

## 第 1 题 单选题

一家公司正在 AWS 上开发一个两层 Web 应用程序。该公司的开发人员已将该应用程序部署在直接连接到后端 Amazon RDS 数据库的 Amazon EC2 实例上。该公司不得在应用程序中硬编码数据库凭证。该公司还必须实施定期自动轮换数据库凭证的解决方案。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求? ( C )

- A. 将数据库凭证存储在实例元数据中。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则运行计划的 AWS Lambda 函数，该函数同时更新 RDS 凭证和实例元数据。
- B. 将数据库凭证存储在加密 Amazon S3 存储桶中的配置文件中。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则运行计划的 AWS Lambda 函数，该函数同时更新 RDS 凭证和配置文件中的凭证。使用 S3 版本控制确保能够回退到以前的值。
- C. 将数据库凭证作为秘密存储在 AWS Secrets Manager 中。打开秘密的自动轮换。将所需的权限附加到 EC2 角色以授予对秘密的访问权限。
- D. 将数据库凭证作为加密参数存储在 AWS Systems Manager Parameter Store 中。为加密参数启用自动轮换。将所需的权限附加到 EC2 角色以授予对加密参数的访问权限。

## 第 2 题 单选题

Q38 公司需要将数据存储在 Amazon S3 中并且必须防止数据被更改。公司希望上传到 Amazon S3 的新对象在不特定的时间内保持不变，直到公司决定修改对象。仅公司 AWS 账户中的特定用户可以拥有删除对象的能力。解决方案架构师应该怎么做才能满足这些要求? ( D )

- A. 创建 S3 Glacier 保险库 对对象应用一次写入、多次读取 (WORM) 保险库锁定策略。
- B. 创建启用 S3 对象锁定的 S3 存储桶启用版本控制。设置保留期为 100 年。使用治理模式作为新对象的 S3 存储桶的默认保留模式。
- C. 创建 S3 存储桶。使用 AWS CloudTrail 跟踪修改对象的任何 S3 API 事件。收到通知后，从公司拥有的任何备份版本中恢复修改后的对象。
- D. 创建启用 S3 对象锁定的 S3 存储桶。启用版本控制。为对象添加合法保留。将 s3:PutObjectLegalHold 权限添加到需要删除对象的用户的 IAM 策略中。

## 第 3 题 单选题

Q49 一家公司在 us-west-2 区域的网络负载均衡器 (NLB) 后面的三个 Amazon EC2 实例上实施了自我管理的 DNS 解决方案。该公司的大多数用户位于美国和欧洲。该公司希望提高解决方案的性能和可用性。公司在 eu-west-1 区域启动和配置三个 EC2 实例，并将 EC2 实例添加为新 NLB 的目标。公司可以使用哪种解决方案将流量路由到所有 EC2 实例? ( B )

- A. 创建 Amazon Route 53 地理定位路由策略以将请求路由到两个 NLB 之一。创建 Amazon CloudFront 分配。使用 Route 53 记录作为分配的来源。
- B. 在 AWS Global Accelerator 中创建标准加速器。在 us-west-2 和 eu-west-1 中创建终端节点组。将两个 NLB 添加为终端节点组的终端节点。

C. 将弹性 IP 地址附加到六个 EC2 实例。创建 Amazon Route 53 地理定位路由策略以将请求路由到六个 EC2 实例之一。创建 Amazon CloudFront 分配。使用 Route 53 记录作为分配的来源。

D. 将两个 NLB 替换为两个 Application Load Balancer (ALB)。创建 Amazon Route 53 延迟路由策略以将请求路由到两个 ALB 之一。创建 Amazon CloudFront 分配。使用 Route 53 记录作为分配的来源。

#### 第 4 题 单选题

Q56 一家公司在 AWS 上运行其电子商务应用程序。每个新订单都作为消息发布在 RabbitMQ 队列中，该队列在单个可用区的 Amazon EC2 实例上运行。这些消息由运行在单独 EC2 上的不同应用程序处理实例。此应用程序将详细信息存储在另一个 EC2 实例上的 PostgreSQL 数据库中。所有 EC2 实例都在同一个可用区中。公司需要重新设计其架构以提供最高的可用性和最少的运营开销。解决方案架构师应该怎么做才能满足这些要求？(B)

A. 将队列迁移到 Amazon MQ 上的 RabbitMQ 实例的冗余对（活动/备用），创建多可用区 Auto Scaling 组（或托管应用程序的 EC2 实例为 EC2 实例创建另一个多可用区 Auto Scaling 组）托管 PostgreSQL 数据库。

B. 将队列迁移到 Amazon MQ 上的一对冗余 RabbitMQ 实例（活动/备用），为托管应用程序的 EC2 实例创建多可用区 Auto Scaling 组，迁移数据库以在 Amazon 的多可用区部署上运行用于 PostgreSQL 的 RDS。

C. 为托管 RabbitMQ 队列的 EC2 实例创建一个多可用区 Auto Scaling 组，为托管应用程序的 EC2 实例创建另一个多可用区 Auto Scaling 组，迁移数据库以在 Amazon RDS for PostgreSQL 的多可用区部署上运行。

D. 为托管 RabbitMQ 队列的 EC2 实例创建一个多可用区 Auto Scaling 组，为托管应用程序的 EC2 实例创建另一个多可用区 Auto Scaling 组，为托管应用程序的 EC2 实例创建第三个多可用区 Auto Scaling 组 PostgreSQL 数据库。

#### 第 5 题 单选题

Q71 一家公司销售由流行歌曲剪辑创建的铃声。包含铃声的文件存储在 Amazon S3 Standard 中，大小至少为 128 KB。该公司拥有数百万个文件，但对于超过 90 天的铃声很少下载。公司需要节省存储费用，同时让用户可以随时访问最常访问的文件。公司应采取哪些措施以最具成本效益的方式满足这些要求？(B)

A. 为对象的初始存储层配置 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA) 存储。

B. 将文件移动到 S3 智能分层并配置它以在 90 天后将对象移动到成本较低的存储层。

C. 配置 S3 清单以管理对象并在 90 天后将它们移至 S3 标准-不频繁访问 (S3 Standard-IA)。

D. 实施 S3 生命周期策略，在 90 天后将对象从 S3 标准移动到 S3 标准-不频繁访问 (S3 Standard-IA)。

#### 第 6 题 单选题

Q72 公司需要将医学试验的结果保存到 Amazon S3 存储库。该存储库必须允许少数科学家添加新文件，并且必须限制所有其他用户只读访问。任何用户都不能修改或删除存储库中的任何文件。公司必须将存储库中的每个文件在其创建日期后至少保留 1 年。哪种解决方案将满足这些要求？(B)

A. 在治理模式下使用 S3 Object Lock，合法持有 1 年。

B. 在合规模式下使用 S3 对象锁定，保留期为 365 天。

- C. 使用 IAM 角色限制所有用户删除或更改 S3 存储桶中的对象。使用 S3 存储桶策略仅允许 IAM 角色。
  - D. 配置 S3 存储桶以在每次添加对象时调用 AWS Lambda 函数。
- 

## 第 7 题 多选题

Q115 一位解决方案架构师正在为跨多个可用区部署的 Web 应用程序设计共享存储解决方案。Web 应用程序在 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例上运行。公司计划对内容进行频繁更改。解决方案必须具有强一致性，一旦发生变化就返回新内容。哪些解决方案满足这些要求？（BE）

- A. 使用安装到各个 EC2 实例的 AWS Storage Gateway Volume Gateway Internet 小型计算机系统接口 (iSCSI) 块存储。
- B. 创建一个 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统，在各个 EC2 实例上安装 EFS 文件系统。
- C. 创建一个共享的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷，在各个 EC2 实例上安装 EBS 卷。
- D. 使用 AWS DataSync 在 Auto Scaling 组中的 EC2 主机之间执行数据的连续同步。
- E. 创建一个 Amazon S3 存储桶来存储 Web 内容，将 Cache-Control 标头的元数据设置为 no-cache，使用 Amazon CloudFront 传送内容。

## 第 8 题 单选题

Q144 一家公司有一个部署在 AWS 上的三层 Web 应用程序。Web 服务器部署在 VPC 的公共子网中，应用程序服务器和数据库服务器部署在同一 VPC 的私有子网中。公司已部署检查 VPC 中来自 AWS Marketplace 的第三方虚拟防火墙设备。该设备配置有一个可以接受 IP 数据包的 IP 接口。解决方案架构师需要将 Web 应用程序与设备集成，以检查应用程序之前的所有流量。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？（D）

- A. 在应用程序的 VPC 的公共子网中创建一个网络负载均衡器，以将流量路由到设备以进行数据包检查。
  - B. 在应用程序的 VPC 的公共子网中创建应用负载均衡器，以将流量路由到设备以进行数据包检查。
  - C. 在检查 VPC 中部署一个中转网关，配置路由表以通过中转网关路由传入的数据包。
  - D. 在检查 VPC 中部署网关负载均衡器，创建网关负载均衡器端点以接收传入数据包并将数据包转发到设备。
- 

## 第 9 题 单选题

Q145 一家公司希望提高其将大量生产数据克隆到同一 AWS 区域中的测试环境的能力。数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上的 Amazon EC2 实例中。对克隆数据的修改不得影响生产环境。访问此数据的软件需要始终如一的高 I/O 性能。解决方案架构师需要最大限度地减少将生产数据克隆到测试环境所需的时间。哪种解决方案可以满足这些要求？（D）

- A. 获取生产 EBS 卷的 EBS 快照，将快照还原到测试环境中的 EC2 实例存储卷上。
- B. 配置生产 EBS 卷以使用 EBS 多附加功能，拍摄生产 EBS 卷的 EBS 快照，将生产 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。

C. 获取生产 EBS 卷的 EBS 快照，创建并初始化新的 EBS 卷，在从生产 EBS 快照恢复卷之前，将新 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。

D. 拍摄生产 EBS 卷的 EBS 快照，在 EBS 快照上打开 EBS 快速快照恢复功能，将快照恢复到新的 EBS 卷中，将新的 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。

## 第 10 题 多选题

Q152 一家公司正在开发一个电子商务应用程序。该应用程序将由一个负载平衡的前端、一个基于容器的应用程序和一个关系数据库组成。解决方案架构师需要创建一个高度可用的解决方案，该解决方案的运行需要尽可能少的人工干预。哪些解决方案满足这些要求？（AD）

A. 在多可用区模式下创建 Amazon RDS 数据库实例。

B. 在另一个可用区中创建一个 Amazon RDS 数据库实例和一个或多个副本。

C. 创建一个基于 Amazon EC2 实例的 Docker 集群来处理动态应用程序负载。

D. 创建一个具有 Fargate 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群来处理动态应用程序负载。

E. 创建具有 Amazon EC2 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群以处理动态应用程序负载。

---

## 第 11 题 单选题

Q155 应用程序允许公司总部的用户访问产品数据。产品数据存储在 Amazon RDS MySQL 数据库实例中。运营团队已隔离应用程序性能下降，并希望将读取流量与写入流量分开。解决方案架构师需要快速优化应用程序的性能。解决方案架构师应该推荐什么？（D）

A. 将现有数据库更改为多可用区部署。服务来自主要可用区的读取请求。

B. 将现有数据库更改为多可用区部署。服务来自辅助可用区的读取请求。

C. 为数据库创建只读副本。将具有一半计算和存储资源的只读副本配置为源数据库。

D. 为数据库创建只读副本。为只读副本配置与源数据库相同的计算和存储资源。

## 第 12 题 单选题

Q203 一家公司在 Amazon S3 上托管一个静态网站，并使用 Amazon Route 53 进行 DNS。该网站正在经历来自世界各地的需求增加。该公司必须减少访问该网站的用户延迟。哪种解决方案最能满足这些要求？（C）

A. 将包含网站的 S3 存储桶复制到所有 AWS 区域，添加 Route 53 地理位置路由条目。

B. 在 AWS Global Accelerator 中提供加速器，将提供的 IP 地址与 S3 存储桶相关联，编辑 Route 53 条目以指向加速器的 IP 地址。

C. 在 S3 存储桶前面添加 Amazon CloudFront 分配，编辑 Route 53 条目以指向 CloudFront 分配。

D. 在存储桶上启用 S3 Transfer Acceleration，编辑 Route 53 条目以指向新端点。

---

### 第 13 题 单选题

Q222 一家在线零售公司拥有超过 5000 万活跃客户，每天收到超过 25,000 份订单。该公司为客户收集购买数据并将此数据存储在 Amazon S3 中。其他客户数据存储在 Amazon RDS 中。公司希望将所有数据提供给各个团队，以便团队可以执行分析。解决方案必须提供管理数据细粒度权限的能力，并且必须最大限度地减少运营开销。哪种解决方案可以满足这些要求？（C）

- A. 迁移购买数据以直接写入 Amazon RDS，使用 RDS 访问控制来限制访问。
- B. 调度 AWS Lambda 函数以定期将数据从 Amazon RDS 复制到 Amazon S3，创建 AWS Glue 爬虫，使用 Amazon Athena 查询数据，使用 S3 策略限制访问。
- C. 使用 AWS Lake Formation 创建数据湖，创建到 Amazon RDS 的 AWS Glue JDBC 连接，使用 Lake Formation 中的 S3 存储桶，使用 Lake Formation 访问控制来限制访问。
- D. 创建 Amazon Redshift 集群，调度 AWS Lambda 函数以定期将数据从 Amazon S3 和 Amazon RDS 复制到 Amazon Redshift，使用 Amazon Redshift 访问控制来限制访问。

### 第 14 题 多选题

Q239 一家公司正在运行一个可公开访问的无服务器应用程序。该应用程序使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda。该应用程序的流量最近因来自僵尸网络的欺诈性请求而激增。解决方案架构师应采取哪些步骤来阻止来自未经授权的用户的请求？（AC）

- A. 使用仅与真正用户共享的 API 密钥创建使用计划。
  - B. 在 Lambda 函数中集成逻辑以忽略来自欺诈 IP 地址的请求。
  - C. 实施 AWS WAF 规则以针对恶意请求并触发操作以将其过滤掉。
  - D. 将现有的公共 API 转换为私有 API，更新 DNS 记录以将用户重定向到新的 API 端点。
  - E. 为每个尝试访问 API 的用户创建一个 IAM 角色，用户将在进行 API 调用时担任该角色。
- 

### 第 15 题 多选题

Q242 一家公司正在设计一个由 API 驱动的云通信平台。该应用程序托管在网络负载均衡器 (NLB) 后面的 Amazon EC2 实例上。该公司使用 Amazon API 网关为外部用户提供通过 API 访问应用程序的权限。该公司希望保护平台免受 SQL 注入等 Web 攻击，还希望检测和缓解大型复杂的 DDos 攻击。哪种解决方案组合可提供 MOST 保护？（BC）

- A. 使用 AWS WAF 保护 NLB。
- B. 将 AWS Shield Advanced 与 NLB 结合使用。
- C. 使用 AWS WAF 保护 Amazon API Gateway。

D. 将 Amazon GuardDuty 与 AWS Shield Standard 结合使用。

E. 将 AWS Shield Standard 与 Amazon API Gateway 结合使用。

## 第 16 题 单选题

Q276 某公司有一个 Web 应用程序，其使用模式是零星的。每个月初使用量很大，每周开始时使用量中等，一周内使用量不可预测。该应用程序由一个 Web 服务器和一个 MySQL 组成数据库服务器在数据中心内运行。公司想将应用程序迁移到 AWS 云，需要选择一个不需要修改数据库的经济高效的数据库平台。哪种解决方案可以满足这些要求？（C）

A. Amazon DynamoDB

B. Amazon RDS for MySQL

C. MySQL 兼容的 Amazon Aurora Serverless

D. MySQL 部署在 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 上

---

## 第 17 题 单选题

Q308 一家公司希望运行混合工作负载进行数据处理。本地应用程序需要访问数据以使用 NFS 协议进行本地数据处理，并且还必须可以从 AWS 云访问以进行进一步的分析和批处理。哪种解决方案可以满足这些要求？（A）

A. 使用 AWS Storage Gateway 文件网关向 AWS 提供文件存储，然后在 AWS 云中对这些数据执行分析。

B. 使用 AWS 存储网关磁带网关将本地数据的备份复制到 AWS，然后在 AWS 云中对这些数据执行分析。

C. 在存储卷配置中使用 AWS Storage Gateway 卷网关定期拍摄本地数据的快照，然后将数据复制到 AWS。

D. 在缓存卷配置中使用 AWS Storage Gateway 卷网关来备份 AWS 云中的所有本地存储，然后对云中的这些数据执行分析。

## 第 18 题 单选题

Q310 一家公司有一个小型 Python 应用程序，它处理 JSON 文档并将结果输出到本地 SQL 数据库。该应用程序每天运行数千次。该公司希望将应用程序迁移到 AWS 云。该公司需要一个高度可用的解决方案，以最大限度地提高可扩展性并最大限度地减少运营开销。哪种解决方案可以满足这些要求？（B）

A. 将 JSON 文档放在 Amazon S3 存储桶中，在多个 Amazon EC2 实例上运行 Python 代码以处理文档，将结果存储在 Amazon Aurora DB 集群中。

B. 将 JSON 文档放在 Amazon S3 存储桶中，创建一个 AWS Lambda 函数，该函数运行 Python 代码，在文档到达 S3 存储桶时处理文档，将结果存储在 Amazon Aurora DB 集群中。

C. 将 JSON 文档放在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中，使用 EBS Multi-Attach 功能将卷附加到多个 Amazon EC2 实例，在 EC2 实例上运行 Python 代码以处理文档，将结果存储在 Amazon RDS DB 实例上。

D. 将 JSON 文档作为消息放入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列中，将 Python 代码部署为 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群上的容器，该集群配置了 Amazon EC2 启动类型，使用容器处理 SQS 消息，将结果存储在 Amazon RDS DB 实例上。

---

## 第 19 题 单选题

Q313 一家公司在 AWS 上托管其应用程序。该公司使用 Amazon Cognito 来管理用户。当用户登录到应用程序时，应用程序使用托管在 Amazon API Gateway 中的 REST API 从 Amazon DynamoDB 获取所需数据。该公司想要一个 AWS 管理的解决方案，它将控制对 REST API 的访问，以减少开发工作。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？(D)

