

问题#1

一家公司收集多个大陆城市的温度、湿度和气压数据。该公司每天从每个站点收集的平均数据量为 500 GB。每个站点都有高速互联网连接。该公司希望尽快将来自所有这些全球站点的数据聚合到单个 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。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 在目标 S3 存储桶上启用 S3 传输加速。使用分段上传将站点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。然后从原始 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中的 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。恢复该区域中的 EBS 卷。

正确答案：A

问题 2

公司需要能够分析其专有应用程序的日志文件。日志以 JSON 格式存储在 Amazon S3 存储桶中。查询将很简单并且将按需运行。解决方案架构师需要在对现有架构进行最小更改的情况下执行分析。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 Amazon Redshift 将所有内容加载到一处并根据需要运行 SQL 查询。
- B. 使用 Amazon CloudWatch Logs 存储日志。根据需要从 Amazon CloudWatch 控制台运行 SQL 查询。
- C. 直接将 Amazon Athena 与 Amazon S3 结合使用以根据需要运行查询。
- D. 使用 AWS Glue 对日志进行编目。使用 Amazon EMR 上的临时 Apache Spark 集群根据需要运行 SQL 查询。

正确答案：C

问题#3

一家公司使用 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。该公司希望仅限 AWS Organizations 中组织内账户的用户访问此 S3 存储桶。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 将 aws:PrincipalOrgID 全局条件键以及对组织 ID 的引用添加到 S3 存储桶策略。
- B. 为每个部门创建一个组织单位 (OU)。将 aws:PrincipalOrgPaths 全局条件键添加到 S3 存储桶策略。
- C. 使用 AWS CloudTrail 监控 CreateAccount、InviteAccountToOrganization、LeaveOrganization 和 RemoveAccountFromOrganization 事件。相应地更新 S3 存储桶策略。
- D. 标记需要访问 S3 存储桶的每个用户。将 aws:PrincipalTag 全局条件键添加到 S3 存储桶策略。

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。哪种解决方案将提供与 Amazon S3 的专用网络连接？

- A. 创建 S3 存储桶的网关 VPC 终端节点。
- 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 上创建实例配置文件以允许 S3 访问。
- D. 使用专用链接创建 Amazon API Gateway API 以访问 S3 终端节点。

正确答案：A

问题#5

一家公司使用单个 Amazon EC2 实例在 AWS 上托管 Web 应用程序，该实例将用户上传的文档存储在 Amazon EBS 卷中。为了获得更好的可扩展性和可用性，该公司复制了架构，并在另一个可用区中创建了第二个 EC2 实例和 EBS 卷，将两者放置在应用程序负载均衡器后面。完成此更改后，用户报告说，每次刷新网站时，他们都可以看到文档的一个子集或另一个子集，但永远不会同时看到所有文档。解决方案架构师应该提出什么建议来确保用户立即看到他们的所有文档？

- A. 复制数据，使两个 EBS 卷都包含所有文档
- B. 配置应用程序负载均衡器以将用户定向到包含文档的服务器
- 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. 配置应用程序负载均衡器以将请求发送到两台服务器。从正确的服务器返回每个文档

正确答案：C

问题#6

一家公司使用 NFS 将大型视频文件存储在本地网络附加存储中。每个视频文件的大小范围从 1 MB 到 500 GB。总存储量为 70 TB，并且不再增长。该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。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 创建 S3 存储桶。创建一个有权写入 S3 存储桶的 IAM 角色。使用 AWS CLI 将所有文件本地复制到 S3 存储桶。
- B. 创建 AWS Snowball Edge 作业。在本地接收 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 可以将数据导入 Amazon S3。
- C. 在本地部署 S3 文件网关。创建公共服务端点以连接到 S3 文件网关。创建 S3 存储桶。在 S3 文件网关上创建新的 NFS 文件共享。将新文件共享指向 S3 存储桶。将数据从现有 NFS 文件共享传输到 S3 文件网关。
- D. 在本地网络和 AWS 之间设置 AWS Direct Connect 连接。在本地部署 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 S3 存储桶。在 S3 文件网关上创建新的 NFS 文件共享。将新文件共享指向 S3 存储桶。将数据从现有 NFS 文件共享传输到 S3 文件网关。

正确答案：B

问题#7

一家公司有一个接收传入消息的应用程序。然后，数十个其他应用程序和微服务快速消耗这些消息。消息数量变化很大，有时突然增加到每秒 100,000 条。该公司希望解耦解决方案并提高可扩展性。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 将消息保留到 Amazon Kinesis Data Analytics。配置消费者应用程序以读取和处理消息。

- B. 在 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例上部署提取应用程序，以根据 CPU 指标扩展 EC2 实例的数量。
- C. 使用单个分片将消息写入 Amazon Kinesis Data Streams。使用 AWS Lambda 函数预处理消息并将其存储在 Amazon DynamoDB 中。配置消费者应用程序以从 DynamoDB 读取数据来处理消息。
- 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。配置使用者应用程序以处理来自队列的消息。

正确答案：A

问题#8

一家公司正在将分布式应用程序迁移到 AWS。该应用程序服务于可变的工作负载。旧平台由一个主服务器组成，用于协调多个计算节点之间的作业。该公司希望通过可最大限度地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。解决方案架构师应该如何设计架构来满足这些要求？

- A. 将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列配置为作业的目标。使用 Auto Scaling 组中管理的 Amazon EC2 实例实施计算节点。配置 EC2 Auto Scaling 以使用计划的扩展。
- B. 将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列配置为作业的目标。使用 Auto Scaling 组中管理的 Amazon EC2 实例实施计算节点。根据队列大小配置 EC2 Auto Scaling。
- C. 使用 Auto Scaling 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 Auto Scaling。
- D. 使用 Auto Scaling 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 Events) 配置为作业的目标。根据计算节点的负载配置 EC2 Auto Scaling。

