

问题 1

某公司在多个大洲的城市收集温度、湿度和大气压力数据。该公司每天从每个站点收集的数据量平均为 500 GB。每个站点都有高速互联网连接。该公司希望尽快将所有这些全球站点的数据汇总到一个 Amazon S3 存储桶中。该解决方案必须最大限度地降低操作复杂性。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在目标 S3 存储桶上打开 S3 传输加速。使用多部分上传将网站数据直接上传到目标 S3 存储桶。
- B. 将每个站点的数据上传到最近区域的 S3 存储桶。使用 S3 跨区域复制将对象复制到目标 S3 存储桶。然后从原点 S3 存储桶中删除数据。
- C. 每天安排 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备作业，将数据从每个站点传输到最近的区域。使用 S3 跨区域复制将对象复制到目标 S3 存储桶。
- D. 将每个站点的数据上传到最近区域的 Amazon EC2 实例。将数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。定期拍摄 EBS 快照并将其复制到包含目标 S3 存储桶的区域。在该 Region 中还原 EBS 卷。

正确答案 A

问题 2

一家公司需要对其专有应用程序的日志文件进行分析。日志以 JSON 格式存储在亚马逊 S3 存储桶中。查询将非常简单，并将按需运行。解决方案架构师需要在对现有架构进行最小改动的情况下执行分析。

为满足这些要求，解决方案架构师应如何做才能减少运行开销？

- A. 使用 Amazon Redshift 将所有内容加载到一个地方，并根据需要运行 SQL 查询。
- B. 使用 Amazon CloudWatch 日志存储日志。根据需要从 Amazon CloudWatch 控制台运行 SQL 查询。
- C. 根据需要直接使用 Amazon Athena 和 Amazon S3 运行查询。
- D. 使用 AWS Glue 对日志进行编目。在 Amazon EMR 上使用临时 Apache Spark 集群，根据需要运行 SQL 查询。

正确答案：C

问题 #3

某公司使用 AWS Organizations 管理不同部门的多个 AWS 账户。管理账户有一个包含项目报告的 Amazon S3 存储桶。公司希望限制只有 AWS Organizations 中组织内账户的用户才能访问该 S3 存储桶。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在 S3 存储桶策略中添加 aws:PrincipalOrgID 全局条件密钥，并引用组织 ID。
- B. 为每个部门创建一个组织单位 (OU)。在 S3 存储桶策略中添加 aws:PrincipalOrgPaths 全局条件密钥。
- C. 使用 AWS CreateAccount、InviteAccountToOrganization、LeaveOrganization 和 RemoveAccountFromOrganization 事件。相应更新 S3 桶策略。
- D. 标记每个需要访问 S3 存储桶的用户。在 S3 存储桶策略中添加 aws:PrincipalTag 全局条件密钥。

正确答案 A

问题 #4

应用程序在 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序处理存储在 Amazon S3 存储桶中的日志。EC2 实例需要在不连接互联网的情况下访问 S3 存储桶。

哪种解决方案可为 Amazon S3 提供专用网络连接？

- A. 创建指向 S3 存储桶的网关 VPC 端点。
- B. 将日志流式传输到 Amazon CloudWatch Logs。将日志导出到 S3 存储桶。
- C. 在 Amazon EC2 上创建一个实例 profile，允许 S3 访问。
- D. 创建带有私有链接的 Amazon API Gateway API，以访问 S3 端点。

正确答案 A

问题 5

某公司在 AWS 上使用单个 Amazon EC2 实例托管一个网络应用，该实例在 Amazon EBS 卷中存储用户上传的文档。为了获得更好的可扩展性和可用性，该公司复制了该架构，并在另一个可用区创建了第二个 EC2 实例和 EBS 卷，将两者都放在应用程序负载平衡器后面。完成这一变更后，用户报告说，每次刷新网站时，他们都能看到一个或另一个文档子集，但从未同时看到所有文档。

解决方案架构师应如何建议才能确保用户一次性看到所有文档？

- A. 复制数据，使两个 EBS 卷都包含所有文件
- B. 配置应用程序负载平衡器，将用户引导到有文档的服务器
- 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. 配置应用程序负载平衡器，将请求发送到两个服务器。从正确的服务器返回每个文件

正确答案：C

问题 6

某公司使用 NFS 在内部网络附加存储中存储大型视频文件。每个视频文件的大小从 1 MB 到 500 GB 不等。总存储量为 70 TB，并且不再增长。公司决定将视频文件迁移到 Amazon S3。公司必须尽快迁移视频文件，同时使用尽可能少的网络带宽。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建一个 S3 存储桶。创建一个具有写入 S3 存储桶权限的 IAM 角色。使用 AWS CLI 将本地的所有文件复制到 S3 存储桶。
- B. 创建 AWS Snowball Edge 作业。在办公场所接收 Snowball Edge 设备。使用 Snowball Edge 客户端将数据传输到设备。返回设备，以便 AWS 将数据导入 Amazon S3。
- C. 在办公场所部署 S3 文件网关。创建一个连接到 S3 文件网关的公共服务端点。创建 S3 存储桶。在 S3 文件网关上创建一个新的 NFS 文件共享。将新的文件共享指向 S3 存储桶。将现有 NFS 文件共享中的数据传输到 S3 文件网关。
- D. 在内部网络和 AWS 之间建立 AWS Direct Connect 连接。在企业内部部署 S3 文件网关。创建公共虚拟接口 (VIF) 以连接到 S3 文件网关。创建一个 S3 存储桶。在 S3 文件网关上创建一个新的 NFS 文件共享。将新的文件共享指向 S3 存储桶。将现有 NFS 文件共享中的数据传输到 S3 文件网关。

正确答案：B

问题 #7

一家公司有一个接收传入信息的应用程序。然后，数十个其他应用程序和微服务会快速消

耗这些消息。消息的数量变化很大，有时会突然增加到每秒 10 万条。公司希望解耦解决方案并提高可扩展性。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将消息持久化到 Amazon Kinesis Data Analytics。配置消费者应用程序以读取和处理报文。
- B. 在自动扩展组中的 Amazon EC2 实例上部署摄取应用程序，以便根据 CPU 指标来扩展 EC2 实例的数量。
- C. 使用单个分片将消息写入 Amazon Kinesis 数据流。使用 AWS Lambda 函数预处理消息并将其存储到 Amazon DynamoDB 中。配置消费者应用程序，以便从 DynamoDB 读取并处理消息。
- D. 将消息发布到具有多个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 订阅的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。配置消费者应用程序来处理队列中的消息。

正确答案 D

问题 #8

一家公司正在将一个分布式应用程序迁移到 AWS。该应用程序服务于不同的工作负载。传统平台由一台主服务器组成，负责协调多个计算节点上的作业。该公司希望采用一种能最大限度提高弹性和可扩展性的解决方案来实现应用程序的现代化。

解决方案架构师应如何设计架构以满足这些要求？

- A. 配置 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列作为作业的目标。使用在自动扩展组中管理的 Amazon EC2 实例实施计算节点。配置 EC2 自动扩展以使用计划扩展。
- B. 配置 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列作为作业的目标。使用在自动扩展组中管理的 Amazon EC2 实例实施计算节点。根据队列大小配置 EC2 自动扩展。
- C. 使用在自动扩展组中管理的 Amazon EC2 实例实施主服务器和计算节点。将 AWS CloudTrail 配置为作业的目标。根据主服务器上的负载配置 EC2 自动扩展。
- D. 使用在自动扩展组中管理的 Amazon EC2 实例实施主服务器和计算节点。将 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 配置为作业的目标。根据计算节点上的负载配置 EC2 自动扩展。

正确答案：B

问题 #9

某公司在其数据中心运行一台 SMB 文件 服务器。文件 服务器存储的大文件在文件创建后的头几天被频繁访问。7 天后，文件很少被访问。总数据量不断增加，已接近公司的总存储容量。解决方案架构师必须增加公司的可用存储空间，同时不损失对最近访问过的文件的低延迟访问。此外，解决方案架构师还必须提供存储生命周期管理，以避免未来出现存储问题。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 将 SMB 文件 服务器中超过 7 天的数据复制到 AWS。B. 创建 Amazon S3 文件网关，以扩展公司的存储空间。创建 S3 生命周期策略，在 7 天后将数据过渡到 S3 Glacier Deep Archive。
- C. 创建 Amazon FSx for Windows File Server 文件 系统，以扩展公司的存储空间。
- D. 在每个用户的计算机上安装访问 Amazon S3 的实用程序。创建 S3 生命周期策略，在 7 天后将数据过渡到 S3 Glacier 灵活检索。

正确答案 : B

问题 #10

某公司正在 AWS 上构建一个电子商务网络应用程序。该应用程序将有关新订单的信息发送到亚马逊 API Gateway REST API 进行处理。该公司希望确保按照收到订单的顺序处理订单。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.当应用程序收到订单时，使用 API 网关集成向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发布消息。将 AWS Lambda 函数订阅到主题以执行处理。
- B.当应用程序收到订单时，使用 API 网关集成向 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列发送消息。配置 SQS FIFO 队列以调用 AWS Lambda 函数进行处理。
- C.在应用程序处理订单时，使用 API Gateway 授权器阻止任何请求。
- D.当应用程序收到订单时，使用 API 网关集成向 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 标准队列发送消息。配置 SQS 标准队列以调用 AWS Lambda 函数进行处理。

正确答案 : B

问题 #11

某公司有一个在 Amazon EC2 实例上运行并使用 Amazon Aurora 数据库的应用程序。EC2 实例使用本地存储在文件中的用户名和密码连接数据库。该公司希望最大限度地减少凭证管理的运行开销。

解决方案架构师应如何实现这一目标？

- A.使用 AWS Secrets Manager。打开自动轮换。
- B.使用 AWS 系统管理器参数存储。打开自动轮换。
- C.创建一个 Amazon S3 存储桶，用于存储使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密密钥加密的对象。将凭证文件迁移到 S3 存储桶。将应用程序指向 S3 存储桶。
- D.为每个 EC2 实例创建加密的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。将新的 EBS 卷附加到每个 EC2 实例。将凭证文件迁移到新的 EBS 卷。将应用程序指向新的 EBS 卷。

正确答案 A

问题 #12

一家全球性公司将其网络应用程序托管在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上。网络应用程序有静态数据和动态数据。公司将静态数据存储在亚马逊 S3 存储桶中。公司希望提高静态数据和动态数据的性能并减少延迟。公司使用自己在 Amazon Route 53 注册的域名。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A.创建一个以 S3 存储桶和 ALB 为起源的 Amazon CloudFront 分发。配置 Route 53，将流量路由到 CloudFront 分发。
- B.创建一个将 ALB 作为源的 Amazon CloudFront 分发。创建一个 AWS Global Accelerator 标准加速器，将 S3 bucket 作为端点。配置 Route 53，将流量路由到 CloudFront 分发。
- C.创建一个以 S3 存储桶为原点的 Amazon CloudFront 分发。创建一个 AWS Global Accelerator 标准加速器，将 ALB 和 CloudFront 分发作为端点。创建指向加速器 DNS 名称的自定义域名。将自定义域名用作网络应用程序的端点。
- D.创建一个将 ALB 作为源的 Amazon CloudFront 分发。创建一个 AWS Global Accelerator

标准加速器，将 S3 桶作为端点。创建两个域名。将一个域名指向动态内容的 CloudFront DNS 名称。将另一个域名指向用于静态内容的加速器 DNS 名称。将域名用作网络应用程序的端点。

正确答案 A

问题 13

某公司每月对其 AWS 基础设施进行维护。在这些维护活动期间，该公司需要在多个 AWS 区域轮流使用其 Amazon RDS for MySQL 数据库的凭据。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在 AWS Secrets Manager 中将凭证存储为机密。对所需区域使用多区域秘密复制。配置 Secrets Manager 以按计划轮换机密。
- B. 在 AWS 系统管理器中创建安全字符串参数，将凭证存储为机密。对所需区域使用多区域秘密复制。配置系统管理器，按计划轮换机密。
- C. 将凭据存储在已启用服务器端加密 (SSE) 的 Amazon S3 存储桶中。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 调用 AWS Lambda 函数旋转凭据。
- D. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 多区域客户管理密钥将凭证加密为机密。将机密存储在 Amazon DynamoDB 全局表中。使用 AWS Lambda 函数从 DynamoDB 中检索机密。使用 RDS API 旋转机密。

正确答案 A

问题 14

某公司在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行一个电子商务应用程序。这些实例在跨多个可用区的 Amazon EC2 自动扩展组中运行。自动扩展组根据 CPU 利用率指标进行扩展。电子商务应用程序将交易数据存储在大型 EC2 实例托管的 MySQL 8.0 数据库中。随着应用程序负载的增加，数据库的性能迅速下降。应用程序处理的读取请求多于写入事务。该公司希望有一种解决方案能够自动扩展数据库，以满足不可预测的读取工作负载的需求，同时保持高可用性。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Redshift 的单节点来实现领导者和计算功能。
- B. 在单可用区部署中使用 Amazon RDS 配置 Amazon RDS，以便在不同的可用区添加阅读器实例。
- C. 在多 Z 部署中使用 Amazon Aurora。使用 Aurora 复制配置 Aurora 自动扩展。
- D. 将 Amazon ElastiCache 用于带有 EC2 Spot Instances 的 Memcached。

正确答案 : C

问题 #15

一家公司最近迁移到了 AWS，并希望实施一个解决方案来保护进出生产 VPC 的流量。该公司在其内部部署数据中心拥有一台检查服务器。检查服务器执行特定操作，如流量欠检查和流量过滤。该公司希望在 AWS 云中拥有相同的功能。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在生产 VPC 中使用 Amazon GuardDuty 进行流量检查和流量过滤。
- B. 使用流量镜像从生产 VPC 镜像流量，以便进行流量检查和过滤。C. 使用 AWS Network Firewall 为生产 VPC 创建流量检查和流量过滤所需的规则。
- D. 使用 AWS Firewall Manager 为生产 VPC 创建流量检查和流量过滤所需的规则。

正确答案 : C

问题 #16

某公司在 AWS 上托管了一个数据湖。数据湖由 Amazon S3 和 PostgreSQL 的 Amazon RDS 中的数据组成。该公司需要一个提供数据可视化并包含数据湖内所有数据源的报告解决方案。只有公司的管理团队才能完全访问所有可视化数据。公司其他人员只能有限访问。哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在 Amazon QuickSight 中创建分析。连接所有数据源并创建新数据集。发布可视化数据的仪表盘。与相应的 IAM 角色共享仪表盘。
- B. 在 Amazon QuickSight 中创建分析。连接所有数据源并创建新数据集。发布可视化数据的仪表盘。与适当的用户和组共享仪表盘。
- C. 为 Amazon S3 中的数据创建 AWS Glue 表和爬虫。创建 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业，以生成报告。将报告发布到 Amazon S3。使用 S3 桶策略限制对报告的访问。
- D. 为 Amazon S3 中的数据创建 AWS Glue 表和爬虫。使用 Amazon Athena 联合查询访问 Amazon RDS for PostgreSQL 中的数据。使用 Amazon Athena 生成报告。将报告发布到 Amazon S3。使用 S3 存储桶策略限制对报告的访问。

正确答案 : B

问题 #17

某公司正在实施一个新的业务应用程序。该应用程序在两个 Amazon EC2 实例上运行，并使用 Amazon S3 存储桶进行文档存储。解决方案架构师需要确保 EC2 实例能够访问 S3 存储桶。

解决方案架构师应如何满足这一要求？

- A. 创建一个授予 S3 存储桶访问权限的 IAM 角色。将该角色附加到 EC2 实例。
- B. 创建一个授予 S3 存储桶访问权限的 IAM 策略。将该策略附加到 EC2 实例。
- C. 创建一个授予 S3 存储桶访问权限的 IAM 组。将该组附加到 EC2 实例。
- D. 创建一个允许访问 S3 存储桶的 IAM 用户。将用户账户附加到 EC2 实例。

正确答案 A

问题 #18

一个应用程序开发团队正在设计一个微服务，用于将大图像转换为较小的压缩图像。当用户通过 Web 界面上传图像时，微服务应将图像存储到亚马逊 S3 存储桶中，使用 AWS Lambda 函数处理和压缩图像，并将压缩后的图像存储到另一个 S3 存储桶中。解决方案架构师需要设计一种解决方案，使用持久的无状态组件来自动处理图像。

哪种行动组合能满足这些要求？(选择两项)。

- A. 创建 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。配置 S3 存储桶，以便在图像上传到 S3 存储桶时向 SQS 队列发送通知。
- B. 配置 Lambda 函数，将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列用作调用源。成功处理 SQS 消息后，删除队列中的消息。
- C. 配置 Lambda 函数，以监控 S3 存储桶是否有新的上传。检测到上传的图片时，将文件名称写入内存中的文本文件并使用文本文件跟踪已处理的图片。
- D. 启动 Amazon EC2 实例以监控 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。当项目添加到队列时，在 EC2 实例的文本文件中记录文件名称，并调用 Lambda 函数。

E. 配置 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 事件以监控 S3 存储桶。当上传图像时，向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送包含应用程序所有者电子邮件地址的警报，以便进一步处理。

正确答案 : AB

问题 #19

某公司有一个部署在 AWS 上的三层网络应用程序。网络服务器部署在一个 VPC 的公共子网中。应用服务器和数据库服务器部署在同一 VPC 的私有子网中。该公司在检测 VPC 中部署了 AWS Marketplace 上的第三方虚拟防火墙设备。该设备配置了一个可以接受 IP 数据包的 IP 接口。解决方案架构师需要将 Web 应用程序与该设备集成，以便在流量到达 Web 服务器之前检查到应用程序的所有流量。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在应用程序 VPC 的公共子网中创建网络负载平衡器，将流量路由到设备进行数据包检查。
- B. 在应用程序 VPC 的公共子网中创建应用程序负载平衡器，将流量路由到设备进行数据包检查。
- C. 在检测 VPC 中部署中转网关 配置路由表，通过中转网关路由接收的数据包。
- D. 在检查 VPC 中部署网关负载平衡器。创建网关负载平衡器端点，接收传入数据包并将数据包转发到设备。

正确答案 D

问题 20

某公司希望提高将大量生产数据克隆到同一 AWS 区域的测试环境中的能力。数据存储在 Amazon EC2 实例的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上。对克隆数据的修改不得影响生产环境。访问这些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尽量减少将生产数据克隆到测试环境中所需的时间。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 拍摄生产 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 多连接功能。为生产 EBS 卷拍摄 EBS 快照。将生产 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。
- C. 为生产 EBS 卷拍摄 EBS 快照。创建并初始化新的 EBS 卷。在从生产 EBS 快照还原卷之前，将新 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。
- D. 为生产 EBS 卷拍摄 EBS 快照。在 EBS 快照上打开 EBS 快速快照还原功能。将快照还原为新的 EBS 卷。将新 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。

正确答案 D

问题 21

一家电子商务公司希望在 AWS 上推出 "每日一购" 网站。每天将在 24 小时内销售一种产品。该公司希望能够在高峰时段以毫秒级的延迟处理每小时数百万次的请求。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 将整个网站托管在不同的 S3 存储桶中。添加 Amazon CloudFront 分发。将 S3 存储桶设置为分发的起源。在 Amazon S3 中存储订单数据。
- B. 在 Amazon EC2 实例上部署完整的网站，这些实例在多个可用区的自动扩展组中运行。添加一个应用程序负载平衡器 (ALB)，以分配网站流量。为后端 API 添加另一个 ALB。

将数据存储在亚马逊 RDS for MySQL 中。

C. 将整个应用程序迁移到容器中运行。在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上托管容器。使用 Kubernetes Cluster Autoscaler 增加或减少 Pod 的数量，以处理突发流量。将数据存储在亚马逊 RDS for MySQL 中。

D. 使用 Amazon S3 存储桶托管网站的静态内容。部署 Amazon CloudFront 分发。将 S3 存储桶设置为原点。将 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 函数用于后端 API。将数据存储在亚马逊 DynamoDB 中。

正确答案 D

问题 22

解决方案架构师正在使用 Amazon S3 设计一个新数字媒体应用程序的存储架构。媒体文件必须能够抵御可用区的丢失。一些文件被频繁访问，而其他文件则以不可预测的模式很少被访问。解决方案架构师必须最大限度地降低存储和检索媒体文件的成本。

哪种存储方案能满足这些要求？

A. S3 标准

B. S3 智能分层

C. S3 标准--非经常访问 (S3 Standard-IA)

D. S3 一区-非经常访问 (S3 一区-IA)

正确答案：B

问题 23

某公司使用 Amazon S3 标准存储来存储备份文件。这些文件在 1 个月内被频繁访问。但是，1 个月后就无法访问这些文件了。公司必须无限期地保存文件。

哪种存储解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

A. 配置 S3 Intelligent-Tiering 以自动迁移对象。

B. 创建 S3 生命周期配置，以便在 1 个月后将对象从 S3 标准过渡到 S3 Glacier 深度存档。

C. 创建 S3 生命周期配置，以便在 1 个月后将对象从 S3 标准过渡到 S3 标准-频繁访问 (S3 Standard-IA)。

D. 创建 S3 生命周期配置，以便在 1 个月后将对象从 S3 标准过渡到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。

正确答案：B

问题 24

某公司在最近的账单中发现亚马逊 EC2 成本增加。计费团队注意到几个 EC2 实例的实例类型出现了不必要的垂直扩展。解决方案架构师需要创建一个图表，比较过去两个月的 EC2 成本，并进行深入分析，找出垂直扩展的根本原因。

解决方案架构师应如何以最少的运行开销生成信息？

A. 使用 AWS 预算创建预算报告，并根据实例类型比较 EC2 成本。

B. 使用成本资源管理器的细粒度过滤功能，根据实例类型对 EC2 成本进行深入分析。

C. 使用 AWS 计费和成本管理仪表板中的图表，比较过去两个月基于实例类型的 EC2 成本。

D. 使用 AWS 成本和使用情况报告创建报告并将其发送到 Amazon S3 存储桶。使用 Amazon QuickSight 并将 Amazon S3 作为源，根据实例类型生成交互式图表。

正确答案 : B

问题 25

某公司正在设计一个应用程序。该应用程序使用 AWS Lambda 函数通过亚马逊 API 网关接收信息，并将信息存储到亚马逊极光 PostgreSQL 数据库中。在概念验证阶段，公司不得不大幅增加 Lambda 配额，以处理公司需要加载到数据库中的大量数据。解决方案架构师必须推荐一种新的设计，以提高可扩展性并最大限度地减少配置工作。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将 Lambda 函数代码重构为在 Amazon EC2 实例上运行的 Apache Tomcat 代码。使用本地 Java Database Connectivity (JDBC) 驱动程序连接数据库。
- B. 将平台从 Aurora 更改为 Amazon DynamoDB 提供 DynamoDB Accelerator (DAX) 群集。使用 DAX 客户端 SDK 将现有的 DynamoDB API 调用指向 DAX 群集。
- C. 设置两个 Lambda 函数。配置一个函数接收信息。配置另一个函数将信息加载到数据库中。使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 集成 Lambda 函数。
- D. 设置两个 Lambda 函数。配置一个函数接收信息。配置另一个函数将信息加载到数据库中。使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列集成 Lambda 函数。

正确答案 D

问题 26

一家公司需要审查其 AWS 云部署，以确保其 Amazon S3 存储桶没有未经授权的配置更改。

解决方案架构师应如何实现这一目标？

- A. 使用适当的规则打开 AWS Config。
- B. 打开 AWS Trusted Advisor 并进行适当检查。
- C. 使用相应的评估模板打开 Amazon 检查器。
- D. 打开 Amazon S3 服务器访问日志。配置 Amazon EventBridge (Amazon Cloud Watch 事件)。

正确答案 A

问题 27

某公司正在推出一款新应用程序，并将在 Amazon CloudWatch 面板上显示应用程序指标。公司的产品经理需要定期访问该仪表板。产品经理没有 AWS 账户。解决方案架构师必须遵循最小权限原则为产品经理提供访问权限。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 从 CloudWatch 控制台共享仪表板。输入产品经理的电子邮件地址，然后完成共享步骤。向产品经理提供仪表板的可共享链接。
- B. 专门为产品经理创建一个 IAM 用户。将 CloudWatchReadOnlyAccess AWS 受管策略附加到该用户。与产品经理共享新的登录凭据。与产品经理共享正确仪表板的浏览器 URL。
- C. 为公司员工创建一个 IAM 用户。将 ViewOnlyAccess AWS 受管策略附加到 IAM 用户。与产品经理共享新的登录凭据。要求产品经理导航到 CloudWatch 控制台，并在“仪表盘”部分按名称找到仪表盘。
- D. 在公共子网中部署一台 bastion 服务器。当产品经理需要访问仪表盘时，启动服务器并共享 RDP 凭据。在 bastion 服务器上，确保浏览器配置为使用缓存的 AWS 凭据打开仪表盘 URL，这些凭据具有查看仪表盘的适当权限。

正确答案 A

问题 28

一家公司正在将应用程序迁移到 AWS。这些应用程序部署在不同的账户中。公司使用 AWS 组织集中管理这些账户。公司的安全团队需要一个跨公司所有账户的单点登录 (SSO) 解决方案。公司必须继续管理其内部自行管理的 Microsoft Active Directory 中的用户和组。哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 从 AWS SSO 控制台启用 AWS 单点登录 (AWS SSO)。使用 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 创建单向林信任或单向域信任，以将公司自我管理的 Microsoft Active Directory 与 AWS SSO 连接起来。
- B. 从 AWS SSO 控制台启用 AWS 单点登录 (AWS SSO)。创建双向森林信任，使用 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 将公司自我管理的 Microsoft Active Directory 与 AWS SSO 连接起来。
- C. 使用 AWS 目录服务。与公司自我管理的 Microsoft Active Directory 建立双向信任关系。
- D. 在办公场所部署身份提供程序 (IdP)。从 AWS SSO 控制台启用 AWS 单点登录 (AWS SSO)。

正确答案 : B

问题 29

某公司提供使用 UDP 连接的网络电话 (VoIP) 服务。该服务由在自动扩展组中运行的 Amazon EC2 实例组成。该公司在多个 AWS 区域都有部署。公司需要将用户路由到延迟最低的区域。公司还需要在区域间进行自动故障切换。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 部署网络负载平衡器 (NLB) 和相关目标组。将目标组与自动扩展组关联。在每个区域将 NLB 用作 AWS Global Accelerator 端点。
- B. 部署应用程序负载平衡器 (ALB) 和关联的目标组。将目标组与自动扩展组关联。在每个区域将 ALB 用作 AWS Global Accelerator 端点。
- C. 部署网络负载平衡器 (NLB) 和相关目标组。将目标组与自动扩展组关联。创建指向每个 NLB 别名的 Amazon Route 53 延迟记录。创建一个将延迟记录用作源的 Amazon CloudFront 分发。
- D. 部署应用程序负载平衡器 (ALB) 和关联的目标组。将目标组与自动扩展组关联。创建指向每个 ALB 别名的 Amazon Route 53 加权记录。部署一个使用加权记录作为原点的 Amazon CloudFront 分发。

正确答案 A

问题 30

某开发团队每月在启用了性能洞察的通用 Amazon RDS for MySQL DB 实例上运行资源密集型测试。测试每月一次，持续 48 小时，是使用数据库的唯一流程。该团队希望在不减少数据库实例的计算和内存属性的情况下降低运行测试的成本。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 测试完成后停止数据库实例。需要时重新启动 DB 实例。
- B. 对 DB 实例使用自动扩展策略，以便在测试完成后自动扩展。
- C. 测试完成后创建快照。在需要时终止数据库实例并恢复快照。
- D. 测试完成后，将 DB 实例修改为低容量实例。需要时再次修改数据库实例。

正确答案 : C

问题 31

一家在 AWS 上托管其网络应用程序的公司希望确保所有 Amazon EC2 实例。Amazon RDS DB 实例和 Amazon Redshift 群集都配置了标签。该公司希望最大限度地减少配置和操作此检查的工作量。

解决方案架构师应如何实现这一目标 ?

- A. 使用 AWS CloudWatch Metrics 规则来识别和检测未正确标记的资源。
- B. 使用成本资源管理器显示未正确标记的资源。手动标记这些资源。
- C. 编写 API 调用，检查所有资源的标签分配是否正确。定期在 EC2 实例上运行代码。
- D. 编写 API 调用，检查所有资源是否正确分配。通过 Amazon CloudWatch 安排 AWS Lambda 函数定期运行代码。

正确答案 A

问题 32

一个开发团队需要托管一个可供其他团队访问的网站。网站内容包括 HTML、CSS、客户端 JavaScript 和图片。

哪种方法托管网站最具成本效益 ?

- A. 将网站容器化并托管到 AWS Fargate。
- B. 创建 Amazon S3 存储桶并在其中托管网站。
- C. 在 Amazon EC2 实例上部署网络服务器来托管网站。
- D. 使用使用 Express.js 框架的 AWS Lambda 目标配置应用程序负载平衡器。

正确答案 : B

问题 33

某公司在 AWS 上运行一个在线市场网络应用程序。该应用程序在高峰时段为数十万用户提供服务。该公司需要一个可扩展、近乎实时的解决方案，以便与其他几个内部应用程序共享数百万笔金融交易的详细信息。在将交易存储到文档数据库以进行低延迟检索之前，还需要对其进行处理，以删除敏感数据。

为满足这些要求，解决方案架构师应提出哪些建议？

- A. 将事务数据存储到亚马逊 DynamoDB 中。在 DynamoDB 中设置一条规则，在写入时删除每个事务中的敏感数据。使用 DynamoDB Streams 与其他应用程序共享事务数据。
- B. 将事务数据流导入 Amazon Kinesis Data Firehose，将数据存储在 Amazon DynamoDB 和 Amazon S3 中。使用与 Kinesis Data Firehose 集成的 AWS Lambda 删除敏感数据。其他应用程序可以使用存储在 Amazon S3 中的数据。
- C. 将事务数据流到亚马逊 Kinesis 数据流中。使用 AWS Lambda 集成从每个事务中移除敏感数据，然后将事务数据存储在 Amazon DynamoDB 中。其他应用程序可以从 Kinesis 数据流中消费事务数据。
- D. 将批处理的事务数据以文件形式存储在 Amazon S3 中。在更新 Amazon S3 中的文件之前，使用 AWS Lambda 处理每个文件 并删除敏感数据。然后，Lambda 函数将数据存储在 Amazon DynamoDB 中。其他应用程序可以使用存储在 Amazon S3 中的事务文件。

正确答案 : C

问题 34

某公司将其多层应用程序托管在 AWS 上。出于合规性、治理、审计和安全性的考虑，该公司必须跟踪 AWS 资源上的配置更改，并记录对这些资源进行 API 调用的历史记录。解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 使用 AWS CloudTrail 跟踪配置更改，使用 AWS CloudWatch 记录 API 调用。
- B. 使用 AWS CloudWatch Metrics 跟踪配置更改，使用 AWS CloudTrail 记录 API 调用。
- C. 使用 AWS CloudWatch Metrics 跟踪配置更改，使用 Amazon CloudWatch Logs 记录 API 调用。
- D. 使用 AWS CloudWatch Metrics 跟踪配置更改，使用 Amazon CloudWatch Metrics 记录 API 调用。

正确答案：B

问题 35

一家公司正准备在 AWS 云中推出一个面向公众的网络应用程序。该架构由位于弹性负载平衡器 (ELB) 后面的 VPC 中的 Amazon EC2 实例组成。DNS 使用第三方服务。公司的解决方案架构师必须推荐一种解决方案来检测和防范大规模 DDoS 攻击。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在账户上启用 Amazon GuardDuty。
- B. 在 EC2 实例上启用 Amazon Inspector。
- C. 启用 AWS Shield 并将 Amazon Route 53 分配给它。
- D. 启用 AWS Shield Advanced 并将 ELB 指派给它。

正确答案 D

问题 36

某公司正在 AWS 云中构建一个应用程序。该应用程序将在两个 AWS 区域的 Amazon S3 存储桶中存储数据。该公司必须使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理的密钥来加密 S3 存储桶中存储的所有数据。两个 S3 存储桶中的数据必须使用相同的 KMS 密钥进行加密和解密。数据和密钥必须分别存储在两个区域中。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在每个区域创建一个 S3 存储桶。将 S3 存储桶配置为使用 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 进行服务器端加密。配置 S3 存储桶之间的复制。
- B. 创建客户管理的多区域 KMS 密钥。在每个区域创建一个 S3 存储桶。配置 S3 存储桶之间的复制。配置应用程序以使用带有客户端加密功能的 KMS 密钥。
- C. 在每个区域创建一个客户管理的 KMS 密钥和一个 S3 存储桶。将 S3 存储桶配置为使用 Amazon S3 管理的加密密钥 (SSE-S3) 进行服务器端加密。配置 S3 存储桶之间的复制。
- D. 在每个区域创建一个客户管理的 KMS 密钥和一个 S3 存储桶。将 S3 存储桶配置为使用 AWS KMS 密钥进行服务器端加密 (SSE-KMS)。配置 S3 存储桶之间的复制。

正确答案：B

问题 37

一家公司最近在其 AWS 账户的亚马逊 EC2 实例上启动了各种新的工作负载。该公司需要制定一项战略，以便远程安全地访问和管理这些实例。该公司需要实施一个可重复的流程，该流程与本机 AWS 服务配合使用，并遵循 AWS 完善架构框架。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 EC2 串行控制台直接访问每个实例的终端接口进行管理。
- B. 为每个现有实例和新实例附加适当的 IAM 角色。使用 AWS 系统管理器会话管理器建

立远程 SSH 会话。

C. 创建管理 SSH 密钥对。将公钥加载到每个 EC2 实例中。在公共子网中部署一台 bastion 主机，为管理每个实例提供隧道。

D. 建立 AWS 站点到站点 VPN 连接。指示管理员通过 VPN 通道使用 SSH 密钥使用本地内部机器直接连接到实例。

正确答案 : B

问题 38

一家公司正在 Amazon S3 上托管一个静态网站，并使用 Amazon Route 53 进行 DNS。世界各地对该网站的需求不断增加。公司必须为访问网站的用户减少延迟。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 将包含网站的 S3 存储桶复制到所有 AWS 区域。添加 Route 53 地理定位路由项。
- B. 在 AWS Global Accelerator 中配置加速器。将提供的 IP 地址与 S3 存储桶关联。编辑 Route 53 条目，使其指向加速器的 IP 地址。
- C. 在 S3 存储桶前添加 Amazon CloudFront 分发。编辑 Route 53 条目，使其指向 CloudFront 分发。
- D. 在数据桶上启用 S3 传输加速。编辑 Route 53 条目以指向新端点。

正确答案 : C

问题 39

某公司在其网站上维护一个可搜索的项目库。数据存储在一个 Amazon RDS for MySQL 数据库表中，该表包含 1,000 多万行数据。数据库有 2 TB 的通用 SSD 存储空间。每天通过公司网站对这些数据进行的更新达数百万次。公司注意到，某些插入操作需要花费 10 秒或更长时间。公司已确定问题出在数据库存储性能上。

哪种解决方案可以解决这一性能问题？

- A. 将存储类型更改为 Provisioned IOPS SSD。
- B. 将 DB 实例更改为内存优化的实例类。
- C. 将 DB 实例更改为可突发性能实例类。
- D. 使用 MySQL 本机异步复制启用多 AZ RDS 读取复制。

正确答案 A

问题 40

某公司拥有数千台边缘设备，这些设备每天总共生成 1 TB 的状态警报。每个警报的大小约为 2 KB。解决方案架构师需要实施一个解决方案，以摄取和存储警报，供将来分析之用。公司需要一个高可用性的解决方案。但是，公司需要尽量降低成本，而且不想管理额外的基础设施。此外，公司希望保留 14 天的数据，以便立即进行分析，并将超过 14 天的数据存档。

满足这些要求的最有效运行解决方案是什么？

- A. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流以摄取警报。配置 Kinesis Data Firehose 流以将警报交付到 Amazon S3 存储桶。设置 S3 生命周期配置，以便在 14 天后将数据过渡到 Amazon S3 Glacier。
- B. 在两个可用性区域内启动 Amazon EC2 实例，并将它们放置在弹性负载平衡器后面以接收警报。在 EC2 实例上创建一个脚本，将警报存储到 Amazon S3 存储桶中。设置 S3 生命周期配置，以便在 14 天后将数据过渡到 Amazon S3 Glacier。

C. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流以摄取警报。配置 Kinesis Data Firehose 流，以便将警报交付到 Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务) 群集。设置 Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务) 群集，每天手动拍摄快照，并删除群集中超过 14 天的数据。

D. 创建一个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 标准队列来接收警报，并将消息保留期设置为 14 天。配置消费者轮询 SQS 队列，检查消息的时间，并根据需要分析消息数据。如果信息已过 14 天，消费者应将信息复制到 Amazon S3 存储桶，并从 SQS 队列中删除信息。

正确答案 A

问题 41

某公司的应用程序与多个软件即服务 (SaaS) 源集成，以收集数据。公司运行 Amazon EC2 实例来接收数据，并将数据上传到 Amazon S3 存储桶进行分析。接收和上传数据的 EC2 实例还会在上传完成时向用户发送通知。该公司注意到应用程序性能缓慢，希望尽可能提高性能。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

A. 创建一个自动扩展组，以便 EC2 实例可以扩展。配置 S3 事件通知，以便在完成上传到 S3 存储桶时向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送事件。

B. 创建一个 Amazon AppFlow flow，在每个 SaaS 源和 S3 存储桶之间传输数据。配置 S3 事件通知，以便在完成上传到 S3 存储桶时向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送事件。

C. 为每个 SaaS 源创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则，以发送输出数据。将 S3 存储桶配置为规则的目标。创建第二个 EventBridge (Cloud Watch Events) 规则，以便在上传至 S3 存储桶完成后发送事件。将 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题配置为第二条规则的目标。

D. 创建一个 Docker 容器来代替 EC2 实例。在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上托管容器化应用程序。配置 Amazon CloudWatch Container Insights，以便在完成上传到 S3 存储桶时向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送事件。

正确答案 : B

问题 #42

某公司在单个 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行一个高可用性图像处理应用程序。EC2 实例在多个可用区的多个子网内运行。EC2 实例之间不通信。但是，EC2 实例通过一个 NAT 网关从 Amazon S3 下载图像并将图像上传到 Amazon S3。该公司担心数据传输费用。

公司避免地区数据传输费用的最具成本效益的方法是什么？

A. 在每个可用区启动 NAT 网关。

B. 用 NAT 实例替换 NAT 网关。

C. 为 Amazon S3 部署网关 VPC 端点。

D. 配置 EC2 专用主机以运行 EC2 实例。

正确答案 : C

第 43 号问题

某公司有一个内部部署的应用程序，该应用程序会生成大量具有时间敏感性的数据，并将这些数据备份到 Amazon S3。随着应用程序的增长，用户对互联网带宽限制提出了抱怨。解决方案架构师需要设计一个长期解决方案，既能及时备份到 Amazon S3，又能尽量减少对内部用户互联网连接的影响。哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 建立 AWS VPN 连接，并通过 VPC 网关端点代理所有流量。
- B. 建立新的 AWS Direct Connect 连接，并通过此新连接引导备份流量。
- C. 每天订购 AWS Snowball 设备。将数据加载到 Snowball 设备上，并每天将设备返还给 AWS。
- D. 通过 AWS 管理控制台提交支持票据。请求从账户中删除 S3 服务限制。

正确答案 : B

问题 #44

某公司有一个包含关键数据的 Amazon S3 存储桶。公司必须保护数据，防止意外删除。

为满足这些要求，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？(选择两个)。

- A. 在 S3 存储桶上启用版本控制。
- B. 在 S3 存储桶上启用 MFA Delete。
- C. 在 S3 存储桶上创建存储桶策略。
- D. 在 S3 存储桶上启用默认加密。
- E. 为 S3 存储桶中的对象创建生命周期策略。

正确答案 A B

问题 45

某公司的数据采集工作流程包括以下内容：

- 亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) 主题，用于通知新数据的交付情况
- 处理数据和记录元数据的 AWS Lambda 函数

该公司发现，由于网络连接问题，摄取工作流偶尔会出现故障。发生这种故障时，除非公司手动重新运行作业，否则 Lambda 函数不会摄取相应的数据。

解决方案架构师应采取哪种行动组合来确保 Lambda 函数在未来摄取所有数据？(选择两项)。

- A. 在多个可用区部署 Lambda 函数。
- B. 创建一个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列，并将其订阅到 SNS 主题。
- C. 增加分配给 Lambda 函数的 CPU 和内存。
- D. 增加 Lambda 功能的调配吞吐量。
- E. 修改 Lambda 函数，以便从亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 队列中读取数据。

正确答案 : BE

问题 #46

某公司有一个向商店提供营销服务的应用程序。这些服务基于商店客户以前的购物记录。

商店通过 SFTP 将交易数据上传到公司，公司对数据进行处理和分析，以生成新的营销方案。某些文件的大小可能超过 200 GB。

最近，该公司发现一些商店上传了包含个人身份信息 (PII) 的文件，而这些信息本不应该包含在内。该公司希望，如果再次共享 PII，管理员就会收到警报。公司还希望自动进行修复。解决方案架构师应该如何做才能以最少的开发工作量满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 存储桶作为安全传输点。使用 Amazon Inspector 扫描桶中的对象。如果对象包含 PII，则触发 S3 生命周期策略，删除包含 PII 的对象。
- B. 使用 Amazon S3 存储桶作为安全传输点。使用 Amazon Macie 扫描存储桶中的对象。如果对象包含 PII，则使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 向管理员触发通知，删除包含 PII 的对象。
- C. 在 AWS Lambda 函数中实施自定义扫描算法。在对象加载到数据桶时触发该函数。如果对象包含 PII，则使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 向管理员触发通知，删除包含 PII 的对象。
- D. 在 AWS Lambda 函数中实施自定义扫描算法。在对象加载到数据桶时触发该函数。如果对象包含 PII，则使用 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 向管理员触发通知，并触发 S3 生命周期策略以删除包含 PII 的肉类。

正确答案 : B

问题 47

某公司需要在特定 AWS 区域的三个特定可用区中保证 Amazon EC2 容量，以应对即将举行的为期一周的活动。

公司应如何保证 EC2 的容量？

- A. 购买指定所需区域的预留实例。
- B. 创建一个按需容量预订，其中包含所需的区域。
- C. 购买指定所需区域和三个可用区的预留实例。
- D. 创建一个按需容量预订，指定所需的区域和三个可用区。

正确答案 D

问题 48

一家公司的网站使用 Amazon EC2 实例存储其商品目录。该公司希望确保目录的高可用性，并将目录存储在一个持久的位置。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 将目录移至 Amazon ElastiCache for Redis。
- B. 使用更大的实例存储部署更大的 EC2 实例。
- C. 将目录从实例存储移至 Amazon S3 Glacier Deep Archive。
- D. 将目录移至 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。

正确答案 D

问题 49

某公司按月存储通话记录文件。用户会在通话后 1 年内随机访问这些文件，但 1 年后用户就很少访问这些文件了。该公司希望优化其解决方案，让用户能够尽快查询和检索 1 年以内的文件。检索较旧文件的延迟是可以接受的。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 在 Amazon S3 Glacier Instant Retrieval 中存储带有标签的单个文件。查询标签以从 S3 Glacier Instant Retrieval 中检索文件。
- B. 将单个文件存储在 Amazon S3 Intelligent-Tiering。使用 S3 生命周期策略，在 1 年后将文件移至 S3 Glacier 灵活检索。使用 Amazon Athena 查询和检索 Amazon S3 中的文件。使用 S3 Glacier Select 查询和检索 S3 Glacier 中的文件。
- C. 在 Amazon S3 标准存储中存储带有标记的单个文件。在 Amazon S3 标准存储中存储每

个存档的搜索元数据。使用 S3 生命周期策略在 1 年后将文件移至 S3 Glacier Instant Retrieval。通过从 Amazon S3 搜索元数据来查询和检索文件。

D. 将单个文件存储在 Amazon S3 标准存储中。使用 S3 生命周期策略，在 1 年后将文件移至 S3 Glacier Deep Archive。在 Amazon RDS 中存储搜索元数据。从 Amazon RDS 查询文件。从 S3 冰川深度存档中检索文件。

正确答案 : B

问题 50

某公司有一个在 1,000 个 Amazon EC2 Linux 实例上运行的生产工作负载。该工作负载由第三方软件提供支持。该公司需要尽快为所有 EC2 实例上的第三方软件打上补丁，以修复一个重要的安全漏洞。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建一个 AWS Lambda 函数，将修补程序应用到所有 EC2 实例。
- B. 配置 AWS 系统管理器补丁管理器，将补丁应用到所有 EC2 实例。
- C. 安排一个 AWS 系统管理器维护窗口，将修补程序应用到所有 EC2 实例。
- D. 使用 AWS 系统管理器 "运行命令" 运行自定义命令，将修补程序应用到所有 EC2 实例。

正确答案 D

问题 51

某公司正在开发一个应用程序，该程序通过 REST API 提供订单发货统计数据以供检索。该公司希望提取出货统计信息，将数据组织成易于阅读的 HTML 格式，并在每天早上的同一时间将报告发送到多个电子邮件地址。为满足这些要求，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？(选择两个)。

- A. 配置应用程序将数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose。
- B. 使用 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 来格式化数据并通过电子邮件发送报告。
- C. 创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 计划事件，调用 AWS Glue 作业来查询应用程序的 API 以获取数据。
- D. 创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 计划事件，调用 AWS Lambda 函数查询应用程序的 API 以获取数据。
- E. 将应用程序数据存储在 Amazon S3 中。创建一个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题作为 S3 事件目标，以便通过电子邮件发送报告。

正确答案 B D

问题 #52

一家公司希望将其内部部署的应用程序迁移到 AWS。该应用程序产生的输出文件大小从几十兆字节到几百兆字节不等。应用程序数据必须存储在标准的文件系统结构中。该公司希望解决方案能够自动扩展、高可用性并将运营开销降至最低。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将应用程序迁移到 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上作为容器运行。使用 Amazon S3 进行存储。
- B. 将应用程序迁移到 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上作为容器运行。使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 进行存储。

C. 将应用程序迁移到 Multi-AZ 自动扩展组中的 Amazon EC2 实例。使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 进行存储。

D. 将应用程序迁移到 Multi-AZ 自动扩展组中的 Amazon EC2 实例。使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 进行存储。

正确答案 : C

问题编号 53

某公司需要在 Amazon S3 中存储其会计记录。这些记录必须可立即访问 1 年，然后必须存档 9 年。在整个 10 年期间，公司的任何人（包括管理用户和根用户）都不能删除记录。记录必须以最高弹性存储。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 在整个 10 年期间将记录存储在 S3 Glacier 中。使用访问控制策略在 10 年内拒绝删除记录。

B. 使用 S3 智能分层存储记录。使用 IAM 策略拒绝删除记录。10 年后，更改 IAM 策略，允许删除。

C. 使用 S3 生命周期策略，在 1 年后将记录从 S3 Standard 转移到 S3 Glacier Deep Archive。在合规模式下使用 S3 对象锁 10 年。

D. 使用 S3 生命周期策略，在 1 年后将记录从 S3 标准过渡到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。在治理模式下使用 S3 对象锁，期限为 10 年。

正确答案 : C

问题 54

某公司在 AWS 上运行多个 Windows 工作负载。公司员工使用托管在两个 Amazon EC2 实例上的 Windows 文件共享。这些文件共享会在它们之间同步数据并维护副本。该公司需要一个高可用性和持久性的存储解决方案，以保留用户当前访问文件的方式。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

A. 将所有数据迁移到 Amazon S3。为用户访问文件设置 IAM 身份验证。

B. 设置 Amazon S3 文件网关。在现有 EC2 实例上挂载 S3 文件网关。C. 使用多 AZ 配置将文件共享环境扩展到 Amazon FSx for Windows File Server。将所有数据迁移到 FSx for Windows File Server。

D. 使用多 AZ 配置将文件共享环境扩展到 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)。

将所有数据迁移到 Amazon EFS。

正确答案 : C

问题 55

解决方案架构师正在开发一个包含多个子网的 VPC 架构。该架构将托管使用 Amazon EC2 实例和 Amazon RDS DB 实例的应用程序。该架构由两个可用区中的六个子网组成。每个可用区包括一个公共子网、一个私有子网和一个数据库专用子网。只有在私有子网中运行的 EC2 实例才能访问 RDS 数据库。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 创建一个新的路由表，将公共子网 CIDR 块的路由排除在外。将路由表与数据库子网关联。

B. 创建一个安全组，拒绝来自分配给公共子网中实例的安全组的入站流量。将安全组附加到 DB 实例。

C. 创建一个安全组，允许来自分配给专用子网中实例的安全组的入站流量。将安全组附加到 DB 实例。

D. 在公共子网和私有子网之间创建新的对等连接。在专用子网和数据库子网之间创建不同的对等连接。

正确答案 : C

问题 56

某公司在亚马逊 Route 53 注册了域名。该公司使用 ca-central-1 区域的亚马逊 API 网关作为其后端微服务 API 的公共接口。第三方服务安全地使用 API。该公司希望使用公司域名和相应证书设计 API Gateway URL，以便第三方服务可以使用 HTTPS。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 在 API Gateway 中创建 Name="Endpoint-URL" 和 Value="Company Domain Name" 的阶段变量，以覆盖默认 URL。将与公司域名相关联的公共证书导入 AWS 证书管理器 (ACM)。

B. 使用公司域名创建 Route 53 DNS 记录。将别名记录指向区域 API 网关阶段端点。将与公司域名相关的公共证书导入 us-east-1 区域的 AWS 证书管理器 (ACM)。

C. 创建区域 API 网关端点。将 API Gateway 端点与公司域名关联。将与公司域名相关联的公共证书导入同一区域的 AWS 证书管理器 (ACM)。将证书附加到 API Gateway 端点。配置 Route 53，将流量路由到 API Gateway 端点。

D. 创建区域 API 网关端点。将 API 网关端点与公司域名关联。将与公司域名相关联的公共证书导入 us-east-1 区域的 AWS 证书管理器 (ACM)。将证书附加到 API Gateway API。创建与公司域名相关的 Route 53 DNS 记录。将 A 记录指向公司域名。

正确答案 : C

问题 57

某公司正在运营一个流行的社交媒体网站。该网站允许用户上传图片与其他用户分享。该公司希望确保图片不包含不当内容。该公司需要一个能最大限度减少开发工作量的解决方案。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

A. 使用 Amazon Comprehend 检测不当内容。对低置信度预测使用人工审核。

B. 使用亚马逊 Rekognition 检测不当内容。对低置信度预测使用人工审核。

C. 使用 Amazon SageMaker 检测不当内容。使用基本事实来标记低置信度预测。

D. 使用 AWS Fargate 部署自定义机器学习模型来检测不当内容。使用基本事实来标记低置信度预测。

正确答案 : B

问题 58

某公司希望在容器中运行其关键应用程序，以满足对可扩展性和可用性的要求。该公司更愿意专注于关键应用程序的维护。该公司不想负责调配和管理运行容器化工作负载的底层基础设施。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

A. 使用 Amazon EC2 实例，并在实例上安装 Docker。

B. 在 Amazon EC2 工作节点上使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。

C. 在 AWS Fargate 上使用亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS)。

D.从经过 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 优化的 Amazon Machine Image (AMI) 中使用 Amazon EC2 实例。

正确答案 : C

问题 59

某公司托管着 300 多个全球网站和应用程序。该公司需要一个平台来分析每天超过 30 TB 的点击流数据。

解决方案架构师应如何传输和处理点击流数据 ?

- A.设计一个 AWS 数据管道, 将数据归档到 Amazon S3 存储桶, 并使用数据运行 Amazon EMR 集群以生成分析结果。
- B.创建 Amazon EC2 实例的自动扩展组来处理数据, 并将数据发送到 Amazon S3 数据湖, 供 Amazon Redshift 用于分析。
- C.将数据缓存到 Amazon CloudFront。将数据存储在亚马逊 S3 存储桶中。当一个对象被添加到 S3 存储桶时, 运行 AWS Lambda 函数来处理数据以进行分析。
- D.从 Amazon Kinesis 数据流中收集数据。使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据传输到 Amazon S3 数据湖。将数据加载到 Amazon Redshift 中进行分析。

正确答案 D

问题 60

某公司在 AWS 上托管了一个网站。该网站位于一个应用负载平衡器 (ALB) 后面, 该负载平衡器被配置为分别处理 HTTP 和 HTTPS。该公司希望将所有请求转发到网站, 以便请求使用 HTTPS。

解决方案架构师应如何满足这一要求 ?

- A.更新 ALB 的网络 ACL, 使其只接受 HTTPS 流量。
- B.创建一条规则, 将 URL 中的 HTTP 替换为 HTTPS。
- C.在 ALB 上创建监听器规则, 将 HTTP 流量重定向到 HTTPS。
- D.用配置为使用服务器名称指示 (SNI) 的网络负载平衡器替换 ALB。

正确答案 : C

问题 61

某公司正在 AWS 上开发一个两层网络应用程序。该公司的开发人员已在 Amazon EC2 实例上部署了该应用程序, 该实例直接连接到后台 Amazon RDS 数据库。该公司不得在应用程序中硬编码数据库凭据。公司还必须实施一个解决方案, 定期自动轮换数据库凭据。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求 ?

- A.在实例元数据中存储数据库凭据。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则运行一个计划的 AWS Lambda 函数, 同时更新 RDS 凭据和实例元数据。
- B.将数据库凭据存储在加密的 Amazon S3 存储桶中的配置文件中。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则运行计划的 AWS Lambda 函数, 同时更新 RDS 凭据和配置文件中的凭据。使用 S3 版本控制, 确保能够回退到以前的值。
- C.在 AWS Secrets Manager 中将数据库凭据存储为机密。打开秘密的自动轮换功能。为 EC2 角色附加所需的权限, 以授予对该机密的访问权限。
- D.将数据库凭据作为加密参数存储在 AWS 系统管理器参数存储中。打开加密参数的自动轮换。为 EC2 角色附加所需的权限, 以授予对加密参数的访问权限。

正确答案 : C

问题编号 62

某公司正在 AWS 上部署一个新的公共网络应用程序。该应用程序将在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面运行。应用程序需要在边缘使用外部证书颁发机构 (CA) 颁发的 SSL/TLS 证书进行加密。证书必须在每年到期前进行轮换。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 签发 SSL/TLS 证书。将证书应用到 ALB。使用管理更新功能自动轮换证书。
- B. 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 签发 SSL/TLS 证书。从证书中导入密钥材料。将证书应用到 ALB 使用管理更新功能自动轮换证书。
- C. 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 私有证书颁发机构从根 CA 颁发 SSL/TLS 证书。将证书应用到 ALB。使用管理更新功能自动轮换证书。
- D. 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 导入 SSL/TLS 证书。将证书应用到 ALB。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 在证书即将过期时发送通知。手动轮换证书。

正确答案 D

问题编号 63

某公司在 AWS 上运行基础设施，其文档管理应用程序拥有 70 万注册用户。该公司打算创建一种产品，将大型 .pdf 文件转换为 .jpg 图像文件。.pdf 文件平均大小为 5 MB。公司需要存储原始文件和转换后的文件。解决方案架构师必须设计一个可扩展的解决方案，以满足随着时间推移而快速增长的需求。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 将 .pdf 文件保存到 Amazon S3。配置 S3 PUT 事件，调用 AWS Lambda 函数将文件转换为 .jpg 格式，并将其存储回 Amazon S3。
- B. 将 .pdf 文件保存到 Amazon DynamoDB 使用 DynamoDB Streams 功能调用 AWS Lambda 函数将文件转换为 .jpg 格式，并将其存储回 DynamoDB。
- C. 将 .pdf 文件上传到 AWS Elastic Beanstalk 应用程序，其中包括 Amazon EC2 实例、Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 存储和自动扩展组。使用 EC2 实例中的程序将文件转换为 .jpg 格式。在 EBS 存储中保存 .pdf 文件和 .jpg 文件。
- D. 将 .pdf 文件上传到 AWS Elastic Beanstalk 应用程序，其中包括 Amazon EC2 实例、Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 存储和自动扩展组。使用 EC2 实例中的程序将文件转换为 .jpg 格式。在 EBS 存储中保存 .pdf 文件和 .jpg 文件。

正确答案 A

问题 64

某公司内部运行的 Windows 文件服务器上有超过 5 TB 的文件数据。用户和应用程序每天都与这些数据交互。该公司正在将其 Windows 工作负载迁移到 AWS。随着公司继续推进这一进程，公司需要以最小的延迟访问 AWS 和内部部署的文件存储。该公司需要的解决方案应能最大限度地减少运营开销，并且无需对现有的文件访问模式进行重大更改。该公司使用 AWS 站点到站点 VPN 连接来连接 AWS。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 在 AWS 上部署和配置 Amazon FSx for Windows File Server。将内部部署的文件数据移至 FSx for Windows File Server。重新配置工作负载以使用 AWS 上的 FSx for Windows File Server。

- B. 在企业内部部署和配置 Amazon S3 文件网关。将内部部署的文件数据移至 S3 文件网关。重新配置内部部署工作负载和云工作负载以使用 S3 文件网关。
- C. 在企业内部部署和配置 Amazon S3 文件网关。将内部文件数据移至 Amazon S3。根据每个工作负载的位置，重新配置工作负载以直接使用 Amazon S3 或 S3 文件网关。
- D. 在 AWS 上部署和配置 Amazon FSx for Windows File Server。在企业内部部署和配置 Amazon FSx 文件网关。将内部部署的文件数据移动到 FSx 文件网关。配置云工作负载以使用 AWS 上的 FSx for Windows File Server。配置内部部署工作负载以使用 FSx 文件网关。

正确答案 D

问题 65

一家医院最近使用亚马逊 API Gateway 和 AWS Lambda 部署了一个 RESTful API。医院使用 API Gateway 和 Lambda 上传 PDF 格式和 JPEG 格式的报告。医院需要修改 Lambda 代码，以识别报告中受保护的健康信息 (PHI)。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用现有的 Python 库从报告中提取文本，并从提取的文本中识别 PHI。
- B. 使用 Amazon Textract 从报告中提取文本。使用 Amazon SageMaker 从提取的文本中识别 PHI。
- C. 使用 Amazon Textract 从报告中提取文本。使用 Amazon Comprehend Medical 从提取的文本中识别 PHI。
- D. 使用 Amazon Rekognition 从报告中提取文本。使用 Amazon Comprehend Medical 从提取的文本中识别 PHI。

正确答案：C

问题编号 66

某公司的一个应用程序会生成大量文件，每个文件大小约为 5 MB。这些文件存储在 Amazon S3 中。公司政策要求文件存储 4 年后才能删除。由于文件包含不易复制的关键业务数据，因此始终需要即时访问。这些文件在对象创建后的前 30 天内被频繁访问，但在前 30 天之后就很少被访问了。

哪种存储解决方案最具成本效益？

- A. 创建 S3 存储桶生命周期策略，在对象创建 30 天后将文件从 S3 Standard 转移到 S3 Glacier。对象创建 4 年后删除文件。
- B. 创建 S3 存储桶生命周期策略，在对象创建 30 天后将文件从 S3 标准移动到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。对象创建 4 年后删除文件。
- C. 创建 S3 存储桶生命周期策略，在对象创建 30 天后将文件从 S3 标准移动到 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)。对象创建 4 年后删除文件。
- D. 创建 S3 存储桶生命周期策略，以便在对象创建 30 天后将文件从 S3 Standard 移动到 S3 Standard-Infrequent Access (S3Standard-IA)。对象创建 4 年后，将文件移至 S3 Glacier。

正确答案：C

问题 67

某公司在多个 Amazon EC2 实例上托管一个应用程序。该应用程序处理 Amazon SQS 队列中的消息，将消息写入 Amazon RDS 表，然后从队列中删除消息。在 RDS 表中偶尔会发现重复记录。SQS 队列不包含任何重复消息。

解决方案架构师应如何确保信息只被处理一次？

- A. 使用 CreateQueue API 调用创建新队列。
- 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。

正确答案 D

问题 68

一位解决方案架构师正在设计一种新的混合架构，将一家公司的内部部署基础架构扩展到 AWS。该公司需要一个高可用性、持续低延迟的连接到 AWS 区域。该公司需要最大限度地降低成本，并愿意在主连接出现故障时接受较慢的流量。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 为区域提供 AWS Direct Connect 连接。提供 VPN 连接作为主 Direct Connect 连接失败时的备份。
- B. 提供一个 VPN 隧道连接到一个区域，用于专用连接。提供第二条 VPN 隧道用于专用连接，并在主 VPN 连接出现故障时作为备份。
- C. 为一个区域提供 AWS Direct Connect 连接。如果主 Direct Connect 连接出现故障，则为同一区域提供第二个 Direct Connect 连接作为备份。
- D. 为区域提供 AWS Direct Connect 连接。使用 AWS CLI 的 Direct Connect 故障转移属性，在主 Direct Connect 连接发生故障时自动创建备份连接。

正确答案 A

问题 69

某公司在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行一个关键业务网络应用程序。EC2 实例位于自动扩展组中。该应用程序使用部署在单个可用区中的 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库。公司希望该应用程序具有高可用性，停机时间最短，数据丢失最少。

哪种解决方案能以最少的运行成本满足这些要求？

- A. 将 EC2 实例放在不同的 AWS 区域。使用 Amazon Route 53 健康检查重定向流量。使用 Aurora PostgreSQL 跨区域复制。
- B. 配置自动扩展组以使用多个可用区。将数据库配置为多可用区。为数据库配置一个 Amazon RDS 代理实例。
- C. 将自动扩展组配置为使用一个可用区。每小时生成数据库快照。发生故障时从快照中恢复数据库。
- D. 配置自动扩展组以使用多个 AWS 区域。将应用程序中的数据写入 Amazon S3。使用 S3 事件通知启动 AWS Lambda 函数，将数据写入数据库。

正确答案：B

问题 70

某公司的 HTTP 应用程序位于网络负载平衡器 (NLB) 之后。NLB 的目标组配置为使用 Amazon EC2 Auto Scaling 组，其中包含多个运行网络服务的 EC2 实例。公司注意到，NLB 没有检测到应用程序的 HTTP 错误。这些错误需要手动重启运行网络服务的 EC2 实例。公司需要在不编写自定义脚本或代码的情况下提高应用程序的可用性。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 在 NLB 上启用 HTTP 健康检查，提供公司应用程序的 URL。

- B. 在 EC2 实例中添加一个 cron 作业，每分钟检查一次本地应用程序的日志。如果检测到 HTTP 错误，应用程序将重新启动。
- C. 用应用程序负载平衡器取代 NLB。提供公司应用程序的 URL，启用 HTTP 健康检查。配置自动扩展操作以替换不健康的实例。
- D. 创建一个 Amazon Cloud Watch 警报，监控 NLB 的 UnhealthyHostCount 指标。配置自动扩展操作，以便在警报处于 ALARM 状态时替换不健康的实例。

正确答案 : C

问题 71

某公司运行一个购物应用程序，该应用程序使用 Amazon DynamoDB 来存储客户信息。在数据损坏的情况下，解决方案架构师需要设计一个解决方案，以满足 15 分钟的恢复点目标 (RPO) 和 1 小时的恢复时间目标 (RTO)。

为满足这些要求，解决方案架构师应提出哪些建议？

- A. 配置 DynamoDB 全局表。为实现 RPO 恢复，将应用程序指向不同的 AWS 区域。
- B. 配置 DynamoDB 时间点恢复。对于 RPO 恢复，恢复到所需的时间点。
- C. 每天将 DynamoDB 数据导出到 Amazon S3 Glacier。为实现 RPO 恢复，将数据从 S3 Glacier 导入 DynamoDB。
- D. 每 15 分钟为 DynamoDB 表安排一次 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照。为实现 RPO 恢复，使用 EBS 快照还原 DynamoDB 表。

正确答案 : B

问题 72

某公司运行一个照片处理应用程序，需要经常从位于同一 AWS 区域的 Amazon S3 存储桶上传和下载图片。解决方案架构师注意到数据传输费用增加，需要实施一个解决方案来降低这些成本。

解决方案架构师如何满足这一要求？

- A. 将 Amazon API Gateway 部署到公共子网，并调整路由表，使 S3 调用通过它路由。
- B. 在公共子网中部署 NAT 网关，并附加允许访问 S3 存储库的端点策略。
- C. 将应用程序部署到公共子网，并允许它通过互联网网关路由访问 S3 存储桶。
- D. 在 VPC 中部署 S3 VPC 网关端点，并附加允许访问 S3 存储桶的端点策略。

正确答案 D

问题 73

一家公司最近在私有子网的 Amazon EC2 上启动了基于 Linux 的应用程序实例，并在 VPC 公共子网的 Amazon EC2 实例上启动了基于 Linux 的 bastion 主机。解决方案架构师需要通过公司的互联网连接从内部网络连接到 bastion 主机和应用服务器。解决方案架构师必须确保所有 EC2 实例的安全组都允许访问。

解决方案架构师应采取哪些步骤组合来满足这些要求？(选择两个)。

- A. 将堡垒主机的当前安全组替换为只允许从应用程序实例进行入站访问的安全组。
- B. 将堡垒主机的当前安全组替换为只允许从公司内部 IP 范围进行入站访问的安全组。
- C. 将堡垒主机的当前安全组替换为只允许从公司外部 IP 范围进行入站访问的安全组。
- D. 将应用程序实例的当前安全组替换为只允许从 bastion 主机的私有 IP 地址进行 SSH 入站访问的安全组。
- E. 将应用程序实例的当前安全组替换为只允许从堡垒主机的公共 IP 地址进行入站 SSH 访问的安全组。