- A. 将 AWS Lambda 函数配置为 API 网关中的授权者，以验证是哪个用户发出了请求。
- B. 对于每个用户，创建并分配必须随每个请求一起发送的 API 密钥，使用 AWS Lambda 函数验证密钥。
- C. 在每个请求的标题中发送用户的电子邮件地址，调用 AWS Lambda 函数以验证具有该电子邮件地址的用户是否具有正确的访问权限。
- D. 在 API 网关中配置 Amazon Cognito 用户池授权器，以允许 Amazon Cognito 验证每个请求。

## 第 20 题 单选题

Q323 一家公司使用亚马逊 S3 作为其数据湖。该公司有一个新的合作伙伴，必须使用 SFTP 上传数据文件。解决方案架构师需要实现一个高度可用的 SFTP 解决方案，以最大限度地减少运营开销。哪个解决方案可以满足这些要求？(A)

- A. 使用 AWS Transfer Family 配置具有公共可访问端点的启用 SFTP 的服务器。选择 S3 数据湖作为目的地。
  - B. 使用 Amazon S3 File Gateway 作为 SFTP 服务器。向新伙伴公开 S3 文件网关端点 URL。与新伙伴共享 S3 文件网关端点。
  - C. 在 VPN 的私有子网中启动 Amazon EC2 实例指示新合作伙伴使用 VPN 将文件上传到 EC2 实例。在 EC2 实例上运行 cron 作业脚本，将文件上传到 S3 数据湖。
  - D. 在 VPC 的私有子网中启动 Amazon EC2 实例。将网络负载均衡器 (NLB) 放置在 EC2 实例的前面。为 NLB 创建 SFTP 侦听器端口。与新伙伴共享 NLB 主机名。在 EC2 实例上运行 cron 作业脚本，将文件上传到 S3 数据湖。
- 

## 第 21 题 单选题

Q371 作为预算规划的一部分，管理层希望按用户列出 AWS 计费项目的报告。这些数据将用于创建部门预算。解决方案架构师需要确定获取该报告信息的最有效方式。哪种解决方案满足这些要求？(B)

- A. 使用 Amazon Athena 运行查询以生成报告。
- B. 在成本资源管理器中创建一个报告并下载该报告。
- C. 从账户仪表板访问账单详细信息并下载账单。
- D. 修改 AWS 预算中的成本预算，以通过亚马逊简单电子邮件服务（亚马逊 SES）发出警报。



## 第 22 题 单选题

**Q382** 一家电子商务公司在 AWS 云中存储了数兆字节的客户数据。这些数据包含个人身份信息 (PII)。该公司希望在三个应用程序中使用这些数据。只有一个应用程序需要处理 PII。在其他两个应用程序处理数据之前，必须删除 PII。哪种解决方案能满足这些要求运营开销？ (B)

- A. 将数据存储在 Amazon DynamoDB 表中。创建一个代理应用程序层来拦截和处理每个应用程序请求的数据。
  - B. 将数据存储在 Amazon S3 存储桶中。在将数据返回给请求应用程序之前，使用 S3 Object Lambda 对数据进行处理和转换。
  - C. 处理数据并将转换后的数据存储在三个独立的 Amazon S3 存储桶中，这样每个应用程序都有自己的自定义数据集。将每个应用程序指向各自的 S3 存储桶。
  - D. 处理数据并将转换后的数据存储在三个独立的 Amazon DynamoDB 表中，这样每个应用程序都有自己的自定义数据集。将每个应用程序指向其各自的 DynamoDB 表格。
- 

## 第 23 题 单选题

**Q423** 一家公司托管了一个多层 web 应用程序，该应用程序使用亚马逊 Aurora MySQL DB 集群进行存储。该应用程序层托管在亚马逊 EC2 实例上。该公司的 IT 安全指南要求数据库凭据每 14 天加密一次并轮换一次。解决方案架构师应该做些什么来满足这一要求？ (A)

- A. 创建一个新的 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密密钥。使用 AWS Secrets Manager 创建一个使用 KMS 密钥和适当凭据的新密钥。将该密钥与 Aurora DB 集群关联。配置 14 天的自定义轮换期。
- B. 在 AWS Systems Manager 参数存储中创建两个参数：一个用于用户名作为字符串参数，另一个使用 SecureString 类型作为密码。选择 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密作为密码参数，并在应用层中加载这些参数。实现 AWS Lambda 功能，每 14 天轮换一次密码。
- C. 将包含凭据的文件存储在 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密的亚马逊弹性文件系统 (Amazon EFS) 文件系统中。在应用层的所有 EC2 实例中安装 EFS 文件系统。限制对文件系统上文件的访问，以便应用程序可以读取文件，并且只有超级用户才能修改文件。实现 AWS Lambda 函数每 14 天在 Aurora 中旋转一次密钥，并在文件中写入新的凭据。
- D. 将包含凭据的文件存储在 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密的亚马逊 S3 存储桶中。应用程序使用该存储桶加载凭据。定期将文件下载到应用程序，以确保使用正确的凭据。实现 AWS Lambda 功能，每 14 天轮换一次 Aurora 凭据，并将这些凭据上传到 S3 中的文件水桶。

## 第 24 题 单选题

**Q424** 一家公司在 AWS 上部署了一个 web 应用程序。该公司在 Amazon RDS for MySQL 上托管后端数据库，该数据库具有一个主数据库实例和五个读取副本，以支持扩展需求。读取副本必须落后于主数据库实例不超过 1 秒。该数据库通常运行计划存储过程。随着网站流量的增加，副本在峰值负载期间会遇到额外的延迟。解决方案架构师必须尽可能减少复制延迟。解决方案架构师应该最大限度地减少对应用程序代码的更改，并且必须最大限度地降低正在进行的操作开销。哪种解决方案能够满足这些要求？ (A)

- A. 将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL。将读取的副本替换为 Aurora replicas，并配置 Aurora Auto Scaling。将存储过程替换为 Aurora MySQL 本机函数。



- B. 在数据库前面部署 Amazon ElastiCache for Redis 集群。在应用程序查询数据库之前，修改应用程序以检查缓存。将存储过程替换为 AWS Lambda 函数。
- C. 将数据库迁移到运行在 Amazon EC2 实例上的 MySQL 数据库。为所有副本节点选择大型、计算优化的 EC2 实例。维护 EC2 实例的存储过程。
- D. 将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。提供大量读取容量单元（RCU）以支持所需的吞吐量，并配置按需容量扩展。用 DynamoDB 流替换存储过程。
- 

## 第 25 题 多选题

Q437 一家公司在美国东部地区使用 100 GB 的 Amazon RDS for Microsoft SQL Server Single AZ DB 实例来存储客户事务。该公司需要数据库实例的高可用性和自动恢复。该公司还必须每年在 RDS 数据库上运行几次报告。报告过程导致事务发布到客户的公司需要一个能够提高报告流程性能的解决方案。哪种步骤组合能够满足这些要求？（AC）

- A. 将 DB 实例从单 AZ DB 实例修改为多 AZ 部署。
- B. 拍摄当前数据库实例的快照。将快照恢复到另一可用区中的新 RDS 部署。
- C. 在不同的可用性区域中创建 DB 实例的读取副本。将所有报告请求指向读取副本。
- D. 将数据库迁移到 RDS Custom。
- E. 使用 RDS Proxy 将报告请求限制在维护窗口。

## 第 26 题 单选题

Q468 一位解决方案架构师正在创建一个新的 VPC 设计。负载均衡器有两个公有子网，web 服务器有两个专用子网，MySQL 有两个私有子网。web 服务器只使用 HTTPS。解决方案架构师已经为负载均衡器创建了一个安全组，允许从 0.0.0.0/0 中的端口 443。公司策略要求每个资源都有 **teas**！仍然能够执行其任务所需的访问权限。解决方案架构师应该使用哪种额外的配置策略来满足这些要求？(C)

- A. 为 web 服务器创建一个安全组，并允许 0.0.0.0/0 中的端口 443。为 MySQL 服务器创建安全组，允许 web 服务器安全组中的端口 3306。
- B. 为 web 服务器创建网络 ACL，并允许 0.0.0.0/0 中的端口 443。为 MySQL 服务器创建网络 ACLs，并允许 web 服务器安全组中的端口 3306。
- C. 为 web 服务器创建一个安全组，并允许来自负载均衡器的端口 443。为 MySQL 服务器创建一组安全组，允许来自 web 服务器安全组的端口 3306。
- D. 为 web 服务器创建网络 ACL，并允许来自负载均衡器的端口 443。为 MySQL 服务器创建网络 ACLs，并允许 web 服务器安全组的端口 3306。
- 

## 第 27 题 单选题

**Q475** 一家支付处理公司记录与客户的所有语音通信，并将音频文件存储在亚马逊 S3 存储桶中。该公司需要从音频文件中捕获文本。该公司必须从文本中删除属于客户的任何个人身份信息（PII）。解决方案架构师应如何满足这些要求？(C)

- A. 使用亚马逊 Kinesis 视频流处理音频文件。使用 AWS Lambda 功能扫描已知的 PII 模式。
- B. 当音频文件上传到 S3 bucket 时，调用 AWS Lambda 函数启动 Amazon Textract 任务来分析通话记录。
- C. 在打开 PII 密文的情况下配置亚马逊转录作业。当音频文件上传到 S3 存储桶时，调用 AWS Lambda 函数启动转录作业。将输出存储在单独的 S3 存储桶中。
- D. 创建一个 Amazon Connect 联系人流，在打开转录的情况下接收音频文件。嵌入 AWS Lambda 功能以扫描已知的 PII 模式。当音频文件上传到 S3 存储桶时，使用 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）启动联系人流。

## 第 28 题 单选题

**Q476** 一家公司正在 AWS 云中运行一个多层重新开始 web 应用程序。该应用程序在带有 Amazon RDS for MySQL multi-AZ DB 实例的 Amazon EC2 实例上运行。Amazon RDS 配置有最新一代的 DB 实例，存储容量为 2,000 GB，在通用 SSD（gp3）Amazon 弹性块存储中（Amazon EBS 卷）。在高需求时期，数据库性能会影响应用程序。数据库管理员分析 Amazon CloudWatch 日志中的日志，发现当读写 IOPS 高于 20,000 时，应用程序性能总是会下降。解决方案架构师应该做些什么来提高应用程序性能？(C)

- A. 将音量更换为磁性音量。
- B. 增加 gp3 卷上的 IOPS 数量。
- C. 用 Provisioned IOPS SSD（io2）卷替换该卷。
- D. 用两个 1,000 GB 的 gp3 卷替换 2,000 GB 的 gp3 卷。

---

## 第 29 题 单选题

**Q480** 一家公司需要将 600 TB 的数据从其本地网络连接存储（NAS）系统传输到 AWS 云。数据传输必须在 2 周内完成。数据是敏感的，必须在传输过程中加密。该公司的互联网连接可以支持 100 Mbps 的上传速度。哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？(C)

- A. 使用亚马逊 S3 多部分上传功能通过 HTTPS 传输费用。
- B. 在本地 NAS 系统和最近的 AWS 区域之间创建 VPN 连接。通过 VPN 连接传输数据。
- C. 使用 AWS Snow Family 控制台订购几个 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备。使用这些设备将数据传输到 Amazon S3。
- D. 在公司所在地和最近的 AWS 地区之间建立 10 Gbps AWS Direct Connect 连接。通过 VPN 连接将数据传输到该地区，以将数据存储在亚马逊 S3 中。

## 第 30 题 多选题

Q503 解决方案架构师希望使用以下 JSON 文本作为基于身份的策略来授予特定权限。解决方案架构师可以将此策略附加到哪些 IAM 主体？（AB）

- A. 作用
- B. 集团
- C. 组织
- D. 亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS）资源
- E. 亚马逊 EC2 资源

---

### 第 31 题 单选题

Q507 一位解决方案架构师正在用 MySQL 数据库实现一个复杂的 Java 应用程序。Java 应用程序必须部署在 Apache Tomcat 上，并且必须高度可用。解决方案架构师应该做些什么来满足这些要求？（B）

- A. 在 AWS Lambda 中部署应用程序。配置亚马逊 API 网关 API 以连接 Lambda 功能。
- B. 使用 AWS Elastic Beanstalk 部署应用程序。配置负载均衡环境和滚动部署策略。
- C. 将数据库迁移到 Amazon ElastiCache。配置 ElastiCache 安全组以允许从应用程序进行访问。
- D. 启动 Amazon EC2 实例。在 EC2 实例上安装 MySQL 服务器。在服务器上配置应用程序。创建 AMI。使用 AMI 创建带有自动缩放组的启动模板。

### 第 32 题 单选题

Q518 一家公司想与外部审计师共享会计数据。这些数据存储在私有子网中的亚马逊 RDS 数据库实例中。审计师有自己的 AWS 账户，需要自己的数据库副本。公司与审计师共享数据库的最安全方式是什么？（D）

- A. 创建数据库的读取副本。配置 IAM 标准数据库身份验证以授予审计员访问权限。
- B. 将数据库内容导出为文本文件。将文件存储在 Amazon S3 存储桶中。为审计员创建一个新的 IAM 用户。授予用户对 S3 存储桶的访问权限。
- C. 将数据库的快照复制到 Amazon S3 bucket。创建 IAM 用户。与审计员共享用户的密钥，以授予对 S3 bucket 中对象的访问权限。
- D. 创建数据库的加密快照。与审计员共享快照。允许访问 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密密钥。

---

### 第 33 题 单选题

Q526 一家公司将 PDF 格式的数据存储在亚马逊 S3 存储桶中。该公司必须遵守法律要求，在亚马逊 S3 中保留所有新的和现有的数据 7 年。哪种解决方案能以最少的运营开销满足这些要求？（D）

- A. 打开 S3 存储桶的 S3 版本控制功能。配置 S3 生命周期以在 7 年后删除数据。配置所有 S3 对象的多因素身份验证(MFA) 删除。
- B. 打开 S3 存储桶的 S3 对象锁定和治理保留模式。将保留期设置为 7 年后到期。重新复制所有现有对象以使现有数据符合要求。
- C. 打开 S3 存储桶的 S3 对象锁定和合规性保留模式。将保留期设置为 7 年后到期。重新复制所有现有对象以使现有数据符合性。
- D. 打开 S3 存储桶的 S3 对象锁定和合规保留模式。将保留期设置为 7 年后到期。使用 S3 批处理操作使现有数据符合要求。

### 第 34 题 单选题

Q533 一家公司希望为亚马逊 EC2 数据和多个亚马逊 S3 存储桶实施备份策略。由于监管要求，该公司必须在特定的时间段内保留备份文件。在保留期内，该公司不得更改文件。哪种解决方案能满足这些要求？ (D)

- A. 使用 AWS 备份创建一个在管理模式下具有保险库锁定的备份保险库。创建所需的备份计划。
- B. 使用 Amazon Data Lifecycle Manager 创建所需的自动快照策略。
- C. 使用 Amazon S3 文件网关创建备份。配置适当的 S3 生命周期管理。
- D. 使用 AWS 备份创建一个在合规模式下具有保险库锁定的备份保险库。创建所需的备份计划。

---

### 第 35 题 单选题

Q539 一家公司使用 AWS 组织在多个 AWS 帐户内运行工作负载。当公司创建标记时，标记策略会将部门标记添加到 AWS 资源中。会计团队需要确定亚马逊 EC2 消费的支出。会计团队必须确定哪些部门负责成本，而不考虑 AWS 帐户。会计团队可以访问 AWS Cost Explorer 适用于组织内的所有 AWS 帐户，并且需要从 Cost Explorer 访问所有报告。哪种解决方案以最高效的方式满足这些要求？ (A)

- A. 从组织管理账户计费控制台，激活一个名为 department 的用户定义的成本分配标签。在成本资源管理器中按标签名称分组创建一份成本报告，并按 EC2 进行筛选。
- B. 从组织管理账户计费控制台，激活 AWS 定义的名为 department 的成本分配标签。在 cost Explorer 中按标签名称分组创建一份成本报告，并按 EC2 进行筛选。
- C. 从组织成员账户计费控制台，激活一个名为 department 的用户定义的成本分配标签。在成本资源管理器中按标签名称分组创建一份成本报告，并按 EC2 进行筛选。
- D. 从组织成员账户计费控制台，激活 AWS 定义的名为 department 的成本分配标签。在 cost Explorer 中按标签名称分组创建一份成本报告，并按 EC2 进行筛选。

### 第 36 题 单选题

Q542 一家公司有一个处理客户订单的应用程序。该公司在亚马逊 EC2 实例上托管该应用程序，该实例将订单保存到亚马逊 Aurora 数据库中。偶尔，当流量很高时，工作负载处理订单的速度不够快。解决方案架构师应该做些什么才能尽快将订单可靠地写入数据库？ (B)

- A. 当流量高时，增加 EC2 实例的实例大小。向亚马逊简单通知服务（Amazon SNS）写入订单。订阅 SNS 主题的数据库端点。
- B. 将订单写入 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。使用应用程序负载均衡器后面的自动缩放组中的 EC2 实例从 SQS 队列中读取并将订单处理到数据库中。
- C. 向亚马逊简单通知服务（Amazon SNS）写入订单。订阅 SNS 主题的数据库端点。使用应用程序负载均衡器后面的自动缩放组中的 EC2 实例读取 SNS 主题。
- D. 当 EC2 实例达到 CPU 阈值限制时，将订单写入亚马逊简单队列服务（Amazon SQS）队列。在应用程序负载均衡器后面的自动缩放组中使用 EC2 实例的计划缩放，从 SQS 队列中读取并将订单处理到数据库中。
- 

### 第 37 题 单选题

Q543 一家物联网公司正在发布一款带有传感器的床垫，用于收集用户睡眠数据。传感器将向亚马逊 S3 存储桶发送数据。传感器每晚为每张床垫收集大约 2 MB 的数据。该公司必须处理和汇总每张床垫的数据。结果需要尽快公布。数据处理需要 1 GB 的内存和将在 30 秒内完成。哪种解决方案将最经济高效地满足这些要求？(C)

- A. 在 Scala 作业中使用 AWS Glue。
- B. 将亚马逊电子病历与 Apache Spark 脚本一起使用。
- C. 使用 AWS Lambda 和 Python 脚本。
- D. 在 PySpark 作业中使用 AWS 胶水。

### 第 38 题 单选题

Q571 一位解决方案架构师正在设计一个异步应用程序来处理银行的信用卡数据验证请求。该应用程序必须是安全的，并且能够至少处理一次每个请求。哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？(A)