正确答案：B

问题#9

一家公司正在其数据中心运行 SMB 文件服务器。文件服务器存储大文件，这些文件在文件创建后的头几天会被频繁访问。7 天后，这些文件就很少被访问。总数据规模不断增加，接近公司总存储容量。解决方案架构师必须增加公司的可用存储空间，同时又不失去对最近访问的文件的低延迟访问。解决方案架构师还必须提供文件生命周期管理，以避免未来出现存储问题。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 将超过 7 天的数据从 SMB 文件服务器复制到 AWS。
- B. 创建 Amazon S3 文件网关以扩展公司的存储空间。创建 S3 生命周期策略以在 7 天后将数据转移到 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实用程序以访问 Amazon S3。创建 S3 生命周期策略以在 7 天后将数据过渡到 S3 Glacier 灵活检索。

正确答案：B

问题#10

一家公司正在 AWS 上构建电子商务 Web 应用程序。该应用程序将有关新订单的信息发送到 Amazon API Gateway REST API 进行处理。该公司希望确保订单按照收到的顺序进行处理。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 当应用程序收到订单时，使用 API Gateway 集成将消息发布到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。订阅 AWS Lambda 函数到主题以执行处理。
- B. 当应用程序收到订单时，使用 API Gateway 集成将消息发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列。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 网关授权者阻止任何请求。
- D. 当应用程序收到订单时，使用 API Gateway 集成将消息发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 标准队列。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

一家公司有一个在 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到数据库。该公司希望最大限度地减少凭证管理的运营开销。解决方案架构师应该做什么来实现这个目标？

- A. 使用 AWS Secrets Manager。开启自动旋转。
- B. 使用 AWS Systems Manager 参数存储。开启自动旋转。
- C. 创建 Amazon S3 存储桶来存储使用 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

一家跨国公司将其 Web 应用程序托管在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上。Web 应用程序有静态数据和动态数据。该公司将其静态数据存储在 Amazon S3 存储桶中。该公司希望提高静态数据和动态数据的性能并减少延迟。该公司正在使用自己在 Amazon Route 53 上注册的域名。解决方案架构师应该如何做才能满足这些要求？

- A. 创建以 S3 存储桶和 ALB 作为源的 Amazon CloudFront 分配。配置 Route 53 将 trac 路由到 CloudFront 分配。
- B. 创建以 ALB 作为源的 Amazon CloudFront 分配。创建一个 AWS Global Accelerator 标准加速器，将 S3 存储桶作为终端节点 配置 Route 53 以将 trac 路由到 CloudFront 分配。
- C. 创建以 S3 存储桶作为源的 Amazon CloudFront 分配。创建一个以 ALB 和 CloudFront 分配作为终端节点的 AWS Global Accelerator 标准加速器。创建指向加速器 DNS 名称的自定义域名。使用自定义域名作为 Web 应用程序的端点。
- D. 创建以 ALB 作为源的 Amazon CloudFront 分配。创建一个以 S3 存储桶作为终端节点的 AWS Global Accelerator 标准加速器。创建两个域名。将一个域名指向动态内容的 CloudFront DNS 名称。将另一个域名指向静态内容的加速器 DNS 名称。使用域名作为 Web 应用程序的端点。

正确答案：A

问题#13

一家公司每月对其 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 区域轮换其 Amazon RDS for MySQL 数据库的凭证。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 将凭证作为密钥存储在 AWS Secrets Manager 中。对所需区域使用多区域秘密复制。配置 Secrets Manager 以按计划轮换密钥。
- B. 通过创建安全字符串参数，将凭证作为机密存储在 AWS Systems Manager 中。对所需区域使用多区域秘密复制。配置 Systems Manager 以按计划轮换机密。
- C. 将凭证存储在启用了服务器端加密 (SSE) 的 Amazon S3 存储桶中。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 调用 AWS Lambda 函数来轮换凭证。
- D. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 多区域客户托管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 检索密钥。使用 RDS API 轮换机密。

正确答案：A

问题#14

一家公司在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行电子商务应用程序。这些实例在跨多个可用区的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行。Auto Scaling 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 实例上托管的 MySQL 8.0 数据库中。随着应用程序负载的增加，数据库的性能会迅速下降。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。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将 Amazon Redshift 与单个节点结合使用以实现领导者和计算功能。
- B. 将 Amazon RDS 与单可用区部署结合使用。配置 Amazon RDS 以在不同的可用区中添加读取器实例。
- C. 将 Amazon Aurora 与多可用区部署结合使用。使用 Aurora 副本配置 Aurora Auto Scaling。
- D. 将 Amazon ElastiCache for Memcached 与 EC2 Spot 实例结合使用。

正确答案：C

问题#15

一家公司最近迁移到 AWS，并希望实施一种解决方案来保护流入和流出生产 VPC 的流量。该公司在其本地数据中心设有一台检查服务器。检查服务器执行特定操作，例如轨迹检查和跟踪。该公司希望在 AWS 云中拥有相同的功能。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon GuardDuty 在生产 VPC 中进行跟踪检查和跟踪。
- B. 使用 Trac 镜像从生产 VPC 镜像 trac，以进行 trac 检查和过滤。
- C. 使用 AWS 网络防火墙为生产 VPC 创建跟踪检查和跟踪过滤所需的规则。
- D. 使用 AWS Firewall Manager 创建生产 VPC 的跟踪检查和跟踪过滤所需的规则。

正确答案：C

问题#16

一家公司在 AWS 上托管数据湖。数据湖由 Amazon S3 和 Amazon RDS for PostgreSQL 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中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。公司的其他成员应该只有有限的访问权限。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在 Amazon QuickSight 中创建分析。连接所有数据源并创建新的数据集。发布仪表板以可视化数据。与适当的 IAM 角色共享仪表板。
- B. 在 Amazon QuickSight 中创建分析。连接所有数据源并创建新的数据集。发布仪表板以可视化数据。与适当的用户和组共享仪表板。
- C. 为 Amazon S3 中的数据创建 AWS Glue 表和爬网程序。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 存储桶策略来限制对报告的访问。
- D. 为 Amazon S3 中的数据创建 AWS Glue 表和爬网程序。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 存储桶策略来限制对报告的访问。