正确答案 : CD

问题 74

解决方案架构师正在设计一个双层网络应用程序。该应用程序包括一个面向公众的网络层，托管在公共子网中的 Amazon EC2 上。数据库层由运行在私有子网 Amazon EC2 上的 Microsoft SQL Server 组成。安全是公司的重中之重。在这种情况下，应如何配置安全组？(选择两项)。

- A.为网络层配置安全组，允许来自 0.0.0.0/0 端口 443 的入站流量。
- B.为网络层配置安全组，允许来自 0.0.0.0/0 端口 443 的出站流量。
- C.配置数据库层的安全组，允许从网络层安全组的 1433 端口输入流量。
- D.配置数据库层的安全组，允许端口 443 和 1433 的出站流量连接到网络层的安全组。
- E.配置数据库层的安全组，允许网络层安全组的端口 443 和 1433 的入站流量。

正确答案 : AC

问题 75

一家公司希望将一个多层应用程序从公司内部转移到 AWS 云，以提高应用程序的性能。该应用程序由通过 RESTful 服务相互通信的应用程序层组成。当其中一个层超载时，事务就会被丢弃。解决方案架构师必须设计一个能解决这些问题并使应用程序现代化的解决方案。哪种解决方案既能满足这些要求，又最具运行效率？

- A.使用 Amazon API Gateway 并将事务直接转到 AWS Lambda 函数作为应用层。使用亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 作为应用服务之间的通信层。
- B.使用 Amazon CloudWatch 指标分析应用程序性能历史记录，以确定服务器在性能故障期间的峰值利用率。增加应用服务器的 Amazon EC2 实例大小，以满足峰值要求。
- C.使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 处理自动扩展组中 Amazon EC2 上运行的应用程序服务器之间的消息传递。使用 Amazon CloudWatch 监控 SNS 队列长度，并根据需要进行增减。
- D.使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 处理自动扩展组中 Amazon EC2 上运行的应用程序服务器之间的消息传递。使用 Amazon CloudWatch 监控 SQS 队列长度，并在检测到通信故障时进行扩展。

正确答案 A

问题 #76

某公司每天从位于一家工厂的多台机器上接收 10 TB 的仪表数据。这些数据由存储在工厂内部数据中心存储区域网络 (SAN) 上的 JSON 文件组成。该公司希望将这些数据发送到亚马逊 S3，以便其他几个提供关键的近实时分析的系统访问。由于数据被视为敏感数据，因此安全传输非常重要。

哪种解决方案能提供最可靠的数据传输？

- A.通过公共互联网实现 AWS DataSync
- B.通过 AWS Direct Connect 实现 AWS DataSync
- C.通过公共互联网的 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS)
- D.通过 AWS 直接连接的 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS)

正确答案 : B

问题 #77

一家公司需要为其应用程序配置一个实时数据摄取架构。该公司需要一个应用程序接口、一个在数据流中转换数据的流程和一个数据存储解决方案。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 部署一个 Amazon EC2 实例来托管向 Amazon Kinesis 数据流发送数据的 API。创建使用 Kinesis 数据流作为数据源的 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流。使用 AWS Lambda 函数转换数据。使用 Kinesis Data Firehose 交付流将数据发送到 Amazon S3。
- B. 部署一个 Amazon EC2 实例来托管向 AWS Glue 发送数据的 API。在 EC2 实例上停止源/目的检查。使用 AWS Glue 转换数据并将数据发送到 Amazon S3。
- C. 配置 Amazon API Gateway API，将数据发送到 Amazon Kinesis 数据流。创建使用 Kinesis 数据流作为数据源的 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流。使用 AWS Lambda 函数转换数据。使用 Kinesis Data Firehose 交付流将数据发送到 Amazon S3。
- D. 配置 Amazon API Gateway API，将数据发送到 AWS Glue。使用 AWS Lambda 函数转换数据。使用 AWS Glue 将数据发送到 Amazon S3。

正确答案 : C

问题 78

一家公司需要在 Amazon DynamoDB 表中保存用户交易数据。公司必须将数据保留 7 年。

满足这些要求的最有效运行解决方案是什么？

- A. 使用 DynamoDB 时间点恢复来持续备份表。
- B. 使用 AWS 备份为表格创建备份计划和保留策略。
- C. 使用 DynamoDB 控制台创建表的按需备份。将备份存储在 Amazon S3 存储桶中。为 S3 存储桶设置 S3 生命周期配置。
- D. 创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则来调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以备份表并将备份存储在 Amazon S3 存储桶中。为 S3 存储桶设置 S3 生命周期配置。

正确答案 : B

问题 79

某公司计划使用 Amazon DynamoDB 表存储数据。该公司关注成本优化。该表在大多数早晨都不会使用。晚上的读写流量往往无法预测。当流量激增时，会很快发生。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 以按需容量模式创建 DynamoDB 表。
- B. 创建带有全局二级索引的 DynamoDB 表。
- C. 创建一个具有调配容量和自动扩展功能的 DynamoDB 表。
- D. 以调配容量模式创建 DynamoDB 表，并将其配置为全局表。

正确答案 A

问题 80

某公司最近与 AWS 托管服务提供商 (MSP) 合作伙伴签订了一份合同，以获得应用程序迁移计划的帮助。解决方案架构师需要与 MSP 合作伙伴的 AWS 账户共享现有 AWS 账户中的亚马逊机器映像 (AMI)。AMI 由 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 支持，并使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户管理密钥对 EBS 卷快照进行加密。

解决方案架构师与 MSP 合作伙伴的 AWS 账户共享 AMI 的最安全方式是什么？

- A. 公开加密的 AMI 和快照。修改密钥策略，允许 MSP 合作伙伴的 AWS 账户使用密钥。
- B. 修改 AMI 的 launchPermission 属性。仅与 MSP 合作伙伴的 AWS 账户共享 AMI。修改密钥策略，允许 MSP 合作伙伴的 AWS 账户使用密钥。
- C. 修改 AMI 的 launchPermission 属性。仅与 MSP 合作伙伴的 AWS 账户共享 AMI。修改密钥策略，信任 MSP 合作伙伴拥有的新 KMS 密钥进行加密。
- D. 将 AMI 从源账户导出到 MSP 合作伙伴 AWS 账户中的 Amazon S3 存储桶，使用 MSP 合作伙伴拥有的新 KMS 密钥对 S3 存储桶进行加密。在 MSP 合作伙伴的 AWS 账户中复制并启动 AMI。

正确答案 : B

问题 81

解决方案架构师正在为 AWS 上部署的新应用程序设计云架构。该流程应并行运行，同时根据待处理作业的数量按需添加和移除应用节点。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是松散耦合的，作业项目是持久存储的。解决方案架构师应采用哪种设计？

- A. 创建一个 Amazon SNS 主题来发送需要处理的作业。创建一个包含处理器应用程序的 Amazon Machine Image (AMI)。创建使用 AMI 的启动配置。使用启动配置创建自动扩展组。为自动扩展组设置扩展策略，以便根据 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。创建包含处理器应用程序的 Amazon Machine Image (AMI)。创建使用 AMI 的启动配置。使用启动配置创建一个自动扩展组。为自动扩展组设置扩展策略，以便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。创建包含处理器应用程序的 Amazon Machine Image (AMI)。创建一个使用 AMI 的启动模板。使用启动模板创建自动扩展组。为自动扩展组设置扩展策略，以便根据 SQS 队列中的项目数添加和删除节点。
- D. 创建一个 Amazon SNS 主题来发送需要处理的作业。创建包含处理器应用程序的 Amazon Machine Image (AMI)。创建一个使用 AMI 的启动模板。使用启动模板创建自动扩展组。为自动扩展组设置扩展策略，以便根据发布到 SNS 主题的消息数量添加和删除节点。

正确答案 : C

问题 82

某公司在 AWS 云中托管其网络应用程序。该公司将弹性负载平衡器配置为使用导入 AWS 证书管理器 (ACM) 的证书。公司的安全团队必须在每个证书到期前 30 天收到通知。

解决方案架构师应如何建议才能满足这一要求？

- A. 在 ACM 中添加一条规则，从任何证书过期前 30 天开始，每天向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发布一条自定义消息。
- B. 创建一个 AWS CloudWatch 规则，检查将在 30 天内过期的证书。配置 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件)，以便在 AWS CloudWatch 报告不合规资源时通过 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 调用自定义警报。
- C. 使用 AWS Trusted Advisor 检查将在 30 天内过期的证书。创建一个基于 Trusted Advisor 指标的 Amazon CloudWatch 警报，以检查状态变化。配置警报，以便通过 Amazon Simple

Notification Service (Amazon SNS) 发送自定义警报。

D. 创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则，以检测任何将在 30 天内过期的证书。配置该规则以调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数，以便通过 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 发送自定义警报。

正确答案 : B

第 83 号问题

某公司的动态网站使用美国的内部服务器托管。该公司即将在欧洲推出其产品，希望为新的欧洲用户优化网站加载时间。网站的后台必须留在美国。该产品将在几天内推出，因此需要立即找到解决方案。

解决方案架构师应提出哪些建议？

- A. 在 us-east-1 中启动 Amazon EC2 实例，并将网站迁移到该实例中。
- B. 将网站移至 Amazon S3。在区域间使用跨区域复制。
- C. 使用 Amazon CloudFront 和指向内部部署服务器的自定义起源。
- D. 使用指向内部部署服务器的 Amazon Route 53 geoproximity 路由策略。

正确答案 : C

问题 84

某公司希望降低现有三层网络架构的成本。开发、测试和生产环境的网络、应用程序和数据库服务器都运行在亚马逊 EC2 实例上。EC2 实例在高峰时段的 CPU 利用率平均为 30%，在非高峰时段的 CPU 利用率平均为 10%。生产 EC2 实例每天 24 小时运行。开发和测试 EC2 实例每天至少运行 8 小时。公司计划实施自动化，在不使用 EC2 实例时停止开发和测试 EC2 实例。哪种 EC2 实例采购解决方案最经济高效地满足公司的要求？

- A. 将 Spot Instances 用于生产 EC2 实例。为开发和测试 EC2 实例使用预留实例。
- B. 为生产 EC2 实例使用预留实例。为开发和测试 EC2 实例使用按需实例。
- C. 为生产 EC2 实例使用 Spot 块。为开发和测试 EC2 实例使用预留实例。
- D. 对生产 EC2 实例使用按需实例。为开发和测试 EC2 实例使用 Spot 块。

正确答案 : B

问题 85

某公司有一个生产网络应用程序，用户通过网络界面或移动应用程序上传文件。根据一项新的监管要求，新文件在存储后不能修改或删除。

解决方案架构师应如何满足这一要求？

- A. 将上传的文档存储在启用了 S3 版本控制和 S3 对象锁定的 Amazon S3 存储桶中。
- B. 将上传的文档存储在 Amazon S3 存储桶中。配置 S3 生命周期策略，定期归档文件。
- C. 将上传的文档存储在启用了 S3 版本控制的 Amazon S3 存储桶中。配置 ACL，将所有访问限制为只读。
- D. 将上传的文档存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 卷上。通过以只读模式加载卷来访问数据。

正确答案 A

问题 #86

一家公司有多个网络服务器，需要经常访问一个共同的 Amazon RDS MySQL Multi-AZ DB 实例。该公司希望为网络服务器提供一种安全的方法来连接数据库，同时满足经常轮换用

户凭据的安全要求。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 在 AWS Secrets Manager 中存储数据库用户凭据。授予必要的 IAM 权限，允许网络服务器访问 AWS Secrets Manager。
- B. 在 AWS 系统管理器 OpsCenter 中存储数据库用户凭据。授予必要的 IAM 权限，允许网络服务器访问 OpsCenter。
- C. 将数据库用户凭据存储在安全的 Amazon S3 存储桶中。授予必要的 IAM 权限，允许网络服务器检索凭据并访问数据库。
- D. 将数据库用户凭据存储在网络服务器文件系统上使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密的文件中。网络服务器应能解密文件并访问数据库。

正确答案 A

问题编号 87

某公司在 AWS Lambda 函数上托管了一个应用程序，该应用程序由亚马逊 API Gateway API 调用。Lambda 函数将客户数据保存到 Amazon Aurora MySQL 数据库。每当公司升级数据库时，Lambda 函数都无法建立数据库连接，直到升级完成。其结果是，客户数据在某些事件中没有记录。解决方案架构师需要设计一个解决方案来存储数据库升级期间创建的客户数据。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 配置 Amazon RDS 代理，使其位于 Lambda 函数和数据库之间。配置 Lambda 函数以连接到 RDS 代理。
- B. 将 Lambda 函数的运行时间增加到最长。在数据库中存储客户数据的代码中创建重试机制。
- C. 将客户数据持久化到 Lambda 本地存储中。配置新的 Lambda 函数，扫描本地存储，将客户数据保存到数据库。
- D. 将客户数据存储在亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 先进先出队列中。创建一个新的 Lambda 函数，轮询队列并将客户数据存储到数据库中。

正确答案 D

问题 88

一家调查公司已在美国收集了数年的地区数据。该公司将数据托管在亚马逊 S3 存储桶中，该存储桶的容量为 3 TB，并且还在不断增加。该公司已开始与一家拥有 S3 存储桶的欧洲营销公司共享数据。该公司希望尽可能降低数据传输成本。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 在公司的 S3 存储桶上配置 "请求者付费" 功能。
- B. 配置 S3 跨区域复制，从公司的 S3 存储桶到营销公司的 S3 存储桶。
- C. 为营销公司配置跨账户访问，以便营销公司可以访问公司的 S3 存储桶。
- D. 将公司的 S3 存储桶配置为使用 S3 Intelligent-Tiering。将 S3 存储桶同步到营销公司的一个 S3 存储桶。

正确答案 A

问题 #89

某公司使用 Amazon S3 存储机密审计文件。S3 文件桶使用文件桶策略，根据最小权限原则限制对审计团队 IAM 用户凭证的访问。公司经理担心 S3 存储桶中的文档会被意外删

除，希望有一个更安全的解决方案。

解决方案架构师应如何确保审计文件的安全？

- A. 在 S3 存储桶上启用版本控制和 MFA 删除功能。
- B. 在每个审计小组 IAM 用户账户的 IAM 用户凭证上启用多因素身份验证 (MFA)。
- C. 在审计团队的 IAM 用户账户中添加 S3 生命周期策略，拒绝在审计日期期间执行 s3:DeleteObject 操作。
- D. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密 S3 存储桶，并限制审计团队 IAM 用户账户访问 KMS 密钥。

正确答案 A

问题 #90

某公司正在使用 SQL 数据库存储可公开访问的电影数据。该数据库在 Amazon RDS Single-AZ DB 实例上运行。脚本每天以随机间隔运行查询，记录添加到数据库的新电影数量。脚本必须在工作时间内报告最终总数。

公司的开发团队注意到，当脚本运行时，数据库性能不足以完成开发任务。解决方案架构师必须推荐一个解决方案来解决这个问题。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这一要求？

- A. 将 DB 实例修改为多 AZ 部署。
- B. 创建数据库的读副本。配置脚本以只查询读取副本。
- C. 指示开发团队在每天结束时手动导出数据库中的条目。
- D. 使用 Amazon ElastiCache 缓存脚本针对数据库运行的常见查询。

正确答案：B

问题 91

某公司在 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行应用程序。其中一个应用程序需要调用 Amazon S3 API 来存储和读取对象。根据公司的安全规定，不允许来自应用程序的流量穿越互联网。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 配置 S3 网关端点。
- B. 在专用子网中创建一个 S3 存储桶。
- C. 在与 EC2 实例相同的 AWS 区域中创建一个 S3 存储桶。
- D. 在与 EC2 实例相同的子网中配置 NAT 网关。

正确答案 A

问题 #92

某公司在 Amazon S3 存储桶中存储敏感的用户信息。该公司希望从在 VPC 内 Amazon EC2 实例上运行的应用层安全访问该存储桶。

为实现这一目标，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？(选择两个)。

- A. 在 VPC 内为 Amazon S3 配置一个 VPC 网关端点。
- B. 创建一个 S3 存储桶策略，将 S3 存储桶中的对象公开。
- C. 创建一个桶策略，限制只能访问在 VPC 中运行的应用程序层。
- D. 创建具有 S3 访问策略的 IAM 用户，并将 IAM 凭据复制到 EC2 实例。
- E. 创建一个 NAT 实例，让 EC2 实例使用 NAT 实例访问 S3 存储桶。

正确答案：AC

问题 #93

某公司运行一个由 MySQL 数据库支持的内部部署应用程序。该公司正在将应用程序迁移到 AWS，以提高应用程序的弹性和可用性。当前的架构显示，在正常运行期间，数据库的读取活动非常频繁。每隔 4 个小时，公司的开发团队就会完全导出生产数据库，以填充暂存环境中的数据库。在此期间，用户会遇到无法接受的应用程序延迟。在程序完成之前，开发团队无法使用暂存环境。解决方案架构师必须推荐替代架构，以缓解应用程序延迟问题。替换架构还必须让开发团队能够继续使用暂存环境，而不会出现延迟。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将 Amazon Aurora MySQL 与多 AZ Aurora 复制一起用于生产。通过使用 mysqldump 实用程序实施备份和还原流程来填充暂存数据库。
- B. 将 Amazon Aurora MySQL 与多 AZ Aurora 复制一起用于生产。使用数据库克隆按需创建暂存数据库。
- C. 使用 Amazon RDS for MySQL 进行多 AZ 部署，并为生产读取副本。将备用实例用于暂存数据库。
- D. 使用 Amazon RDS for MySQL 进行多 AZ 部署，并为生产读取副本。通过实施使用 mysqldump 实用程序的备份和还原流程来填充暂存数据库。

正确答案 : B

问题 #94

某公司正在设计一个应用程序，用户可以将小文件上传到亚马逊 S3。用户上传一个文件后，需要对该文件进行一次性简单处理，以转换数据并将数据保存为 JSON 格式，以便日后进行分析。每个文件上传后都必须尽快处理。需求会有所不同。在某些日子，用户会上传大量文件。而在其他日子里，用户上传的文件数量很少或没有文件。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 配置 Amazon EMR 以从 Amazon S3 读取文本文件。运行处理脚本转换数据。将生成的 JSON 文件 存储在 Amazon Aurora DB 集群中。
- B. 配置 Amazon S3 以向 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列发送事件通知。使用 Amazon EC2 实例从队列中读取并处理数据。将生成的 JSON 文件 存储在 Amazon DynamoDB 中。
- C. 配置 Amazon S3 以向 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列发送事件通知。使用 AWS Lambda 函数从队列中读取并处理数据。将生成的 JSON 文件 存储在 Amazon DynamoDB 中。
- D. 配置 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件)，以便在上传新文件时向 Amazon Kinesis 数据流发送事件。使用 AWS Lambda 函数从数据流中读取事件并处理数据。将生成的 JSON 文件 存储在 Amazon Aurora DB 集群中。

正确答案 : C

问题 95

某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 DB 实例中。运营团队隔离了应用程序的性能下降，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。解决方案架构师应提出哪些建议？

- A. 将现有数据库更改为多可用区部署。从主可用区提供读取请求。
- B. 将现有数据库更改为多可用区部署。从辅助可用区提供读取请求。

- C.为数据库创建读取副本。用源数据库一半的计算和存储资源配置读取副本。
D.为数据库创建读取副本。使用与源数据库相同的计算和存储资源配置读取副本。
正确答案 D