- A. 使用 AWS Lambda 事件源映射。设置亚马逊简单队列服务（Amazon SQS）标准队列作为事件源。使用 AWS 密钥管理服务（SSE-KMS）进行加密。添加 Lambda 执行角色的 KMS:Decrypt 权限。
- B. 使用 AWS Lambda 事件源映射。使用亚马逊简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列作为事件源。使用 SQS 管理的加密密钥（SSE-SQS）进行加密。添加 Lambda 函数的加密密钥调用权限。
- C. 使用 AWS Lambda 事件源映射。将亚马逊简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列设置为事件源。使用 AWS KMS 密钥（SSE-KMS）。添加 Lambda 执行角色的 KMS:Decrypt 权限。
- D. 使用 AWS Lambda 事件源映射。设置亚马逊简单队列服务（Amazon SQS）标准队列作为事件源。使用 AWS KMS 密钥（SSE-KMS）进行加密。添加 Lambda 函数的加密密钥调用权限。
- 

### 第 39 题 单选题

Q575 一家公司正在进行内部审计。该公司希望确保与该公司的 AWS Lake Formation 数据湖相关的亚马逊 S3 存储桶中的数据不包含敏感的客户或员工数据。该公司想要发现个人身份信息（PII）或财务信息，包括护照号码和信用卡号码。哪种解决方案能满足这些要求？(C)

- A. 在账户上配置 AWS 审核管理器。选择支付卡行业数据安全标准（PCI DSS）进行审核。
- B. 在 S3 bucket 上配置 Amazon S3 库存配置 Amazon Athena 查询库存。
- C. 配置 Amazon Macie 以运行数据发现作业，该作业使用所需数据类型的托管标识符。
- D. 使用 Amazon S3 Select 在 S3 存储桶中运行报告。

## 第 40 题 单选题

Q596 一家公司为客户提供了一个 API 接口，以便客户可以检索其财务信息。该公司预计在一年的高峰使用时间会有更多的请求。该公司要求 API 以低延迟持续响应，以确保客户满意。该公司需要为 API 提供一个计算主机。哪种解决方案可以满足这些要求运营开销最少的需求？(B)

- A. 使用应用程序负载均衡器和 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）。
- B. 使用 Amazon API 网关和 AWS Lambda 函数，并提供并发性。
- C. 使用应用程序负载均衡器和 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）集群。
- D. 使用具有保留并发性的亚马逊 API 网关和 AWS Lambda 函数。

---

## 第 41 题 单选题

Q611 一家公司需要与第三方数据源集成。当新数据可以使用时，数据源会发送一个 webhook 来通知外部服务。一名开发人员编写了一个 AWS Lambda 函数，以便在公司收到 webhook 回调时检索数据。开发人员必须使 Lambda 函数可供第三方调用。哪个解决方案将满足这些要求是否具有 MOST 运行效率？(A)

- A. 为 Lambda 函数创建一个函数 URL，为 webhook 向第三方提供 Lambda 函数 URL。
- B. 在 Lambda 函数前面部署应用程序负载均衡器（ALB），为 webhook 向第三方提供 ALB URL。
- C. 创建一个亚马逊简单通知服务（Amazon SNS）主题，将该主题附加到 Lambda 函数，为 webhook 向第三方提供 SNS 主题的公共主机名。
- D. 创建一个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列，将该队列连接到 Lambda 函数，将 SQS 队列的公共主机名提供给 webhook 的第三方。

---

## 第 42 题 单选题

Q636 一家电子商务公司希望为其运行 Microsoft SQL Server Enterprise Edition 的 Amazon RDS DB 实例提供灾难恢复解决方案。该公司当前的恢复点目标（RPO）和恢复时间目标（RTO）是 24 小时。哪种解决方案将经济高效地满足这些要求？(D)

- A. 创建一个跨区域读取复制副本，并将该读取复制副本升级为主实例。
  - B. 使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）创建 RDS 跨区域复制。
  - C. 每 24 小时使用跨区域复制将本机备份复制到 Amazon S3 存储桶。
  - D. 每隔 24 小时将自动快照复制到另一个 Region。
- 

### 第 43 题 单选题

Q657 一家公司正在使用 AWS Lake Formation 在 AWS 上构建数据分析平台。该平台将接收来自不同来源的数据，如亚马逊 S3 和亚马逊 RDS。该公司需要一个安全的解决方案来防止访问包含敏感信息的部分数据。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？(B)

- A. 创建 IAM 角色，该角色包括访问 Lake Formation 表的权限。
- B. 创建数据过滤器以实现行级安全性和单元级安全性。
- C. 创建一个 AWS Lambda 函数，在 Lake Formation 获取数据之前删除敏感信息。
- D. 创建一个 AWS Lambda 函数，定期从 Lake Formation 表中查询和删除敏感信息。

### 第 44 题 单选题

Q661 一家公司使用 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）来运行容器应用程序。EKS 集群将敏感信息存储在 Kubernetes secrets 对象中。该公司希望确保信息是加密的。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？(B)

- A. 使用容器应用程序使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）对信息进行加密。
  - B. 使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）在 EKS 集群中启用机密加密。
  - C. 使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）实现 AWS Lambda 功能以加密信息。
  - D. 使用 AWS 系统管理器参数存储，使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密信息。
- 

### 第 45 题 单选题

Q690 一家公司想在亚马逊 EC2 实例上运行游戏应用程序，这些实例是 AWS 云中自动缩放组的一部分。应用程序将使用 UDP 数据包传输数据。该公司希望确保应用程序能够随着流量的增加和减少而扩展和进入。解决方案架构师应该做些什么来满足这些要求？(A)

- A. 将网络负载均衡器连接到“自动缩放”组。
- B. 将应用程序负载均衡器连接到“自动缩放”组。
- C. 部署一个带有加权策略的 Amazon Route 53 记录集，以适当地路由流量。
- D. 将配置了端口转发的 NAT 实例部署到自动缩放组中的 EC2 实例。



---

## 第 46 题 单选题

Q691 一家公司在 AWS 上为其不同品牌运营多个网站。每个网站每天都会生成数十 GB 的网络流量日志。解决方案架构师需要设计一个可扩展的解决方案，使公司的开发人员能够分析公司所有网站的流量模式。开发商的这一分析将在几个月内每周按需进行一次。该解决方案必须支持使用标准 SQL 的查询。哪种解决方案将经济高效地满足这些要求？(A)

- A. 将日志存储在 Amazon S3 中，使用 Amazon Athena for 分析。
- B. 将日志存储在亚马逊 RDS 中，使用数据库客户端进行分析。
- C. 将日志存储在亚马逊 OpenSearch 服务中，使用 OpenSearch 服务进行分析。
- D. 将日志存储在亚马逊电子病历集群中使用支持的开源框架进行基于 SQL 的分析。

## 第 47 题 多选题

Q714 一家初创公司正在亚马逊 EC2 实例上为其客户提供网站。该网站由一个无状态 Python 应用程序和一个 MySQL 数据库组成。该网站只提供少量流量。该公司担心实例的可靠性，需要迁移到高可用的体系结构。公司无法修改申请代码。解决方案架构师应该采取哪种行动组合来实现网站的高可用性？(BE)

- A. 在使用中的每个可用区提供一个互联网网关。
- B. 将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL Multi-AZ DB 实例中。
- C. 将数据库迁移到 Amazon DynamoDB，并启用 DynamoDB 自动缩放。
- D. 使用 AWS DataSync 在多个 EC2 实例之间同步数据库数据。
- E. 创建一个应用程序负载均衡器，将流量分配到分布在两个可用区的 EC2 实例的自动缩放组。

---

## 第 48 题 单选题

Q729 一家公司使用亚马逊 EC2 实例并将数据存储存储在亚马逊弹性块存储 (Amazon EBS) 卷上。公司必须确保所有数据在静止时使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 进行加密。该公司必须能够控制加密密钥的轮换。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？(A)

- A. 创建一个客户管理的密钥，使用密钥加密 EBS 卷。
- B. 使用 AWS 管理的密钥加密 EBS 卷，使用按键配置自动按键旋转。
- C. 使用导入的密钥材料创建外部 KMS 密钥，使用密钥加密 EBS 卷。
- D. 使用 AWS 拥有的密钥加密 EBS 卷。

---

## 第 49 题 多选题

**Q731** 一家公司正在将其多层内部部署应用程序迁移到 AWS。该应用程序由一个单节点 MySQL 数据库和一个多节点 Web 层组成。公司必须在迁移过程中尽量减少对应用程序的更改。该公司希望在迁移后提高应用程序的弹性。哪种步骤组合将满足这些要求？（AC）

- A. 将 Web 层迁移到应用程序负载均衡器后面的自动缩放组中的 Amazon EC2 实例。
- B. 将数据库迁移到网络负载均衡器后面的自动缩放组中的 Amazon EC2 实例。
- C. 将数据库迁移到 Amazon RDS Multi-AZ 部署。
- D. 将 Web 层迁移到 AWS Lambda 功能。
- E. 将数据库迁移到 Amazon DynamoDB 表中。

## 第 50 题 单选题

**Q733** 一家公司的电子商务网站流量不可预测，并使用 AWS Lambda 函数直接访问私人亚马逊 RDS for PostgreSQL DB 实例。该公司希望保持可预测的数据库性能，并确保 Lambda 调用不会因太多连接而使数据库过载。解决方案架构师应该做些什么来满足这些要求？(B)

- A. 将客户端驱动程序指向 RDS 自定义端点，在 VPC 内部部署 Lambda 功能。
- B. 将客户端驱动程序指向 RDS 代理端点，在 VPC 内部部署 Lambda 功能。
- C. 将客户端驱动程序指向 RDS 自定义端点，在专有网络外部部署 Lambda 功能。
- D. 将客户端驱动程序指向 RDS 代理端点，在专有网络外部部署 Lambda 功能。

---

## 第 51 题 单选题

**Q737** 一家公司希望将其亚马逊弹性块存储（Amazon EBS）卷加密策略标准化。该公司还希望将操作卷加密检查所需的成本和配置工作量降至最低。哪种解决方案将满足这些要求？(D)

- A. 编写 API 调用以描述 EBS 卷并确认 EBS 卷已加密。使用 Amazon EventBridge 调度 AWS Lambda 函数以运行 API 调用。
- B. 编写 API 调用以描述 EBS 卷并确认 EBS 卷已加密。在 AWS Fargate 任务上运行 API 调用。
- C. 创建一个要求在 EBS 卷上使用标签的 AWS 身份和访问管理（IAM）策略。使用 AWS 成本资源管理器显示未正确标记的资源。手动加密未标记的资源。
- D. 为 Amazon EBS 创建一个 AWS 配置规则，以评估卷是否加密，并在未加密的情况下标记该卷。

---

## 第 52 题 多选题

**Q738** 一家公司定期将 GB 大小的文件上传到 Amazon S3。在该公司上传文件后，该公司使用一组 Amazon EC2 Spot 实例对文件格式进行转码。当公司将数据从内部部署数据中心上传到 Amazon S3 时，以及当公司从 Amazon S3 下载数据到 EC2 实例时，公司需要扩展吞吐量。哪些解决方案将满足这些要求？（CD）

- A. 使用 S3 bucket 接入点，不要直接接入 S3 bucket。
- B. 将文件上传到多个 S3 存储桶中。
- C. 使用 S3 多部分上传。
- D. 并行获取对象的多个字节范围。
- E. 上传文件时，为每个对象添加一个随机前缀。

### 第 53 题 单选题

Q741 一家公司有一个包含嵌入式 NoSQL 数据库的 web 应用程序。该应用程序在应用服务器负载均衡器（ALB）后面的 Amazon EC2 实例上运行。实例在单个可用性区域中的 Amazon EC2 自动缩放组中运行。最近流量的增加要求应用程序高度可用，并要求数据库最终保持一致。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？(D)

- A. 用网络负载均衡器替换 ALB，在 EC2 实例上维护嵌入式 NoSQL 数据库及其复制服务。
- B. 用网络负载均衡器替换 ALB，使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）将嵌入式 NoSQL 数据库迁移到 Amazon DynamoDB。
- C. 修改“自动缩放”组以在三个可用区域中使用 EC2 实例，在 EC2 实例上维护嵌入式 NoSQL 数据库及其复制服务。
- D. 修改“自动缩放”组以在三个可用区域中使用 EC2 实例，使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）将嵌入式 NoSQL 数据库迁移到 Amazon DynamoDB。

---

### 第 54 题 单选题

Q743 一家公司正在构建一个基于微服务的应用程序，该应用程序将部署在 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）上。微服务将相互作用。该公司希望确保应用程序是可观察的，以确定未来的性能问题。哪种解决方案将满足这些要求？(B)

- A. 将应用程序配置为使用 Amazon ElastiCache，以减少发送到微服务的请求数量。
- B. 配置 Amazon CloudWatch Container Insights 以从 EKS 集群收集指标，配置 AWS X-Ray 以跟踪微服务之间的请求。
- C. 配置 AWS CloudTrail 以审查 API 调用，构建一个 Amazon QuickSight 面板来观察微服务交互。
- D. 使用 AWS Trusted Advisor 了解应用程序的性能。

---

### 第 55 题 单选题

Q745 解决方案架构师创建一个 VPC，该 VPC 包括两个公共子网和两个私有子网。企业安全授权要求解决方案架构师在私有子网中启动所有 Amazon EC2 实例。然而，当解决方案架构师启动在私有子网的端口 80 和 443 上运行 web 服务器的 EC2 实例时，没有外部互联网流量可以连接到服务器。解决方案架构师应该做些什么来解决这个问题？(B)

- A. 将 EC2 实例连接到专用子网中的自动缩放组，确保网站的 DNS 记录解析为自动缩放组标识符。

- B. 在公共子网中提供面向互联网的应用程序负载均衡器（ALB），将 EC2 实例添加到与 ALB 关联的目标组，确保网站的 DNS 记录解析为 ALB。
- C. 在私有子网中启动 NAT 网关，更新私有子网的路由表，以向 NAT 网关添加默认路由，将公共弹性 IP 地址附加到 NAT 网关。
- D. 确保连接到 EC2 实例的安全组允许端口 80 上的 HTTP 流量和端口 443 上的 HTTPS 流量，确保网站的 DNS 记录解析为 EC2 实例的公共 IP 地址。

## 第 56 题 单选题

Q747 一家公司在其本地数据中心有一个使用 Docker 容器的应用程序。应用程序运行在容器主机上，该主机将持久数据存储在主机上的卷中。容器实例使用存储的持久数据。该公司希望将应用程序转移到完全管理的服务，因为该公司不希望管理任何服务器或存储基础架构。哪种解决方案将满足这些要求？(B)

- A. 使用带有自管理节点的 Amazon Elastic Kubernetes 服务（Amazon EKS），创建一个附加到 Amazon EC2 实例的 Amazon 弹性块存储（Amazon EBS）卷。将 EBS 卷用作装载在容器中的持久卷。
- B. 使用 AWS Fargate 发布类型的亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS），创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）卷。将 EFS 卷添加为装载在容器中的永久存储卷。
- C. 使用 AWS Fargate 发布类型的亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS），创建一个 Amazon S3 存储桶。将 S3 存储桶映射为安装在容器中的持久存储卷。
- D. 使用亚马逊 EC2 启动类型的亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS），创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）卷。将 EFS 卷添加为装载在容器中的永久存储卷。

---

## 第 57 题 单选题

Q752 在线视频游戏公司必须为其游戏服务器保持超低延迟。游戏服务器运行在 Amazon EC2 实例上。该公司需要一种每秒可以处理数百万 UDP 互联网流量请求的解决方案。哪种解决方案将经济高效地满足这些要求？(C)

- A. 为应用程序负载均衡器配置所需的互联网流量协议和端口。指定 EC2 实例作为目标。
- B. 为互联网流量配置网关负载均衡器。指定 EC2 实例作为目标。
- C. 为网络负载均衡器配置互联网流量所需的协议和端口。指定 EC2 实例作为目标。
- D. 在单独的 AWS 区域的 EC2 实例上启动一组相同的游戏服务器。将互联网流量路由到两组 EC2 实例。

---

## 第 58 题 多选题

Q753 一家公司在专有网络中运行一个三层应用程序。数据库层使用 Amazon RDS for MySQL DB 实例。该公司计划将 RDS for MySQL 数据库实例迁移到 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库集群。该公司需要一个解决方案来复制迁移到新数据库期间发生的数据更改。哪种步骤组合将满足这些要求？(AD)

- A. 使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）模式转换来转换数据库对象。

- B. 使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）模式转换在 RDS for MySQL DB 实例上创建 Aurora PostgreSQL 读取副本。
- C. 为 RDS for MySQL DB 实例配置 Aurora MySQL 读取副本。
- D. 定义带有变更数据捕获（CDC）的 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）任务，以迁移数据。
- E. 当副本滞后为零时，将 Aurora PostgreSQL 读取副本升级为独立的 Aurora PostgreSQL 数据库集群。

## 第 59 题 单选题

Q754 一家公司托管一个数据库，该数据库运行在部署到多个可用区的 Amazon RDS 实例上。该公司定期对数据库运行脚本，以报告添加到数据库中的新条目。针对数据库运行的脚本会对关键应用程序的性能产生负面影响。该公司需要以最低的成本提高应用程序性能。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？(B)

- A. 为脚本添加功能，以识别活动连接最少的实例。将脚本配置为从该实例读取，以报告新条目总数。
  - B. 创建数据库的读取复制副本。将脚本配置为仅查询已读取的副本，以报告总的新条目。
  - C. 指导开发团队在每天结束时手动导出数据库中当天的新条目。
  - D. 使用 Amazon ElastiCache 缓存脚本针对数据库运行的常见查询。
- 

## 第 60 题 单选题

Q755 一家公司正在使用应用程序负载均衡器（ALB）向互联网展示其应用程序。该公司发现应用程序中存在异常流量访问模式。解决方案架构师需要提高对基础设施的可见性，以帮助公司更好地了解这些异常情况。满足这些要求的 MOST 操作效率解决方案是什么？(B)

- A. 在 Amazon Athena 中为 AWS CloudTrail 日志创建一个表。创建相关信息的查询。
  - B. 启用 ALB 访问记录到 Amazon S3。在 Amazon Athena 中创建一个表，并查询日志。
  - C. 启用 ALB 访问记录到 Amazon S3。在文本编辑器中打开每个文件，并在每一行中搜索相关信息。
  - D. 在专用的 Amazon EC2 实例上使用 Amazon EMR 直接查询 ALB 获取流量访问日志信息。
- 