正确答案：B

问题#17

一家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 实例可以访问 S3 存储桶。解决方案架构师应该做什么来满足这个要求？

- A. 创建一个授予 S3 存储桶访问权限的 IAM 角色。将角色附加到 EC2 实例。
- B. 创建授予对 S3 存储桶的访问权限的 IAM 策略。将策略附加到 EC2 实例。
- C. 创建一个 IAM 组来授予对 S3 存储桶的访问权限。将组附加到 EC2 实例。
- D. 创建一个授予 S3 存储桶访问权限的 IAM 用户。将用户帐户附加到 EC2 实例。

正确答案：A

问题#18

应用程序开发团队正在设计一个微服务，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在 Amazon S3 存储桶中，使用 AWS Lambda 函数处理和压缩图像，并将图像以压缩形式存储在不同的 S3 存储桶中。解决方案架构师需要设计一个使用持久、无状态组件来自动处理图像的解决方案。哪种行动组合可以满足这些要求？（选择两个。）

- 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 函数以使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列作为调用源。当 SQS 消息处理成功后，删除队列中的消息。
- C. 配置 Lambda 函数以监控 S3 存储桶是否有新上传。当检测到上传的图像时，将文件名写入内存中的文本文件，并使用该文本文件来跟踪已处理的图像。
- D. 启动 Amazon EC2 实例来监控 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。将项目添加到队列后，将文件名称记录在 EC2 实例上的文本文件中并调用 Lambda 函数。
- E. 配置 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 事件以监控 S3 存储桶。上传图像后，使用应用程序所有者的电子邮件地址向 Amazon 充足的通知服务 (Amazon SNS) 主题发送警报以进行进一步处理。

正确答案：AB

问题 #19

一家公司有一个部署在 AWS 上的三层 Web 应用程序。Web 服务器部署在 VPC 的公有子网中。应用服务器和数据库服务器部署在同一 VPC 的私有子网中。该公司已在检查 VPC 中部署了来自 AWS Marketplace 的第三方虚拟防火墙设备。设备配置有可以接受 IP 数据包的 IP 接口。解决方案架构师需要将 Web 应用程序与设备集成，以便在 trac 到达 Web 服务器之前检查应用程序的所有 trac。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 在应用程序 VPC 的公有子网中创建网络负载均衡器，以将 trac 路由到设备以进行数据包检查。
- B. 在应用程序 VPC 的公有子网中创建应用程序负载均衡器，以将 trac 路由到设备以进行数据包检查。
- C. 在检查 VPCongure 路由表中部署中转网关，以通过中转网关路由传入数据包。
- D. 在检查 VPC 中部署网关负载均衡器。创建网关负载均衡器端点以接收传入数据包并将数据包转发到设备。

正确答案：D

问题#20

一家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 Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上的 Amazon EC2 实例中。对克隆数据的修改不得影响生产环境。访问此数据的软件需要始终如一的高 I/O 性能。解决方案架构师需要最大限度地减少将生产数据克隆到测试环境所需的时间。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 拍摄生产 EBS 卷的 EBS 快照。将快照恢复到测试环境中的 EC2 实例存储卷上。
- B. 配置生产 EBS 卷以使用 EBS 多重附加功能。拍摄生产 EBS 卷的 EBS 快照。将生产 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。
- C. 拍摄生产 EBS 卷的 EBS 快照。创建并初始化新的 EBS 卷。在从生产 EBS 快照恢复卷之前，将新的 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。
- D. 拍摄生产 EBS 卷的 EBS 快照。在 EBS 快照上开启 EBS 快速快照恢复功能。将快照恢复到新的 EBS 卷中。将新的 EBS 卷附加到测试环境中的 EC2 实例。

正确答案：D

问题#21

一家电子商务公司希望在 AWS 上推出每日一交易网站。每天 24 小时内都会有一款产品在促销。该公司希望能够在高峰时段以毫秒级延迟处理每小时数百万个请求。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 在不同的 S3 存储桶中托管完整网站。添加 Amazon CloudFront 发行版。将 S3 存储桶设置为分发的来源。将订单数据存储在 Amazon S3 中。
- B. 在跨多个可用区的 Auto Scaling 组中运行的 Amazon EC2 实例上部署完整网站。添加应用程序负载均衡器 (ALB) 以分发网站 trac。为后端 API 添加另一个 ALB。将数据存储在 Amazon RDS for MySQL 中。
- C. 迁移完整应用程序以在容器中运行。在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上托管容器。使用 Kubernetes Cluster Autoscaler 增加和减少 trac 中处理突发的 pod 数量。将数据存储在 Amazon 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 发行版。将 S3 存储桶设置为原点。使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 函数作为后端 API。将数据存储在 Amazon DynamoDB 中。

正确答案：D

问题 # 22

解决方案架构师正在使用 Amazon S3 设计新数字媒体应用程序的存储架构。媒体文件必须能够应对可用区丢失的情况。某些文件被频繁访问，而其他文件则很少以不可预测的模式被访问。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。哪种存储选项可以满足这些要求？

- A. S3 标准
- B. S3 智能分层
- C. S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)
- D. S3 一区-不频繁访问 (S3 一区-IA)

正确答案：B

问题#23

一家公司正在使用 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 个月后将无法访问这些文件。公司必须无限期保留这些文件。哪种存储解决方案能够最经济高效地满足这些要求？