问题 #96

Amazon EC2 管理员创建了以下与包含多个用户的 IAM 组相关联的策略：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:TerminateInstances",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "IpAddress": {
                    "aws:SourceIp": "10.100.100.0/24"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "ec2:*",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ec2:Region": "us-east-1"
                }
            }
        }
    ]
}
```

这项政策的效果如何？

- A.用户可以在除 us-east-1 以外的任何 AWS 区域终止 EC2 实例。
B.用户可以在 us-east-1 区域终止一个 IP 地址为 10.100.100.1 的 EC2 实例。
C.当用户的源 IP 为 10.100.100.254 时，用户可以终止 us-east-1 区域中的 EC2 实例。
D.当用户的源 IP 为 10.100.100.254 时，用户无法终止 us-east-1 区域中的 EC2 实例。

正确答案：C

问题 97

某公司有一个在内部运行的大型 Microsoft SharePoint 部署，需要 Microsoft Windows 共享文件 存储。该公司希望将此工作负载迁移到 AWS 云，并正在考虑各种存储选项。存储解决方案必须具有高可用性，并与 Active Directory 集成以实现访问控制。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.配置 Amazon EFS 存储并设置 Active Directory 域以进行身份验证。
B.在两个可用性区域的 AWS Storage Gateway 文件 网关上创建 SMB 文件 共享。
C.创建 Amazon S3 存储桶，并配置 Microsoft Windows Server 将其作为卷加载。
D.在 AWS 上创建 Amazon FSx for Windows File Server 文件 系统，并为身份验证设置 Active Directory 域。

正确答案 D

问题 #98

一家图像处理公司有一个网络应用程序，用户可以用它来上传图像。该应用程序将图像上传到 Amazon S3 存储桶中。该公司设置了 S3 事件通知，以便将对象创建事件发布到亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 标准队列。SQS 队列是 AWS Lambda 函数的事件源，该函数处理图像并通过电子邮件将结果发送给用户。用户报告说，每上传一张图片，他们就会收到多封邮件。解决方案架构师确定 SQS 消息多次调用 Lambda 函数，从而导致多封邮件消息。

解决方案架构师应该采取什么措施，以最少的运行开销解决这个问题？

- A. 将 ReceiveMessage 等待时间增加到 30 秒，在 SQS 队列中设置长时间轮询。
- B. 将 SQS 标准队列改为 SQS FIFO 队列。使用重复数据删除 ID 丢弃重复信息。
- C. 将 SQS 队列中的可见性超时增加到大于功能超时和批窗口超时总和的值。
- D. 修改 Lambda 函数，以便在处理前读取消息后立即从 SQS 队列中删除每条消息。

正确答案 : C

问题 #99

一家公司正在为托管在内部数据中心的游戏应用程序实施共享存储解决方案。该公司需要能够使用 Lustre 客户端访问数据。该解决方案必须是完全可管理的。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建 AWS Storage Gateway 文件 网关。创建一个使用所需客户端协议的 文件 共享。将应用服务器连接到 文件 共享。
- B. 创建 Amazon EC2 Windows 实例。在实例上安装并配置 Windows 文件 共享角色。将应用服务器连接到 文件 共享。
- C. 创建 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件 系统，并将其配置为支持 Lustre。将 文件 系统连接到源服务器。将应用服务器连接到 文件 系统。
- D. 创建 Amazon FSx for Lustre 文件 系统。将 文件 系统连接到源服务器。将应用服务器连接到文件 系统。

正确答案 D

问题 #100

某公司的容器化应用程序在亚马逊 EC2 实例上运行。该应用程序需要下载安全证书，然后才能与其他业务应用程序通信。该公司需要一个高度安全的解决方案来对证书进行近乎实时的加密和解密。该解决方案还需要在数据加密后将数据存储在高可用存储中。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 为加密证书创建 AWS Secrets Manager 秘密。根据需要手动更新证书。使用新粒度 IAM 访问权限控制数据访问。
- B. 创建一个 AWS Lambda 函数，使用 Python 加密库接收和执行加密操作。将该函数存储在 Amazon S3 存储桶中。
- C. 创建一个 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理密钥。允许 EC2 角色使用 KMS 密钥进行加密操作。将加密数据存储在 Amazon S3 上。
- D. 创建一个 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理密钥。允许 EC2 角色使用 KMS 密钥进行加密操作。将加密数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上。

正确答案 : C

问题 101

解决方案架构师正在设计一个带有公共子网和私有子网的 VPC。VPC 和子网使用 IPv4 CIDR 块。在三个可用区 (AZ) 中，每个可用区有一个公用子网和一个专用子网，以实现高可用性。互联网网关用于为公共子网提供互联网访问。私有子网需要访问互联网，以便 Amazon EC2 实例下载软件更新。

解决方案架构师应如何为专用子网提供互联网访问？

- A. 创建三个 NAT 网关，每个 AZ 的每个公共子网一个。为每个 AZ 创建专用路由表，将非 VPC 流量转发到其 AZ 中的 NAT 网关。
- B. 创建三个 NAT 实例，每个 AZ 的每个专用子网一个。为每个 AZ 创建专用路由表，将非 VPC 流量转发到其 AZ 中的 NAT 实例。
- C. 在其中一个专用子网上创建第二个互联网网关。更新将非 VPC 流量转发到专用互联网网关的专用子网的路由表。
- D. 在其中一个公有子网上创建一个只允许出口的互联网网关。更新将非 VPC 流量转发到仅出口互联网网关的私有子网的路由表。

正确答案 A

问题 #102

某公司希望将内部部署的数据中心迁移到 AWS。该数据中心有一台 SFTP 服务器，其数据存储在基于 NFS 的文件系统中。该服务器拥有 200 GB 的数据需要传输。该服务器必须托管在使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统的 Amazon EC2 实例上。解决方案架构师应采取哪些步骤组合来自动完成这项任务？(选择两个)。

- A. 在与 EFS 文件系统相同的可用区中启动 EC2 实例。
- B. 在内部部署数据中心安装 AWS DataSync 代理。
- C. 在 EC2 实例上为数据创建辅助 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。
- D. 手动使用操作系统复制命令将数据推送到 EC2 实例。E. 使用 AWS DataSync 为内部 SFTP 服务器创建合适的位置配置。

正确答案：AB

问题 #103

某公司有一个 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业，每天在同一时间运行。该作业处理 Amazon S3 存储桶中的 XML 数据。每天都有新数据添加到 S3 存储桶中。解决方案架构师注意到 AWS Glue 在每次运行期间都在处理所有数据。

解决方案架构师应如何防止 AWS Glue 重新处理旧数据？

- A. 编辑作业以使用作业书签。
- B. 编辑任务，以便在处理数据后删除数据。
- C. 编辑作业，将 "NumberOfWorkers (工人数量)" 字段设置为 1。
- D. 使用 FindMatches 机器学习 (ML) 转换。

正确答案 A

问题 #104

解决方案架构师必须为一个网站设计高度可用的基础设施。该网站由在亚马逊 EC2 实例上运行的 Windows 网络服务器提供支持。解决方案架构师必须实施一种解决方案，以缓解来自数千个 IP 地址的大规模 DDoS 攻击。网站不能接受宕机时间。

解决方案架构师应采取哪些行动来保护网站免受此类攻击 ?(选择两项)。

- A. 使用 AWS Shield Advanced 阻止 DDoS 攻击。
- B. 配置 Amazon GuardDuty 以自动阻止攻击者。
- C. 将网站配置为静态和动态内容均使用 Amazon CloudFront。
- D. 使用 AWS Lambda 功能将攻击者 IP 地址自动添加到 VPC 网络 ACL。E. 在自动扩展组中使用 EC2 Spot Instances，并将目标跟踪扩展策略设置为 80% 的 CPU 利用率。

正确答案 : AC

问题 #105

某公司正准备部署一个新的无服务器工作负载。解决方案架构师必须使用最小权限原则来配置将用于运行 AWS Lambda 函数的权限。亚马逊 EventBridge (亚马逊 CloudWatch 事件) 规则将调用该函数。哪种解决方案符合这些要求 ?

- A. 为函数添加一个执行角色，操作为 lambda:InvokeFunction，委托人为 *。
- B. 为函数添加一个执行角色，操作为 lambda:InvokeFunction，委托人为 Service:lambda.amazonaws.com。
- C. 在函数中添加基于资源的策略，操作为 lambda:*, 委托人为 Service:events.amazonaws.com。
- D. 为函数添加基于资源的策略，将 lambda:InvokeFunction 作为操作，将 Service:events.amazonaws.com 作为委托人。

正确答案 D

问题 #106

某公司准备在 Amazon S3 中存储机密数据。出于合规原因，必须对数据进行静态加密。出于审计目的，必须记录加密密钥的使用情况。密钥必须每年轮换一次。

哪种解决方案既能满足这些要求，又能最大限度地提高运行效率 ?

- A. 使用客户提供的密钥进行服务器端加密 (SSE-C)
- B. 使用 Amazon S3 托管密钥进行服务器端加密 (SSE-S3)
- C. 使用 AWS KMS 密钥 (SSE-KMS) 进行服务器端加密并手动轮换
- D. 使用 AWS KMS 密钥 (SSE-KMS) 进行服务器端加密，并自动轮换

正确答案 D

问题 #107

一家共享单车公司正在开发一种多层架构，以跟踪高峰运营时段的单车位置。该公司希望在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支持该架构的最可行的多层选项。数据点必须可以通过 REST API 访问。

哪种操作符合存储和检索位置数据的要求 ?

- A. 将 Amazon Athena 与 Amazon S3 结合使用。
- B. 将亚马逊 API 网关与 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。

正确答案 : B

问题 #108

某公司有一个汽车销售网站，其列表存储在亚马逊 RDS 的数据库中。汽车售出后，需要

从网站上删除列表，并将数据发送到多个目标系统。

解决方案架构师应推荐哪种设计？

- A. 创建一个 AWS Lambda 函数，当 Amazon RDS 上的数据库更新时触发，将信息发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列，供目标使用。
- B. 创建一个 AWS Lambda 函数，当 Amazon RDS 上的数据库更新时触发，将信息发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列，供目标使用。
- C. 订阅 RDS 事件通知并向多个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。使用 AWS Lambda 函数更新目标。
- D. 订阅 RDS 事件通知并向多个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列发送 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。使用 AWS Lambda 函数更新目标。

正确答案 A

问题 #109

一家公司需要在 Amazon S3 中存储数据，并且必须防止数据被更改。公司希望上传到 Amazon S3 的新对象在一段不确定的时间内保持不可更改，直到公司决定修改对象。只有公司 AWS 账户中的特定用户才能删除对象。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建 S3 冰川保管库。对对象应用 "只写多读" (WORM) 保险库锁策略。
- B. 创建一个启用了 S3 对象锁的 S3 存储桶。启用版本控制。设置 100 年的保留期。将治理模式作为 S3 存储桶对新对象的默认保留模式。
- C. 创建一个 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还原修改过的对象。
- D. 创建启用了 S3 对象锁的 S3 存储桶。启用版本控制。为对象添加法律保留。在需要删除对象的用户的 IAM 策略中添加 s3:PutObjectLegalHold 权限。

正确答案 D

问题 110

一家社交媒体公司允许用户向其网站上传图片。该网站在亚马逊 EC2 实例上运行。在上传请求期间，网站会将图片调整为标准尺寸，并将调整后的图片存储在 Amazon S3 中。用户对网站的上传请求速度很慢。公司需要减少应用程序内部的耦合，提高网站性能。解决方案架构师必须设计出操作效率最高的图片上传流程。

解决方案架构师应采取哪种行动组合来满足这些要求？(选择两项)。

- A. 配置应用程序将图像上传到 S3 冰川。
- B. 配置网络服务器，将原始图像上传到 Amazon S3。
- C. 配置应用程序，通过使用预先指定的 URL 直接从每个用户的浏览器向 Amazon S3 上传图像
- D. 配置 S3 事件通知，以便在上传图像时调用 AWS Lambda 函数。使用该函数调整图片大小。
- E. 创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则，按计划调用 AWS Lambda 函数来调整上传图像的大小。

正确答案 C D

问题编号 111

一家公司最近将一个消息处理系统迁移到了 AWS。该系统将消息接收到运行在亚马逊 EC2 实例上的 ActiveMQ 队列中。消息由运行在 Amazon EC2 上的消费者应用程序处理。消费者应用程序处理消息，并将结果写入运行在 Amazon EC2 上的 MySQL 数据库。公司希望该应用程序具有高可用性和低操作复杂性。

哪种架构的可用性最高？

- A. 在另一个可用区添加第二个 ActiveMQ 服务器。在另一个可用性区域添加一个额外的消费者 EC2 实例。将 MySQL 数据库复制到另一个可用性区域。
- B. 使用 Amazon MQ，在两个可用区配置主动/备用代理。在另一个可用区添加一个额外的消费者 EC2 实例。将 MySQL 数据库复制到另一个可用区。
- C. 使用 Amazon MQ，在两个可用区配置主动/备用代理。在另一个可用区添加额外的消费者 EC2 实例。使用启用了多可用区的 Amazon RDS for MySQL。
- D. 使用 Amazon MQ，在两个可用区配置主动/备用代理。为两个可用区的消费者 EC2 实例添加自动扩展组。使用 Amazon RDS for MySQL 并启用多可用区。

正确答案 D

问题 #112

某公司在处理传入请求的内部服务器上托管了一个容器化网络应用程序。请求数量增长很快。内部部署服务器无法处理增加的请求数量。该公司希望将应用程序迁移到 AWS，并尽量减少代码更改和开发工作量。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS) 上使用 AWS Fargate，利用服务自动扩展功能运行容器化网络应用程序。使用应用程序负载平衡器来分发传入请求。
- B. 使用两个 Amazon EC2 实例来托管容器化网络应用。使用应用程序负载平衡器来分发传入请求。
- C. 将 AWS Lambda 与使用支持语言之一的新代码结合使用。创建多个 Lambda 函数以支持负载。使用 Amazon API Gateway 作为 Lambda 函数的入口。
- D. 使用高性能计算 (HPC) 解决方案（如 AWS ParallelCluster）建立一个 HPC 集群，以适当的规模处理传入的请求。

正确答案 A

问题 #113

某公司使用 50 TB 的数据进行报告。该公司希望将这些数据从公司内部转移到 AWS。公司数据中心的一个自定义应用程序每周运行一次数据转换任务。公司计划在数据传输完成前暂停应用程序，并需要尽快开始传输过程。数据中心没有任何可用的网络带宽来处理额外的工作负载。解决方案架构师必须传输数据，并且必须配置转换作业以继续在 AWS 云中运行。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 移动数据。使用 AWS Glue 创建自定义转换作业。
- B. 订购一个 AWS Snowcone 设备来移动数据。将转换应用程序部署到设备上。
- C. 订购 AWS Snowball Edge 存储优化设备。将数据复制到设备。使用 AWS Glue 创建自定义转换作业。
- D. 订购包含 Amazon EC2 计算的 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备。将数据复制到设备。在 AWS 上创建一个新的 EC2 实例来运行转换应用程序。

正确答案 : C

问题 #114

一家公司创建了一个图像分析应用程序，用户可以在其中上传照片并为其图像添加相框。用户上传图片和元数据，说明他们想在图片中添加哪些相框。该应用程序使用单个 Amazon EC2 实例和 Amazon DynamoDB 来存储元数据。该应用程序越来越受欢迎，用户数量也在不断增加。该公司预计，并发用户数量会根据每天的时间和每周的日期而有很大变化。公司必须确保应用程序能够扩展，以满足不断增长的用户群的需求。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS Lambda 处理照片。将照片和元数据存储在 DynamoDB 中。
- B. 使用 Amazon Kinesis Data Firehose 处理照片并存储照片和元数据。
- C. 使用 AWS Lambda 处理照片。将照片存储在亚马逊 S3 中。保留 DynamoDB 来存储元数据。
- D. 将 EC2 实例的数量增加到三个。使用 Provisioned IOPS SSD (io2) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷来存储照片和元数据。

正确答案 : C

问题 #115

一家医疗记录公司正在 Amazon EC2 实例上托管一个应用程序。该应用程序处理存储在 Amazon S3 上的客户数据文件。EC2 实例托管在公共子网中。EC2 实例通过互联网访问 Amazon S3，但不需要任何其他网络访问。一项新要求规定，文件 传输的网络流量必须采用专用路由，不得通过互联网发送。

为满足这一要求，解决方案架构师应建议对网络架构进行哪些更改？

- A. 创建一个 NAT 网关。配置公共子网的路由表，通过 NAT 网关将流量发送到 Amazon S3。
- B. 为 EC2 实例配置安全组，以限制出站流量，从而只允许向 S3 前缀列表传输流量。
- C. 将 EC2 实例移至私有子网。为 Amazon S3 创建一个 VPC 端点，并将该端点链接到私有子网的路由表。
- D. 从 VPC 中移除互联网网关。设置 AWS Direct Connect 连接，并通过 Direct Connect 连接将流量路由到 Amazon S3。

正确答案 : C

问题 #116

某公司的企业网站使用了一种流行的内容管理系统 (CMS)。然而，所需的修补和维护工作十分繁重。该公司正在重新设计其网站，并希望获得新的解决方案。网站每年更新四次，不需要任何动态内容。解决方案必须具有高度的可扩展性和更强的安全性。

哪种变化组合能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在网站前配置 Amazon CloudFront 以使用 HTTPS 功能。
- B. 在网站前部署 AWS WAF Web ACL，以提供 HTTPS 功能。
- C. 创建并部署一个 AWS Lambda 函数来管理和提供网站内容。
- D. 创建新网站和 Amazon S3 存储桶。在 S3 存储桶上部署网站，并启用静态网站托管。
- E. 创建新网站。通过使用应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例自动扩展组来部署网站。

正确答案 : AD

问题 #117

某公司将其应用程序日志存储在 Amazon CloudWatch Logs 日志组中。一项新政策要求该公司在 Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) 中近乎实时地存储所有应用程序日志。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这一要求？

- A. 配置 CloudWatch 日志订阅，将日志流式传输到 Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务)。
- B. 创建一个 AWS Lambda 函数。使用日志组调用函数，将日志写入 Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务)。
- C. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流。将日志组配置为交付流源。将 Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务) 配置为交付流的目的地。
- D. 在每个应用服务器上安装并配置 Amazon Kinesis Agent，以便将日志传输到 Amazon Kinesis Data Streams。配置 Kinesis Data Streams，将日志传输到 Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务)。

正确答案 A

问题 #118

某公司正在构建一个基于 Web 的应用程序，该应用程序在多个可用区的 Amazon EC2 实例上运行。该网络应用程序将提供对总容量约为 900 TB 的文本文档库的访问。公司预计，网络应用程序将经历高需求期。解决方案架构师必须确保文本文档的存储组件能够随时扩展，以满足应用程序的需求。公司对解决方案的总体成本表示担忧。

哪种存储解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 亚马逊弹性块存储 (亚马逊 EBS)
- B. 亚马逊弹性文件系统 (亚马逊 EFS)
- C. 亚马逊 OpenSearch 服务 (亚马逊 Elasticsearch 服务)
- D. 亚马逊 S3

正确答案 D

问题 #119

一家全球性公司正在使用 Amazon API Gateway 为其会员俱乐部用户在 us-east-1 地区和 ap-southeast-2 地区设计 REST API。解决方案架构师必须设计一个解决方案，以保护这些 API Gateway 管理的 REST API 跨多个账户，防止 SQL 注入和跨站点脚本攻击。

哪种解决方案能以最少的管理工作量满足这些要求？

- A. 在两个区域设置 AWS WAF。将区域网络 ACL 与 API 阶段关联。
- B. 在两个区域设置 AWS Firewall Manager。集中配置 AWS WAF 规则。
- C. 在浴室区域设置 AWS Shield。将区域网络 ACL 与 API 阶段相关联。
- D. 在其中一个区域设置 AWS Shield。将区域网络 ACL 与 API 阶段关联。

正确答案 : B

问题 120

某公司在 us-west-2 区域的网络负载平衡器 (NLB) 后面的三个亚马逊 EC2 实例上实施了一个自我管理的 DNS 解决方案。该公司的大部分用户位于美国和欧洲。公司希望提高解决方案的性能和可用性。公司在 eu-west-1 区域启动并配置了三个 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？

- A. 创建 Amazon Route 53 地理定位路由策略，将请求路由到两个 NLB 中的一个。创建 Amazon CloudFront 分发。使用 Route 53 记录作为分发的来源。
- B. 在 AWS Global Accelerator 中创建标准加速器。在 us-west-2 和 eu-west-1 中创建端点组。将两个 NLB 添加为端点组的端点。
- C. 为六个 EC2 实例附加弹性 IP 地址。创建 Amazon Route 53 地理定位路由策略，将请求路由到六个 EC2 实例之一。创建 Amazon CloudFront 分发。使用 Route 53 记录作为分发的来源。
- D. 用两个应用程序负载平衡器 (ALB) 替换两个 NLB。创建 Amazon Route 53 延迟路由策略，将请求路由到两个 ALB 中的一个。创建 Amazon CloudFront 分发。使用 Route 53 记录作为分发的来源。

正确答案 : B

问题 121

某公司正在 AWS 上运行一个在线事务处理 (OLTP) 工作负载。该工作负载在多 AZ 部署中使用一个未加密的 Amazon RDS DB 实例。每天从该实例中提取数据库快照。

解决方案架构师应如何确保数据库和快照始终是加密的？

- A. 加密最新数据库快照的副本。通过恢复加密快照替换现有数据库实例。
- B. 创建新的加密 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷，并将快照复制到该卷。在 DB 实例上启用加密。
- C. 复制快照并使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 启用加密 恢复加密快照到现有 DB 实例。
- D. 将快照复制到使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 管理的密钥 (SSE-KMS) 进行服务器端加密的 Amazon S3 存储桶。

正确答案 A

问题 #122

一家公司希望建立一个可扩展的密钥管理基础架构，为需要在应用程序中加密数据的开发人员提供支持。

解决方案架构师应如何减轻操作负担？

- A. 使用多因素身份验证 (MFA) 保护加密密钥。
- B. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 保护加密密钥。
- C. 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 创建、存储和分配加密密钥。
- D. 使用 IAM 策略限制有访问权限的用户范围，以保护加密密钥。

正确答案 : B

问题 #123

某公司有一个动态网络应用程序，托管在两个 Amazon EC2 实例上。公司拥有自己的 SSL 证书，在每个实例上执行 SSL 终止。最近流量有所增加，运营团队确定是 SSL 加密和解密导致网络服务器的计算能力达到最大限制。

解决方案架构师应如何提高应用程序的性能？

- A. 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 创建新的 SSL 证书。在每个实例上安装 ACM 证书。
- B. 创建 Amazon S3 存储桶 将 SSL 证书迁移到 S3 存储桶。配置 EC2 实例，使其引用

该桶以终止 SSL。

C. 创建另一个 EC2 实例作为代理服务器。将 SSL 证书迁移到新实例，并将其配置为直接连接到现有 EC2 实例。

D. 将 SSL 证书导入 AWS 证书管理器 (ACM)。创建带有 HTTPS 监听器的应用程序负载平衡器，该监听器使用 ACM 中的 SSL 证书。

正确答案 D

问题 #124

某公司有一项高度动态的批处理作业，需要使用许多 Amazon EC2 实例来完成。该作业是无状态作业，可以随时启动和停止，不会产生任何负面影响，通常需要 60 分钟以上才能完成。该公司要求解决方案架构师设计一个可扩展且经济高效的解决方案，以满足该作业的要求。

解决方案架构师应提出哪些建议？

A. 实施 EC2 Spot Instances。

B. 购买 EC2 预留实例。

C. 实施 EC2 按需实例。

D. 在 AWS Lambda 上执行处理。

正确答案 A

问题 #125

某公司在 AWS 上运行双层电子商务网站。网络层由一个负载平衡器组成，该负载平衡器将流量发送到亚马逊 EC2 实例。数据库层使用 Amazon RDS DB 实例。EC2 实例和 RDS DB 实例不应暴露在公共互联网上。EC2 实例需要访问互联网，以便通过第三方网络服务完成订单支付处理。应用程序必须高度可用。

哪种配置选项组合能满足这些要求？(选择两个)。

A. 使用自动扩展组在私有子网中启动 EC2 实例。在私有子网中部署 RDS Multi-AZ DB 实例。

B. 配置一个 VPC，其中包含两个私有子网和两个 NAT 网关，跨越两个可用区。在专用子网中部署应用程序负载平衡器。

C. 使用自动扩展组在两个可用性区域的公共子网中启动 EC2 实例。在私有子网中部署 RDS Multi-AZ DB 实例。

D. 配置一个 VPC，其中包含一个公用子网、一个专用子网和两个 NAT 网关，跨越两个可用区。在公共子网中部署应用程序负载平衡器。

E. 配置一个 VPC，其中包含两个公共子网、两个私有子网和两个 NAT 网关，跨越两个可用区。在公共子网中部署应用程序负载平衡器。

正确答案 A D

问题 #126

解决方案架构师需要实施一个解决方案来降低公司的存储成本。公司的所有数据都在亚马逊 S3 标准存储类中。公司必须将所有数据保存至少 25 年。最近两年的数据必须高度可用并可立即检索。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 设置 S3 生命周期策略，将对象立即过渡到 S3 冰川深度存档。

B. 设置 S3 生命周期策略，在 2 年后将对象过渡到 S3 冰川深度存档。

- C. 使用 S3 智能分层。激活存档选项，确保数据在 S3 冰川深度存档中存档。
- D. 设置 S3 生命周期策略，将对象立即过渡到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)，并在 2 年后过渡到 S3 Glacier Deep Archive。

正确答案 : B

问题 #127

一家媒体公司正在评估将其系统迁移到 AWS 云的可能性。该公司需要至少 10 TB 的存储空间，并为视频处理提供尽可能高的 I/O 性能；需要 300 TB 非常耐用的存储空间来存储媒体内容；还需要 900 TB 的存储空间来满足不再使用的存档媒体的要求。

解决方案架构师应推荐哪套服务来满足这些要求？

- A. Amazon EBS 用于最大限度地提高性能，Amazon S3 用于持久数据存储，Amazon S3 Glacier 用于存档存储
- B. 亚马逊 EBS 用于最大限度地提高性能，亚马逊 EFS 用于持久数据存储，亚马逊 S3 Glacier 用于存档存储
- C. 亚马逊 EC2 实例存储以实现最高性能，亚马逊 EFS 用于持久数据存储，亚马逊 S3 用于存档存储
- D. 亚马逊 EC2 实例存储以获得最高性能，亚马逊 S3 用于持久数据存储，亚马逊 S3 Glacier 用于存档存储

正确答案 D

问题 #128

一家公司希望在 AWS 云的容器中运行应用程序。这些应用程序是无状态的，可以承受底层基础设施的中断。该公司需要一个能最大限度降低成本和运营开销的解决方案。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 使用 Amazon EC2 自动扩展组中的 Spot Instances 运行应用程序容器。
- B. 在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 受管节点组中使用 Spot Instances。
- C. 使用 Amazon EC2 自动扩展组中的按需实例来运行应用程序容器。
- D. 在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 受管节点组中使用按需实例。

正确答案 : B

问题 #129

某公司正在运行一个多层网络应用程序。该网络应用程序经过容器化处理，在连接到 PostgreSQL 数据库（其中包含用户记录）的多个 Linux 主机上运行。维护基础设施和容量规划的运营开销限制了公司的发展。解决方案架构师必须改进应用程序的基础架构。解决方案架构师应采取哪些行动组合来实现这一目标？(选择两项)。

- A. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon Aurora。
- B. 将网络应用程序迁移到 Amazon EC2 实例上托管。
- C. 为网络应用内容设置 Amazon CloudFront 分发。
- D. 在网络应用程序和 PostgreSQL 数据库之间设置 Amazon ElastiCache。
- E. 将网络应用程序迁移到 AWS Fargate 上的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。

正确答案 : AE

问题 130

应用程序在多个可用区的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 自动扩展组中运行。当 EC2 实例的 CPU 利用率达到或接近 40% 时，应用程序的性能最佳。

解决方案架构师应如何在组内所有实例中保持所需的性能？

- A. 使用简单的扩展策略动态扩展自动扩展组。
- B. 使用目标跟踪策略动态扩展自动扩展组。
- C. 使用 AWS Lambda 函数更新所需的自动扩展组容量。
- D. 使用计划的缩放操作来放大和缩小自动缩放组。

正确答案 : B

问题 #131

一家公司正在开发一个共享应用程序，该应用程序将使用亚马逊 S3 存储桶进行存储。该公司希望通过 Amazon CloudFront 分发提供所有文件。该公司不希望通过直接导航到 S3 URL 访问文件。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 为每个 S3 存储桶编写单独的策略，只为 CloudFront 的访问授予读取权限。
- B. 创建一个 IAM 用户。授予该用户读取 S3 存储桶中对象的权限。将用户分配给 CloudFront。
- C. 编写一个 S3 存储桶策略，将 CloudFront 分发 ID 指定为 Principal，并将目标 S3 存储桶指定为 Amazon Resource Name (ARN)。
- D. 创建源访问身份 (OAI)。将 OAI 分配给 CloudFront 分发。配置 S3 存储桶权限，使其只有 OAI 才有读取权限。

正确答案 D

问题 #132

一家公司的网站为用户提供可下载的历史业绩报告。该网站需要一个可扩展的解决方案，以满足公司在全球范围内的网站需求。该解决方案应具有成本效益，限制基础设施资源的配置，并提供尽可能快的响应时间。

解决方案架构师应推荐哪种组合来满足这些要求？

- A. 亚马逊 CloudFront 和亚马逊 S3
- B. AWS Lambda 和亚马逊 DynamoDB
- C. 使用亚马逊 EC2 自动扩展的应用程序负载平衡器
- D. 带有内部应用程序负载平衡器的 Amazon Route 53

正确答案 A

第 133 号问题

某公司在内部运行 Oracle 数据库。作为公司向 AWS 迁移的一部分，公司希望将数据库升级到最新的可用版本。公司还希望为数据库设置灾难恢复 (DR)。公司需要尽量减少正常运行和灾难恢复设置的运行开销。公司还需要保持对数据库底层操作系统的访问。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将 Oracle 数据库迁移到 Amazon EC2 实例。将数据库复制到不同的 AWS 区域。
- B. 将 Oracle 数据库迁移到 Amazon RDS for Oracle。激活跨区域自动备份，将快照复制到另一个 AWS 区域。
- C. 将 Oracle 数据库迁移到 Amazon RDS Custom for Oracle。在另一个 AWS 区域为数据库

创建读副本。

D. 将 Oracle 数据库迁移到 Amazon RDS for Oracle。在另一个可用性区域创建备用数据库。

正确答案 : C

问题 #134

某公司希望将其应用程序迁移到无服务器解决方案。无服务器解决方案需要使用 SL 分析现有数据和新数据。该公司将数据存储在亚马逊 S3 存储桶中。数据需要加密，并且必须复制到不同的 AWS 区域。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 创建一个新的 S3 存储桶。将数据加载到新的 S3 存储桶。使用 S3 跨区域复制 (CRR) 将加密对象复制到另一区域的 S3 存储桶。使用 AWS KMS multi-Region keys (SSE-KMS) 进行服务器端加密。使用 Amazon Athena 查询数据。
- B. 创建一个新的 S3 存储桶。将数据加载到新的 S3 存储桶。使用 S3 跨区域复制 (CRR) 将加密对象复制到另一区域的 S3 存储桶。使用 AWS KMS 多区域密钥 (SSE-KMS) 进行服务器端加密。使用 Amazon RDS 查询数据。
- C. 将数据加载到现有的 S3 存储桶中。使用 S3 跨区域复制 (CRR) 将加密对象复制到另一区域的 S3 存储桶。使用 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 进行服务器端加密。使用 Amazon Athena 查询数据。
- D. 将数据加载到现有的 S3 存储桶中。使用 S3 跨区域复制 (CRR) 将加密对象复制到另一区域的 S3 存储桶。使用 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 进行服务器端加密。使用 Amazon RDS 查询数据。

正确答案 : C

问题 #135

某公司在 AWS 上运行工作负载。该公司需要连接到外部提供商的服务。该服务托管在提供商的 VPC 中。根据公司安全团队的要求，连接必须是私有的，并且必须仅限于目标服务。连接必须只能从公司的 VPC 启动。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在公司的 VPC 和提供商的 VPC 之间创建 VPC 对等连接。更新路由表以连接到目标服务。
- B. 要求提供商在其 VPC 中创建一个虚拟专用网关。使用 AWS PrivateLink 连接到目标服务。
- C. 在公司虚拟机的公共子网中创建一个 NAT 网关更新路由表以连接到目标服务。
- D. 要求提供商为目标服务创建 VPC 端点。使用 AWS PrivateLink 连接到目标服务。

正确答案 D

问题 #136

一家公司正在将其内部部署的 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon Aurora PostgreSQL。在迁移过程中，内部部署数据库必须保持在线并可访问。Aurora 数据库必须与内部部署数据库保持同步。

要满足这些要求，解决方案架构师必须采取哪些行动组合？(选择两项)。

- A. 创建一个持续复制任务。
- B. 创建内部数据库的数据库备份。

- C. 创建 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 复制服务器。
 - D. 使用 AWS 模式转换工具 (AWS SCT) 转换数据库模式。
 - E. 创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则来监控数据库同步。
- 正确答案 A C

问题 #137

某公司使用 AWS 组织为每个业务部门创建专用 AWS 账户，以便根据要求独立管理每个业务部门的账户。根电子邮件收件人错过了发送到一个账户的根用户电子邮件地址的通知。公司希望确保不会错过今后的所有通知。未来的通知必须仅限于账户管理员。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 配置公司的电子邮件服务器，将发送到 AWS 账户根用户电子邮件地址的通知电子邮件转发给组织内的所有用户。
- B. 将所有 AWS 帐户根用户电子邮件地址配置为分发列表，发送给可以响应警报的少数管理员。在 AWS 组织控制台或以编程方式配置 AWS 帐户备用联系人。
- C. 将所有 AWS 账户根用户的电子邮件信息配置为发送给一名管理员，该管理员负责监控警报并将这些警报转发给相应的组。
- D. 配置所有现有的 AWS 账户和所有新创建的账户，使其使用相同的根用户电子邮件地址。在 AWS 组织控制台或以编程方式配置 AWS 账户备用联系人。

正确答案：B

问题 #138

某公司在 AWS 上运行其电子商务应用程序。每个新订单都会作为按摩发布到 RabbitMQ 队列中，该队列在单个可用区中的 Amazon EC2 实例上运行。这些消息由运行在单独 EC2 实例上的另一个应用程序处理。该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 实例都在同一可用区。该公司需要重新设计架构，以最小的运行开销提供最高的可用性。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 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 实例创建一个 Multi-AZ Auto Scaling 组。为托管 PostgreSQL 数据库的 EC2 实例创建另一个 Multi-AZ Auto Scaling 组。
- 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 实例创建一个 Multi-AZ Auto Scaling 组。将数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL 的多区域部署上运行。
- C. 为托管 RabbitMQ 队列的 EC2 实例创建一个 Multi-AZ Auto Scaling 组。为托管应用程序的 EC2 实例创建另一个 Multi-AZ Auto Scaling 组。将数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL 的多区域部署上运行。
- D. 为托管 RabbitMQ 队列的 EC2 实例创建一个 Multi-AZ Auto Scaling 组。为托管应用程序的 EC2 实例创建另一个 Multi-AZ Auto Scaling 组。为托管 PostgreSQL 数据库的 EC2 实例创建第三个 Multi-AZ Auto Scaling 组。

正确答案：B

问题 139

报告团队每天都会收到 Amazon S3 存储桶中的文件。报告团队每天在同一时间手动审查并将文件从初始 S3 存储桶复制到分析 S3 存储桶，以便与 Amazon QuickSight 一起使用。

其他团队开始向初始 S3 存储桶发送更大的文件。报告团队希望在文件进入初始 S3 存储桶时自动移动文件到分析 S3 存储桶。报告团队还希望使用 AWS Lambda 函数在复制的数据上运行模式匹配代码。此外，报告团队还希望将数据文件发送到 Amazon SageMaker Pipelines 中的管道。

解决方案架构师应该如何做，才能以最少的运营开销满足这些要求？

A. 创建一个 Lambda 函数，将文件复制到分析 S3 存储桶。为分析 S3 存储桶创建 S3 事件通知。将 Lambda 和 SageMaker 管道配置为事件通知的目的地。将 s3:ObjectCreated:Put 配置为事件类型。

B. 创建一个 Lambda 函数，将文件复制到分析 S3 存储桶。配置分析 S3 存储桶，以便向 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 发送事件通知。在 EventBridge (CloudWatch 事件) 中配置 ObjectCreated 规则。配置 Lambda 和 SageMaker 管道作为该规则的目标。

C. 配置 S3 存储桶之间的 S3 复制。为分析 S3 存储桶创建 S3 事件通知。将 Lambda 和 SageMaker 管道配置为事件通知的目的地。将 s3:ObjectCreated:Put 配置为事件类型。

D. 配置 S3 存储桶之间的 S3 复制。配置分析 S3 存储桶，以便向 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 发送事件通知。在 EventBridge (CloudWatch 事件) 中配置 ObjectCreated 规则。配置 Lambda 和 SageMaker 管道作为该规则的目标。

正确答案 D

问题 140

解决方案架构师需要帮助一家公司优化在 AWS 上运行应用程序的成本。该应用程序将在架构内使用亚马逊 EC2 实例、AWS Fargate 和 AWS Lambda 进行计算。EC2 实例将运行应用程序的数据摄取层。EC2 的使用将是零星和不可预测的。在 EC2 实例上运行的工作负载可能随时中断。应用程序前端将在 Fargate 上运行，Lambda 将为 API 层提供服务。前端利用率和 API 层利用率在未来一年内是可以预测的。哪种采购选项组合能为托管此应用程序提供最具成本效益的解决方案？(选择两项)。

A. 将 Spot 实例用于数据摄取层

B. 在数据摄取层使用按需实例

C. 为前端和 API 层购买为期 1 年的计算节约计划。

D. 为数据摄取层购买为期 1 年的预购实例。

E. 为前端和 API 层购买为期 1 年的 EC2 实例节省计划。

正确答案：AC

问题 #141

某公司运营着一个基于网络的门户网站，为用户提供全球突发新闻、本地警报和天气更新。门户网站通过混合使用静态和动态内容，为每个用户提供个性化视图。内容通过 HTTPS 提供，API 服务器运行在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的亚马逊 EC2 实例上。公司希望门户网站能尽快向全球用户提供这些内容。

解决方案架构师应如何设计应用程序，以确保为所有用户提供最少的延迟？

A. 在单个 AWS 区域中部署应用程序栈。将 ALB 指定为原点，使用 Amazon CloudFront 为所有静态和动态内容提供服务。

B. 在两个 AWS 区域中部署应用程序栈。使用 Amazon Route 53 延迟路由策略，从最近区域的 ALB 服务所有内容。

C. 在单个 AWS 区域中部署应用程序栈。使用 Amazon CloudFront 提供静态内容。直接从

ALB 提供动态内容。

- D. 在两个 AWS 区域中部署应用程序栈。使用 Amazon Route 53 地理定位路由策略，从最近区域的 ALB 提供所有内容。

正确答案 A

问题 #142

一家游戏公司正在设计一个高可用性架构。应用程序在修改过的 Linux 内核上运行，仅支持基于 UDP 的流量。公司需要前端层提供最佳的用户体验。该层必须具有低延迟、将流量路由到最近的边缘位置，并为进入应用程序端点提供静态 IP 地址。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 配置 Amazon Route 53，将请求转发到应用程序负载平衡器。在 AWS Application Auto Scaling 中为应用程序使用 AWS Lambda。
- B. 配置 Amazon CloudFront，将请求转发到网络负载平衡器。在 AWS Application Auto Scaling 组中为应用程序使用 AWS Lambda。
- C. 配置 AWS 全局加速器，将请求转发到网络负载平衡器。在 EC2 自动扩展组中为应用程序使用 Amazon EC2 实例。
- D. 配置 Amazon API Gateway，将请求转发到应用程序负载平衡器。在 EC2 自动扩展组中为应用程序使用 Amazon EC2 实例。

正确答案：C

第 143 号问题

某公司希望将其现有的内部部署单体应用程序迁移到 AWS。该公司希望尽可能多地保留前端代码和后端代码。但是，公司希望将应用程序分解成更小的应用程序。每个应用程序将由不同的团队管理。公司需要一个高度可扩展的解决方案，以最大限度地减少运营开销。哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在 AWS Lambda 上托管应用程序。将应用程序与 Amazon API Gateway 集成。B. 使用 AWS Amplify 托管应用程序。将应用程序连接到与 AWS Lambda 集成的 Amazon API Gateway API。
- C. 在 Amazon EC2 实例上托管应用程序。将自动扩展组中的 EC2 实例作为目标，设置应用程序负载平衡器。
- D. 在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上托管应用程序。设置以 Amazon ECS 为目标的应用程序负载平衡器。

正确答案 D

问题 #144

一家公司最近开始使用 Amazon Aurora 作为其全球电子商务应用程序的数据存储。当运行大型报告时，开发人员报告说电子商务应用程序性能不佳。在查看 Amazon CloudWatch 中的指标后，解决方案架构师发现，每月运行报告时，ReadIOPS 和 CPUUtilization 指标都在飙升。

最具成本效益的解决方案是什么？

- A. 将月度报告迁移到 Amazon Redshift。
- B. 将每月报告迁移到 Aurora 复制。
- C. 将 Aurora 数据库迁移到更大的实例类。
- D. 增加 Aurora 实例上的 Provisioned IOPS。

正确答案 : B

问题 #145

某公司在一个 Amazon EC2 按需实例上托管了一个网站分析应用程序。分析软件使用 PHP 编写，并使用 MySQL 数据库。分析软件、提供 PHP 的网络服务器和数据库服务器都托管在 EC2 实例上。应用程序在繁忙时段出现性能下降的迹象，并出现 5xx 错误。公司需要对应用程序进行无缝扩展。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL DB 实例。创建网络应用程序的 AMI。使用 AMI 启动第二个 EC2 按需实例。使用应用程序负载平衡器将负载分配到每个 EC2 实例。
- B. 将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL DB 实例。创建网络应用程序的 AMI。使用 AMI 启动第二个 EC2 按需实例。使用 Amazon Route 53 加权路由在两个 EC2 实例之间分配负载。
- C. 将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL DB 实例。创建一个 AWS Lambda 函数，以停止 EC2 实例并更改实例类型。创建一个 Amazon CloudWatch 警报，以便在 CPU 利用率超过 75% 时调用 Lambda 函数。
- D. 将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL DB 实例。创建网络应用程序的 AMI。将 AMI 应用于启动模板。使用启动模板创建自动扩展组 配置启动模板以使用 Spot Fleet。将应用程序负载平衡器附加到自动扩展组。

正确答案 D

问题 #146

某公司在应用程序负载平衡器后面的一组 Amazon EC2 按需实例上运行一个无状态 Web 应用程序。该应用程序在每个工作日的 8 小时内使用率很高。应用程序在夜间的使用量适中且稳定。周末的应用程序使用率较低。公司希望在不影响应用程序可用性的情况下最大限度地降低 EC2 成本。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 对整个工作负载使用 Spot Instances。
- B. 将预留实例用于基线使用水平。将 Spot 实例用于应用程序所需的任何额外容量。
- C. 将按需实例用于基线使用水平。将 Spot Instances 用于应用程序所需的任何额外容量。
- D. 将专用实例用于基线使用水平。对应用程序需要的任何额外容量使用按需实例。

正确答案 : B

问题 #147

某公司需要为一个关键应用程序保留 10 年的应用程序日志文件。应用程序团队经常访问过去一个月的日志以排除故障，但很少访问超过一个月的日志。该应用程序每月产生的日志超过 10 TB。

哪种存储方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 将日志存储在 Amazon S3 中。使用 AWS Backup 将超过 1 个月的日志移至 S3 Glacier Deep Archive。
- B. 将日志存储在 Amazon S3 中。使用 S3 生命周期策略将超过 1 个月的日志移至 S3 Glacier Deep Archive。
- C. 将日志存储在 Amazon CloudWatch Logs 中。使用 AWS Backup 将超过 1 个月的日志移

至 S3 Glacier Deep Archive。

D. 将日志存储在 Amazon CloudWatch 日志中。使用 Amazon S3 生命周期策略将超过 1 个月的日志移至 S3 Glacier Deep Archive。

正确答案 : B

问题编号 148

某公司有一个数据摄取工作流，其中包括以下组件：一个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，用于接收有关新数据交付的通知 一个 AWS Lambda 函数，用于处理和存储数据 摄取工作流偶尔会因网络连接问题而失败。发生故障时，除非公司手动重新运行作业，否则相应的数据不会被摄取。

解决方案架构师应如何确保最终处理所有通知？

- A. 配置 Lambda 功能，以便跨多个可用区部署。
- B. 修改 Lambda 函数的配置，增加该函数的 CPU 和内存分配。
- C. 配置 SNS 主题的重试策略，增加重试次数和重试之间的等待时间。
- D. 将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列配置为故障目标。修改 Lambda 函数以处理队列中的消息。

正确答案 D

问题 #149

某公司有一项产生事件数据的服务。该公司希望使用 AWS 来处理接收到的事件数据。数据是按照特定顺序写入的，在整个处理过程中必须保持这种顺序。该公司希望实施一种能最大限度减少运营开销的解决方案。

解决方案架构师应如何实现这一目标？

- A. 创建一个亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 先进先出队列来保存消息。设置一个 AWS Lambda 函数来处理队列中的消息。
- B. 创建一个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，以传递包含有效负载的通知。将 AWS Lambda 函数配置为订阅者。
- C. 创建一个亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 标准队列来保存消息。设置一个 AWS Lambda 函数，以独立处理队列中的消息。
- D. 创建一个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，以传递包含要处理的有效载荷的通知。将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列配置为订阅者。

正确答案 A

问题 150

一家公司正在将一个应用程序从内部服务器迁移到亚马逊 EC2 实例。作为迁移设计要求的一部分，解决方案架构师必须实施基础架构指标警报。如果 CPU 利用率在短时间内增加到 50% 以上，公司无需采取行动。但是，如果 CPU 利用率上升到 50% 以上，同时磁盘上的读取 IOPS 很高，公司就需要尽快采取行动。解决方案架构师还必须减少误报。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 尽可能创建 Amazon CloudWatch 复合警报。
- B. 创建 Amazon CloudWatch 仪表板，使指标可视化，并对问题做出快速反应。
- C. 创建 Amazon CloudWatch Synthetics 金丝雀来监控应用程序并发出警报。
- D. 尽可能创建具有多个指标阈值的单个 Amazon CloudWatch 指标警报。

正确答案 A

问题 #151

某公司希望将其内部部署数据中心迁移到 AWS。根据公司的合规要求，公司只能使用 ap-northeast-3 区域。公司管理员不得将 VPC 连接到互联网。

哪些解决方案能满足这些要求？(选择两个)。

- A. 使用 AWS 控制塔实施数据驻留防护，拒绝互联网访问，并拒绝访问除 ap-northeast-3 以外的所有 AWS 区域。
- B. 使用 AWS WAF 中的规则阻止互联网访问。在 AWS 帐户设置中拒绝访问除 ap-northeast-3 以外的所有 AWS 区域。
- C. 使用 AWS 组织配置服务控制策略 (SCPS)，防止 VPC 访问互联网。拒绝访问除 ap-northeast-3 以外的所有 AWS 区域。
- D. 为每个 VPC 中的网络 ACL 创建一条出站规则，拒绝来自 0.0.0.0/0 的所有流量。为每个用户创建 IAM 策略，防止使用除 ap-northeast-3 以外的任何 AWS 区域。
- E. 使用 AWS CloudWatch 激活管理规则，检测互联网网关并发出警报，检测部署在 ap-northeast-3 以外的新资源并发出警报。

正确答案 : AC

问题 #152

某公司使用三层网络应用程序为新员工提供培训。每天只有 12 个小时访问该应用程序。

该公司使用 Amazon RDS for MySQL DB 实例来存储信息，并希望最大限度地降低成本。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 为 AWS Systems Manager 会话管理器配置 IAM 策略。为该策略创建一个 IAM 角色。更新角色的信任关系。为 DB 实例设置自动启动和停止。
- B. 创建 Amazon ElastiCache for Redis 缓存集群，让用户能够在 DB 实例停止时访问缓存中的数据。在数据库实例启动后使缓存失效。
- C. 启动 Amazon EC2 实例。创建授予 Amazon RDS 访问权限的 IAM 角色。将该角色附加到 EC2 实例。配置一个 cron 作业，以按所需计划启动和停止 EC2 实例。
- D. 创建 AWS Lambda 函数来启动和停止 DB 实例。创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 计划规则以调用 Lambda 函数。将 Lambda 函数配置为规则的事件目标。

正确答案 D

问题 #153

某公司销售用流行歌曲片段制作的铃声。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，下载次数很少。该公司需要节省存储费用，同时为用户提供访问量最大的文件。

公司应采取哪种行动才能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 为对象的初始存储层配置 S3 标准-频繁访问 (S3 Standard-IA) 存储。
- B. 将文件移至 S3 智能分层，并将其配置为在 90 天后将对象移至更昂贵的存储层。
- C. 配置 S3 清单以管理对象，并在 90 天后将其移动到 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-1A)。
- 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-非经常访问 (S3 Standard-1A)。

正确答案 D

问题 #154

一家公司需要将医学试验的结果保存到亚马逊 S3 存储库中。该存储库必须允许少数科学家添加新文件，并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从创建之日起至少保存 1 年。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在治理模式下使用 S3 Object Lock，法定保留期为 1 年。
- B. 在合规模式下使用 S3 Object Lock，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，只允许 IAM 角色访问。
- D. 配置 S3 存储桶，以便每次添加对象时都调用 AWS Lambda 函数。配置该函数以跟踪所保存对象的哈希值，以便对修改后的对象进行相应标记。

正确答案 : B

问题 #155

一家大型媒体公司在 AWS 上托管了一个网络应用程序。该公司希望开始缓存机密媒体文件，以便世界各地的用户都能可靠地访问这些文件。这些内容存储在亚马逊 S3 存储桶中。公司必须快速交付内容，无论请求来自何处。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 将 S3 存储块连接到网络应用程序。
- B. 部署 AWS 全局加速器，将 S3 存储块连接到网络应用程序。
- C. 部署 Amazon CloudFront，将 S3 存储桶连接到 CloudFront 边缘服务器。
- D. 使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 将 S3 存储桶连接到网络应用程序。

正确答案 : C

问题 #156

一家公司生产来自不同数据库的批量数据。该公司还从网络传感器和应用程序 API 生成实时流数据。公司需要将所有数据整合到一个地方，以便进行业务分析。公司需要处理传入的数据，然后将数据分级到不同的 Amazon S3 存储桶中。团队随后将运行一次性查询，并将数据导入商业智能工具，以显示关键性能指标 (KPI)。

哪种步骤组合能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Athena 进行一次性查询。使用 Amazon QuickSight 为关键绩效指标创建仪表板。
- B. 使用 Amazon Kinesis Data Analytics 进行一次性查询。使用 Amazon QuickSight 为关键绩效指标创建仪表板。
- C. 创建自定义 AWS Lambda 函数，将单个记录从数据库移动到 Amazon Redshift 集群。
- D. 使用 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业将数据转换为 JSON 格式。将数据加载到多个 Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务) 集群中。
- E. 使用 AWS Lake Formation 中的蓝图来确定可摄取到数据湖中的数据。使用 AWS Glue 抓取数据源、提取数据并以 Apache Parquet 格式将数据加载到 Amazon S3。

正确答案 A E

问题 #157

某公司在 Amazon Aurora PostgreSQL DB 集群中存储数据。该公司必须将所有数据存储 5

年，并在 5 年后删除所有数据。该公司还必须无限期地保留在数据库中执行的操作的审计日志。目前，该公司已为 Aurora 配置了自动备份。

为满足这些要求，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？(选择两个)。

- A. 手动拍摄数据库群集快照。
- B. 为自动备份创建生命周期策略。
- C. 配置自动备份保留 5 年。
- D. 为 DB 集群配置 Amazon CloudWatch 日志导出。
- E. 使用 AWS 备份进行备份，并将备份保存 5 年。

正确答案 D E

问题 #158

一位解决方案架构师正在为一个即将举行的音乐活动优化网站。演出视频将实时流式传输，然后按需提供。该活动预计将吸引全球在线观众。

哪种服务能提高实时流媒体和点播流媒体的性能？

- A. 亚马逊云峰
- B. AWS 全球加速器
- C. 亚马逊路由 53
- D. 亚马逊 S3 传输加速

正确答案 A

问题 #159

一家公司正在运行一个可公开访问的无服务器应用程序，该应用程序使用亚马逊 API Gateway 和 AWS Lambda。最近，由于来自僵尸网络的欺诈性请求，该应用程序的流量激增。

解决方案架构师应采取哪些步骤来阻止未授权用户的请求？(选择两项)。

- A. 创建一个带有 API 密钥的使用计划，该密钥只与真正的用户共享。
- B. 在 Lambda 函数中整合逻辑，忽略来自欺诈性 IP 地址的请求。
- C. 实施 AWS WAF 规则，锁定恶意请求并触发操作将其过滤掉。
- D. 将现有的公共 API 转换为私有 API。更新 DNS 记录，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 IAM 角色。用户在调用 API 时将承担该角色。

正确答案 A C

问题 160

一家电子商务公司将其分析应用程序托管在 AWS 云中。该应用程序每月产生约 300 MB 的数据。数据以 JSON 格式存储。该公司正在评估备份数据的灾难恢复解决方案。如果需要，必须能在几毫秒内访问数据，而且数据必须保存 30 天。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 亚马逊 OpenSearch 服务（亚马逊 Elasticsearch 服务）
- B. 亚马逊 S3 冰川
- C. 亚马逊 S3 标准
- D. 亚马逊 RDS for PostgreSQL

正确答案：C

问题 #161

某公司有一个小型 Python 应用程序，用于处理 JSON 文档并将结果输出到内部部署的 SQL 数据库。该应用程序每天运行数千次。该公司希望将该应用程序迁移到 AWS 云。该公司需要一个高可用性的解决方案，以最大限度地提高可扩展性并减少运营开销。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将 JSON 文档放入 Amazon S3 存储桶。在多个 Amazon EC2 实例上运行 Python 代码来处理文档。将结果存储在 Amazon Aurora DB 集群中。
- B. 将 JSON 文档放入亚马逊 S3 存储桶。创建一个 AWS Lambda 函数，运行 Python 代码来处理 S3 存储桶中的文档。将结果存储在 Amazon Aurora DB 集群中。
- C. 将 JSON 文档放入 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。使用 EBS 多连接功能将卷连接到多个 Amazon EC2 实例。在 EC2 实例上运行 Python 代码来处理文档。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。在配置为 Amazon EC2 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群上将 Python 代码作为容器部署。使用容器处理 SQS 消息。将结果存储在 Amazon RDS DB 实例上。

正确答案 : B

问题 #162

一家公司希望将 AWS 上的高性能计算 (HPC) 基础设施用于金融风险建模。该公司的高性能计算工作负载在 Linux 上运行。每个高性能计算工作流在数百个亚马逊 EC2 Spot Instances 上运行，持续时间很短，并生成数千个输出文件，这些文件最终会存储在持久存储中，供分析和将来长期使用。

该公司寻求一种云存储解决方案，允许将内部数据复制到长期持久存储中，以便所有 EC2 实例都能处理数据。该解决方案还应该是一个与持久存储集成的高性能文件系统，可以读写数据集和输出文件。

哪种 AWS 服务组合能满足这些要求？

- A. 亚马逊 FSx for Lustre 与亚马逊 S3 集成
- B. 针对 Windows 文件服务器的 Amazon FSx 与 Amazon S3 集成
- C. 与亚马逊弹性块存储 (亚马逊 EBS) 集成的亚马逊 S3 冰川
- D. 带有与亚马逊弹性块存储 (Amazon EBS) 通用固态硬盘 (gp2) 卷集成的 VPC 端点的亚马逊 S3 存储桶

正确答案 A

问题 #163

一家公司正在内部构建一个容器化应用程序，并决定将该应用程序迁移到 AWS。该应用程序部署后将很快拥有数千名用户。该公司不确定如何管理容器的大规模部署。公司需要在高度可用的架构中部署容器化应用程序，以最大限度地减少运营开销。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将容器映像存储在 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 存储库中。使用具有 AWS Fargate 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群来运行容器。使用目标跟踪，根据需求自动扩展。
- B. 将容器映像存储在 Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) 存储库中。使用 Amazon EC2 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群来运行容器。

使用目标跟踪，根据需求自动扩展。

C. 在 Amazon EC2 实例上运行的存储库中存储容器映像。在分布于多个可用区的 EC2 实例上运行容器。在 Amazon CloudWatch 中监控平均 CPU 利用率。根据需要启动新的 EC2 实例。

D. 创建包含容器映像的 Amazon EC2 Amazon Machine Image (AMI)。在自动扩展组中跨多个可用区启动 EC2 实例。当超过平均 CPU 利用率阈值时，使用 Amazon CloudWatch 警报来缩减 EC2 实例。

正确答案 A

问题 #164

某公司有两个应用程序：一个是发送方应用程序，负责发送带有待处理有效载荷的消息；另一个是处理方应用程序，负责接收带有有效载荷的消息。该公司希望实施一项 AWS 服务来处理这两个应用程序之间的信息。发送方应用程序每小时可发送约 1,000 条信息。这些信息可能需要 2 天才能处理完毕：如果报文处理失败，则必须保留这些报文，以免影响其余报文的处理。

哪种解决方案既能满足这些要求，又能最大限度地提高运行效率？

A. 建立一个运行 Redis 数据库的 Amazon EC2 实例。配置两个应用程序以使用该实例。分别存储、处理和删除消息。

B. 使用 Amazon Kinesis 数据流从发送方应用程序接收消息。将处理应用程序与 Kinesis 客户端库 (KCL) 集成。

C. 使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列集成发送方和处理方应用程序。配置一个死信队列，以收集处理失败的报文。

D. 将处理应用程序订阅到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，以接收要处理的通知。集成发送方应用程序，以便写入 SNS 主题。

正确答案：C

问题 #165

解决方案架构师必须设计一个使用 Amazon CloudFront 和 Amazon S3 起源来存储静态网站的解决方案。公司的安全策略要求 AWS WAF 检查所有网站流量。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

A. 配置 S3 桶策略，使其只接受来自 AWS WAF Amazon Resource Name (ARN) 的请求。

B. 配置 Amazon CloudFront，在从 S3 起源请求内容之前将所有传入请求转发到 AWS WAF。

C. 配置一个只允许 Amazon CloudFront IP 地址访问 Amazon S3 的安全组。将 AWS WAF 与 CloudFront 关联。

D. 配置 Amazon CloudFront 和 Amazon S3 以使用源访问身份 (OAI) 来限制对 S3 存储桶的访问。在分发上启用 AWS WAF。

正确答案 D

问题 #166

一项全球活动的组织者希望将每日报告以静态 HTML 网页的形式放到网上。预计这些网页将从世界各地的用户那里产生数百万次浏览。文件存储在亚马逊 S3 存储桶中。解决方案架构师被要求设计一个高效的解决方案。

解决方案架构师应采取哪些行动来实现这一目标？

- A.生成文件的预指定 URL。
- B.在所有区域使用跨区域复制。
- C.使用 Amazon Route 53 的地理邻近性功能。
- D.使用 Amazon CloudFront, 将 S3 存储桶作为其来源。

正确答案 D

问题 #167

某公司在一组 Amazon EC2 实例上运行一个生产应用程序。该应用程序从 Amazon SQS 队列读取数据并行处理报文。消息量无法预测，而且经常出现间歇性流量。该应用程序应持续处理报文，而不会出现任何停机。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A.专门使用 Spot Instances 来处理所需的最大容量。
- B.专门使用预留实例来处理所需的最大容量。
- C.将预留实例用于基线容量，将 Spot 实例用于处理额外容量。
- D.将预留实例用于基线容量，将按需实例用于处理额外容量。

正确答案 D

问题 #168

一个安全团队希望限制对该团队所有 AWS 账户中特定服务或操作的访问。所有账户都属于 AWS 组织中的一个大型组织。解决方案必须具有可扩展性，而且必须有一个可以维护权限的单一点。

解决方案架构师应如何实现这一目标？

- A.创建 ACL 以提供对服务或操作的访问权限。
- B.创建一个允许账户的安全组，并将其附加到用户组。
- C.在每个账户中创建跨账户角色，禁止访问服务或操作。
- D.在根组织单位中创建服务控制策略，拒绝访问服务或操作。

正确答案 D

问题 #169

由于最近的网络攻击事件，某公司对其公共网络应用程序的安全性感到担忧。该应用程序使用应用程序负载平衡器 (ALB)。解决方案架构师必须降低应用程序受到 DDoS 攻击的风险。

解决方案架构师应如何满足这一要求？

- A.在 ALB 中添加亚马逊检查员代理。
- B.配置 Amazon Macie 以防止攻击。
- C.启用 AWS Shield Advanced 以防止攻击。
- D.配置 Amazon GuardDuty 以监控 ALB。

正确答案 : C

问题 #170

某公司的网络应用程序在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。该公司最近更改了政策，现在要求只能从一个特定国家访问应用程序。

哪种配置能满足这一要求？

- A.为 EC2 实例配置安全组。

- B. 在应用程序负载平衡器上配置安全组。
- C. 在 VPC 中的应用程序负载平衡器上配置 AWS WAF。
- D. 为包含 EC2 实例的子网配置网络 ACL。

正确答案 : C

问题 #171

某公司向用户提供了一个应用程序接口，可根据商品价格自动查询税款计算。只有在节假日间，该公司才会遇到大量查询，导致响应时间变慢。解决方案架构师需要设计一个可扩展的弹性解决方案。

解决方案架构师应如何实现这一目标？

- A. 提供由亚马逊 EC2 实例托管的 API。当提出 API 请求时，EC2 实例会执行所需的计算。
- B. 使用亚马逊 API Gateway 设计一个接受项目名称的 REST API。API Gateway 将项目名称传递给 AWS Lambda 以进行税款计算。
- C. 创建一个应用程序负载平衡器，该负载平衡器后面有两个亚马逊 EC2 实例。EC2 实例将根据收到的商品名称计算税款。
- D. 使用 Amazon API Gateway 设计一个 REST API，与 Amazon EC2 实例上托管的 API 相连接。API Gateway 接受项目名称并将其传递到 EC2 实例以进行税款计算。

正确答案 : B

问题 #172

解决方案架构师正在为一个应用程序创建一个新的 Amazon CloudFront 分发。用户提交的某些信息比较敏感。该应用程序使用 HTTPS，但需要另一层安全保护。敏感信息应在整个应用程序堆栈中受到保护，而且对信息的访问应仅限于某些应用程序。

解决方案架构师应采取哪些行动？

- A. 配置 CloudFront 签名 URL。
- B. 配置 CloudFront 签名 cookie。
- C. 配置 CloudFront 长老级加密 role。
- D. 配置 CloudFront 并将 "查看器协议策略" 的 "源协议策略" 设置设为 "仅限 HTTPS"。

正确答案 : C

问题 #173

一家游戏公司在 AWS 上托管了一个基于浏览器的应用程序。该应用程序的用户使用存储在 Amazon S3 中的大量视频和图片。这些内容对所有用户都是一样的。

该应用程序越来越受欢迎，全球有数百万用户访问这些媒体文件。该公司希望在向用户提供文件的同时，减少对原点的负荷。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 在网络服务器前部署 AWS Global Accelerator 加速器。
- B. 在 S3 存储桶前部署 Amazon CloudFront 网络分发。
- C. 在网络服务器前部署一个 Amazon ElastiCache for Redis 实例。
- D. 在网络服务器前部署 Amazon ElastiCache for Memcached 实例。

正确答案 : B

问题 #174

某公司有一个多层应用程序，在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的单个可用区中的

Amazon EC2 自动扩展组中运行六个前端网络服务器。解决方案架构师需要修改基础架构，以便在不修改应用程序的情况下实现高可用性。

解决方案架构师应选择哪种架构来提供高可用性？

- A. 创建一个自动扩展组，在两个区域中各使用三个实例。
- B. 修改“自动扩展”组，在两个可用性区域各使用三个实例。C. 创建一个自动扩展模板，用于在另一个区域快速创建更多实例。
- D. 在循环配置中更改 Amazon EC2 实例前面的 ALB，以平衡网络层的流量。

正确答案：B

问题 #175

一家电子商务公司有一个订单处理应用程序，它使用亚马逊 API Gateway 和 AWS Lambda 函数。该应用程序将数据存储在 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库中。在最近的一次销售活动中，客户订单突然激增。一些客户出现了超时，应用程序无法处理这些客户的订单。

解决方案架构师发现，由于打开了大量连接，数据库的 CPU 利用率和内存利用率都很高。

解决方案架构师需要防止出现超时错误，同时尽可能减少对应用程序的更改。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 为 Lambda 函数配置预置并发性。修改数据库，使其成为多个 AWS 区域的全局数据库。
- B. 使用 Amazon RDS Proxy 为数据库创建代理。修改 Lambda 函数，以使用 RDS 代理端点而不是数据库端点。
- C. 在不同的 AWS 区域为数据库创建一个读取副本。在 API Gateway 中使用查询字符串参数将流量路由到读取副本。
- D. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 将数据从 Aurora PostgreSQL 迁移到 Amazon DynamoDB。修改 Lambda 函数以使用 DynamoDB 表。

正确答案：B

问题 #176

应用程序在私有子网中的 Amazon EC2 实例上运行。应用程序需要访问 Amazon DynamoDB 表。

在确保流量不离开 AWS 网络的同时，访问表的最安全方法是什么？

- A. 为 DynamoDB 使用 VPC 端点。
- B. 在公共子网中使用 NAT 网关。
- C. 在专用子网中使用 NAT 实例。
- D. 使用连接到 VPC 的互联网网关。

正确答案 A

问题 177

一家娱乐公司正在使用 Amazon DynamoDB 存储媒体元数据。该应用程序读取密集，并出现延迟。该公司没有员工来处理额外的运营开销，需要在不重新配置应用程序的情况下提高 DynamoDB 的性能效率。

解决方案架构师应如何建议才能满足这一要求？

- A. 使用 Redis 的 Amazon ElastiCache。
- B. 使用 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX)。
- C. 使用 DynamoDB 全局表复制数据。

D. 使用 Amazon ElastiCache for Memcached 并启用自动发现功能。

正确答案 : B

问题 178

某公司的基础架构包括一个 AWS 区域中的 Amazon EC2 实例和一个 Amazon RDS DB 实例。该公司希望在一个单独的区域中备份数据。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

A. 使用 AWS 备份将 EC2 备份和 RDS 备份复制到单独的区域。

B. 使用 Amazon Data Lifecycle Manager (Amazon DLM) 将 EC2 备份和 RDS 备份复制到单独的区域。

C. 创建 EC2 实例的 Amazon Machine Images (AMI)。将 AMI 复制到单独的区域。为独立区域中的 RDS DB 实例创建读取副本。

D. 创建 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照。将 EBS 快照复制到单独的区域。

创建 RDS 快照。将 RDS 快照导出到 Amazon S3。将 S3 跨区域复制 (CRR) 配置到单独的区域。

正确答案 A

问题 #179

解决方案架构师需要安全地存储应用程序用于访问 Amazon RDS DB 实例的数据库用户名和密码。访问数据库的应用程序在 Amazon EC2 实例上运行。解决方案架构师希望在 AWS 系统管理器参数存储中创建一个安全参数。

解决方案架构师应如何满足这一要求？

A. 创建一个具有参数存储参数读取权限的 IAM 角色。允许解密访问用于加密参数的 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥。将此 IAM 角色分配给 EC2 实例。

B. 创建允许读取参数存储参数的 IAM 策略。允许解密访问用于加密参数的 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥。将此 IAM 策略分配给 EC2 实例。

C. 在参数存储参数和 EC2 实例之间创建 IAM 信任关系。在信任策略中指定 Amazon RDS 为委托人。

D. 在 DB 实例和 EC2 实例之间创建 IAM 信任关系。在信任策略中指定系统管理员为委托人。

正确答案 A

问题 #180

某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平衡器 (NLB) 后面的 Amazon EC2 实例上。公司使用 Amazon API Gateway 让外部用户通过 API 访问应用程序。该公司希望保护平台免受 SQL 注入等网络攻击，还希望检测和缓解大型、复杂的 DDoS 攻击。

哪种解决方案组合提供的保护最多？(选择两个)。

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。

正确答案 : BC

问题 #181

某公司有一个在 Amazon EC2 实例上运行的传统数据处理应用程序。数据是按顺序处理的，但结果的顺序并不重要。该应用程序使用单体架构。该公司扩展应用程序以满足需求增长的唯一方法就是增加实例的规模。

该公司的开发人员决定重写应用程序，在亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS）上使用微服务架构。

解决方案架构师应如何建议微服务之间的通信？

- A. 创建亚马逊简单队列服务（Amazon SQS）队列。为数据生产者添加代码，并向队列发送数据。为数据消费者添加代码，以处理队列中的数据。
- B. 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。为数据生产者添加代码，并向主题发布通知。为数据消费者添加代码，以订阅该主题。
- C. 创建一个 AWS Lambda 函数来传递消息。为数据生产者添加代码，以便使用数据对象调用 Lambda 函数。为数据消费者添加代码，以接收从 Lambda 函数传递过来的数据对象。
- D. 创建 Amazon DynamoDB 表。启用 DynamoDB 流。为数据生产者添加代码，以便向表中插入数据。为数据消费者添加代码，以使用 DynamoDB Streams API 检测新的表项并检索数据。

正确答案 A

问题 #182

一家公司希望将其 MySQL 数据库从企业内部迁移到 AWS。该公司最近经历了一次数据库中断，对业务造成了严重影响。为了确保这种情况不再发生，该公司希望在 AWS 上获得一个可靠的数据库解决方案，以最大限度地减少数据丢失，并在至少两个节点上存储每个事务。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建一个 Amazon RDS DB 实例，同步复制到三个可用区中的三个节点。
- B. 创建一个启用了 Multi-AZ 功能的 Amazon RDS MySQL DB 实例，以同步复制数据。
- C. 创建一个 Amazon RDS MySQL DB 实例，然后在单独的 AWS 区域中创建一个同步复制数据的读副本。
- D. 创建一个安装了 MySQL 引擎的 Amazon EC2 实例，触发 AWS Lambda 函数将数据同步复制到 Amazon RDS MySQL DB 实例。

正确答案 : B

问题 #183

一家公司正在建设一个新的动态订购网站。该公司希望最大限度地减少服务器维护和修补工作。网站必须具有高可用性，并且必须尽快扩展读写能力，以满足用户需求的变化。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在亚马逊 S3 中托管静态内容。使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 托管动态内容。使用具有按需容量的 Amazon DynamoDB 作为数据库。配置 Amazon CloudFront 以交付网站内容。
- B. 在亚马逊 S3 中托管静态内容。使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 托管动态内容。使用 Amazon Aurora 和 Aurora Auto Scaling 管理数据库。配置 Amazon CloudFront 以交付网站内容。

C. 将所有网站内容托管到亚马逊 EC2 实例上。创建一个自动扩展组来扩展 EC2 实例。使用应用程序负载平衡器来分配流量。使用 Amazon DynamoDB 为数据库提供写入容量。

D. 在 Amazon EC2 实例上托管所有网站内容。创建一个自动扩展组来扩展 EC2 实例。使用应用程序负载平衡器来分配流量。使用 Amazon Aurora 和 Aurora 自动扩展数据库。

正确答案 A

问题 #184

某公司有一个用于软件工程的 AWS 账户。AWS 账户可通过一对 AWS Direct Connect 连接访问公司内部数据中心。所有非 VPC 流量都会路由到虚拟专用网关。

一个开发团队最近通过控制台创建了一个 AWS Lambda 函数。开发团队需要允许该函数访问在公司数据中心的私有子网中运行的数据库。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 配置 Lambda 功能，使其在 VPC 中运行并具有相应的安全组。

B. 建立从 AWS 到数据中心的 VPN 连接。通过 VPN 路由来自 Lambda 功能的流量。

C. 更新 VPC 中的路由表，允许 Lambda 功能通过 Direct Connect 访问内部部署数据中心。

D. 创建一个弹性 IP 地址。配置 Lambda 功能，通过弹性 IP 地址发送流量，而无需弹性网络接口。

正确答案 A

问题 #185

某公司使用 Amazon ECS 运行一个应用程序。该应用程序创建原始图像的调整大小版本，然后调用 Amazon S3 API 将调整大小的图像存储在 Amazon S3 中。

解决方案架构师如何确保应用程序拥有访问 Amazon S3 的权限？

A. 更新 AWS IAM 中的 S3 角色，允许从 Amazon ECS 进行读/写访问，然后重新启动容器。

B. 创建一个具有 S3 权限的 IAM 角色，然后在任务定义中将该角色指定为 taskRoleArn。

C. 创建一个允许从 Amazon ECS 访问 Amazon S3 的安全组，并更新 ECS 群集使用的启动配置。

D. 创建一个具有 S3 权限的 IAM 用户，然后在以该账户登录时重新启动 ECS 群集的 Amazon EC2 实例。

正确答案：B

问题 #186

某公司有一个基于 Windows 的应用程序，必须迁移到 AWS。该应用程序需要使用连接到多个 Amazon EC2 Windows 实例的共享 Windows 文件系统，这些实例部署在多个可用区：解决方案架构师应如何满足这一要求？

A. 在卷网关模式下配置 AWS 存储网关。将卷挂载到每个 Windows 实例。

B. 为 Windows 文件服务器配置 Amazon FSx。将 Amazon FSx 文件系统挂载到每个 Windows 实例。

C. 使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 配置文件系统。将 EFS 文件系统挂载到每个 Windows 实例。

D. 配置具有所需大小的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。将每个 EC2 实例附加到卷。将卷中的文件系统挂载到每个 Windows 实例。

正确答案 : B

问题 #187

某公司正在开发一个电子商务应用程序，该应用程序将由负载平衡前端、基于容器的应用程序和关系数据库组成。解决方案架构师需要创建一个高可用性的解决方案，在运行时尽可能减少人工干预。

哪些解决方案符合这些要求？(选择两个)。

- A. 以 Multi-AZ 模式创建 Amazon RDS DB 实例。
- B. 在另一个可用性区域创建一个 Amazon RDS DB 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，以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，以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。

正确答案 : AD

问题 #188

某公司使用 Amazon 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施一个高度可用的 SFTP 解决方案，最大限度地减少运营开销。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS Transfer Family 配置支持 SFTP 的服务器，并配置一个可公开访问的端点。选择 S3 数据湖作为目标。
- B. 将 Amazon S3 File Gateway 用作 SFTP 服务器。向新合作伙伴公开 S3 文件网关端点 URL。与新合作伙伴共享 S3 文件网关端点。
- C. 在 VP 的私有子网中启动 Amazon EC2 实例，指导新合作伙伴使用 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。在 EC2 实例前放置网络负载平衡器 (NLB)。为 NLB 创建 SFTP 监听器端口。与新合作伙伴共享 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。

正确答案 A

问题 #189

一家公司需要存储合同文件。合同有效期为 5 年。在这 5 年期间，公司必须确保文件不会被覆盖或删除。公司需要对文件进行静态加密，并每年自动轮换加密密钥。

解决方案架构师应采取哪种步骤组合来满足这些要求，同时减少运行开销？

- A. 将文档存储在 Amazon S3 中。在治理模式下使用 S3 对象锁。
- B. 将文档存储在 Amazon S3 中。在合规模式下使用 S3 对象锁。
- C. 使用 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 进行服务器端加密。配置密钥轮换。
- D. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理的密钥进行服务器端加密。配置密钥轮换。E. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户提供 (导入) 的密钥进行服务器端加密。配置密钥轮换。

正确答案 B D

问题 #190

某公司有一个基于 Java 和 PHP 的网络应用程序。该公司计划将该应用程序从公司内部转移到 AWS。该公司需要能够经常测试新的网站功能。该公司还需要一个高可用性和可管理的解决方案，要求将运营开销降到最低。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建 Amazon S3 存储桶。在 S3 存储桶上启用静态虚拟主机。将静态内容上传到 S3 存储桶。使用 AWS Lambda 处理所有动态内容。
- B. 将网络应用程序部署到 AWS Elastic Beanstalk 环境。使用 URL 交换在多个 Elastic Beanstalk 环境之间切换，以进行功能测试。
- C. 将网络应用程序部署到配置有 Java 和 PHP 的 Amazon EC2 实例。使用自动扩展组和应用程序负载平衡器来管理网站的可用性。
- D. 将网络应用程序容器化。将网络应用程序部署到 Amazon EC2 实例。使用 AWS 负载平衡控制器在包含新网站功能的容器之间动态路由流量，以便进行测试。

正确答案 : B

问题 191

某公司有一个订购应用程序，在 Amazon RDS for MySQL 中存储客户信息。在正常营业时间内，员工为报告目的运行一次性查询。由于报告查询运行时间较长，订单处理过程中出现了超时。公司需要在不妨碍员工执行查询的情况下消除超时现象。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建读副本。将报告查询移至读副本。
- B. 创建读取副本。将订购应用程序分发到主数据库实例和读取副本。
- C. 将订购应用程序迁移到具有按需容量的 Amazon DynamoDB。
- D. 将报告查询安排在非高峰时段。

正确答案 A

问题 #192

一家医院希望为其收藏的大量历史书面记录创建数字副本。该医院每天将继续增加数百份新文件。医院的数据团队将扫描文件，并将文件上传到 AWS 云。

解决方案架构师必须实施一个解决方案来分析文档、提取医疗信息并存储文档，以便应用程序可以在数据上运行 SQL 查询。解决方案必须最大限度地提高可扩展性和运行效率。

解决方案架构师应采取哪些步骤组合来满足这些要求？(选择两个)。

- A. 将文档信息写入运行 MySQL 数据库的 Amazon EC2 实例。
- B. 将文档信息写入 Amazon S3 存储桶。使用 Amazon Athena 查询数据。
- C. 创建 Amazon EC2 实例的自动扩展组，以运行一个自定义应用程序，处理扫描文件并提取医疗信息。
- D. 创建一个 AWS Lambda 函数，在上传新文档时运行。使用 Amazon Rekognition 将文档转换为原始文本。使用 Amazon Transcribe Medical 从文本中检测和提取相关医疗信息。
- E. 创建一个 AWS Lambda 函数，在上传新文档时运行。使用 Amazon Textract 将文档转换为原始文本。使用 Amazon Comprehend Medical 从文本中检测和提取相关医疗信息。

正确答案 B E

问题编号 193

某公司正在 Amazon EC2 实例上运行一个批处理应用程序。该应用程序的后台包含多个

Amazon RDS 数据库。该应用程序导致数据库读取次数过多。解决方案架构师必须减少数据库读取次数，同时确保高可用性。

解决方案架构师应如何满足这一要求？

- A.添加 Amazon RDS 读取副本。
- B.使用 Redis 的 Amazon ElastiCache。
- C.使用亚马逊 Route 53 DNS 缓存
- D.将 Amazon ElastiCache 用于 Memcached。

正确答案 : B

问题 #194

某公司需要在 AWS 上运行一个关键应用程序。该公司需要使用 Amazon EC2 作为应用程序的数据库。该数据库必须具有高可用性，并且在发生中断事件时必须自动进行故障切换。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.启动两个 EC2 实例，每个实例位于同一 AWS 区域的不同可用区。在两个 EC2 实例上安装数据库。将 EC2 实例配置为群集。设置数据库复制。
- B.在可用区中启动 EC2 实例。在 EC2 实例上安装数据库。使用亚马逊机器映像 (AMI) 备份数据。如果发生中断事件，使用 AWS CloudFormation 自动配置 EC2 实例。
- C.启动两个 EC2 实例，每个实例位于不同的 AWS 区域。在两个 EC2 实例上安装数据库。设置数据库复制。将数据库故障转移到第二个区域。
- D.在可用区中启动 EC2 实例。在 EC2 实例上安装数据库。使用 Amazon 机器映像 (AMI) 备份数据。如果发生中断事件，使用 EC2 自动恢复功能恢复实例。

正确答案 : C

问题编号 195

公司的订单系统将客户的请求发送到 Amazon EC2 实例。EC2 实例处理订单，然后将订单存储到 Amazon RDS 的数据库中。用户报告说，当系统出现故障时，他们必须重新处理订单。该公司需要一个弹性解决方案，以便在系统发生故障时自动处理订单。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A.将 EC2 实例移入自动扩展组。创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则，将 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任务作为目标。
- B.将 EC2 实例移动到应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的自动扩展组中。更新订单系统，以便向 ALB 端点发送消息。
- C.将 EC2 实例移入自动扩展组。配置订单系统，将消息发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。配置 EC2 实例，以便从队列中消费消息。
- D.创建一个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。创建一个 AWS Lambda 函数，并将该函数订阅到 SNS 主题。配置订单系统，以便向 SNS 主题发送消息。使用 AWS 系统管理器运行命令向 EC2 实例发送命令以处理消息。

正确答案 : C

问题 #196

某公司在大量 Amazon EC2 实例上运行一个应用程序。该应用程序在 Amazon DynamoDB 表中读写条目。DynamoDB 表的大小会持续增长，但应用程序只需要过去 30 天的数据。公司需要一个能最大限度降低成本和开发工作量的解决方案。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS CloudFormation 模板部署完整的解决方案。每 30 天重新部署 CloudFormation 堆栈，并删除原始堆栈。
- B. 使用从 AWS Marketplace 运行监控应用程序的 EC2 实例。将监控应用程序配置为使用 Amazon DynamoDB Streams 来存储表中创建新项时的时间戳。使用在 EC2 实例上运行的脚本删除时间戳超过 30 天的项目。
- C. 配置 Amazon DynamoDB Streams，以便在表中创建新项时调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以删除表中超过 30 天的项目。
- D. 扩展应用程序，为表中创建的每个新项目添加一个属性，其值为当前时间戳加上 30 天。配置 DynamoDB 将该属性用作 TTL 属性。

正确答案 D

问题 197

某公司有一个在内部 Windows 服务器上运行的 Microsoft .NET 应用程序。该应用程序使用 Oracle 数据库标准版服务器存储数据。该公司正计划迁移到 AWS，并希望在迁移应用程序时尽量减少开发变更。AWS 应用程序环境应具有高可用性。

公司应采取哪些行动组合来满足这些要求？(选择两项)。

- A. 使用运行 .NET Core 的 AWS Lambda 函数将应用程序重构为无服务器应用程序。
- B. 将应用程序重新托管在 AWS Elastic Beanstalk 中的 .NET 平台上，进行多 AZ 部署。
- C. 使用 Amazon Linux Amazon Machine Image (AMI) 将应用程序重新平台化，以便在 Amazon EC2 上运行。
- D. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 在多 AZ 部署中将 Oracle 数据库迁移到 Amazon DynamoDB。
- E. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 在多 AZ 部署中将 Oracle 数据库迁移到 Amazon RDS 上的 Oracle 数据库。

正确答案 B E

问题 #198

某公司在内部部署数据中心的 Kubernetes 集群上运行一个容器化应用程序。该公司使用 MongoDB 数据库进行数据存储。该公司希望将其中一些环境迁移到 AWS，但目前不可能更改代码或部署方法。公司需要一个能最大限度减少运营开销的解决方案。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon EC2 工作节点进行计算，并使用 EC2 上的 MongoDB 进行数据存储。
- B. 使用亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS) 和 AWS Fargate 进行计算，并使用 Amazon DynamoDB 进行数据存储
- C. 使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 和 Amazon EC2 工作节点进行计算，并使用 Amazon DynamoDB 进行数据存储。
- D. 使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 和 AWS Fargate 进行计算，并使用 Amazon DocumentDB (兼容 MongoDB) 进行数据存储。

正确答案 D

问题编号 199

一家电话营销公司正在 AWS 上设计其客户呼叫中心功能。该公司需要一个能提供多语种

识别并生成转录文件的解决方案。该公司希望查询转录文件以分析业务模式。出于审计目的，副本文件必须存储 7 年。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Rekognition 进行多说话人识别。在亚马逊 S3 中存储转录文件。使用机器学习模型进行转录词分析。
- B. 使用 Amazon Transcribe 进行多说话人识别。使用 Amazon Athena 进行转录词分析。
- C. 使用 Amazon Translate 进行多语种识别。在 Amazon Redshift 中存储转录文件。使用 SQL 查询进行录音誊本分析。
- D. 使用 Amazon Rekognition 进行多说话人识别。将记录誊本文件存储在 Amazon S3 中。使用 Amazon Textract 进行记录誊本分析。

正确答案 : B

问题 200

某公司在 AWS 上托管其应用程序。该公司使用 Amazon Cognito 管理用户。当用户登录应用程序时，应用程序通过使用 Amazon API Gateway 托管的 REST API 从 Amazon DynamoDB 获取所需的数据。该公司希望 AWS 托管解决方案能够控制对 REST API 的访问，以减少开发工作。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 配置一个 AWS Lambda 函数，使其成为 API Gateway 中的授权器，以验证是哪个用户发出了请求。
- B. 为每个用户创建并分配一个 API 密钥，每次请求都必须发送该密钥。使用 AWS Lambda 函数验证密钥。
- C. 在每个请求的头部发送用户的电子邮件地址。调用 AWS Lambda 函数来验证拥有该电子邮件地址的用户是否有适当的访问权限。
- D. 在 API Gateway 中配置 Amazon Cognito 用户池授权器，允许 Amazon Cognito 验证每个请求。

正确答案 D

问题 #201

某公司正在开发一项针对移动应用程序用户的营销传播服务。公司需要用短信服务 (SMS) 向用户发送确认信息。用户必须能够回复短信。公司必须将回复信息存储一年，以供分析。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建 Amazon Connect contact flow 以发送 SMS 消息。使用 AWS Lambda 处理响应。
- B. 构建 Amazon Pinpoint 旅程。配置 Amazon Pinpoint，将事件发送到 Amazon Kinesis 数据流以进行分析和存档。
- C. 使用亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 分发短信。使用 AWS Lambda 处理响应。
- D. 创建一个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) FIFO 主题。将 Amazon Kinesis 数据流订阅到 SNS 主题，以便进行分析和存档。

正确答案 : B

问题 #202

某公司计划将其数据转移到亚马逊 S3 存储桶中。数据在 S3 存储桶中存储时必须进行加密。此外，加密密钥必须每年自动轮换一次。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求 ?

- A. 将数据移至 S3 存储桶。使用 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 进行服务器端加密。使用 SSE-S3 加密密钥的内置密钥旋转行为。
- B. 创建 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理密钥。启用密钥自动轮换。将 S3 存储桶的默认加密行为设置为使用客户管理的 KMS 密钥。将数据移至 S3 存储桶。
- C. 创建一个 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理密钥。将 S3 存储桶的默认加密行为设置为使用客户管理的 KMS 密钥。将数据移至 S3 存储桶。每年手动轮换 KMS 密钥。
- D. 在将数据移动到 S3 存储桶之前，使用客户密钥材料对数据进行加密。创建不含密钥材料的 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥。将客户密钥材料导入 KMS 密钥。启用密钥自动轮换。

正确答案 : B

问题 #203

一家金融公司的客户通过发送短信请求与金融顾问预约。在 Amazon EC2 实例上运行的网络应用程序接受预约请求。短信通过网络应用程序发布到亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 队列。然后，在 EC2 实例上运行的另一个应用程序向客户发送会议邀请和会议确认电子邮件。预约成功后，该应用程序会将会议信息存储到亚马逊 DynamoDB 数据库中。随着公司规模的扩大，客户反映他们的会议邀请需要更长的时间才能收到。

解决方案架构师应如何建议解决这一问题？

- A. 在 DynamoDB 数据库前添加 DynamoDB Accelerator (DAX) 集群。
- B. 在接受预约请求的网络应用程序前添加 Amazon API Gateway API。
- C. 添加 Amazon CloudFront 分发。将起源设置为接受预约请求的网络应用程序。
- D. 为发送会议邀请的应用程序添加自动扩展组。配置自动扩展组，使其根据 SQS 队列的深度进行扩展。

正确答案 D

问题 #204

一家在线零售公司拥有 5000 多万活跃客户，每天收到 25000 多份订单。该公司收集客户的购买数据，并将这些数据存储在 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，以便各团队进行分析。解决方案必须能够管理数据的新粒度权限，并且必须最大限度地减少运营开销。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将购买数据迁移为直接写入 Amazon RDS。使用 RDS 访问控制来限制访问。
- B. 安排一个 AWS Lambda 函数，定期将数据从 Amazon RDS 复制到 Amazon S3。创建一个 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。创建与亚马逊 RDS 的 AWS Glue JDBC 连接。在 Lake Formation 中注册 S3 存储桶。使用 Lake Formation 访问控制来限制访问。
- D. 创建 Amazon Redshift 集群。安排一个 AWS Lambda 函数，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。

正确答案 : C

问题 #205

某公司在内部数据中心托管了一个营销网站。网站由静态文档组成，在一台服务器上运行。管理员不经常更新网站内容，而是使用 SFTP 客户端上传新文档。

公司决定在 AWS 上托管其网站并使用 Amazon CloudFront。公司的解决方案架构师创建了 CloudFront 分发。解决方案架构师必须设计出最具成本效益和弹性的网站托管架构，作为 CloudFront 起源。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Lightsail 创建虚拟服务器。在 Lightsail 实例中配置网络服务器。使用 SFTP 客户端上传网站内容。
- B. 为 Amazon EC2 实例创建 AWS 自动扩展组。使用应用程序负载平衡器。使用 SFTP 客户端上传网站内容。
- C. 创建一个私有 Amazon S3 存储桶。使用 S3 存储桶策略允许从 CloudFront 起源访问身份 (OAI) 进行访问。使用 AWS CLI 上传网站内容。
- D. 创建一个公共 Amazon S3 存储桶。为 SFTP 配置 AWS 传输。为网站托管配置 S3 存储桶。使用 SFTP 客户端上传网站内容。

正确答案 : C

问题 #206

某公司希望管理亚马逊机器映像 (AMI)。该公司目前将 AMI 复制到创建 AMI 的同一 AWS 区域。该公司需要设计一个应用程序，用于捕获 AWS API 调用，并在公司账户内调用 Amazon EC2 CreateImage API 操作时发送警报。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 创建一个 AWS Lambda 函数来查询 AWS CloudTrail 日志，并在检测到 CreateImage API 调用时发送警报。
- B. 使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知配置 AWS CloudTrail，该通知会在更新日志发送到 Amazon S3 时发出。使用 Amazon Athena 创建一个新表，并在检测到 API 调用时查询 CreateImage。
- C. 为 CreateImage API 调用创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则。将目标配置为 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，以便在检测到 CreateImage API 调用时发送警报。
- D. 将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列配置为 AWS CloudTrail 日志的目标。创建一个 AWS Lambda 函数，以便在检测到 CreateImage API 调用时向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送警报。

正确答案 : C

问题 #207

某公司拥有一个异步 API，用于接收用户请求，并根据请求类型将请求分派到相应的微服务进行处理。该公司使用 Amazon API Gateway 部署 API 前端，并使用 AWS Lambda 函数调用 Amazon DynamoDB 存储用户请求，然后将请求分派给处理微服务。

该公司在预算允许的范围内调配了尽可能多的 DynamoDB 吞吐量，但仍遇到可用性问题，用户请求不断丢失。

解决方案架构师应如何在不影响现有用户的情况下解决这一问题？

- A. 在 API 网关上添加服务器端节流限制。
- B. 使用 DynamoDB Accelerator (DAX) 和 Lambda 对写入 DynamoDB 的内容进行缓冲。
- C. 在 DynamoDB 中为包含用户请求的表创建二级索引。

D. 使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列和 Lambda 对写入 DynamoDB 的内容进行缓冲。

正确答案 D

问题 #208

一家公司需要将数据从 Amazon EC2 实例转移到 Amazon S3 存储桶。公司必须确保不通过公共互联网路由进行 API 调用和数据传输。只有 EC2 实例有权将数据上传到 S3 存储桶。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在 EC2 实例所在的子网中为 Amazon S3 创建一个接口 VPC 端点。为 S3 存储桶附加一个资源策略，只允许 EC2 实例的 IAM 角色访问。
- B. 在 EC2 实例所在的可用区为 Amazon S3 创建一个网关 VPC 端点。为端点附加适当的安全组。为 S3 存储桶附加资源策略，只允许 EC2 实例的 IAM 角色访问。
- C. 从 EC2 实例内部运行 nslookup 工具，获取 S3 存储桶服务 API 端点的私有 IP 地址。在 VPC 路由表中创建一个路由，使 EC2 实例可以访问 S3 存储桶。为 S3 存储桶附加一个资源策略，只允许 EC2 实例的 IAM 角色访问。
- D. 使用 AWS 提供的公开可用的 ip-ranges.json 文件 获取 S3 存储桶服务 API 端点的私有 IP 地址。在 VPC 路由表中创建一个路由，以便 EC2 实例访问 S3 存储桶。为 S3 存储桶附加一个资源策略，只允许 EC2 实例的 IAM 角色访问。

正确答案 A

问题 #209

解决方案架构师正在为一个部署到 AWS 云的新应用程序设计架构。该应用程序将在亚马逊 EC2 按需实例上运行，并将在多个可用区自动扩展。EC2 实例将在一天中频繁地扩大和缩小。应用程序负载均衡器 (ALB) 将处理负载分配。架构需要支持分布式会话数据管理。如果需要，公司愿意对代码进行修改。

解决方案架构师应如何确保架构支持分布式会话数据管理？

- A. 使用 Amazon ElastiCache 管理和存储会话数据。
- B. 使用 ALB 的会话亲和性（粘性会话）管理会话数据。
- C. 使用 AWS 系统管理器中的会话管理器管理会话。
- D. 使用 AWS 安全令牌服务 (AWS STS) 中的 GetSessionToken API 操作来管理会话。

正确答案 A

问题 #210

某公司提供的送餐服务发展迅速。由于业务增长，该公司的订单处理系统在流量高峰时段遇到了扩展问题。当前的架构包括以下内容：

- 在 Amazon EC2 自动扩展组中运行的一组 Amazon EC2 实例，用于从应用程序中收集订单
 - 在亚马逊 EC2 自动扩展组中运行的另一组 EC2 实例，用于执行订单
- 订单收集过程很快，但订单执行过程可能需要更长的时间。数据不能因为缩放事件而丢失。

解决方案架构师必须确保订单收集流程和订单执行流程都能在流量高峰时段正常扩展。解决方案必须优化公司 AWS 资源的利用率。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon CloudWatch 指标监控自动扩展组中每个实例的 CPU。根据峰值工作负载值配置每个自动扩展组的最小容量。
- B. 使用 Amazon CloudWatch 指标监控自动扩展组中每个实例的 CPU。配置 CloudWatch 警报，以调用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，按需创建其他自动扩展组。
- C. 提供两个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列：一个用于订单收集，另一个用于订单执行。配置 EC2 实例以轮询各自的队列。根据队列发送的通知来扩展自动扩展组。
- D. 提供两个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列：一个用于订单收集，另一个用于订单执行。配置 EC2 实例以轮询各自的队列。根据每个实例的积压计算创建一个指标。根据该指标对自动扩展组进行扩展。

正确答案 D

问题 #211

某公司托管多个生产应用程序。其中一个应用程序由跨多个 AWS 区域的 Amazon EC2、AWS Lambda、Amazon RDS、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 和 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 资源组成。所有公司资源都标有 "应用程序" 标签名和与每个应用程序相对应的值。解决方案架构师必须为识别所有标记组件提供最快捷的解决方案。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS CloudTrail 生成带有应用程序标记的资源列表。
- B. 使用 AWS CLI 查询所有区域的每个服务，以报告标记的组件。
- C. 在 Amazon CloudWatch Logs Insights 中运行查询，报告带有应用程序标记的组件。
- D. 使用 AWS 资源组标记编辑器运行查询，以报告带有应用程序标记的全局资源。

正确答案 D

问题 #212

某公司需要每天一次将数据库导出到 Amazon S3，供其他团队访问。导出对象的大小介于 2 GB 和 5 GB 之间。数据的 S3 访问模式可变且变化迅速。数据必须立即可用，并且必须保持可访问时间长达 3 个月。公司需要成本效益最高且不会增加检索时间的解决方案。

公司应使用哪个 S3 存储类来满足这些要求？

- A. S3 智能分层
- B. S3 冰川即时检索
- C. S3 标准
- D. S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)

正确答案 A

问题 #213

某公司正在开发一款新的移动应用程序。该公司必须实施适当的流量过滤，以保护其应用程序负载平衡器 (ALB) 免受常见的应用程序级攻击，如跨站脚本或 SQL 注入。公司的基础设施和运营人员最少。公司需要减少在管理、更新和保护 AWS 环境服务器方面的责任。

为满足这些要求，解决方案架构师应提出哪些建议？

- A. 配置 AWS WAF 规则并将其与 ALB 关联。
- B. 使用 Amazon S3 部署应用程序并启用公共托管。
- C. 部署 AWS Shield Advanced 并将 ALB 添加为受保护资源。
- D. 创建一个新的 ALB，将流量导向运行第三方防火墙的 Amazon EC2 实例，然后将流量传递到当前的 ALB。

正确答案 A

问题 #214

某公司的报告系统每天向亚马逊 S3 存储桶发送数百个 .csv 文件。该公司必须将这些文件转换为 Apache Parquet 格式，并必须将这些文件存储在转换后的数据桶中。

哪种解决方案能以最少的开发工作量满足这些要求？

- A. 创建一个安装了 Apache Spark 的 Amazon EMR 集群。编写一个 Spark 应用程序来转换数据。使用 EMR 文件系统 (EMRFS) 将文件写入转换后的数据桶。
- B. 创建一个 AWS Glue 爬虫来发现数据。创建一个 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业来转换数据。在输出步骤中指定转换后的数据桶。
- C. 使用 AWS Batch 创建包含 Bash 语法的作业定义，以转换数据并将数据输出到转换后的数据桶。使用作业定义提交作业。将数组作业指定为作业类型。
- D. 创建一个 AWS Lambda 函数来转换数据，并将数据输出到转换后的数据桶。为 S3 数据桶配置事件通知。将 Lambda 函数指定为事件通知的目标。

正确答案 : B

问题 #215

某公司在其数据中心的网络附加存储 (NAS) 中存储了 700 TB 的备份数据。这些备份数据需要满足不频繁的监管要求，并且必须保留 7 年。公司决定将这些备份数据从数据中心迁移到 AWS。迁移必须在 1 个月内完成。该公司的公共互联网连接上有 500 Mbps 的专用带宽可用于数据传输。

解决方案架构师应如何以最低成本迁移和存储数据？

- A. 订购 AWS Snowball 设备来传输数据。使用生命周期策略将文件过渡到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。
- B. 在数据中心和 Amazon VPC 之间部署 VPN 连接。使用 AWS CLI 将数据从本地复制到 Amazon S3 Glacier。
- C. 提供 500 Mbps 的 AWS Direct Connect 连接，并将数据传输到 Amazon S3。使用生命周期策略将文件过渡到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。
- D. 使用 AWS DataSync 传输数据，并在内部部署 DataSync 代理。使用 DataSync 任务将文件从内部 NAS 存储复制到 Amazon S3 Glacier。

正确答案 A

问题 #216

某公司有一个无服务器网站，亚马逊 S3 存储桶中有数百万个对象。该公司将 S3 存储桶用作 Amazon CloudFront 分发的源。在加载对象之前，该公司没有在 S3 存储桶上设置加密。解决方案架构师需要为所有现有对象和将来添加到 S3 存储桶的所有对象启用加密。

哪种解决方案能以最少的工作量满足这些要求？

- A. 创建一个新的 S3 存储桶。打开新 S3 存储桶的默认加密设置。将所有现有对象下载到

临时本地存储。将对象上传到新的 S3 存储桶。

- B. 打开 S3 存储桶的默认加密设置。使用 S3 清单功能创建一个 .csv 文件列出未加密的对象。运行 S3 批量操作作业，使用复制命令加密这些对象。
- C. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 创建新的加密密钥。更改 S3 存储桶的设置，使用 AWS KMS 管理的加密密钥 (SSE-KMS) 进行服务器端加密。打开 S3 存储桶的版本控制。
- D. 在 AWS 管理控制台中导航到 Amazon S3。浏览 S3 存储桶的对象。按加密字段排序。选择每个未加密对象。使用 "修改" 按钮将默认加密设置应用到 S3 存储桶中的每个未加密对象。

正确答案 : B

问题 #217

某公司在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行一个全球网络应用程序。该应用程序在 Amazon Aurora 中存储数据。该公司需要创建一个灾难恢复解决方案，并能承受长达 30 分钟的停机时间和潜在的数据丢失。当主基础设施健康时，该解决方案无需处理负载。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 在所需基础架构元素到位的情况下部署应用程序。使用 Amazon Route 53 配置主动-被动故障切换。在第二个 AWS 区域创建 Aurora 复制。
- B. 在第二个 AWS 区域托管应用程序的缩减部署。使用 Amazon Route 53 配置主动-主动故障切换。在第二个区域创建 Aurora 复制。
- C. 在第二个 AWS 区域复制主基础设施。使用 Amazon Route 53 配置主动-主动故障切换。创建一个从最新快照还原的 Aurora 数据库。
- D. 使用 AWS 备份备份数据。使用备份在第二个 AWS 区域创建所需的基础架构。使用 Amazon Route 53 配置主动-被动故障切换。在第二个区域创建 Aurora 第二个主实例。

正确答案 A

问题 #218

某公司的网络服务器运行在亚马逊 EC2 实例上，该实例位于具有弹性 IP 地址的公共子网中。默认安全组已分配给 EC2 实例。默认网络 ACL 已被修改为阻止所有流量。解决方案架构师需要使网络服务器可以通过 443 端口从任何地方访问。

哪种步骤组合可以完成这项任务？(选择两个)。

- A. 创建一个安全组，其中包含一条允许来自源 0.0.0.0/0 的 TCP 端口 443 的规则。
- B. 创建一个安全组，其中的规则是允许 TCP 端口 443 连接到目的地 0.0.0.0/0。
- C. 更新网络 ACL，允许来自源 0.0.0.0/0 的 TCP 端口 443。
- D. 更新网络 ACL，允许源 0.0.0.0/0 和目标 0.0.0.0/0 的入站/出站 TCP 端口 443。
- E. 更新网络 ACL，允许源 0.0.0.0/0 的入站 TCP 端口 443 和目标 0.0.0.0/0 的出站 TCP 端口 32768-65535。

正确答案 : AE

问题 219

某公司的应用程序存在性能问题。该应用程序是有状态的，需要在亚马逊 EC2 实例上完成内存任务。该公司使用 AWS CloudFormation 部署基础架构，并使用 M5 EC2 实例系列。随着流量的增加，应用程序性能下降。当用户尝试访问应用程序时，用户报告出现了延迟。

哪种解决方案能最有效地解决这些问题？

- A. 将 EC2 实例替换为在自动扩展组中运行的 T3 EC2 实例。使用 AWS 管理控制台进行更改。
- B. 修改 CloudFormation 模板，以便在自动扩展组中运行 EC2 实例。必要时手动增加自动扩展组的所需容量和最大容量。
- C. 修改 CloudFormation 模板。将 EC2 实例替换为 R5 EC2 实例。使用 Amazon CloudWatch 内置 EC2 内存指标跟踪应用程序性能，以便进行未来容量规划。
- D. 修改 CloudFormation 模板。用 R5 EC2 实例替换 EC2 实例。在 EC2 实例上部署 Amazon CloudWatch 代理，以生成用于未来容量规划的自定义应用程序延迟指标。

正确答案 D

问题 #220

解决方案架构师正在使用亚马逊 API Gateway 设计一个新的 API，该 API 将接收来自用户的请求。请求量变化很大，可能几个小时都收不到一个请求。数据处理将以异步方式进行，但应在请求发出后几秒钟内完成。

解决方案架构师应让应用程序接口调用哪种计算服务，才能以最低成本满足要求？

- A. AWS Glue 作业
- B. AWS Lambda 函数
- C. 亚马逊弹性 Kubernetes 服务（亚马逊 EKS）中托管的容器化服务
- D. 使用 Amazon EC2 托管在 Amazon ECS 中的容器化服务

正确答案：B

问题 #221

某公司在一组 Amazon Linux EC2 实例上运行一个应用程序。出于合规原因，公司必须将所有应用程序日志文件保留 7 年。日志文件将由一个报告工具进行分析，该工具必须能够并发访问所有文件。

哪种存储解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 亚马逊弹性块存储（亚马逊 EBS）
- B. 亚马逊弹性文件系统（亚马逊 EFS）
- C. 亚马逊 EC2 实例存储
- D. 亚马逊 S3

正确答案 D

问题 #222

某公司聘请了一家外部供应商在公司的 AWS 账户中执行工作。该供应商使用的自动化工具托管在该供应商拥有的 AWS 账户中。该供应商没有公司 AWS 账户的 IAM 访问权限。

解决方案架构师应如何向供应商授予这种权限？

- A. 在公司账户中创建一个 IAM 角色，将访问权委托给供应商的 IAM 角色。为该角色附加适当的 IAM 策略，以获得供应商所需的权限。
- B. 在公司账户中创建一个 IAM 用户，密码要符合密码复杂性要求。为该用户附加适当的 IAM 策略，以获得供应商要求的权限。

C.在公司账户中创建一个 IAM 组。将工具的 IAM 用户从供应商账户添加到组中。为该组附加适当的 IAM 策略，以获得供应商所需的权限。

D.在 IAM 控制台中选择 "AWS 账户" 作为提供商类型，创建新的身份提供商。提供供应商的 AWS 账户 ID 和用户名。将适当的 IAM 策略附加到新提供程序，以获得供应商所需的权限。

正确答案 A

问题 223

某公司以 pod 的形式部署了一个 Java Spring Boot 应用程序，该应用程序在私有子网中的 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上运行。该应用程序需要将数据写入 Amazon DynamoDB 表。解决方案架构师必须确保应用程序能够与 DynamoDB 表交互，而不会将流量暴露在互联网上。

为实现这一目标，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？(选择两个)。

- A.为 EKS pod 附加具有足够权限的 IAM 角色。
- B.为 EKS pod 附加一个有足够权限的 IAM 用户。
- C.允许通过专用子网的网络 ACL 连接到 DynamoDB 表。
- D.为 DynamoDB 创建一个 VPC 端点。
- E.在 Java Spring Boot 代码中嵌入访问密钥。

正确答案：AD

问题 #224

一家公司最近将其网络应用程序迁移到 AWS，将应用程序重新托管在单个 AWS 区域的 Amazon EC2 实例上。该公司希望重新设计其应用程序架构，使其具有高可用性和容错性。流量必须随机到达所有正在运行的 EC2 实例。

公司应采取哪些步骤组合来满足这些要求？(选择两项)。

- A.创建 Amazon Route 53 故障转移路由策略。
- B.创建 Amazon Route 53 加权路由策略。
- C.创建 Amazon Route 53 多值答案路由策略。
- D.启动三个 EC2 实例：一个可用区中的两个实例和另一个可用区中的一个实例。
- E.启动四个 EC2 实例：一个可用区中的两个实例和另一个可用区中的两个实例。

正确答案：CE

问题 #225

一家媒体公司在公司内部收集和分析用户活动数据。该公司希望将这一功能迁移到 AWS。用户活动数据存储将继续增长，规模将达到 PB 级。该公司需要构建一个高度可用的数据摄取解决方案，以便使用 SQL 对现有数据和新数据进行按需分析。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A.将活动数据发送到 Amazon Kinesis 数据流。配置数据流，将数据传送到 Amazon S3 存储桶。
- B.将活动数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流。配置数据流以将数据交付到 Amazon Redshift 集群。
- C.将活动数据放入 Amazon S3 存储桶。配置 Amazon S3，以便在数据到达 S3 存储桶时在

数据上运行 AWS Lambda 函数。

- D. 在分布于多个可用区的 Amazon EC2 实例上创建摄取服务。配置该服务，将数据转发到 Amazon RDS Multi-AZ 数据库。

正确答案 : B

问题 #226

一家公司使用运行在亚马逊 EC2 实例上的 RESTful 网络服务应用程序从数千台远程设备收集数据。EC2 实例接收原始数据，转换原始数据，并将所有数据存储在亚马逊 S3 存储桶中。远程设备的数量很快就会增加到数百万台。公司需要一个高度可扩展的解决方案，最大限度地减少运营开销。

为满足这些要求，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？(选择两个)。

- A. 使用 AWS Glue 处理 Amazon S3 中的原始数据。
B. 使用 Amazon Route 53 将流量路由到不同的 EC2 实例。
C. 添加更多 EC2 实例，以适应不断增加的输入数据量。
D. 将原始数据发送到亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS)。使用 EC2 实例处理数据。
E. 使用 Amazon API Gateway 将原始数据发送到 Amazon Kinesis 数据流。配置 Amazon Kinesis Data Firehose，将数据流用作向 Amazon S3 传输数据的源。

正确答案 : AE

问题 #227

某公司需要将 AWS CloudTrail 日志保留 3 年。该公司通过使用父帐户的 AWS 组织，在一组 AWS 帐户中执行 CloudTrail。CloudTrail 目标 S3 桶已配置为启用 S3 版本控制。S3 生命周期策略在 3 年后删除当前对象。

在使用 S3 存储桶第四年后，S3 存储桶的指标显示对象数量持续上升。不过，交付到 S3 存储桶的新 CloudTrail 日志数量一直保持稳定。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式删除超过 3 年的对象？

- 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先前版本和当前版本。
C. 创建一个 AWS Lambda 函数，枚举并删除 Amazon S3 中超过 3 年的对象。
D. 将父帐户配置为交付到 S3 存储桶的所有对象的所有者。

正确答案 : B

第 228 号问题

某公司有一个从监控设备接收实时数据的 API。API 将这些数据存储在亚马逊 RDS DB 实例中，以便日后进行分析。监控设备向 API 发送的数据量时高时低。在大流量期间，API 经常会返回超时错误。

在检查日志后，公司确定数据库无法处理来自 API 的大量写入流量。解决方案架构师必须最大限度地减少数据库的连接数，并确保在大流量期间不会丢失数据。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将 DB 实例的大小增加到可用内存更多的实例类型。
B. 将 DB 实例修改为 Multi-AZ DB 实例。配置应用程序以写入所有活动的 RDS DB 实例。
C. 修改 API，将传入数据写入亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 队列。使用 Amazon SQS 调用的 AWS Lambda 函数将队列中的数据写入数据库。

D.修改 API，将传入数据写入 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。使用 Amazon SNS 调用的 AWS Lambda 函数将数据从主题写入数据库。

正确答案 : C

问题 229

一家公司管理自己运行 MySQL 数据库的 Amazon EC2 实例。随着需求的增减，该公司需要手动管理复制和扩展。该公司需要一种新的解决方案，以简化根据需要向数据库层添加或删除计算能力的过程。该解决方案还必须能够提高性能、扩展性和耐久性，并且只需最少的运营工作量。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.将数据库迁移到 Amazon Aurora Serverless for Aurora MySQL。
- B.将数据库迁移到 Amazon Aurora Serverless for Aurora PostgreSQL。
- C.将数据库合并为一个更大的 MySQL 数据库。在更大的 EC2 实例上运行更大的数据库。

D.为数据库层创建 EC2 自动扩展组。将现有数据库迁移到新环境。

正确答案 A

问题 #230

一家公司担心，正在使用的两个 NAT 实例将无法再支持公司应用所需的流量。解决方案架构师希望实施一个高可用性、容错性和自动可扩展性的解决方案。

解决方案架构师应提出哪些建议？

- A.删除两个 NAT 实例，代之以同一可用区中的两个 NAT 网关。
- B.对不同可用性区域的 NAT 实例使用带有网络负载平衡器的自动扩展组。
- C.删除两个 NAT 实例，代之以不同可用区中的两个 NAT 网关。
- D.将两个 NAT 实例替换为不同可用性区域的 Spot 实例，并部署网络负载平衡器。

正确答案 : C

问题 #231

应用程序需要访问 VPC B 中的数据库。

哪种解决方案能最安全地提供所需的访问？

- A.创建 DB 实例安全组，允许来自 VPC A 中应用服务器公共 IP 地址的所有流量。
- B.在 VPC A 和 VPC B 之间配置 VPC 对等连接。
- C.公开访问 DB 实例。为 DB 实例分配一个公共 IP 地址。
- D.在 VPC B 中启动一个带有弹性 IP 地址的 EC2 实例，通过新的 EC2 实例代理所有请求。

正确答案 : B

第 232 号问题

某公司在 Amazon EC2 实例上为客户运行演示环境。每个环境都隔离在自己的 VPC 中。

当对某个环境建立 RDP 或 SSH 访问时，公司的运营团队需要得到通知。

- A.配置 Amazon CloudWatch Application Insights，以便在检测到 RDP 或 SSH 访问时创建 AWS Systems Manager OpsItems。
- B.使用 IAM 实例原型配置 EC2 实例，该原型具有 IAM 角色，并附加了 AmazonSSMManagedInstanceCore 策略。

- C. 将 VPC 欠日志发布到 Amazon CloudWatch Logs。创建所需的度量筛选器。创建 Amazon CloudWatch 指标警报，并在警报处于 ALARM 状态时执行通知操作。
- D. 配置 Amazon EventBridge 规则，以监听 EC2 Instance 状态更改通知类型的事件。将 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题配置为目标。将操作团队订阅到主题。

正确答案 : C

问题 #233

解决方案架构师创建了一个新的 AWS 账户，必须确保 AWS 账户根用户访问权限的安全。

哪种行动组合可以实现这一目标？(选择两项)。

- 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. 在加密的 Amazon S3 存储桶中存储根用户访问密钥。
- D. 将 root 用户添加到包含管理权限的组。
- E. 使用内联策略文档为根用户应用所需的权限。

正确答案 : AB

第 234 号问题

某公司正在构建一个新的基于网络的客户关系管理应用程序。该应用程序将使用多个 Amazon EC2 实例，这些实例由应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷提供支持。该应用程序还将使用 Amazon Aurora 数据库。应用程序的所有数据必须在静态和传输过程中进行加密。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在 ALB 上使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 证书加密传输中的数据。使用 AWS 证书管理器 (ACM) 加密 EBS 卷和 Aurora 数据库的静态存储。
- B. 使用 AWS 根帐户登录 AWS 管理控制台。上传公司的加密证书。在根帐户中，选择 "为帐户的所有静态和传输中数据开启加密" 选项。
- C. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密 EBS 卷和 Aurora 数据库的静态存储。将 AWS 证书管理器 (ACM) 证书附加到 ALB，对传输中的数据进行加密。
- D. 使用 BitLocker 加密所有静态数据。将公司的 TLS 证书密钥导入 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 将 KMS 密钥附加到 ALB，以加密传输中的数据。

正确答案 : C

第 235 号问题

一家公司正在将其内部部署的 Oracle 数据库迁移到 Amazon Aurora PostgreSQL。该数据库有几个应用程序，它们写入相同的表。这些应用程序需要逐个迁移，每次迁移间隔一个月。管理层对数据库的大量读写表示担忧。在整个迁移过程中，两个数据库的数据必须保持同步。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 使用 AWS DataSync 进行初始迁移。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 创建变更数据捕获 (CDC) 复制任务和表映射，以选择所有表。
- B. 使用 AWS DataSync 进行初始迁移。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 创建全负载加变更数据捕获 (CDC) 复制任务和表映射，以选择所有表。

C. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 和 AWS 模式转换工具，并使用内存优化的复制实例。创建一个全负载加变更数据捕获 (CDC) 复制任务和一个表映射，以选择所有表。

D. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 和 AWS 模式转换工具，使用计算优化复制实例。创建一个全负载加变更数据捕获 (CDC) 复制任务和一个表映射，以选择最大的表。

正确答案 : C

第 236 号问题

某公司有一个三层图像共享应用程序。该应用程序的前端层使用一个 Amazon EC2 实例，应用程序层使用另一个 EC2 实例，第三个 EC2 实例用于 MySQL 数据库。解决方案架构师必须设计一个可扩展、高可用性的解决方案，要求对应用程序进行最少的更改。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 使用 Amazon S3 托管前端层。使用 AWS Lambda 函数托管应用层。将数据库移至 Amazon DynamoDB 表。使用 Amazon S3 存储和提供用户图片。

B. 为前端层和应用层使用负载平衡的 Multi-AZ AWS Elastic Beanstalk 环境。将数据库移至具有多个读取副本的 Amazon RDS DB 实例，以便为用户的图像提供服务。

C. 使用 Amazon S3 托管前端层。在自动扩展组中为应用层使用一组 EC2 实例。将数据库移至内存优化的实例类型，以存储和提供用户图像。

D. 为前端层和应用层使用负载平衡的 Multi-AZ AWS Elastic Beanstalk 环境。将数据库移至 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例。使用 Amazon S3 存储和提供用户的图像。

正确答案 D

第 237 号问题

在 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 实例中的文件。两个 VPC 都在不同的 AWS 账户中。网络管理员需要设计一个解决方案，配置从 VPC-A 安全访问 VPC-B 中的 EC2 实例。连接不应存在单点故障或带宽问题。

哪种解决方案能满足这些要求？

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. 将虚拟专用网关附加到 VPC-B，并从 VPC-A 设置路由。

D. 为在 VPC-B 中运行的 EC2 实例创建专用虚拟接口 (VIF)，并从 VPC-A 添加适当的路由。

正确答案 A

第 238 号问题

一家公司希望为其工程师团队试用单独的 AWS 账户。该公司希望，一旦亚马逊 EC2 实例在某月的使用量超过每个账户的特定阈值，就会收到通知。

解决方案架构师应如何以最具成本效益的方式满足这一要求？

A. 使用成本资源管理器按服务创建成本日报表。按 EC2 实例过滤报告。配置成本资源管理器，以便在超过阈值时发送 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 通知。

B. 使用成本资源管理器按服务创建成本月度报告。按 EC2 实例过滤报告。配置成本资源管理器，以便在超过阈值时发送 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 通知。

C. 使用 AWS 预算为每个账户创建成本预算。将周期设置为每月。将范围设置为 EC2 实例。为预算设置警报阈值。配置 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，

以便在超过阈值时接收通知。

D. 使用 AWS 成本和使用情况报告创建按小时粒度划分的报告。将报告数据与 Amazon Athena 集成。使用 Amazon EventBridge 调度 Athena 查询。配置 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，以便在超过阈值时接收通知。

正确答案 : C

第 239 号问题

解决方案架构师需要为一家公司的应用程序设计一个新的微服务。客户端必须能够调用 HTTPS 端点来访问该微服务。该微服务还必须使用 AWS 身份和访问管理 (IAM) 来验证调用。解决方案架构师将使用一个用 Go 1.x 编写的 AWS Lambda 函数来编写该微服务的逻辑。

哪种解决方案能以最具操作效率的方式部署功能？

- A. 创建 Amazon API Gateway REST API。配置方法以使用 Lambda 函数。在 API 上启用 IAM 身份验证。
- B. 为函数创建一个 Lambda 函数 URL。指定 AWS_IAM 为身份验证类型。
- C. 创建 Amazon CloudFront 分发。将功能部署到 Lambda@Edge。将 IAM 身份验证逻辑集成到 Lambda@Edge 功能中。
- D. 创建 Amazon CloudFront 分发。将功能部署到 CloudFront 功能。指定 AWS_IAM 为身份验证类型。

正确答案 A

问题 #240

某公司之前将其数据仓库解决方案迁移到 AWS。该公司还拥有 AWS Direct Connect 连接。公司办公室用户使用可视化工具查询数据仓库。数据仓库返回的查询平均大小为 50 MB，可视化工具发送的每个网页约为 500 KB。数据仓库返回的结果集不进行缓存。

哪种解决方案能为公司提供最低的数据传输出口成本？

- A. 在办公场所托管可视化工具，直接通过互联网查询数据仓库。
- B. 将可视化工具托管在与数据仓库相同的 AWS 区域中。通过互联网访问。
- C. 在办公场所托管可视化工具，并在同一 AWS 区域的某个位置通过直接连接直接查询数据仓库。
- D. 将可视化工具托管在与数据仓库相同的 AWS 区域中，并在同一区域的某个位置通过直接连接连接访问该工具。

正确答案 D

问题 #241

一家在线学习公司正在向 AWS 云迁移。该公司在 PostgreSQL 数据库中维护其学生记录。该公司需要一个解决方案，使其数据可以随时跨多个 AWS 区域在线使用。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon EC2 实例上的 PostgreSQL 集群。
- B. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例，并打开 Multi-AZ 功能。
- C. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例。在另一个区域创建读取副本。
- D. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例。设置数据库快照以

复制到另一个区域。

正确答案 : C

问题编号 242

某公司使用七个亚马逊 EC2 实例在 AWS 上托管其网络应用程序。该公司要求在 DNS 查询中返回所有健康 EC2 实例的 IP 地址。

应使用哪种政策来满足这一要求 ?

- A.简单路由策略
- B.延迟路由策略
- C.多值路由策略
- D.地理定位路由策略

正确答案 : C

问题编号 243

一家医学研究实验室生成了与一项新研究相关的数据。该实验室希望以最小的延迟将数据提供给全国各地的诊所，供其使用基于实验室的应用程序。数据文件存储在亚马逊 S3 存储桶中，每个诊所都有只读权限。

为满足这些要求，解决方案架构师应提出哪些建议？

- A.将 AWS Storage Gateway 文件 网关作为虚拟机 (VM) 部署在每个诊所的场所内
- B.使用 AWS DataSync 将文件迁移到每个诊所的内部部署应用程序中进行处理。
- C.将 AWS Storage Gateway 卷网关作为虚拟机 (VM) 部署到每个诊所。
- D.将 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件 系统附加到每个诊所的内部部署服务器。

正确答案 A

第 244 号问题

某公司正在使用一个在单个亚马逊 EC2 实例上运行的内容管理系统。EC2 实例包含网络服务器和数据库软件。该公司必须使其网站平台具有高可用性，并使网站能够扩展以满足用户需求。

为满足这些要求，解决方案架构师应提出哪些建议？

- A.将数据库移至 Amazon RDS，并启用自动备份。在同一可用区手动启动另一个 EC2 实例。在可用性区域配置应用程序负载平衡器，并将两个实例设置为目标。
- B.将数据库迁移到与现有 EC2 实例位于同一可用区的具有读副本的 Amazon Aurora 实例。在同一可用区手动启动另一个 EC2 实例。配置应用程序负载平衡器，并将两个 EC2 实例设置为目标。
- C.将数据库移动到 Amazon Aurora，并在另一个可用性区域创建读取副本。从 EC2 实例创建 Amazon Machine Image (AMI)。在两个可用区配置应用程序负载平衡器。在两个可用区中附加一个使用 AMI 的自动扩展组。
- D.将数据库移动到单独的 EC2 实例，并将备份安排到 Amazon S3。从原始 EC2 实例创建 Amazon 机器映像 (AMI)。在两个可用区配置应用程序负载平衡器。在两个可用区中附加一个使用 AMI 的自动扩展组。

正确答案 : C

问题编号 245

某公司正在 AWS 上启动一个应用程序。该应用程序使用应用程序负载平衡器 (ALB) 将流量导向单个目标组中的至少两个 Amazon EC2 实例。每个环境的实例都在一个自动扩展组中。公司需要一个开发环境和一个生产环境。生产环境会有高流量期。

哪种解决方案配置开发环境最具成本效益？

- A.重新配置开发环境中的目标组，使其只有一个 EC2 实例作为目标。
- B.将 ALB 平衡算法改为最少未处理请求。
- C.缩小两个环境中 EC2 实例的大小。
- D.减少开发环境自动扩展组中 EC2 实例的最大数量。

正确答案 D

问题 #246

某公司在多个可用区的 Amazon EC2 实例上运行一个网络应用程序。EC2 实例位于私有子网中。解决方案架构师实施了一个面向互联网的应用程序负载平衡器 (ALB)，并将 EC2 实例作为目标组。但是，互联网流量无法到达 EC2 实例。

解决方案架构师应如何重新配置架构来解决这一问题？

- A.用网络负载平衡器取代 ALB。在公共子网中配置 NAT 网关，允许互联网流量。
- B.将 EC2 实例移至公共子网。在 EC2 实例的安全组中添加一条规则，允许向 0.0.0.0/0 发送出站流量。
- C.更新 EC2 实例子网的路由表，通过互联网网关路由发送 0.0.0.0/0 流量。在 EC2 实例的安全组中添加一条规则，允许向 0.0.0.0/0 发送出站流量。
- D.在每个可用区创建公共子网。将公共子网与 ALB 关联。用通往私有子网的路由更新公共子网的路由表。

正确答案 D

问题编号 247

某公司在亚马逊 RDS 中部署了一个 MySQL 数据库。由于事务增加，数据库支持团队报告说数据库实例的读取速度很慢，建议添加一个读取副本。

在实施这一变更之前，解决方案架构师应采取哪些行动组合？(选择两项)。

- A.在 RDS 主节点上启用 binlog 复制。
- B.为源 DB 实例选择故障转移优先级。
- C.允许在源 DB 实例上完成长期运行的事务。
- D.创建一个全局表，并指定该表可用的 AWS 区域。
- E.通过将备份保留期设置为 0 以外的值，在源实例上启用自动备份。

正确答案 C E

第 248 号问题

某公司在 Amazon EC2 实例上运行分析软件。该软件接受用户的作业请求，处理上传到 Amazon S3 的数据。用户报告说，有些提交的数据没有得到处理，Amazon CloudWatch 显示 EC2 实例的 CPU 利用率始终保持在或接近 100%。该公司希望提高系统性能，并根据用户负载扩展系统。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A.创建实例副本。将所有实例置于应用程序负载平衡器之后。
- B.为 Amazon S3 创建一个 S3 VPC 端点。更新软件以引用端点。
- C.停止 EC2 实例。将实例类型修改为 CPU 性能更强、内存更大的类型。重新启动实例。

D. 将收到的请求路由到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)。根据队列大小配置 EC2 自动扩展组。更新软件，以便从队列中读取。

正确答案 D

问题编号 249

某公司正在为一个托管在 AWS 云上的媒体应用程序实施共享存储解决方案。该公司需要能够使用 SMB 客户端访问数据。该解决方案必须是完全可管理的。

哪种 AWS 解决方案能满足这些要求？

- A. 创建 AWS Storage Gateway 卷网关。创建一个使用所需客户端协议的 文件 共享。将应用服务器连接到 文件 共享。
- B. 创建 AWS Storage Gateway 磁带网关。配置磁带以使用 Amazon S3。将应用服务器连接到磁带网关。
- C. 创建 Amazon EC2 Windows 实例。在实例上安装并配置 Windows 文件 共享角色。将应用服务器连接到 文件 共享。
- D. 创建 Amazon FSx for Windows File Server 文件 系统。将 文件 系统连接到源服务器。将应用服务器连接到 文件 系统。

正确答案 D

问题 #250

某公司的安全团队要求在 VPC 流量日志中捕获网络流量。这些日志将在 90 天内被频繁访问，然后再间断访问。

在配置日志时，解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 使用 Amazon CloudWatch 作为目标。设置 CloudWatch 日志组的有效期为 90 天。
- B. 使用 Amazon Kinesis 作为目标。配置 Kinesis 流，使其始终将日志保留 90 天。
- C. 使用 AWS CloudTrail 作为目标。配置 CloudTrail 以保存到 Amazon S3 存储桶，并启用 S3 智能分层。
- D. 使用 Amazon S3 作为目标。启用 S3 生命周期策略，在 90 天后将日志过渡到 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)。

正确答案 D

问题编号 251

亚马逊 EC2 实例位于一个新 VPC 的私有子网中。该子网没有对外互联网访问，但 EC2 实例需要从外部供应商下载每月安全更新。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建互联网网关，并将其附加到 VPC。配置专用子网路由表，将互联网网关用作默认路由。
- B. 创建一个 NAT 网关，并将其置于公共子网中。配置专用子网路由表，将 NAT 网关用作默认路由。
- C. 创建一个 NAT 实例，并将其放置在 EC2 实例所在的同一子网中。配置私有子网路由表，将 NAT 实例用作默认路由。
- D. 创建互联网网关，并将其连接到 VPC。创建一个 NAT 实例，并将其放在 EC2 实例所在的同一子网中。配置专用子网路由表，将互联网网关用作默认路由。

正确答案 : B

问题编号 252

解决方案架构师需要设计一个存储客户案例文件的系统。这些文件是公司的核心资产，非常重要。随着时间的推移，文件数量会不断增加。

文件必须可同时从亚马逊 EC2 实例上运行的多个应用服务器访问。解决方案必须具有内置冗余。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 亚马逊弹性文件系统（亚马逊 EFS）
- B. 亚马逊弹性块存储（亚马逊 EBS）
- C. 亚马逊 S3 冰川深度存档
- D. AWS 备份

正确答案 A

问题编号 253

解决方案架构师创建了两个 IAM 策略：策略 1 和策略 2。这两个策略都附加到一个 IAM 组。

Policy 1