## 第 61 题 单选题

Q756 一家公司希望在其 AWS 环境中使用 NAT 网关。该公司在私有子网中的亚马逊 EC2 实例必须能够通过 NAT 网关连接到公共互联网。哪种解决方案将满足这些要求？(C)

- A. 在与 EC2 实例相同的私有子网中创建公共 NAT 网关。
- B. 在与 EC2 实例相同的私有子网中创建私有 NAT 网关。
- C. 在与 EC2 实例相同的 VPC 中的公共子网中创建公共 NAT 网关。
- D. 在与 EC2 实例相同的 VPC 中的公共子网中创建专用 NAT 网关。

---

## 第 62 题 单选题

Q759 一家电子商务公司在 AWS 上运行其应用程序。该应用程序在 Multi-AZ 模式下使用 Amazon Aurora PostgreSQL 集群作为底层数据库。在最近的一次促销活动中，该应用程序经历了繁重的读取和写入负载。用户在尝试访问应用程序时遇到超时问题。解决方案架构师需要使应用程序体系结构更具可扩展性和高可用性。哪种解决方案将在最少的停机时间内满足这些要求？(C)

- A. 创建一个以 Aurora 集群为源的 Amazon EventBridge 规则，创建一个 AWS Lambda 函数来记录 Aurora 集群的状态变化事件，添加 Lambda 函数作为 EventBridge 规则的目标，添加其他读卡节点以进行故障转移。
- B. 修改 Aurora 集群并激活零停机重启（ZDR）功能，使用集群上的数据库活动流来跟踪集群状态。
- C. 向 Aurora 集群添加额外的读取复制实例，为 Aurora 集群创建一个 Amazon RDS Proxy 目标。
- D. 为 Redis 缓存创建一个 Amazon ElastiCache，通过使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）和重写方法将数据从 Aurora 集群复制到 Redis。

---

## 第 63 题 单选题

Q760 一家制造公司在 AWS 上运行其报告生成应用程序。该应用程序在大约 20 分钟内生成每个报告。该应用程序构建为一个在单个 Amazon EC2 实例上运行的整体。该应用程序需要频繁更新其紧密耦合的模块。随着公司添加新功能，应用程序的维护变得复杂起来。每次公司修补软件模块时，应用程序都会经历宕机。在出现任何中断后，必须从头开始重新启动报告生成。该公司希望重新设计应用程序，使应用程序具有灵活性、可扩展性，并逐步改进。该公司希望最大限度地减少应用程序停机时间。哪种解决方案将满足这些要求？(C)

- A. 在 AWS Lambda 上作为一个具有最大并发性的单一功能运行应用程序。
- B. 将应用程序作为微服务在 Amazon EC2 Spot Instances 上运行，并使用 Spot Fleet 默认分配策略。
- C. 将应用程序作为微服务在亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS）上运行，服务自动伸缩。
- D. 在 AWS Elastic Beanstalk 上运行应用程序，将其作为一个具有一次性部署策略的单一应用程序环境。

---

## 第 64 题 单选题

Q770 一家公司有一个从其本地位置到 AWS 账户的 AWS Direct Connect 连接。AWS 账户在同一 AWS 地区有 30 个不同的 VPC。VPC 使用专用虚拟接口（VIF）。每个 VPC 都有一个 CIDR 块，该块与公司控制下的其他网络不重叠。该公司希望集中管理网络架构，同时仍允许每个 VPC 与其他 VPC 和本地网络进行通信。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？(A)

- A. 创建一个中转网关，并将 Direct Connect 连接与新的中转 VIF 相关联，打开中转网关的路由传播功能。
- B. 创建一个直连网关，重新创建专用 VIF 以使用新网关，通过创建新的虚拟专用网关来关联每个 VPC。
- C. 创建中转 VPC，将直接连接连接到中转 VPC，在区域内的所有其他 VPC 之间创建对等连接，更新路线表。

D. 创建从本地到每个 VPC 的 AWS 站点到站点 VPN 连接，确保每个连接的两个 VPN 隧道都处于 UP 状态，启用路由传播功能。

---

## 第 65 题 单选题

Q772 一家公司通过使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 和 Kubernetes Horizontal Pod Autoscaler 来进行容器化应用程序一整天的工作量并不一致。解决方案架构师注意到，当集群中的现有节点达到最大容量时，节点数量不会自动扩展，这会导致性能问题。哪种解决方案将以最少的管理开销解决此问题？(B)

- A. 通过跟踪内存使用情况来扩展节点。
  - B. 使用 Kubernetes Cluster Autoscaler 来管理集群中的节点数量。
  - C. 使用 AWS Lambda 功能自动调整 EKS 集群的大小。
  - D. 使用 Amazon EC2 自动缩放组来分配工作负载。
- 

## 第 66 题 单选题

Q789 托管公司域名记录的 DNS 提供商正在经历停机。这会导致 AWS 上运行的网站的服务中断。该公司需要迁移到更具弹性的托管 DNS 服务，并希望该服务在 AWS 上运行。解决方案架构师应该做些什么来快速迁移 DNS 托管服务？(A)

- A. 为域名创建一个 Amazon Route 53 公共托管区，导入包含上下文提供程序托管的域记录的区域文件。
  - B. 为域名创建一个 Amazon Route 53 私有托管区，导入包含上下文提供程序托管的域记录的区域文件。
  - C. 在 AWS 中创建一个简单的 AD 目录，为域记录启用 DNS 提供商和 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 之间的区域传输。
  - D. 在 VPC 中创建一个 Amazon Route 53 Resolver 入站端点，指定提供商的 DNS 将 DNS 查询转发到的 IP 地址，配置提供商的 DNS 以将域的 DNS 查询转发至入站端点中指定的 IP 地址。
- 

## 第 67 题 单选题

Q790 一家公司正在 AWS 上构建一个连接到亚马逊 RDS 数据库的应用程序。该公司希望管理应用程序配置，并安全地存储和检索数据库和其他服务的凭据。哪种解决方案将以最少的管理开销满足这些要求？(A)

- A. 使用 AWS AppConfig 来存储和管理应用程序配置，使用 AWS Secrets Manager 存储和检索凭据。
- B. 使用 AWS Lambda 来存储和管理应用程序配置，使用 AWS Systems Manager 参数存储来存储和检索凭据。
- C. 使用加密的应用程序配置文件，将该文件存储在 Amazon S3 中，用于应用程序配置，创建另一个 S3 文件来存储和检索凭据。
- D. 使用 AWS AppConfig 来存储和管理应用程序配置，使用亚马逊 RDS 存储和检索凭据。



---

## 第 68 题 单选题

Q798 一家公司为其 AWS 组织建立了一个包含 10 个 AWS 账户的组织。解决方案架构师必须设计一个解决方案，为数千名员工提供访问账户的权限。该公司有一个现有的身份提供商（IdP），该公司希望使用现有的 IdP 对 AWS 进行身份验证。哪种解决方案将满足这些要求？(C)

- A. 在所需的 AWS 账户中为员工创建 IAM 用户，将 IAM 用户连接到现有 IdP 为 IAM 用户配置联合身份验证。
- B. 使用从现有 IdP 同步的电子邮件地址和密码设置 AWS 账户根用户。
- C. 配置 AWS IAM 身份中心（AWS 单一登录），将 IAM Identity Center 连接到现有的 IdP 根据现有 IdP 设置用户和组。
- D. 使用 AWS 资源访问管理器（AWS RAM）与现有 IdP 中的用户共享对 AWS 账户的访问。

## 第 69 题 单选题

Q802 一家公司让世界各地的用户访问其部署在多个 AWS 区域的亚马逊 EC2 实例上的基于 HTTP 的应用程序。该公司希望提高应用程序的可用性和性能。该公司还希望保护应用程序免受常见的网络攻击，这些攻击可能会影响可用性、危害安全性或消耗过多资源。需要静态 IP 地址。解决方案架构师应该推荐什么来实现这一点？(B)

- A. 将 EC2 实例放在每个区域的网络负载均衡器（NLB）后面，在 NLB 上部署 AWS WAF，使用 AWS Global accelerator 创建一个加速器，并将 NLB 注册为端点。
- B. 将 EC2 实例放在每个区域的应用程序负载均衡器（ALB）后面，在 ALB 上部署 AWS WAF，使用 AWS Global accelerator 创建加速器，并将 ALB 注册为端点。
- C. 将 EC2 实例放在每个区域的网络负载均衡器（NLB）后面，在 NLB 上部署 AWS WAF，创建一个来源为 Amazon CloudFront 的分发，该分发使用基于 Amazon Route 53 延迟的路由将请求路由到 NLB。
- D. 将 EC2 实例放在每个区域的应用程序负载均衡器（ALB）后面，创建一个来源为 Amazon CloudFront 的分发，该分发使用基于 Amazon Route 53 延迟的路由将请求路由到 ALB，在 CloudFront 分发上部署 AWS WAF。

---

## 第 70 题 单选题

Q803 一家公司的数据平台使用亚马逊 Aurora MySQL 数据库。该数据库具有跨不同可用性区域的多个读取副本和多个数据库实例。用户最近报告了数据库中的错误，表明连接过多。该公司希望将读取复制副本升级为主写入程序时的故障切换时间减少 20%。哪种解决方案将满足这一要求？(B)

- A. 通过多 AZ 集群部署，从 Aurora 切换到 Amazon RDS。
  - B. 在 Aurora 数据库前使用 Amazon RDS Proxy。
  - C. 使用 DynamoDB 加速器（DAX）切换到 Amazon DynamoDB 进行读取连接。
  - D. 切换到具有重新定位功能的 Amazon Redshift。
-

## 第 71 题 单选题

Q813 一个开发团队正在与另一家公司合作开发集成产品。另一家公司需要访问开发团队账户中包含的 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。另一家公司希望在不放弃自己账户权限的情况下轮询队列。解决方案架构师应该如何提供对 SQS 队列的访问权限？(C)

- A. 创建一个实例配置文件，为其他公司提供对 SQS 队列的访问权限。
  - B. 创建 IAM 策略，为其他公司提供对 SQS 队列的访问权限。
  - C. 创建一个 SQS 访问策略，为其他公司提供对 SQS 队列的访问权限。
  - D. 创建一个亚马逊简单通知服务（Amazon SNS）访问策略，为其他公司提供对 SQS 队列的访问。
- 

## 第 72 题 单选题

Q818 一家公司的应用程序部署在亚马逊 EC2 实例上，并将 AWS Lambda 函数用于事件驱动架构。该公司将在新功能部署到生产之前，使用不同 AWS 账户中的非生产开发环境来测试新功能。生产实例显示由于不同地区的客户而不断使用，该公司仅在工作日的营业时间使用非生产实例。该公司在周末不使用非生产实例。该公司希望优化在 AWS 上运行其应用程序的成本。哪种解决方案将经济高效地满足这些要求？(C)

- A. 对生产实例使用按需实例，仅在周末对非生产实例使用专用主机。
  - B. 生产实例和非生产实例使用保留实例，不使用时关闭非生产实例。
  - C. 对生产实例使用计算节约计划，对非生产实例使用按需实例，不使用时关闭非生产实例。
  - D. 对生产实例使用专用主机，对非生产实例使用 EC2 实例节省计划。
- 

## 第 73 题 单选题

Q819 一家公司将数据存储在内部署的 Oracle 关系数据库中。该公司需要在亚马逊 Aurora PostgreSQL 中提供数据进行分析。该公司使用 AWS 站点到站点 VPN 连接将其内部网络连接到 AWS。公司必须捕获迁移到 Aurora PostgreSQL 期间源数据库发生的更改。哪种解决方案将满足这些要求？(C)

- A. 使用 AWS 模式转换工具（AWS SCT）将 Oracle 模式转换为 Aurora PostgreSQL 模式，使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）全负责迁移任务来迁移数据。
  - B. 使用 AWS DataSync 将数据迁移到 Amazon S3 存储桶中，使用 Amazon Aurora PostgreSQL aws\_s3 扩展将 S3 数据导入 Aurora PostgreSQL。
  - C. 使用 AWS 模式转换工具（AWS SCT）将 Oracle 模式转换为 Aurora PostgreSQL 模式，使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）迁移现有数据并控制正在进行的更改。
  - D. 使用 AWS Snowball 设备将数据迁移到 Amazon S3 存储桶，使用 Amazon Aurora PostgreSQL aws\_s3 扩展将 S3 数据导入 Aurora PostgreSQL。
-

## 第 74 题 单选题

Q821 一家电子商务公司正在进行季节性的网上销售。该公司将其网站托管在跨越多个可用性区域的亚马逊 EC2 实例上。该公司希望其网站能够在销售期间管理突然增加的流量。哪种解决方案将经济高效地满足这些要求？(D)

- A. 创建一个足够大的“自动缩放”组，以处理峰值流量负载，停止一个 Amazon EC2 实例。“自动缩放”组配置为在流量增加时使用停止的实例进行缩放。
  - B. 为网站创建一个“自动缩放”组，设置“自动缩放”组的最小大小，使其能够处理高流量而无需扩展。
  - C. 使用 Amazon CloudFront 和 Amazon ElastiCache 缓存动态内容，并将“自动缩放”组设置为原点，使用填充 CloudFront 和 ElastiCache 所需的实际配置“自动缩放”组，在缓存完全填充后进行放大。
  - D. 配置一个“自动缩放”组，以随着流量的增加而扩展。创建一个启动模板，从预先配置的 Amazon Machine Image (AMI) 启动新实例。
- 

## 第 75 题 单选题

Q822 解决方案架构师必须为公司的合规性策略提供自动化解决方案。该策略规定安全组不能包含允许从 0.0.0.0/0 进行 SSH 的规则。如果有任何违反政策的行为，需要通知公司。需要尽快找到解决方案。解决方案架构师应该做些什么来以最少的操作开销满足这些要求？(B)

- A. 编写一个 AWS Lambda 脚本，用于监控 SSH 是否打开到 0.0.0.0 地址的安全组，并在每次找到通知时创建一个通知。
- B. 应用受限的 ssh AWS Config 托管规则，并在创建不符合规则时生成亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) 通知。
- C. 创建一个 IAM 角色，该角色具有全局打开安全组和网络 ACL 的权限。创建一个 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题，以便在每次用户担任角色时生成通知。
- D. 配置防止非管理员用户创建或编辑安全组的服务控制策略 (SCP)。当用户请求需要管理员权限的规则时，在票务系统中创建通知。

## 第 76 题 单选题

Q825 一家公司聘请了一家外部供应商在该公司的 AWS 账户中执行工作。供应商使用它托管在其拥有的 AWS 账户中的自动化工具。供应商提出了访问该公司 AWS 账户的问题，以完成其任务。该公司需要授予供应商访问其 AWS 账户的权限，哪种解决方案最安全地满足这些要求？(A)

- A. 在公司账户中创建 IAM 角色，以提供对供应商 IAM 角色的访问权限，将适当的 IAM 策略附加到供应商所需的角色。
- B. 在公司账户中创建一个 IAM 用户，该用户的密码符合密码复杂性要求，将适当的 IAM 策略附加到该用户，以获得供应商所需的权限。
- C. 在公司账户中创建 IAM 角色，将自动化工具的 IAM 用户从供应商账户添加到组中，将适当的 IAM 策略附加到组，以获得供应商所需的权限。
- D. 在公司账户中创建 IAM 用户，该用户具有允许供应商使用的权限边界，将适当的 IAM 策略附加到该用户，以获得供应商所需的权限。

---

### 第 77 题 单选题

Q826 一家公司希望在 AWS 云中运行其实验室工作负载。该公司有云支出预算。该公司的首席财务官关心每个部门的云支出问责制。首席财务官希望在支出超出预算的 60%时收到通知。哪种解决方案架构师建议将满足这些要求？ (A)

- A. 使用 AWS 资源上的成本分配标签标记所有者，在 AWS 预算中创建使用预算，添加一个警报阈值，以便在支出超出预算的 60%时接收通知。
- B. 使用 AWS 成本资源管理器预测来确定资源所有者，当支出超出预算的 60%时，使用 AWS 成本异常检测创建警报通知。
- C. 使用 AWS 资源上的成本分配标签标记所有者，当支出超出预算的 60%时，使用 AWS Trusted Advisor 上的 AWS Support API 创建警报通知。
- D. 使用 AWS 成本资源管理器预测来确定资源所有者，在 AWS 预算中创建使用预算，添加一个警报阈值，以便在支出超出预算的 60%时接收通知。

---

### 第 78 题 多选题

Q827 AWS 云上托管的一家的网络应用程序最近越来越受欢迎。web 应用程序当前存在于单个公共子网中的单个 Amazon EC2 实例上。web 应用程序无法满足日益增长的 web 流量的需求。该公司需要一种解决方案，该解决方案将提供高可用性和可扩展性，以满足日益增长的客户需求，而无需重写 web 应用程序或多个步骤耦合满足这些要求？ (选择两个)(BE)

- A. 使用更大的计算优化实例替换 EC2 实例
- B. 在私有子网中配置具有多个可用区域的 Amazon EC2 自动缩放
- C. 在公共子网中配置 NAT 网关以处理 web 请求
- D. 使用更大的内存优化实例替换 EC2 实例。
- E. 在公共子网中配置应用程序负载均衡器以分发 web 流量

---

### 第 79 题 单选题

Q828 一家公司具有使用环境变量的 AWS Lambda 函数。该公司不希望其开发人员以明文形式看到环境变量。哪种解决方案将满足这些要求？ (D)

- A. 将代码部署到 Amazon EC2 实例，而不是使用 Lambda 函数。
- B. 在 Lambda 函数上配置 SSL 加密，以使用 AWS CloudHSM 存储库加密环境变量。
- C. 在 AWS 证书管理器（ACM）中创建证书并配置 Lambda 函数以使用证书加密环境变量。

D. 创建一个 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）密钥，在 Lambda 函数上启用加密助手以使用 KMS 密钥来存储和加密环境变量。

---

## 第 80 题 单选题

Q829 一家公司需要一种解决方案来防止带有不需要内容的照片上传到公司的网站应用程序。该解决方案不同涉及机器学习（ML）模型。哪种解决方案将满足这些要求？(B)