- A. 配置 S3 智能分层以自动迁移对象。
- B. 创建 S3 生命周期配置，以在 1 个月后将对象从 S3 Standard 过渡到 S3 Glacier Deep Archive。
- C. 创建 S3 生命周期配置，以在 1 个月后将对象从 S3 标准过渡到 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)。
- D. 创建 S3 生命周期配置，以在 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

一家公司在最近的账单中发现 Amazon EC2 成本有所增加。计费团队注意到几个 EC2 实例的实例类型出现不必要的垂直扩展。解决方案架构师需要创建一个图表来比较过去 2 个月的 EC2 成本，并进行深入分析以确定垂直扩展的根本原因。解决方案架构师应如何以最少的运营开销生成信息？

- A. 使用 AWS Budgets 创建预算报告并根据实例类型比较 EC2 成本。
- B. 使用 Cost Explorer 的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 Billing and Cost Management 仪表板中的图表来比较过去 2 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 和 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

一家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 Amazon API

Gateway 接收信息并将信息存储在 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库中。在概念验证阶段，公司必须大幅增加 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。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将 Lambda 函数代码重构为在 Amazon EC2 实例上运行的 Apache Tomcat 代码。使用本机 Java 数据库连接 (JDBC) 驱动程序连接数据库。
- B. 将平台从 Aurora 更改为 Amazon DynamoDB 配置 DynamoDB Accelerator (DAX) 集群。使用 DAX 客户端 SDK 将现有 DynamoDB API 调用指向 DAX 集群。
- C. 设置两个 Lambda 函数。配置一个函数来接收信息。配置其他函数以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。配置一个函数来接收信息。配置其他函数以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

公司需要检查其 AWS 云部署，以确保其 Amazon S3 存储桶没有未经授权的配置更改。解决方案架构师应该做什么来实现这个目标？

- A. 使用适当的规则打开 AWS Config。
- B. 通过适当的检查打开 AWS Trusted Advisor。
- C. 使用适当的评估模板打开 Amazon Inspector。
- D. 打开 Amazon S3 服务器访问日志记录。配置 Amazon EventBridge (Amazon 云监视事件)。

正确答案：A

问题#27

一家公司正在推出一个新应用程序，并将在 Amazon CloudWatch 仪表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向产品经理提供访问权限。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 从 CloudWatch 控制台共享控制面板。输入产品经理的电子邮件地址，并完成共享步骤。向产品经理提供仪表板的可共享链接。
- B. 创建产品经理专用的 IAM 用户。将 CloudWatchReadOnlyAccess AWS 托管策略附加到用户。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 IAM 用户。将 ViewOnlyAccess AWS 托管策略附加到 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 控制台并在仪表板部分中按名称找到仪表板。
- D. 在公共子网中部署堡垒服务器。当产品经理需要访问仪表板时，启动服务器并共享 RDP 凭据。在堡垒服务器上，确保将浏览器配置为使用具有查看仪表板的适当权限的缓存 AWS 凭证打开仪表板 URL。

正确答案：A

问题#28

一家公司正在将应用程序迁移到 AWS。应用程序部署在不同的帐户中。该公司使用 AWS Organizations 集中管理账户。公司的安全团队需要跨公司所有帐户的单点登录 (SSO) 解决方案。公司必须继续管理其本地自行管理的 Microsoft Active Directory 中的用户和组。哪

种解决方案可以满足这些要求？

- A. 从 AWS SSO 控制台启用 AWS Single Sign-On (AWS SSO)。创建单向林信任或单向域信任，以通过使用适用于 Microsoft Active Directory 的 AWS Directory Service 将公司的自我管理 Microsoft Active Directory 与 AWS SSO 连接起来。
- B. 从 AWS SSO 控制台启用 AWS Single Sign-On (AWS SSO)。使用适用于 Microsoft Active Directory 的 AWS Directory Service 创建双向林信任，以将公司的自我管理 Microsoft Active Directory 与 AWS SSO 连接起来。
- C. 使用 AWS Directory Service。与公司自行管理的 Microsoft Active Directory 创建双向信任关系。
- D. 在本地部署身份提供商 (IdP)。从 AWS SSO 控制台启用 AWS Single Sign-On (AWS SSO)。

正确答案：B

问题 # 29

一家公司提供使用 UDP 连接的互联网协议语音 (VoIP) 服务。该服务由在 Auto Scaling 组中运行的 Amazon EC2 实例组成。该公司在多个 AWS 区域进行了部署。公司需要将用户路由到延迟最低的区域。该公司还需要区域之间的自动故障转移。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 部署网络负载均衡器 (NLB) 和关联的目标组。将目标组与 Auto Scaling 组关联。使用 NLB 作为每个区域中的 AWS Global Accelerator 终端节点。
- B. 部署应用程序负载均衡器 (ALB) 和关联的目标组。将目标组与 Auto Scaling 组关联。使用 ALB 作为每个区域中的 AWS Global Accelerator 终端节点。
- C. 部署网络负载均衡器 (NLB) 和关联的目标组。将目标组与 Auto Scaling 组关联。创建指向每个 NLB 别名的 Amazon Route 53 延迟记录。创建使用延迟记录作为源的 Amazon CloudFront 分配。
- D. 部署应用程序负载均衡器 (ALB) 和关联的目标组。将目标组与 Auto Scaling 组关联。创建指向每个 ALB 别名的 Amazon Route 53 加权记录。部署使用加权记录作为源的 Amazon CloudFront 分配。

正确答案：A

问题 # 30

开发团队每月在启用 Performance Insights 的通用 Amazon RDS for MySQL 数据库实例上运行资源密集型测试。测试每月一次，持续 48 小时，并且是唯一使用数据库的过程。该团队希望在不降低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。哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. 测试完成后停止数据库实例。需要时重新启动数据库实例。
- B. 对数据库实例使用 Auto Scaling 策略，以便在测试完成时自动扩展。
- C. 测试完成后创建快照。终止数据库实例并在需要时恢复快照。
- D. 测试完成后将数据库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 Web 应用程序的公司希望确保所有 Amazon EC2 实例的安全。Amazon RDS 数据库实例。Amazon Redshift 集群配置了标签。该公司希望最大限度地减少

