时间进行快照，以最大程度地减少工作负载影响.参考考

<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/EBSPerformance.html>

第 117 题

Q117.您已经创建了第一个负载均衡器，并已在负载均衡器中注册了 EC2 实例.ElasticLoad Balancing 会定期对所有已注册的 EC2 实例执行运行状况检查，并自动将所有传入的请求分配到已注册的健康 EC2 实例中的负载均衡器的 DNS 名称 默认情况下，负载均衡器使用_协议检查实例的运行状况.

- A. HTTPs
- B.HTTP
- C. ICWpAI
- D. IPV6

试题解析

正确答案：B

解析：

在 ElasticLoad Balancing 中，运行状况配置使用诸如协议，Ping 端口，Ping 路径（URL），响应超时时间和运行状况检查间隔之类的信息来确定向负载均衡器注册的实例的运行状况.当前，端口 80 上的 HTTP 是默认的运行状况检查.参

考：<http://docsawsamazon.com/ElasticLoadBalancing/latest/DeveloperGuide/TerminologyandKeyConcepts.html>

第 118 题

Q118.一家大型财务组织已聘请您的公司来建立大型数据挖掘应用程序.使用 AWS, 您可以确定为此的最佳服务是您知道使用 Hadoop 的 Amazon Elastic MapReduce (EMR).以下哪个语句最能描述 Hadoop?

- A.Hadoop 是可以使用 AMI 安装的第三方软件
- B. Hadoop 是一个开源 python Web 框架
- C.Hadoop 是一个开源 Java 软件框架
- D.Hadoop 是一个开源 javascript 框架

试题解析

正确答案：C

解析：

Amazon EMR 使用 Apache Hadoop 作为其分布式数据处理引擎.Hadoop 是一种开放源 Java 软件框架, 支持在大型商用硬件集群上运行的数据密集型分布式应用程序.Hadoop 实现了一个名为"MapReduce"的编程模型, 该模型将数据分为许多小工作片段, 每个小片段都可以在集群中的任何节点上执行.该框架已被开发人员, 企业和初创企业广泛使用, 并已被证明是用于在数千个商用机器的集群上处理多达 PB 数据的可靠软件平台参考考

[http : //aws.amazon.com/elasticmapreducefas/](http://aws.amazon.com/elasticmapreducefas/)

第 119 题

Q119.在 Amazon EC2 容器服务中, 是否支持其他容器类型?

- A.是的, EC2 容器服务支持您需要的任何容器服务.
- B.是的, EC2 容器服务还支持 Microsoft 容器服务.
- C.不, Docker 是目前 EC2Container Service 支持的唯一容器平台.
- D. 是的, EC2 容器服务支持 Microsoft 容器服务和 Openstack.

试题解析

正确答案：C

解析：

在 Amazon EC2 容器服务中, Docker 是目前 EC2 容器服务支持的唯一容器平台.

参考：[http : //aws.amazon.com/ecs/faqs/](http://aws.amazon.com/ecs/faqs/)

第 120 题

Q120.解决方案架构师正在设计将在 AWS 上托管的 Web 应用程序的架构. Intern 用户将使用 HTTP 和 HTTPS 访问该应用程序.架构师应如何设计交通管制要求?

- A.使用网络 ACL 允许 HTTP 和 HTTPS 的出站端口.拒绝入站和出站的其他流量
- B.使用网络 ACL 允许 HTTP 和 HTTPS 的入站端口.拒绝入站和出站的其他流量.
- C.在 Web 服务器使用的安全组中允许 HTTP 和 HTTPS 的入站端口.
- D.允许 Web 服务器使用的安全组中的 HTTP 和 HTTPS 出站端口.

正确答案：C