```
{  
    "Version": "2012-10-17", "Statement": [  
        {  
            "Effect": "Allow",  
            "Action": [  
                "iam:Get*",  
                "iam>List*",  
                "kms>List*",  
                "ec2:*",  
                "ds:*",  
                "logs:Get*",  
                "logs:Describe*"  
            ],  
            "Resource": "*"  
        }  
    ]  
}
```

Policy 2

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Effect": "Deny",  
            "Action": "ds>Delete*",  
            "Resource": "*"  
        }  
    ]  
}
```

云工程师作为 IAM 用户添加到 IAM 组。云工程师可以执行哪些操作？

- A. 删除 IAM 用户
- B. 删除目录

C.删除亚马逊 EC2 实例

D.从 Amazon CloudWatch 日志中删除日志

正确答案 : C

问题编号 254

一家公司正在审查最近将一个三层应用程序迁移到 VPC 的情况。安全团队发现，最低权限原则没有应用到应用程序层之间的 Amazon EC2 安全组入口和出口规则中。

解决方案架构师应如何纠正这一问题？

- A. 使用实例 ID 作为源或目标创建安全组规则。
- B. 使用安全组 ID 作为源或目标创建安全组规则。
- C. 使用 VPC CIDR 块作为源或目标创建安全组规则。
- D. 使用子网 CIDR 块作为源或目标创建安全组规则。

正确答案 : B

问题编号 255

某公司有一个电子商务结账工作流程，该流程将订单写入数据库并调用服务处理付款。用户在结账过程中遇到超时问题。当用户重新提交结账表单时，会为相同的所需交易创建多个唯一订单。

解决方案架构师应如何重构此工作流程以防止创建多个订单？

- A. 配置网络应用程序，将订单消息发送到 Amazon Kinesis Data Firehose。设置支付服务，以便从 Kinesis Data Firehose 检索消息并处理订单。
- B. 在 AWS CloudTrail 中创建一条规则，根据记录的应用路径请求调用 AWS Lambda 函数。使用 Lambda 查询数据库、调用支付服务并传递订单信息。
- C. 在数据库中存储订单。向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 发送包含订单号的消息。将支付服务设置为轮询 Amazon SNS、检索消息并处理订单。
- D. 将订单存储在数据库中。向 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列发送包含订单号的消息。设置支付服务以检索消息并处理订单。从队列中删除消息。

正确答案 D

问题编号 256

解决方案架构师正在使用 Amazon S3 存储桶实施一个文档审核应用程序。该解决方案必须防止意外删除文档，并确保文档的所有版本都可用。用户必须能够下载、修改和上传文档。

应采取哪些行动组合来满足这些要求？(选择两项)。

- A. 启用只读桶 ACL。
- B. 在数据桶上启用版本控制。
- C. 为桶附加 IAM 策略。
- D. 在水桶上启用 MFA 删除功能。
- E. 使用 AWS KMS 加密水桶。

正确答案 : BD

问题编号 257

某公司正在构建一个解决方案，用于报告 AWS 账户中所有应用程序的 Amazon EC2 Auto Scaling 事件。该公司需要使用无服务器解决方案将 EC2 Auto Scaling 状态数据存储在

Amazon S3 中。然后，公司将使用 Amazon S3 中的数据在仪表板中提供近乎实时的更新。该解决方案不得影响 EC2 实例的启动速度。

公司应如何将数据转移到 Amazon S3 以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon CloudWatch 指标流将 EC2 Auto Scaling 状态数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose。将数据存储在 Amazon S3 中。
- B. 启动 Amazon EMR 集群以收集 EC2 Auto Scaling 状态数据，并将数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose。将数据存储在 Amazon S3 中。
- C. 创建一个 Amazon EventBridge 规则，按计划调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数，将 EC2 自动扩展状态数据直接发送到 Amazon S3。
- D. 在启动 EC2 实例时使用引导脚本安装 Amazon Kinesis Agent。配置 Kinesis Agent 以收集 EC2 Auto Scaling 状态数据，并将数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose。将数据存储在 Amazon S3 中。

正确答案 A

问题编号 258

某公司有一个应用程序，每小时将数百个 .csv 文件放入亚马逊 S3 存储桶。这些文件的大小为 1 GB。每次上传一个文件时，公司都需要将文件转换为 Apache Parquet 格式，并将输出的文件放入 S3 存储桶。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 创建一个 AWS Lambda 函数来下载 .csv 文件，将文件转换为 Parquet 格式，并将输出文件放到 S3 存储桶中。为每个 S3 PUT 事件调用 Lambda 函数。
- B. 创建一个 Apache Spark 作业来读取 .csv 文件，将文件转换为 Parquet 格式，并将输出文件放到 S3 存储桶中。为每个 S3 PUT 事件创建一个 AWS Lambda 函数，以调用 Spark 作业。
- C. 为应用程序放置 .csv 文件的 S3 存储桶创建 AWS Glue 表和 AWS Glue 爬虫。安排一个 AWS Lambda 函数，定期使用 Amazon Athena 查询 AWS Glue 表，将查询结果转换为 Parquet 格式，并将输出文件放入 S3 存储桶。
- D. 创建 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业，将 .csv 文件转换为 Parquet 格式，并将输出文件放入 S3 存储桶。为每个 S3 PUT 事件创建一个 AWS Lambda 函数，以调用 ETL 作业。

正确答案 D

问题编号 259

某公司正在对亚马逊 RDS DB 实例上运行的所有数据库实施新的数据保留策略。公司必须将每日备份保留至少 2 年。备份必须一致且可恢复。

解决方案架构师应推荐哪种解决方案来满足这些要求？

- A. 在 AWS 备份中创建备份库，以保留 RDS 备份。创建一个新的备份计划，该计划具有每日计划和创建后 2 年的失效期。将 RDS DB 实例分配给备份计划。
- B. 为 RDS DB 实例配置每日快照备份窗口。为每个 RDS DB 实例指定 2 年的快照保留策略。使用 Amazon Data Lifecycle Manager (Amazon DLM) 计划快照删除。
- C. 配置数据库事务日志自动备份到 Amazon CloudWatch Logs，过期时间为 2 年。
- D. 配置 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 复制任务。部署复制实例，并配置更改数据捕获 (CDC) 任务，将数据库更改流式传输到 Amazon S3 作为目标。配置 S3 生命周期策略，以便在 2 年后删除快照。

正确答案 A

问题 #260

一家公司的合规团队需要将其文件共享转移到 AWS。这些共享在 Windows Server SMB 文件共享上运行。内部自行管理的 Active Directory 控制着对文件和文件夹的访问。

公司希望使用 Amazon FSx for Windows File Server 作为解决方案的一部分。公司必须确保在迁移到 AWS 后，内部部署的 Active Directory 组会限制对 FSx for Windows File Server SMB 合规性共享、文件夹和文件的访问。公司已创建 FSx for Windows File Server 文件系统。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建 Active Directory 连接器连接到 Active Directory。将 Active Directory 组映射到 IAM 组以限制访问。
- B. 分配一个具有限制标签键和合规标签值的标签。将 Active Directory 组映射到 IAM 组以限制访问。
- C. 创建一个 IAM 服务链接角色，直接链接到 FSx for Windows File Server，以限制访问。
- D. 将文件系统加入 Active Directory 以限制访问。

正确答案 D

问题编号 261

一家公司最近宣布向全球受众部署其零售网站。该网站在一个弹性负载平衡器后面的多个亚马逊 EC2 实例上运行。这些实例在跨多个可用区的自动扩展组中运行。

公司希望根据客户访问网站所使用的设备，为客户提供不同版本的内容。

解决方案架构师应采取哪些行动组合来满足这些要求？(选择两项)。

- A. 配置 Amazon CloudFront 以缓存多个版本的内容。
- B. 在网络负载平衡器中配置主机标头，将流量转发到不同的实例。
- C. 配置一个 Lambda@Edge 函数，以便根据 User-Agent 标头向用户发送特定对象。
- D. 配置 AWS 全局加速器。将请求转发到网络负载平衡器 (NLB)。配置 NLB，为不同的 EC2 实例设置基于主机的路由。
- E. 配置 AWS 全局加速器。将请求转发到网络负载平衡器 (NLB)。配置 NLB，为不同的 EC2 实例设置基于路径的路由。

正确答案：AC

问题编号 262

某公司计划将 Amazon ElastiCache 用于其多层网络应用程序。解决方案架构师为 ElastiCache 集群创建了一个 Cache VPC，并为应用程序的 Amazon EC2 实例创建了一个 App VPC。两个 VPC 都位于 us-east-1 区域。

解决方案架构师必须实施一种解决方案，使应用程序的 EC2 实例能够访问 ElastiCache 集群。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 在 VPC 之间创建对等连接。在两个 VPC 中为对等连接添加路由表项。为 ElastiCache 群集的安全组配置入站规则，允许来自应用程序安全组的入站连接。
- B. 创建转接 VPC。更新缓存 VPC 和应用程序 VPC 中的 VPC 路由表，使流量通过转接 VPC 路由。为 ElastiCache 集群的安全组配置入站规则，以允许来自应用程序安全组的入站连接。
- C. 在 VPC 之间创建对等连接。在两个 VPC 中为对等连接添加路由表项。为对等连接的安

全组配置入站规则，允许来自应用程序安全组的入站连接。

D. 创建转接 VPC。更新缓存 VPC 和应用程序 VPC 中的 VPC 路由表，使流量通过转接 VPC 路由。为 Transit VPC 的安全组配置一条入站规则，以允许来自应用程序安全组的入站连接。

正确答案 A

问题编号 263

某公司正在构建一个由多个微服务组成的应用程序。该公司决定使用容器技术在 AWS 上部署其软件。该公司需要一种能最大限度减少维护和扩展工作量的解决方案。该公司无法管理额外的基础设施。

解决方案架构师应采取哪些行动组合来满足这些要求？(选择两项)。

- A. 部署 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群。
- B. 在跨越多个可用区的 Amazon EC2 实例上部署 Kubernetes 控制平面。
- C. 使用 Amazon EC2 启动类型部署 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 服务。指定大于或等于 2 的所需任务编号级别。
- D. 使用 Fargate 启动类型部署 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 服务。指定大于或等于 2 的所需任务编号级别。
- E. 在跨越多个可用区的 Amazon EC2 实例上部署 Kubernetes 工作节点。为每个微服务创建两个或多个副本的部署。

正确答案 : AD

问题编号 264

某公司有一个网络应用程序，由 10 个 Amazon EC2 实例托管，流量由 Amazon Route 53 引导。该公司在尝试浏览应用程序时偶尔会出现超时错误。网络团队发现，一些 DNS 查询会返回不健康实例的 IP 地址，从而导致超时错误。

解决方案架构师应如何克服这些超时错误？

- A. 为每个 EC2 实例创建 Route 53 简单路由选择策略记录。为每个记录关联一个健康检查。
- B. 为每个 EC2 实例创建 Route 53 故障转移路由策略记录。为每个记录关联一个健康检查。
- C. 创建一个以 EC2 实例为源的 Amazon CloudFront 分发。将健康检查与 EC2 实例关联。
- D. 在 EC2 实例前创建带健康检查的应用程序负载平衡器 (ALB)。从 Route 53 路由到 ALB。

正确答案 D

问题编号 265

解决方案架构师需要设计一个由网络、应用程序和数据库层组成的高可用性应用程序。

HTTPS 内容交付应尽可能靠近边缘，并缩短交付时间。

哪种解决方案既能满足这些要求，又最安全？

- A. 在公共子网中使用多个冗余 Amazon EC2 实例配置公共应用程序负载平衡器 (ALB)。配置 Amazon CloudFront，以使用公共 ALB 作为原点交付 HTTPS 内容。
- B. 在私有子网中配置一个带有多个冗余 Amazon EC2 实例的公共应用程序负载平衡器。配置 Amazon CloudFront，以便使用 EC2 实例作为源传送 HTTPS 内容。

C. 在私有子网中配置一个带有多个冗余 Amazon EC2 实例的公共应用程序负载平衡器 (ALB)。配置 Amazon CloudFront，以使用公共 ALB 作为原点交付 HTTPS 内容。

D. 在公共子网中使用多个冗余 Amazon EC2 实例配置公共应用程序负载平衡器。配置 Amazon CloudFront，以便使用 EC2 实例作为源传送 HTTPS 内容。

正确答案 : C

问题编号 266

某公司有一个在 AWS 上运行的流行游戏平台。该应用程序对延迟很敏感，因为延迟会影响用户体验，并给某些玩家带来不公平的优势。该应用程序部署在 AWS 的每个区域。它运行在亚马逊 EC2 实例上，这些实例是应用负载平衡器 (ALB) 后面配置的自动扩展组的一部分。解决方案架构师需要实施一种机制来监控应用程序的健康状况，并将流量重定向到健康的端点。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 在 AWS Global Accelerator 中配置加速器。为应用程序监听的端口添加监听器，并将其附加到每个区域的区域端点。将 ALB 添加为端点。

B. 创建 Amazon CloudFront 分发并指定 ALB 为源服务器。配置缓存行为以使用源缓存头。使用 AWS Lambda 函数优化流量。

C. 创建 Amazon CloudFront 分发并指定 Amazon S3 为源服务器。配置缓存行为以使用源缓存头。使用 AWS Lambda 函数优化流量。

D. 配置 Amazon DynamoDB 数据库作为应用程序的数据存储。创建 DynamoDB Accelerator (DAX) 集群，作为托管应用程序数据的 DynamoDB 的内存缓存。

正确答案 A

问题编号 267

某公司有 100 万用户使用其移动应用程序。该公司必须近乎实时地分析数据使用情况。公司还必须对数据进行近乎实时的加密，并将数据以 Apache Parquet 格式集中存储，以便进一步处理。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

A. 创建 Amazon Kinesis 数据流，将数据存储在 Amazon S3 中。创建一个 Amazon Kinesis 数据分析应用程序来分析数据。调用 AWS Lambda 函数将数据发送到 Kinesis Data Analytics 应用程序。

B. 创建 Amazon Kinesis 数据流，将数据存储在 Amazon S3 中。创建一个亚马逊 EMR 集群来分析数据。调用 AWS Lambda 函数将数据发送到 EMR 集群。

C. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流，将数据存储在 Amazon S3 中。创建一个 Amazon EMR 集群来分析数据。

D. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流，将数据存储在 Amazon S3 中。创建 Amazon Kinesis Data Analytics 应用程序来分析数据。

正确答案 D

问题编号 268

一家游戏公司有一个显示比分的网络应用程序。该应用程序在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序将数据存储在 Amazon RDS for MySQL 数据库中。用户开始体验到数据库读取性能导致的长时间延迟和中断。公司希望改善用户体验，同时尽量减少对应用程序架构的更改。

解决方案架构师应如何满足这些要求 ?

- A. 在数据库前使用 Amazon ElastiCache。
- B. 在应用程序和数据库之间使用 RDS 代理。
- C. 将应用程序从 EC2 实例迁移到 AWS Lambda。
- D. 将数据库从 Amazon RDS for MySQL 迁移到 Amazon DynamoDB。

正确答案 A

问题编号 269

一家电子商务公司发现其基于亚马逊 RDS 的网络应用程序性能下降。性能下降的原因是业务分析师触发的只读 SQL 查询数量增加。解决方案架构师需要以最小的改动来解决现有网络应用程序的问题。

解决方案架构师应提出哪些建议 ?

- A. 将数据导出到 Amazon DynamoDB, 然后让业务分析师运行查询。
- B. 将数据加载到 Amazon ElastiCache, 然后让业务分析师运行查询。
- C. 创建主数据库的读取副本, 让业务分析师运行查询。
- D. 将数据复制到 Amazon Redshift 集群, 然后让业务分析师运行查询。

正确答案 : C

问题 #270

一家公司正在使用集中式 AWS 账户将日志数据存储在多个亚马逊 S3 存储桶中。解决方案架构师需要确保在数据上传到 S3 存储桶之前对数据进行静态加密。数据在传输过程中也必须加密。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 使用客户端加密来加密上传到 S3 存储桶的数据。
- B. 使用服务器端加密来加密上传到 S3 存储桶的数据。
- C. 创建水桶策略, 要求使用 S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 对 S3 上传进行服务器端加密。
- D. 启用安全选项, 通过使用默认的 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥加密 S3 存储桶。

正确答案 A

问题编号 271

一位解决方案架构师观察到, 在达到所需的 Amazon EC2 容量之前, 每晚的批处理作业会自动扩展 1 小时。每晚的峰值容量都是 "相同的", 批处理作业总是在凌晨 1 点开始。解决方案架构师需要找到一种经济高效的解决方案, 既能快速达到所需的 EC2 容量, 又能让自动扩展组在批处理作业完成后缩小规模。

解决方案架构师应如何满足这些要求 ?

- A. 增加自动扩展组的最小容量。
- B. 增加自动扩展组的最大容量。
- C. 配置计划扩展, 以扩展到所需的计算级别。
- D. 更改扩展策略, 以便在每次扩展操作期间添加更多 EC2 实例。

正确答案 : C

问题编号 272

某公司通过应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的一组亚马逊 EC2 实例为一个动态网站提供服务。该网站需要支持多种语言, 以便为世界各地的客户提供服务。该网站的架构运行在

us-west-1 区域, 对于位于世界其他地区的用户来说, 请求延迟很高。

无论用户身在何处, 网站都需要快速高效地处理请求。但是, 公司不想在多个地区重新创建现有架构。

解决方案架构师应如何满足这些要求?

- A.用从 Amazon S3 存储桶提供服务的网站取代现有架构。配置 Amazon CloudFront 分发, 将 S3 存储桶作为源。将缓存行为设置为基于 Accept-Language 请求头进行缓存。
- B.配置以 ALB 为原点的 Amazon CloudFront 分发。将缓存行为设置为基于 Accept-Language 请求头进行缓存。
- C.创建与 ALB 集成的 Amazon API Gateway API。配置 API 以使用 HTTP 集成类型。设置 API Gateway 阶段, 以便根据 Accept-Language 请求标头启用 API 缓存。
- D.在每个附加区域启动 EC2 实例, 并配置 NGINX 作为该区域的缓存服务器。将所有 EC2 实例和 ALB 置于具有地理位置路由策略的 Amazon Route 53 记录集之后。

正确答案 : B

问题编号 273

一家快速增长的电子商务公司正在单一 AWS 区域中运行其工作负载。解决方案架构师必须创建一个包含不同 AWS 区域的灾难恢复 (DR) 策略。该公司希望其数据库能够在灾难恢复区域内以尽可能小的延迟进行更新。灾难恢复区域中的其余基础架构需要以较低的容量运行, 并且必须能够在必要时进行扩展。

哪种解决方案能以最短的恢复时间目标 (RTO) 满足这些要求?

- A.使用 Amazon Aurora 全局数据库进行试点部署。
- B.使用带有热备部署的 Amazon Aurora 全局数据库。
- C.使用 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例进行轻量级试点部署。
- D.使用具有热备用部署的 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例。

正确答案 : B

问题 #274

某公司在 Amazon EC2 实例上运行一个应用程序。该公司需要为应用程序实施灾难恢复 (DR) 解决方案。灾难恢复解决方案的恢复时间目标 (RTO) 必须少于 4 小时。灾难恢复解决方案还需要在正常运行期间使用尽可能少的 AWS 资源。

哪种解决方案能最有效地满足这些要求?

- A.创建 Amazon Machine Images (AMI) 以备份 EC2 实例。将 AMI 复制到辅助 AWS 区域。使用 AWS Lambda 和自定义脚本在辅助区域自动部署基础架构。
- B.创建 Amazon Machine Images (AMI) 以备份 EC2 实例。将 AMI 复制到辅助 AWS 区域。使用 AWS CloudFormation 在辅助区域自动部署基础架构。
- C.在辅助 AWS 区域中启动 EC2 实例。让辅助区域中的 EC2 实例始终处于活动状态。
- D.在辅助可用区中启动 EC2 实例。让辅助可用区中的 EC2 实例始终处于活动状态。

正确答案 : B

问题 #275

某公司运行一个基于浏览器的内部应用程序。该应用程序在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在跨多个可用区的 Amazon EC2 自动扩展组中运行。自动扩展组在工作时间可扩展到 20 个实例, 但过夜时会缩减到 2 个实例。员工抱怨说, 应用程序在白天开始运行时非常慢, 但到了上午中旬运行良好。

应如何改变缩放比例，以解决工作人员的抱怨并将成本降至最低？

- A. 在办公室开放前不久，执行计划行动，将所需容量设置为 20。
- B. 实施在较低的 CPU 门限下触发的阶跃缩放操作，并缩短冷却时间。
- C. 实施在较低的 CPU 门限下触发的目标跟踪操作，并缩短冷却时间。
- D. 在办公室开放前不久，执行一个预定操作，将最小和最大容量设置为 20。

正确答案：C

问题编号 276

某公司在自动扩展组中的多个 Amazon EC2 实例上部署了一个多层应用程序。Amazon RDS for Oracle 实例是应用程序的数据层，使用特定于 Oracle 的 PL/SQL 函数。应用程序的流量一直在稳步增长。这导致 EC2 实例超载，RDS 实例的存储空间耗尽。自动扩展组没有任何扩展指标，只确定了最小健康实例数。该公司预测，流量将继续以稳定但不可预测的速度增长，然后趋于平稳。

解决方案架构师应如何确保系统能够自动扩展，以应对流量的增加？

- A. 在 RDS for Oracle 实例上配置存储自动扩展。
- B. 将数据库迁移到 Amazon Aurora，以使用自动扩展存储。
- C. 在 RDS for Oracle 实例上配置低可用存储空间警报。
- D. 将自动扩展组配置为使用平均 CPU 作为扩展指标。
- E. 配置自动缩放组，使用平均可用内存作为缩放指标。

正确答案 A D

问题编号 277

某公司提供一项在线服务，用于发布视频内容并将其转码供任何移动平台使用。应用架构使用亚马逊弹性文件系统 (Amazon EFS) 标准来收集和存储视频，以便多个亚马逊 EC2 Linux 实例可以访问视频内容进行处理。随着时间的推移，该服务越来越受欢迎，存储成本也变得过于昂贵。

哪种存储解决方案最具成本效益？

- A. 使用 AWS 文件存储网关来存储和处理视频内容。
- B. 使用 AWS Storage Gateway 卷来存储和处理视频内容。
- C. 使用 Amazon EFS 存储视频内容。处理完成后，将文件传输到 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)。
- D. 使用 Amazon S3 存储视频内容。将文件临时转移到服务器上的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上进行处理。

正确答案 D

问题 #278

某公司希望创建一个应用程序，以分层结构关系存储员工数据。该公司需要对员工数据的高流量查询做出最低延迟响应，并且必须保护任何敏感数据。如果员工数据中存在任何财务信息，公司还需要每月接收电子邮件信息。

为满足这些要求，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？(选择两个)。

- A. 使用 Amazon Redshift 分层存储员工数据。每月将数据卸载到 Amazon S3。
- B. 使用 Amazon DynamoDB 分层存储员工数据。每月将数据导出到 Amazon S3。
- C. 为 AWS 账户配置 Amazon Macie。将 Macie 与 Amazon EventBridge 集成，将每月事件发送到 AWS Lambda。

D. 使用 Amazon Athena 分析 Amazon S3 中的员工数据。将 Athena 与 Amazon QuickSight 集成，以发布分析仪表盘并与用户共享仪表盘。

E. 为 AWS 账户配置 Amazon Macie。将 Macie 与 Amazon EventBridge 集成，通过 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 订阅发送每月通知。

正确答案 B E

问题编号 279

某公司有一个由 Amazon DynamoDB 表支持的应用程序。该公司的合规性要求规定，数据库备份必须每月进行，必须可用 6 个月，并且必须保留 7 年。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 创建一个 AWS 备份计划，在每月第一天备份 DynamoDB 表。指定一个生命周期策略，在 6 个月后将备份转换到冷存储。将每个备份的保留期设置为 7 年。

B. 每月第一天创建 DynamoDB 表的 DynamoDB 按需备份。6 个月后将备份过渡到 Amazon S3 Glacier 灵活检索。创建 S3 生命周期策略，删除超过 7 年的备份。

C. 使用 AWS SDK 开发一个脚本，创建 DynamoDB 表的按需备份。设置 Amazon EventBridge 规则，在每月第一天运行脚本。创建第二个脚本，在每月的第二天运行，将超过 6 个月的 DynamoDB 备份过渡到冷存储，并删除超过 7 年的备份。

D. 使用 AWS CLI 创建 DynamoDB 表的按需备份。设置 Amazon EventBridge 规则，使用 cron 表达式在每月第一天运行该命令。在命令中指定在 6 个月后将备份过渡到冷存储，并在 7 年后删除备份。

正确答案 A

问题 #280

某公司的网站使用了亚马逊 CloudFront。该公司已启用 CloudFront 分发上的日志记录功能，日志保存在公司的一个 Amazon S3 存储桶中。公司需要对日志进行高级分析并建立可视化。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

A. 在 Amazon Athena 中使用标准 SQL 查询分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。使用 AWS Glue 将结果可视化。

B. 在 Amazon Athena 中使用标准 SQL 查询分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。使用 Amazon QuickSight 可视化结果。

C. 在 Amazon DynamoDB 中使用标准 SQL 查询分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。使用 AWS Glue 将结果可视化。

D. 在 Amazon DynamoDB 中使用标准 SQL 查询分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。使用 Amazon QuickSight 可视化结果。

正确答案 : B

问题编号 281

某公司使用 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例运行一组网络服务器。在例行合规性检查后，该公司设定了一个标准，要求其所有生产数据库的恢复点目标 (RPO) 不超过 1 秒。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 为 DB 实例启用多 AZ 部署。

B. 为一个可用性区域中的 DB 实例启用自动扩展。

C. 在一个可用性区域配置数据库实例，并在另一个可用性区域创建多个读取副本。

D.在一个可用区中配置 DB 实例，并配置 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 变更数据捕获 (CDC) 任务。

正确答案 A

问题编号 282

某公司运行一个网络应用程序，该程序部署在 VPC 私有子网中的 Amazon EC2 实例上。跨公共子网的应用负载平衡器 (ALB) 将网络流量导向 EC2 实例。该公司希望实施新的安全措施，限制从 ALB 到 EC2 实例的入站流量，同时防止从 EC2 实例私有子网内外的任何其他来源进行访问。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.在路由表中配置一条路由，将来自互联网的流量导向 EC2 实例的私有 IP 地址。
- B.配置 EC2 实例的安全组，使其只允许来自 ALB 安全组的流量。
- C.将 EC2 实例移入公共子网。为 EC2 实例提供一组弹性 IP 地址。
- D.为 ALB 配置安全组，允许任何端口上的任何 TCP 流量。

正确答案 : B

问题编号 283

一家研究公司正在运行由模拟应用程序和可视化应用程序支持的实验。模拟应用程序在 Linux 上运行，每 5 分钟向 NFS 共享输出一次中间数据。可视化应用程序是一个 Windows 桌面应用程序，用于显示模拟输出，需要一个 SMB 文件系统。

该公司维护两个同步文件系统。这种策略导致数据重复和资源使用效率低下。公司需要将应用程序迁移到 AWS，同时不对任一应用程序进行代码修改。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.将两个应用程序都迁移到 AWS Lambda。创建一个 Amazon S3 存储桶，以便在两个应用程序之间交换数据。
- B.将两个应用程序迁移到 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。为存储配置 Amazon FSx File Gateway。
- C.将模拟应用程序迁移到 Linux Amazon EC2 实例。将可视化应用程序迁移到 Windows EC2 实例。配置 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 以在应用程序之间交换数据。
- D.将模拟应用程序迁移到 Linux Amazon EC2 实例。将可视化应用程序迁移到 Windows EC2 实例。为 NetApp ONTAP 的存储配置 Amazon FSx。

正确答案 D

问题编号 284

作为预算规划的一部分，管理层需要一份按用户列出的 AWS 账单项目报告。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法。

哪种解决方案能满足这些要求？

- 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报告并下载报告。
- C.从账单仪表板访问账单详情并下载账单。
- D.修改 AWS 预算中的成本预算，以提醒 Amazon Simple Email Service (Amazon SES)。

正确答案 : B

问题编号 285

某公司使用 Amazon S3 托管其静态网站。该公司希望在其网页上添加一个联系表单。联系表单将包含动态服务器端组件，供用户输入姓名、电子邮件地址、电话号码和用户留言。该公司预计每月网站访问量将少于 100 次。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 中托管动态联系表单页面。设置 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 以连接到任何第三方电子邮件提供商。
- B. 创建一个带有 AWS Lambda 后端的 Amazon API Gateway 端点，调用 Amazon Simple Email Service (Amazon SES)。
- C. 部署 Amazon Lightsail，将静态网页转换为动态网页。使用客户端脚本创建联系表单。将表单与 Amazon WorkMail 集成。
- D. 创建一个 t2.micro Amazon EC2 实例。部署一个 LAMP (Linux、Apache、MySQL、PHP/Perl/Python) 堆栈来托管网页。使用客户端脚本创建联系表单。将表单与 Amazon WorkMail 集成。

正确答案 : B

问题 #286

某公司有一个静态网站，托管在 Amazon S3 前面的 Amazon CloudFront 上。静态网站使用数据库后台。该公司注意到，网站没有反映网站 Git 代码库中的更新。公司检查了 Git 仓库和 Amazon S3 之间的持续集成和持续交付 (CI/CD) 管道。公司验证了 Webhooks 的配置是否正确，以及 CI/CD 管道是否发送了表明部署成功的消息。

解决方案架构师需要实施一个能在网站上显示更新内容的解决方案。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 添加应用程序负载平衡器。
- B. 将 Amazon ElastiCache for Redis 或 Memcached 添加到网络应用程序的数据库层。
- C. 使 CloudFront 缓存失效。
- D. 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 验证网站的 SSL 证书。

正确答案 : C

问题编号 287

某公司希望将基于 Windows 的应用程序从企业内部迁移到 AWS 云。该应用程序有三个层：应用程序层、业务层和使用 Microsoft SQL Server 的数据库层。该公司希望使用 SQL Server 的特定功能，如本地备份和数据质量服务。公司还需要在各层之间共享文件进行处理。

解决方案架构师应如何设计架构以满足这些要求？

- A. 在 Amazon EC2 实例上托管所有三个层。使用 Amazon FSx File Gateway 在层之间共享文件。
- B. 在 Amazon EC2 实例上托管所有三个层。使用 Amazon FSx for Windows File Server 在各层之间共享文件。
- C. 在 Amazon EC2 实例上托管应用层和业务层。在 Amazon RDS 上托管数据库层。使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 在层之间共享数据。
- D. 在 Amazon EC2 实例上托管应用层和业务层。在 Amazon RDS 上托管数据库层。使用 Provisioned IOPS SSD (io2) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷在层之间共享数据。

正确答案 : B

问题 #288

一家公司正在将基于 Linux 的网络服务器群迁移到 AWS。网络服务器必须为某些内容访问共享文件存储中的文件。公司不得对应用程序进行任何更改。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建一个可访问网络服务器的 Amazon S3 标准桶。
- B. 配置一个以 Amazon S3 存储桶为原点的 Amazon CloudFront 分发。
- C. 创建 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。在所有网络服务器上挂载 EFS 文件系统。
- D. 配置通用 SSD (gp3) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。将 EBS 卷挂载到所有网络服务器。

正确答案 : C

问题编号 289

某公司有一个 AWS Lambda 函数，需要对位于同一 AWS 账户中的 Amazon S3 存储桶进行读取访问。

哪种解决方案能以最安全的方式满足这些要求？

- A. 应用 S3 存储桶策略，授予对 S3 存储桶的读取访问权限。
- B. 为 Lambda 函数应用 IAM 角色。为该角色应用 IAM 策略，以授予对 S3 存储桶的读取访问权限。
- C. 在 Lambda 函数代码中嵌入访问密钥和秘钥，以授予读取 S3 存储桶所需的 IAM 权限。
- D. 为 Lambda 函数应用 IAM 角色。为该角色应用 IAM 策略，以授予对账户中所有 S3 存储桶的读取访问权限。

正确答案 : B

问题 #290

某公司在多个 Amazon EC2 实例上托管一个网络应用程序。EC2 实例位于自动扩展组中，可根据用户需求进行扩展。该公司希望在不做出长期承诺的情况下优化成本节约。

解决方案架构师应推荐哪种 EC2 实例购买方案来满足这些要求？

- A. 仅专用实例
- B. 仅按需实例
- C. 按需实例和定点实例的组合
- D. 按需实例和预留实例的组合

正确答案 : C

问题编号 291

一家媒体公司使用 Amazon CloudFront 发布流媒体视频内容。该公司希望通过控制访问权限来确保托管在 Amazon S3 中的视频内容的安全。公司的部分用户使用不支持 cookie 的自定义 HTTP 客户端。公司的一些用户无法更改他们用于访问的硬编码 URL。

哪些服务或方法能满足这些要求，对用户的影响最小？(选择两项)。

- A. 签名饼干
- B. 签名 URL

- C.AWS AppSync
 - D.JSON 网络令牌 (JWT)
 - E.AWS Secrets Manager
- 正确答案 A B

问题 #292

某公司正在筹备一个新的数据平台，该平台将从多个来源获取实时流数据。在将数据写入 Amazon S3 之前，公司需要对数据进行转换。公司需要能够使用 SQL 查询转换后的数据。

哪些解决方案能满足这些要求？(选择两个)。

- A. 使用 Amazon Kinesis Data Streams 对数据进行流式处理。使用 Amazon Kinesis Data Analytics 转换数据。使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据写入 Amazon S3。使用 Amazon Athena 从 Amazon S3 查询转换后的数据。
- B. 使用 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 对数据进行流式处理。使用 AWS Glue 转换数据并将数据写入 Amazon S3。使用 Amazon Athena 从 Amazon S3 查询转换后的数据。
- C. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 采集数据。使用 Amazon EMR 转换数据并将数据写入 Amazon S3。使用 Amazon Athena 从 Amazon S3 查询转换后的数据。
- D. 使用 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 对数据进行流式处理。使用 Amazon Kinesis Data Analytics 转换数据并将数据写入 Amazon S3。使用 Amazon RDS 查询编辑器从 Amazon S3 查询转换后的数据。
- E. 使用 Amazon Kinesis Data Streams 对数据进行流式处理。使用 AWS Glue 转换数据。使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据写入 Amazon S3。使用 Amazon RDS 查询编辑器从 Amazon S3 查询转换后的数据。

正确答案：AB

问题 #293

某公司的内部部署卷备份解决方案已达到使用年限。该公司希望使用 AWS 作为新备份解决方案的一部分，并希望在 AWS 上备份数据时保持对所有数据的本地访问。该公司希望确保在 AWS 上备份的数据能够自动、安全地传输。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS Snowball 将数据从内部部署解决方案迁移到 Amazon S3。配置内部部署系统以挂载 Snowball S3 端点，从而提供对数据的本地访问。
- B. 使用 AWS Snowball Edge 将数据从内部部署解决方案迁移到 Amazon S3。使用 Snowball Edge 文件 接口为内部部署系统提供对数据的本地访问。
- C. 使用 AWS Storage Gateway 并配置缓存卷网关。在企业内部运行存储网关软件设备，并配置一定比例的数据在本地缓存。挂载网关存储卷，以便本地访问数据。
- D. 使用 AWS 存储网关并配置存储卷网关。在企业内部运行存储网关软件设备，并将网关存储卷映射到企业内部存储。挂载网关存储卷，以提供对数据的本地访问。

正确答案 D

问题 #294

在 Amazon EC2 实例上托管的应用程序需要访问 Amazon S3 存储桶。流量不得穿越互联网。

解决方案架构师应如何配置访问权限以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Route 53 创建私有托管区域。
- B. 在 VPC 中为 Amazon S3 设置网关 VPC 端点。
- C. 配置 EC2 实例，使其使用 NAT 网关访问 S3 存储桶。
- D. 在 VPC 和 S3 存储桶之间建立 AWS 站点到站点 VPN 连接。

正确答案 : B

问题 #295

一家电子商务公司在 AWS 云中存储了数 TB 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。必须在其他两个应用程序处理数据之前删除 PII。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 将数据存储在 Amazon DynamoDB 表中。创建代理应用层，拦截并处理每个应用请求的数据。
- B. 将数据存储在亚马逊 S3 存储桶中。使用 S3 Object Lambda 处理和转换数据，然后将数据返回给请求应用程序。
- 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，以便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单独的 Amazon DynamoDB 表中，以便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 DynamoDB 表。

正确答案 : B

问题 #296

一个开发团队推出了一个新的应用程序，该应用程序托管在开发 VPC 内的 Amazon EC2 实例上。解决方案架构师需要在同一账户中创建一个新的 VPC。新 VPC 将与开发 VPC 对等。开发 VPC 的 VPC CIDR 块为 192.168.0.0/24。解决方案架构师需要为新 VPC 创建一个 CIDR 块。CIDR 块必须对与开发 VPC 的 VPC 对等连接有效。

满足这些要求的最小 CIDR 块是多少？

- A. 10.0.1.0/32
- B. 192.168.0.0/24
- C. 192.168.1.0/32
- D. 10.0.1.0/24

正确答案 D

问题 #297

某公司在五个 Amazon EC2 实例上部署了一个应用程序。应用程序负载平衡器 (ALB) 通过使用目标组将流量分配到各实例。每个实例的平均 CPU 使用率在大部分时间低于 10%，偶尔会激增至 65%。

解决方案架构师需要实施一个解决方案来自动提高应用程序的可扩展性。该解决方案必须优化架构的成本，并确保应用程序在激增时有足够的 CPU 资源。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建一个 Amazon CloudWatch 警报，当 CPUUtilization 指标小于 20% 时进入 ALARM 状态。创建一个 AWS Lambda 函数，CloudWatch 警报会调用该函数来终止 ALB 目标组中的一个 EC2 实例。

B. 创建 EC2 自动扩展组。选择现有 ALB 作为负载平衡器，现有目标组作为目标组。设置基于 ASGAverageCPUUtilization 指标的目 标跟踪缩放策略。将最小实例数设为 2，期望容量设为 3，最大实例数设为 6，目标值设为 50%。将 EC2 实例添加到自动扩展组。

C. 创建 EC2 自动扩展组。选择现有 ALB 作为负载平衡器，现有目标组作为目标组。将最 小实例数设为 2，所需容量设为 3，最大实例数设为 6。将 EC2 实例添加到自动扩展组。

D. 创建两个 Amazon CloudWatch 警报。配置第一个 CloudWatch 警报，使其在平均 CPUUtilization 指标低于 20% 时进入 ALARM 状态。配置第二个 CloudWatch 警报，使 其在平均 CPUUtilization 指标高于 50% 时进入 ALARM 状态。配置警报发布到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题以发送电子邮件消息。收到消息后，登 录以减少或增加正在运行的 EC2 实例数量。

正确答案：B

问题 #298

某公司在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行一个关键业务应用程序。 EC2 实例在自动扩展组中运行，并访问 Amazon RDS DB 实例。

由于 EC2 实例和 DB 实例都位于单个可用区，因此该设计未通过运行审查。解决方案架 构师必须更新设计，使用第二个可用区。

哪种解决方案能使应用程序具有高可用性？

A. 在每个可用区配置一个子网。配置自动扩展组，将 EC2 实例分配到两个可用区。为 DB 实例配置与每个网络的连接。

B. 提供两个跨两个可用区的子网。配置自动扩展组，将 EC2 实例分布到两个可用区。为 DB 实例配置与每个网络的连接。

C. 在每个可用区配置一个子网。配置自动扩展组，将 EC2 实例分配到两个可用区。为多 可用区部署配置 DB 实例。

D. 提供一个跨两个可用区的子网。配置自动扩展组，将 EC2 实例分布到两个可用区。为多 可用区部署配置 DB 实例。

正确答案：C

问题 #299

某研究实验室需要处理大约 8 TB 的数据。实验室要求存储子系统具有亚毫秒级的延迟和 6 Gbps 的最低吞吐量。数百个运行 Amazon Linux 的 Amazon EC2 实例将分发和处理数 据。

哪种解决方案能满足性能要求？

A. 创建 Amazon FSx for NetApp ONTAP 文件 系统。将每个卷的分层策略设置为 ALL。 将原始数据导入 文件 系统。在 EC2 实例上挂载 文件 系统。

B. 创建一个 Amazon S3 存储桶来存储原始数据。创建一个使用持久 SSD 存储的 Amazon FSx for Lustre 文件 系统。选择从 Amazon S3 导入数据和向 Amazon S3 导出数据的选 项。在 EC2 实例上挂载 文件 系统。

C. 创建一个 Amazon S3 存储桶来存储原始数据。创建一个使用持久 HDD 存储的 Amazon FSx for Lustre 文件 系统。选择从 Amazon S3 导入数据和向 Amazon S3 导出数据的选 项。在 EC2 实例上挂载 文件 系统。

D. 创建 Amazon FSx for NetApp ONTAP 文件 系统。将每个卷的分层策略设置为 "无"。 将原始数据导入 文件 系统。在 EC2 实例上挂载 文件 系统。

正确答案 : B

问题 300

由于硬件容量限制，一家公司需要将传统应用程序从内部数据中心迁移到 AWS 云。该应用程序每周 7 天、每天 24 小时运行。随着时间的推移，该应用程序的数据库存储量不断增加。

解决方案架构师应如何以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 将应用层迁移到 Amazon EC2 Spot Instances。将数据存储层迁移到 Amazon S3。
- B. 将应用层迁移到 Amazon EC2 预留实例。将数据存储层迁移到 Amazon RDS 按需实例。
- C. 将应用层迁移到 Amazon EC2 预留实例。将数据存储层迁移到 Amazon Aurora 预留实例。
- D. 将应用层迁移到 Amazon EC2 按需实例。将数据存储层迁移到 Amazon RDS 预留实例。

正确答案 : C

问题编号 301

一所大学的研究实验室需要将 30 TB 的数据从内部部署的 Windows 文件服务器迁移到 Amazon FSx for Windows File Server。该实验室有一个 1 Gbps 的网络链接，大学里的许多其他部门也共享该链接。

实验室希望实施一项数据迁移服务，最大限度地提高数据传输性能。但是，实验室需要控制服务所使用的带宽，以尽量减少对其他部门的影响。数据迁移必须在未来 5 天内完成。哪种 AWS 解决方案能满足这些要求？

- A. AWS 雪锥
- B. 亚马逊 FSx 文件网关
- C. AWS DataSync
- D. AWS 转移家族

正确答案 : C

问题编号 302

一家公司希望创建一个移动应用程序，让用户可以在移动设备上流式传输慢动作视频片段。目前，该应用程序捕获视频片段，并将原始格式的视频片段上传到亚马逊 S3 存储桶。应用程序直接从 S3 存储桶中检索这些视频片段。但是，原始格式的视频很大。

用户在移动设备上遇到缓冲和播放问题。公司希望实施解决方案，最大限度地提高应用程序的性能和可扩展性，同时最大限度地减少运营开销。

哪种解决方案组合能满足这些要求？(选择两个)。

- A. 为内容交付和缓存部署 Amazon CloudFront。
- B. 使用 AWS DataSync 在其他 S3 存储桶中跨 AW 区域复制视频文件。
- C. 使用 Amazon Elastic Transcoder 将视频文件转换为更合适的格式。
- D. 在本地区域部署一个 Amazon EC2 实例自动密封组，用于内容交付和缓存。E. 部署一个 Amazon EC2 实例自动扩展组，将视频文件转换为更合适的格式。

正确答案 A

问题 303

某公司正在启动一个部署在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群上的新应用程序，并将 Fargate 启动类型用于 ECS 任务。该公司正在监控 CPU 和内存的使用情况，因为它预计应用程序启动时的流量会很大。但是，该公司希望在使用率降低时降低成本。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 使用 Amazon EC2 Auto Scaling 根据以前的流量模式在特定时段进行扩展。
- B. 使用 AWS Lambda 函数，根据触发 Amazon CloudWatch 警报的指标违规情况来扩展 Amazon ECS。
- C. 使用 Amazon EC2 Auto Scaling 和简单的扩展策略，在 ECS 指标违规触发 Amazon CloudWatch 警报时进行扩展。
- D. 当 ECS 指标违规触发 Amazon CloudWatch 警报时，使用 AWS 应用程序自动扩展和目标跟踪策略进行扩展。

正确答案 D

问题 #304

一家公司最近在不同的 AWS 区域创建了一个灾难恢复站点。该公司需要定期在两个区域的 NFS 文件系统之间来回传输大量数据。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync。
- B. 使用 AWS Snowball 设备。
- C. 在 Amazon EC2 上设置 SFTP 服务器。
- D. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS)。

正确答案 A

问题 #305

一家公司正在为 AWS 云托管的游戏应用程序设计共享存储解决方案。该公司需要能够使用 SMB 客户端访问数据。该解决方案必须是完全可管理的。

哪种 AWS 解决方案能满足这些要求？

- A. 创建 AWS DataSync 任务，将数据作为可挂载的文件系统共享。将文件系统挂载到应用服务器。
- B. 创建 Amazon EC2 Windows 实例。在实例上安装并配置 Windows 文件共享角色。将应用服务器连接到文件共享。
- C. 创建 Amazon FSx for Windows File Server 文件系统。将文件系统连接到源服务器。将应用服务器连接到文件系统。
- D. 创建 Amazon S3 存储桶。为应用程序分配一个 IAM 角色，以授予对 S3 存储桶的访问权限。将 S3 存储桶挂载到应用程序服务器。

正确答案：C

问题编号 306

一家公司希望为在亚马逊 EC2 实例上运行的延迟敏感型应用程序运行内存数据库。该应用程序每分钟要处理 100,000 多个事务，需要很高的网络吞吐量。解决方案架构师需要提供具有成本效益的网络设计，最大限度地降低数据传输费用。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在同一 AWS 区域内的同一可用性区域中启动所有 EC2 实例。在启动 EC2 实例时，指定具有群集策略的放置组。
- B. 在同一 AWS 区域内的不同可用区启动所有 EC2 实例。在启动 EC2 实例时，指定带有分区策略的安置组。
- C. 部署一个自动扩展组，根据网络利用率目标在不同可用区启动 EC2 实例。
- D. 部署一个具有分步扩展策略的自动扩展组，以便在不同可用区启动 EC2 实例。

正确答案 A

问题编号 307

一家主要在企业内部运行应用服务器的公司决定迁移 to AWS。该公司希望尽量减少对本地互联网小型计算机系统接口 (iSCSI) 存储的扩展需求。该公司只希望将最近访问的数据存储在本地。

公司应使用哪种 AWS 解决方案来满足这些要求？

- A. 亚马逊 S3 文件网关
- B. AWS 存储网关磁带网关
- C. AWS 存储网关卷网关存储的卷
- D. AWS 存储网关卷网关缓存卷

正确答案 D

问题 308

某公司拥有多个使用合并计费的 AWS 账户。该公司运行多个高性能 Amazon RDS for Oracle On-Demand DB 实例 90 天。该公司的财务团队可以访问合并计费账户和所有其他 AWS 账户中的 AWS Trusted Advisor。

财务团队需要使用相应的 AWS 账户来访问 RDS 的可信顾问检查建议。财务团队必须审核相应的可信顾问检查，以降低 RDS 成本。

财务团队应采取哪些步骤组合来满足这些要求？(选择两项)。

- A. 使用运行 RDS 实例的账户中的可信顾问建议。
- B. 使用综合计费账户中的 "可信顾问" 建议，同时查看所有 RDS 实例检查。
- C. 查看针对 Amazon RDS 预留实例优化的可信顾问检查。
- D. 查看针对 Amazon RDS 空闲 DB 实例的可信顾问检查。
- E. 查看针对 Amazon Redshift 保留节点优化的可信顾问检查。

正确答案 B D

问题 309

解决方案架构师需要优化存储成本。解决方案架构师必须找出不再被访问或很少被访问的 Amazon S3 存储桶。

哪种解决方案能以最少的运行开销实现这一目标？

- A. 使用 S3 Storage Lens 面板来分析存储桶的访问模式，以获得高级活动指标。
- B. 使用 AWS 管理控制台中的 S3 面板分析桶的访问模式。
- C. 打开针对桶的 Amazon CloudWatch BucketSizeBytes 指标。使用 Amazon Athena 的指标数据分析桶的访问模式。
- D. 打开 AWS CloudTrail 进行 S3 对象监控。使用与 Amazon CloudWatch 日志集成的 CloudTrail 日志分析桶的访问模式。

正确答案 A

问题 #310

某公司向从事人工智能和机器学习 (AI/ML) 研究的客户出售数据集。数据集是大型格式化文件，存储在 us-east-1 区域的亚马逊 S3 存储桶中。该公司托管一个网络应用程序，客户可使用该程序购买特定数据集的访问权限。该网络应用程序部署在应用程序负载平衡器后面的多个 Amazon EC2 实例上。购买完成后，客户会收到一个允许访问文件的 S3 签名 URL。