配置和操作此检查的工作量。解决方案架构师应该做什么来实现这一目标？

- A. 使用 AWS Config 规则定义和检测未正确标记的资源。
- B. 使用 Cost Explorer 显示未正确标记的资源。手动标记这些资源。
- C. 编写 API 调用来检查所有资源是否正确分配标签。定期在 EC2 实例上运行代码。
- D. 编写 API 调用来检查所有资源是否正确分配标签。通过 Amazon CloudWatch 安排 AWS Lambda 函数来定期运行代码。

正确答案：A

问题 # 32

开发团队需要托管一个可供其他团队访问的网站。网站内容由 HTML、CSS、客户端 JavaScript 和图像组成。哪种方法托管网站最经济有效？

- A. 将网站容器化并将其托管在 AWS Fargate 中。
- B. 创建一个 Amazon S3 存储桶并在其中托管网站。
- C. 在 Amazon EC2 实例上部署 Web 服务器来托管网站。
- D. 将 Application Load Balancer 与使用 Express.js 框架的 AWS Lambda 目标配置在一起。

正确答案：B

问题#33

一家公司在 AWS 上运行在线市场 Web 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。在将事务存储到文档数据库中以进行低延迟检索之前，还需要对事务进行处理以删除敏感数据。解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

- A. 将交易数据存储到 Amazon DynamoDB 中。在 DynamoDB 中设置规则，以在写入时从每个事务中删除敏感数据。使用 DynamoDB Streams 与其他应用程序共享事务数据。
- B. 将事务数据流式传输到 Amazon Kinesis Data Firehose，以将数据存储到 Amazon DynamoDB 和 Amazon S3 中。使用 AWS Lambda 与 Kinesis Data Firehose 集成来删除敏感数据。其他应用程序可以使用 Amazon S3 中存储的数据。
- C. 将事务数据流式传输到 Amazon Kinesis Data Streams。使用 AWS Lambda 集成从每笔交易中删除敏感数据，然后将交易数据存储到 Amazon DynamoDB 中。其他应用程序可以使用 Kinesis 数据流中的事务数据。
- D. 将批量交易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

一家公司在 AWS 上托管其多层应用程序。为了合规性、治理、审计和安全性，公司必须跟踪其 AWS 资源的配置更改并记录对这些资源进行的 API 调用的历史记录。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

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

正确答案：B

问题#35

一家公司正准备在 AWS 云中启动面向公众的 Web 应用程序。该架构由弹性负载均衡器 (ELB) 后面的 VPC 内的 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 并向其分配 Amazon Route 53。
- D. 启用 AWS Shield Advanced 并向其分配 ELB。

正确答案：D

问题#36

一家公司正在 AWS 云中构建应用程序。该应用程序将数据存储在两个 AWS 区域的 Amazon S3 存储桶中。公司必须使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户托管密钥来加密存储在 S3 存储桶中的所有数据。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。数据和密钥必须存储在两个区域中的每一个中。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 在每个区域创建一个 S3 存储桶。配置 S3 存储桶以使用带有 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 的服务器端加密。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的 KMS 密钥。
- C. 在每个区域中创建客户管理的 KMS 密钥和 S3 存储桶。配置 S3 存储桶以使用带有 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 的服务器端加密。配置 S3 存储桶之间的复制。
- D. 在每个区域中创建客户管理的 KMS 密钥和 S3 存储桶。配置 S3 存储桶以使用带有 AWS KMS 密钥的服务器端加密 (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 账户中的 Amazon EC2 实例上推出了各种新工作负载。公司需要制定一项策略来远程安全地访问和管理实例。该公司需要实施一个可重复的流程，与原生 AWS 服务配合使用并遵循 AWS 架构完善的框架。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 使用 EC2 串行控制台直接访问每个实例的终端界面进行管理。
- B. 将适当的 IAM 角色附加到每个现有实例和新实例。使用 AWS Systems Manager 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。在公有子网中部署堡垒主机，为每个实例的管理提供隧道。
- D. 建立 AWS 站点到站点 VPN 连接。指示管理员使用本地计算机通过 VPN 隧道使用 SSH 密钥直接连接到实例。

正确答案：B

问题 # 38

一家公司在 Amazon S3 上托管静态网站，并使用 Amazon Route 53 作为 DNS。该网站的需求不断增长，来自世界各地。公司必须减少访问网站的用户的延迟。哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. 将包含网站的 S3 存储桶复制到所有 AWS 区域。添加 Route 53 地理位置路由条目。
- 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 条目以指向加速器的 IP 地址。
- C. 在 S3 存储桶前面添加 Amazon CloudFront 分配。编辑 Route 53 条目以指向 CloudFront 分配。
- D. 在存储桶上启用 S3 传输加速。编辑 Route 53 条目以指向新端点。

正确答案：C

问题#39

一家公司在其网站上维护一个可搜索的项目存储库。数据存储在包含超过 1000 万行的 Amazon RDS for MySQL 数据库表中。该数据库具有 2 TB 通用 SSD 存储。该公司的网站每天都会有数百万条针对这些数据的更新。该公司注意到某些插入操作需要 10 秒或更长时间。该公司已确定数据库存储性能存在问题。哪种解决方案可以解决此性能问题？

- A. 将存储类型更改为预配置 IOPS SSD。
- B. 将数据库实例更改为内存优化实例类。
- C. 将数据库实例更改为突发性能实例类。
- D. 通过 MySQL 本机异步复制启用多可用区 RDS 只读副本。