- A. 使用 Amazon SageMaker Autopilot 创建构建管道模型，创建一个实时端点，当你上传照片时，web 应用程序会调用该端点。
  - B. 创建一个 AWS Lambda 函数，该函数使用 Amazon Rekognition 来检测不需要的内容。创建一个 Lambda 函数 URL，当你上传照片时，web 应用程序会调用该 URL。
  - C. 创建一个 Amazon CloudFront 函数，该函数使用 Amazon 理解来检测不需要的内容，并与 web 应用程序关联。
  - D. 创建一个 AWS Lambda 函数，该功能能够使用 Amazon Rekognition Video 来检测不需要的内容。创建一个 Lambda 函数 URL，当你上传照片时，web 应用程序会调用该 URL。
- 

## 第 81 题 单选题

Q830 一家公司使用 AWS 来进行其电子商务平台。该平台对公司的运营至关重要。流量和交易量很大。该公司配置了一个多因素身份验证（MFA）设备来保护 AWS 账户根用户凭证。该公司希望确保在 MFA 设备丢失的情况下不会失去对根用户账户的访问权限。哪种解决方案将满足这些要求？(B)

- A. 设置一个备份管理员账户，如果公司丢失 MFA 设备，公司可以使用该账户登录。
  - B. 为根用户账户添加多个 MFA 设备以处理灾难场景。
  - C. 当公司无法访问根账户时，创建一个新的管理员账户。
  - D. 当公司无法访问根账户时，将管理员策略附加到另一个 IAM 用户。
- 

## 第 82 题 单选题

Q831 一家公司需要创建一个 AWS Lambda 函数，该函数将在该公司的主 AWS 账户的 VPC 中运行。Lambda 函数需要访问公司辅助账户中的弹性文件系统（Amazon EFS）文件存储系统。该 EFS 文件系统位于辅助账户的 VPC 中。解决方案必须进行扩展以满足需求。哪种解决方案将经济高效地满足这些要求？(B)

- A. 在主账户中创建一个新的 EFS 文件系统，使用 AWS DataSync 将原始 EFS 文件系统的复制复制到新的 EFS 文件系统。
- B. 在主账户和辅助账户的 VPC 之间建立 VPC 对等连接。
- C. 在具有文件系统权限的辅助账户中创建第二个 Lambda 函数，使用主账户的 Lambda 函数来调用辅助账户的 Lambda 函数。

D. 将文件系统的内容移动到 Lambda 层，配置 Lambda 层的权限以允许公司的辅助账户使用 Lambda 层。

---

### 第 83 题 单选题

Q832 一位解决方案架构师正在为一家公司设计用户身份验证解决方案。该解决方案必须为从一致的地理位置、IP 地址或设备登录的用户提供增强的安全性认证。该解决方案还必须能够在容错情况下为用户身份验证提供支持。哪种解决方案将满足这些要求？(A)

- A. 为用户身份验证配置 Amazon Cognito 用户池，使用基于风险的自适应身份验证功能。
  - B. 为用户身份验证配置 Amazon Cognito 身份池，使用固定身份验证（MFA）。
  - C. 配置 AWS 身份和访问管理（IAM）用于进行用户身份验证，附加包含 AllowManageOwnUserMFA 操作的 IAM 策略。
  - D. 为用户身份验证配置 AWS IAM 身份中心（AWS Single Sign-On），身份验证将权限集配置为需要多因素身份验证（MFA）。
- 

### 第 84 题 单选题

Q833 一家公司有一个亚马逊 S3 数据湖。该公司需要一种解决方案，每天将数据从数据湖转换并加载到数据仓库中。数据仓库必须具有大规模并行处理（MPP）功能。然后，数据分析人员需要通过使用 SQL 命令来创建和训练机器学习（ML）模型。该解决方案必须无需维护无服务器 AWS 服务。哪种解决方案将满足这些要求？(C)

- A. 每天运行一个亚马逊电子病历作业来转换数据并将数据加载到亚马逊红移中，使用 Amazon Redshift ML 来创建和训练 ML 模型。
  - B. 每天运行一个亚马逊电子病历作业来转换数据并将数据加载到亚马逊红移中，使用 Amazon Aurora Serverless 中使用 Amazon Aurora ML 创建和训练 ML 模型。
  - C. 每天运行一个 AWS Glue 作业来转换数据并将数据加载到 Amazon Redshift Serverless 中，使用 Amazon Redshift ML 来创建和训练 ML 模型。
  - D. 每天运行一个 AWS Glue 作业来转换数据并将数据加载到 Amazon Athena 表中，使用 Amazon Athena ML 创建和训练 ML 模型。
- 

### 第 85 题 单选题

Q834 一家公司在其本地数据中心的 Kubernetes 环境中运行服务器。该公司希望使用亚马逊专有 Kubernetes 服务（Amazon EKS）和其他 AWS 管理的服务。数据必须保留在公司的数据中心本地，不能存储在任何远程站点或云中以保持合规性。哪种解决方案将满足这些要求？(C)

- A. 在公司的数据中心部署 AWS 本地区域。
- B. 在公司的数据中心使用 AWS Snowmobile。
- C. 在公司的数据中心安装一个 AWS Outposts 机架。

D. 在数据中心安装一个 AWS Snowball Edge Storage Optimized 节点。

## 第 86 题 单选题

Q850 一家公司有收集和处理数据的工作负载。工作负载将数据存储在本地的 AWS S3 存储中。数据存储的增长速度无法满足公司扩展的需求。该公司需要将其现有的数据转移到 AWS。哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？(B)

- A. 设置 AWS 存储网关卷网关，使用 Amazon S3 生命周期策略将数据转换到适当的存储类。
- B. 设置一个 AWS 转移 Gateway Amazon S3 之间网关，使用 Amazon S3 生命周期策略将数据转换到适当的存储类。
- C. 使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）标准不频繁访问（标准 IA）存储类，激活不频繁访问生命周期策略。
- D. 使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）单区域不频繁访问（单区域 IA）存储类，激活不频繁访问生命周期策略。

---

## 第 87 题 单选题

Q851 一家公司使用 AWS 批处理作业来运行其日常销售报告。当 AWS 批处理作业成功时，该解决方案架构师必须将作业完成事件发布到第三方应用程序。第三方应用程序有一个使用用户名和密码凭证的 HTTP API 接口。哪种解决方案将满足这些要求？(B)

- A. 配置 Amazon EventBridge 规则以匹配传入的 AWS 批处理作业 SUCCEEDED 事件，使用用户名和密码凭证配置第三方 API 作为 EventBridge 规则的目标。
- B. 配置 Amazon EventBridge Scheduler 以匹配传入的 AWS 批处理作业 SUCCEEDED 事件，配置 AWS Lambda 函数以使用用户名和密码凭证调用第三方 API，将 Lambda 函数设置为 EventBridge 规则的目标。
- C. 配置 AWS 批处理作业以将作业完成事件发布到 AWS API 网关 REST API，在 API 网关 REST API 上配置 HTTP 代理集成，以便使用用户名和密码凭证调用第三方 API。
- D. 配置 AWS 批处理作业以将作业完成事件发布到 AWS API 网关 REST API，在 API 网关 REST API 上配置代理集成或配置为 AWS Lambda 函数，配置 Lambda 函数以使用用户名和密码凭证调用第三方 API。

---

## 第 88 题 多选题

Q852 一家公司从供应商那里接收收集和处理的数据。供应商将其数据存储在其自己的 AWS 账户中的 Amazon RDS for MySQL 数据库中。该公司的专有网络没有互联网网关。AWS Direct Connect 或 AWS Site to Site VPN 连接。公司需要访问供应商数据库中的数据。哪种解决方案将满足这些要求？(CD)

- A. 配置供应商端 AWS 管理加速器连接计划，使用专有网络对等连接公司的专有网络到供应商的专有网络。
- B. 配置公司专有网络与供应商专有网络之间的客户端 VPN 连接，使用专有网络对等连接公司的专有网络和供应商的专有网络。
- C. 配置供应商端健康网络负载均衡器（NLB），将 NLB 放在 Amazon RDS for MySQL 数据库前面，使用 AWS PrivateLink 集成公司的专有网络和供应商的专有网络。



D. 使用 AWS Transit Gateway 集成公司的专有网络和供应商的专有网络，使用专有网络对等连接公司的专有网络和供应商的专有网络。

---

## 第 89 题 单选题

**Q853** 一家公司在多个 AWS 区域的网络负载均衡器（NLB）后端的亚马逊 EC2 实例上托管其平台。NLB 可以通过互联网将请求路由到目标实例。该公司希望减少全球用户的延迟并加快响应时间来改善客户体验。哪种解决方案将满足这些要求？ (D)

- A. 在每个区域创建应用负载均衡器（ALB），以替换现有的 NLB，将现有 EC2 实例注册为每个地区 ALB 的目标。
  - B. 配置 Amazon Route 53，将同等加权的流量路由到每个 Region 中的 NLB。
  - C. 公司拥有大量客户的其他地区创建额外的 NLB 和 ECS 实例。
  - D. 在 AWS Global accelerator 中创建一个加速器模板，将现有 NLB 配置为目标组端点。
- 

## 第 90 题 单选题

**Q854** 一家公司有一个内部部署应用程序，该应用程序使用 SFTP 从多个供应商收集财务数据。该公司正在迁移到 AWS Cloud。该公司创建了一个应用程序，使用 Amazon S3 API 和安全传输协议——一些供应商在不支持 SFTP 的遗留应用程序上运行其系统。供应商希望继续使用基于 SFTP 的应用程序来上传文件。该公司希望最大限度地减少管理和运营费用。哪种解决方案将满足这些要求？ (B)

- A. 创建一个 AWS 数据迁移服务（AWS DMS）实例，将使用遗留应用程序的供应商的存储中的数据复制到 Amazon S3。向供应商提供 AWS DMS 实例的 URL。
- B. 为使用遗留应用程序的供应商创建 AWS Transfer Family 端点。
- C. 配置一个 Amazon EC2 实例来运行 SFTP 服务器，指示使用遗留应用程序的供应商使用 SFTP 服务器上传数据。
- D. 为使用遗留应用程序的供应商将文件上传到 SMB 文件共享的供应商配置 Amazon S3 文件网关。

## 第 91 题 单选题

**Q903** 一个营销团队想为即将到来的多项体育赛事建立一个活动。该团队拥有过去五年的 PDF 格式的新闻报道。该团队需要一个解决方案来提取有关新闻报道内容和情绪的见解。该解决方案必须使用 Amazon Textract 来处理新闻报道。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？ (C)

- A. 将提取的见解提供给亚马逊 Athena 进行分析。将提取的见解和分析存储在 Amazon S3 存储桶中。
  - B. 将提取的见解存储在 Amazon DynamoDB 表中。使用 Amazon SageMaker 构建情感模型。
  - C. 将提取的见解提供给亚马逊理解公司进行分析。将分析保存到 Amazon S3 存储桶中。
  - D. 将提取的见解存储在 Amazon S3 存储桶中。使用亚马逊 QuickSight 对数据进行可视化和分析。
-

## 第 92 题 单选题

**Q904** 一家公司正在将遗留应用程序从本地数据中心迁移到 AWS。该应用程序依赖于数百个 cron 作业，这些作业在一天中以不同的重复计划运行 1 到 20 分钟。该公司希望有一个解决方案，以最少的重构在 AWS 上调度和运行 cron 作业。该解决方案必须支持运行 cron 工作以应对未来的事件。哪种解决方案将满足这些要求？（C）

- A. 为 cron 作业创建一个容器映像。使用 Amazon EventBridge Scheduler 创建定期计划。将 cron 作业任务作为 AWS Lambda 函数运行。
- B. 为 cron 作业创建一个容器映像。使用 AWS Batch on Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和调度策略来运行 cron 作业。
- C. 为 cron 作业创建一个容器映像。使用 Amazon EventBridge Scheduler 创建定期计划。在 AWS Fargate 上运行 cron 作业任务。
- D. 为 cron 作业创建一个容器映像。在 AWS 步进函数中创建一个工作流，该工作流使用等待状态在指定时间运行 cron 作业。使用 RunTask 操作在 AWS Fargate 上运行 cron 作业任务。

**第 93 题** 一家公司有 15 名员工。该公司将员工的开始日期存储在 Amazon DynamoDB 表中。公司希望在员工工作周年纪念日当天向每位员工发送一封电子邮件。哪种解决方案将在 MOST 运行效率方面满足这些要求？（C）

- A. 创建一个脚本，扫描 DynamoDB 表，并在必要时使用亚马逊简单通知服务（Amazon SNS）向员工发送电子邮件。使用 cron 作业每天在 Amazon EC2 实例上运行此脚本。
  - B. 创建一个脚本，扫描 DynamoDB 表，并在必要时使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）向员工发送电子邮件。使用 cron 作业每天在 Amazon EC2 实例上运行此脚本。
  - C. 创建一个 AWS Lambda 函数，该函数扫描 DynamoDB 表，并在必要时使用亚马逊简单通知服务（Amazon SNS）向员工发送电子邮件。将此 Lambda 函数安排为每天运行。
  - D. 创建一个 AWS Lambda 函数，该函数扫描 DynamoDB 表，并在必要时使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）向员工发送电子邮件。将此 Lambda 函数安排为每天运行。
- 

**第 94 题 Q1** 一个 VPC-A 中的 Amazon EC2 实例上运行的应用程序需要访问 VPC-B 中另一个 EC2 实例中的 files。两个 VPC 都在单独的 AWS 账户中。网络管理员需要设计一个解决方案，以确保从 VPC-A 安全访问 VPC-B 中的 EC2 实例。连接不应有单点故障或带宽限制。哪种解决方案将满足这些要求？（A）

- A. 在 VPC-A 和 VPC-B 之间建立 VPC 对等连接。
- B. 为在 VPC-B 中运行的 EC2 实例设置 VPC 网关端点。
- C. 将虚拟专用网连接到 VPC-B，并从 VPC-a。
- D. 设置路由，为在 VPC-B 中运行的 EC2 实例创建专用虚拟接口（VIF），并从 VP2-a 添加适当的路由。

## 第 95 题 单选题

**Q2** 在过去的 3 个月里，一家公司已经将几个应用程序迁移到了 AWS。该公司想知道这些应用程序的成本明细。该公司希望收到一份包含此信息的定期报告。哪种解决方案最具成本效益地满足这些要求？（C）

- A. 使用 AWS Budgets 将过去 3 个月的数据下载到 csv 文件中，查找所需信息。
  - B. 将 AWS 成本和使用情况报告加载到 Amazon RDS DB 实例中，运行 SQL 查询以获取所需信息。
  - C. 用成本键和应用程序名称值标记所有 AWS 资源。激活成本分配标签。使用成本解释获取所需信息。
  - D. 用成本键和应用程序名称值标记所有 AWS 资源。使用过去 3 个月的 AWS Billing 和成本管理控制台账单，查找所需信息。
- 

## 第 96 题 单选题

**Q3** 一家公司有两个 VPC，它们位于同一 AWS 账户内的 us-west-2 区域。该公司需要允许这些 VPC 之间的网络流量。VPCs 之间每月将进行约 500GB 的数据传输。连接这些 VPC 的最具成本效益的解决方案是什么？(C)

- A. 实施 AWS Transit Gateway 以连接 VPC。更新每个 VPC 的路由表，使用中转网关进行 VPC 间通信。
- B. 在 VPC 之间实现 AWS 站点到站点 VPN 隧道。更新每个 VPC 的路由表，使用 VPN 隧道进行 VPC 间通信。
- C. 在 VPC 之间建立 VPC 对等连接。更新每个 VPC 的路由表，使用 VPC 对等连接进行 VPC 间通信。
- D. 在 VPC 之间设置 1 GB AWS Direct Connect 连接。更新每个 VPC 的路由表，使用 Direct Connect 连接进行 VPC 间通信。

## 第 97 题 单选题

**Q4** 一家公司在亚马逊 Aurora MySQL 数据库集群上运行其生产工作负载，该集群包括六个 Aurora 副本。该公司希望其一个部门的近乎实时的报告查询能够自动分布在三个 Aurora Replicas 中。这三个副本的计算和内存规格与数据库集群的其他部分不同。哪种解决方案满足这些要求？(A)

- A. 为工作负载创建和使用自定义端点。
  - B. 创建一个三节点集群克隆并使用读取器端点
  - C. 使用所选三个节点的任何实例端点
  - D. 使用读取器端点自动分配只读工作负载
- 

## 第 98 题 单选题

**Q5** 一家公司在 AWS 组织中的组织中运行应用程序。该公司将应用程序的运营支持外包。公司需要在不损害安全性的情况下为外部支持工程师提供访问权限。外部支持工程师需要访问 AWS 管理控制台。外部支持工程师还需要操作系统访问该公司在私有子网中运行 Amazon Linux 的 Amazon EC2 实例。哪种解决方案最安全地满足这些要求？(A)

- A. 确认所有实例上都安装了 AWS Systems Manager Agent (SSM Agent)。为实例配置文件分配必要的策略，以连接到 Systems Manager。使用 AWS IAM 身份中心为外部支持工程师提供控制台访问权限。使用系统管理器会话管理器分配所需的权限。

B. 确认所有实例上都安装了 AWS Systems Manager Agent (SSM Agent)。为实例配置文件分配必要的策略，以连接到 Systems Manager。使用 Systems Manager Session Manager 向外部支持工程师提供每个 AWS 帐户中的本地 IAM 用户凭据，以便访问控制台。

C. 确认所有实例都有一个安全组，只允许从外部支持工程师的源 IP 地址范围进行 SSH 访问。在每个 AWS 帐户中向外部支持工程师提供本地 IAM 用户凭据，以便访问控制台。为每个外部支持工程师提供一对 SSH 密钥以登录应用程序实例。

D. 在公共子网中创建堡垒主机。设置堡垒主机安全组，仅允许外部工程师的 IP 地址范围访问。确保所有实例都有一个允许从堡垒主机进行 SSH 访问的安全组。为每个外部支持工程师提供一对 SSH 密钥以登录应用程序实例。向工程师提供本地帐户 IAM 用户凭据以访问控制台。

## 第 99 题 单选题

Q6 解决方案架构师需要将公司的企业网络连接到其 VPC，以允许本地访问其 AWS 资源。该解决方案必须在网络层和会话层对公司网络和 VPC 之间的所有流量进行加密。该解决方案还必须提供安全控制，以防止 AWS 和本地系统之间的无限制访问。哪种解决方案满足这些要求？ (C)