客户分布在北美和欧洲。公司希望降低数据传输的相关成本，并保持或提高性能。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 在现有 S3 存储桶上配置 S3 传输加速。将客户请求导向 S3 传输加速端点。继续使用 S3 签名 URL 进行访问控制。
- B. 使用现有 S3 存储桶作为源，部署 Amazon CloudFront 分发。将客户请求导向 CloudFront URL。改用 CloudFront 签名 URL 进行访问控制。
- C. 在 eu-central-1 区域建立第二个 S3 存储桶，在存储桶之间进行 S3 跨区域复制。将客户请求导向最近的区域。继续使用 S3 签名 URL 进行访问控制。
- D. 修改网络应用程序，以便向最终用户提供数据集流。配置网络应用程序，以便从现有的 S3 存储桶读取数据。直接在应用程序中实施访问控制。

正确答案：B

问题 #311

某公司正在使用 AWS 设计一个处理保险报价的网络应用程序。用户将从应用程序中请求报价。报价必须按报价类型分开，必须在 24 小时内回复，并且不得丢失。该解决方案必须最大限度地提高运行效率，并最大限度地减少维护。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 根据报价类型创建多个 Amazon Kinesis 数据流。配置网络应用程序将消息发送到适当的数据流。配置应用程序服务器的每个后端组，使其使用 Kinesis 客户端库 (KCL) 从自己的数据流中汇集消息。
- B. 为每种报价类型创建一个 AWS Lambda 函数和一个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。将 Lambda 函数订阅到其关联的 SNS 主题。配置应用程序，以便将报价请求发布到相应的 SNS 主题。
- C. 创建一个单独的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列订阅到 SNS 主题。配置 SNS 消息过滤，以便根据引用类型将消息发布到适当的 SQS 队列。配置每个后端应用服务器，使其使用自己的 SQS 队列。
- D. 根据引用类型创建多个 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流，以便将数据流交付到 Amazon OpenSearch 服务群集。配置应用程序以将消息发送到适当的交付流。配置应用程序服务器的每个后端组，以搜索来自 OpenSearch 服务的消息并进行相应处理。

正确答案：C

问题 #312

某公司有一个在多个 Amazon EC2 实例上运行的应用程序。每个 EC2 实例都连接有多个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 数据卷。应用程序的 EC2 实例配置和数据需要每晚备份。应用程序还需要在不同的 AWS 区域进行恢复。

哪种解决方案能最有效地满足这些要求？

- A. 编写一个 AWS Lambda 函数，调度应用程序 EBS 卷的夜间快照，并将快照复制到不同的区域。
- B. 通过使用 AWS 备份执行夜间备份来创建备份计划。将备份复制到另一个区域。将应用程序的 EC2 实例添加为资源。
- C. 使用 AWS 备份创建备份计划，执行每晚备份。将备份复制到另一个区域。将应用程序的 EBS 卷添加为资源。
- D. 编写一个 AWS Lambda 函数，调度应用程序 EBS 卷的夜间快照，并将快照复制到不同的可用性区域。

正确答案 : B

问题 #313

某公司正在 AWS 上构建一个移动应用程序。该公司希望将其覆盖范围扩大到数百万用户。公司需要建立一个平台，以便授权用户可以在移动设备上观看公司的内容。

为满足这些要求，解决方案架构师应提出哪些建议？

- A. 将内容发布到公共 Amazon S3 存储桶。使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥来流式传输内容。
- B. 在移动应用程序和 AWS 环境之间设置 IPsec VPN，以流式传输内容。
- C. 使用 Amazon CloudFront。提供签名 URL 以流式传输内容。
- D. 在移动应用程序和 AWS 环境之间设置 AWS 客户端 VPN，以流式传输内容。

正确答案 : C

问题 #314

某公司有一个内部部署的 MySQL 数据库，供全球销售团队使用，其访问模式并不频繁。销售团队要求数据库尽量减少停机时间。数据库管理员希望将该数据库迁移到 AWS，而不选择特定的实例类型，以备将来有更多用户使用。

解决方案架构师应推荐哪种服务？

- A. 亚马逊极光 MySQL
- B. 适用于 MySQL 的亚马逊极光无服务器
- C. 亚马逊 Redshift 频谱
- D. 亚马逊 RDS for MySQL

正确答案 : B

问题 #315

一家公司的内部数据中心发生了一起影响多个应用程序的漏洞事件。攻击者利用了服务器上运行的自定义应用程序中的漏洞。该公司目前正在将其应用程序迁移到亚马逊 EC2 实例上运行。该公司希望实施一种解决方案，主动扫描 EC2 实例上的漏洞，并发送报告详细说明发现的情况。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 部署 AWS Shield 扫描 EC2 实例以查找漏洞。创建一个 AWS Lambda 函数，将任何发现记录到 AWS CloudTrail。
- B. 部署 Amazon Macie 和 AWS Lambda 功能，扫描 EC2 实例以查找漏洞。将任何发现记录到 AWS CloudTrail。
- C. 打开 Amazon GuardDuty。将 GuardDuty 代理部署到 EC2 实例。配置 AWS Lambda 函数，以自动生成和分发详细说明调查结果的报告。

D. 打开 Amazon Inspector。将 Amazon Inspector 代理部署到 EC2 实例。配置 AWS Lambda 函数，以自动生成和分发详细说明调查结果的报告。

正确答案 D

问题 #316

某公司使用 Amazon EC2 实例运行一个脚本，以轮询和处理 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列中的消息。该公司希望降低运营成本，同时保持处理队列中不断增加的消息的能力。

为满足这些要求，解决方案架构师应提出哪些建议？

- A. 增加 EC2 实例的大小，以便更快地处理信息。
- B. 当 EC2 实例利用率不足时，使用 Amazon EventBridge 关闭该实例。
- C. 将 EC2 实例上的脚本迁移到具有适当运行时的 AWS Lambda 函数。
- D. 使用 AWS 系统管理器运行命令按需运行脚本。

正确答案：C

问题编号 317

某公司使用传统应用程序生成 CSV 格式的数据。传统应用程序将输出数据存储在 Amazon S3 中。该公司正在部署一个新的商用现成 (COTS) 应用程序，它可以执行复杂的 SQL 查询，分析仅存储在 Amazon Redshift 和 Amazon S3 中的数据。但是，COTS 应用程序无法处理传统应用程序生成的 .csv 文件。

公司无法更新传统应用程序以生成其他格式的数据。公司需要实施一种解决方案，使 COTS 应用程序能够使用传统应用程序生成的数据。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 创建一个按计划运行的 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业。配置 ETL 作业以处理 .csv 文件，并将处理后的数据存储在 Amazon Redshift 中。
- B. 开发一个在 Amazon EC2 实例上运行的 Python 脚本，将 .csv 文件转换为 .sql 文件。通过 cron 计划调用 Python 脚本，将输出文件存储到 Amazon S3。
- C. 创建一个 AWS Lambda 函数和一个 Amazon DynamoDB 表。使用 S3 事件调用 Lambda 函数。配置 Lambda 函数，以执行提取、转换和加载 (ETL) 作业来处理 .csv 文件，并将处理后的数据存储到 DynamoDB 表中。
- D. 使用 Amazon EventBridge 按周计划启动 Amazon EMR 群集。配置 EMR 群集以执行提取、转换和加载 (ETL) 作业来处理 .csv 文件，并将处理后的数据存储到 Amazon Redshift 表中。

正确答案 A

问题 #318

一家公司最近将其整个 IT 环境迁移到 AWS 云。该公司发现，用户正在配置超大的 Amazon EC2 实例并修改安全组规则，而没有使用适当的变更控制流程。解决方案架构师必须制定一项战略，以跟踪和审计这些库存和配置变更。

解决方案架构师应采取哪些行动来满足这些要求？(选择两项)。

- A. 启用 AWS CloudTrail 并将其用于审计。
- B. 对 Amazon EC2 实例使用数据生命周期策略。
- C. 启用 AWS Trusted Advisor 并参考安全仪表板。
- D. 启用 AWS Config 并创建用于审计和合规目的的规则。

E. 使用 AWS CloudFormation 模板恢复以前的资源配置。

正确答案 : AD

问题编号 319

某公司在 AWS 云中拥有数百个基于 Linux 的 Amazon EC2 实例。系统管理员使用共享 SSH 密钥管理这些实例。最近一次审计后，公司的安全团队强制要求删除所有共享密钥。

解决方案架构师必须设计一个能安全访问 EC2 实例的解决方案。

哪种解决方案能以最少的管理开销满足这一要求？

- A. 使用 AWS 系统管理器会话管理器连接 EC2 实例。
- B. 使用 AWS 安全令牌服务 (AWS STS) 按需生成一次性 SSH 密钥。
- C. 允许一组 bastion 实例共享 SSH 访问。配置所有其他实例，使其只允许从 bastion 实例进行 SSH 访问。
- D. 使用 Amazon Cognito 自定义授权器验证用户。调用 AWS Lambda 函数生成临时 SSH 密钥。

正确答案 A

问题 #320

一家公司正在使用一组亚马逊 EC2 实例从内部部署数据源摄取数据。数据采用 JSON 格式，摄取速度高达 1 MB/s。当 EC2 实例重启时，飞行中的数据就会丢失。公司的数据科学团队希望以接近实时的速度查询摄取的数据。

哪种解决方案可提供近乎实时的数据查询，且可扩展，数据丢失最小？

- A. 将数据发布到 Amazon Kinesis Data Streams，使用 Kinesis Data Analytics 查询数据。
- B. 将数据发布到 Amazon Kinesis Data Firehose，并将 Amazon Redshift 作为目标。使用 Amazon Redshift 查询数据。
- C. 将摄取的数据存储在 EC2 实例存储中。将数据发布到以 Amazon S3 为目标的 Amazon Kinesis Data Firehose。使用 Amazon Athena 查询数据。
- D. 将摄取的数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。将数据发布到 Amazon ElastiCache for Redis。订阅 Redis 通道以查询数据。

正确答案 A

问题编号 321

解决方案架构师应如何确保上传到 Amazon S3 存储桶的所有对象都经过加密？

- A. 如果 PutObject 没有设置 s3:x-amz-acl 标头，则将桶策略更新为拒绝。
- B. 更新桶策略，如果 PutObject 没有将 s3:x-amz-acl 标头设置为私有，则拒绝接收。
- C. 更新桶策略，如果 PutObject 没有将 aws:SecureTransport 标头设置为 true，则拒绝。
- D. 如果 PutObject 没有设置 x-amz-server-side-encryption 标头，则将桶策略更新为拒绝。

正确答案 D

问题 #322

解决方案架构师正在为一家公司设计一个多层应用程序。应用程序的用户从移动设备上传图片。应用程序会生成每张图片的缩略图，并向用户返回一条信息，以确认图片上传成功。

缩略图生成可能需要长达 60 秒的时间，但公司希望为用户提供更快的响应时间，通知他们已收到原始图像。解决方案架构师必须设计应用程序，以异步方式将请求分派到不同的

应用程序层。

解决方案架构师应如何满足这些要求 ?

- A. 编写一个自定义 AWS Lambda 函数来生成缩略图并提醒用户。将图片上传过程用作调用 Lambda 函数的事件源。
- B. 创建 AWS Step Functions 工作流。配置 Step Functions 以处理应用层之间的协调，并在缩略图生成完成时提醒用户。
- C. 创建 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 消息队列。上传图像时，在 SQS 队列中放置一条消息，以便生成缩略图。通过应用程序消息提醒用户已收到图像。
- D. 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知主题和订阅。在应用程序中使用一个订阅，以便在图片上传完成后生成缩略图。在缩略图生成完成后，使用第二个订阅向用户的移动应用程序发送推送通知。

正确答案 : C

问题编号 323

一家公司的设施在整个大楼的每个入口都安装了徽章阅读器。扫描徽章时，读卡器会通过 HTTPS 发送信息，说明谁试图进入该特定入口。

解决方案架构师必须设计一个系统来处理这些来自传感器的信息。该解决方案必须高度可用，其结果必须可供公司的安全团队分析。

解决方案架构师应推荐哪种系统架构 ?

- A. 启动 Amazon EC2 实例作为 HTTPS 端点并处理报文。配置 EC2 实例，将结果保存到 Amazon S3 存储桶。
- B. 在 Amazon API Gateway 中创建 HTTPS 端点。配置 API Gateway 端点以调用 AWS Lambda 函数来处理消息，并将结果保存到 Amazon DynamoDB 表中。
- C. 使用 Amazon Route 53 将传入的传感器消息导向 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以处理消息并将结果保存到 Amazon DynamoDB 表中。
- D. 为 Amazon S3 创建网关 VPC 端点。配置从设施网络到 VPC 的站点到站点 VPN 连接，以便通过 VPC 端点将传感器数据直接写入 S3 存储桶。

正确答案 : B

问题 #324

某公司希望为其主要的内部文件存储卷实施灾难恢复计划。文件存储卷是从本地存储服务器上的互联网小型计算机系统接口 (iSCSI) 设备上挂载的。该文件存储卷存储了数百 TB 的数据。

该公司希望确保终端用户能够从内部系统立即访问所有文件类型，而不会出现延迟。

哪种解决方案能满足这些要求，同时对公司现有基础设施的改动最小 ?

- A. 将 Amazon S3 文件网关配置为虚拟机 (VM)，该虚拟机在本地托管。将本地缓存设置为 10 TB。修改现有应用程序，以便通过 NFS 协议访问文件。要从灾难中恢复，请配置一个 Amazon EC2 实例并加载包含文件的 S3 存储桶。
- B. 配置 AWS Storage Gateway 磁带网关。使用数据备份解决方案将所有现有数据备份到虚拟磁带库。配置数据备份解决方案，以便在初始备份完成后每晚运行。要从灾难中恢复，请配置一个 Amazon EC2 实例，并从虚拟磁带库中的卷将数据恢复到 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。
- C. 配置 AWS Storage Gateway 卷网关缓存卷。将本地缓存设置为 10 TB。使用 iSCSI 将卷网关缓存卷挂载到现有文件服务器，并将所有文件复制到存储卷。配置存储卷的计划快照。

要从灾难中恢复, 请将快照还原到 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷, 并将 EBS 卷附加到 Amazon EC2 实例。

D. 使用与现有文件存储卷相同的磁盘空间配置 AWS Storage Gateway 卷网关存储卷。

使用 iSCSI 将卷网关存储卷挂载到现有的文件服务器, 并将所有文件复制到存储卷。配置存储卷的计划快照。要从灾难中恢复, 请将快照还原到 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷, 并将 EBS 卷附加到 Amazon EC2 实例。

正确答案 : C

问题编号 325

某公司通过 Amazon S3 存储桶托管一个网络应用程序。该应用程序使用 Amazon Cognito 作为身份提供程序来验证用户身份, 并返回一个 JSON Web 令牌 (JWT), 该令牌可提供对存储在另一个 S3 存储桶中的受保护资源的访问权限。

在部署应用程序时, 用户会报告错误, 并且无法访问受保护的内容。解决方案架构师必须通过提供适当的权限来解决这个问题, 这样用户才能访问受保护的内容。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

A. 更新 Amazon Cognito 身份池, 以承担访问受保护内容的适当 IAM 角色。

B. 更新 S3 ACL, 允许应用程序访问受保护的内容。

C. 将应用程序重新部署到 Amazon S3, 以防止 S3 存储桶中最终一致的读取影响用户访问受保护内容的能力。

D. 更新 Amazon Cognito 池, 在身份池中使用自定义属性映射, 并授予用户访问受保护内容的适当权限。

正确答案 A

问题 #326

一家图片托管公司将其大型资产上传到亚马逊 S3 标准桶。该公司使用 S3 API 并行多部分上传, 如果再次上传相同对象, 则会覆盖。在上传后的前 30 天内, 对象会被频繁访问。

30 天后, 对象的使用频率将降低, 但每个对象的访问模式将不一致。公司必须优化 S3 存储成本, 同时保持存储资产的高可用性和弹性。

解决方案架构师应推荐哪种行动组合来满足这些要求 ?(选择两项)。

A. 30 天后将资产转移到 S3 智能分层。

B. 配置 S3 生命周期策略, 清理不完整的多部分上传。

C. 配置 S3 生命周期策略, 清理过期的对象删除标记。

D. 30 天后将资产移至 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)。

E. 30 天后将资产转移到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。

正确答案 : AB

问题编号 327

解决方案架构师必须确保亚马逊 EC2 实例所在 VPC 网络的安全。EC2 实例包含高度敏感数据, 在专用子网中运行。根据公司政策, 在 VPC 中运行的 EC2 实例只能访问互联网上经批准的第三方软件库, 以获取使用第三方 URL 的软件产品更新。其他互联网流量必须被阻止。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

A. 更新专用子网的路由表, 将出站流量路由到 AWS Network Firewall 防火墙。配置域列表规则组。

B. 设置 AWS WAF Web ACL。创建一组自定义规则，根据源和目标 IP 地址范围集过滤流量请求。

C. 实施严格的入站安全组规则。配置出站规则，通过指定 URL，只允许访问互联网上的授权软件库。

D. 在 EC2 实例前配置应用程序负载平衡器 (ALB)。将所有出站流量导向 ALB。在 ALB 的目标组中使用基于 URL 的规则监听器，以实现对互联网的出站访问。

正确答案 A

问题编号 328

某公司正在 AWS 云上托管一个三层电子商务应用程序。该公司将网站托管在亚马逊 S3 上，并将网站与处理销售请求的 API 集成。该公司将 API 托管在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的三个亚马逊 EC2 实例上。API 由静态和动态前端内容以及异步处理销售请求的后端工作者组成。

该公司预计，在新产品发布活动期间，销售请求的数量会突然大幅增加。

解决方案架构师应如何建议才能确保成功处理所有请求？

A. 为动态内容添加 Amazon CloudFront 分发。增加 EC2 实例数量，以处理增加的流量。

B. 为静态内容添加 Amazon CloudFront 分发。将 EC2 实例放入自动扩展组，以便根据网络流量启动新实例。

C. 为动态内容添加 Amazon CloudFront 分发。在 ALB 前面添加一个 Amazon ElastiCache 实例，以减少 API 要处理的流量。

D. 为静态内容添加 Amazon CloudFront 分发。添加 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列，以接收来自网站的请求，供 EC2 实例稍后处理。

正确答案 D

问题编号 329

安全审计发现 Amazon EC2 实例没有定期打补丁。解决方案架构师需要提供一种解决方案，对大量 EC2 实例进行定期安全扫描。该解决方案还应定期为 EC2 实例打补丁，并提供每个实例的补丁状态报告。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 设置 Amazon Macie 扫描 EC2 实例的软件漏洞。在每个 EC2 实例上设置一个 cron 作业，定期为实例打补丁。

B. 在账户中打开 Amazon GuardDuty。配置 GuardDuty 以扫描 EC2 实例，查找软件漏洞。设置 AWS 系统管理器会话管理器，定期为 EC2 实例打补丁。

C. 设置 Amazon Detective 扫描 EC2 实例以查找软件漏洞。设置 Amazon EventBridge 计划规则，定期对 EC2 实例进行修补。

D. 在账户中打开 Amazon Inspector。配置 Amazon Inspector 以扫描 EC2 实例，查找软件漏洞。设置 AWS 系统管理器补丁管理器，定期为 EC2 实例打补丁。

正确答案 D

问题 #330

一家公司计划在 Amazon RDS DB 实例上存储数据。公司必须对静态数据进行加密。

解决方案架构师应如何满足这一要求？

A. 在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中创建密钥。为 DB 实例启用加密。

B. 创建加密密钥。将密钥存储在 AWS Secrets Manager 中。使用密钥加密 DB 实例。

- C. 在 AWS 证书管理器 (ACM) 中生成证书。使用证书在 DB 实例上启用 SSL/TLS。
 - D. 在 AWS 身份和访问管理 (IAM) 中生成证书。使用证书在 DB 实例上启用 SSL/TLS。
- 正确答案 A

问题编号 331

某公司必须在 30 天内将 20 TB 的数据从数据中心迁移到 AWS 云。该公司的网络带宽限制为 15 Mbps，利用率不能超过 70%。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 使用 AWS Snowball。
- B. 使用 AWS DataSync。
- C. 使用安全的 VPN 连接。
- D. 使用 Amazon S3 传输加速。

正确答案 A

问题编号 332

一家公司需要为其员工提供对机密和敏感文件的安全访问。公司希望确保只有授权用户才能访问这些文件。文件必须安全地下载到员工的设备上。

文件存储在内部 Windows 文件服务器中。然而，由于远程使用量的增加，文件服务器的容量即将耗尽。哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将文件服务器迁移到公共子网中的 Amazon EC2 实例。配置安全组，限制员工 IP 地址的入站流量。
- B. 将文件迁移到 Amazon FSx for Windows File Server 文件系统。将 Amazon FSx 文件系统与内部部署的 Active Directory 集成。配置 AWS 客户端 VPN。
- C. 将文件迁移到 Amazon S3，并创建一个私有 VPC 端点。创建允许下载的签名 URL。
- D. 将文件迁移到 Amazon S3，并创建公共 VPC 端点。允许员工使用 AWS IAM 身份中心 (AWS 单点登录) 登录。

正确答案：B

问题编号 333

某公司的应用程序在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在跨多个可用区的 Amazon EC2 自动扩展组中运行。在每月第一天的午夜，当月末财务计算批处理运行时，应用程序的运行速度会大大降低。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。

解决方案架构师应如何建议才能确保应用程序能够处理工作量并避免停机？

- A. 在 ALB 前端配置 Amazon CloudFront 分发。
- B. 根据 CPU 利用率配置 EC2 Auto Scaling 简单扩展策略。
- C. 根据每月计划配置 EC2 Auto Scaling 计划扩展策略。
- D. 配置 Amazon ElastiCache，从 EC2 实例中移除部分工作负载。

正确答案：C

问题编号 334

某公司希望让客户能够使用内部 Microsoft Active Directory 下载存储在 Amazon S3 中的文件。客户的应用程序使用 SFTP 客户端下载文件。

哪种解决方案既能满足这些要求，又能减少运行开销，而且不改变客户的应用程序？

- A. 使用针对 Amazon S3 的 SFTP 设置 AWS Transfer Family。配置集成的 Active Directory 身份验证。
- B. 设置 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS)，使内部部署客户端与 Amazon S3 同步。配置集成的 Active Directory 身份验证。
- C. 使用 AWS IAM Identity Center (AWS 单点登录) 设置 AWS DataSync，在内部部署位置和 S3 位置之间进行同步。
- D. 使用 SFTP 设置 Windows Amazon EC2 实例，将内部客户机与 Amazon S3 连接起来。集成 AWS 身份和访问管理 (IAM)。

正确答案 A

问题编号 335

一家公司的需求突然增加。公司需要从 Amazon Machine Image (AMI) 中配置大型 Amazon EC2 实例。这些实例将在自动扩展组中运行。公司需要一个能提供最小初始化延迟的解决方案来满足需求。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 aws ec2 register-image 命令从快照创建 AMI。使用 AWS 步骤功能替换自动扩展组中的 AMI。
- B. 在快照上启用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快速快照还原。使用快照配置 AMI。用新的 AMI 替换自动扩展组中的 AMI。
- C. 在 Amazon Data Lifecycle Manager (Amazon DLM) 中启用 AMI 创建和 delete 生命周期规则。创建一个 AWS Lambda 函数，用于修改自动扩展组中的 AMI。
- D. 使用 Amazon EventBridge 调用 AWS 备份生命周期策略来供应 AMI。将自动扩展组容量限制配置为 EventBridge 中的事件源。

正确答案：B

问题编号 336

某公司托管了一个使用 Amazon Aurora MySQL DB 集群进行存储的多层网络应用程序。应用程序层托管在 Amazon EC2 实例上。该公司的 IT 安全指南规定，数据库凭据必须加密并每 14 天轮换一次。

解决方案架构师应如何做才能以最小的运营成本满足这一要求？

- A. 创建新的 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 密钥和适当凭证的新密文。将该密钥与 Aurora DB 群集关联。配置 14 天的自定义轮换期。
- B. 在 AWS 系统管理器参数存储中创建两个参数：一个是作为字符串参数的用户名，另一个是使用 SecureString 类型的密码。为密码参数选择 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密，并在应用层中加载这些参数。实施一个 AWS Lambda 函数，每 14 天轮换一次密码。
- C. 将包含凭证的文件存储在经过 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统中。在应用层的所有 EC2 实例中挂载 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，只有超级用户才能修改文件。实施一个 AWS Lambda 函数，每 14 天轮换一次 Aurora 中的密钥，并将新凭证写入文件。
- D. 在应用程序用于加载凭证的经过 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密的 Amazon S3 存储桶中存储一个包含凭证的文件。定期将文件下载到应用程序，以确保使用正确的凭据。

实施一个 AWS Lambda 函数，每 14 天轮换一次 Aurora 凭据，并将这些凭据上传到 S3 存储桶中的文件。

正确答案 A

问题编号 337

某公司在 AWS 上部署了一个网络应用程序。该公司在 Amazon RDS for MySQL 上托管了一个主数据库实例和多个读取副本，以支持扩展需求。读取副本必须比主数据库实例滞后不超过 1 秒。数据库定期运行预定的存储过程。

随着网站流量的增加，副本在负载高峰期会出现额外的滞后。解决方案架构师必须尽可能减少复制滞后。解决方案架构师必须最大限度地减少对应用程序代码的更改，必须最大限度地减少持续运行开销。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL。用极光副本替换读取副本，并配置极光自动扩展。用极光 MySQL 本机函数替换存储过程。
- B. 在数据库前部署 Amazon ElastiCache for Redis 集群。修改应用程序，以便在应用程序查询数据库之前检查缓存。用 AWS Lambda 函数替换存储过程。
- C. 将数据库迁移到在 Amazon EC2 实例上运行的 MySQL 数据库。为所有复制节点选择大型、计算优化的 EC2 实例。在 EC2 实例上维护存储过程。
- D. 将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。配置大量读取容量单元 (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。

正确答案 A

问题编号 338

解决方案架构师必须为大容量软件即服务 (SaaS) 平台创建灾难恢复 (DR) 计划。该平台的所有数据都存储在 Amazon Aurora MySQL DB 集群中。

灾难恢复计划必须将数据复制到辅助 AWS 区域。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用 MySQL 二进制日志复制到辅助区域中的 Aurora 群集。为辅助区域中的 Aurora 群集提供一个 DB 实例。
- B. 为 DB 群集设置 Aurora 全局数据库。设置完成后，从辅助区域移除 DB 实例。
- C. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 将数据持续复制到辅助区域中的 Aurora 群集。从辅助区域删除 DB 实例。
- D. 为 DB 群集设置 Aurora 全局数据库。在辅助区域中至少指定一个 DB 实例。

正确答案 D

问题编号 339

某公司有一个带有嵌入式凭证的自定义应用程序，该应用程序从亚马逊 RDS MySQL 数据库实例中检索信息。管理层表示，必须以最少的编程工作量提高应用程序的安全性。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 创建密钥。配置应用程序，以便从 AWS KMS 加载数据库凭据。启用密钥自动轮换。
- B. 在 RDS for MySQL 数据库上为应用程序用户创建凭证，并将凭证存储在 AWS Secrets Manager 中。配置应用程序，以便从 Secrets Manager 中加载数据库凭据。创建一个 AWS Lambda 函数，在 Secrets Manager 中轮换凭证。

C. 在 RDS for MySQL 数据库上为应用程序用户创建凭证，并将凭证存储在 AWS Secrets Manager 中。配置应用程序，以便从 Secrets Manager 加载数据库凭据。使用 Secrets Manager 在 RDS for MySQL 数据库中为应用程序用户设置凭证轮换计划。

D. 在 RDS for MySQL 数据库上为应用程序用户创建凭据，并将凭据存储在 AWS 系统管理器参数存储中。配置应用程序以从参数存储加载数据库凭据。使用参数存储为 RDS for MySQL 数据库中的应用程序用户设置凭证轮换计划。

正确答案 : C

问题 #340

一家媒体公司将其网站托管在 AWS 上。网站应用程序的架构包括一个应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的一组亚马逊 EC2 实例和一个托管在亚马逊极光 (Aurora) 上的数据库。该公司的网络安全团队报告称，该应用程序存在 SQL 注入漏洞。

公司应如何解决这一问题？

A. 在 ALB 前面使用 AWS WAF。将适当的 Web ACL 与 AWS WAF 关联。

B. 创建 ALB 监听器规则，以固定的响应回复 SQL 注入。

C. 订阅 AWS Shield Advanced 以自动阻止所有 SQL 注入尝试。

D. 设置 Amazon Inspector 以自动阻止所有 SQL 注入尝试。

正确答案 A

问题编号 341

某公司拥有一个由 AWS Lake Formation 管理的 Amazon S3 数据湖。该公司希望通过将数据湖中的数据与存储在 Amazon Aurora MySQL 数据库中的运营数据结合起来，在 Amazon QuickSight 中创建可视化。公司希望执行列级授权，以便公司的营销团队只能访问数据库中的部分列。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

A. 使用 Amazon EMR 将数据直接从数据库摄取到 QuickSight SPICE 引擎。只包含所需的列。

B. 使用 AWS Glue Studio 将数据从数据库摄取到 S3 数据湖。为 QuickSight 用户附加 IAM 策略，以执行列级访问控制。在 QuickSight 中使用 Amazon S3 作为数据源。

C. 使用 AWS Glue 弹性视图为 Amazon S3 中的数据库创建物化视图。创建 S3 桶策略，为 QuickSight 用户执行列级访问控制。在 QuickSight 中使用 Amazon S3 作为数据源。

D. 使用 Lake Formation 蓝图将数据从数据库摄取到 S3 数据湖。使用 Lake Formation 为 QuickSight 用户执行列级访问控制。在 QuickSight 中使用 Amazon Athena 作为数据源。

正确答案 D

问题编号 342

一家事务处理公司每周在亚马逊 EC2 实例上运行脚本批处理作业。EC2 实例位于自动扩展组中。事务数量可能会有所不同，但每次运行时的 CPU 利用率基线至少为 60%。公司需要在作业运行前 30 分钟调配容量。

目前，工程师通过手动修改自动扩展组参数来完成这项任务。公司没有足够的资源来分析自动扩展组计数所需的容量趋势。公司需要一种自动方式来修改自动缩放组的所需容量。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

A. 为自动扩展组创建动态扩展策略。配置策略以根据 CPU 利用率指标进行扩展。将指标的目标值设置为 60%。

- B. 为自动扩展组创建计划扩展策略。设置适当的预期容量、最小容量和最大容量。将重复发生设置为每周一次。将开始时间设置为批处理作业运行前 30 分钟。
- C. 为自动扩展组创建预测扩展策略。配置策略以根据预测进行扩展。将扩展指标设置为 CPU 利用率。将指标的目标值设置为 60%。在策略中，将实例设置为在作业运行前 30 分钟预启动。
- D. 创建一个 Amazon EventBridge 事件，以便在自动扩展组的 CPU 利用率指标值达到 60% 时调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数，将自动扩展组的期望容量和最大容量提高 20%。

正确答案 : C

问题编号 343

解决方案架构师正在设计一家公司的灾难恢复 (DR) 架构。该公司有一个 MySQL 数据库，该数据库在一个私有子网中的亚马逊 EC2 实例上运行，并有计划备份。灾难恢复设计需要包括多个 AWS 区域。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 将 MySQL 数据库迁移到多个 EC2 实例。在灾难恢复区域配置备用 EC2 实例。打开复制。
- B. 将 MySQL 数据库迁移到 Amazon RDS。使用多可用区部署。为不同可用区中的主数据库实例打开读复制。
- C. 将 MySQL 数据库迁移到 Amazon Aurora 全局数据库。在主区域托管主数据库群集。在灾难恢复区域托管辅助数据库群集。
- D. 将 MySQL 数据库的计划备份存储在为 S3 跨区域复制 (CRR) 配置的 Amazon S3 存储桶中。使用数据备份还原 DR 区域中的数据库。

正确答案 : C

问题 #344

某公司有一个 Java 应用程序，它使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 来解析报文。该应用程序无法解析大小超过 256 KB 的报文。该公司希望实施一种解决方案，使该应用程序能够解析大至 50 MB 的报文。

哪种解决方案能以最少的代码改动满足这些要求？

- A. 使用 Amazon SQS Extended Client Library for Java 在 Amazon S3 中托管大于 256 KB 的报文。
- B. 使用 Amazon EventBridge 从应用程序而不是 Amazon SQS 发布大型信息。
- C. 更改 Amazon SQS 中的限制，以处理大于 256 KB 的报文。
- D. 将大于 256 KB 的报文存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 中。配置 Amazon SQS 以在报文中引用此位置。

正确答案 A

问题 #345

某公司希望限制对其一个主要网络应用程序内容的访问，并通过使用 AWS 上可用的授权技术来保护内容。该公司希望为少于 100 名用户实施无服务器架构和身份验证解决方案。该解决方案需要与主网络应用程序集成，并为全球网络内容提供服务。该解决方案还必须随着公司用户群的增长而扩展，同时提供尽可能低的登录延迟。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Cognito 进行身份验证。使用 Lambda@Edge 进行授权。使用 Amazon CloudFront 为网络应用程序提供全球服务。
- B. 使用 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 进行身份验证。使用 AWS Lambda 进行授权。使用应用程序负载平衡器为全局网络应用程序提供服务。
- C. 使用 Amazon Cognito 进行身份验证。使用 AWS Lambda 进行授权。使用 Amazon S3 Transfer Acceleration 在全球范围内为网络应用程序提供服务。
- D. 使用 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 进行身份验证。使用 Lambda@Edge 进行授权。使用 AWS Elastic Beanstalk 为网络应用程序提供全局服务。

正确答案 A

问题编号 346

某公司的数据中心有一个老化的网络附加存储 (NAS) 阵列。NAS 阵列向客户工作站提供 SMB 共享和 NFS 共享。该公司不想购买新的 NAS 阵列。公司也不想承担续签 NAS 阵列支持合同的费用。部分数据被频繁访问，但大部分数据处于非活动状态。

解决方案架构师需要实施一种解决方案，将数据迁移到 Amazon S3，使用 S3 生命周期策略，并保持客户端工作站的外观和感觉不变。解决方案架构师已将 AWS Storage Gateway 确定为解决方案的一部分。

解决方案架构师应配置哪种类型的存储网关来满足这些要求？

- A. 音量网关
- B. 磁带网关
- C. 亚马逊 FSx 文件网关
- D. 亚马逊 S3 文件网关

正确答案 D

问题编号 347

某公司有一个在 Amazon EC2 实例上运行的应用程序。解决方案架构师根据公司当前的需求，将公司标准化为一个特定的实例系列和各种实例大小。

公司希望在未来 3 年内最大限度地节约应用程序的成本。公司需要能够在未来 6 个月内根据应用程序的受欢迎程度和使用情况更改实例系列和大小。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 计算储蓄计划
- B. EC2 实例节省计划
- C. 区域预留实例
- D. 标准预留实例

正确答案 A

问题编号 348

一家公司从大量使用可穿戴设备的参与者那里收集数据。该公司将数据存储在 Amazon DynamoDB 表中，并使用应用程序对数据进行分析。数据工作量是持续且可预测的。该公司希望 DynamoDB 的预算不超出或低于其预测预算。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用调配模式和 DynamoDB 标准-频繁访问 (DynamoDB Standard-IA)。为预测的工作量预留容量。
- B. 使用预配置模式。指定读取容量单位 (RCU) 和写入容量单位 (WCU)。

- C. 使用按需模式。将读取容量单位 (RCU) 和写入容量单位 (WCU) 设置得足够高，以适应工作负载的变化。
 - D. 使用按需模式。指定预留容量的读取容量单元 (RCU) 和写入容量单元 (WCU)。
- 正确答案 : B

问题编号 349

某公司在 ap-southeast-3 区域的 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库中存储机密数据。数据库使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理密钥加密。该公司最近被收购，必须与收购公司在 ap-southeast-3 的 AWS 账户安全共享数据库备份。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建数据库快照。将快照复制到新的未加密快照。与收购公司的 AWS 账户共享新快照。
- B. 创建数据库快照。将收购公司的 AWS 账户添加到 KMS 密钥策略中。与收购公司的 AWS 账户共享快照。
- C. 创建一个使用不同 AWS 管理的 KMS 密钥的数据库快照。将收购公司的 AWS 账户添加到 KMS 密钥别名中。与收购公司的 AWS 账户共享快照。
- D. 创建数据库快照。下载数据库快照。将数据库快照上传到 Amazon S3 存储桶。更新 S3 存储桶策略，允许从收购公司的 AWS 账户进行访问。

正确答案 : B

问题 #350

某公司在 us-east-1 区域使用 100 GB Amazon RDS for Microsoft SQL Server Single-AZ DB 实例来存储客户交易。该公司需要数据库实例的高可用性和自动恢复功能。

公司还必须每年多次在 RDS 数据库上运行报告。报告流程导致交易过账到客户账户的时间比平时长。公司需要一个能提高报告流程性能的解决方案。

哪种步骤组合能满足这些要求？(选择两个)。

- A. 将 DB 实例从 Single-AZ DB 实例修改为 Multi-AZ 部署。
- B. 为当前 DB 实例制作快照。将快照还原到另一个可用性区域的新 RDS 部署。
- C. 在不同的可用性区域创建数据库实例的读副本。将所有报告请求指向读取副本。
- D. 将数据库迁移到 RDS 自定义。
- E. 使用 RDS 代理将报告请求限制在维护窗口内。

正确答案 : AC

问题编号 351

一家公司正在将其数据管理应用程序迁移到 AWS。该公司希望过渡到事件驱动架构。该架构需要更加分布式，并在执行工作流的不同方面时使用无服务器概念。该公司还希望最大限度地减少运营开销。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在 AWS Glue 中构建工作流。使用 AWS Glue 调用 AWS Lambda 函数来处理工作流步骤。
- B. 在 AWS Step Functions 中构建工作流。在 Amazon EC2 实例上部署应用程序。使用 Step Functions 在 EC2 实例上调用工作流步骤。
- C. 在 Amazon EventBridge 中构建工作流。使用 EventBridge 按计划调用 AWS Lambda 函数来处理工作流步骤。

D. 在 AWS Step Functions 中构建工作流程。使用 Step Functions 创建状态机。使用状态机调用 AWS Lambda 函数来处理工作流步骤。

正确答案 D

问题编号 352

一家公司正在为一款多人在线游戏设计网络。该游戏使用 UDP 网络协议，将部署在八个 AWS 区域。网络架构需要最大限度地减少延迟和数据包丢失，以便为终端用户提供高质量的游戏体验。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在每个区域设置一个中转网关。在每个中转网关之间创建地区间对等附件。
- B. 在每个区域使用 UDP 监听器和端点组设置 AWS Global Accelerator。
- C. 设置 Amazon CloudFront 并打开 UDP。在每个区域配置一个源。
- D. 在每个区域之间建立 VPC 对等网格。为每个 VPC 打开 UDP。

正确答案：B

问题编号 353

某公司在单一可用区的 Amazon EC2 实例上托管了一个三层网络应用程序。该网络应用程序使用托管在 EC2 实例上的自管理 MySQL 数据库，将数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。MySQL 数据库目前使用 1 TB Provisioned IOPS SSD (io2) EBS 卷。该公司预计在流量高峰时，读取和写入的流量都将达到 1,000 IOPS。

该公司希望最大限度地减少中断、稳定性能并降低成本，同时保留两倍的 IOPS 容量。公司希望将数据库层转移到一个完全托管的解决方案，该解决方案具有高可用性和容错性。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用带有 io2 Block Express EBS 卷的 Amazon RDS for MySQL DB 实例的 Multi-AZ 部署。
- B. 使用带有通用 SSD (gp2) EBS 卷的 Amazon RDS for MySQL DB 实例的多 AZ 部署。
- C. 使用 Amazon S3 智能分层访问层。
- D. 使用两个大型 EC2 实例，以主动-被动模式托管数据库。

正确答案：B

问题编号 354

某公司在 AWS 上托管了一个无服务器应用程序。该应用程序使用 Amazon API Gateway、AWS Lambda 和 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库。该公司注意到，在流量高峰期或流量不可预测时，由于数据库连接超时而导致的应用程序错误有所增加。该公司需要一种解决方案，以最少的代码改动减少应用程序故障。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 降低 Lambda 并发率。
- B. 在 RDS DB 实例上启用 RDS 代理。
- C. 调整 RDS DB 实例类的大小，以接受更多连接。
- D. 将数据库迁移到具有按需扩展功能的 Amazon DynamoDB。

正确答案：B

问题编号 355

一家公司正在将一个旧应用程序迁移到 AWS。该应用程序每小时运行一次批处理作业，

CPU 密集。使用内部部署服务器时，批处理作业平均需要 15 分钟。该服务器有 64 个虚拟 CPU (vCPU) 和 512 GiB 内存。

哪种解决方案能在 15 分钟内运行批处理作业，且运行开销最小？

- A. 使用 AWS Lambda 进行功能扩展。
- B. 使用亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS) 和 AWS Fargate。
- C. 将 Amazon Lightsail 与 AWS Auto Scaling 结合使用。
- D. 在 Amazon EC2 上使用 AWS 批处理。

正确答案 D

问题编号 356

某公司将其数据对象存储在亚马逊 S3 标准存储中。解决方案架构师发现，75% 的数据在 30 天后很少被访问。该公司需要所有数据都能立即访问，并具有相同的高可用性和弹性，但公司希望最大限度地降低存储成本。

哪种存储解决方案能满足这些要求？

- A. 30 天后将数据对象移至 S3 冰川深度存档。
- B. 30 天后将数据对象移至 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)。
- C. 30 天后，将数据对象移至 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。
- D. 立即将数据对象移至 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。

正确答案：B

问题编号 357

一家游戏公司正在将其公共记分牌从数据中心迁移到 AWS 云。该公司在应用程序负载平衡器后面使用 Amazon EC2 Windows 服务器实例来托管其动态应用程序。该公司需要为应用程序提供高可用性存储解决方案。该应用程序由静态文件和动态服务器端代码组成。

为满足这些要求，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？(选择两个)。

- A. 在 Amazon S3 上存储静态文件。使用 Amazon CloudFront 在边缘缓存对象。
- B. 在 Amazon S3 上存储静态文件。使用 Amazon ElastiCache 在边缘缓存对象。
- C. 将服务器端代码存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 上。在每个 EC2 实例上挂载 EFS 卷，以共享文件。
- D. 将服务器端代码存储在 Amazon FSx for Windows File Server 上。在每个 EC2 实例上挂载 FSx for Windows File Server 卷，以共享文件。
- E. 将服务器端代码存储在通用 SSD (gp2) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上。在每个 EC2 实例上挂载 EBS 卷，以共享文件。

正确答案：AD

问题编号 358

一家社交媒体公司在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运行其应用程序。ALB 是 Amazon CloudFront 分发的源。该应用程序在 Amazon S3 存储桶中存储了超过 10 亿张图片，每秒处理数千张图片。该公司希望动态调整图片大小，并向客户提供适当格式的图片。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在 EC2 实例上安装外部映像管理库。使用映像管理库处理映像。
- B. 创建 CloudFront 起源请求策略。使用该策略自动调整图像大小，并根据请求中的 User-Agent HTTP 标头提供适当的格式。

C. 使用带有外部图像管理库的 Lambda@Edge 函数。将 Lambda@Edge 函数与提供图像的 CloudFront 行为相关联。

D. 创建 CloudFront 响应头策略。使用该策略自动调整图片大小，并根据请求中的 User-Agent HTTP 标头提供适当的格式。

正确答案 : C

问题编号 359

一家医院需要在 Amazon S3 存储桶中存储患者记录。医院的合规团队必须确保所有受保护健康信息 (PHI) 在传输和静态时都经过加密。合规团队必须管理静态数据的加密密钥。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 在 AWS 证书管理器 (ACM) 中创建公共 SSL/TLS 证书。将证书与 Amazon S3 关联。为每个 S3 存储桶配置默认加密，以便使用 AWS KMS 密钥 (SSE-KMS) 进行服务器端加密。指定合规团队管理 KMS 密钥。

B. 在 S3 存储桶策略中使用 aws:SecureTransport 条件，只允许通过 HTTPS (TLS) 进行加密连接。为每个 S3 存储桶配置默认加密，使用 S3 管理的加密密钥 (SSE-S3) 进行服务器端加密。指定合规团队管理 SSE-S3 密钥。

C. 在 S3 存储桶策略中使用 aws:SecureTransport 条件，只允许通过 HTTPS (TLS) 进行加密连接。为每个 S3 存储桶配置默认加密，使用 AWS KMS 密钥 (SSE-KMS) 进行服务器端加密。指定合规团队管理 KMS 密钥。

D. 在 S3 存储桶策略中使用 aws:SecureTransport 条件，只允许通过 HTTPS (TLS) 进行加密连接。使用 Amazon Macie 保护存储在 Amazon S3 中的敏感数据。指派合规团队管理 Macie。

正确答案 : C

问题 #360

某公司使用亚马逊 API Gateway 在同一 VPC 中运行带有两个 REST API 的私有网关。BuyStock RESTful 网络服务调用 CheckFunds RESTful 网络服务，以确保在购买股票前有足够的可用资金。该公司在 VPC 的 log 日志中注意到，BuyStock RESTful 网络服务通过互联网而不是 VPC 调用 CheckFunds RESTful 网络服务。解决方案架构师必须实施一个解决方案，使 API 通过 VPC 进行通信。

哪种解决方案能以最少的代码改动满足这些要求？

A. 在 HTTP 标头中添加 X-API-Key 标头用于授权。

B. 使用接口端点。

C. 使用网关端点。

D. 在两个 REST API 之间添加一个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。

正确答案 : B

问题编号 361

一家公司在 AWS 上托管了一个多人游戏应用程序。该公司希望应用程序以亚毫秒级的延迟读取数据，并对历史数据进行一次性查询。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

A. 对频繁访问的数据使用 Amazon RDS。定期运行自定义脚本，将数据导出到 Amazon S3 存储桶。

B. 直接在 Amazon S3 存储桶中存储数据。实施 S3 生命周期策略，将较旧的数据转移到

S3 Glacier Deep Archive 中进行长期存储。使用 Amazon Athena 对 Amazon S3 中的数据运行一次性查询。

C. 使用带有 DynamoDB Accelerator (DAX) 的 Amazon DynamoDB 来处理频繁访问的数据。使用 DynamoDB 表导出，将数据导出到 Amazon S3 存储桶。使用 Amazon Athena 对 Amazon S3 中的数据运行一次性查询。

D. 对频繁访问的数据使用 Amazon DynamoDB。打开 Amazon Kinesis 数据流的流。使用 Amazon Kinesis Data Firehose 从 Kinesis Data Streams 读取数据。将记录存储在 Amazon S3 存储桶中。

正确答案 : C

问题编号 362

某公司使用的支付处理系统要求按发送顺序接收特定支付 ID 的信息。否则，付款可能会被错误处理。

解决方案架构师应采取哪些行动来满足这一要求？(选择两项)。

A. 将信息写入 Amazon DynamoDB 表，并将付款 ID 作为分区键。

B. 将信息写入 Amazon Kinesis 数据流，并将付款 ID 作为分区密钥。

C. 将信息写入以付款 ID 为密钥的 Amazon ElastiCache for Memcached 集群。

D. 将报文写入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。设置报文属性以使用付款 ID。

E. 将消息写入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列。设置消息组以使用付款 ID。

正确答案 A E

问题编号 363

一家公司正在构建一个游戏系统，该系统需要同时向不同的排行榜、匹配和身份验证服务发送独特的事件。该公司需要一个能保证事件顺序的 AWS 事件驱动系统。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 亚马逊 EventBridge 事件总线

B. 亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) 先进先出主题

C. 亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) 标准主题

D. 亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 先进先出队列

正确答案 : B

问题编号 364

一家医院正在设计一个收集病人症状的新应用程序。医院决定在架构中使用亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 和亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS)。

解决方案架构师正在审查基础设施设计。数据在静态和传输过程中都必须加密。只有医院的授权人员才能访问数据。

解决方案架构师应采取哪些步骤组合来满足这些要求？(选择两个)。

A. 在 SQS 组件上开启服务器端加密。更新默认密钥策略，将密钥使用限制为一组授权委托人。

B. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理的密钥，开启 SNS 组件的服务器端加密。应用密钥策略，将密钥的使用限制在一组授权委托人范围内。

C. 打开 SNS 组件的加密功能。更新默认密钥策略，将密钥使用限制为一组授权委托人。在

主题策略中设置一个条件，只允许通过 TLS 进行加密连接。

D. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理的密钥，在 SQS 组件上开启服务器端加密。应用密钥策略，将密钥的使用限制在一组授权委托人范围内。在队列策略中设置一个条件，只允许通过 TLS 进行加密连接。

E. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理的密钥，在 SQS 组件上开启服务器端加密。应用 IAM 策略，将密钥的使用限制在一组授权委托人范围内。在队列策略中设置一个条件，只允许通过 TLS 进行加密连接。

正确答案 B D

问题编号 365

某公司运行一个由 Amazon RDS 支持的网络应用程序。一名新数据库管理员不小心编辑了数据库表中的信息，导致数据丢失。为了帮助从此类事件中恢复，该公司希望能够将数据库恢复到过去 30 天内任何更改前 5 分钟的状态。

为满足这一要求，解决方案架构师应在设计中加入哪些功能？

- A. 读取副本
- B. 手动快照
- C. 自动备份
- D. 多 AZ 部署

正确答案：C

问题编号 366

一家公司的网络应用程序由亚马逊 API Gateway API 和 AWS Lambda 函数以及亚马逊 DynamoDB 数据库组成。Lambda 函数处理业务逻辑，DynamoDB 表托管数据。应用程序使用 Amazon Cognito 用户池来识别应用程序的单个用户。解决方案架构师需要更新应用程序，以便只有订阅的用户才能访问高级内容。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这一要求？

- A. 在 API Gateway API 上启用 API 缓存和节流。
- B. 在 API Gateway API 上设置 AWS WAF。创建一条规则来过滤已订阅的用户。
- C. 对 DynamoDB 表中的高级内容应用新粒度 IAM 权限。
- D. 实施 API 使用计划和 API 密钥，限制未订阅用户的访问。

正确答案 D

问题编号 367

一家公司正在使用基于延迟的 Amazon Route 53 路由来路由世界各地用户对其基于 UDP 应用程序的请求。该应用程序托管在公司位于美国、亚洲和欧洲的内部数据中心的冗余服务器上。公司的合规要求规定，应用程序必须托管在公司内部。公司希望提高应用程序的性能和可用性。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 在三个 AWS 区域配置三个网络负载平衡器 (NLB)，以处理内部部署端点。使用 AWS Global Accelerator 创建加速器，并将 NLB 注册为其端点。使用指向加速器 DNS 的 CNAME 提供对应用程序的访问。
- B. 在三个 AWS 区域配置三个应用程序负载平衡器 (ALB)，以处理内部部署端点。使用 AWS Global Accelerator 创建加速器，并将 ALB 注册为其端点。使用指向加速器 DNS 的 CNAME 提供对应用程序的访问。

C.在三个 AWS 区域配置三个网络负载平衡器 (NLB)，以解决内部部署端点的问题。在 Route 53 中，创建一个指向三个 NLB 的基于延迟的记录，并将其用作 Amazon CloudFront 分发的起源。使用指向 CloudFront DNS 的 CNAME 提供对应用程序的访问。

D.在三个 AWS 区域配置三个应用程序负载平衡器 (ALB)，以处理内部部署端点。在 Route 53 中，创建一个指向三个 ALB 的基于延迟的记录，并将其用作 Amazon CloudFront 分发的来源。使用指向 CloudFront DNS 的 CNAME 提供对应用程序的访问。

正确答案 A

问题编号 368

解决方案架构师希望所有新用户的 IAM 用户密码都有特定的复杂性要求和强制轮换期。

解决方案架构师应如何实现这一目标？

- A.为整个 AWS 账户设置整体密码策略。
- B.为 AWS 账户中的每个 IAM 用户设置密码策略。
- C.使用第三方供应商软件设置密码要求。
- D.将 Amazon CloudWatch 规则附加到 Create_newuser 事件，以根据适当要求设置密码。

正确答案 A

问题编号 369

某公司已将一个应用程序迁移到亚马逊 EC2 Linux 实例。其中一个 EC2 实例按计划运行多个 1 小时的任务。这些任务由不同的团队编写，没有通用的编程语言。公司担心这些任务在单个实例上运行时的性能和可扩展性。解决方案架构师需要实施一个解决方案来解决这些问题。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A.使用 AWS Batch 将任务作为作业运行。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 安排作业。
- B.将 EC2 实例转换为容器。使用 AWS App Runner 按需创建容器，将任务作为作业运行。
- C.将任务复制到 AWS Lambda 函数中。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 对 Lambda 函数进行调度。
- D.创建运行任务的 EC2 实例的 Amazon Machine Image (AMI)。使用 AMI 创建一个自动扩展组，以运行多个实例副本。

正确答案 A

问题 #370

某公司在 VPC 中运行一个公共三层网络应用程序。该应用程序在多个可用区的 Amazon EC2 实例上运行。在私有子网中运行的 EC2 实例需要通过互联网与许可证服务器通信。

该公司需要一个可最大限度减少运行维护的托管解决方案。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.在公共子网中配置一个 NAT 实例。用指向 NAT 实例的默认路由修改每个专用子网的路由表。
- B.在专用子网中配置一个 NAT 实例。用指向 NAT 实例的默认路由修改每个专用子网的路由表。
- C.在公共子网中配置一个 NAT 网关。用指向 NAT 网关的默认路由修改每个专用子网的路由表。

D.在专用子网中配置 NAT 网关。用指向 NAT 网关的默认路由修改每个专用子网的路由表。

正确答案 : C

问题编号 371

某公司需要创建一个 Amazon Elastic Kubernetes 服务 (Amazon EKS) 集群来托管一个数字媒体流应用程序。EKS 群集将使用一个托管节点组，该节点组由 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷支持存储。公司必须使用存储在 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 中的客户管理密钥对所有静态数据进行加密。

哪种行动组合能以最少的运行开销满足这一要求？

- A. 使用 Kubernetes 插件，使用客户管理的密钥执行数据加密。
- B. 创建 EKS 群集后，找到 EBS 卷。使用客户管理的密钥启用加密。
- C. 在将创建 EKS 群集的 AWS 区域中默认启用 EBS 加密。选择客户管理的密钥作为默认密钥。
- D. 创建 EKS 群集。创建一个 IAM 角色，该角色具有授予客户管理密钥权限的策略。将该角色与 EKS 群集关联。
- E. 将客户管理的密钥作为 Kubernetes 密钥存储在 EKS 集群中。使用客户管理的密钥加密 EBS 卷。

正确答案 C D

问题编号 372

一家公司希望将 Oracle 数据库迁移到 AWS。该数据库由一个表组成，其中包含数百万张高分辨率地理信息系统 (GIS) 图像，这些图像由地理代码标识。

自然灾害发生时，每隔几分钟就会更新数以万计的图像。每个地理代码都有一个与之相关的图像或行。该公司需要一个在此类事件中高度可用且可扩展的解决方案。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 在数据库表中存储图像和地理代码。使用在 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例上运行的 Oracle。
- B. 将图像存储在 Amazon S3 存储桶中。使用 Amazon DynamoDB，将地理代码作为键，将图像 S3 URL 作为值。
- C. 将图像和地理代码存储在 Amazon DynamoDB 表中。在高负载时配置 DynamoDB Accelerator (DAX)。
- D. 将图像存储在 Amazon S3 存储桶中。在数据库表中存储地理代码和图像 S3 URL。使用在 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例上运行的 Oracle。

正确答案 : B

问题编号 373

某公司有一个从汽车上的物联网传感器收集数据的应用程序。数据通过 Amazon Kinesis Data Firehose 流式传输并存储在 Amazon S3 中。这些数据每年产生数万亿个 S3 对象。每天早上，公司都会使用前 30 天的数据重新训练一套机器学习 (ML) 模型。

公司每年使用前 12 个月的数据进行四次分析，并训练其他 ML 模型。数据必须在最少延迟的情况下提供，最长可达 1 年。1 年后，数据必须保留存档。

哪种存储解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用 S3 智能分层存储类。创建 S3 生命周期策略，在 1 年后将对象过渡到 S3 Glacier

Deep Archive。

- B. 使用 S3 Intelligent-Tiering 存储类。配置 S3 Intelligent-Tiering 以在 1 年后自动将对象移至 S3 Glacier Deep Archive。
- C. 使用 S3 标准-频繁访问 (S3 Standard-IA) 存储类。创建 S3 生命周期策略，在 1 年后将对象过渡到 S3 Glacier Deep Archive。
- D. 使用 S3 标准存储类。创建 S3 生命周期策略，在 30 天后将对象过渡到 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)，然后在 1 年后过渡到 S3 Glacier 深度存档。

正确答案 D

问题编号 374

某公司在 us-east-1 区域内的三个独立 VPC 中运行多个业务应用程序。这些应用程序必须能够在 VPC 之间进行通信。这些应用程序还必须能够每天持续向在单个内部数据中心运行的延迟敏感型应用程序发送数百千兆字节的数据。

解决方案架构师需要设计一个网络连接解决方案，最大限度地提高成本效益。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 配置三个从数据中心到 AWS 的 AWS 站点到站点 VPN 连接。通过为每个 VPC 配置一个 VPN 连接来建立连接。
- B. 在每个 VPC 中启动第三方虚拟网络设备。在数据中心和每个虚拟设备之间建立 IPsec VPN 通道。
- C. 设置三个从数据中心到 us-east-1 中 Direct Connect 网关的 AWS Direct Connect 连接。通过配置每个 VPC 以使用其中一个 Direct Connect 连接来建立连接。
- D. 建立一个从数据中心到 AWS 的 AWS Direct Connect 连接。创建一个中转网关，并将每个 VPC 附加到中转网关。在直接连接连接和中转网关之间建立连接。

正确答案 D

问题编号 375

一家电子商务公司正在构建一个分布式应用程序，其中涉及多个无服务器功能和 AWS 服务，以完成订单处理任务。作为工作流的一部分，这些任务需要人工审批。解决方案架构师需要为订单处理应用程序设计一个架构。该解决方案必须能够将多个 AWS Lambda 函数组合成反应灵敏的无服务器应用程序。该解决方案还必须协调在亚马逊 EC2 实例、容器或内部部署服务器上运行的数据和服务。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS Step Functions 构建应用程序。
- B. 在 AWS Glue 作业中集成所有应用程序组件。
- C. 使用亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 构建应用程序。
- D. 使用 AWS Lambda 函数和 Amazon EventBridge 事件来构建应用程序。

正确答案 A

问题编号 376

一家公司启动了亚马逊 RDS for MySQL 数据库实例。数据库的大部分连接来自无服务器应用程序。数据库的应用流量在随机时间间隔内变化很大。在需求量大的时候，用户报告说他们的应用程序会遇到数据库连接拒绝错误。

哪种解决方案能以最少的运行开销解决这一问题？

- A. 在 RDS 代理中创建代理。配置用户的应用程序，以便通过 RDS 代理使用数据库实例。

- B. 在用户应用程序和数据库实例之间部署 Amazon ElastiCache for Memcached。
- C. 将 DB 实例迁移到 I/O 容量更大的不同实例类。配置用户的应用程序以使用新的数据库实例。
- D. 为 DB 实例配置 Multi-AZ。配置用户的应用程序，以便在 DB 实例之间切换。

正确答案 A

问题编号 377

某公司最近部署了一个新的审计系统，用于集中管理亚马逊 EC2 实例的操作系统版本、补丁和已安装软件的相关信息。解决方案架构师必须确保通过 EC2 自动扩展组调配的所有实例在启动和终止后立即向审计系统成功发送报告。

哪种解决方案能最有效地实现这些目标？

- A. 使用计划的 AWS Lambda 功能，在所有 EC2 实例上远程运行脚本，将数据发送到审计系统。
- B. 使用 EC2 自动扩展生命周期钩子运行自定义脚本，以便在实例启动和终止时向审计系统发送数据。
- C. 使用 EC2 自动扩展启动配置，通过用户数据运行自定义脚本，以便在实例启动和终止时向审计系统发送数据。
- D. 在实例操作系统上运行自定义脚本，将数据发送到审计系统。将脚本配置为在实例启动和终止时由 EC2 自动扩展组调用。

正确答案：B

问题编号 378

某公司正在开发一款实时多人游戏，该游戏使用 UDP 在自动扩展组中的客户端和服务器之间进行通信。预计白天会出现需求高峰，因此游戏服务器平台必须做出相应调整。开发人员希望在数据库解决方案中存储玩家分数和其他非关系型数据，该解决方案无需干预即可扩展。

解决方案架构师应推荐哪种解决方案？

- A. 使用 Amazon Route 53 进行流量分发，使用 Amazon Aurora Serverless 进行数据存储。
- B. 使用网络负载平衡器进行流量分配，使用 Amazon DynamoDB on-demand 进行数据存储。
- C. 使用网络负载平衡器分配流量，使用 Amazon Aurora 全球数据库存储数据。
- D. 使用应用程序负载平衡器分配流量，使用 Amazon DynamoDB 全局表存储数据。

正确答案：B

问题编号 379

某公司托管了一个前端应用程序，该应用程序使用与 AWS Lambda 集成的 Amazon API Gateway API 后端。当 API 收到请求时，Lambda 函数会加载许多库。然后，Lambda 函数连接到亚马逊 RDS 数据库，处理数据并将数据返回给前端应用程序。该公司希望确保为其所有用户提供尽可能低的响应延迟，同时尽量减少对公司运营的影响。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在前端应用程序和数据库之间建立连接，绕过 API 加快查询速度。
- B. 为处理请求的 Lambda 函数配置预置并发性。
- C. 将查询结果缓存到 Amazon S3，以便更快地检索类似数据集。

D.增加数据库的大小，以增加 Lambda 一次可建立的连接数。

正确答案 : B

问题编号 380

一家公司正在将其内部工作负载迁移到 AWS 云。该公司已经使用了几个亚马逊 EC2 实例和亚马逊 RDS DB 实例。该公司需要一个能在工作时间外自动启动和停止 EC2 实例和 DB 实例的解决方案。该解决方案必须最大限度地降低成本和基础设施维护成本。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用弹性调整大小来扩展 EC2 实例。在工作时间外将 DB 实例缩放为零。
- B. 在 AWS Marketplace 上搜索合作伙伴解决方案，这些解决方案将按计划自动启动和停止 EC2 实例和 DB 实例。
- C. 启动另一个 EC2 实例。配置 crontab 计划，以运行 shell 脚本，按计划启动和停止现有 EC2 实例和 DB 实例。
- D. 创建一个将启动和停止 EC2 实例和 DB 实例的 AWS Lambda 函数。配置 Amazon EventBridge 以按计划调用 Lambda 函数。

正确答案 D

问题编号 381

某公司托管了一个包含 PostgreSQL 数据库的三层网络应用程序。该数据库存储文档的元数据。公司在元数据中搜索关键术语，检索公司每月在报告中审查的文档。这些文档存储在亚马逊 S3 中。文档通常只编写一次，但会经常更新。

使用关系查询，报告过程只需几个小时。报告流程不得阻止任何文件修改或添加新文件。

解决方案架构师需要实施一个解决方案来加快报告流程。

哪种解决方案能满足这些要求，同时对应用程序代码的改动最小？

- A. 建立一个新的 Amazon DocumentDB（兼容 MongoDB）群集，其中包括一个读副本。扩展读副本以生成报告。
- B. 建立一个新的 Amazon Aurora PostgreSQL DB 集群，其中包括一个 Aurora Replica。向 Aurora Replica 发出查询以生成报告。
- C. 建立一个新的 Amazon RDS for PostgreSQL Multi-AZ DB 实例。配置报告模块以查询辅助 RDS 节点，这样报告模块就不会影响主节点。
- D. 建立一个新的 Amazon DynamoDB 表来存储文档。使用固定的写入容量来支持新的文档条目。自动扩展读取容量，以支持报告。

正确答案 : B

问题编号 382

某公司在 AWS 上有一个三层应用程序，从用户的设备中获取传感器数据。流量流经网络负载平衡器 (NLB)，然后流向网络层的 Amazon EC2 实例，最后流向应用层的 EC2 实例。应用层调用数据库。

解决方案架构师应如何提高传输中数据的安全性？

- A. 配置 TLS 监听器。在 NLB 上部署服务器证书。
- B. 配置 AWS Shield Advanced。在 NLB 上启用 AWS WAF。
- C. 将负载平衡器更改为应用程序负载平衡器 (ALB)。在 ALB 上启用 AWS WAF。
- D. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密 EC2 实例上的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。

正确答案 A

问题编号 383

某公司计划将一个现成的商业应用程序从内部数据中心迁移到 AWS。该软件采用软件许可模式，使用具有可预测容量和正常运行时间要求的插座和内核。该公司希望使用今年早些时候购买的现有许可证。

哪种亚马逊 EC2 定价选项最具成本效益？

- A. 专用预留主机
- B. 专用按需主机
- C. 专用预留实例
- D. 专用按需实例

正确答案 A

问题编号 384

一家公司在多个可用区的 Amazon EC2 Linux 实例上运行一个应用程序。该应用程序需要一个高可用性且兼容便携式操作系统接口 (POSIX) 的存储层。存储层必须提供最大的数据耐用性，并且必须可以在 EC2 实例之间共享。存储层中的数据在最初的 30 天内会被频繁访问，之后将不再被频繁访问。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 标准存储类。创建 S3 生命周期策略，将不常访问的数据移至 S3 Glacier。
- B. 使用 Amazon S3 标准存储类。创建 S3 生命周期策略，将不常访问的数据移至 S3 标准-不常访问 (S3 Standard-IA)。
- C. 使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Standard 存储类。创建生命周期管理策略，将不常访问的数据移至 EFS 标准-不常访问 (EFS Standard-IA)。
- D. 使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) One Zone 存储类。创建生命周期管理策略，将不常访问的数据移至 EFS One Zone-Infrequent Access (EFS One Zone-IA)。

正确答案 : C

问题编号 385

解决方案架构师正在创建一个新的 VPC 设计。负载平衡器有两个公共子网，Web 服务器有两个专用子网，MySQL 有两个专用子网。网络服务器只使用 HTTPS。解决方案架构师已经为负载平衡器创建了一个安全组，允许端口 443 从 0.0.0.0/0。公司政策要求每种资源的访问权限最小，以便仍能执行任务。

为满足这些要求，解决方案架构师还应该使用哪种配置策略？

- A. 为网络服务器创建一个安全组，允许从 0.0.0.0/0 端口连接 443。为 MySQL 服务器创建一个安全组，并允许从网络服务器安全组中连接端口 3306。
- B. 为网络服务器创建网络 ACL，并允许端口 443 从 0.0.0.0/0。为 MySQL 服务器创建网络 ACL，并允许从网络服务器安全组连接端口 3306。
- C. 为网络服务器创建一个安全组，并允许从负载平衡器连接 443 端口。为 MySQL 服务器创建一个安全组，并从网络服务器安全组中允许端口 3306。
- D. 为网络服务器创建网络 ACL，并允许负载平衡器的端口 443 接入。为 MySQL 服务器创建网络 ACL，并允许网络服务器安全组中的端口 3306 接入。

正确答案 : C

问题 #386

一家电子商务公司正在 AWS 上运行一个多层应用程序。前端层和后端层都在 Amazon EC2 上运行，数据库在 Amazon RDS for MySQL 上运行。后端层与 RDS 实例通信。从数据库返回相同数据集的频繁调用会导致性能下降。

应采取哪些措施来提高后台的性能？

- A. 实施 Amazon SNS 来存储数据库调用。
- B. 实施 Amazon ElastiCache 来缓存大型数据集。
- C. 实施 RDS for MySQL 读取副本，缓存数据库调用。
- D. 实施 Amazon Kinesis Data Firehose，将调用流式传输到数据库。

正确答案 : B

问题编号 387

一名新员工作为部署工程师加入了一家公司。部署工程师将使用 AWS CloudFormation 模板创建多个 AWS 资源。解决方案架构师希望部署工程师在执行工作活动时遵循权限最小原则。

解决方案架构师应采取哪种行动组合来实现这一目标？(选择两项)。

- A. 让部署工程师使用 AWS 账户根用户凭据执行 AWS CloudFormation 堆栈操作。
- B. 为部署工程师创建一个新的 IAM 用户，并将该 IAM 用户添加到已附加 PowerUsers IAM 策略的组中。
- C. 为部署工程师创建一个新的 IAM 用户，并将该 IAM 用户添加到已附加 AdministratorAccess IAM 策略的组中。
- D. 为部署工程师创建一个新的 IAM 用户，并将该 IAM 用户添加到具有只允许 AWS CloudFormation 操作的 IAM 策略的组中。
- E. 为部署工程师创建 IAM 角色，明确指定 AWS CloudFormation 堆栈的特定权限，并使用该 IAM 角色启动堆栈。

正确答案 : DE

问题编号 388

某公司正在 VPC 中部署一个双层网络应用程序。网络层使用 Amazon EC2 Auto Scaling 组，其公共子网跨越多个可用区。数据库层由独立私有子网中的 Amazon RDS for MySQL DB 实例组成。网络层需要访问数据库以检索产品信息。

网络应用程序无法按预期运行。网络应用程序报告无法连接数据库。数据库已确认正常运行。网络 ACL、安全组和路由表的所有配置仍处于默认状态。

解决方案架构师应如何建议 x 应用程序？

- A. 在专用子网的网络 ACL 中添加一条显式规则，以允许来自网络层 EC2 实例的流量。
- B. 在 VPC 路由表中添加一条路由，以允许网络层的 EC2 实例与数据库层之间的流量。
- C. 将网络层的 EC2 实例和数据库层的 RDS 实例部署到两个独立的 VPC 中，并配置 VPC 对等互联。
- D. 在数据库层 RDS 实例的安全组中添加一条入站规则，以允许来自网络层安全组的流量。

正确答案 D

问题编号 389

某公司的在线广告业务有一个大型数据集，该数据集存储在单个可用区中的 Amazon RDS

for MySQL DB 实例中。该公司希望在运行业务报告查询时不影响对生产 DB 实例的写操作。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 部署 RDS 读取副本来处理业务报告查询。
- B. 将数据库实例放在弹性负载平衡器后面，横向扩展数据库实例。
- C. 将数据库实例扩展到更大的实例类型，以处理写操作和查询。
- D. 在多个可用区部署数据库实例，以处理业务报告查询。

正确答案 A

问题 #390

某公司在一组 Amazon EC2 实例上托管了一个三层电子商务应用程序。这些实例在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的自动扩展组中运行。所有电子商务数据都存储在 Amazon RDS for MariaDB Multi-AZ DB 实例中。

公司希望优化交易过程中的客户会话管理。应用程序必须持久地存储会话数据。

哪些解决方案能满足这些要求 ?(选择两个)。

- A. 打开 ALB 上的粘性会话功能 (会话亲和性)。
- B. 使用 Amazon DynamoDB 表存储客户会话信息。
- C. 部署 Amazon Cognito 用户池来管理用户会话信息。
- D. 部署 Amazon ElastiCache for Redis 集群来存储客户会话信息。
- E. 在应用程序中使用 AWS Systems Manager 应用程序管理器管理用户会话信息。

正确答案 A D

问题编号 391

某公司需要为其三层无状态网络应用程序制定备份策略。网络应用程序在自动扩展组中的 Amazon EC2 实例上运行，该组具有动态扩展策略，可对扩展事件做出响应。数据库层在 PostgreSQL 的 Amazon RDS 上运行。网络应用程序不需要 EC2 实例上的临时本地存储。公司的恢复点目标 (RPO) 为 2 小时。

备份策略必须最大限度地提高这种环境的可扩展性并优化资源利用率。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 每 2 小时为 EC2 实例和数据库的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷拍摄快照，以满足 RPO。
- B. 配置快照生命周期策略，以获取 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照。在 Amazon RDS 中启用自动备份，以满足 RPO。
- C. 保留 Web 层和应用层的最新 Amazon Machine Images (AMI)。在 Amazon RDS 中启用自动备份，并使用时间点恢复来满足 RPO。
- D. 每 2 小时为 EC2 实例的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷拍摄快照。在 Amazon RDS 中启用自动备份，并使用时间点恢复来满足 RPO。

正确答案 : B

问题编号 392

某公司希望在 AWS 上部署一个新的公共网络应用程序。该应用程序包括一个使用 Amazon EC2 实例的网络服务器层。该应用程序还包括一个使用 Amazon RDS for MySQL DB 实例的数据库层。

应用程序必须安全，并能让拥有动态 IP 地址的全球客户访问。

解决方案架构师应如何配置安全组以满足这些要求？

- A. 配置 Web 服务器的安全组，允许从 0.0.0.0/0 端口 443 的入站流量。配置 DB 实例的安全组，允许从 Web 服务器的安全组通过端口 3306 入站流量。
- B. 配置 Web 服务器的安全组，允许来自客户 IP 地址的 443 端口入站流量。为 DB 实例配置安全组，允许来自 Web 服务器安全组的 3306 端口的入站流量。
- C. 配置 Web 服务器的安全组，允许来自客户 IP 地址的 443 端口入站流量。为数据库实例配置安全组，允许来自客户 IP 地址的 3306 端口入站流量。
- D. 为网络服务器配置安全组，允许从 0.0.0.0/0 端口 443 的入站流量。为 DB 实例配置安全组，允许来自 0.0.0.0/0 的 3306 端口的入站流量。

正确答案 A

问题编号 393

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。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？

- A. 使用 Amazon Kinesis Video Streams 处理音频文件。使用 AWS Lambda 函数扫描已知的 PII 模式。
- B. 当音频上传到 S3 存储桶时，调用 AWS Lambda 函数启动 Amazon Textract 任务来分析通话录音。
- C. 配置 Amazon Transcribe 转录作业并打开 PII 编辑。当音频上传到 S3 存储桶时，调用 AWS Lambda 函数启动转录工作。将输出存储在单独的 S3 存储桶中。
- D. 创建一个 Amazon Connect 联系人，在转录打开的情况下接收音频文件。嵌入一个 AWS Lambda 函数来扫描已知的 PII 模式。使用 Amazon EventBridge 在音频上传到 S3 存储桶时启动联系窗口。

正确答案：C

问题 #394

某公司正在 AWS 云中运行一个多层电子商务网络应用程序。该应用程序在 Amazon EC2 实例上运行，该实例带有一个 Amazon RDS for MySQL Multi-AZ DB 实例。Amazon RDS 配置了最新一代 DB 实例，在通用 SSD (gp3) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中有 2,000 GB 的存储空间。在高需求期间，数据库性能会影响应用程序。

数据库管理员分析 Amazon CloudWatch Logs 中的日志后发现，当读写 IOPS 超过 20,000 时，应用程序性能总是下降。

解决方案架构师应如何提高应用程序性能？

- A. 用磁性音量替换音量。
- B. 增加 gp3 卷的 IOPS 数量。
- C. 用 "已配置 IOPS 固态硬盘 (io2)" 卷替换该卷。
- D. 用两个 1,000 GB 的 gp3 卷替换 2,000 GB 的 gp3 卷。

正确答案：C

问题编号 395

在上周的一次生产部署中，一位 IAM 用户对其公司账户中的 AWS 资源进行了几次配置更改。解决方案架构师了解到，有几个安全组规则的配置不符合要求。解决方案架构师希

望确认是哪个 IAM 用户负责进行了更改。

解决方案架构师应使用哪种服务来查找所需信息 ?