正确答案：A

问题 #40

一家公司拥有数千台边缘设备，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来提取和存储警报以供将来分析。该公司需要一个高度可用的解决方案。然而，该公司需要最大限度地降低成本，并且不想管理额外的基础设施。此外，该公司希望保留 14 天的数据以供立即分析，并对任何超过 14 天的数据进行存档。满足这些要求的最高效的运营解决方案是什么？

- A. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流以提取警报。配置 Kinesis Data Firehose 流以将警报传送到 Amazon S3 存储桶。设置 S3 生命周期配置以在 14 天后将数据传输到 Amazon S3 Glacier。
- B. 跨两个可用区启动 Amazon EC2 实例，并将它们放置在弹性负载均衡器后面以接收警报。在 EC2 实例上创建一个脚本，将警报存储在 Amazon S3 存储桶中。设置 S3 生命周期配置以在 14 天后将数据传输到 Amazon S3 Glacier。
- C. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流以提取警报。配置 Kinesis Data Firehose 流以将警报传送到 Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) 集群。设置 Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) 集群以每天手动拍摄快照并从集群中删除超过 14 天的数据。
- D. 创建 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 标准队列来提取警报，并将消息保留期设置为 14 天。配置消费者轮询 SQS 队列，检查消息的年龄，并根据需要分析消息数据。如果消息已存在 14 天，则使用者应将消息复制到 Amazon S3 存储桶并从 SQS 队列中删除该消息。

正确答案：A

问题 #41

公司的应用程序与多个软件即服务 (SaaS) 源集成以进行数据收集。该公司运行 Amazon EC2 实例来接收数据并将数据上传到 Amazon S3 存储桶以供分析。接收和上传数据的同一 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，并希望尽可能提高性能。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 创建 Auto Scaling 组，以便 EC2 实例可以横向扩展。配置 S3 事件通知，以便在上传到 S3 存储桶完成时将事件发送到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。
- B. 创建 Amazon AppFlow 流以在每个 SaaS 源和 S3 存储桶之间传输数据。配置 S3 事件通知，以便在上传到 S3 存储桶完成时将事件发送到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。
- C. 为每个 SaaS 源创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 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，以便在上传到 S3 存储桶完成时发送事件。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 以在上传到 S3 存储桶完成时将事件发送到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。

正确答案：B

问题 #42

一家公司在单个 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行高度可用的图像处理应用程序。EC2 实例在多个可用区的多个子网内运行。EC2 实例之间不进行通信。但是，EC2 实例从 Amazon S3 下载图像并通过单个 NAT 网关将图像上传到 Amazon S3。该公司担心数据传输费用。公司避免区域数据传输费用的最具成本效益的方法是什么？

- A. 在每个可用区中启动 NAT 网关。
- B. 将 NAT 网关替换为 NAT 实例。
- C. 为 Amazon S3 部署网关 VPC 终端节点。
- D. 配置 EC2 专用主机来运行 EC2 实例。

正确答案：C

问题 #43

一家公司有一个本地应用程序，该应用程序会生成大量时间敏感数据并备份到 Amazon S3。该应用程序已经发展壮大，并且用户抱怨互联网带宽限制。解决方案架构师需要设计一个长期解决方案，既可以及时备份到 Amazon S3，又可以将对内部用户的互联网连接的影响降至最低。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 建立 AWS VPN 连接并通过 VPC 网关终端节点代理所有 trac。
- B. 建立新的 AWS Direct Connect 连接并通过此新连接直接备份跟踪。
- C. 每日订购 AWS Snowball 设备。每天将数据加载到 Snowball 设备上并将设备返回到 AWS。
- D. 通过 AWS 管理控制台提交支持票证。请求从帐户中删除 S3 服务限制。

正确答案：B

问题 #44

一家公司有一个包含关键数据的 Amazon S3 存储桶。公司必须保护数据免遭意外删除。解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（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 删除。
- 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

一家公司的数据提取工作流程由以下部分组成：• 用于新数据传输通知的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题 • 用于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，提取工作流程偶尔会失败。当发生此类故障时，Lambda 函数不会摄取相应的数据，除非公司手动重新运行作业。解决方案架构师应采取哪种操作组合来确保 Lambda 函数将来摄取所有数据？（选择两个。）

- A. 在多个可用区中部署 Lambda 函数。
- B. 创建 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 函数的预配置吞吐量。
- E. 修改 Lambda 函数以从 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列中读取。

正确答案：BE

问题 #46

一家公司有一个为商店提供营销服务的应用程序。这些服务基于商店顾客之前的购买情况。商店通过 SFTP 将交易数据上传到公司，数据经过处理和分析以生成新的营销报价。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的文件包含不应包含的个人身份信息 (PII)。该公司希望如果 PII 再次被共享，管理员会收到警报。该公司还希望实现自动化修复。解决方案架构师应该如何做才能以最少的开发工作满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 存储桶作为安全传输点。使用 Amazon Inspector 扫描存储桶中的对象。如果对象包含 PII，则触发 S3 生命周期策略以删除包含 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，请使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 向管理员发送通知，要求删除包含 PII 的对象。
- C. 在 AWS Lambda 函数中实施自定义扫描算法。当对象加载到桶中时触发该函数。如果对象包含 PII，请使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 向管理员发送通知，要求删除包含 PII 的对象。
- D. 在 AWS Lambda 函数中实施自定义扫描算法。当对象加载到桶中时触发该函数。如果对象包含 PII，请使用 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 的对象。

正确答案：B

问题#47

一家公司需要在特定 AWS 区域的三个特定可用区中保证 Amazon EC2 容量，以应对即将举行的持续 1 周的活动。公司应该如何保证 EC2 容量？

- A. 购买指定所需区域的预留实例。
- B. 创建按需容量预留，以分配所需的区域。
- C. 购买指定所需区域和三个可用区的预留实例。
- D. 创建按需容量预留，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 实例存储来存储其项目目录。该公司希望确保目录具有高可用性，并且目录存储在持久的位置。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 将目录移至 Amazon ElastiCache for Redis。
- B. 部署具有更大实例存储的更大 EC2 实例。
- C. 将目录从实例存储移动到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。
- D. 将目录移动到 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。