A. 配置 AWS Direct Connect 以连接到 VPC。根据需要配置 VPC 路由表，以允许和拒绝 AWS 和本地之间的流量。

B. 创建 IAM 策略，仅允许从一组定义的公司 IP 地址访问 AWS 管理控制台。通过使用 IAM 策略和角色，根据工作职责限制用户访问。

C. 配置 AWS Site to Site VPN 以连接到 VPC。配置路由表条目，从将流量从本地引导向 VPCConfig 实例安全组和网络 ACL，以及允许来自本地的所有流量。

D. 配置 AWS Transit Gateway 以连接到 VPC。配置路由表条目，将流量从本地引导向 VPC 配置实例安全组和网络 ACL，以及允许来自本地的所有流量。

---

## 第 100 题 单选题

Q7 一家公司有一个门户网站，员工登录门户查看工资单等信息。该公司正在开发一个新的系统，使员工能够上传扫描文件进行报销。该公司运行一个程序，从文件中提取基于文本的数据，并将提取的信息附加到每个员工的报销上进行处理。员工门户网站需要 100% 的正常运行时间。文档提取程序在一天中很少被运行。该公司希望构建一个可扩展且经济高效的新系统，只需对现有门户网站做最小的更改。该公司不想进行任何后端更改。哪种解决方案能够以最少的实现工作满足这些要求？ (A)

A. 在门户网站的 Auto Scaling 组中运行 Amazon EC2 按需实例。使用 AWS Lambda 函数运行文档提取程序。当员工上传新的报销文档时，调用 Lambda 函数。

B. 在门户网站的 Auto Scaling 组中运行 Amazon EC2 Spot 实例。在 EC2 Spot 实例上运行文档提取程序。当员工上传新的报销单时，启动文档提取程序实例。

C. 购买一个储蓄计划来运行门户网站和文档提取程序。在“自动缩放”组中运行门户网站和文档提取程序。

D. 创建一个 Amazon S3 存储桶来托管门户网站。对于现有功能，请使用 Amazon API 网关和 AWS Lambda 函数。使用 Lambda 函数运行文档提取程序。当调用与新文档上传关联的 API 时，调用 Lambda 函数。

---

### 第 101 题 单选题

**Q8** 位于亚太地区的一家公司拥有数千台 **AWS Outposts** 服务器。该公司已将服务器部署在世界各地的远程位置。所有服务器都会定期下载自 **100** 个文件组成的软件包更新。在没有服务器运行的时段内停止之前，存在明显的成本节约机会。公司应采取哪些步骤来确保以最小的成本延迟满足这一要求？(D)

- A. 在 ap-northeast-1 中创建一个 Amazon S3 存储桶。在 ap-northeast-1 中设置一个包含 CachingDisabled 是策略属性的 Amazon CloudFront 分发，将 S3 存储桶配置为源。使用签名的 URL 下载软件。
- B. 在 ap-northeast-1 中创建一个 Amazon S3 存储桶。配置 bucket 之间的复制 设置一个 Amazon CloudFront 分发，使用 ap-northeast-1 作为主要来源，us-east-1 作为次要来源。使用签名的 URL 下载软件。
- C. 在 ap-northeast-1 中创建一个 Amazon S3 存储桶。配置 Amazon S3 传输加速。使用 S3 传输加速点下载软件。
- D. 在 ap-northeast-1 中创建一个 Amazon S3 存储桶。配置 Amazon CloudFront 分发。将 S3 存储桶配置为源。使用签名的 URL 下载软件。

---

### 第 102 题 单选题

**Q9** 一家公司有一个多层 **Web** 应用程序。应用程序的内部服务组件部署在 **Amazon EC2** 实例上。内部服务组件需要访问托管在 **AWS** 上的第三方软件即服务 (**SaaS**) **API**。公司需要提供从应用程序的内部服务到第三方 **SaaS API** 请求的安全性和私有连接。公司需要确保将公共互联网暴露降至最低。哪种解决方案能够满足这些要求？(D)

- A. 实施 **AWS** 站点到站点 **VPN**，以与第三方 **SaaS** 提供商建立安全连接。
- B. 使用 **AWS Transit Gateway** 来管理和路由应用程序的 **VPC** 和第三方 **SaaS** 提供商之间的通信。
- C. 确保 **AWS PrivateLink** 只允许来自 **VPC** 的出站流量，而不允许第三方 **SaaS** 提供商建立。
- D. 使用 **AWS PrivateLink** 在应用程序的 **VPC** 和第三方 **SaaS** 提供商之间创建私有连接。

---

### 第 103 题 单选题

**Q10** 一家公司使用 **Amazon DynamoDB** 来存储客户订单数据。**DynamoDB** 表支持面向客户的网站显示客户订单上的最新活动。该公司为此表配置了写入和读取的预设吞吐量。该公司希望每天汇总客户销售数据的性能指标。该解决方案必须对当前的预设吞吐量产生最小的影响。哪种解决方案能够满足这些要求？(B)

- A. 使用带有 Amazon Athena DynamoDB 连接器的 Amazon Athena SQL 查询来计算循环时间的性能指标。
  - B. 使用带有 AWS Glue DynamoDB 导出连接器的 AWS Glue 作业来计算重新部署的时间上的性能指标。
  - C. 使用 Amazon Redshift COPY 命令计算重新部署的性能指标。
  - D. 使用带有 Apache Hive 外部表的 Amazon EMR 作业来计算定期计划的性能指标。
-

## 第 104 题 单选题

**Q11** 一家公司最近对其本地 **Oracle** 数据库的工作负载进行了升级式迁移，利用 **Amazon EC2** 的存储优化 **Linux** 实例上运行的 **E2 Linux** 实例使用具有 **64000 IOPS** 的 **T3 裸机配置 IOPS SSD (io1) EBS** 卷。迁移后的数据库存储性能比本地数据库的性能低。哪种解决方案可以提高存储性能？(A)

- A. 添加更多预置配置 IOPS SSD (io1) EBS 卷。使用操作系统命令快速调整管理 (LVM) 条带。
  - B. 将配置的 IOPS SSD (io1) EBS 卷增加到 64000 IOPS 以上。
  - C. 将配置的 IOPS SSD (io1) EBS 卷的大小增加到 2 TB。
  - D. 将 E2 Linux 实例更改为存储优化的实例类型。请勿更改已配置的 IOPS SSD (io1) EBS 卷。
- 

## 第 105 题 单选题

**Q12** 一家公司为其电子商务网站构建了一个多层应用程序。该网站使用保留留在公共子网中的应用服务器加载均衡器。公共子网上的 **web** 服务器和私有子网上托管在 **Amazon EC2** 实例上的 **MySQL** 集群。**MySQL** 数据库需要检索第三方提供商托管在互联网上的产品目录和定价信息。解决方案架构师必须设计一种策略，在不增加运营开销的情况下最大限度地提高安全性。解决方案架构师应该做什么来满足这些要求？(B)

- A. 在 VPC 中部署 NAT 实例。通过 NAT 实例路由所有基于互联网的 trac。
- B. 在公共子网中部署 NAT 网关。修改私有子网路由表，将所有互联网确定的 trac 定向到 NAT 网关。
- C. 连接一个互联网网关并将其附加到 VPC 中的私有子网路由表，以直接互联网确定的 trac 到互联网网关。
- D. 汇集一个虚拟专用网关并将其连接到 VPC。修改专用子网路由表，将互联网确定的 trac 定向到虚拟专用网关。

## 第 106 题 单选题

**Q13** 一家公司正在从托管在 **Amazon EC2** 上的 **web** 应用程序的单片架构迁移到无服务器微服务架构。该公司希望使用支持事件驱动、松耦合架构的 **AWS** 服务。该公司希望使用发布/订阅 (pub/sub) 模式。哪种解决方案最具成本效益地满足这些要求？(D)

- A. 配置 Amazon API 网关 REST API 以调用 AWS Lambda 函数，该函数将事件发布到 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 队列。配置一个或多个订阅者以从 SQS 队列读取事件。
  - B. 配置 Amazon API 网关 REST API 以调用 AWS Lambda 函数，该函数将事件发布到 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题。配置一个或多个订阅者以接收来自 SNS 主题的事件。
  - C. 配置 Amazon API 网关 WebSocket API，以通过增强的扇出写入 Amazon Kinesis 数据流中的数据流。配置一个或多个订阅者以从数据流接收事件。
  - D. 配置 Amazon API 网关 HTTP API 以调用 AWS Lambda 函数，该函数将事件发布到 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题。配置一个或多个订阅者以接收来自该主题的事件。
-



## 第 107 题 单选题

**Q14** 一家公司需要将其 **AWS CloudTrail** 日志保留 3 年。该公司正在通过使用母帐户中的 **AWS Organizations** 在一组 **AWS** 帐户上执行 **CloudTrail**。**CloudTrail** 目标 **S3** 存储桶配置为启用了 **S3** 版本控制。**S3** 生命周期策略已到位，可在 3 年后删除当前对象。在使用 **S3** 存储桶的第四年后，**S3** 存储桶指标显示对象数量持续增加。但是，交付到 **S3** 存储桶的新 **CloudTrail** 日志的数量保持一致。哪种解决方案可以最具成本效益地方式删除 3 年以上的对象？(B)

- A. 配置组织的集中式 **CloudTrail** 跟踪，使对象在 3 年后过期。
  - B. 配置 **S3** 生命周期策略以删除以前的版本和当前版本。
  - C. 创建一个 **AWS Lambda** 函数，用于枚举和删除 **Amazon S3** 中超过 3 年的对象。
  - D. 将父帐户配置为传递到 **S3** 存储桶的所有对象的所有者。
- 

## 第 108 题 单选题

**Q15** 一家公司在 **VPC** 中托管视频流网络应用程序。该公司使用网络负载均衡器（**NLB**）来处理 **TCP** 流量，以进行实时数据处理。有未经授权的尝试访问该应用程序。该公司希望通过最小的架构更改来提高应用程序的安全性，以防止未经授权的访问应用程序的尝试。哪种解决方案能够满足这些要求？(B)

- A. 直接在 **NLB** 上实施一系列 **AWS WAF** 规则，以过滤未经授权的流量。
  - B. 使用安全组重新创建 **NLB**，只允许使用受信任的 IP 地址。
  - C. 与配置了严格 IP 地址允许列表的现有 **NLB** 并行部署第二个 **NLB**。
  - D. 使用 **AWS Shield Advanced** 提供增强的 **DDoS** 保护，防止未经授权的访问尝试。
- 

## 第 109 题 单选题

**Q16** 一家公司正在使用 **AWS DataSync** 将数百万个文件从本地系统迁移到 **AWS**。这些文件的平均大小为 **10 KB**。该公司希望使用 **Amazon S3** 进行文件存储。在迁移后的第一年，文件将被访问一次或两次，并且必须立即可用。1 年后，文件必须存档至少 7 年。哪种解决方案最具成本效益地满足这些要求？(D)

- A. 使用归档工具将文件分组为大对象。使用 **DataSync** 迁移对象。将第一年的对象存储在 **S3 Glacier Instant Retrieval** 中。使用生命周期配置，在 1 年后将文件转换为 **S3 Glacier Deep Archive**，保留期为 7 年。
  - B. 使用归档工具将文件分组为大对象。使用 **DataSync** 将对象复制到 **S3 标准不频繁访问（S3 标准 IA）**。使用生命周期配置，在 1 年后将文件转换为 **S3 Glacier Instant Retrieval**，保留期为 7 年。
  - C. 将文件的目标存储类配置为 **S3 Glacier Instant Retrieval**。使用生命周期策略，在 1 年后将文件转换为 **S3 Glacier 灵活检索**，保留期为 7 年。
  - D. 配置 **DataSync** 任务以将文件传输到 **S3 标准不频繁访问（S3 标准 IA）**。使用生命周期配置，在 1 年后将文件转换为 **S3 Deep Archive**，保留期为 7 年。
-



### 第 110 题 单选题

**Q17** 一家公司正在将其本地 **Oracle** 数据库迁移到 **Amazon RDS for Oracle** 数据库。该公司需要将数据保留 **90** 天，以满足监管要求。该公司还必须能够在数据恢复到特定时间点，最长可达 **14** 天。哪种解决方案能够以最小的运营开销满足这些要求？ (D)

- A. 创建 Amazon RDS 自动备份。将保留期设置为 90 天。
- B. 每天创建一个 Amazon RDS 手动快照。删除超过 90 天的手动快照。
- C. 使用 Oracle 的 Amazon Aurora Clone 功能创建时间点还原。删除超过 90 天的克隆。
- D. 使用 AWS backup for Amazon RDS 创建保留期为 90 天的备份计划。

### 第 111 题 单选题

**Q18** 一家公司正在使用 **Amazon EC2** 实例来运行其应用程序。该公司希望确保在发生故障时能够快速恢复服务。哪种解决方案满足这些要求？ (D)

- A. 将所有 EC2 实例放在 Auto Scaling 组中。
  - B. 将所有 EC2 实例放在同一个 AWS 区域中。
  - C. 将所有 EC2 实例放置在同一可用区中。
  - D. 将所有 EC2 实例放置在多个可用区的专用子网中。
- 

### 第 112 题 单选题

**Q19** 一家公司将用户数据存储存储在 **AWS** 中。数据在工作时间以峰值使用率持续使用，访问模式各不相同。有些数据一次不使用几个月。解决方案架构师必须选择一个经济高效的解决方案，在保持高可用性的同时保持最高水平的耐用性。哪种存储解决方案满足这些要求？ (B)

- A. 亚马逊 S3 标准
  - B. 亚马逊 S3 智能分层
  - C. 亚马逊 S3 冰川深度档案
  - D. 亚马逊 S3 One Zone 不常访问 (S3 One Zone IA)
- 

### 第 113 题 单选题

**Q20** 一家公司希望将现有和正在进行的数据更改从本地 **Oracle** 数据库复制到 **Amazon RDS for Oracle**。每天要复制的数据量各不相同。该公司希望使用 **AWS** 数据库迁移服务 (**AWS DMS**) 进行数据复制。解决方案必须仅分配复制实例所需的容量。哪种解决方案能够满足这些要求？ (B)

- A. 使用 Multi-AZ 部署配置 AWS DMS 复制实例。以跨多个可用区配置实例。

- B. 创建 AWS DMS 无服务器复制任务，在配置所需容量的同时分析和复制数据。
  - C. 使用 Amazon EC2 Auto Scaling 根据要复制的数据量向上或向下扩展 AWS DMS 复制实例的大小。
  - D. 通过使用具有 AWS Fargate 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 来配置 AWS DMS 复制容量，以在配置所需容量的同时分析和复制数据。
- 

## 第 114 题 单选题

**Q21** 一家公司使用 GPS 追踪器记录了数千只海龟的迁徙模式。追踪器每 5 分钟检查一次，看看乌龟是否移动了 100 码 (91.4 米) 以上。如果一只乌龟移动了，它的跟踪器会将新的坐标发送到一个 AWS 区域的多个可用区中的三个 Amazon EC2 实例上运行的 web 应用程序。最近，在处理意外数量的跟踪器数据时，web 应用程序不堪重负，数据丢失，无法回应当事件。解决方案架构师必须防止此问题再次发生，并需要一个操作开销最小的解决方案。解决方案架构师应该做些什么来满足这些要求？(C)

- A. 创建一个 Amazon S3 bucket 来存储数据。配置应用程序以扫描 bucket 中的新数据进行处理。
  - B. 创建一个 Amazon API 网关端点来处理传输的位置坐标。使用 AWS Lambda 函数同时处理每个项目。
  - C. 创建一个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列来存储传入数据。配置应用程序以轮询新消息进行处理。
  - D. 创建一个 Amazon DynamoDB 表来存储传输的位置坐标。配置应用程序以查询表中要处理的新数据。使用 TTL 删除已处理的数据。
- 

## 第 115 题 单选题

**Q22** 一家公司计划将旧版应用程序迁移到 AWS。应用程序当前使用 NFS 与本地存储解决方案通信，以存储应用程序数据。不能修改应用程序以使用 NFS 以外的任何其他通信协议来实现此目的。迁移后，解决方案架构师应该推荐使用哪种存储解决方案？(C)

- A. AWS 数据同步
- B. 亚马逊弹性块存储商店 (亚马逊 EBS)
- C. 亚马逊弹性文件系统 (Amazon EFS)
- D. 亚马逊电子病历文件系统

## 第 116 题 单选题

**Q23** 一家公司在其内部数据中心托管其核心网络服务，包括目录服务和 DNS。数据中心使用 AWS Direct Connect (DX) 连接到 AWS 云。计划使用其他 AWS 账户，这些账户需要快速、经济高效且一致地访问这些网络服务。解决方案架构师应该实施什么来以最小的运营开销满足这些要求？(D)

- A. 在每个新帐户中创建 DX 连接。将网络流量路由到本地服务器。

- B. 在 DX VPC 中为所有必需的服务配置 VPC 端点。将网络流量路由到本地服务器。
  - C. 在每个新帐户和 DX VPC 之间创建 VPN 连接。将网络流量路由到本地服务器。
  - D. 在帐户之间配置 AWS Transit Gateway 将 DX 分配给传输网关，并将网络流量路由到本地服务器。
- 

## 第 117 题 单选题

**Q24** 一家公司的软件开发团队需要一个 **Amazon RDS Multi-AZ 集群**。**RDS 集群**将作为部署在本地的桌面客户端的后端。桌面客户端需要直接连接到 **RDS 集群**。公司必须让开发团队在其办公室内能够使用客户端连接到集群。哪种解决方案能够最安全地提供所需的连接？ (B)

- A. 创建一个 VPC 和两个公共子网。在公共子网中创建 RDS 集群。在公司办公室的客户网关上使用 AWS Site to Site VPN。
  - B. 创建一个 VPC 和两个私有子网。在专用子网中创建 RDS 集群。在公司办公室的客户网关上使用 AWS Site to Site VPN。
  - C. 创建一个 VPC 和两个私有子网。在专用子网中创建 RDS 集群。使用 RDS 安全组允许公司的办公室 IP 范围访问集群。
  - D. 创建一个 VPC 和两个公共子网。在公共子网中创建 RDS 集群。为每个开发人员创建一个集群用户。使用 RDS 安全组允许用户访问集群。
- 