- A.亚马逊卫士
- B.亚马逊检查员
- C.AWS CloudTrail
- D.AWS Cong

正确答案 : C

问题 #396

某公司在 AWS 上实施了一项自我管理的 DNS 服务。该解决方案包括以下内容 :

- 不同 AWS 区域的亚马逊 EC2 实例
- AWS 全球加速器中标准加速器的端点

公司希望保护解决方案免受 DDoS 攻击。

解决方案架构师应如何满足这一要求 ?

- A.订阅 AWS Shield Advanced。将加速器添加为要保护的资源。
- B.订阅 AWS Shield Advanced。将 EC2 实例添加为要保护的资源。
- C.创建包含基于速率规则的 AWS WAF Web ACL。将网络 ACL 与加速器关联。
- D.创建包含基于速率规则的 AWS WAF Web ACL。将网络 ACL 与 EC2 实例关联。

正确答案 A

问题编号 397

一家电子商务公司需要运行一个计划好的每日作业，汇总和过滤销售记录，以便进行分析。该公司将销售记录存储在亚马逊 S3 存储桶中。每个对象的大小可达 10 GB。根据销售事件的数量，作业可能需要一个小时才能完成。作业的 CPU 和内存使用量是恒定的，并且是预先知道的。

解决方案架构师需要尽量减少工作运行所需的操作工作量。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A.创建一个具有 Amazon EventBridge 通知的 AWS Lambda 函数。将 EventBridge 事件安排为每天运行一次。
- B.创建一个 AWS Lambda 函数。创建 Amazon API Gateway HTTP API，并将 API 与函数集成。创建一个 Amazon EventBridge 计划事件，调用 API 并调用函数。
- C.创建一个具有 AWS Fargate 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 群集。创建一个 Amazon EventBridge 计划事件，在群集上启动 ECS 任务以运行作业。
- D.创建一个 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 群集，该群集具有 Amazon EC2 启动类型和至少一个 EC2 实例的自动扩展组。创建 Amazon EventBridge 计划事件，在群集上启动 ECS 任务以运行作业。

正确答案 : C

问题编号 398

某公司需要将 600 TB 的数据从内部网络附加存储 (NAS) 系统传输到 AWS 云。数据传输必须在 2 周内完成。数据很敏感，必须在传输过程中加密。该公司的互联网连接可支持 100 Mbps 的上传速度。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求 ?

- A.使用 Amazon S3 多部分上传功能通过 HTTPS 传输文件。

B. 在内部部署 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 区域之间建立 10 Gbps AWS Direct Connect 连接。通过 VPN 连接将数据传输到该区域，以将数据存储在 Amazon S3 中。

正确答案 : C

问题编号 399

一家金融公司在 AWS 上托管了一个网络应用程序。该应用程序使用亚马逊 API Gateway 区域 API 端点为用户提供检索当前股票价格的功能。该公司的安全团队注意到 API 请求的数量有所增加。安全团队担心 HTTP 泛洪攻击可能会导致应用程序脱机。

解决方案架构师必须设计一种解决方案，以保护应用程序免受此类攻击。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

A. 在 API Gateway Regional API 端点前创建一个 Amazon CloudFront 分发，最大 TTL 为 24 小时。

B. 创建具有基于速率规则的区域 AWS WAF Web ACL。将 Web ACL 与 API 网关阶段关联。

C. 使用 Amazon CloudWatch 指标监控计数指标，并在达到预定义速率时向安全团队发出警报。

D. 在 API 网关区域 API 端点前创建一个带有 Lambda@Edge 的 Amazon CloudFront 分发。创建一个 AWS Lambda 函数，阻止来自 IP 地址的超过预定义速率的请求。

正确答案 : B

问题 400

一家气象初创公司有一个定制的网络应用程序，用于向用户在线销售气象数据。该公司使用 Amazon DynamoDB 存储数据，并希望构建一项新服务，在每次记录到新的天气事件时向四个内部团队的经理发送警报。该公司不希望这项新服务影响当前应用程序的性能。

解决方案架构师应该如何做，才能以最少的运营开销满足这些要求？

A. 使用 DynamoDB 事务向表中写入新的事件数据。配置事务以通知内部团队。

B. 让当前应用程序向四个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发布消息。让每个小组订阅一个主题。

C. 在表上启用 Amazon DynamoDB Streams。使用触发器写入团队可订阅的单个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。

D. 为每条记录添加自定义属性，以记录新项目。编写一个 cron 作业，每分钟扫描表中的新项目，并通知团队可订阅的 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。

正确答案 : C

问题 #401

某公司希望使用 AWS 云使现有应用程序具有高可用性和弹性。该应用程序的当前版本位于公司的数据中心。最近，数据库服务器因意外停电而崩溃，导致应用程序数据丢失。

公司需要一个能避免任何单点故障的解决方案。解决方案必须使应用程序能够扩展，以满足用户需求。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在跨多个可用区的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例部署应用服务器。在多可用区配置中使用 Amazon RDS DB 实例。
- B. 在单个可用区的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例部署应用程序服务器。在 EC2 实例上部署数据库。启用 EC2 自动恢复。
- C. 在跨多个可用性区域的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例部署应用服务器。在单个可用性区使用带有读取副本的 Amazon RDS DB 实例。如果主 DB 实例发生故障，则提升读取副本以替换主 DB 实例。
- D. 在跨多个可用性区域的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例部署应用程序服务器。在多个可用区的 EC2 实例上部署主数据库服务器和辅助数据库服务器。使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Multi-Attach 在实例之间创建共享存储。

正确答案 A

问题编号 402

一家公司需要摄取和处理其应用程序生成的大量流数据。该应用程序在 Amazon EC2 实例上运行，并将数据发送到 Amazon Kinesis Data Streams，该数据流是按默认设置配置的。每隔一天，应用程序会消耗数据并将数据写入亚马逊 S3 存储桶，以便进行商业智能 (BI) 处理。该公司发现，Amazon S3 并未接收到应用程序发送到 Kinesis Data Streams 的所有数据。

解决方案架构师应该如何解决这个问题？

- A. 通过修改数据保留期更新 Kinesis 数据流默认设置。
- B. 更新应用程序以使用 Kinesis 生产者库 (KPL) 将数据发送到 Kinesis 数据流。
- C. 更新 Kinesis 碎片的数量，以处理发送到 Kinesis 数据流的数据吞吐量。
- D. 在 S3 存储桶内打开 S3 版本控制，以保存 S3 存储桶中摄取的每个对象的每个版本。

正确答案：C

问题编号 403

开发人员有一个使用 AWS Lambda 函数将文件上传到 Amazon S3 的应用程序，需要执行任务所需的权限。该开发人员已经拥有一个 IAM 用户，并具有 Amazon S3 所需的有效 IAM 凭据。

解决方案架构师应如何授予权限？

- A. 在 Lambda 函数的资源策略中添加所需的 IAM 权限。
- B. 在 Lambda 函数中使用现有的 IAM 凭据创建一个签名请求。
- C. 创建一个新的 IAM 用户，并在 Lambda 函数中使用现有的 IAM 凭据。
- D. 创建具有所需权限的 IAM 执行角色，并将 IAM 角色附加到 Lambda 函数。

正确答案 D

问题编号 404

一家公司部署了一个无服务器应用程序，当有新文档上传到亚马逊 S3 存储桶时，它会调用 AWS Lambda 函数。该应用程序使用 Lambda 函数处理文档。在最近的一次营销活动后，该公司注意到该应用程序没有处理许多文档。

解决方案架构师应如何改进该应用程序的架构？

- A. 将 Lambda 函数的运行超时值设置为 15 分钟。
- B. 配置 S3 存储桶复制策略。将文档存放在 S3 存储桶中，以便稍后处理。
- C. 部署一个额外的 Lambda 函数。在两个 Lambda 函数之间对文档的处理进行负载平衡。

D. 创建 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。将请求发送到队列。将队列配置为 Lambda 的事件源。

正确答案 D

问题编号 405

解决方案架构师正在设计软件演示环境的架构。该环境将在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的自动扩展组中的 Amazon EC2 实例上运行。该系统在工作时间内的流量将大幅增加，但不需要在周末运行。

解决方案架构师应采取哪些行动组合来确保系统能够扩展以满足需求？(选择两项)。

- A. 使用 AWS Auto Scaling 根据请求率调整 ALB 容量。
- B. 使用 AWS 自动扩展来扩展 VPC 互联网网关的容量。
- C. 在多个 AWS 区域启动 EC2 实例，以便在各区域间分配负载。
- D. 使用目标跟踪扩展策略，根据实例 CPU 利用率扩展自动扩展组。
- E. 使用计划缩放将自动缩放组的最小、最大和所需容量在周末更改为零。在一周开始时恢复为默认值。

正确答案 D E

问题编号 406

解决方案架构师正在设计一个两层架构，其中包括一个公共子网和一个数据库子网。公共子网中的网络服务器必须通过 443 端口向互联网开放。数据库子网中的 Amazon RDS for MySQL DB 实例必须只能通过端口 3306 访问网络服务器。

解决方案架构师应采取哪些步骤组合来满足这些要求？(选择两个)。

- A. 为公共子网创建网络 ACL。添加一条规则，拒绝 3306 端口上 0.0.0.0/0 的出站流量。
- B. 为 DB 实例创建一个安全组。添加一条规则，允许端口 3306 上来自公共子网 CIDR 块的流量。
- C. 为公共子网中的网络服务器创建一个安全组。添加一条规则，允许端口 443 上来自 0.0.0.0/0 的流量。
- D. 为 DB 实例创建一个安全组。添加一条规则，允许来自网络服务器安全组 3306 端口的流量。
- E. 为 DB 实例创建一个安全组。添加一条规则，拒绝除来自 Web 服务器安全组 3306 端口的流量外的所有流量。

正确答案 : CD

问题编号 407

一家公司正在为托管在 AWS 云中的游戏应用程序实施共享存储解决方案。该公司需要能够使用 Lustre 客户端访问数据。该解决方案必须是完全可管理的。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建 AWS DataSync 任务，将数据作为可挂载的 文件 系统共享。将 文件 系统挂载到应用服务器。
- B. 创建 AWS 存储网关 文件 网关。创建一个使用所需客户端协议的 文件 共享。将应用服务器连接到 文件 共享。
- C. 创建 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件 系统，并将其配置为支持 Lustre。将 文件 系统连接到源服务器。将应用服务器连接到 文件 系统。
- D. 创建 Amazon FSx for Lustre 文件 系统。将 文件 系统连接到源服务器。将应用服务器连接到

文件 系统。

正确答案 D

问题编号 408

某公司运行一个应用程序，从数千个使用 UDP 的分散远程设备接收数据。应用程序会立即处理数据，并在必要时将信息发回设备。不存储任何数据。

该公司需要一种能最大限度减少设备数据传输延迟的解决方案。该解决方案还必须能够快速故障切换到另一个 AWS 区域。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 配置 Amazon Route 53 故障转移路由策略。在两个区域中分别创建一个网络负载平衡器 (NLB)。配置 NLB 以调用 AWS Lambda 函数处理数据。
- B. 使用 AWS 全球加速器。在两个区域中的每个区域创建一个网络负载平衡器 (NLB)，作为端点。创建具有 Fargate 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 群集。在群集上创建 ECS 服务。将 ECS 服务设置为 NL 处理 Amazon ECS 中数据的目标。
- C. 使用 AWS 全球加速器。在两个区域各创建一个应用程序负载平衡器 (ALB)，作为端点。创建具有 Fargate 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 群集。在群集上创建 ECS 服务。将 ECS 服务设置为 ALB 的目标。在 Amazon ECS 中处理数据。
- D. 配置 Amazon Route 53 故障转移路由策略。在两个区域中分别创建一个应用程序负载平衡器 (ALB)。创建具有 Fargate 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 群集。在群集上创建 ECS 服务。将 ECS 服务设置为 ALB 的目标。在 Amazon ECS 中处理数据。

正确答案 : B

问题编号 409

解决方案架构师必须将 Windows Internet Information Services (IIS) 网络应用程序迁移 到 AWS。该应用程序目前依赖于托管在用户内部网络附加存储 (NAS) 中的 文件 共享。解决方案架构师建议将 IIS 网络服务器迁移到与存储解决方案相连的多个可用区中的 Amazon EC2 实例，并配置一个连接到实例的弹性负载平衡器。

哪种方式能够最有效、最持久地取代企业内部 文件 共享？

- A. 将 文件 共享迁移到 Amazon RDS。
- B. 将 文件 共享迁移到 AWS Storage Gateway。
- C. 将 文件 共享迁移到 Amazon FSx for Windows File Server。
- D. 将 文件 共享迁移到 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)。

正确答案 : C

问题 #410

某公司正在 Amazon EC2 实例上部署一个新的应用程序。该应用程序将数据写入 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。公司需要确保写入 EBS 卷的所有数据在静态时都经过加密。

哪种解决方案能满足这一要求？

- A. 创建一个支持 EBS 加密的 IAM 角色。将该角色附加到 EC2 实例。
- B. 将 EBS 卷创建为加密卷。将 EBS 卷附加到 EC2 实例。
- C. 创建 EC2 实例标记，标记密钥为 Encrypt，值为 True。标记所有需要在 EBS 层加密的实例。

D. 创建一个在账户中执行 EBS 加密的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥策略。确保密钥策略处于活动状态。

正确答案 : B

问题 #411

某公司有一个网络应用程序，其使用模式时有时无。每月初的使用量很大，每周初的使用量适中，而一周内的使用量则无法预测。该应用程序由在数据中心内运行的网络服务器和 MySQL 数据库服务器组成。该公司希望将应用程序迁移到 AWS 云，并需要选择一个无需修改数据库的经济高效的数据库平台。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 亚马逊 DynamoDB
- B. 亚马逊 RDS for MySQL
- C. 兼容 MySQL 的亚马逊极光无服务器
- D. MySQL 部署在 Amazon EC2 的自动扩展组中

正确答案 : C

问题 #412

一家图像托管公司将其对象存储在亚马逊 S3 存储桶中。该公司希望避免 S3 存储桶中的对象意外暴露给公众。整个 AWS 账户中的所有 S3 对象都需要保持私有。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon GuardDuty 监控 S3 桶策略。创建一个自动补救操作规则，使用 AWS Lambda 函数来补救使对象公开的任何更改。
- B. 使用 AWS Trusted Advisor 查找可公开访问的 S3 存储桶。检测到更改时，在 Trusted Advisor 中配置电子邮件通知。如果 S3 存储桶策略允许公开访问，则手动更改该策略。
- C. 使用 AWS Resource Access Manager 查找可公开访问的 S3 存储桶。检测到变化时，使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 调用 AWS Lambda 函数。部署一个 Lambda 函数，以编程方式修复更改。
- D. 在账户级别使用 S3 阻止公开访问功能。使用 AWS 组织创建服务控制策略 (SCP)，防止 IAM 用户更改设置。将 SCP 应用到账户。

正确答案 D

问题 #413

一家电子商务公司的用户流量正在增加。该公司的商店部署在亚马逊 EC2 实例上，是一个两层网络应用程序，包括一个网络层和一个独立的数据库层。随着流量的增加，公司注意到该架构在向用户及时发送营销和订单确认电子邮件方面造成了严重的延迟。该公司希望减少解决复杂的电子邮件发送问题所花费的时间，并最大限度地降低运营开销。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 使用 EC2 实例创建一个独立的应用程序层，专门用于处理电子邮件。
- B. 配置网络实例，以便通过 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 发送电子邮件。
- C. 配置网络实例，以便通过 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 发送电子邮件。
- D. 使用专用于电子邮件处理的 EC2 实例创建一个单独的应用程序层。将这些实例置于自动扩展组中。

正确答案 : B

问题 #414

某公司有一个业务系统，每天生成数百份报告。业务系统以 CSV 格式将报告保存到网络共享中。该公司需要将这些数据近乎实时地存储到 AWS 云中，以便进行分析。

哪种解决方案能以最少的管理开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 将文件传输到 Amazon S3。创建一个在每天结束时运行的计划任务。
- B. 创建 Amazon S3 文件网关。更新业务系统，以使用来自 S3 文件网关的新网络共享。
- C. 使用 AWS DataSync 将文件传输到 Amazon S3。创建一个在自动化工作流程中使用 DataSync API 的应用程序。
- D. 部署 AWS Transfer for SFTP 端点。创建一个脚本，检查网络共享上的新文件，并使用 SFTP 上传新文件。

正确答案 : B

问题 #415

某公司在 Amazon S3 Standard 中存储了数 PB 的数据。数据存储在多个 S3 桶中，访问频率各不相同。该公司不知道所有数据的访问模式。公司需要为每个 S3 桶实施一个解决方案，以优化 S3 的使用成本。

哪种解决方案能以最高的运行效率满足这些要求？

- A. 创建一个 S3 生命周期配置，其中包含一条将 S3 存储桶中的对象过渡到 S3 智能分层的规则。
- B. 使用 S3 存储类别分析工具为 S3 存储桶中的每个对象确定正确的层。将每个对象移动到确定的存储层。
- C. 创建一个 S3 生命周期配置，其中包含一条将 S3 存储桶中的对象过渡到 S3 Glacier 即时检索的规则。
- D. 创建带有一条规则的 S3 生命周期配置，将 S3 存储桶中的对象过渡到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One ZoneIA)。

正确答案 A

问题 #416

一家快速发展的全球电子商务公司正在 AWS 上托管其网络应用程序。该网络应用包括静态内容和动态内容。该网站在 Amazon RDS 数据库中存储在线事务处理 (OLTP) 数据。

解决方案架构师应采取哪些行动组合来解决这一问题？(选择两项)。

- A. 配置 Amazon Redshift 集群。
- B. 设置 Amazon CloudFront 分发。
- C. 将动态网页内容托管到 Amazon S3。
- D. 为 RDS DB 实例创建读副本。
- E. 为 RDS DB 实例配置 Multi-AZ 部署。

正确答案 : BD

问题 #417

某公司使用 Amazon EC2 实例和 AWS Lambda 函数运行其应用程序。该公司在 AWS 账户中拥有包含公共子网和私有子网的 VPC。EC2 实例在其中一个 VPC 的私有子网中运行。Lambda 函数需要直接访问 EC2 实例的网络才能运行应用程序。

该应用程序将运行至少 1 年。公司预计在此期间，应用程序使用的 Lambda 函数数量会增加。公司希望最大限度地节省所有应用资源，并保持服务之间较低的网络延迟。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 购买 EC2 实例节省计划 优化 Lambda 函数的持续时间、内存使用量和调用次数。将 Lambda 函数连接到包含 EC2 实例的私有子网。
- B. 购买 EC2 实例节省计划 优化 Lambda 函数的持续时间和内存使用量、调用次数以及传输的数据量。将 Lambda 函数连接到运行 EC2 实例的同一 VPC 中的公共子网。
- C. 购买计算节约计划。优化 Lambda 函数的持续时间和内存使用量、调用次数以及传输的数据量。将 Lambda 函数连接到包含 EC2 实例的私有子网。
- D. 购买计算节约计划。优化 Lambda 函数的持续时间和内存使用量、调用次数以及传输的数据量。将 Lambda 函数保留在 Lambda 服务 VPC 中。

正确答案 : C

问题 #418

解决方案架构师需要允许团队成员访问两个不同 AWS 账户中的亚马逊 S3 存储桶：一个开发账户和一个生产账户。该团队目前可以通过使用唯一的 IAM 用户访问开发账户中的 S3 存储桶，这些用户被分配给一个在该账户中拥有适当权限的 IAM 组。

解决方案架构师在生产帐户中创建了一个 IAM 角色。该角色有一个策略，允许访问生产帐户中的 S3 存储桶。

哪种解决方案既能满足这些要求，又能遵守最小特权原则？

- A. 为开发账户用户附加管理员访问策略。
- B. 在生产账户角色的信任策略中将开发账户添加为委托人。
- C. 关闭生产账户中 S3 存储桶的 S3 Block Public Access 功能。
- D. 在生产账户中创建一个用户，为每个团队成员提供唯一的凭据。

正确答案 : B

问题 #419

某公司使用已启用所有功能的 AWS 组织，并在 ap-southeast-2 区域运行多个 Amazon EC2 工作负载。该公司有一个服务控制策略 (SCP)，防止在任何其他区域创建任何资源。安全策略要求公司加密所有静态数据。

审计发现，员工为 EC2 实例创建了 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷，但未对卷进行加密。公司希望任何 IAM 用户或根用户在 ap-southeast-2 中启动的任何新 EC2 实例都使用加密的 EBS 卷。公司希望解决方案对创建 EBS 卷的员工影响最小。

哪种步骤组合能满足这些要求？(选择两个)。

- A. 在 Amazon EC2 控制台中，选择 EBS 加密账户属性并指定默认加密密钥。
- B. 创建 IAM 权限边界。将权限边界附加到根组织单位 (OU)。当 ec2:Encrypted 条件等于 false 时，拒绝执行 ec2>CreateVolume 操作。
- C. 创建 SCP。将 SCP 附加到根组织单元 (OU)。当 ec2:Encrypted 条件等于 false 时，将 SCP 设为拒绝 ec2>CreateVolume 操作。
- D. 更新每个账户的 IAM 策略，当 ec2:Encrypted 条件等于 false 时拒绝执行 ec2>CreateVolume 操作。
- E. 在组织管理账户中，指定默认 EBS 卷加密设置。

正确答案 C E

问题 #420

某公司希望使用 Amazon RDS for PostgreSQL DB 集群来简化生产数据库工作负载耗时的数据库管理任务。该公司希望确保其数据库的高可用性，并在大多数情况下在 40 秒内提供自动故障切换支持。公司希望卸载主实例的读取，并尽可能降低成本。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例部署。创建一个读取副本，并将读取工作负载指向读取副本。
- B. 使用 Amazon RDS Multi-AZ DB cluster 部署 创建两个读副本，并将读工作负载指向读副本。
- C. 使用 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例部署。将读取工作负载指向 Multi-AZ 对中的辅助实例。
- D. 使用 Amazon RDS Multi-AZ DB 集群部署 将读取工作负载指向阅读器端点。

正确答案 D

问题 #421

某公司运行一项高度可用的 SFTP 服务。SFTP 服务使用两个 Amazon EC2 Linux 实例，这些实例使用弹性 IP 地址运行，以接受来自互联网上可信 IP 源的流量。SFTP 服务由连接到实例的共享存储提供支持。用户账户在 SFTP 服务器中作为 Linux 用户创建和管理。

公司希望无服务器选项能够提供高 IOPS 性能和高度可配置的安全性。公司还希望保持对用户权限的控制。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建加密的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。创建一个 AWS Transfer Family SFTP 服务，其公共端点只允许受信任的 IP 地址。将 EBS 卷附加到 SFTP 服务端点。授予用户访问 SFTP 服务的权限。
- B. 创建加密的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 卷。创建具有弹性 IP 地址的 AWS Transfer Family SFTP 服务和一个面向互联网访问的 VPC 端点。为端点附加一个安全组，该组只允许受信任的 IP 地址。将 EFS 卷附加到 SFTP 服务端点。授予用户访问 SFTP 服务的权限。
- C. 创建一个已启用默认加密的 Amazon S3 存储桶。创建一个 AWS Transfer Family SFTP 服务，其公共端点只允许受信任的 IP 地址。将 S3 存储桶附加到 SFTP 服务端点。授予用户访问 SFTP 服务的权限。
- D. 创建一个已启用默认加密的 Amazon S3 存储桶。创建 AWS Transfer Family SFTP 服务，其 VPC 端点可在专用子网中进行内部访问。附加一个只允许受信任 IP 地址的安全组。将 S3 存储桶附加到 SFTP 服务端点。授予用户访问 SFTP 服务的权限。

正确答案 : C

问题 #422

一家公司正在 AWS 上开发新的机器学习 (ML) 模型解决方案。这些模型是作为独立的微服务开发的，启动时会从亚马逊 S3 获取约 1 GB 的模型数据，并将数据加载到内存中。用户通过异步 API 访问模型。用户可以发送一个请求或一批请求，并指定结果应发送到哪里。

公司为数百名用户提供模型。机型的使用模式不固定。有些模型可能几天或几周都未使用。其他机型可能一次收到成千上万个批次的请求。

解决方案架构师应推荐哪种设计来满足这些要求？

- A. 将来自 API 的请求导向网络负载平衡器 (NLB)。将模型部署为由 NLB 调用的 AWS Lambda 函数。
- B. 将来自 API 的请求导向应用程序负载平衡器 (ALB)。将模型部署为从 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列读取的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 服务。使用 AWS App Mesh 根据 SQS 队列大小扩展 ECS 集群的实例。
- C. 将来自 API 的请求导入亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 队列。将模型部署为由 SQS 事件调用的 AWS Lambda 函数。使用 AWS Auto Scaling 根据 SQS 队列大小增加 Lambda 函数的 vCPU 数量。
- D. 将来自 API 的请求导入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。将模型部署为从队列中读取的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 服务。根据队列大小，为 Amazon ECS 上的群集和服务副本启用 AWS 自动扩展。

正确答案 D

问题 #423

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 principals 上？(选择两个)。

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

正确答案：AB

问题 #424

某公司正在亚马逊 EC2 按需实例上运行一个自定义应用程序。该应用程序的前端节点需要每周 7 天、每天 24 小时运行，而后端节点只需要根据工作量在短时间内运行。后端节点的数量每天都在变化。

公司需要根据工作量扩展更多实例。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 为前端节点使用预留实例。后端节点使用 AWS Fargate。
- B. 为前端节点使用预留实例。为后端节点使用 Spot Instances。
- C. 为前端节点使用 Spot Instances。为后端节点使用预留实例。
- D. 为前端节点使用 Spot Instances。后端节点使用 AWS Fargate。

正确答案：B

问题 #425

某公司使用高块存储容量在公司内部运行其工作负载。该公司每天每秒的输入和输出事务峰值不超过 15,000 IOPS。该公司希望将工作负载迁移到 Amazon EC2，并提供独立于存储容量的磁盘性能。

哪种 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷类型能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. GP2 卷类型
- B. io2 卷类型
- C. GP3 卷类型

D. io1 卷类型

正确答案 : C

问题 #426

某公司需要存储其医疗保健应用程序的数据。该应用程序的数据经常变化。一项新规定要求对存储数据的所有级别进行审计访问。

该公司在内部基础架构上托管应用程序，而该基础架构的存储容量即将耗尽。解决方案架构师必须安全地将现有数据迁移到 AWS，同时满足新法规的要求。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 将现有数据移动到 Amazon S3。使用 AWS CloudTrail 记录数据事件。
- B. 使用 AWS Snowcone 将现有数据移动到 Amazon S3。使用 AWS CloudTrail 记录管理事件。
- C. 使用 Amazon S3 Transfer Acceleration 将现有数据移动到 Amazon S3。使用 AWS CloudTrail 记录数据事件。
- D. 使用 AWS Storage Gateway 将现有数据移动到 Amazon S3。使用 AWS CloudTrail 记录管理事件。

正确答案 A

问题 #427

解决方案架构师正在实施一个带有 MySQL 数据库的复杂 Java 应用程序。Java 应用程序必须部署在 Apache Tomcat 上，而且必须具有高可用性。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 在 AWS Lambda 中部署应用程序。配置 Amazon API Gateway API 以连接 Lambda 功能。
 - B. 使用 AWS Elastic Beanstalk 部署应用程序。配置负载平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，允许从应用程序访问。
- 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 创建带有自动扩展组的启动模板。

正确答案 : B

问题 #428

无服务器应用程序使用亚马逊 API 网关、AWS Lambda 和亚马逊 DynamoDB。Lambda 函数需要有读取和写入 DynamoDB 表的权限。

哪种解决方案能让 Lambda 函数最安全地访问 DynamoDB 表？

- A. 创建一个对 Lambda 函数有编程访问权限的 IAM 用户。为用户附加允许读写 DynamoDB 表的策略。将 access_key_id 和 secret_access_key 参数存储为 Lambda 环境变量的一部分。确保其他 AWS 用户没有对 Lambda 函数配置的读写访问权限。
- B. 创建一个 IAM 角色，将 Lambda 作为受信任的服务。为该角色附加允许读写 DynamoDB 表的策略。更新 Lambda 函数的配置，将新角色用作执行角色。
- C. 创建一个可对 Lambda 函数进行编程访问的 IAM 用户。为用户附加允许读写 DynamoDB 表的策略。在 AWS 系统管理器参数存储中将 access_key_id 和 secret_access_key 参数存储为安全字符串参数。更新 Lambda 函数代码，以便在连接到

DynamoDB 表之前检索安全字符串参数。

D. 创建一个 IAM 角色，将 DynamoDB 作为受信任的服务。将策略附加到允许从 Lambda 函数进行读写访问的角色。更新 Lambda 函数的代码，将其作为执行角色附加到新角色。

正确答案 : B

问题 #429

以下 IAM 策略附加到一个 IAM 组。这是应用于该组的唯一策略。

该策略对组员有效的 IAM 权限是什么？

A. 允许组员在 us-east-1 区域内执行任何 Amazon EC2 操作。不应用 Allow 权限后的语句。

B. 除非组员使用多因素身份验证 (MFA) 登录，否则他们在 us-east-1 区域中没有任何 Amazon EC2 权限。

C. 当使用多因素身份验证 (MFA) 登录时，允许组员拥有所有区域的 ec2:StopInstances 和 ec2:TerminateInstances 权限。允许组员执行任何其他 Amazon EC2 操作。

D. 只有在使用多因素身份验证 (MFA) 登录时，才允许组员使用 us-east-1 区域的 ec2:StopInstances 和 ec2:TerminateInstances 权限。允许组员在 us-east-1 区域内执行任何其他 Amazon EC2 操作。

正确答案 D

问题 #430

一家制造公司的机器传感器会将 .csv 文件上传到亚马逊 S3 存储桶。这些 .csv 文件必须转换成图像，并尽快用于自动生成图形报告。

图像在 1 个月后就不再重要，但 .csv 文件必须保留，以便每年两次训练机器学习 (ML) 模型。机器学习模型的训练和审核需要提前数周计划。

哪种步骤组合能以最具成本效益的方式满足这些要求？(选择两个)。

A. 启动 Amazon EC2 Spot Instance，每小时下载 .csv 文件、生成图像文件并将图像上传到 S3 存储桶。

B. 设计一个 AWS Lambda 函数，将 .csv 文件转换为图像并将图像存储到 S3 存储桶中。在上传 .csv 文件时调用 Lambda 函数。

C. 为 S3 存储桶中的 .csv 文件和图像文件创建 S3 生命周期规则。在上传 .csv 文件 1 天后，将其从 S3 Standard 转移到 S3 Glacier。图像文件在 30 天后过期。

D. 为 S3 存储桶中的 .csv 文件和图像文件创建 S3 生命周期规则。在上传 .csv 文件 1 天后，将其从 S3 Standard 过渡到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。图像文件在 30 天后过期。

E. 为 S3 存储桶中的 .csv 文件和图像文件创建 S3 生命周期规则。在上传 .csv 文件 1 天后，将其从 S3 Standard 过渡到 S3 Standard-Infrequent Access (S3Standard-IA)。将图像文件保留在减少冗余存储 (RRS) 中。

正确答案 : BC

问题 #431

一家公司以网络应用程序的形式开发了一款新的视频游戏。该应用程序采用 VPC 中的三层架构，数据库层为 Amazon RDS for MySQL。多个玩家将同时在线竞争。游戏开发人员希望近乎实时地显示前 10 名的记分牌，并提供停止和恢复游戏的功能，同时保留当前分

数。

解决方案架构师应如何满足这些要求 ?

- A. 建立 Amazon ElastiCache for Memcached 集群, 缓存网络应用程序显示的分数。
- B. 建立 Amazon ElastiCache for Redis 集群来计算和缓存分数, 供网络应用程序显示。
- C. 在网络应用程序前放置 Amazon CloudFront 分发, 以便在应用程序的某个部分缓存记分牌。
- D. 在 Amazon RDS for MySQL 上创建一个读副本, 以运行查询来计算记分牌, 并将读流量提供给网络应用程序。

正确答案 : B

问题 #432

一家电子商务公司希望使用机器学习 (ML) 算法来构建和训练模型。该公司将使用这些模型来可视化复杂的场景, 并检测客户数据的趋势。架构团队希望将其 ML 模型与报告平台集成, 以分析增强数据, 并在其商业智能仪表板中直接使用这些数据。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求 ?

- A. 使用 AWS Glue 创建 ML 转换, 以构建和训练模型。使用亚马逊 OpenSearch 服务可视化数据。
- B. 使用 Amazon SageMaker 建立和训练模型。使用 Amazon QuickSight 对数据进行可视化。
- C. 使用 AWS Marketplace 中预先构建的 ML Amazon Machine Image (AMI) 来构建和训练模型。使用亚马逊 OpenSearch 服务可视化数据。
- D. 使用 Amazon QuickSight 通过计算字段来构建和训练模型。使用 Amazon QuickSight 可视化数据。

正确答案 : B

问题 #433

某公司在多个 AWS 账户中运行其生产和非生产环境工作负载。这些账户属于 AWS 组织中的一个组织。该公司需要设计一个解决方案, 防止修改成本使用标签。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 创建一条自定义的 AWS Cong 规则, 以防止除授权委托人外修改标记。
- B. 在 AWS CloudTrail 中创建自定义跟踪, 以防止标签被修改。
- C. 创建服务控制策略 (SCP), 防止除授权委托人外修改标记。
- D. 创建自定义 Amazon CloudWatch 日志, 防止标签被修改。

正确答案 : C

问题 #434

某公司将其应用程序托管在 AWS 云中。该应用程序在自动扩展组中弹性负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行, 并使用 Amazon DynamoDB 表。该公司希望确保该应用程序能够在另一个 AWS 区域可用, 且停机时间最短。

解决方案架构师应该如何做, 才能以最少的停机时间满足这些要求 ?

- A. 在灾难恢复区域创建自动扩展组和负载均衡器。将 DynamoDB 表配置为全局表。配置 DNS 故障转移以指向新灾难恢复区域的负载均衡器。
- B. 创建 AWS CloudFormation 模板, 以创建 EC2 实例、负载均衡器和 DynamoDB 表, 以便在需要时启动 配置 DNS 故障转移, 以指向新灾难恢复区域的负载均衡器。

- C. 创建 AWS CloudFormation 模板，以创建 EC2 实例和负载平衡器，并在需要时启动。将 DynamoDB 表配置为全局表。配置 DNS 故障转移以指向新灾难恢复区域的负载平衡器。
- D. 在灾难恢复区域创建自动扩展组和负载平衡器。将 DynamoDB 表配置为全局表。创建 Amazon CloudWatch 警报，以触发更新指向灾难恢复负载平衡器的 Amazon Route 53 的 AWS Lambda 函数。

正确答案 A

问题 #435

某公司需要在 2 周内将 MySQL 数据库从内部数据中心迁移到 AWS。数据库大小为 20 TB。该公司希望在最短的停机时间内完成迁移。

哪种解决方案迁移数据库最具成本效益？

- A. 订购 AWS Snowball Edge 存储优化设备。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 和 AWS 模式转换工具 (AWS SCT) 迁移数据库，并复制正在进行的更改。将 Snowball Edge 设备发送到 AWS，以完成迁移并继续正在进行的复制。
- B. 订购 AWS 雪地车。使用 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 和 AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) 迁移正在进行更改的数据库。将雪地车送回 AWS，完成迁移并继续正在进行的复制。
- C. 订购 AWS Snowball Edge Compute Optimized with GPU 设备。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 和 AWS 模式转换工具 (AWS SCT) 迁移正在进行更改的数据库。将 Snowball 设备发送到 AWS，以完成迁移并继续正在进行的复制。
- D. 订购 1 GB 专用 AWS Direct Connect 连接，以建立与数据中心的连接。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 和 AWS 模式转换工具 (AWS SCT) 迁移数据库，并复制正在进行的更改。

正确答案 A

问题 #436

一家公司将其内部部署的 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例。该公司成功推出了一款新产品。数据库的工作量增加了。公司希望在不增加基础设施的情况下适应更大的工作量。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 为总工作量购买预留 DB 实例。增大 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例。
- B. 将 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例设为 Multi-AZ DB 实例。
- C. 为总工作量购买预留 DB 实例。添加另一个 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例。
- D. 将 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例设为按需 DB 实例。

正确答案 A

问题编号 437

某公司在自动扩展组中的应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运行一个电子商务网站。该网站遇到了一些性能问题，这些问题与来自 IP 地址不断变化的非法外部系统的高请求率有关。安全团队担心网站可能受到 DDoS 攻击。公司必须以对合法用户影响最小的方式阻止非法传入请求。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 部署 Amazon Inspector 并将其与 ALB 关联。
- B. 部署 AWS WAF，将其与 ALB 关联，并配置速率限制规则。

- C.在与 ALB 相关联的网络 ACL 中部署规则，阻止输入流量。
 - D.部署 Amazon GuardDuty 并在配置 GuardDuty 时启用速率限制保护。
- 正确答案 : B

问题编号 438

一家公司希望与外部审计员共享会计数据。数据存储在一个位于私有子网的 Amazon RDS DB 实例中。审计员有自己的 AWS 账户，需要自己的数据库副本。

公司与审计员共享数据库的最安全方式是什么？

- A.创建数据库的读副本。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。授予该用户访问 S3 存储桶的权限。
- C.将数据库快照复制到 Amazon S3 存储桶。创建一个 IAM 用户。与审计员共享用户的密钥，以授予对 S3 存储桶中对象的访问权限。
- D.创建数据库加密快照。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。

正确答案 D

问题编号 439

解决方案架构师配置了一个 VPC，该 VPC 的 IP 地址范围较小。VPC 中的 Amazon EC2 实例数量不断增加，IP 地址数量不足以满足未来工作负载的需要。

哪种解决方案能以最少的运行开销解决这一问题？

- A.添加额外的 IPv4 CIDR 块，以增加 IP 地址数量，并在 VPC 中创建额外的子网。使用新 CIDR 在新子网中创建新资源。
- B.创建带有额外子网的第二个 VPC。使用对等连接将第二个 VPC 与第一个 VPC 连接起来，在第二个 VPC 的子网中更新路由并创建新资源。
- C.使用 AWS Transit Gateway 添加中转网关，并将第二个 VPC 与第一个 VPC 连接更新中转网关和 VPC 的路由。在第二个 VPC 的子网中创建新资源。
- D.创建第二个 VPC。使用 Amazon EC2 上的 VPN 托管解决方案和虚拟专用网关，在第一个 VPC 和第二个 VPC 之间创建站点到站点 VPN 连接。更新 VPC 之间的路由，使流量通过 VPN。在第二个 VPC 的子网中创建新资源。

正确答案 A

问题 #440

一家公司在应用测试期间使用了亚马逊 RDS for MySQL DB 实例。在测试周期结束时终止数据库实例之前，解决方案架构师创建了两个备份。解决方案架构师使用 mysqldump 实用程序创建数据库转储，从而创建了第一个备份。解决方案架构师通过启用 RDS 终止时的最终数据库快照选项创建了第二个备份。

该公司目前正在计划新的测试周期，并希望从最近的备份中创建一个新的数据库实例。公司选择了与 MySQL 兼容的 Amazon Aurora 版本来托管数据库实例。

哪些解决方案将创建新 DB 实例？(选择两个)。

- A.将 RDS 快照直接导入 Aurora。
- B.将 RDS 快照上传到 Amazon S3。然后将 RDS 快照导入 Aurora。
- C.将数据库转储上传到 Amazon S3。然后将数据库转储导入 Aurora。
- D.使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 将 RDS 快照导入 Aurora。

E. 将数据库转储上传到 Amazon S3。然后使用 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 将数据库转储导入 Aurora。

正确答案 A C

问题 #441

某公司在应用程序负载平衡器后面的 Amazon Linux Amazon EC2 实例上托管了一个多层网络应用程序。这些实例在跨多个可用区的自动扩展组中运行。该公司发现，当应用程序的最终用户访问大量静态 Web 内容时，自动扩展组会启动更多的按需实例。公司希望优化成本。

解决方案架构师应该如何做才能以最具成本效益的方式重新设计应用程序？

- A. 更新自动扩展组，使用预留实例而不是按需实例。
- B. 更新 "自动扩展" 组，通过启动 "定点实例" 而不是 "按需实例" 进行扩展。
- C. 创建 Amazon CloudFront 分发，以托管 Amazon S3 存储桶中的静态网页内容。
- D. 在 Amazon API Gateway API 后面创建一个 AWS Lambda 函数，以托管静态网站内容。

正确答案：C

问题 #442

某公司在多个 AWS 账户中存储了数 PB 数据。该公司使用 AWS Lake Formation 管理其数据湖。公司的数据科学团队希望与公司的工程团队安全地共享其账户中的选择性数据，以便进行分析。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 将所需数据复制到常用账户。在该账户中创建 IAM 访问角色。指定一项权限策略，将工程团队账户中的用户列为受信任实体，从而授予访问权限。
- B. 在存储数据的每个账户中使用 Lake Formation 权限授予命令，允许所需的工程团队用户访问数据。
- C. 使用 AWS Data Exchange 将所需数据私下发布到所需的工程团队账户。
- D. 使用基于 Lake Formation 标签的访问控制，为工程团队账户授权和授予所需数据的跨账户权限。

正确答案 D

问题编号 443

某公司希望在 AWS 上托管一个可扩展的网络应用程序。来自全球不同地区的用户将访问该应用程序。应用程序用户将能够下载和上传多达千兆字节大小的独特数据。开发团队希望找到一种经济高效的解决方案，以尽量减少上传和下载延迟并最大限度地提高性能。

解决方案架构师应如何实现这一目标？

- A. 使用带有传输加速功能的 Amazon S3 托管应用程序。
- B. 使用带有 CacheControl 标头的 Amazon S3 托管应用程序。
- C. 使用具有自动扩展功能的 Amazon EC2 和 Amazon CloudFront 托管应用程序。
- D. 使用具有自动扩展功能和 Amazon ElastiCache 的 Amazon EC2 托管应用程序。

正确答案 A

问题 #444

某公司聘请了一名解决方案架构师为其应用程序设计可靠的架构。该应用程序包括一个

Amazon RDS DB 实例和两个手动调配的 Amazon EC2 实例（运行网络服务器）。EC2 实例位于一个可用区。

一名员工最近删除了数据库实例，导致应用程序 24 小时无法使用。公司对其环境的整体可靠性感到担忧。

解决方案架构师应如何最大限度地提高应用程序基础设施的可靠性？

- A. 删除一个 EC2 实例，并在另一个 EC2 实例上启用终止保护。将 DB 实例更新为 Multi-AZ，并启用删除保护。
- B. 将 DB 实例更新为多可用区，并启用删除保护。将 EC2 实例放在应用程序负载平衡器后面，并在 EC2 自动扩展组中跨多个可用性区域运行。
- C. 创建一个额外的 DB 实例以及一个 Amazon API Gateway 和一个 AWS Lambda 函数。配置应用程序，以便通过 API Gateway 调用 Lambda 函数。让 Lambda 函数将数据写入两个数据库实例。
- D. 将 EC2 实例放在 EC2 自动扩展组中，该组有位于多个可用性区域的多个子网。使用 Spot Instances 而不是 On-Demand Instances。将数据库实例更新为多可用区，并启用删除保护。

正确答案：B

问题 #445

某公司在其企业数据中心的大型网络附加存储 (NAS) 系统上存储了 700 TB 的数据。该公司的混合环境采用 10 Gbps AWS Direct Connect 连接。

在监管机构进行审计后，公司有 90 天的时间将数据转移到云中。公司需要高效、不间断地转移数据。在转移窗口期间，公司仍需能够访问和更新数据。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在企业数据中心创建 AWS DataSync 代理。创建数据传输任务，开始传输到 Amazon S3 存储桶。
- B. 将数据备份到 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备。将设备运送到 AWS 数据中心。在内部部署的文件系统上挂载目标 Amazon S3 存储桶。
- C. 使用 rsync 将数据通过直接连接直接从本地存储复制到指定的 Amazon S3 存储桶。
- D. 用磁带备份数据。将磁带运送到 AWS 数据中心。在企业内部文件系统上挂载目标 Amazon S3 存储桶。

正确答案 A

问题 #446

某公司在 Amazon S3 存储桶中存储 PDF 格式的数据。该公司必须遵守法律规定，将 Amazon S3 中的所有新数据和现有数据保留 7 年。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 打开 S3 存储桶的 S3 版本控制功能。配置 S3 生命周期，在 7 年后删除数据。配置多因素身份验证 (MFA) 删除所有 S3 对象。
- B. 打开 S3 对象锁，为 S3 存储桶设置治理保留模式。将保留期设置为 7 年后到期。重新复制所有现有对象，使现有数据符合要求。
- C. 为 S3 存储桶打开具有合规保留模式的 S3 对象锁。将保留期设置为 7 年后到期。重新复制所有现有对象，使现有数据符合合规性要求。
- D. 为 S3 存储桶打开具有合规保留模式的 S3 对象锁。将保留期设置为 7 年后到期。使用 S3 批量操作使现有数据符合合规性要求。

正确答案 D

问题编号 447

某公司有一个无状态 Web 应用程序，该应用程序在亚马逊 API 网关调用的 AWS Lambda 函数上运行。该公司希望跨多个 AWS 区域部署该应用程序，以提供区域故障转移功能。解决方案架构师应如何将流量路由到多个区域？

- A.为每个区域创建 Amazon Route 53 健康检查。使用主动-主动故障切换配置。
- B.创建一个 Amazon CloudFront 分发，为每个区域设置一个起源。使用 CloudFront 健康检查来路由流量。
- C.创建中转网关。将中转网关附加到每个区域的 API 网关端点。配置中转网关以路由请求。
- D.在主区域创建应用程序负载平衡器。将目标组设置为指向每个区域的 API Gateway 端点主机名。

正确答案 A

问题编号 448

某公司有两个 VPC，分别名为 "管理" 和 "生产"。管理 VPC 通过客户网关使用 VPN 连接到数据中心的一台设备。生产 VPC 使用带有两个附加 AWS Direct Connect 连接的虚拟专用网关。管理 VPC 和生产 VPC 都使用单个 VPC 对等连接，以便在应用程序之间进行通信。

解决方案架构师应如何减少该架构中的单点故障？

- A.在管理 VPC 和生产 VPC 之间添加一组 VPN。
- B.添加第二个虚拟专用网关并将其附加到管理 VPC。
- C.从第二个客户网关设备向管理 VPC 添加第二组 VPN。
- D.在管理 VPC 和生产 VPC 之间添加第二个 VPC 对等连接。

正确答案 : C

问题 #449

某公司在 Oracle 数据库上运行其应用程序。由于用于数据库、备份管理和数据中心维护的资源有限，该公司计划快速迁移到 AWS。该应用程序使用需要特权访问的第三方数据库功能。

哪种解决方案能帮助公司以最具成本效益的方式将数据库迁移到 AWS？

- A.将数据库迁移到 Amazon RDS for Oracle。用云服务取代第三方功能。
- B.将数据库迁移到 Amazon RDS Custom for Oracle。自定义数据库设置，以支持第三方功能。
- C.将数据库迁移到 Oracle 的 Amazon EC2 Amazon Machine Image (AMI)。自定义数据库设置，以支持第三方功能。
- D.通过重写应用程序代码消除对 Oracle APEX 的依赖，将数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL。

正确答案 : B

问题 #450

某公司有一个三层网络应用程序，使用的是一台服务器。该公司希望将该应用程序迁移到 AWS 云。该公司还希望应用程序符合 AWS 完善架构框架，并与 AWS 推荐的安全性、

可扩展性和弹性最佳实践保持一致。

哪种解决方案组合能满足这些要求 ?(选择三个)。

- A. 使用应用程序的现有架构在两个可用区之间创建一个 VPC。在每个可用区的私有子网中，使用 EC2 自动扩展组在 Amazon EC2 实例上托管具有现有架构的应用程序。使用安全组和网络访问控制列表 (网络 ACL) 保护 EC2 实例。
- B. 设置安全组和网络访问控制列表 (网络 ACL)，以控制对数据库层的访问。在专用子网中设置一个 Amazon RDS 数据库。
- C. 跨两个可用区创建 VPC。重构应用程序，以托管网络层、应用层和数据库层。将每个层托管在自己的专用子网上，并为网络层和应用层设置自动扩展组。
- D. 使用单个 Amazon RDS 数据库。只允许应用程序层安全组访问数据库。
- E. 在网络层前使用弹性负载平衡器。使用包含各层安全组引用的安全组来控制访问。
- F. 在专用子网中使用 Amazon RDS 数据库 Multi-AZ 群集部署。只允许应用程序层安全组访问数据库。

正确答案 C E F

问题编号 451

一家公司正在将其应用程序和数据库迁移到 AWS 云。该公司将使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)、AWS Direct Connect 和 Amazon RDS。

哪些活动将由公司的运营团队管理 ?(请选择三项)。

- A. 亚马逊 RDS 基础设施层、操作系统和平台的管理
- B. 创建 Amazon RDS DB 实例并配置计划维护窗口
- C. 在 Amazon ECS 上配置用于监控、补丁管理、日志管理和主机入侵检测的其他软件组件
- D. 为 Amazon RDS 的所有次要和主要数据库版本安装修补程序
- E. 确保数据中心 Amazon RDS 基础设施的物理安全
- F. 对通过直接连接传输的数据进行加密

正确答案： BCF

问题编号 452

某公司在 Amazon EC2 实例上运行一个基于 Java 的作业。该作业每小时运行一次，运行时间为 10 秒。作业按计划间隔运行，消耗 1 GB 内存。该实例的 CPU 利用率很低，只有短时间的激增除外，在此期间，作业会使用可用的最大 CPU。公司希望优化运行作业的成本。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 使用 AWS App2Container (A2C) 将作业容器化。在 AWS Fargate 上以 0.5 个虚拟 CPU (vCPU) 和 1 GB 内存作为 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任务运行作业。
- B. 将代码复制到内存为 1 GB 的 AWS Lambda 函数中。创建一个 Amazon EventBridge 计划规则，每小时运行一次代码。
- C. 使用 AWS App2Container (A2C) 将作业容器化。在现有亚马逊机器映像 (AMI) 中安装容器。确保计划在任务完成时停止容器。
- D. 配置现有计划，以便在作业完成时停止 EC2 实例，并在下一个作业开始时重新启动 EC2 实例。

正确答案：B

问题编号 453

某公司希望为 Amazon EC2 数据和多个 Amazon S3 存储桶实施备份策略。由于监管要求，该公司必须在特定时间段内保留备份文件。在保留期限内，公司不得更改文件。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS 备份创建一个在治理模式下具有保管库锁的备份保管库。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 File Gateway 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备份库锁的备份库。创建所需的备份计划。

正确答案 D

问题编号 454

某公司在多个 AWS 区域和账户中拥有资源。新聘用的解决方案架构师发现前任员工没有提供有关资源库存的详细信息。解决方案架构师需要建立和映射所有账户中各种工作负载的关系详情。

哪种解决方案能最有效地满足这些要求？

- A. 使用 AWS Systems Manager 清单从详细视图报告生成地图视图。
- B. 使用 AWS Step Functions 收集工作负载详细信息。手动构建工作负载的架构图。
- C. 使用 AWS 上的 "工作负载发现" 生成工作负载的架构图。
- D. 使用 AWS X-Ray 查看工作负载详情。构建具有关系的架构图。

正确答案 : C

问题编号 455

某公司使用 AWS 组织。该公司希望以不同的预算来运行其部分 AWS 账户。该公司希望接收警报，并在特定时期内达到分配的预算阈值时自动阻止为 AWS 账户调配额外资源。

哪种解决方案组合能满足这些要求？(选择三个)。

- A. 使用 AWS 预算创建预算。在所需 AWS 账户的 "成本和使用情况报告" 部分下设置预算金额。
- B. 使用 AWS 预算创建预算。在所需 AWS 账户的计费仪表板下设置预算金额。
- C. 为 AWS 预算创建一个 IAM 用户，以运行具有所需权限的预算操作。
- D. 为 AWS 预算创建 IAM 角色，以运行具有所需权限的预算操作。
- E. 添加警报，在每个账户达到预算阈值时通知公司。添加预算操作，选择使用相应配置规则创建的 IAM 身份，以防止提供额外资源。
- F. 添加警报，在每个账户达到预算阈值时通知公司。添加预算操作，选择使用适当服务控制策略 (SCP) 创建的 IAM 身份，以防止提供额外资源。

正确答案 : BDF

问题编号 456

一家公司在同一个 AWS 区域的 Amazon EC2 实例上运行应用程序。该公司希望将 EC2 实例备份到第二个区域。该公司还希望在第二个区域配置 EC2 资源，并从一个 AWS 账户集中管理 EC2 实例。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 创建一个灾难恢复 (DR) 计划，该计划在第二个区域中拥有类似数量的 EC2 实例。配置数据复制。

B. 创建 EC2 实例的时间点 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照。定期将快照复制到第二个区域。

C. 使用 AWS 备份创建备份计划。为 EC2 实例配置跨区域备份到第二个区域。

D. 在第二个区域部署类似数量的 EC2 实例。使用 AWS DataSync 将数据从源区域传输到第二个区域。

正确答案 : C

问题编号 457

一家使用 AWS 的公司正在构建一个应用程序，用于向一家产品制造商传输数据。该公司拥有自己的身份提供商 (IdP)。该公司希望在用户使用应用程序传输数据时，IdP 能对应用程序用户进行身份验证。公司必须使用适用性声明 2 (AS2) 协议。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 使用 AWS DataSync 传输数据。创建一个用于 IdP 身份验证的 AWS Lambda 函数。

B. 使用 Amazon AppFlow 流传输数据。创建一个用于 IdP 身份验证的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任务。

C. 使用 AWS Transfer Family 传输数据。为 IdP 身份验证创建一个 AWS Lambda 函数。

D. 使用 AWS 存储网关传输数据。创建用于 IdP 身份验证的 Amazon Cognito 身份池。

正确答案 : C

问题编号 458

一位解决方案架构师正在亚马逊 API 网关中为一项现金返还服务设计一个 RESTAPI。该应用程序的计算资源需要 1 GB 内存和 2 GB 存储空间。应用程序要求数据采用关系格式。

哪种额外的 AWS 服务组合能以最少的管理工作量满足这些要求？(选择两项)。

A. 亚马逊 EC2

B. AWS Lambda

C. 亚马逊 RDS

D. 亚马逊 DynamoDB

E. 亚马逊弹性 Kubernetes 服务 (亚马逊 EKS)

正确答案 : BC

问题编号 459

某公司使用 AWS 组织在多个 AWS 账户中运行工作负载。当公司创建标签时，标签策略会将部门标签添加到 AWS 资源。

会计团队需要确定亚马逊 EC2 的消费支出。会计团队必须确定哪些部门负责这些费用，而不考虑 AWS 账户。会计团队可以访问组织内所有 AWS 账户的 AWS 成本资源管理器，并需要访问成本资源管理器中的所有报告。

哪种解决方案能最有效地满足这些要求？

A. 从 "组织" 管理账户计费控制台，激活名为 "部门" 的用户定义成本分配标记。在成本资源管理器中创建一个成本报告，按标签名称分组，并按 EC2 过滤。

B. 从 "组织" 管理账户计费控制台，激活名为 "部门" 的 AWS 定义成本分配标签。在成本资源管理器中创建一个成本报告，按标签名称分组，并按 EC2 过滤。

C. 从 "组织" 成员账户计费控制台，激活名为 "部门" 的用户定义成本分配标记。在成本资源管理器中创建一个成本报告，按标签名称分组，并按 EC2 过滤。

D.从 "组织" 成员账户计费控制台，激活名为 "部门" 的 AWS 定义成本分配标签。在成本资源管理器中创建一个成本报告，按标签名称分组，并按 EC2 过滤。

正确答案 A

问题 #460

某公司希望在其软件即服务 (SaaS) 应用程序 Salesforce 账户和亚马逊 S3 之间安全地交换数据。公司必须使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 客户管理密钥 (CMK) 对静态数据进行加密。公司还必须对传输中的数据进行加密。公司已启用 Salesforce 账户的 API 访问权限。

- A. 创建 AWS Lambda 函数，将数据从 Salesforce 安全地传输到 Amazon S3。
- B. 创建 AWS Step Functions 工作流。将数据从 Salesforce 安全地传输到 Amazon S3。
- C. 创建 Amazon AppFlow 流程，将数据从 Salesforce 安全地传输到 Amazon S3。
- D. 为 Salesforce 创建一个自定义连接器，将数据从 Salesforce 安全地传输到 Amazon S3。

正确答案 : C

问题编号 461

某公司正在单个 AWS 区域内开发一款移动游戏应用程序。该应用程序在自动扩展组中的多个 Amazon EC2 实例上运行。公司将应用程序数据存储在 Amazon DynamoDB 中。应用程序在用户和服务器之间使用 TCP 流量和 UDP 流量进行通信。该应用程序将在全球范围内使用。公司希望确保为所有用户提供尽可能低的延迟。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS Global Accelerator 创建加速器。在使用 Global Accelerator 集成并监听 TCP 和 UDP 端口的加速器端点后面创建应用程序负载平衡器 (ALB)。更新自动扩展组，以便在 ALB 上注册实例。
- B. 使用 AWS Global Accelerator 创建加速器。在加速器端点后面创建一个网络负载平衡器 (NLB)，该网络负载平衡器使用 Global Accelerator 集成并监听 TCP 和 UDP 端口。更新自动扩展组，以便在 NLB 上注册实例。
- C. 创建一个 Amazon CloudFront 内容交付网络 (CDN) 端点。在端点后面创建一个网络负载平衡器 (NLB)，并监听 TCP 和 UDP 端口。更新自动扩展组，以便在 NLB 上注册实例。更新 CloudFront 以将 NLB 用作原点。
- D. 创建一个 Amazon CloudFront 内容交付网络 (CDN) 端点。在端点后面创建应用程序负载平衡器 (ALB)，并监听 TCP 和 UDP 端口。更新自动扩展组，以便在 ALB 上注册实例。更新 CloudFront，将 ALB 用作原点。

正确答案 : B

问题编号 462

某公司有一个处理客户订单的应用程序。该公司将应用程序托管在 Amazon EC2 实例上，该实例将订单保存到 Amazon Aurora 数据库中。当流量较大时，工作负载处理订单的速度偶尔会不够快。

解决方案架构师应如何尽快将订单可靠地写入数据库？

- A. 流量大时，增加 EC2 实例的实例大小。将订单写入 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)。将数据库端点订阅到 SNS 主题。
- B. 将订单写入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。在应用程序负载平衡器后面的自动扩展组中使用 EC2 实例从 SQS 队列中读取并将订单处理到数据库中。
- C. 将订单写入亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS)。将数据库端点订阅到 SNS 主题。在应

用程序负载平衡器后面的自动扩展组中使用 EC2 实例从 SNS 主题读取数据。

D.当 EC2 实例达到 CPU 阈值限制时，将订单写入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。在应用程序负载平衡器后面的自动扩展组中使用 EC2 实例的计划扩展，从 SQS 队列中读取并将订单处理到数据库中。

正确答案 : B

问题编号 463

一家物联网公司正在发布一款床垫，它带有传感器，可以收集用户的睡眠数据。传感器会将数据发送到亚马逊 S3 存储桶。传感器每晚为每个床垫收集约 2 MB 的数据。公司必须处理和汇总每个床垫的数据。结果需要尽快提供。数据处理需要 1 GB 内存，并在 30 秒内完成。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A.在 Scala 作业中使用 AWS Glue
- B.将亚马逊 EMR 与 Apache Spark 脚本结合使用
- C.用 Python 脚本使用 AWS Lambda
- D.在 PySpark 作业中使用 AWS Glue

正确答案 : C

问题 #464

某公司托管了一个在线购物应用程序，该应用程序将所有订单存储在 Amazon RDS for PostgreSQL Single-AZ DB 实例中。管理层希望消除单点故障，并要求解决方案架构师推荐一种方法，在不需要更改应用程序代码的情况下最大限度地减少数据库停机时间。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.通过修改数据库实例并指定 Multi-AZ 选项，将现有数据库实例转换为 Multi-AZ 部署。
- B.创建新的 RDS Multi-AZ 部署。拍摄当前 RDS 实例的快照，并使用快照还原新的 Multi-AZ 部署。
- C.在另一个可用区创建 PostgreSQL 数据库的只读副本。使用 Amazon Route 53 加权记录集在数据库间分发请求。
- D.将 RDS for PostgreSQL 数据库置于 Amazon EC2 自动扩展组中，组的最小规模为两个。使用 Amazon Route 53 加权记录集在实例间分发请求。

正确答案 A

问题 #465

某公司正在开发一款应用程序，以支持客户需求。该公司希望在同一可用区内多个基于 Amazon EC2 Nitro 的实例上部署该应用程序。该公司还希望让应用程序能够同时写入多个基于 EC2 Nitro 的实例中的多个块存储卷，以实现更高的应用程序可用性。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.使用通用 SSD (gp3) EBS 卷与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 多重连接
- B.使用吞吐量优化的 HDD (st1) EBS 卷与亚马逊弹性块存储 (Amazon EBS) 多重连接
- C.将 Provisioned IOPS SSD (io2) EBS 卷与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Multi-Attach 结合使用
- D.将通用 SSD (gp2) EBS 卷与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 多附件一起使用

正确答案 : C

问题 #466

某公司设计了一个无状态双层应用程序，该应用程序使用单可用区中的 Amazon EC2 和 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例。公司新管理层希望确保应用程序的高可用性。

解决方案架构师应如何满足这一要求？

- A. 将应用程序配置为使用 Multi-AZ EC2 自动扩展，并创建应用程序负载平衡器
- B. 配置应用程序以获取 EC2 实例的快照并将其发送到不同的 AWS 区域
- C. 将应用程序配置为使用基于延迟的 Amazon Route 53 路由将请求送入应用程序
- D. 配置 Amazon Route 53 规则以处理传入请求，并创建多 AZ 应用程序负载平衡器

正确答案 A

问题编号 467

某公司使用 AWS 组织。一个成员账户购买了计算节约计划。由于成员账户内的工作负载发生了变化，该账户不再享受 "计算节约计划" 承诺的全部收益。该公司使用的计算能力不到其购买计算能力的 50%。

- A. 在购买了 "计算节约计划" 的会员账户中，从账户控制台的 "账单首选项" 部分打开折扣共享。
- B. 从公司组织管理账户的账户控制台的 "账单首选项" 部分打开折扣共享。
- C. 将其他计算工作负载从另一个 AWS 账户迁移到具有 "计算节约计划" 的账户。
- D. 在 "预留实例市场" 出售多余的 "储蓄计划" 承诺。

正确答案：B

问题编号 468

某公司正在开发一个微服务应用程序，为客户提供搜索目录。该公司必须使用 REST API 向用户展示应用程序的前端。REST API 必须访问公司在私有 VPC 子网的容器中托管的后端服务。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon API Gateway 设计 WebSocket API。将应用程序托管到私有子网中的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。为 API Gateway 访问 Amazon ECS 创建私有 VPC 链接。
- B. 使用 Amazon API Gateway 设计 REST API。将应用程序托管到私有子网中的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。为 API Gateway 访问 Amazon ECS 创建私有 VPC 链接。
- C. 使用 Amazon API Gateway 设计 WebSocket API。将应用程序托管到私有子网中的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。为 API Gateway 创建一个安全组，以便访问 Amazon ECS。
- D. 使用 Amazon API Gateway 设计 REST API。将应用程序托管到私有子网中的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。为 API Gateway 创建一个安全组，以便访问 Amazon ECS。

正确答案：B

问题编号 469

一家公司将收集到的原始数据存储在 Amazon S3 存储桶中。这些数据用于代表公司客户进行多种类型的分析。所请求的分析类型决定了 S3 对象的访问模式。

公司无法预测或控制访问模式。公司希望降低 S3 成本。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 使用 S3 复制将不常访问的对象过渡到 S3 标准-不常访问 (S3 Standard-IA)
- B. 使用 S3 生命周期规则将对象从 S3 标准过渡到标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)
- C. 使用 S3 生命周期规则将对象从 S3 标准过渡到 S3 智能分层
- D. 使用 S3 清单识别尚未从 S3 标准访问过的对象，并将其过渡到 S3 智能分层

正确答案 : C

问题 #470

某公司的应用程序托管在具有 IPv6 地址的 Amazon EC2 实例上。这些应用程序必须使用互联网与其他外部应用程序启动通信。但是，公司的安全策略规定，任何外部服务都不能启动与 EC2 实例的连接。

解决方案架构师应如何建议解决这一问题 ?