正确答案：D

问题 # 49

一家公司每月存储通话记录文件。用户在调用后 1 年内随机访问这些文件，但用户在 1 年后很少访问这些文件。该公司希望通过让用户能够尽快查询和检索不到 1 年的文件来优化其解决方案。延迟检索旧文件是可以接受的。哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- 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 即时检索检索文件。
- B. 将各个文件存储在 Amazon S3 智能分层中。1 年后，使用 S3 生命周期策略将文件移至 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. 将带有标签的单个文件存储在 Amazon S3 标准存储中。将每个存档的搜索元数据存储在 Amazon S3 标准存储中。1 年后，使用 S3 生命周期策略将文件移至 S3 Glacier 即时检索。通过从 Amazon S3 搜索元数据来查询和检索文件。
- D. 将各个文件存储在 Amazon S3 标准存储中。1 年后，使用 S3 生命周期策略将文件移至 S3 Glacier Deep Archive。将搜索元数据存储在 Amazon RDS 中。从 Amazon RDS 查询文件。从 S3 Glacier Deep Archive 检索文件。

正确答案：B

问题 #50

一家公司的生产工作负载在 1,000 个 Amazon EC2 Linux 实例上运行。该工作负载由第三方软件提供支持。该公司需要尽快修补所有 EC2 实例上的第三方软件，以修复关键安全漏洞。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 创建一个 AWS Lambda 函数以将补丁应用到所有 EC2 实例。
- B. 配置 AWS Systems Manager 补丁管理器以将补丁应用到所有 EC2 实例。
- C. 安排 AWS Systems Manager 维护时段以将补丁应用到所有 EC2 实例。
- D. 使用 AWS Systems Manager Run Command 运行自定义命令，将补丁应用到所有 EC2 实例。

正确答案：D

问题#51

一家公司正在开发一个应用程序，该应用程序提供订单运输统计信息以供 REST API 检索。该公司希望提取运输统计数据，将数据组织成易于阅读的 HTML 格式，并每天早上同时将报告发送到多个电子邮件地址。解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 配置应用程序以将数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose。
- B. 使用 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 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 Events) 计划事件，该事件调用 AWS Glue 作业来查询应用程序的 API 中的数据。
- D. 创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 计划事件，该事件调用 AWS Lambda 函数来查询应用程序的 API 中的数据。
- E. 将应用程序数据存储存储在 Amazon S3 中。创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题作为 S3 事件目标以通过电子邮件发送报告。

正确答案：B D

问题 #52

一家公司希望将其本地应用程序迁移到 AWS。该应用程序生成的输出文件大小从数十 GB 到数百 TB 不等。应用程序数据必须存储在标准文件系统结构中。该公司想要一个自动扩展的解决方案。具有高可用性，并且需要最小的运营开销。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将应用程序迁移为在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上作为容器运行。使用 Amazon S3 进行存储。
- B. 将应用程序迁移为在 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. 将应用程序迁移到多可用区 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例。使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 进行存储。
- D. 将应用程序迁移到多可用区 Auto Scaling 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 # 53

一家公司需要将其会计记录存储在 Amazon S3 中。记录必须可立即访问 1 年，然后必须另外存档 9 年。公司任何人，包括管理用户和 root 用户，都无法删除整个 10 年内的记录。记录必须以最大弹性存储。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将整个 10 年期间的记录存储在 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 策略以允许删除。
- C. 使用 S3 生命周期策略在 1 年后将记录从 S3 Standard 过渡到 S3 Glacier Deep Archive。在合规模式下使用 S3 对象锁定 10 年。
- D. 一年后，使用 S3 生命周期策略将记录从 S3 Standard 转换为 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。在治理模式下使用 S3 对象锁，有效期为 10 年。

正确答案：C

问题 # 54

一家公司在 AWS 上运行多个 Windows 工作负载。该公司的员工使用托管在两个 Amazon EC2 实例上的 Windows 文件共享。文件共享在它们之间同步数据并维护重复的副本。该公司需要一个高度可用且持久的存储解决方案，以保留用户当前访问文件的方式。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- 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 实例上安装 S3 文件网关。
- C. 使用多可用区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. 使用多可用区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 数据库实例的应用程序。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有子网、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。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 创建一个新的路由表，其中排除到公有子网 CIDR 块的路由。将路由表与数据库子网关联。
- B. 创建一个安全组，拒绝来自分配给公有子网中的实例的安全组的入站跟踪。将安全组附加到数据库实例。
- C. 创建一个安全组，允许来自分配给私有子网中的实例的安全组的入站跟踪。将安全组附加到数据库实例。
- D. 在公有子网和私有子网之间创建新的对等连接。在私有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

一家公司已将 Amazon Route 53 中注册了其域名。该公司使用 ca-central-1 区域中的 Amazon API Gateway 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。该公司希望使用该公司的域名和相应的证书来设计其 API 网关 URL，以便第三方服务可以使用 HTTPS。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在 API Gateway 中创建 Name="Endpoint-URL" 和 Value="公司域名" 的阶段变量以覆盖默认 URL。将与公司域名关联的公共证书导入到 AWS Certificate Manager (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。将与公司域名关联的公共证书导入到 us-east-1 区域中的 AWS Certificate Manager (ACM) 中。
- C. 创建区域 API 网关端点。将 API 网关端点与公司域名关联。将与公司域名关联的公共证书导入到同一区域中的 AWS Certificate Manager (ACM) 中。将证书附加到 API 网关端点。配置 Route 53 将 trac 路由到 API 网关终端节点。
- D. 创建区域 API 网关端点。将 API 网关端点与公司域名关联。将与公司域名关联的公共证书导入到 us-east-1 区域中的 AWS Certificate Manager (ACM) 中。将证书附加到 API 网