## 第 118 题 多选题（选择两个）

**Q25** 一家公司正在为使用 **AWS 云** 的新移动应用程序设计架构。该公司使用 **AWS 组织** 中的组织单位 (**OU**) 来管理其帐户。该公司希望通过使用敏感和非敏感值来标记 **Amazon EC2 实例** 的数据敏感性。**IAM 标识** 不能删除标记或创建没有标记的实例。哪些步骤组合将满足这些要求？ (AD)

- A. 在组织中，创建一个新的标记策略，指定数据敏感性标记键和所需值。强制 EC2 实例的标记值。将标记策略附加到相应的 OU。
  - B. 在组织中，创建一个新的服务控制策略 (SCP)，指定数据敏感性标记密钥和所需的标记值。强制 EC2 实例的标记值。将 SCP 附加到相应的 OU。
  - C. 创建标记策略，在未指定标记键时拒绝运行实例。创建另一个标记策略，防止身份删除标记。将标记策略附加到相应的 OU。
  - D. 创建服务控制策略 (SCP)，以拒绝在未指定标签密钥时创建实例。创建另一个防止身份删除标签的 SCP 将 SCP 附加到相应的 OU。
  - E. 创建 AWS 配置规则，检查 EC2 实例是否使用数据敏感性标签和指定值。配置 AWS Lambda 函数，以便在发现不符合要求的资源时删除该资源。
- 

## 第 119 题 单选题

**Q26** 一家流媒体公司正在重建其基础设施，以满足用户日常消费的视频内容日益增长的需求。该公司需要处理 **TB** 大小的视频，以屏蔽视频中的一些内容。视频处理可能需要 **20** 分钟。该公司需要一个能够随着需求而扩展并保持成本效益的解决方案。哪种解决方案能够满足这些要求？(B)

- A. 使用 AWS Lambda 函数处理视频。将视频元数据存储在 Amazon DynamoDB 中。将视频内容存储在 Amazon S3 IntelligentTiering 中。
- B. 使用亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS）和 AWS Fargate 实现微服务来处理视频。将视频元数据存储在 Amazon Aurora 中。将视频内容存储在 Amazon S3 智能分层中。
- C. 在应用负载均衡器（ALB）后面的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例来处理视频。将视频内容存储在 Amazon S3 标准中。使用 Amazon Simple Queue Service（Amazon SQS）进行排队和解耦任务。
- D. 在 Amazon EC2 上的 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）上部署一个容器化的视频处理应用程序。将视频元数据存储在单个可用区中的 Amazon RDS 中。将视频内容存储在 Amazon S3 Glacier Deep Archive 中。

---

## 第 120 题 单选题

**Q27** 一家公司在其内部数据中心的服务器上运行 **Node.js** 功能。数据中心将数据存储在 **PostgreSQL** 数据库中。该公司将凭据存储在服务器上环境变量中的连接字符串中。该公司希望将其应用程序迁移到 **AWS**，并用 **AWS Lambda** 替换 **Node.js** 应用程序服务器。该公司还希望迁移到 **Amazon RDS for PostgreSQL**，并确保数据库凭据得到安全管理。哪种解决方案能够以最小的运营开销满足这些要求？(B)

- A. 将数据库凭据作为参数存储在 AWS Systems Manager 参数存储参数存储中，以每 30 天自动轮换一次机密。更新 Lambda 函数以从参数中检索凭据。
- B. 将数据库凭据作为机密存储在 AWS Secrets Manager 中。Configure Secrets Manager 每 30 天自动轮换一次凭据。更新 Lambda 函数以从密钥中检索凭据。
- C. 将数据库凭据存储为加密的 Lambda 环境变量。编写一个自定义 Lambda 函数来轮换凭据。将 Lambda 函数安排为每 30 天运行一次。
- D. 将数据库凭据作为密钥存储在 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）中。按键自动旋转。更新 Lambda 函数以从 KMS 密钥中返回凭据。

## 第 121 题 单选题

**Q28** 一家公司正在 **AWS** 云中开发应用程序。应用程序的 **HTTP API** 包含在 **Amazon API** 网关中发布的键值信息。键值信息必须只能从属于公司内部网络的有限一组受信任的 **IP** 地址访问。哪种解决方案能够满足这些要求？(B)

- A. 设置 API 网关专用集成，以限制对预定义 IP 地址集的访问。
  - B. 为 API 创建一个资源策略，拒绝访问任何不特别允许的 IP 地址。
  - C. 在私有子网中直接部署 API。创建网络 ACL 设置规则以允许来自特定 IP 地址的流量。
  - D. 修改附加到 API 网关的安全组，以仅允许来自受信任 IP 地址的入站流量。
-

## 第 122 题 单选题

**Q29** 一家公司正在 AWS 上实施一个新应用程序。该公司将在多个 AWS 区域中的多个可用区的多个 Amazon EC2 实例上运行该应用程序。该应用程序将通过互联网提供，用户将从世界各地访问该应用程序。该公司希望确保访问应用程序的每个用户都被发送到离用户位置最近的 EC2 实例。哪种解决方案能够满足这些要求？(B)

- A. 实施亚马逊 Route 53 地理定位路由策略。使用面向互联网的应用程序负载均衡器将 traffic 分布在同一区域内的所有可用区中。
  - B. 实施亚马逊 Route 53 地理位置接近度路由策略。使用面向互联网的网络负载均衡器在同一区域内的所有可用区之间分配 trac。
  - C. 实施 Amazon Route 53 多值应答路由策略。使用面向互联网的应用程序负载均衡器将 trac 分布在同一区域内的所有可用区中。
  - D. 实施 Amazon Route 53 加权路由策略。使用面向互联网的网络负载均衡器在同一区域内的所有可用区之间分配 trac。
- 

## 第 123 题 单选题

**Q30** 公司需要让全球分布式开发团队以符合安全策略的方式安全访问公司的 AWS 资源。该公司目前使用本地 Active Directory 进行内部身份验证。该公司使用 AWS 组织来管理支持多个项目的多个 AWS 账户。该公司需要一个与现有基础设施集成的解决方案，以提供集中的身份管理和访问控制。哪种解决方案能够以最小的运营开销满足这些要求？(C)

- A. 设置 AWS 目录服务，在 AWS 上创建 AWS 管理的 Microsoft Active Directory，与本地 Active Directory 建立信任关系。使用分配给 Active Directory 组的 IAM roles 访问公司 AWS 账户中的 AWS 资源。
  - B. 为每个开发人员创建一个 IAM 用户，根据每个用户对每个项目的参与程度，手动管理每个 IAM 用户的权限。强制实施多重因素身份验证（MFA）作为额外的安全层。
  - C. 使用 AWS 目录服务中的 AD 连接器连接到本地 Active Directory。将 AD 连接器与 AWS IAM 身份中心集成。配置权限，使每个 AD 组都可以访问特定的 AWS 账户和资源。
  - D. 使用 Amazon Cognito 部署身份联合解决方案。将身份联合解决方案与本地 Active Directory 集成。使用 Amazon Cognito 为开发人员提供访问令牌，以访问 AWS 账户和资源。
- 

## 第 124 题 单选题

**Q31** 一位解决方案架构师正在为一个用于存储和查看工程图纸的新 web 应用程序设计存储架构。所有应用程序组件都将部署在 AWS 基础设施上。应用程序设计必须支持缓存，以尽量减少用户等待加载工程图纸的时间。应用程序必须能够存储 PB 级的数据。解决方案架构师应该使用哪种存储和缓存组合？(A)

- A. 带有 Amazon CloudFront 的 Amazon S3
- B. 配备 Amazon ElastiCache 的 Amazon S3 Glacier
- C. 使用 Amazon CloudFront 的 Amazon 弹性块存储（Amazon EBS）卷

D. 带有 Amazon ElastiCache 的 AWS 存储网关

---

## 第 125 题 单选题

**Q32** 一家公司有一个多层 web 应用程序。应用程序的内部服务组件部署在 Amazon EC2 实例上。内部服务组件需要访问托管在 AWS 上的第三方软件即服务 (SaaS) API。该公司需要提供从应用程序的内部服务到第三方 SaaS 应用程序的安全和私有连接。该公司需要确保公众互联网曝光率最低。哪种解决方案能够满足这些要求? (D)

- A. 实施 AWS 站点到站点 VPN，以与第三方 SaaS 提供商建立安全连接。
- B. 部署 AWS Transit Gateway 来管理和路由应用程序的 VPC 和第三方 SaaS 提供商之间的 traffic。
- C. 合并 AWS PrivateLink，只允许 VPC 的出站跟踪，而不允许第三方 SaaS 提供商建立。
- D. 使用 AWS PrivateLink 在应用程序的 VPC 和第三方 SaaS 提供商之间创建私有连接。

**第 126 题 Q33** 一家金融服务公司计划在 AWS 上推出一款新应用程序来处理敏感的金融交易。该公司将在 Amazon EC2 实例上部署该应用程序。该公司将使用 Amazon RDS for MySQL 作为数据库。该公司的安全策略规定，数据在静止和传输过程中必须加密。哪种解决方案能够以最小的运营开销满足这些要求? (A)

- A. 使用 AWS KMS 管理的密钥为 Amazon RDS for MySQL 配置静态加密。为传输中的加密配置 AWS 证书管理器 (ACM) SSL/TLS 证书。
- B. 使用 AWS KMS 管理的密钥为 Amazon RDS for MySQL 配置静态加密。为传输中的加密配置 IPsec 隧道。
- C. 在将数据存储到 Amazon RDS for MySQL 之前，实施第三方应用级数据加密。为传输中的加密配置 AWS 证书管理器 (ACM) SSL/TLS 证书。
- D. 使用 AWS KMS 管理的密钥为 Amazon RDS for MySQL 配置静态加密。配置 VPN 连接以启用私有连接来加密传输中的数据。

## 第 127 题 单选题

**Q34** 一家公司通过其网站上的调查来跟踪客户满意度。这些调查有时每小时会接触到数千名客户。调查结果目前通过电子邮件发送给公司，以便公司员工可以手动查看结果并评估客户情绪。该公司希望实现客户调查流程的自动化，必须提供过去 12 个月的调查结果。哪种解决方案将以最具可扩展性的方式满足这些要求? (A)

- A. 将调查结果数据发送到连接到 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 队列的 Amazon API 网关端点。创建一个 AWS Lambda 函数来轮询 SQS 队列，调用 Amazon Comprehend 进行情绪分析，并将结果保存到 Amazon DynamoDB 表中，将所有记录的 TTL 设置为未来 365 天。
- B. 将调查结果数据发送到运行在 Amazon EC2 实例上的 API。配置 API 将调查结果作为新记录存储在 Amazon DynamoDB 表中，调用 Amazon Comprehend 进行情绪分析，并将结果保存在第二个 DynamoDB 表框中，将所有记录的 TTL 设置为未来 365 天。
- C. 将调查结果数据写入 Amazon S3 存储桶。使用 S3 事件通知调用 AWS Lambda 函数读取数据，并调用 Amazon Rekognition 进行情绪分析。将情绪分析结果存储在第二个 S3 存储桶中。在每个存储桶上使用 S3 生命周期策略，使对象在 365 天后过期。

D. 将调查结果数据发送到连接到 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 队列的 Amazon API 网关端点。配置 SQS 队列以调用 AWS Lambda 函数，该函数调用 Amazon Lex 进行情绪分析，并将结果保存到 Amazon DynamoDB 表中，将所有记录的 TTL 设置为未来 365 天。

---

## 第 128 题 单选题

**Q35** 一家公司在 AWS 上运行数据库工作负载。AWS 是该公司客户门户的后端。该公司在 Amazon RDS for PostgreSQL 上运行一个多 AZ 数据库集群。该公司需要实施 30 天的备份保留策略。该公司目前既有自动 RDS 备份，也有手动 RDS 备份。该公司希望维护两种不到 30 天的现有 RDS 备份。哪种解决方案最具成本效益地满足这些要求？(D)

- A. 将 RDS 备份保留策略配置为 30 天，以便使用 AWS backup 进行自动备份。手动删除超过 30 天的手动备份。
  - B. 禁用 RDS 自动备份。删除超过 30 天的自动备份和手动备份。将 RDS 备份保留策略配置为 30 天以进行自动备份。
  - C. 将 RDS 备份保留策略配置为 30 天以进行自动备份。手动删除超过 30 天的手动备份。
  - D. 禁用 RDS 自动备份。使用 AWS CloudFormation 自动删除超过 30 天的自动备份和手动备份。将 RDS 备份保留策略配置为 30 天以进行自动备份。
- 

## 第 129 题 单选题

**Q36** 一家公司目前在本地块存储系统中存储了 5 TB 的数据。该公司目前的存储解决方案为额外数据提供的空间有限。该公司在本地运行应用程序，这些应用程序必须能够以低延迟检索频繁访问的数据。该公司需要一个基于云的存储解决方案。哪种解决方案能够以 MOST 的运行效率满足这些要求？(B)

- A. 使用 Amazon S3 文件网关。将 S3 File Gateway 与本地应用程序集成，以使用 SMB 文件系统存储和直接检索文件。
- B. 使用具有缓存卷作为 iSCSI 目标的 AWS 存储网关卷网关。
- C. 使用将存储卷作为 iSCSI 目标的 AWS 存储网关卷网关。
- D. 使用 AWS 存储网关磁带网关。将 Tape Gateway 与本地应用程序集成，以在 Amazon S3 中存储虚拟磁带。

## 第 130 题 单选题

**Q37** 一家公司的图像托管网站为世界各地的用户提供了从移动设备上传、查看和下载图像的能力。该公司目前将静态网站托管在 Amazon S3 存储桶中。由于网站越来越受欢迎，网站的性能下降了。用户在上传和下载图像时报告了延迟问题。公司必须提高网站的性能。哪种解决方案能够以最少的实施工作量满足这些要求？(A)

- A. 为 S3 存储桶配置 Amazon CloudFront 分发，以提高下载性能。启用 S3 传输加速以提高上传性能。
- B. 在多个 AWS 区域中配置正确大小的 Amazon EC2 实例。将应用程序迁移到 EC2 实例。使用应用程序负载平衡器在 EC2 实例之间平均分配网站流量。配置 AWS 全球加速器以低延迟满足全球需求。



C. 配置一个使用 S3 bucket 作为源的 Amazon CloudFront 分发，以提高下载性能。将应用程序配置为使用 CloudFront 上传图像，以提高上传性能。在多个 AWS 区域中创建 S3 存储桶。为存储桶配置复制规则，以根据用户的位置复制用户的数据。将下载重定向到离每个用户位置最近的 S3 存储桶。

D. 为 S3 存储桶配置 AWS 全球加速器以提高网络性能。为应用程序创建一个端点，以使用全局加速器而不是 S3 存储桶。

## 第 131 题 单选题

**Q38** 一家在线游戏公司正在将用户数据存储转移到亚马逊 **DynamoDB**，以支持该公司不断增长的用户群。当前的架构包括 **DynamoDB** 表，其中包含用户配置文件、成就和游戏内事务。该公司需要设计一个强大、持久可用且有弹性的 **DynamoDB** 架构，为用户提供无缝的游戏体验。哪种解决方案最具成本效益地满足这些要求？(D)

A. 在单个 AWS 区域中创建 **DynamoDB** 表。使用按需容量模式。使用全局表跨多个区域复制数据。

B. 使用 **DynamoDB** 加速器（DAX）缓存频繁访问的数据。在单个 AWS 区域中部署表并启用自动扩展。手动配置跨区域复制到其他区域。

C. 在多个 AWS 区域中创建 **DynamoDB** 表。使用按需容量模式。使用 **DynamoDB** 表在区域之间进行跨区域复制。

D. 使用 **DynamoDB** 全局表进行自动多区域复制。在多个 AWS 区域中部署表。使用配置容量模式。启用自动缩放。

---

## 第 132 题 单选题

**Q39** 一家公司正在将应用程序从本地位置迁移到 **Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)**。公司必须为其 **VPC** 中的 **Pod** 使用自定义子网以符合要求。该公司还需要确保 **Pod** 可以在 **Pod** 的 **VPC** 中安全通信。哪种解决方案能够满足这些要求？(C)

A. 配置 **AWS Transit Gateway** 可直接管理 **Amazon EKS** 中 **Pod** 的自定义子网配置。

B. 创建从公司本地 IP 地址范围到 **EKS Pod** 的 **AWS Direct Connect** 连接。

C. 使用 **Kubernetes** 的 **Amazon VPC CNI** 插件，拒绝 **VPC** 集群中的自定义子网供 **Pod** 使用。

D. 实现一个 **Kubernetes** 网络策略，该策略具有 **pod** 反疯狂规则。将 **pod** 放置限制在自定义子网内的特定节点上。

---

## 第 133 题 单选题

**Q106** 一家公司在容器上运行面向客户的 **web** 应用程序。工作负载使用 **AWS Fargate** 上的 **Amazon** 弹性容器服务 (**Amazon ECS**)。 **web** 应用程序是资源密集型的。 **web** 应用程序需要每周 7 天、每天 24 小时为客户提供服务。该公司预计该应用程序将经历短暂的高流量。工作负载必须高度可用。哪种解决方案最具成本效益地满足这些要求？(B)

A. 使用 **Fargate** 配置 **ECS** 容量提供商。使用第三方工具进行负载测试。在 **Amazon CloudWatch** 中正确调整 **Fargate** 任务的大小。

B. 为 **ECS** 容量提供程序配置 **Fargate** 用于静态。 **Fargate Spot** 用于突发流量。

- C. 为 ECS 容量提供程序配置 Fargate Spot 用于静态。Fargate 用于突发流量。
  - D. 使用 Fargate 配置 ECS 容量提供商。使用 AWS Compute Optimizer 调整 Fargate 任务的大小。
- 

### 第 134 题 单选题

**Q104** 一家公司管理着亚马逊 S3 存储桶中的数据湖。许多应用程序都可以访问该存储桶。S3 bucket 包含每个应用程序的唯一前缀。该公司希望将每个应用程序限制为特定的前缀，并对每个前缀下的对象进行精细控制。哪种解决方案能够以最小的运营开销满足这些要求？(A)

- A. 为每个应用程序创建专用的 S3 输入点和接入点策略。
  - B. 创建一个 S3 批处理操作作业。为 S3 存储桶中的每个对象设置 ACL 权限。
  - C. 将 S3 存储桶中的对象复制到每个应用程序的新 S3 存储桶。按前缀创建复制规则。
  - D. 将 S3 存储桶中的对象复制到每个应用程序的新 S3 存储桶。为每个应用程序创建专用的 S3 访问点。
- 