- A. 创建一个 NAT 网关，并将其作为子网路由表的目的地
- B. 创建互联网网关，并将其作为子网路由表的目的地
- C. 创建虚拟专用网关，并将其作为子网路由表的目的地
- D. 创建只允许出口的互联网网关，并将其作为子网路由表的目的地

正确答案 D

问题编号 471

某公司正在创建一个在 VPC 中的容器上运行的应用程序。该应用程序在 Amazon S3 存储桶中存储和访问数据。在开发阶段，该应用程序每天将在 Amazon S3 中存储和访问 1 TB 的数据。该公司希望最大限度地降低成本，并尽可能避免流量穿越互联网。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 为 S3 存储桶启用 S3 智能分层功能
- B. 为 S3 存储桶启用 S3 传输加速
- C. 为 Amazon S3 创建一个网关 VPC 端点。将此端点与 VPC 中的所有路由表关联
- D. 在 VPC 中为 Amazon S3 创建一个接口端点。将此端点与 VPC 中的所有路由表关联

正确答案 : C

问题编号 472

某公司有一个移动聊天应用程序，其数据存储基于 Amazon DynamoDB。用户希望在读取消息时尽可能减少延迟。解决方案架构师需要设计一个只需对应用程序进行最小更改的最佳解决方案。

解决方案架构师应选择哪种方法 ?

- A. 为新消息表配置 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX)。更新代码以使用 DAX 端点。
- B. 添加 DynamoDB 读取副本，以处理增加的读取负载。更新应用程序，指向读取副本的读取端点。
- C. 将 DynamoDB 中新消息表的读取容量单位数量增加一倍。继续使用现有的 DynamoDB 端点。
- D. 在应用程序栈中添加 Amazon ElastiCache for Redis 缓存。更新应用程序以指向 Redis 缓存端点，而不是 DynamoDB。

正确答案 A

问题编号 473

某公司在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上托管了一个网站。该网站提供静态内容。网站流量不断增加，公司担心成本可能会增加。

- A. 创建 Amazon CloudFront 分发，在边缘位置缓存状态文件
- B. 创建 Amazon ElastiCache 集群。将 ALB 连接到 ElastiCache 集群，以提供缓存文件
- C. 创建 AWS WAF Web ACL 并将其与 ALB 关联。在网络 ACL 中添加一条规则，以缓存静态文件
- D. 在另一个 AWS 区域创建第二个 ALB。将用户流量路由到最近的区域，以最大限度地降低数据传输成本

正确答案 A

问题编号 474

某公司在 AWS 各区域拥有多个 VPC，以支持和运行与其他区域的工作负载隔离的工作负载。由于最近的应用启动要求，该公司的 VPC 必须与所有区域的所有其他 VPC 通信。

哪种解决方案能以最少的管理工作量满足这些要求？

- A. 使用 VPC 对等互联管理单个区域内的 VPC 通信。使用跨区域的 VPC 对等互联来管理 VPC 通信。
- B. 在所有区域使用 AWS Direct Connect 网关连接跨区域的 VPC 并管理 VPC 通信。
- C. 使用 AWS Transit Gateway 管理单个区域内的 VPC 通信，使用跨区域对等的 Transit Gateway 管理 VPC 通信。
- D. 在所有区域使用 AWS PrivateLink 跨区域连接 VPC 并管理 VPC 通信

正确答案 : C

问题 #475

某公司正在设计一个使用亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS) 的容器化应用程序。该应用程序需要访问一个共享 文件 系统，该系统具有高耐用性，可将数据恢复到另一个 AWS 区域，恢复点目标 (RPO) 为 8 小时。文件 系统需要为区域内的每个可用区提供一个挂载目标。

解决方案架构师希望使用 AWS Backup 管理复制到另一个区域的工作。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 采用多 AZ 部署的 Amazon FSx for Windows 文件服务器
- B. 采用多 AZ 部署的 Amazon FSx for NetApp ONTAP
- C. 使用标准存储类的亚马逊弹性文件系统 (Amazon EFS)
- D. 用于 OpenZFS 的 Amazon FSx

正确答案 : C

问题编号 476

某公司预计在不久的将来将实现快速增长。解决方案架构师需要在 AWS 上配置现有用户并授予新用户权限。解决方案架构师决定创建 IAM 组。解决方案架构师将根据部门把新用户添加到 IAM 组。

向新用户授予权限的最安全方法是哪种附加操作？

- A. 应用服务控制策略 (SCP) 管理访问权限
- B. 创建具有最小权限的 IAM 角色。将角色附加到 IAM 组
- C. 创建授予最少权限的 IAM

策略。将该策略附加到 IAM 组

D. 创建 IAM 角色。将角色与规定最大权限的权限边界关联起来

正确答案 : C

问题 #477

某组需要获得权限才能列出 Amazon S3 存储桶并删除该存储桶中的对象。管理员创建了以下 IAM 策略，以提供对该存储桶的访问权限，并将该策略应用于该组。该组无法删除存储桶中的对象。公司遵循最小权限访问规则。

解决方案架构师应在策略中添加哪项声明来纠正水桶访问？

正确答案 D

问题 #478

一家律师事务所需要与公众共享信息。这些信息包括数以百计的文件，这些文件必须可以公开阅读。禁止任何人在指定的未来日期之前修改或删除这些文件。

哪种解决方案能以最安全的方式满足这些要求？

A. 将所有文件上传到为静态网站托管而配置的 Amazon S3 存储桶。向访问 S3 存储桶的任何 AWS principals 授予只读 IAM 权限，直至指定日期。

B. 创建一个启用了 S3 版本控制的新 Amazon S3 存储桶。使用 S3 对象锁，保留期与指定日期一致。为静态网站托管配置 S3 存储桶。设置 S3 存储桶策略，允许对对象进行只读访问。

C. 创建一个启用了 S3 版本控制的新 Amazon S3 存储桶。配置一个事件触发器，以便在对象被修改或删除时运行 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数，用私有 S3 存储桶中的原始版本替换对象。

D. 将所有文件上传到为静态网站托管而配置的 Amazon S3 存储桶。选择包含文件的文件夹。使用 S3 对象锁，保留期与指定日期一致。向访问 S3 存储桶的任何 AWS principals 授予只读 IAM 权限。

正确答案 : B

问题编号 479

一家公司正在通过手动配置必要的基础架构，为其新网站制作基础架构原型。该基础架构包括一个自动扩展组、一个应用程序负载平衡器和一个 Amazon RDS 数据库。在对配置进行全面验证后，该公司希望能够立即以自动化方式在两个可用区部署基础架构，用于开发和生产。

为满足这些要求，解决方案架构师应提出哪些建议？

A. 使用 AWS 系统管理器在两个可用区复制和配置原型基础架构

B. 以原型基础架构为指导，将基础架构设计为模板。使用 AWS CloudFormation 部署基础架构。

C. 使用 AWS Config 记录原型基础架构中使用的资源清单。使用 AWS Config 将原型基础架构部署到两个可用区。

D. 使用 AWS Elastic Beanstalk 并将其配置为使用对原型基础架构的自动引用，在两个可用

性区域自动部署新环境。

正确答案 : B

问题 #480

一个业务应用程序托管在 Amazon EC2 上，并使用 Amazon S3 进行加密对象存储。首席信息安全官指示，这两个服务之间的应用流量不得穿越公共互联网。

解决方案架构师应使用哪种能力来满足合规性要求？

- A.AWS 密钥管理服务 (AWS KMS)
- B.VPC 端点
- C.专用子网
- D.虚拟专用网关

正确答案 : B

问题编号 481

某公司在 AWS 云中托管了一个三层网络应用程序。一个 Multi-AZ Amazon RDS for MySQL 服务器构成数据库层，Amazon ElastiCache 构成缓存层。该公司需要一种缓存策略，当客户向数据库中添加项目时，缓存中的数据就会添加或更新。缓存中的数据必须始终与数据库中的数据相匹配。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A.实施懒加载缓存策略
- B.实施直写缓存策略
- C.实施增加 TTL 缓存策略
- D.实施 AWS AppConfig 缓存策略

正确答案 : B

问题编号 482

某公司希望将 100 GB 的历史数据从内部位置迁移到 Amazon S3 存储桶。公司内部有一个每秒 100 兆比特 (Mbps) 的互联网连接。公司需要对传输到 S3 存储桶的数据进行加密。公司将直接在 Amazon S3 中存储新数据。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A.使用 AWS CLI 中的 s3 sync 命令将数据直接移动到 S3 存储桶中
- B.使用 AWS DataSync 将数据从内部部署位置迁移到 S3 存储桶
- C.使用 AWS Snowball 将数据移至 S3 存储桶
- D.设置从内部部署位置到 AWS 的 IPsec VPN。使用 AWS CLI 中的 s3 cp 命令将数据直接移动到 S3 存储桶中

正确答案 : B

问题编号 483

某公司在 Windows 容器下将一个在 .NET 6 Framework 上运行的 Windows 作业容器化。该公司希望在 AWS 云中运行该作业。该作业每 10 分钟运行一次。作业的运行时间在 1 分钟到 3 分钟之间。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A.根据作业的容器映像创建 AWS Lambda 函数。配置 Amazon EventBridge 以每 10 分钟调用一次该函数。

B. 使用 AWS Batch 创建一个使用 AWS Fargate 资源的作业。将作业调度配置为每 10 分钟运行一次。

C. 使用 AWS Fargate 上的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 运行作业。根据作业的容器映像创建一个计划任务，每 10 分钟运行一次。

D. 使用 AWS Fargate 上的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 运行作业。根据作业的容器映像创建独立任务。使用 Windows 任务调度程序每 10 分钟运行一次作业。

正确答案 : B

问题编号 484

一家公司希望从许多独立的 AWS 账户迁移到一个合并的多账户架构。公司计划为不同的业务部门创建许多新的 AWS 账户。公司需要使用集中式企业目录服务来验证这些 AWS 账户的访问权限。

解决方案架构师应推荐哪种行动组合来满足这些要求？(选择两项)。

A. 在 AWS 组织中创建一个新组织，并打开所有功能。在组织中创建新的 AWS 账户。

B. 设置 Amazon Cognito 身份池。配置 AWS IAM Identity Center (AWS 单点登录) 以接受 Amazon Cognito 身份验证。

C. 配置服务控制策略 (SCP) 以管理 AWS 账户。将 AWS IAM Identity Center (AWS 单点登录) 添加到 AWS 目录服务。

D. 在 AWS 组织中创建一个新组织。将组织的身份验证机制配置为直接使用 AWS 目录服务。

E. 在企业中设置 AWS IAM Identity Center (AWS 单点登录)。配置 IAM 身份中心，并将其与公司的企业目录服务集成。

正确答案 : AE

问题 #485

一家公司正在寻找一种能在 AWS 中存储旧新闻片段视频档案的解决方案。该公司需要最大限度地降低成本，而且很少需要恢复这些文件。当需要这些文件时，它们必须在最多五分钟内可用。

最具成本效益的解决方案是什么？

A. 将视频存档存储在 Amazon S3 Glacier 中，并使用快速检索。

B. 将视频存档存储在 Amazon S3 Glacier 中，并使用标准检索。

C. 将视频存档存储在 Amazon S3 标准-频繁访问 (S3 Standard-IA) 中。

D. 将视频存档存储在 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。

正确答案 A

问题 #486

某公司正在 AWS 上构建一个三层应用程序。逻辑层是一个容器化应用程序。该应用程序将在关系数据库中存储数据。该公司希望简化部署并降低运营成本。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 使用 Amazon S3 托管静态内容。使用亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS) 和 AWS Fargate 获得计算能力。使用受管理的 Amazon RDS 集群管理数据库。

B. 使用 Amazon CloudFront 托管静态内容。使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon EC2 提供计算能力。使用受管理的 Amazon RDS 集群管理数据库。

C. 使用亚马逊 S3 托管静态内容。使用亚马逊弹性 Kubernetes 服务 (亚马逊 EKS) 和

AWS Fargate 获得计算能力。使用受管理的 Amazon RDS 集群来管理数据库。

D. 使用 Amazon EC2 预留实例托管静态内容。使用 Amazon EC2 的 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 提供计算能力。使用受管理的 Amazon RDS 集群管理数据库。

正确答案 A

问题编号 487

一家公司正在为其应用程序寻找存储解决方案。该解决方案必须具有高可用性和可扩展性。该解决方案还必须具备文件系统的功能，可通过本地协议由 AWS 和内部的多个 Linux 实例挂载，并且没有最小尺寸要求。该公司已经建立了一个站点到站点 VPN，用于从内部网络访问其 VPC。

哪种存储解决方案能满足这些要求？

A. Amazon FSx 多 AZ 部署

B. 亚马逊弹性块存储 (Amazon EBS) 多附件卷

C. 具有多个挂载目标的 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS)

D. 具有单个挂载目标和多个访问点的 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS)

正确答案：C

问题 #488

一家成立 4 年的媒体公司正在使用 AWS Organizations all features 功能集来组织其 AWS 账户。据该公司的财务团队称，成员账户上的账单信息不得被任何人访问，包括成员账户的根用户。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 将所有财务团队用户添加到一个 IAM 组。将名为 "计费" 的 AWS 受管策略附加到该组。

B. 附加基于身份的策略，拒绝包括根用户在内的所有用户访问计费信息。

C. 创建服务控制策略 (SCP)，拒绝访问计费信息。将 SCP 附加到根组织单元 (OU)。

D. 从 "组织" 所有功能功能集转换为 "组织" 综合计费功能集。

正确答案：C

问题编号 489

一家电子商务公司在 AWS 云中运行一个与内部部署仓库解决方案集成的应用程序。该公司使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 向内部部署 HTTPS 端点发送订单消息，以便仓库应用程序处理订单。本地数据中心团队检测到部分订单信息未被接收。

解决方案架构师需要保留未送达的邮件，并对邮件进行长达 14 天的分析。

哪种解决方案能以最少的开发工作量满足这些要求？

A. 配置一个 Amazon SNS 死信队列，该队列有一个保留期为 14 天的 Amazon Kinesis 数据流目标。

B. 在应用程序和 Amazon SNS 之间添加保留期为 14 天的 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。

C. 配置具有 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 目标的 Amazon SNS 死信队列，保留期为 14 天。

D. 配置一个 Amazon SNS 死信队列，该队列有一个 Amazon DynamoDB 目标，其 TTL 属性设置为保留期 14 天。

正确答案 : C

问题 #490

一家游戏公司使用 Amazon DynamoDB 来存储用户信息，如地理位置、玩家数据和排行榜。该公司需要用最少的编码将连续备份配置到 Amazon S3 存储桶。备份不得影响应用程序的可用性，也不得影响为表定义的读取容量单位 (RCU)。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon EMR 集群。创建 Apache Hive 作业，将数据备份到 Amazon S3。
- B. 将数据直接从 DynamoDB 导出到 Amazon S3 并持续备份。打开表的时间点恢复。
- C. 配置 Amazon DynamoDB 流。创建一个 AWS Lambda 函数来消费流并将数据导出到亚马逊 S3 存储桶。
- D. 创建一个 AWS Lambda 函数，定期将数据从数据库表导出到 Amazon S3。打开表的时间点恢复。

正确答案 : B

问题 #491

解决方案架构师正在设计一个异步应用程序，为一家银行处理信用卡数据验证请求。该应用程序必须安全，并能对每个请求至少处理一次。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用 AWS Lambda 事件源映射。将亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 标准队列设置为事件源。使用 AWS 密钥管理服务 (SSE-KMS) 进行加密。为 Lambda 执行角色添加 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) 先进先出队列作为事件源。使用 SQS 管理的加密密钥 (SSE-SQS) 进行加密。为 Lambda 函数添加加密密钥调用权限。
- C. 使用 AWS Lambda 事件源映射。将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列设置为事件源。使用 AWS KMS 密钥 (SSE-KMS)。为 Lambda 执行角色添加 kms:Decrypt 权限。
- D. 使用 AWS Lambda 事件源映射。将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 标准队列设置为事件源。使用 AWS KMS 密钥 (SSE-KMS) 进行加密。为 Lambda 函数添加加密密钥调用权限。

正确答案 A

问题编号 492

某公司有多个 AWS 账户用于开发工作。一些员工持续使用超大的亚马逊 EC2 实例，导致公司超出了开发账户的年度预算。公司希望集中限制在这些账户中创建 AWS 资源。

哪种解决方案能以最少的开发工作量满足这些要求？

- A. 开发使用经批准的 EC2 创建流程的 AWS 系统管理器模板。使用经批准的系统管理器模板调配 EC2 实例。
- B. 使用 AWS 组织将账户组织到组织单位 (OU)。制定并附加服务控制策略 (SCP)，以控制 EC2 实例类型的使用。
- C. 配置一个 Amazon EventBridge 规则，在创建 EC2 实例时调用 AWS Lambda 函数。停止不允许的 EC2 实例类型。
- D. 为员工设置 AWS 服务目录产品，以创建允许的 EC2 实例类型。确保员工只能使用服

务目录产品部署 EC2 实例。

正确答案 : B

问题 #493

一家公司希望使用人工智能 (AI) 来确定客户服务电话的质量。该公司目前用四种不同的语言 (包括英语) 管理呼叫。公司将来还会提供新的语言。该公司没有定期维护机器学习 (ML) 模型的资源。

公司需要根据客服电话录音创建书面情感分析报告。客服电话录音文本必须翻译成英语。

哪种步骤组合能满足这些要求 ?(选择三个)。

- A. 使用 Amazon Comprehend 将录音翻译成英语。
- B. 使用 Amazon Lex 创建书面情感分析报告。
- C. 使用 Amazon Polly 将录音转换成文本。
- D. 使用 Amazon Transcribe 将任何语言的录音转换成文本。
- E. 使用 Amazon Translate 将任何语言的文本翻译成英语。
- F. 使用 Amazon Comprehend 创建情感分析报告。

正确答案 : DEF

问题 #494

某公司使用亚马逊 EC2 实例托管其内部系统。作为部署操作的一部分，管理员尝试使用 AWS CLI 终止 EC2 实例。然而，管理员收到了一条 403 (拒绝访问) 错误消息。

管理员使用的 IAM 角色附加了以下 IAM 策略：

申请失败的原因是什么？

- A. EC2 实例有一个基于资源的策略，带有拒绝语句。
- B. 政策声明中没有明确规定校长。
- C. 操作 "字段不授予终止 EC2 实例所需的操作。
- D. 终止 EC2 实例的请求不是来自 CIDR 块 192.0.2.0/24 或 203.0.113.0/24。

正确答案 D

问题 #495

某公司正在进行内部审计。公司希望确保与公司 AWS Lake Formation 数据湖相关联的 Amazon S3 存储桶中的数据不包含敏感的客户或员工数据。公司希望发现个人身份信息 (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？

- A. 在账户上配置 AWS 审计管理器。选择支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) 进行审计。
- B. 在 S3 存储桶上配置 Amazon S3 清单 配置 Amazon Athena 以查询清单。
- C. 配置 Amazon Macie 以运行数据发现任务，该任务使用托管标识符来处理所需的数据类型。
- D. 使用 Amazon S3 Select 跨 S3 存储桶运行报告。

正确答案 : C

问题 #496

某公司使用内部服务器托管其应用程序。公司的存储容量即将耗尽。应用程序同时使用块存储和 NFS 存储。该公司需要一个高性能的解决方案，在不重新构建现有应用程序的情

况下支持本地缓存。

解决方案架构师应采取哪些行动组合来满足这些要求 ?(选择两项)。

- A. 将 Amazon S3 作为文件系统挂载到内部部署服务器。
- B. 部署 AWS Storage Gateway 文件网关来取代 NFS 存储。
- C. 部署 AWS Snowball Edge, 为内部部署的服务器提供 NFS 挂载。
- D. 部署 AWS Storage Gateway 卷网关来替换块存储。
- E. 部署 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 卷, 并将其加载到内部部署的服务器上。正确答案 : BD

问题 #497

某公司有一项服务, 可从同一 AWS 区域的 Amazon S3 存储桶中读写大量数据。该服务部署在 VPC 私有子网中的 Amazon EC2 实例上。该服务通过公共子网中的 NAT 网关与 Amazon S3 通信。然而, 该公司希望有一个能降低数据输出成本的解决方案。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求 ?

- A. 在公共子网中配置一个专用 EC2 NAT 实例。配置专用子网的路由表, 将该实例的弹性网络接口用作所有 S3 流量的目的地。
- B. 在专用子网中配置一个专用 EC2 NAT 实例。配置公共子网的路由表, 将该实例的弹性网络接口作为所有 S3 流量的目的地。
- C. 配置 VPC 网关端点。配置专用子网的路由表, 将网关端点用作所有 S3 流量的路由。
- D. 配置第二个 NAT 网关。配置专用子网的路由表, 将该 NAT 网关作为所有 S3 流量的目的地。

正确答案 : C

问题 #498

某公司使用 Amazon S3 在 S3 存储桶中存储高分辨率图片。为了尽量减少应用程序更改, 该公司将图片存储为 S3 对象的最新版本。该公司只需要保留图片的两个最新版本。

公司希望降低成本。公司已确定 S3 邮筒是一项大开支。

哪种解决方案能以最少的运营开销降低 S3 成本 ?

- A. 使用 S3 生命周期删除过期的对象版本并保留两个最新版本。
- B. 使用 AWS Lambda 函数检查旧版本, 并删除除两个最新版本之外的所有版本。
- C. 使用 S3 批量操作删除非当前对象版本, 只保留两个最新版本。
- D. 停用 S3 存储桶上的版本控制, 保留两个最新版本。

正确答案 A

问题 #499

某公司需要最大限度地降低 1 Gbps AWS Direct Connect 连接的成本。该公司的平均连接利用率达到 10%。解决方案架构师必须推荐一种既能降低成本又不影响安全性的解决方案。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 建立新的 1 Gbps Direct Connect 连接。与另一个 AWS 账户共享该连接。
- B. 在 AWS 管理控制台中设置新的 200 Mbps 直接连接连接。
- C. 联系 AWS Direct Connect 合作伙伴订购 1 Gbps 连接。与另一个 AWS 账户共享连接。
- D. 联系 AWS Direct Connect 合作伙伴, 为现有 AWS 账户订购 200 Mbps 托管连接。

正确答案 D

问题 #500

某公司拥有多台 Windows 文件 服务器。该公司希望将其文件迁移并整合到 Amazon FSx for Windows File Server 文件 系统中。文件权限必须保留，以确保访问权限不会更改。

哪些解决方案可以满足这些要求？(选择两个)。

- A.在办公场所部署 AWS DataSync 代理。安排 DataSync 任务，将数据传输到 FSx for Windows File Server 文件 系统。
- B.使用 AWS CLI 将每个 文件 服务器上的共享复制到 Amazon S3 存储桶中。安排 AWS DataSync 任务，将数据传输到 FSx for Windows File Server 文件 系统。
- C.从每个 文件 服务器上卸下硬盘。将硬盘发送到 AWS，以便导入 Amazon S3。安排 AWS DataSync 任务，将数据传输到 FSx for Windows File Server 文件 系统。D. 订购 AWS Snowcone 设备。将设备连接到内部部署网络。在设备上启动 AWS DataSync 代理。安排DataSync 任务，将数据传输到 FSx for Windows File Server 文件 系统。
- E.订购 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备。将设备连接到内部网络。使用 AWS CLI 将数据复制到设备。将设备运回 AWS 以导入 Amazon S3。安排 AWS DataSync 任务，将数据传输到 FSx for Windows File Server 文件 系统。

正确答案 : AD

问题 #501

某公司希望将客户支付数据导入公司在亚马逊 S3 中的数据湖。该公司平均每分钟接收一次支付数据。公司希望实时分析支付数据。然后，公司希望将数据导入数据湖。

哪种解决方案能以最高的运行效率满足这些要求？

- A.使用 Amazon Kinesis Data Streams 采集数据。使用 AWS Lambda 实时分析数据。
- B.使用 AWS Glue 获取数据。使用 Amazon Kinesis Data Analytics 实时分析数据。
- C.使用 Amazon Kinesis Data Firehose 获取数据。使用 Amazon Kinesis Data Analytics 实时分析数据。
- D.使用 Amazon API Gateway 采集数据。使用 AWS Lambda 实时分析数据。

正确答案 : C

问题编号 502

某公司在 Amazon EC2 上运行一个使用内容管理系统 (CMS) 的网站。CMS 在单个 EC2 实例上运行，数据层使用 Amazon Aurora MySQL Multi-AZ DB 实例。网站图像存储在一个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上，该卷挂载在 EC2 实例内部。

解决方案架构师应采取哪些行动组合来提高网站的性能和弹性？

- A.将网站镜像移动到挂载在每个 EC2 实例上的 Amazon S3 存储桶中
- B.使用主 EC2 实例的 NFS 共享来共享网站镜像。将此共享挂载到其他 EC2 实例上。
- C.将网站镜像移动到 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件 系统上，该系统挂载在每个 EC2 实例上。
- D.从现有 EC2 实例创建 Amazon Machine Image (AMI)。使用 AMI 在应用程序负载平衡器后面配置新实例，作为自动扩展组的一部分。配置自动扩展组以保持至少两个实例。在AWS 全球加速器中为网站配置加速器
- E.从现有 EC2 实例创建 Amazon Machine Image (AMI)。使用 AMI 在应用程序负载平衡器后面配置新实例，作为自动扩展组的一部分。配置自动扩展组以保持至少两个实例。为网站配置 Amazon CloudFront 分发。

正确答案 C E

问题编号 503

某公司运营着一项基础设施监控服务。该公司正在构建一项新功能，使该服务能够监控客户 AWS 账户中的数据。新功能将调用客户账户中的 AWS API 来描述亚马逊 EC2 实例并读取亚马逊 CloudWatch 指标。

公司应如何以最安全的方式访问客户账户？

- A. 确保客户在其账户中创建一个 IAM 角色，该角色具有只读 EC2 和 CloudWatch 权限以及对公司账户的信任策略。
- B. 创建一个无服务器 API，实现令牌自动售货机，为具有只读 EC2 和 CloudWatch 权限的角色提供临时 AWS 凭据。
- C. 确保客户在其账户中创建一个具有只读 EC2 和 CloudWatch 权限的 IAM 用户。在机密管理系统中加密并存储客户访问密钥和秘密密钥。
- D. 确保客户在其账户中创建 Amazon Cognito 用户，以使用具有只读 EC2 和 CloudWatch 权限的 IAM 角色。在机密管理系统中加密并存储 Amazon Cognito 用户和密码。

正确答案 A

问题编号 504

某公司需要连接 us-east-1 区域的多个 VPC，这些 VPC 跨数百个 AWS 账户。该公司的网络团队拥有自己的 AWS 账户来管理云网络。

连接 VPC 的最具运营效率的解决方案是什么？

- A. 在每个 VPC 之间建立 VPC 对等连接。更新每个相关子网的路由表
- B. 在每个 VPC 中配置一个 NAT 网关和一个互联网网关，通过互联网连接每个 VPC
- C. 在网络团队的 AWS 账户中创建 AWS Transit Gateway。从每个 VPC 配置静态路由。
- D. 在每个 VPC 中部署 VPN 网关。在网络团队的 AWS 账户中创建一个转接 VPC，以连接到每个 VPC。

正确答案 : C

问题编号 505

某公司拥有亚马逊 EC2 实例，每晚运行批处理作业来处理数据。EC2 实例在使用按需计费的自动扩展组中运行。如果一个实例上的作业失败，另一个实例将重新处理该作业。批处理作业在当地时间每天凌晨 12:00 至早上 6:00 之间运行。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式提供 EC2 实例来满足这些要求？

- A. 为 Amazon EC2 购买 1 年期储蓄计划，该计划涵盖批处理作业使用的自动扩展组的实例系列。
- B. 为批处理任务使用的自动扩展组中实例的特定实例类型和操作系统购买为期 1 年的保留实例。
- C. 为自动扩展组创建新的启动模板。将实例设置为 Spot Instances。设置策略，根据 CPU 使用情况进行缩放。
- D. 为自动扩展组创建新的启动模板。增加实例大小。设置根据 CPU 使用情况缩放的策略。

正确答案 : C

问题编号 506

一家社交媒体公司正在为其网站开发一项功能。该功能将为用户提供上传照片的功能。该公司预计在大型活动期间需求会大幅增加，因此必须确保网站能够处理来自用户的上传流量。

哪种解决方案能满足这些要求并具有最大的可扩展性？

- A. 将用户浏览器中的文件上传到应用服务器。将文件传输到 Amazon S3 存储桶。
- B. 配置 AWS Storage Gateway 文件网关。直接从用户浏览器向文件网关上传文件。
- C. 在应用程序中生成亚马逊 S3 预指定 URL。直接从用户浏览器上传文件到 S3 存储桶。
- D. 配置 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。直接从用户的浏览器向文件系统上传文件。

正确答案 : C

问题编号 507

某公司有一个旅行票务网络应用程序。该应用程序基于一个在北美单一数据中心运行的数据库。该公司希望扩展该应用程序，为全球用户群提供服务。公司需要将应用程序部署到多个 AWS 区域。预订数据库更新的平均延迟必须小于 1 秒。

该公司希望在多个地区分别部署其网络平台。但是，公司必须维护一个全球一致的主预订数据库。

解决方案架构师应推荐哪种解决方案来满足这些要求？

- A. 将应用程序转换为使用 Amazon DynamoDB。为中心预订表使用全局表。在每个区域部署中使用正确的区域端点。
- B. 将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL 数据库。在每个区域部署 Aurora 读取副本。在每个区域部署中使用正确的区域端点访问数据库。
- C. 将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL 数据库。在每个区域部署 MySQL 读取副本。在每个区域部署中使用正确的区域端点访问数据库。
- D. 将应用程序迁移到 Amazon Aurora Serverless 数据库。将数据库实例部署到每个区域。在每个区域部署中使用正确的区域端点访问数据库。使用 AWS Lambda 函数处理每个 "区域" 中的事件流，以同步数据库。

正确答案 A

问题编号 508

某公司已将多个 Microsoft Windows Server 工作负载迁移到在 us-west-1 区域运行的 Amazon EC2 实例。该公司根据需要手动备份工作负载以创建映像。

如果美国西部 1 区发生自然灾害，公司希望快速恢复美国西部 2 区的工作负载。公司希望 EC2 实例的数据丢失不超过 24 小时。公司还希望自动备份 EC2 实例。

哪种解决方案能以最少的管理工作量满足这些要求？(选择两个)。

- A. 创建 Amazon EC2 支持的 Amazon Machine Image (AMI) 生命周期策略，根据标记创建备份。安排备份每天运行两次。按需复制映像。
- B. 创建 Amazon EC2 支持的 Amazon Machine Image (AMI) 生命周期策略，根据标记创建备份。安排备份每天运行两次。配置复制到 us-west-2 区域。
- C. 使用 AWS Backup 在 us-west-1 和 us-west-2 中创建备份库。根据标签值为 EC2 实例创建备份计划。创建一个 AWS Lambda 函数，作为计划作业运行，将备份数据复制到 us-west-2。
- D. 使用 AWS 备份创建备份库。使用 AWS Backup 根据标签值为 EC2 实例创建备份计划。将副本的目的地定为 us-west-2。将备份计划指定为每天运行两次。

E. 使用 AWS Backup 创建备份库。使用 AWS Backup 根据标签值为 EC2 实例创建备份计划。指定备份计划每天运行两次。按需复制到 us-west-2。

正确答案 B D

问题编号 509

某公司运行一个用于图像处理的双层应用程序。该应用程序使用两个可用区，每个可用区有一个公共子网和一个专用子网。网络层的应用负载平衡器 (ALB) 使用公共子网。应用层的 Amazon EC2 实例使用私有子网。

用户报告说，应用程序的运行速度比预期的要慢。对网络服务器日志文件的安全审计显示，应用程序正在接收来自少数 IP 地址的数百万个非法请求。解决方案架构师需要解决当前的性能问题，与此同时，公司还需要调查更持久的解决方案。

解决方案架构师应如何建议才能满足这一要求？

- A. 修改网络层的入站安全组。为正在消耗资源的 IP 地址添加拒绝规则。
- B. 修改网络层子网的网络 ACL。为正在消耗资源的 IP 地址添加一条入站拒绝规则。
- C. 修改应用层的入站安全组。为正在消耗资源的 IP 地址添加拒绝规则。
- D. 修改应用层子网的网络 ACL。为正在消耗资源的 IP 地址添加入站拒绝规则。

正确答案：B

问题 #510

一家全球营销公司的应用程序在 ap-southeast-2 区域和 eu-west-1 区域运行。在 euwest-1 VPC 中运行的应用程序需要与在 ap-southeast-2 VPC 中运行的数据库进行安全通信。

哪种网络设计能满足这些要求？

- A. 在 eu-west-1 VPC 和 ap-southeast-2 VPC 之间创建 VPC 对等连接。在 eu-west-1 应用程序安全组中创建一条入站规则，允许来自 ap-southeast-2 安全组中数据库服务器 IP 地址的流量。
- B. 在 ap-southeast-2 VPC 和 eu-west-1 VPC 之间配置 VPC 对等连接。更新子网路由表。在 ap-southeast-2 数据库安全组中创建一条入站规则，引用 eu-west-1 中应用服务器的安全组 ID。
- C. 在 ap-southeast-2 VPC 和 eu-west-1 VPC 之间配置 VPC 对等连接更新子网路由表。在 ap-southeast-2 数据库安全组中创建一条入站规则，允许来自 eu-west-1 应用服务器 IP 地址的流量。
- D. 在 eu-west-1 VPC 和 ap-southeast-2 VPC 之间创建一个具有对等附件的中转网关。在中转网关正确对等并配置路由后，在数据库安全组中创建一条入站规则，引用 eu-west-1 中应用服务器的安全组 ID。

正确答案：B

问题 #511

一家公司正在开发使用 PostgreSQL 数据库模式的软件。该公司需要为公司的开发人员配置多个开发环境和数据库。平均而言，每个开发环境的使用时间占工作日 8 小时的一半。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 为每个开发环境配置自己的 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库
- B. 为每个开发环境配置自己的 Amazon RDS for PostgreSQL Single-AZ DB 实例
- C. 为每个开发环境配置自己的 Amazon Aurora 按需 PostgreSQL 兼容数据库
- D. 使用 Amazon S3 Object Select 为每个开发环境配置自己的 Amazon S3 存储桶

正确答案 : C

问题 #512

某公司使用 AWS 组织，其资源按账户标记。该公司还使用 AWS Backup 备份其 AWS 基础架构资源。该公司需要备份所有 AWS 资源。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS Cong 识别所有未标记的资源。以编程方式标记已识别的资源。在备份计划中使用标记。
- B. 使用 AWS Cong 识别所有未运行的资源。将这些资源添加到备份库。
- C. 要求所有 AWS 账户所有者审查其资源，以确定需要备份的资源。
- D. 使用 Amazon Inspector 识别所有不合规的资源。

正确答案 A

问题 #513

一家社交媒体公司希望允许用户在 AWS 云托管的应用程序中上传图片。该公司需要一个能自动调整图片大小的解决方案，以便图片能在多种类型的设备上显示。该应用程序全天都会出现不可预测的跟踪模式。该公司正在寻求一种可最大限度提高可扩展性的高可用性解决方案。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建一个托管在 Amazon S3 中的静态网站，调用 AWS Lambda 函数来调整图像大小，并将图像存储在 Amazon S3 存储桶中。
- B. 创建一个由 Amazon CloudFront 托管的静态网站，调用 AWS Step Functions 来调整图像大小，并将图像存储在 Amazon RDS 数据库中。
- C. 创建一个动态网站，托管在亚马逊 EC2 实例上运行的网络服务器上。配置一个在 EC2 实例上运行的进程，以调整图像大小并将图像存储到 Amazon S3 存储桶中。
- D. 在自动扩展的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群上创建一个动态网站，在 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 中创建一个调整大小的作业。设置在 Amazon EC2 实例上运行的图像大小调整程序，以处理大小调整作业。

正确答案 A

问题 #514

某公司正在亚马逊 EC2 实例上运行一个微服务应用程序。该公司希望将该应用程序迁移到 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 群集，以获得可扩展性。该公司必须配置 Amazon EKS 控制平面，将端点私有访问设置为 true，将端点公共访问设置为 false，以保持安全合规性。公司还必须将数据平面置于专用子网中。但是，由于节点无法加入群集，公司收到了错误通知。

哪种解决方案可以让节点加入群集？

- A. 在 AWS Identity and Access Management (IAM) 中为 Amazon EKSNodeRole IAM 角色授予所需的权限。
- B. 创建接口 VPC 端点，允许节点访问控制平面。
- C. 在公共子网中重新创建节点。限制 EC2 节点的安全组。
- D. 允许节点安全组中的出站流量。

正确答案 : B

问题 #515

一家公司正在将内部部署应用程序迁移到 AWS。该公司希望使用 Amazon Redshift 作为解决方案。

在这种情况下，哪些用例适合 Amazon Redshift ?

- A. 支持数据应用程序接口，以便使用传统、容器化和事件驱动型应用程序访问数据
- B. 支持客户端和服务器端加密
- C. 在指定时间和应用程序未激活时构建分析工作负载
- D. 缓存数据以减轻对后台数据库的压力
- E. 在全球范围内进行扩展，以支持 PB 级数据和每分钟数千万次请求
- F. 使用 AWS 管理控制台创建群集的辅助副本

正确答案 B C E

问题 #516

某公司为客户提供 API 接口，以便客户检索其财务信息。该公司预计在每年的使用高峰期会有更多的请求。

公司要求应用程序接口以较低的延迟持续响应，以确保客户满意度。公司需要为 API 提供计算主机。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用应用程序负载平衡器和 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。
- B. 使用具有预置并发性的 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 函数。
- C. 使用应用程序负载平衡器和 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 集群。
- D. 使用具有保留并发性的 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 函数。

正确答案：B

问题 #517

某公司希望将所有 AWS Systems Manager 会话管理器日志发送到亚马逊 S3 存储桶以进行存档。

哪种解决方案能以最高的运行效率满足这一要求？

- A. 在系统管理器控制台中启用 S3 日志。选择一个 S3 桶，将会话数据发送到该桶。
- B. 安装 Amazon CloudWatch 代理。将所有日志推送到 CloudWatch 日志组。将日志从该组导出到 S3 存储桶，以便存档。
- C. 创建一个系统管理器文档，将所有服务器日志上传到中央 S3 存储桶。使用 Amazon EventBridge，每天针对账户中的所有服务器运行系统管理器文档。
- D. 安装 Amazon CloudWatch 代理。将所有日志推送到 CloudWatch 日志组。创建 CloudWatch 日志订阅，将任何传入的日志事件推送到 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流。将 Amazon S3 设置为目标。

正确答案 A

问题 #518

某应用程序使用 Amazon RDS MySQL DB 实例。RDS 数据库的磁盘空间越来越小。解决方案架构师希望在不停机的情况下增加磁盘空间。

哪种解决方案能最省力地满足这些要求？

- A. 在 RDS 中启用存储自动扩展
- B. 增加 RDS 数据库实例大小

- C. 将 RDS 数据库实例存储类型更改为 Provisioned IOPS
 - D. 备份 RDS 数据库、增加存储容量、还原数据库并停止前一个实例
- 正确答案 A

问题 #519

一家咨询公司为全球客户提供专业服务。该公司为客户提供解决方案和工具，以加快在 AWS 上收集和分析数据。公司需要集中管理和部署一套通用的解决方案和工具，供客户用于自助服务。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 为客户提供 AWS CloudFormation 模板。
- B. 为客户提供 AWS 服务目录产品。
- C. 为客户提供 AWS Systems Manager 模板。
- D. 为客户提供 AWS Cong 项目。

正确答案 : B

问题 #520

某公司正在设计一个新的网络应用程序，该程序将在 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序将使用 Amazon DynamoDB 进行后台数据存储。应用程序的流量将是不可预测的。公司预计，应用程序读取和写入数据库的吞吐量将达到中等或较高水平。公司需要根据应用程序流量进行扩展。

哪种 DynamoDB 表配置能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用 DynamoDB 标准表类配置具有预配置读写功能的 DynamoDB。将 DynamoDB 自动扩展设置为已定义的最大容量。
- B. 使用 DynamoDB 标准表类将 DynamoDB 配置为按需模式。
- C. 使用 DynamoDB 标准非频繁访问 (DynamoDB Standard-IA) 表类，配置具有预配置读写功能的 DynamoDB。将 DynamoDB 自动扩展设置为已定义的最大容量。
- D. 通过使用 DynamoDB 标准非经常访问 (DynamoDB Standard-IA) 表类将 DynamoDB 配置为按需模式。

正确答案 : B

问题 #521

一家零售公司有多个业务。每个业务的 IT 团队都管理自己的 AWS 账户。每个团队账户都是 AWS 组织中一个组织的一部分。每个团队在自己 AWS 账户中的 Amazon DynamoDB 表中监控其产品库存水平。

公司正在一个共享 AWS 账户中部署一个中央库存报告应用程序。该应用程序必须能够从所有团队的 DynamoDB 表中读取项目。

哪种身份验证方案能最安全地满足这些要求？

- A. 在清单应用程序帐户中将 DynamoDB 与 AWS Secrets Manager 集成。配置应用程序使用来自 Secrets Manager 的正确密文来验证和读取 DynamoDB 表。安排每 30 天轮换一次密文。
- B. 在每个业务账户中，创建一个具有编程访问权限的 IAM 用户。配置应用程序使用正确的 IAM 用户访问密钥 ID 和秘密访问密钥来验证和读取 DynamoDB 表。每 30 天手动轮换一次 IAM 访问密钥。

C. 在每个业务账户中，创建一个名为 BU_ROLE 的 IAM 角色，其策略应允许该角色访问 DynamoDB 表，信任策略应信任库存应用程序账户中的特定角色。在库存账户中创建名为 APP_ROLE 的角色，允许访问 STS AssumeRole API 操作。配置应用程序使用 APP_ROLE 并假定跨账户角色 BU_ROLE 来读取 DynamoDB 表。

D. 将 DynamoDB 与 AWS 证书管理器 (ACM) 集成。生成身份证书以验证 DynamoDB。配置应用程序以使用正确的证书来验证和读取 DynamoDB 表。

正确答案 : C

问题 #522

某公司使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 运行容器应用程序。该公司的工作量并非全天一致。该公司希望 Amazon EKS 能根据工作负载进行伸缩。

哪种步骤组合能以最少的运行开销满足这些要求？

A. 使用 AWS Lambda 函数调整 EKS 群集的大小。

B. 使用 Kubernetes Metrics Server 激活水平 pod 自动扩展。

C. 使用 Kubernetes 集群 Autoscaler 管理集群中的节点数量。

D. 使用 Amazon API Gateway 并将其连接到 Amazon EKS。E. 使用 AWS App Mesh 观察网络活动。

正确答案 : BC

问题 #523

某公司运行一个基于微服务的无服务器 Web 应用程序。该应用程序必须能够从多个 Amazon DynamoDB 表中检索数据。解决方案架构师需要在不影响应用程序基线性能的情况下，为应用程序提供检索数据的能力。

哪种解决方案能最有效地满足这些要求？

A. AWS AppSync 管道解析器

B. 亚马逊 CloudFront 与 Lambda@Edge 功能

C. 使用 AWS Lambda 功能的边缘优化亚马逊 API 网关

D. 带有 DynamoDB 连接器的 Amazon Athena 联合查询

正确答案 : B

问题 #524

某公司希望分析与 IAM 权限相关的 "拒绝访问" 错误和 "未授权" 错误并排除故障。该公司已打开 AWS CloudTrail。

哪种解决方案能以最少的努力满足这些要求？

A. 使用 AWS Glue 并编写自定义脚本来查询 CloudTrail 日志以查找错误。

B. 使用 AWS 批处理并编写自定义脚本来查询 CloudTrail 日志以查找错误。

C. 使用 Amazon Athena 查询搜索 CloudTrail 日志，找出错误。

D. 使用 Amazon QuickSight 搜索 CloudTrail 日志。创建一个仪表板来识别错误。

正确答案 : C

问题 #525

一家公司希望将现有的 AWS 使用成本添加到其运营成本仪表板中。解决方案架构师需要推荐一种解决方案，使该公司能够以编程方式访问其使用成本。该公司必须能够访问当年的成本数据，并预测未来 12 个月的成本。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求 ?

- A. 使用带分页功能的 AWS Cost Explorer API 访问使用成本相关数据。
- B. 使用可下载的 AWS Cost Explorer 报告 .csv 文件访问使用成本相关数据。C. 配置 AWS Budgets 操作, 通过 FTP 向公司发送使用成本数据。
- D. 为使用成本数据创建 AWS 预算报告。通过 SMTP 向公司发送数据。

正确答案 A

问题 #526

解决方案架构师正在审查应用程序的恢复能力。解决方案架构师注意到, 作为扩展工作的一部分, 数据库管理员最近对应用程序的 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库写入器实例进行了故障切换。故障切换导致应用程序停机 3 分钟。

哪种解决方案能以最少的运行开销减少扩展演练的停机时间 ?

- A. 在群集中创建更多 Aurora PostgreSQL 读取副本, 以便在故障切换期间处理负载。
- B. 在同一 AWS 区域中建立一个辅助 Aurora PostgreSQL 群集。在故障切换期间, 更新应用程序以使用辅助群集的写入器端点。
- C. 创建 Amazon ElastiCache for Memcached 群集, 以处理故障切换期间的负载。
- D. 为数据库设置 Amazon RDS 代理。更新应用程序以使用代理端点。

正确答案 D

问题 #527

某公司拥有一项基于区域订阅的流媒体服务, 该服务在一个 AWS 区域内运行。该架构由亚马逊 EC2 实例上的网络服务器和应用服务器组成。EC2 实例位于 Elastic Load Balancers 后面的自动扩展组中。该架构包括一个跨越多个可用区的 Amazon Aurora 全局数据库群集。

该公司希望向全球扩张, 并确保其应用程序的停机时间最短。

哪种解决方案的容错能力最强 ?

- A. 扩展 Web 层和应用层的自动扩展组, 以便在第二个区域的可用性区域中部署实例。使用 Aurora 全局数据库在主区域和第二个区域部署数据库。使用 Amazon Route 53 健康检查和故障转移路由策略到第二个区域。
- B. 将网络层和应用层部署到第二个区域。在第二个区域添加跨区域 Aurora PostgreSQL 复制。使用 Amazon Route 53 健康检查和故障转移路由策略到第二个区域。根据需要将辅助升级为主要。
- C. 将网络层和应用层部署到第二个区域。在第二个区域创建 Aurora PostgreSQL 数据库。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 将主数据库复制到第二个区域。使用 Amazon Route 53 健康检查和故障转移路由策略到第二个 "区域"。
- D. 将网络层和应用层部署到第二个区域。使用 Amazon Aurora 全局数据库在主区域和第二个区域部署数据库。使用 Amazon Route 53 健康检查和故障转移路由策略到第二个 "区域"。根据需要将辅助区域提升为主区域。

正确答案 D

问题 #528

一家数据分析公司希望将其批处理系统迁移到 AWS。该公司白天通过 FTP 定期接收数千个小型数据文件。内部部署的批处理作业会通宵处理这些数据文件。然而, 批处理作业需要数小时才能完成运行。

公司希望 AWS 解决方案能够尽快处理传入的数据文件，同时尽量减少对发送文件的 FTP 客户端的更改。解决方案必须在成功处理文件后删除传入的数据文件。每个文件的处理时间为 3-8 分钟。

哪种解决方案能最有效地满足这些要求？

- A. 使用运行 FTP 服务器的 Amazon EC2 实例，将传入文件作为对象存储在 Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval 中。在 AWS Batch 中配置作业队列。使用 Amazon EventBridge 规则调用作业，每晚处理 S3 Glacier Flexible Retrieval 中的对象。在作业处理完对象后删除对象。
- B. 使用运行 FTP 服务器的 Amazon EC2 实例将传入文件存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上。在 AWS Batch 中配置作业队列。使用 Amazon EventBridge 规则调用作业，每晚从 EBS 卷处理文件。在作业处理完文件后删除文件。
- C. 使用 AWS Transfer Family 创建 FTP 服务器，将接收的文件存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上。在 AWS Batch 中配置作业队列。当每个文件到达时，使用 Amazon S3 事件通知在 AWS Batch 中调用作业。在作业处理完文件后删除文件。
- D. 使用 AWS Transfer Family 创建一个 FTP 服务器，将接收的文件存储在 Amazon S3 Standard 中。创建一个 AWS Lambda 函数来处理文件，并在处理后删除文件。使用 S3 事件通知在文件到达时调用 Lambda 函数。

正确答案 D

问题 #529

一家公司正在将其工作负载迁移到 AWS。该公司的数据库中有交易数据和敏感数据。该公司希望使用 AWS 云解决方案来提高安全性并减少数据库的运营开销。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 将数据库迁移到 Amazon EC2。使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) AWS 管理的密钥进行加密。
- B. 将数据库迁移到 Amazon RDS 配置静态加密。
- C. 将数据迁移到 Amazon S3 使用 Amazon Macie 确保数据安全和保护
- D. 将数据库迁移到 Amazon RDS。使用 Amazon CloudWatch Logs 实现数据安全和保护。

正确答案：

问题 #530

某公司有一个在线游戏应用程序，具有 TCP 和 UDP 多人游戏功能。该公司使用 Amazon Route 53 将应用程序流量指向 AWS 不同区域的多个网络负载平衡器 (NLB)。该公司需要提高应用程序性能并减少在线游戏的延迟，为用户增长做好准备。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在 NLB 前面添加 Amazon CloudFront 分发。增加 Cache-Control max-age 参数。
- B. 将 NLB 替换为应用程序负载平衡器 (ALB)。配置 Route 53 以使用基于延迟的路由。
- C. 在 NLB 前面添加 AWS Global Accelerator。配置 Global Accelerator 端点，以使用正确的监听器端口。
- D. 在 NLB 后面添加 Amazon API Gateway 端点。启用 API 缓存。覆盖不同阶段的方法缓存。

正确答案：C

问题 #531

一家公司需要与第三方数据源集成。当新数据可供使用时，数据源会发送 Webhook 通知外部服务。开发人员编写了一个 AWS Lambda 函数，用于在公司收到 webhook 回调时检索数据。开发人员必须将 Lambda 函数提供给第三方调用。

哪种解决方案能以最高的运行效率满足这些要求？

- A. 为 Lambda 函数创建函数 URL。向第三方提供用于 webhook 的 Lambda 函数 URL。
- B. 在 Lambda 功能前部署应用程序负载平衡器 (ALB)。向第三方提供用于 webhook 的 ALB URL。
- C. 创建一个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。将主题附加到 Lambda 函数。向第三方提供 SNS 主题的公共主机名，用于 webhook。
- D. 创建亚马逊简单队列服务 (Amazon SQS) 队列。将队列附加到 Lambda 函数。为 Webhook 向第三方提供 SQS 队列的公共主机名。

正确答案 A

问题 #532

某公司在 AWS 区域中拥有一个工作负载。客户使用 Amazon API Gateway REST API 连接并访问工作负载。该公司使用 Amazon Route 53 作为 DNS 提供商。公司希望为所有客户提供单独和安全的 URL。

哪种步骤组合能以最高的运行效率满足这些要求？(选择三个)。

- A. 在注册商处注册所需的域名。在 Route 53 托管区域中创建通配符自定义域名，并在指向 API Gateway 端点的区域中进行记录。
- B. 申请与 AWS 证书管理器 (ACM) 中不同区域的域相匹配的通配符证书。
- C. 根据路由 53 的要求，为每个客户创建托管区。创建指向 API Gateway 端点的区域记录。
- D. 在同一区域内申请与 AWS 证书管理器 (ACM) 中自定义域名匹配的通配符证书。
- E. 在 API Gateway 中为每个客户创建多个 API 端点。
- F. 在 API Gateway 中为 REST API 创建自定义域名。从 AWS Certificate Manager (ACM) 导入证书。

正确答案：ADF

问题 #533

某公司在 Amazon S3 中存储数据。根据规定，数据不得包含个人身份信息 (PII)。该公司最近发现 S3 数据桶中有一些对象包含 PII。公司需要自动检测 S3 存储桶中的 PII，并通知公司的安全团队。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Macie。创建一个 Amazon EventBridge 规则，从 Macie 发现中过滤 SensitiveData 事件类型，并向安全团队发送 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知。
- B. 使用 Amazon GuardDuty。创建一个 Amazon EventBridge 规则，从 GuardDuty 发现中过滤 CRITICAL 事件类型，并向安全团队发送 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知。
- C. 使用 Amazon Macie。创建一个 Amazon EventBridge 规则，从 Macie 发现中过滤 SensitiveData:S3Object/Personal 事件类型，并向安全团队发送 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 通知。
- D. 使用 Amazon GuardDuty。创建一个 Amazon EventBridge 规则，从 GuardDuty 发现中过

滤 CRITICAL 事件类型，并向安全团队发送 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 通知。

正确答案 A

问题 #534

某公司希望为其多个 AWS 账户建立一个日志记录解决方案。该公司目前将所有账户的日志存储在一个集中账户中。公司在集中账户中创建了一个 Amazon S3 存储桶，用于存储 VPC flow 日志和 AWS CloudTrail 日志。所有日志必须高度可用 30 天，以便进行频繁分析，另外保留 60 天用于备份，并在创建 90 天后删除。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 在创建对象 30 天后将其转换为 S3 标准存储类。编写一个过期操作，指示 Amazon S3 在 90 天后删除对象。
- B. 创建 30 天后，将对象过渡到 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA) 存储类别。90 天后将所有对象移至 S3 Glacier Flexible Retrieval 存储类。编写一个过期操作，指示 Amazon S3 在 90 天后删除对象。
- C. 在创建对象 30 天后将其过渡到 S3 Glacier Flexible Retrieval 存储类。编写一个过期操作，指示 Amazon S3 在 90 天后删除对象。
- D. 在创建 30 天后将对象过渡到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 存储类别。90 天后将所有对象移至 S3 Glacier Flexible Retrieval 存储类。编写一个过期操作，指示 Amazon S3 在 90 天后删除对象。

正确答案：C

问题 #535

某公司正在为其工作负载构建一个 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 集群。存储在 Amazon EKS 中的所有机密都必须在 Kubernetes etcd 键值存储中加密。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建新的 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥。使用 AWS Secrets Manager 管理、轮换和存储 Amazon EKS 中的所有密钥。
- B. 创建新的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥。在 Amazon EKS 集群上启用 Amazon EKS KMS 秘密加密。
- C. 使用默认选项创建 Amazon EKS 群集。使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Container Storage Interface (CSI) 驱动程序作为附加组件。
- D. 使用别名/aws/ebs 别名创建新的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥。为账户启用默认 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷加密。

正确答案：B

问题 #536

某公司希望为数据科学家提供对公司生产的 PostgreSQL 数据库 Amazon RDS 近乎实时的只读访问。该数据库目前配置为 Single-AZ 数据库。数据科学家使用的复杂查询不会影响生产数据库。公司需要一个高可用性的解决方案。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 在维护窗口中扩展现有的生产数据库，为数据科学家提供足够的动力。
- B. 将设置从单 AZ 改为多 AZ 实例部署，并增加一个备用实例。为数据科学家提供访问辅助实例的权限。

C. 将设置从 Single-AZ 变为 Multi-AZ 实例部署。为数据科学家提供两个额外的读取副本。

D. 将设置从单 AZ 群集部署改为多 AZ 群集部署，并配备两个可读备用实例。为数据科学家提供读取端点。

正确答案 D

问题编号 537

某公司在 AWS 云中运行一个跨三个可用区的三层网络应用程序。该应用架构有一个应用负载平衡器、一个托管用户会话状态的 Amazon EC2 Web 服务器和一个在 EC2 实例上运行的 MySQL 数据库。公司预计应用流量会突然增加。公司希望能够进行扩展，以满足未来的应用程序容量需求，并确保所有三个可用区的高可用性。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 将 MySQL 数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL，并部署 Multi-AZ DB 集群。使用具有高可用性的 Amazon ElastiCache for Redis 来存储会话数据并缓存读取。将 Web 服务器迁移到位于三个可用性区域的自动扩展组。

B. 将 MySQL 数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL，并部署 Multi-AZ DB 集群。使用具有高可用性的 Amazon ElastiCache for Memcached 来存储会话数据并缓存读取。将 Web 服务器迁移到位于三个可用性区的自动扩展组。

C. 将 MySQL 数据库迁移到 Amazon DynamoDB 使用 DynamoDB Accelerator (DAX) 来缓存读取。在 DynamoDB 中存储会话数据。将 Web 服务器迁移到位于三个可用性区域的自动扩展组。

D. 将 MySQL 数据库迁移到单一可用区中的 Amazon RDS for MySQL。使用具有高可用性的 Amazon ElastiCache for Redis 来存储会话数据并缓存读取。将 Web 服务器迁移到位于三个可用性区域的自动扩展组。

正确答案 A

问题编号 538

一家全球视频流媒体公司将 Amazon CloudFront 用作内容分发网络 (CDN)。该公司希望在多个国家分阶段推出内容。公司需要确保在公司推出内容的国家/地区以外的观众无法观看内容。

哪种解决方案能满足这些要求？

A. 使用允许列表为 CloudFront 中的内容添加地理限制。设置自定义错误信息。

B. 设置一个新的 URL (受限内容)。使用已签名的 URL 和 cookies 授权访问。设置自定义错误信息。

C. 为公司分发的内容数据加密。设置自定义错误信息。

D. 为受限内容创建新的 URL。为已签名的 URL 设置限时访问策略。

正确答案 A

问题编号 539

一家公司希望使用 AWS 云来改进其内部灾难恢复 (DR) 配置。该公司的核心生产业务应用程序使用 Microsoft SQL Server Standard，它在虚拟机 (VM) 上运行。该应用程序的恢复点目标 (RPO) 为 30 秒或更短，恢复时间目标 (RTO) 为 60 分钟。灾难恢复解决方案需要尽可能降低成本。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 通过使用具有 Always On 可用性组的 Microsoft SQL Server Enterprise，在内部部署服务器和 AWS 之间配置多站点主动/主动设置。
- B. 在 AWS 上为 SQL Server 数据库配置热备 Amazon RDS。配置 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 以使用变更数据捕获 (CDC)。
- C. 使用 AWS 弹性灾难恢复配置，将磁盘更改复制到 AWS 作为试点。
- D. 使用第三方备份软件每晚捕获备份。在 Amazon S3 中存储第二套备份。

正确答案 : B

问题 #540

某公司有一个使用 Oracle 数据库处理和存储客户信息的内部部署服务器。该公司希望使用 AWS 数据库服务来实现更高的可用性并提高应用程序性能。该公司还希望从主数据库系统加载报告。

哪种解决方案能最有效地满足这些要求？

- A. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 在多个 AWS 区域创建 Amazon RDS DB 实例。将报告功能指向主 DB 实例之外的单独 DB 实例。
- B. 在 Single-AZ 部署中使用 Amazon RDS 创建 Oracle 数据库。在与主数据库实例相同的区域创建读取副本。将报告功能导向读取副本。
- C. 使用在 Multi-AZ 集群部署中部署的 Amazon RDS 创建 Oracle 数据库。指示报告功能使用群集部署中的读取器实例。
- D. 使用在多 AZ 实例部署中部署的 Amazon RDS 创建 Amazon Aurora 数据库。将报告功能导向读取器实例。

正确答案 : C

问题 #541

某公司希望在 AWS 上构建一个网络应用程序。客户对网站的访问请求是不可预测的，可能长时间处于闲置状态。只有支付了订购费的客户才能登录并使用网络应用程序。

哪种步骤组合能以最具成本效益的方式满足这些要求？(选择三个)。

- A. 创建一个 AWS Lambda 函数，从亚马逊 DynamoDB 中检索用户信息。创建一个 Amazon API Gateway 端点以接受 RESTful API。将 API 调用发送到 Lambda 函数。
- B. 在应用程序负载平衡器后面创建一个 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 服务，以便从 Amazon RDS 中检索用户信息。创建一个 Amazon API Gateway 端点，以接受 RESTful API。将 API 调用发送到 Lambda 函数。
- C. 创建 Amazon Cognito 用户池来验证用户身份。
- D. 创建 Amazon Cognito 身份池来验证用户。
- E. 使用 AWS Amplify 提供带有 HTML、CSS 和 JS 的前端网页内容。使用集成的 Amazon CloudFront 配置。
- F. 使用亚马逊 S3 静态虚拟主机和 PHP、CSS 和 JS。使用 Amazon CloudFront 为前端网页内容提供服务。

正确答案 A C E

问题 #542

一家媒体公司使用 Amazon CloudFront 分发在互联网上传输内容。该公司希望只有高级客户才能访问媒体流和文件内容。公司将所有内容存储在亚马逊 S3 存储桶中。该公司还向特定目的的客户按需交付内容，如电影租赁或音乐下载。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 生成并向高级客户提供 S3 签名 cookie。
- B. 生成并向高级客户提供 CloudFront 签名 URL。
- C. 使用原产地访问控制 (OAC) 限制非高级客户的访问。
- D. 生成并激活字段级加密以阻止非高级客户。

正确答案 : B

问题编号 543

一家公司在多个 AWS 账户中运行亚马逊 EC2 实例，这些实例都是单独放血的。该公司最近购买了一台 Savings Plan。由于公司的业务需求发生了变化，该公司退役了大量 EC2 实例。该公司希望在其他 AWS 账户上使用其 "储蓄计划" 折扣。

哪种步骤组合能满足这些要求 ?(选择两个)。

- A. 从管理帐户的 AWS 帐户管理控制台，在计费首选项部分打开折扣共享。
- B. 从购买现有 "储蓄计划" 的帐户的 AWS 帐户管理控制台，从 "计费首选项" 部分打开折扣共享。包括所有账户。
- C. 从 AWS 组织管理帐户，使用 AWS 资源访问管理器 (AWS RAM) 与其他帐户共享储蓄计划。
- D. 在新付款人账户中的 AWS 组织中创建一个组织。从管理账户邀请其他 AWS 账户加入该组织。
- E. 使用现有 EC2 实例和储蓄计划在现有 AWS 账户中的 AWS 组织中创建一个组织。邀请其他 AWS 账户从管理账户加入组织。

正确答案 : AE

问题 #544

一家零售公司为其公共 REST API 使用了区域性亚马逊 API Gateway API。API Gateway 端点是一个自定义域名，指向亚马逊 Route 53 别名记录。解决方案架构师需要创建一个对客户影响最小、数据丢失最少的解决方案，以发布新版本的 API。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 为 API Gateway 创建金丝雀发布部署阶段。部署最新的 API 版本。将适当比例的流量指向金丝雀阶段。API 验证后，将金丝雀阶段升级到生产阶段。
- B. 用 OpenAPI YAML 文件 格式的新版 API 创建一个新的 API Gateway 端点。在合并模式下使用导入到更新操作，将 API 导入 API Gateway。将新版本的 API 部署到生产阶段。
- C. 创建一个新的 API Gateway 端点，并以 OpenAPI JSON 文件 格式提供新版本的 API。在 API Gateway 中的 API 中以覆盖模式使用导入到更新操作。将新版本的 API 部署到生产阶段。
- D. 使用新版本的 API 定义创建新的 API Gateway 端点。为新的 API Gateway API 创建自定义域名。将 Route 53 别名记录指向新的 API Gateway API 自定义域名。

正确答案 A

问题 #545

一家公司希望在主网站不可用的情况下将用户引导至备份静态错误页面。主网站的 DNS 记录托管在 Amazon Route 53 中。域名指向应用程序负载平衡器 (ALB)。公司需要一个能最大限度减少变更和基础设施开销的解决方案。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 更新 Route 53 记录，使用延迟路由策略。在记录中添加一个托管在 Amazon S3 存储桶中的静态错误页面，以便将流量发送到响应速度最快的端点。
- B. 设置 Route 53 主动-被动故障转移配置。当 Route 53 健康检查确定 ALB 端点不健康时，将流量导向 Amazon S3 存储桶中托管的静态错误页面。
- C. 将 ALB 和托管静态错误页面的 Amazon EC2 实例作为端点，设置 Route 53 主动-主动配置。配置 Route 53，使其仅在 ALB 健康检查失败时向实例发送请求。
- D. 更新 Route 53 记录以使用多值答案路由策略。创建健康检查。如果健康检查通过，则将流量导向网站。如果健康检查未通过，则将流量导向 Amazon S3 托管的静态错误页面。

正确答案 : B

问题 #546

最近对一家公司 IT 费用的分析突出表明了降低备份成本的必要性。该公司的首席信息官希望简化内部备份基础架构，并通过取消使用物理备份磁带来降低成本。公司必须保留对内部备份应用程序和工作流程的现有投资。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 设置 AWS Storage Gateway，以便使用 NFS 接口连接备份应用程序。
- B. 设置 Amazon EFS 文件系统，使用 NFS 接口连接备份应用程序。
- C. 设置 Amazon EFS 文件系统，使用 iSCSI 接口连接备份应用程序。
- D. 设置 AWS Storage Gateway，以便使用 iSCSI 虚拟磁带库 (VTL) 接口连接备份应用程序。

正确答案 : D

问题 #547

一家公司在不同地点安装了数据收集传感器。数据收集传感器向公司传输大量数据流。该公司希望在 AWS 上设计一个平台，以摄取和处理大量流数据。该解决方案必须具有可扩展性，并支持近乎实时的数据收集。公司必须将数据存储在亚马逊 S3 中，以便将来进行报告。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将流式数据传输到 Amazon S3。
- B. 使用 AWS Glue 将流式数据传输到 Amazon S3。
- C. 使用 AWS Lambda 传输流媒体数据，并将数据存储到亚马逊 S3。
- D. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 将流数据传输到 Amazon S3。

正确答案 A

问题编号 548

一家公司为其财务、数据分析和开发部门分别开设了 AWS 账户。出于成本和安全考虑，公司希望控制每个 AWS 账户可以使用哪些服务。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS 系统管理器模板来控制每个部门可以使用哪些 AWS 服务。
- B. 在 AWS 组织中为每个部门创建组织单位 (OU)。将服务控制策略 (SCP) 附加到 OU。
- C. 使用 AWS CloudFormation 只自动调配每个部门可以使用的 AWS 服务。
- D. 在 AWS 账户的 AWS 服务目录中设置产品列表，以管理和控制特定 AWS 服务的使用。

正确答案 : B

问题 #549

某公司为其电子商务网站创建了一个多层应用程序。该网站使用驻留在公共子网中的应用程序负载平衡器、公共子网中的网络层以及托管在私有子网中 Amazon EC2 实例上的 MySQL 集群。MySQL 数据库需要检索由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制定一种策略，在不增加运营开销的情况下最大限度地提高安全性。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 在 VPC 中部署一个 NAT 实例。通过 NAT 实例路由所有基于互联网的流量。
- B. 在公共子网中部署一个 NAT 网关。修改专用子网路由表，将所有互联网流量导向 NAT 网关。
- C. 配置互联网网关并将其连接到 VPM。修改专用子网路由表，将互联网流量导向互联网网关。
- D. 配置虚拟专用网关并将其附加到 VPC。修改专用子网路由表，将互联网流量导向虚拟专用网关。

正确答案 : B

问题 #550

某公司正在使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥加密 AWS Lambda 环境变量。解决方案架构师需要确保具备解密和使用环境变量所需的权限。

解决方案架构师必须采取哪些步骤来实施正确的权限？(选择两个)。

- A. 在 Lambda 资源策略中添加 AWS KMS 权限。
- B. 在 Lambda 执行角色中添加 AWS KMS 权限。
- C. 在 Lambda 功能策略中添加 AWS KMS 权限。
- D. 在 AWS KMS 密钥策略中允许 Lambda 执行角色。
- E. 在 AWS KMS 密钥策略中允许 Lambda 资源策略。

正确答案 : BD

问题编号 551

某公司有一个生成报告的财务应用程序。这些报告平均大小为 50 KB，存储在 Amazon S3 中。这些报告在生成后的第一周就会被频繁访问，而且必须存储数年。这些报告必须能在 6 小时内检索到。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用 S3 标准。使用 S3 生命周期规则，在 7 天后将报告过渡到 S3 Glacier。
- B. 使用 S3 标准。使用 S3 生命周期规则，在 7 天后将报告过渡到 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)。
- C. 使用 S3 Intelligent-Tiering。配置 S3 Intelligent-Tiering，将报告过渡到 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 和 S3 Glacier。
- D. 使用 S3 标准。使用 S3 生命周期规则，在 7 天后将报告过渡到 S3 冰川深度存档。

正确答案 A

问题编号 552

一家公司需要优化亚马逊 EC2 实例的成本。该公司还需要每 2-3 个月更换一次 EC2 实例的类型和系列。

公司应如何满足这些要求？

- A. 购买为期 3 年的部分预付预留实例。
- B. 购买为期 1 年的 "无预付计算储蓄计划"。
- C. 购买所有预付预留实例，期限为 1 年。
- D. 购买为期 1 年的 "全部预付 EC2 实例节省计划"。

正确答案 : B

问题编号 553

解决方案架构师需要查看一家公司的 Amazon S3 存储桶，以发现个人身份信息 (PII)。该公司将 PII 数据存储在 us-east-1 区域和 us-west-2 区域。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在每个区域配置 Amazon Macie。创建一个任务来分析 Amazon S3 中的数据。
- B. 为所有区域配置 AWS Security Hub。创建 AWS Cong 规则，分析 Amazon S3 中的数据。
- C. 配置 Amazon Inspector 以分析 Amazon S3 中的数据。
- D. 配置 Amazon GuardDuty 以分析 Amazon S3 中的数据。

正确答案 A

问题编号 554

某公司的 SAP 应用程序在内部部署环境中有一个后端 SQL Server 数据库。该公司希望将其内部应用程序和数据库服务器迁移到 AWS。该公司需要一种实例类型来满足其 SAP 数据库的高要求。内部性能数据显示，SAP 应用程序和数据库的内存利用率都很高。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 为应用程序使用计算优化实例系列。为数据库使用内存优化实例系列。
- B. 为应用程序和数据库使用存储优化实例系列。
- C. 为应用程序和数据库使用内存优化实例系列。
- D. 为应用程序使用高性能计算 (HPC) 优化实例系列。为数据库使用内存优化实例系列。

正确答案 : C

问题 #555

某公司在带有公共子网和私有子网的 VPC 中运行一个应用程序。VPC 跨多个可用区。应用程序在私有子网中的 Amazon EC2 实例上运行。应用程序使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。

解决方案架构师需要设计一个安全的解决方案，在 EC2 实例和 SQS 队列之间建立连接。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 为 Amazon SQS 实施接口 VPC 端点。将端点配置为使用私有子网。在端点中添加一个安全组，该组有一个入站访问规则，允许来自私有子网中 EC2 实例的流量。
- B. 为 Amazon SQS 实施接口 VPC 端点。将端点配置为使用公共子网。为接口端点附加 VPC 端点策略，允许从私有子网中的 EC2 实例进行访问。
- C. 为 Amazon SQS 实施接口 VPC 端点。将端点配置为使用公共子网。将 Amazon SQS 访问策略附加到接口 VPC 端点，只允许来自指定 VPC 端点的请求。
- D. 为 Amazon SQS 实施网关端点。为私有子网添加 NAT 网关。为允许访问 SQS 队列的 EC2 实例附加 IAM 角色。

正确答案 A

问题编号 556

解决方案架构师正在使用 AWS CloudFormation 模板部署一个三层网络应用程序。网络应用由网络层和应用层组成，网络层在 Amazon DynamoDB 表中存储和检索用户数据。网络层和应用层托管在 Amazon EC2 实例上，数据库层不对外开放。应用程序 EC2 实例需要访问 DynamoDB 表，而无需在模板中公开 API 凭据。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 创建一个 IAM 角色来读取 DynamoDB 表。通过引用实例原型将该角色与应用程序实例关联。
- B. 创建具有从 DynamoDB 表读取和写入所需权限的 IAM 角色。将该角色添加到 EC2 实例原型，并将实例原型与应用程序实例关联。
- C. 使用 AWS CloudFormation 模板中的参数部分，让用户从已创建的 IAM 用户中输入访问密钥和秘密密钥，该用户拥有从 DynamoDB 表读取和写入所需的权限。
- D. 在 AWS CloudFormation 模板中创建一个 IAM 用户，该用户具有从 DynamoDB 表读取和写入所需的权限。使用 GetAtt 函数检索访问密钥和秘密密钥，并通过用户数据将它们传递给应用程序实例。

正确答案 : B

问题编号 557

解决方案架构师负责管理一个分析应用程序。该应用程序在 Amazon S3 存储桶中存储了大量半结构化数据。解决方案架构师希望使用并行数据处理来更快地处理数据。该解决方案架构师还希望使用存储在 Amazon Redshift 数据库中的信息来丰富数据。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Athena 处理 S3 数据。使用 AWS Glue 和 Amazon Redshift 数据来丰富 S3 数据。
- B. 使用 Amazon EMR 处理 S3 数据。使用 Amazon EMR 和 Amazon Redshift 数据来丰富 S3 数据。
- C. 使用 Amazon EMR 处理 S3 数据。使用 Amazon Kinesis Data Streams 将 S3 数据移入 Amazon Redshift，以便丰富数据。
- D. 使用 AWS Glue 处理 S3 数据。使用 AWS Lake Formation 和 Amazon Redshift 数据来丰富 S3 数据。

正确答案 : B

问题编号 558

某公司在同一个 AWS 账户中拥有两个位于 us-west-2 区域的 VPC。公司需要允许这些 VPC 之间的网络流量。每个月，这两个 VPC 之间的数据传输量约为 500 GB。

连接这些 VPC 的最具成本效益的解决方案是什么？

- 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 之间实施 AWS 站点到站点 VPN 隧道。更新每个 VPC 的路由表，以使用 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，以使用 VPC 对等连接进行 VPC 之间的通信。

D. 在 VPC 之间建立 1 GB 的 AWS Direct Connect 连接。更新每个 VPC 的路由表，将 Direct Connect 连接用于 VPC 之间的通信。

正确答案 : C

问题编号 559

一家公司在 AWS 上为不同的产品线托管了多个应用程序。这些应用程序使用不同的计算资源，包括 Amazon EC2 实例和应用程序负载平衡器。这些应用程序在多个 AWS 区域 AWS 组织中同一组织下的不同 AWS 账户中运行。每个产品线的团队都对各个账户中的每个计算资源进行了标记。

该公司希望从 Organizations 的合并计费功能中获得更多有关各产品线成本的详细信息。

哪种步骤组合能满足这些要求？(选择两个)。

- A. 在 AWS 计费控制台中选择特定 AWS 生成的标签。
- B. 在 AWS 计费控制台中选择特定的用户定义标签。
- C. 在 AWS 资源组控制台中选择特定的用户定义标签。
- D. 激活每个 AWS 账户中的选定标记。
- E. 从 "组织" 管理帐户激活选定的标记。

正确答案 : BE

问题 #560

某公司的解决方案架构师正在设计一个使用 AWS 组织的 AWS 多账户解决方案。解决方案架构师将公司的账户划分为组织单位 (OUs)。

解决方案架构师需要一个能识别 OU 层次结构任何变化的解决方案。该解决方案还需要将任何更改通知公司的运营团队。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS Control Tower 提供 AWS 账户。使用账户漂移通知来识别 OU 层次结构的变化。
- B. 使用 AWS Control Tower 提供 AWS 账户。使用 AWS Cong 聚合规则确定对 OU 层次结构的更改。
- C. 使用 AWS 服务目录在组织中创建账户。使用 AWS CloudTrail 组织跟踪来识别对 OU 层次结构的更改。
- D. 使用 AWS CloudFormation 模板在组织中创建账户。在堆栈上使用漂移检测操作来识别对 OU 层次结构的更改。

正确答案 A

问题编号 561

一家公司的网站每天要处理数百万次请求，而且请求数量还在不断增加。解决方案架构师需要改善网络应用程序的响应时间。解决方案架构师认为，应用程序需要减少从 Amazon DynamoDB 表中检索产品详细信息时的延迟。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 建立 DynamoDB Accelerator (DAX) 集群。通过 DAX 路由所有读取请求。
- B. 在 DynamoDB 表和网络应用之间为 Redis 设置 Amazon ElastiCache。通过 Redis 路由所有读取请求。
- C. 在 DynamoDB 表和网络应用之间为 Memcached 设置 Amazon ElastiCache。通过 Memcached 路由所有读取请求。
- D. 在表上设置 Amazon DynamoDB Streams，让 AWS Lambda 从表中读取并填充 Amazon

ElastiCache。通过 ElastiCache 路由所有读取请求。

正确答案 A

问题编号 562

解决方案架构师需要确保从 VPC 中的 Amazon EC2 实例调用 Amazon DynamoDB 的 API 不会穿越互联网。

解决方案架构师应采取哪些步骤组合来满足这一要求 ?(选择两个)。

- A.为端点创建路由表项。
- B.为 DynamoDB 创建网关端点。
- C.为 Amazon EC2 创建一个接口端点。
- D.在 VPC 的每个子网中为端点创建一个弹性网络接口。E. 在端点的安全组中创建一个安全组条目，以提供访问权限。

正确答案 : AB

问题编号 563

一家公司在亚马逊弹性 Kubernetes 服务 (Amazon EKS) 集群和内部部署的 Kubernetes 集群上运行其应用程序。该公司希望从一个中心位置查看所有集群和工作负载。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求 ?

- A.使用 Amazon CloudWatch Container Insights 收集群集信息并进行分组。B. 使用 Amazon EKS Connector 注册并连接所有 Kubernetes 群集。
- C.使用 AWS 系统管理器收集和查看群集信息。
- D.将 Amazon EKS Anywhere 用作主群集，使用本机 Kubernetes 命令查看其他群集。

正确答案 : B

问题 #564

一家公司正在构建一个电子商务应用程序，需要存储敏感的客户信息。公司需要让客户能够在网站上完成购买交易。公司还需要确保敏感的客户数据受到保护，甚至不受数据库管理员的影响。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A.将敏感数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。使用 EBS 加密来加密数据。使用 IAM 实例角色限制访问。
- B.将敏感数据存储在 Amazon RDS for MySQL 中。使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户端加密来加密数据。
- C.将敏感数据存储在 Amazon S3 中。使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 服务器端加密来加密数据。使用 S3 存储桶策略限制访问。
- D.将敏感数据存储在 Amazon FSx for Windows Server 中。在应用服务器上挂载 文件 共享。使用 Windows 文件 权限限制访问。

正确答案 : B

问题编号 565

某公司有一个处理事务数据的内部 MySQL 数据库。该公司正在将数据库迁移到 AWS 云。迁移后的数据库必须与公司使用该数据库的应用程序保持兼容。迁移后的数据库还必须在需求增加时自动扩展。

哪种迁移解决方案能满足这些要求 ?

- A. 使用本地 MySQL 工具将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL。配置弹性存储扩展。
- B. 使用 mysqldump 实用程序将数据库迁移到 Amazon Redshift。打开 Amazon Redshift 集群的自动扩展功能。
- C. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 将数据库迁移到 Amazon Aurora。打开 Aurora 自动扩展。
- D. 使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。配置自动扩展策略。

正确答案 : C

问题编号 566

某公司在两个可用区的 VPC 中运行多个 Amazon EC2 Linux 实例。这些实例承载使用分层目录结构的应用程序。这些应用程序需要快速并发地读写共享存储。

解决方案架构师应如何满足这些要求 ?

- A. 创建 Amazon S3 存储桶。允许 VPC 中的所有 EC2 实例访问。
- B. 创建 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。从每个 EC2 实例挂载 EFS 文件系统。
- C. 在 Provisioned IOPS SSD (io2) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上创建文件系统。将 EBS 卷附加到所有 EC2 实例。
- D. 在连接到每个 EC2 实例的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上创建文件系统。在不同 EC2 实例之间同步 EBS 卷。

正确答案 : B

问题编号 567

一位解决方案架构师正在设计一种工作负载，用于存储一栋大楼中企业租户每小时的能源消耗。传感器将通过 HTTP 请求为数据库提供数据，并将每个租户的能耗累加起来。解决方案架构师必须尽可能使用托管服务。随着解决方案架构师添加独立组件，该工作负载将来会获得更多功能。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求 ?

- A. 使用亚马逊 API 网关和 AWS Lambda 函数从传感器接收数据、处理数据并将数据存储到亚马逊 DynamoDB 表中。
- B. 使用由亚马逊 EC2 实例的自动扩展组支持的弹性负载平衡器来接收和处理来自传感器的数据。使用 Amazon S3 存储桶存储处理后的数据。
- C. 使用亚马逊 API Gateway 和 AWS Lambda 函数从传感器接收数据、处理数据，并将数据存储到亚马逊 EC2 实例上的 Microsoft SQL Server Express 数据库中。
- D. 使用由 Amazon EC2 实例的自动扩展组支持的弹性负载平衡器来接收和处理来自传感器的数据。使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 共享文件系统来存储处理过的数据。

正确答案 A

问题编号 568

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网络应用程序设计存储架构。所有应用程序组件都将部署在 AWS 基础架构上。

应用程序的设计必须支持缓存，以尽量减少用户等待工程图纸加载的时间。应用程序必须能够存储 PB 级的数据。

解决方案架构师应使用哪种存储和缓存组合？

- A. 亚马逊 S3 与亚马逊 CloudFront
- B. 亚马逊 S3 冰川与亚马逊 ElastiCache
- C. 使用 Amazon CloudFront 的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷
- D. 带有 Amazon ElastiCache 的 AWS 存储网关

正确答案 A

问题编号 569

Amazon EventBridge 规则以第三方 API 为目标。第三方 API 未收到任何传入流量。解决方案架构师需要确定规则条件是否满足，规则目标是否被调用。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 检查 AWS/Events 命名空间中 Amazon CloudWatch 的指标。
- B. 查看 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 死信队列中的事件。
- C. 检查 Amazon CloudWatch 日志中的事件。
- D. 在 AWS CloudTrail 中检查 EventBridge 事件的轨迹。

正确答案 A

问题 #570

某公司每周五晚上都要运行大量工作负载。该工作负载运行在 us-east-1 区域两个可用区中的 Amazon EC2 实例上。通常情况下，该公司在任何时候运行的实例都不得超过两个。但是，该公司希望每周五将实例扩展到六个，以处理定期重复增加的工作量。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 在 Amazon EventBridge 中创建一个提醒来扩展实例。
- B. 创建一个具有预定操作的自动扩展组。
- C. 创建一个使用手动缩放的自动缩放组。
- D. 创建一个使用自动缩放的自动缩放组。

正确答案 : B

□ □

问题编号 571

某公司正在创建一个 REST API。该公司对使用 TLS 有严格要求。公司要求在 API 端点上使用 TLSv1.3。公司还要求特定的公共第三方证书颁发机构 (CA) 签署 TLS 证书。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用本地计算机创建由第三方 CI 签名的证书，将证书导入 AWS 证书管理器 (ACM)。在 Amazon API Gateway 中使用自定义域创建 HTTP API。配置自定义域以使用证书。
- B. 在 AWS 证书管理器 (ACM) 中创建由第三方 CA 签名的证书。在 Amazon API Gateway 中使用自定义域创建 HTTP API。配置自定义域以使用证书。
- C. 使用 AWS Certificate Manager (ACM) 创建由第三方 CA 签发的证书。将证书导入 AWS Certificate Manager (ACM)。创建具有 Lambda 函数 URL 的 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数 URL 以使用证书。
- D. 在 AWS 证书管理器 (ACM) 中创建由第三方 CA 签名的证书。创建具有 Lambda 函数 URL 的 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数 URL 以使用证书。

正确答案 : B

问题编号 572

某公司在 AWS 上运行一个应用程序。该应用程序的使用量不一致。该应用程序使用 AWS Direct Connect 连接到内部部署的 MySQL 兼容数据库。内部数据库始终使用至少 2 GiB 的内存。

公司希望将内部部署数据库迁移到托管的 AWS 服务。公司希望使用自动扩展功能来管理工作量的意外增加。

哪种解决方案能以最少的管理开销满足这些要求？

- A. 使用默认读写能力设置配置 Amazon DynamoDB 数据库。
- B. 配置最小容量为 1 个 Aurora 容量单元 (ACU) 的 Amazon Aurora 数据库。
- C. 配置最小容量为 1 Aurora 容量单元 (ACU) 的 Amazon Aurora Serverless v2 数据库。
- D. 为 MySQL 数据库配置 2 GiB 内存的 Amazon RDS。

正确答案 : C

问题编号 573

一家公司希望使用 AWS Lambda 的事件驱动编程模型。该公司希望减少在 Java 11 上运行的 Lambda 函数的启动延迟。该公司对应用程序没有严格的延迟要求。公司希望在函数扩展时减少冷启动和异常延迟。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 配置 Lambda 预置并发性。
- B. 增加 Lambda 函数的超时。
- C. 增加 Lambda 函数的内存。
- D. 配置 Lambda SnapStart。

正确答案 D

问题编号 574

一家金融服务公司推出了一个使用 Amazon RDS for MySQL 数据库的新应用程序。该公司使用该应用程序跟踪股市趋势。该公司只需在每周结束时运行该应用程序 2 个小时。公司需要优化数据库的运行成本。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 将现有的 RDS for MySQL 数据库迁移到 Aurora Serverless v2 MySQL 数据库集群。
- B. 将现有的 RDS for MySQL 数据库迁移到 Aurora MySQL 数据库集群。
- C. 将现有 RDS for MySQL 数据库迁移到运行 MySQL 的 Amazon EC2 实例。为 EC2 实例购买实例预订。
- D. 将现有的 RDS for MySQL 数据库迁移到使用 MySQL 容器映像运行任务的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群。

正确答案 A

问题 #575

某公司在 AWS 区域的应用程序负载平衡器后面的亚马逊弹性 Kubernetes 服务（亚马逊 EKS）上部署应用程序。应用程序需要在 PostgreSQL 数据库引擎中存储数据。公司希望数据库中的数据具有高可用性。公司还需要增加读取工作负载的容量。

哪种解决方案能以最高的运行效率满足这些要求？

- A. 创建一个配置有全局表的 Amazon DynamoDB 数据库表。
- B. 创建具有多 AZ 部署的 Amazon RDS 数据库。

- C. 使用多 AZ DB 集群部署创建 Amazon RDS 数据库。
 - D. 创建一个配置了跨区域读取副本的 Amazon RDS 数据库。
- 正确答案 : C

问题编号 576

某公司正在使用亚马逊 API Gateway 和 AWS Lambda 在 AWS 上构建一个 RESTful 无服务器 Web 应用程序。该网络应用程序的用户将分布在不同的地理位置，公司希望减少向这些用户发出 API 请求的延迟。

解决方案架构师应使用哪种类型的终端来满足这些要求？

- A. 私人终端
- B. 区域终点
- C. 接口 VPC 端点
- D. 边缘优化终端

正确答案 D

问题 #577

某公司使用 Amazon CloudFront 分发为其网站提供内容页面。该公司需要确保客户在访问公司网站时使用 TLS 证书。公司希望自动创建和更新 TLS 证书。

哪种解决方案能以最高的运行效率满足这些要求？

- A. 使用 CloudFront 安全策略创建证书。
- B. 使用 CloudFront 起源访问控制 (OAC) 创建证书。
- C. 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 创建证书。对域使用 DNS 验证。
- D. 使用 AWS Certificate Manager (ACM) 创建证书。对域使用电子邮件验证。

正确答案 : C

问题 #578

一家公司部署了一个使用 Amazon DynamoDB 作为数据库层的无服务器应用程序。该应用程序的用户数量大幅增加。该公司希望将数据库响应时间从毫秒级缩短到微秒级，并缓存对数据库的请求。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用 DynamoDB Accelerator (DAX)。
- B. 将数据库迁移到 Amazon Redshift。
- C. 将数据库迁移到 Amazon RDS。
- D. 使用 Redis 的 Amazon ElastiCache。

正确答案 A

问题编号 579

某公司运行一个使用 PostgreSQL 的 Amazon RDS 的应用程序。该应用程序仅在工作日的工作时间接收流量。该公司希望根据这种使用情况优化成本并降低运营开销。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 AWS 上的 "实例调度程序" 配置启动和停止计划。
- B. 关闭自动备份。每周手动创建数据库快照。
- C. 创建一个自定义 AWS Lambda 函数，以根据最低 CPU 利用率启动和停止数据库。
- D. 购买所有预留 DB 实例。

正确答案 A

问题 #580

某公司使用本地连接存储在公司内部运行对延迟敏感的应用程序。该公司正在使用提升和转移方法将应用程序迁移到 AWS 云。该公司不想改变应用程序架构。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用 Amazon EC2 实例配置自动扩展组。使用 Amazon FSx for Lustre 文件系统运行应用程序。
- B. 在 Amazon EC2 实例上托管应用程序。使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) GP2 卷运行应用程序。
- C. 使用 Amazon EC2 实例配置自动扩展组。使用 Amazon FSx for OpenZFS 文件系统运行应用程序。
- D. 在 Amazon EC2 实例上托管应用程序。使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) GP3 卷运行应用程序。

正确答案 D

问题编号 581

某公司在亚马逊 EC2 实例上运行一个有状态的生产应用程序。该应用程序需要至少两个 EC2 实例始终运行。

解决方案架构师需要为应用程序设计一个高可用性和容错架构。解决方案架构师创建了一个 EC2 实例自动扩展组。

为满足这些要求，解决方案架构师还应该采取哪些步骤？

- A. 将自动扩展组的最小容量设为两个。在一个可用性区域部署一个按需实例，在第二个可用性区域部署一个按需实例。
- B. 将自动扩展组的最小容量设置为 4。在一个可用性区域部署两个按需实例，在第二个可用性区域部署两个按需实例。
- C. 将自动扩展组的最小容量设为两个。在一个可用性区域部署四个 Spot 实例。
- D. 将自动扩展组的最小容量设置为 4。在一个可用性区域部署两个按需实例，在第二个可用性区域部署两个定点实例。

正确答案 : B

问题编号 582

一家电子商务公司使用亚马逊 Route 53 作为 DNS 提供商。该公司的网站托管在公司内部和 AWS 云中。该公司的内部数据中心位于 us-west-1 区域附近。公司使用 eu-central-1 区域托管网站。公司希望尽可能缩短网站的加载时间。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 设置地理位置路由策略。将靠近 us-west-1 的流量发送到内部数据中心。将靠近 eu-central-1 的流量发送到 eu-central-1。
- B. 设置一个简单的路由策略，将 eu-central-1 附近的所有流量路由到 eu-central-1，将内部部署数据中心附近的所有流量路由到内部部署数据中心。
- C. 设置延迟路由选择策略。将该策略与 us-west-1 关联。
- D. 设置加权路由策略。在 eu-central-1 和内部数据中心之间平均分配流量。

正确答案 A

问题编号 583

某公司在物理磁带上有 5 PB 的归档数据。出于合规目的，该公司需要将磁带上的数据再保存 10 年。公司希望在未来 6 个月内迁移到 AWS。存储磁带的数据中心拥有 1 Gbps 的上行链路互联网连接。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 从本地磁带读取数据。将数据存储在本地 NFS 存储器中。使用 AWS DataSync 将数据迁移到 Amazon S3 Glacier 灵活检索。
- B. 使用内部部署的备份应用程序从磁带读取数据，并直接写入 Amazon S3 Glacier Deep Archive。
- C. 订购多个具有磁带网关的 AWS Snowball 设备。将物理磁带复制到 Snowball 中的虚拟磁带。将 Snowball 设备运送到 AWS。创建生命周期策略，将磁带移动到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。
- D. 配置内部磁带网关。在 AWS 云中创建虚拟磁带。使用备份软件将物理磁带复制到虚拟磁带。

正确答案 : C

问题编号 584

某公司正在部署一个并行处理大量数据的应用程序。该公司计划使用 Amazon EC2 实例来处理工作负载。网络架构必须可配置，以防止节点组共享相同的底层硬件。

哪种网络解决方案能满足这些要求？

- A. 在分散放置组中运行 EC2 实例。
- B. 将 EC2 实例分到不同的账户中。
- C. 将 EC2 实例配置为专用租户。
- D. 将 EC2 实例配置为共享租用。

正确答案 A

问题 #585

解决方案架构师正在设计灾难恢复 (DR) 策略，以便在故障转移 AWS 区域中提供 Amazon EC2 容量。业务要求规定，灾难恢复策略必须满足故障转移区域的容量。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在故障转移区域购买按需实例。
- B. 在故障转移区域购买 EC2 储蓄计划。
- C. 在故障转移区域购买区域预留实例。
- D. 在故障转移区域购买容量预留。

正确答案 D

□ □

问题 #586

某公司在 AWS 组织中拥有五个组织单位 (OU)，作为其组织的一部分。每个 OU 与公司拥有的五项业务相关联。公司的研发 (R&D) 业务正在从公司分离，需要有自己的组织。

解决方案架构师为此创建了一个单独的新管理帐户。

在新的管理帐户中，解决方案架构师下一步应该做什么？

- A. 在过渡期间，让研发 AWS 账户成为两个组织的一部分。
- B. 在研发 AWS 账户离开之前的组织后，邀请研发 AWS 账户成为新组织的一部分。
- C. 在新组织中创建一个新的研发 AWS 账户。将资源从以前的研发 AWS 账户迁移到新的

研发 AWS 账户。

D. 让研发 AWS 账户加入新组织。让新的管理账户成为先前组织的成员。

正确答案 : B



问题 #587

一家公司正在设计一个解决方案，以捕捉不同网络应用程序中的客户活动，从而进行分析和预测。网络应用程序中的客户活动是不可预测的，可能会突然增加。公司需要一个能与其他网络应用程序集成的解决方案。该解决方案必须包括一个用于安全目的的授权步骤。哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 容器实例前配置网关负载平衡器(GWLB)，该实例将公司收到的信息存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统中。授权在 GWLB 上解决。
- B. 在 Amazon Kinesis 数据流前配置 Amazon API Gateway 端点，将公司收到的信息存储在Amazon S3 存储桶中。使用 AWS Lambda 函数解决授权问题。
- C. 在 Amazon Kinesis Data Firehose 前面配置 Amazon API Gateway 端点，将公司收到的信息存储在 Amazon S3 存储桶中。使用 API Gateway Lambda 授权器解决授权问题。
- D. 在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 容器实例前配置网关负载平衡器(GWLB)，将公司收到的信息存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统中。使用 AWS Lambda 函数解决授权问题。

正确答案 : C

问题 #588

一家电子商务公司希望为其运行 Microsoft SQL Server 企业版的 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) 均为 24 小时。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 创建跨区域读取副本，并将读取副本推广到主实例。
- 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地备份复制到 Amazon S3 存储桶。
- D. 每 24 小时将自动快照复制到另一个区域。

正确答案 D

问题编号 589

某公司在应用程序负载平衡器后面的自动扩展组中的 Amazon EC2 实例上运行一个网络应用程序，该应用程序已启用粘性会话。网络服务器目前托管用户会话状态。公司希望确保高可用性，避免在网络服务器中断时丢失用户会话状态。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon ElastiCache for Memcached 实例存储会话数据。更新应用程序，使用 ElastiCache for Memcached 来存储会话状态。
- B. 使用 Amazon ElastiCache for Redis 存储会话状态。更新应用程序，使用 ElastiCache for Redis 来存储会话状态。
- C. 使用 AWS Storage Gateway 缓存卷存储会话数据。更新应用程序，使用 AWS Storage Gateway 缓存卷来存储会话状态。
- D. 使用 Amazon RDS 存储会话状态。更新应用程序，使用 Amazon RDS 存储会话状态。

正确答案 : B

问题 #590

一家公司将 MySQL 数据库从公司内部数据中心迁移到 Amazon RDS for MySQL DB 实例。该公司确定了 RDS DB 实例的大小，以满足公司的平均日工作量。每月一次，当公司为一份报告运行查询时，数据库的运行速度较慢。公司希望能够运行报告并保持日常工作负载的性能。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 创建数据库的读副本。将查询指向读取副本。
- B. 创建数据库备份。将备份恢复到另一个数据库实例。将查询指向新数据库。
- C. 将数据导出到 Amazon S3。使用 Amazon Athena 查询 S3 存储桶。
- D. 调整数据库实例的大小，以适应额外的工作负载。

正确答案 A

问题 #591

某公司使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 运行一个容器应用程序。该应用程序包括管理客户和下订单的微服务。公司需要将传入的请求路由到相应的微服务。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这一要求？

- A. 使用 AWS 负载平衡器控制器配置网络负载平衡器。
- B. 使用 AWS 负载平衡器控制器配置应用程序负载平衡器。
- C. 使用 AWS Lambda 函数将请求连接到亚马逊 EKS。
- D. 使用 Amazon API Gateway 将请求连接到 Amazon EKS。

正确答案 D

问题 #592

一家公司使用 AWS 并出售受版权保护的图像访问权。该公司的全球客户群需要能够快速访问这些图片。公司必须拒绝来自特定国家的用户访问。公司希望尽可能降低成本。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 存储图像。开启多因素身份验证 (MFA) 和公共存储桶访问。向客户提供指向 S3 存储桶的链接。
- B. 使用 Amazon S3 存储图像。为每个客户创建一个 IAM 用户。将用户添加到有权限访问 S3 存储桶的组中。
- C. 使用位于应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例来存储镜像。仅在公司服务的国家部署实例。为客户提供其特定国家实例的 ALB 链接。
- D. 使用 Amazon S3 存储图像。使用 Amazon CloudFront 发布有地域限制的图像。为每位客户提供一个签名 URL，以便访问 CloudFront 中的数据。

正确答案 D

□ □

问题 #593

解决方案架构师正在设计一个基于 Redis 的高可用性 Amazon ElastiCache 解决方案。解决方案架构师需要确保故障不会导致本地和 AWS 区域内的性能下降或数据丢失。该解决方案需要在节点级和区域级提供高可用性。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 对包含多个节点的分片使用 Multi-AZ Redis 复制组。

- B. 使用包含多个节点的 Redis 碎片，并打开 Redis append only files (AOF)。
- C. 使用在复制组中有一个以上读取副本的 Multi-AZ Redis 集群。
- D. 使用包含多个节点的 Redis 分片，并打开自动扩展。

正确答案 A

问题 #594

一家公司计划迁移到 AWS，并为其应用程序使用亚马逊 EC2 按需实例。在迁移测试阶段，技术团队发现应用程序需要很长时间才能启动并加载内存，才能完全投入生产。

哪种解决方案能在下一个测试阶段缩短应用程序的启动时间？

- A. 启动两个或更多 EC2 按需实例。打开自动扩展功能，并在下一个测试阶段提供 EC2 按需实例。
- B. 启动 EC2 Spot Instances 以支持应用程序并扩展应用程序，使其在下一个测试阶段可用。
- C. 启动 EC2 按需实例并打开休眠。在下一个测试阶段配置 EC2 自动扩展暖池。
- D. 启动有容量预订的 EC2 按需实例。在下一个测试阶段启动更多 EC2 实例。

正确答案 : C

问题 #595

某公司的应用程序在自动扩展组中的 Amazon EC2 实例上运行。该公司注意到，其应用程序在一周期中的任意几天都会出现流量突然增加的情况。公司希望在流量突然增加时保持应用程序的性能。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 使用手动缩放更改自动缩放组的大小。
- B. 使用预测缩放更改自动缩放组的大小。
- C. 使用动态缩放更改自动缩放组的大小。
- D. 使用计划缩放更改自动缩放组的大小。

正确答案 : C

问题 #596

一个电子商务应用程序使用 PostgreSQL 数据库，该数据库在 Amazon EC2 实例上运行。在每月销售活动期间，数据库使用量增加，导致应用程序出现数据库连接问题。在随后的每月销售活动中，流量无法预测，从而影响了销售预测。当流量出现不可预测的增长时，公司需要保持性能。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式解决这一问题？

- A. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon Aurora Serverless v2。
- B. 为 EC2 实例上的 PostgreSQL 数据库启用自动扩展功能，以适应使用量的增加。
- C. 将 PostgreSQL 数据库迁移到使用较大实例类型的 Amazon RDS for PostgreSQL。
- D. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon Redshift，以适应使用量的增加。

正确答案 A

□ □

问题 #597

某公司通过使用亚马逊 API Gateway 和 AWS Lambda 在 AWS 上托管了一个内部无服务器应用程序。该公司的员工报告说，他们每天开始使用该应用程序时都会遇到高延迟问题。公司希望减少延迟。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 提高 API 网关节流限制。
- B. 在员工每天开始使用应用程序之前, 设置计划缩放以增加 Lambda 预置并发量。
- C. 创建一个 Amazon CloudWatch 警报, 以便在每天开始时启动一个 Lambda 函数作为警报目标。
- D. 增加 Lambda 函数内存。

正确答案 : B

问题 #598

一家研究公司使用内部设备生成数据进行分析。该公司希望使用 AWS 云来分析数据。这些设备生成 .csv 文件并支持将数据写入 SMB 文件共享。公司分析人员必须能够使用 SQL 命令查询数据。分析师将全天定期运行查询。

哪种步骤组合能以最具成本效益的方式满足这些要求 ?(选择三个)。

- A. 以 Amazon S3 文件网关模式在办公场所部署 AWS 存储网关。
- B. 在 Amazon FSx 文件网关中部署 AWS 存储网关。
- C. 设置 AWS Glue 爬虫, 根据 Amazon S3 中的数据创建表格。
- D. 使用 EMR 文件系统 (EMRFS) 建立 Amazon EMR 群集, 以查询 Amazon S3 中的数据。为分析师提供访问权限。
- E. 建立 Amazon Redshift 集群, 以查询 Amazon S3 中的数据。为分析师提供访问权限。
- F. 设置 Amazon Athena 以查询 Amazon S3 中的数据。为分析师提供访问权限。

正确答案 : ACF

问题 #599

一家公司希望使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 群集和 Amazon RDS DB 实例来构建和运行一个支付处理应用程序。出于合规性考虑, 该公司将在内部数据中心运行该应用程序。

解决方案架构师希望将 AWS Outposts 作为解决方案的一部分。解决方案架构师正在与公司的运营团队合作构建应用程序。

哪些活动属于公司运营团队的职责范围 ?(请选择三项)。

- A. 为前哨机架提供弹性电力和网络连接
- B. 管理虚拟化管理程序、存储系统和在 Outposts 上运行的 AWS 服务
- C. 数据中心环境的实体安全和访问控制
- D. 前哨基础设施的可用性, 包括前哨机架内的电源、服务器和网络设备
- E. 前哨组成部分的实物维护
- F. 为 Amazon ECS 集群提供额外容量, 以缓解服务器故障和维护事件

正确答案 : ACE

问题 #600

某公司计划将基于 TCP 的应用程序迁移到公司的 VPC 中。该应用程序可通过公司数据中心的硬件设备在一个非标准 TCP 端口上公开访问。该公共端点每秒可处理多达 300 万个请求, 且延迟很低。该公司要求 AWS 中的新公共端点具有相同级别的性能。

解决方案架构师应如何建议才能满足这一要求 ?

- A. 部署网络负载平衡器 (NLB)。配置 NLB, 使其可通过应用程序所需的 TCP 端口公开访问。

- B. 部署应用程序负载平衡器 (ALB)。将 ALB 配置为可通过应用程序所需的 TCP 端口公开访问。
- C. 部署一个 Amazon CloudFront 分发，该分发在应用程序所需的 TCP 端口上监听。使用应用程序负载平衡器作为源。
- D. 部署 Amazon API Gateway API，并将其配置为应用程序所需的 TCP 端口。配置具有预置并发性的 AWS Lambda 函数来处理请求。

正确答案 A

问题编号 601

一家公司在 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例上运行其关键数据库。该公司希望迁移到 Amazon Aurora PostgreSQL，同时尽量减少停机时间和数据丢失。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 创建 RDS for PostgreSQL DB 实例的 DB 快照，以填充新的 Aurora PostgreSQL DB 群集。
- B. 创建 RDS for PostgreSQL DB 实例的 Aurora 读取副本。将 Aurora 读取副本推广到新的 Aurora PostgreSQL DB 群集。
- C. 从 Amazon S3 导入数据，将数据库迁移到 Aurora PostgreSQL DB 群集。
- D. 使用 pg_dump 实用程序备份 RDS for PostgreSQL 数据库。将备份恢复到新的 Aurora PostgreSQL DB 群集。

正确答案 : B

问题编号 602

一家公司的基础架构由数百个使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 存储的 Amazon EC2 实例组成。解决方案架构师必须确保每个 EC2 实例都能在灾难发生后恢复。

解决方案架构师应如何做才能以最少的努力满足这一要求？

- A. 对连接到每个 EC2 实例的 EBS 存储进行快照。创建 AWS CloudFormation 模板，以便从 EBS 存储启动新的 EC2 实例。
- B. 对连接到每个 EC2 实例的 EBS 存储进行快照。使用 AWS Elastic Beanstalk 根据 EC2 模板设置环境并附加 EBS 存储。
- C. 使用 AWS 备份为整个 EC2 实例组设置备份计划。使用 AWS Backup API 或 AWS CLI 加快多个 EC2 实例的还原过程。
- D. 创建一个 AWS Lambda 函数，对连接到每个 EC2 实例的 EBS 存储进行快照，并复制 Amazon Machine Images (AMI)。创建另一个 Lambda 函数，使用复制的 AMI 执行还原并附加 EBS 存储。

正确答案 : C

问题编号 603

一家公司最近迁移到了 AWS 云。该公司需要一个无服务器解决方案，用于大规模并行按需处理半结构化数据集。这些数据包括日志、媒体报道、销售交易和存储在亚马逊 S3 中的物联网传感器数据。该公司希望解决方案能够并行处理数据集中的数千个项目。

哪种解决方案能以最高的运行效率满足这些要求？

- A. 在内联模式下使用 AWS 步骤函数映射状态并行处理数据。
- B. 在分布式模式下使用 AWS 步骤函数映射状态并行处理数据。

- C. 使用 AWS Glue 并行处理数据。
- D. 使用多个 AWS Lambda 函数并行处理数据。

正确答案 : B

问题编号 604

某公司将在 6 周内将 10 PB 的数据迁移到 Amazon S3。当前的数据中心有一条 500 Mbps 的上行链路连接互联网。其他内部应用程序共享该上行链路。公司可以使用 80% 的互联网带宽来完成这项一次性迁移任务。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 配置 AWS DataSync 以将数据迁移到 Amazon S3 并自动验证数据。
- B. 使用 rsync 直接将数据传输到 Amazon S3。
- C. 使用 AWS CLI 和多个复制进程将数据直接发送到 Amazon S3。
- D. 订购多个 AWS Snowball 设备。将数据复制到设备。将设备发送到 AWS，将数据复制到 Amazon S3。

正确答案 D

问题编号 605

某公司拥有多台内部互联网小型计算机系统接口 (iSCSI) 网络存储服务器。该公司希望通过迁移到 AWS 云来减少这些服务器的数量。解决方案架构师必须提供对常用数据的低延迟访问，并减少对内部部署服务器的依赖，同时尽量减少基础架构的变更。

哪种解决方案能满足这些要求 ?

- A. 部署 Amazon S3 文件网关。
- B. 部署 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 存储，并将备份到 Amazon S3。
- C. 部署配置有存储卷的 AWS 存储网关卷网关。
- D. 部署配置有缓存卷的 AWS 存储网关卷网关。

正确答案 D

问题编号 606

解决方案架构师正在设计一个应用程序，允许企业用户将对象上传到 Amazon S3。该解决方案需要最大限度地提高对象的耐用性。对象还必须在任何时间和任何时间段内随时可用。用户会在对象上传后的 30 天内频繁访问对象，但用户访问超过 30 天的对象的可能性要小得多。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求 ?

- A. 将所有对象存储在 S3 Standard 中，并使用 S3 生命周期规则在 30 天后将对象过渡到 S3 Glacier。
- B. 将所有对象存储在 S3 标准中，并使用 S3 生命周期规则在 30 天后将对象过渡到 S3 标准-非经常访问 (S3 Standard-IA)。
- C. 将所有对象存储在 S3 标准中，并使用 S3 生命周期规则在 30 天后将对象过渡到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。
- D. 将所有对象存储在 S3 Intelligent-Tiering 中，并使用 S3 生命周期规则在 30 天后将对象过渡到 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)。

正确答案 : B

问题编号 607

某公司已将一个双层应用程序从内部部署数据中心迁移到 AWS 云。数据层是 Amazon RDS for Oracle 的多区域部署，带有 12 TB 通用 SSD Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 存储。该应用程序旨在以二进制大对象 (blobs) 的形式在数据库中处理和存储文档，文档平均大小为 6 MB。

随着时间的推移，数据库规模不断扩大，降低了性能，增加了存储成本。公司必须提高数据库性能，并需要一个高可用性和弹性的解决方案。

哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 缩小 RDS DB 实例大小。将存储容量增加到 24 TiB。将存储类型更改为磁性。
- B. 增加 RDS DB 实例大小。将存储容量增加到 24 Ti 将存储类型更改为 Provisioned IOPS。
- C. 创建 Amazon S3 存储桶。更新应用程序，以便在 S3 存储桶中存储文档。在现有数据库中存储对象元数据。
- D. 创建一个 Amazon DynamoDB 表。更新应用程序以使用 DynamoDB。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 将数据从 Oracle 数据库迁移到 DynamoDB。

正确答案 : C

问题编号 608

某公司有一个应用程序，为部署在全球 20 000 多个零售店面的客户提供服务。该应用程序由通过 HTTPS 在 443 端口上公开的后端网络服务组成。该应用程序托管在应用程序负载平衡器 (ALB) 后面的亚马逊 EC2 实例上。零售点通过公共互联网与网络应用程序通信。公司允许每个零售点注册其本地 ISP 分配给零售点的 IP 地址。

该公司的安全团队建议，只允许零售点注册的 IP 地址访问，从而提高应用程序终端的安全性。

解决方案架构师应如何满足这些要求？

- A. 将 AWS WAF Web ACL 与 ALB 关联。在 ALB 上使用 IP 规则集过滤流量。更新规则中的 IP 地址，使其包括已注册的 IP 地址。
- B. 部署 AWS 防火墙管理器以管理 AL 配置防火墙规则以限制到 AL 的流量 修改防火墙规则以包括已注册的 IP 地址。
- C. 将 IP 地址存储在 Amazon DynamoDB 表中。在 ALB 上配置 AWS Lambda 授权函数，以验证传入请求来自注册的 IP 地址。
- D. 在包含 ALB 公共接口的子网上配置网络 ACL。更新网络 ACL 上的入口规则，为每个已注册的 IP 地址添加条目。

正确答案 A

问题编号 609

一家公司正在利用 AWS Lake Formation 在 AWS 上构建一个数据分析平台。该平台将从亚马逊 S3 和亚马逊 RDS 等不同来源获取数据。该公司需要一个安全的解决方案，以防止访问包含敏感信息的数据部分。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 创建一个 IAM 角色，其中包括访问 Lake Formation 表的权限。
- B. 创建数据过滤器，以实现行级安全和单元级安全。
- C. 创建一个 AWS Lambda 函数，在 Lake Formation 采集数据前删除敏感信息。
- D. 创建一个 AWS Lambda 函数，定期查询并删除 Lake Formation 表中的敏感信息。

正确答案 : B

问题 #610

某公司部署了在 VPC 中运行的 Amazon EC2 实例。EC2 实例将源数据加载到 Amazon S3 存储桶中，以便将来对数据进行处理。根据合规法律，数据不得通过公共互联网传输。公司内部数据中心的服务器将使用 EC2 实例上运行的应用程序的输出。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 为 Amazon EC2 部署接口 VPC 端点。在公司和 VPC 之间创建 AWS 站点到站点 VPN 连接。
- B. 为 Amazon S3 部署网关 VPC 端点。在内部网络和 VPC 之间建立 AWS Direct Connect 连接。
- C. 建立从 VPC 到 S3 存储块的 AWS Transit Gateway 连接。在公司和 VPC 之间创建 AWS 站点到站点 VPN 连接。
- D. 设置具有 NAT 网关路由的代理 EC2 实例。配置代理 EC2 实例以获取 S3 数据并向应用程序实例提供数据。

正确答案 : B

问题编号 611

某公司有一个带有基于 REST 接口的应用程序，可以近乎实时地接收来自第三方供应商的数据。收到数据后，应用程序会对数据进行处理和存储，以便进一步分析。该应用程序在 Amazon EC2 实例上运行。

在向应用程序发送数据时，第三方供应商收到了许多 503 服务不可用错误。当数据量激增时，计算能力达到最大极限，应用程序无法处理所有请求。

解决方案架构师应推荐哪种设计来提供更具可扩展性的解决方案？

- A. 使用 Amazon Kinesis 数据流摄取数据。使用 AWS Lambda 函数处理数据。
- B. 在现有应用程序上使用 Amazon API Gateway。为第三方供应商创建一个有配额限制的使用计划。
- C. 使用亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) 摄取数据。将 EC2 实例置于应用程序负载平衡器后面的自动扩展组中。
- D. 将应用程序重新打包为容器。使用带有自动扩展组的 EC2 启动类型，使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 部署应用程序。

正确答案 A

问题 #612

某公司有一个在私有子网的 Amazon EC2 实例上运行的应用程序。该应用程序需要处理来自 Amazon S3 存储桶的敏感信息。应用程序不得使用互联网连接到 S3 存储桶。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 配置互联网网关。更新 S3 数据桶策略，允许从互联网网关访问。更新应用程序以使用新的互联网网关。
- B. 配置 VPN 连接。更新 S3 数据桶策略，允许从 VPN 连接访问。更新应用程序以使用新的 VPN 连接。
- C. 配置 NAT 网关。更新 S3 桶策略，允许从 NAT 网关访问。更新应用程序以使用新的 NAT 网关。
- D. 配置 VPC 端点。更新 S3 数据桶策略，允许从 VPC 端点进行访问。更新应用程序以使用新的 VPC 端点。

正确答案 D

问题编号 613

某公司使用 Amazon Elastic Kubernetes 服务 (Amazon EKS) 运行容器应用程序。EKS 集群将敏感信息存储在 Kubernetes secrets 对象中。该公司希望确保对这些信息进行加密。

哪种解决方案能以最少的运行开销满足这些要求？

- A. 使用容器应用程序，通过 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密信息。
- 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) 实施 AWS Lambda 函数来加密信息。
- D. 使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 使用 AWS 系统管理器参数存储对信息进行加密。

正确答案 : B

问题 #614

某公司正在设计一个新的多层网络应用程序，该程序由以下组件组成：

-作为自动扩展组的一部分，在 Amazon EC2 实例上运行的 Web 和应用程序服务器 -用于数据存储的 Amazon RDS DB 实例

解决方案架构师需要限制对应用服务器的访问，以便只有网络服务器才能访问它们。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在应用服务器前部署 AWS PrivateLink。配置网络 ACL，只允许网络服务器访问应用服务器。
- B. 在应用服务器前部署一个 VPC 端点。配置安全组，只允许网络服务器访问应用服务器。
- C. 部署网络负载平衡器，目标组中包含应用服务器的自动扩展组。配置网络 ACL，只允许网络服务器访问应用服务器。
- D. 部署应用程序负载平衡器，目标组中包含应用程序服务器的自动扩展组。配置安全组，只允许网络服务器访问应用程序服务器。

正确答案 D

问题 #615

某公司在亚马逊弹性 Kubernetes 服务 (Amazon EKS) 上运行一个面向客户的关键应用程序。该应用程序采用微服务架构。该公司需要实施一种解决方案，以便在一个集中位置收集、汇总和总结来自应用程序的指标和日志。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在现有 EKS 集群中运行 Amazon CloudWatch 代理。在 CloudWatch 控制台中查看指标和日志。
- B. 在现有 EKS 集群中运行 AWS App Mesh。在 App Mesh 控制台中查看指标和日志。
- C. 配置 AWS CloudTrail 以捕获数据事件。使用 Amazon OpenSearch 服务查询 CloudTrail。
- D. 在现有 EKS 集群中配置 Amazon CloudWatch Container Insights。在 CloudWatch 控制台中查看指标和日志。

正确答案 D

问题 #616

一家公司在 AWS 上部署了其最新产品。该产品在网络负载平衡器后面的自动扩展组中运行。该公司将产品对象存储在亚马逊 S3 存储桶中。

该公司最近遭遇了针对其系统的恶意攻击。该公司需要一种解决方案，能够持续监控 AWS 账户中的恶意活动、工作负载以及对 S3 存储桶的访问模式。该解决方案还必须报告可疑活动，并在仪表板上显示信息。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 配置 Amazon Macie 以监控并向 AWS CloudWatch Logs 报告发现。
- B. 配置 Amazon Inspector 以监控并向 AWS CloudTrail 报告发现。
- C. 配置 Amazon GuardDuty 以监控并向 AWS Security Hub 报告发现。
- D. 配置 AWS CloudWatch Metrics 以监控并向 Amazon EventBridge 报告发现。

正确答案 : C

问题 #617

某公司希望将内部部署的数据中心迁移到 AWS。该数据中心有一台存储服务器，它将数据存储在基于 NFS 的文件系统中。该存储服务器拥有 200 GB 的数据。公司需要在不中断现有服务的情况下迁移数据。AWS 中的多个资源必须能够使用 NFS 协议访问数据。哪种步骤组合能以最具成本效益的方式满足这些要求？(选择两个)。

- A. 创建 Amazon FSx for Lustre 文件系统。
- B. 创建 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。
- C. 创建一个 Amazon S3 存储桶来接收数据。
- D. 手动使用操作系统复制命令将数据推送到 AWS 目的地。
- E. 在内部部署数据中心安装 AWS DataSync 代理。在内部部署位置和 AWS 之间使用 DataSync 任务。

正确答案 : BE

问题 #618

某公司希望将 Amazon FSx for Windows File Server 用于其 Amazon EC2 实例，该实例有一个 SMB 文件共享作为卷挂载在 us-east-1 区域。该公司对计划内系统维护或计划外服务中断的恢复点目标 (RPO) 为 5 分钟。公司需要将文件系统复制到 us-west-2 区域。复制的数据在 5 年内不得被任何用户删除。

哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在 us-east-1 中创建具有 Single-AZ 部署类型的 FSx for Windows File Server 文件系统。使用 AWS Backup 创建每日备份计划，其中包括将备份复制到 us-west-2 的备份规则。在合规模式下为 us-west-2 中的目标保管库配置 AWS Backup Vault Lock。配置最短持续时间为 5 年。
- B. 在 us-east-1 中创建具有 Multi-AZ 部署类型的 FSx for Windows File Server 文件系统。使用 AWS Backup 创建每日备份计划，其中包括将备份复制到 us-west-2 的备份规则。在治理模式下为 us-west-2 中的目标保管库配置 AWS Backup Vault Lock。配置最短持续时间为 5 年。
- C. 在 us-east-1 中创建具有 Multi-AZ 部署类型的 FSx for Windows File Server 文件系统。使用 AWS Backup 创建每日备份计划，其中包括将备份复制到 us-west-2 的备份规则。在合规模式下为 us-west-2 中的目标保管库配置 AWS Backup Vault Lock。配置最短持续时间为 5 年。
- D. 在 us-east-1 中创建具有 Single-AZ 部署类型的 FSx for Windows File Server 文件系统。

使用 AWS Backup 创建每日备份计划，其中包括将备份复制到 us-west-2 的备份规则。在治理模式下为 us-west-2 中的目标保管库配置 AWS Backup Vault Lock。配置最短持续时间为 5 年。

正确答案 : C

问题 #619

某解决方案架构师正在为一家公司设计安全解决方案，该公司希望通过 AWS 组织为开发人员提供单独的 AWS 账户，同时还要保持标准的安全控制。由于个人开发人员将对自己的账户拥有 AWS 账户 root 用户级访问权限，因此解决方案架构师希望确保应用于新开发人员账户的强制 AWS CloudTrail 配置不会被修改。

哪些行动符合这些要求？

- A. 创建禁止更改 CloudTrail 的 IAM 策略，并将其附加到根用户。
- B. 在 CloudTrail 中从开发人员账户创建新线索，并启用组织线索选项。
- C. 创建禁止更改 CloudTrail 的服务控制策略 (SCP)，并将其附加到开发人员账户。
- D. 为 CloudTrail 创建一个服务链接角色，其策略条件只允许从管理帐户中的 Amazon 资源名称 (ARN) 进行更改。

正确答案 : C

问题 #620

某公司计划在 AWS 云中部署一个关键业务应用程序。该应用程序需要具有稳定、低延迟性能的持久存储。

解决方案架构师应推荐哪种类型的存储来满足这些要求？

- A. 实例存储容量
- B. 用于 Memcached 集群的 Amazon ElastiCache
- C. 调配 IOPS SSD Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷
- D. 吞吐量优化的硬盘亚马逊弹性块存储 (Amazon EBS) 卷

正确答案 : C

问题编号 621

一家在线照片共享公司将其照片存储在 us-west-1 区域的 Amazon S3 存储桶中。该公司需要在 us-east-1 区域存储所有新照片的副本。

哪种解决方案能以最少的运行成本满足这一要求？

- A. 在 us-east-1 中创建第二个 S3 存储桶。使用 S3 跨区域复制将照片从现有的 S3 存储桶复制到第二个 S3 存储桶。
- B. 为现有的 S3 存储桶创建跨源资源共享 (CORS) 配置。在 CORS 规则的 AllowedOrigin 元素中指定 us-east-1。
- C. 在 us-east-1 跨多个可用区创建第二个 S3 存储桶。创建 S3 生命周期规则，将照片保存到第二个 S3 存储桶。
- D. 在 us-east-1 中创建第二个 S3 存储桶。配置对象创建和更新事件的 S3 事件通知，以调用 AWS Lambda 函数将照片从现有 S3 存储桶复制到第二个 S3 存储桶。

正确答案 A

问题 #622

某公司正在为其用户创建一个新的网络应用程序。该应用程序将由一个静态单页面和一个

持久数据库层组成。该应用程序在上午的 4 个小时内将有数百万用户，但在一天的其余时间内将只有几千个用户。该公司的数据架构师要求能够快速发展其模式。

哪些解决方案可以满足这些要求并提供最大的可扩展性？(选择两个)。

- A. 部署 Amazon DynamoDB 作为数据库解决方案。按需提供容量。
- B. 部署 Amazon Aurora 作为数据库解决方案。选择无服务器数据库引擎模式。
- C. 部署 Amazon DynamoDB 作为数据库解决方案。确保启用 DynamoDB 自动扩展。
- D. 将静态内容部署到 Amazon S3 存储桶中。以 S3 存储桶为源点配置 Amazon CloudFront 分发。
- E. 在自动扩展组中的一组 Amazon EC2 实例中为静态内容部署网络服务器。配置这些实例，以便定期从 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 卷刷新内容。

正确答案 : CD

问题编号 623

某公司使用 Amazon API Gateway 管理第三方服务提供商访问的 REST API。该公司必须保护 REST API 免受 SQL 注入和跨站点脚本攻击。

满足这些要求的最有效运行解决方案是什么？

- A. 配置 AWS Shield。
- B. 配置 AWS WAF。
- C. 使用 Amazon CloudFront 分发设置 API 网关。在 CloudFront 中配置 AWS Shield。
- D. 使用 Amazon CloudFront 分发设置 API 网关。在 CloudFront 中配置 AWS WAF。

正确答案 : B