### 第 135 题 单选题

**Q103** 一家公司希望将应用程序迁移到 AWS。该公司希望提高该应用程序的当前可用性。该公司希望在应用程序的架构中使用 AWS WAF。哪种解决方案能够满足这些要求？(A)

- A. 创建一个包含多个 Amazon EC2 实例的自动扩展组。这些实例跨两个可用区托管应用程序。配置应用程序负载均衡器 (ALB)，并将自动缩放组设置为目标。将 WAF 连接到 ALB。
- B. 创建一个集群放置组，其中包含承载应用程序的多个 Amazon EC2 实例。配置应用程序负载均衡器 (ALB)，并将 EC2 实例设置为目标。将 WAF 连接到放置组。
- C. 创建两个 Amazon EC2 实例，跨两个可用区托管应用程序。将 EC2 实例配置为应用程序负载均衡器 (ALB) 的目标。将 WAF 连接到 ALB。
- D. 创建一个包含多个 Amazon EC2 实例的自动扩展组。这些实例跨两个可用区托管应用程序。配置应用程序负载均衡器 (ALB)，并将自动缩放组设置为目标。将 WAF 连接到 Auto Scaling 组。

### 第 136 题 多选题

**Q1037** 一家公司希望使用亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS) 在混合环境中运行其本地应用程序。该应用程序目前在本地容器上运行。该公司需要一个可以在本地、混合或云环境中扩展的单一容器解决方案。该公司必须在 AWS 云中运行新的应用程序容器，并且必须为 HTTP 流量使用负载均衡器。哪些行动组合将满足这些要求？(AB)

- A. 为云应用程序容器设置一个使用 AWS Fargate 启动类型的 ECS 集群。为本地应用程序容器使用 Amazon ECS Anywhere 外部启动类型。
- B. 为云 ECS 服务设置应用负载均衡器。
- C. 为云 ECS 服务设置网络负载均衡器。

- D. 设置一个使用 AWS Fargate 启动类型的 ECS 集群。将 Fargate 用于云应用程序容器和本地应用程序容器。
- E. 为云应用程序容器设置一个使用 Amazon EC2 启动类型的 ECS 集群。将 Amazon ECS Anywhere 与 AWS Fargate 启动类型一起用于本地应用程序容器。

### 第 137 题 单选题

**Q1036** 一家公司正在将五个本地应用程序迁移到 AWS 云中的 VPC。每个应用程序目前都部署在本地隔离的虚拟网络中。应在 AWS 云中以类似的方式部署。应用程序需要访问共享服务 VPC。所有应用程序必须能够相互通信。如果迁移成功，该公司将对 100 多个应用程序重复迁移过程。哪种解决方案能够以最小的管理开销满足这些要求？(D)

- A. 在应用 VPC 和共享服务 VPC 之间部署软件 VPN 隧道。将子网中的应用程序 VPC 之间的路由添加到共享服务 VPC 中。
- B. 在应用 VPC 和共享服务 VPC 之间部署 VPC 对等连接。通过对接连接将子网中的应用程序 VPC 之间的路由添加到共享服务 VPC 中。
- C. 在应用程序 VPC 和共享服务 VPC 之间部署 AWS Direct Connect 连接。将子网中的应用程序 VPC 路由到共享服务 VPC 和应用程序 VPC。将共享服务 VPC 子网中的路由添加到应用程序 VPC 中。
- D. 部署一个传输网关，该网关与应用 VPC 和共享服务 VPC 之间存在关联。通过传输网关将子网中的应用程序 VPC 与共享服务 VPC 之间的路由添加到共享服务 VPC 中。

---

### 第 138 题 单选题

**Q1035** 一家公司在 AWS 云中运行工作负载。该公司希望集中收集安全数据，以评估整个公司的安全性，并改善工作负载保护。哪种解决方案能够以最少的开发工作量满足这些要求？(C)

- A. 在 AWS Lake Formation 中配置数据湖。使用 AWS Glue 爬虫将安全数据摄取到数据湖中。
- B. 配置 AWS Lambda 函数以收集.csv 格式的安全数据。将数据上传到 Amazon S3 存储桶。
- C. 在 Amazon Security Lake 中配置一个数据湖来收集安全数据。将数据上传到 Amazon S3 存储桶。
- D. 配置 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 复制实例。将安全数据加载到 Amazon RDS 集群中。

---

### 第 139 题 单选题

**Q1034** 一家公司每周在工作周的第一天之前都会进行一项关键的数据分析工作。这项工作至少需要 1 小时才能完成分析。该作业是有状态的，不能容忍中断。该公司需要一个在 AWS 上运行作业的解决方案。哪种解决方案能够满足这些要求？(A)

- A. 为作业创建一个容器。使用 Amazon EventBridge Scheduler 将作业安排为在 Amazon 弹性容器服务 (Amazon ECS) 集群上作为 AWS Fargate 任务运行。
- B. 配置作业以在 AWS Lambda 函数中运行。在 Amazon EventBridge 中创建一个调度规则来调用 Lambda 函数。
- C. 配置运行 Amazon Linux 的 Amazon EC2 Spot 实例的自动扩展组。在实例上配置 crontab 条目以运行分析。

D. 配置 AWS DataSync 任务以运行作业。配置 cron 表达式以按计划运行任务。

---

### 第 140 题 单选题

**Q1033** 一家公司正在设计其生产应用程序的灾难恢复（DR）策略。该应用程序由美国东部地区亚马逊 Aurora 集群上的 MySQL 数据库支持。该公司已选择美国西部 1 区作为其灾难恢复区域。该公司的目标恢复点目标（RPO）为 5 分钟，目标恢复时间目标（RTO）为 20 分钟。该公司希望尽量减少配置更改。哪种解决方案能够以 MOST 的运行效率满足这些要求？(B)

- A. 在 us-west-1 中创建一个 Aurora 读取副本，大小与生产应用程序的 Aurora MySQL 集群编写器实例相似。
- B. 将 Aurora 集群转换为 Aurora 全球数据库。配置托管故障转移。
- C. 在 us-west-1 中创建一个具有跨区域复制功能的新 Aurora 集群。
- D. 在 us-west-1 中创建一个新的 Aurora 集群。使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）同步这两个集群。

### 第 141 题 单选题

**Q1029** 一家公司正在将数据中心从其内部部署位置迁移到 AWS。该公司有几个托管在单个虚拟服务器上的遗留应用程序。无法对应用程序设计进行更改。每个单独的虚拟服务器当前都作为自己的 EC2 实例运行。解决方案架构师需要确保应用程序在迁移到 AWS 后是可靠和容错的。这些应用程序将在 Amazon EC2 实例上运行。哪种解决方案能够满足这些要求？(A)

- A. 创建一个自动缩放组，最小值为 1，最大值为 1。为每个应用程序实例创建一个 Amazon Machine Image (AMI)。使用 AMI 在 Auto Scaling 组中创建 EC2 实例。在 Auto Scaling 组前面配置应用程序负载均衡器。
- B. 使用 AWS Backup 创建托管每个应用程序的 EC2 实例的每小时备份。将备份存储在单独的可用区中的 Amazon S3 中。配置灾难恢复过程，以从每个应用程序的最新备份中恢复其 EC2 实例。
- C. 为每个应用程序实例创建一个亚马逊机器映像 (AMI)。从 AMI 启动两个新的 EC2 实例。将每个 EC2 实例放置在单独的可用区中。配置一个以 EC2 实例为目标的网络负载均衡器。
- D. 使用 AWS 缓解中心重构空间将每个应用程序从 EC2 实例迁移出去。将每个应用程序的功能分解为单独的组件。使用 AWS Fargate 启动类型在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上托管每个应用程序。

### 第 142 题 单选题

**Q1025** 一家电子商务公司希望从公司网站收集用户点击流数据进行实时分析。该网站全天的流量模式不断变化。该公司需要一个可扩展的解决方案，可以适应不同级别的流量。哪种解决方案能够满足这些要求？(A)

- A. 在 Amazon Kinesis data Streams 中以按需模式使用数据流来捕获点击流数据。使用 AWS Lambda 实时处理数据。
- B. 使用 Amazon Kinesis Data Firehose 捕获点击流数据。使用 AWS Glue 实时处理数据。
- C. 使用亚马逊 Kinesis 视频流来捕获点击流数据。使用 AWS Glue 实时处理数据。
- D. 使用亚马逊 Apache Flink 托管服务（以前称为亚马逊 Kinesis 数据分析）来捕获点击流数据。使用 AWS Lambda 实时处理数据。

---

### 第 143 题 多选题

**Q1024** 一家公司计划将应用程序重新托管到使用 **Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)** 作为附加存储的 **Amazon EC2** 实例。解决方案架构师必须设计一个解决方案，以确保所有新创建的 **Amazon EBS** 卷默认加密。该解决方案还必须防止创建未加密的 **EBS** 卷。哪种解决方案能够满足这些要求？(A)

- A. 配置 EC2 账户属性以始终加密新的 EBS 卷。
- B. 使用 AWS 配置，配置加密卷标记符，应用默认的 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥。
- C. 配置 AWS Systems Manager 以创建 EBS 卷的加密副本。重新配置 EC2 实例以使用加密卷。
- D. 在 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 中创建客户管理的密钥。配置 AWS Migration Hub，以便在公司迁移工作负载时使用密钥。

---

### 第 144 题 多选题

**Q1023** 一家公司使用 **Microsoft SQL Server** 数据库。该公司的应用程序已连接到数据库。该公司希望在对应用程序代码进行最小更改的情况下迁移到 **Amazon Aurora PostgreSQL** 数据库。哪些步骤组合将满足这些要求？(BC)

- A. 使用 AWS 模式转换工具 (AWS SCT) 重写应用程序中的 SQL 查询。
- B. 在 Aurora PostgreSQL 上启用 Babelfish 来运行应用程序的 SQL 查询。
- C. 使用 AWS 模式转换工具 (AWS SCT) 和 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 迁移数据库模式和数据。
- D. 使用 Amazon RDS Proxy 将应用程序连接到 Aurora PostgreSQL。
- E. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 重写应用程序中的 SQL 查询。

---

### 第 145 题 多选题

**Q1022** 一家公司发布了其生产应用程序的新版本。该公司的计算负载使用 **Amazon EC2**、**AWS Lambda**、**AWS Fargate** 和 **Amazon SageMaker**。由于使用率处于稳定状态，该公司希望对工作负载进行成本优化。该公司希望以最少的储蓄计划覆盖最多的服务。哪种储蓄计划组合能够满足这些要求？(BD)

- A. 为 Amazon EC2 和 SageMaker 购买 EC2 实例节省计划。
- B. 为 Amazon EC2、Lambda 和 SageMaker 购买计算节省计划。
- C. 购买 SageMaker 储蓄计划。
- D. 为 Lambda、Fargate 和 Amazon EC2 购买计算节省计划。
- E. 为 Amazon EC2 和 Fargate 购买 EC2 实例节省计划。

### 第 146 题 多选题

**Q1021** 一位解决方案架构师正在设计一个三层 web 应用程序。该架构由面向互联网的应用程序负载均衡器 (ALB) 和托管在私有子网中的 Amazon EC2 实例上的 web 层组成。具有业务逻辑的应用层在私有子网中的 EC2 实例上运行。数据库层由在私有子网中的 EC2 实例上运行的 Microsoft SQL Server 组成。安全是公司的首要任务。解决方案架构师应该使用哪种安全组配置组合？(ACE)

- A. 配置 web 层的安全组，以允许来自 ALB 安全组的入站 HTTPS 流量。
- B. 配置 web 层的安全组，以允许出站 HTTPS 流量为 0.0.0.0/0。
- C. 配置数据库层的安全组，以允许来自应用层安全组的入站 Microsoft SQL Server 流量。
- D. 配置数据库层的安全组，以允许出站 HTTPS 流量和 Microsoft SQL Server 流量流向 web 层的安全组织。
- E. 配置应用层的安全组，以允许来自 web 层安全组的入站 HTTPS 流量。

---

## 第 147 题 单选题

**Q1020** 一家公司使用 AWS Control Tower 在 AWS 上部署了多账户策略。该公司为每个开发人员提供了单独的 AWS 帐户。该公司希望实施控制措施，以限制开发人员产生的 AWS 资源成本。哪种解决方案能够以最小的运营开销满足这些要求？(B)

- A. 指示每个开发人员用一个带有 CostCenter 键和开发人员姓名值的标签标记他们的所有资源。使用所需的标签 AWS Config 托管规则检查标签。创建 AWS Lambda 函数以终止没有标记的资源。配置 AWS 成本资源管理器，向每个开发人员发送每日报告，以监控他们的支出。
- B. 使用 AWS 预算为每个开发人员帐户建立预算。为实际和预测值设置预算警报，以便在开发人员超过或预计超过分配的预算时通知他们。使用 AWS Budgets 操作将 DenyAll 策略应用于开发人员的 IAM 角色，以防止在达到分配的预算时启动额外的资源。
- C. 使用 AWS Cost Explorer 监控和报告每个开发人员帐户的成本。配置成本资源管理器，向每个开发人员发送每日报告，以监控他们的支出。使用 AWS 成本异常检测来检测异常支出并提供警报。
- D. 使用 AWS 服务目录允许开发人员在有限的成本范围内启动资源。在每个 AWS 帐户中创建 AWS Lambda 函数，以便在每个工作日结束时停止运行资源。配置 Lambda 函数，以便在每个工作日开始时恢复资源。

---

## 第 148 题 单选题

**Q1013** 一家公司的生产环境由亚马逊 EC2 按需实例组成。这些实例在周一至周六之间持续运行。这些实例在周日只能运行 12 小时。不能容忍中断。该公司希望对生产环境进行成本优化。哪种解决方案最具成本效益地满足这些要求？(A)

- A. 为周日仅运行 12 小时的 EC2 实例购买预定保留实例。为周一至周六持续运行的 EC2 实例购买标准保留实例。
- B. 为周日仅运行 12 小时的 EC2 实例购买可转换保留实例。为周一至周六持续运行的 EC2 实例购买标准保留实例。
- C. 对于周日仅运行 12 小时的 EC2 实例，请使用 Spot 实例。为周一至周六持续运行的 EC2 实例购买标准保留实例。



D. 对周日仅运行 12 小时的 EC2 实例使用 Spot 实例。为周一至周六持续运行的 EC2 实例购买可转换保留实例。

---

## 第 149 题 多选题

**Q1006** 一家公司使用 **AWS Systems Manager** 对 **Amazon EC2** 实例进行日常管理和修补。**EC2** 实例位于应用程序负载均衡器 (**ALB**) 后面的 IP 地址类型目标组中。新的安全协议要求公司在补丁期间从服务中删除 **EC2** 实例。当公司试图在一个补丁期间遵循安全协议时，公司会在补丁窗口期间收到错误。哪种解决方案组合可以解决错误？（CD）

- A. 将目标组的目标类型从 IP 地址类型更改为实例类型。
- B. 继续使用现有的 Systems Manager 文档，不做任何更改，因为它已经过优化，可以处理 ALB 后面的 IP 地址类型目标组中的实例。
- C. 实施 **AWSEC2 PatchLoadBalancerInstance** 系统管理器自动化文档来管理补丁过程。
- D. 使用系统管理器维护窗口自动从服务中删除实例以修补实例。
- E. 配置 Systems Manager 状态管理器以从服务中删除实例并管理修补计划。使用 ALB 健康检查重新路由流量。

## 第 150 题 单选题

**Q1001** 一家公司提供送餐服务。由于最近的增长，该公司的订单处理系统在高峰时段遇到了扩展问题。当前的架构包括自动扩展组中的 **Amazon EC2** 实例，该组从应用程序收集订单。**Auto Scaling** 组中的第二组 **EC2** 实例执行订单。订单收集过程发生得很快，但订单履行过程可能需要更长的时间。数据不得因缩放事件而丢失。解决方案架构师必须确保订单收集流程和订单履行流程在交通高峰时段都能充分扩展。哪种解决方案能够满足这些要求？（D）

- A. 使用 Amazon CloudWatch 监视两个 Auto Scaling 组中每个实例的 CPUUtilization 度量。配置每个自动缩放组的最小容量，以满足其峰值工作负载值。
  - B. 使用 Amazon CloudWatch 监视两个 Auto Scaling 组中每个实例的 CPUUtilization 度量。配置 CloudWatch 警报以调用 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题，从而按需创建其他自动扩展组。
  - C. 提供两个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。使用一个 SQS 队列进行订单收集。使用第二个 SQS 队列完成订单。配置 EC2 实例以轮询其各自的队列。根据队列发送的通知缩放自动缩放组。
  - D. 配置两个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。使用一个 SQS 队列进行订单收集。使用第二个 SQS 队列完成订单。配置 EC2 实例以轮询其各自的队列。根据每个队列中的消息数量缩放自动缩放组。
- 

## 第 151 题 单选题

**Q938** 一家公司在单个 VPC 中的多个可用区中分布的多个 **Amazon EC2** 实例上运行媒体存储。该公司希望有一个高性能的解决方案来在所有 EC2 实例之间共享数据，并倾向于将数据仅保存在 VPC 中。解决方案架构师应该推荐什么？（D）

- A. 创建一个 Amazon S3 bucket，并从每个实例的应用程序调用服务 API
- B. 创建一个 Amazon S3 存储桶，并配置所有实例以将其作为装载卷访问



- C. 配置 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷并跨所有实例装载它
  - D. 配置 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统并跨所有实例装载它
- 

### 第 152 题 单选题

**Q709** 一家公司在 AWS 上运行连接到该公司亚马逊 RDS 数据库的应用程序。应用程序在周末和一年中的高峰时间进行扩展。该公司希望为连接到数据库的应用程序更有效地扩展数据库。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求? (B)

- A. 使用带有连接池的 Amazon DynamoDB 和数据库的目标组配置。更改应用程序以使用 DynamoDB 端点。
- B. 将 Amazon RDS Proxy 与数据库的目标组一起使用。更改应用程序以使用 RDS 代理终结点。
- C. 使用在 Amazon EC2 上运行的自定义代理作为数据库的中介。更改应用程序以使用自定义代理终结点。
- D. 使用 AWS Lambda 函数为数据库提供目标组配置的连接池。更改应用程序以使用 Lambda 函数。