关 API。使用公司的域名创建 Route 53 DNS 记录。将 A 记录指向公司的域名。

正确答案：C

问题 #57

一家公司正在运营一个流行的社交媒体网站。该网站使用户能够上传图像以与其他用户共享。该公司希望确保图像不包含不当内容。该公司需要一种能够最大限度地减少开发工作量的解决方案。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Comprehend 检测不当内容。使用人工审核进行低置信度预测。
- B. 使用 Amazon Rekognition 检测不当内容。使用人工审核进行低置信度预测。
- C. 使用 Amazon SageMaker 检测不当内容。使用基本事实来标记低可信度的预测。
- 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可信度的预测。

正确答案：B

问题 #58

一家公司希望在容器中运行其关键应用程序，以满足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。该公司不想负责配置和管理运行容器化工作负载的底层基础设施。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon EC2 实例，并在实例上安装 Docker。
- B. 在 Amazon EC2 工作线程节点上使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。
- C. 在 AWS Fargate 上使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。
- D. 使用来自 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 优化的 Amazon 系统映像 (AMI) 的 Amazon EC2 实例。

正确答案：C

问题 #59

一家公司在全球拥有 300 多个网站和应用程序。该公司需要一个平台来分析每天超过 30 TB 的点击流数据。解决方案架构师应该如何传输和处理点击流数据？

- A. 设计 AWS Data Pipeline 以将数据存档到 Amazon S3 存储桶，并使用数据运行 Amazon EMR 集群以生成分析。
- B. 创建 Amazon EC2 实例的 Auto Scaling 组来处理数据并将其发送到 Amazon S3 数据湖以供 Amazon Redshift 用于分析。
- C. 将数据缓存到 Amazon CloudFront。将数据存储在 Amazon S3 存储桶中。当对象添加到 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 Data Streams 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

一家公司有一个托管在 AWS 上的网站。该网站位于应用程序负载均衡器 (ALB) 后面，该负载均衡器配置为单独处理 HTTP 和 HTTPS。该公司希望将所有请求转发到网站，以便请求将使用 HTTPS。解决方案架构师应该怎样做才能满足这一要求？

- A. 更新 ALB 的网络 ACL 以仅接受 HTTPS 流量。

- B. 创建一条规则，将 URL 中的 HTTP 替换为 HTTPS。
- C. 在 ALB 上创建侦听器规则以将 HTTP trac 重定向到 HTTPS。
- D. 将 ALB 替换为配置为使用服务器名称指示 (SNI) 的网络负载均衡器。

正确答案：C

问题#61

一家公司正在 AWS 上开发两层 Web 应用程序。该公司的开发人员已将该应用程序部署在直接连接到后端 Amazon RDS 数据库的 Amazon EC2 实例上。公司不得在应用程序中对数据库凭据进行硬编码。该公司还必须实施一种解决方案来定期自动轮换数据库凭据。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

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

正确答案：C

问题#62

一家公司正在将新的公共 Web 应用程序部署到 AWS。该应用程序将在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面运行。应用程序需要使用外部证书颁发机构 (CA) 颁发的 SSL/TLS 证书在边缘进行加密。证书必须在证书过期之前每年轮换一次。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 使用 AWS Certificate Manager (ACM) 颁发 SSL/TLS 证书。将证书应用于 ALB。使用托管续订功能自动轮换证书。
- B. 使用 AWS Certificate Manager (ACM) 颁发 SSL/TLS 证书。从证书导入密钥材料。将证书应用于 AL 使用托管续订功能自动轮换证书。
- C. 使用 AWS Certificate Manager (ACM) 私有证书颁发机构从根 CA 颁发 SSL/TLS 证书。将证书应用于 ALB。使用托管续订功能自动轮换证书。
- D. 使用 AWS Certificate Manager (ACM) 导入 SSL/TLS 证书。将证书应用于 ALB。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 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 #63

一家公司在 AWS 上运行其基础设施，其文档管理应用程序拥有 700,000 名注册用户。该公司打算创建一种将大型 .pdf 文件转换为 .jpg 图像文件的产品。.pdf 文件的平均大小为 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可扩展的方案来满足随着时间的推移而快速增长的需求。哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. 将 .pdf 文件保存到 Amazon S3。配置 S3 PUT 事件以调用 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 Auto Scaling 组。使用 EC2 实例中的程序将文件转换为 .jpg 格式。将 .pdf 文件和 .jpg 文件保存在 EBS 存储中。

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 Auto Scaling 组。使用 EC2 实例中的程序将文件转换为 .jpg 格式。将 .pdf 文件和 .jpg 文件保存在 EBS 存储中。

正确答案：A

问题 #64

一家公司在本地运行的 Windows 文件服务器上拥有超过 5 TB 的文件数据。用户和应用程序每天都与数据进行交互。该公司正在将其 Windows 工作负载迁移到 AWS。随着公司继续这一流程，公司需要以最小的延迟访问 AWS 和本地文件存储。该公司需要一种能够最大限度地减少运营开销且无需对现有文件访问模式进行重大更改的解决方案。该公司使用 AWS 站点到站点 VPN 连接来连接到 AWS。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

A. 在 AWS 上部署并配置 Amazon FSx for Windows File Server。将本地文件数据移动到 FSx for Windows File Server。重新配置工作负载以使用 FSx for Windows File Server on AWS。

B. 在本地部署并配置 Amazon S3 文件网关。将本地文件数据移动到 S3 文件网关。重新配置本地工作负载和云工作负载以使用 S3 文件网关。

C. 在本地部署并配置 Amazon S3 文件网关。将本地文件数据移动到 Amazon S3。重新配置工作负载以直接使用 Amazon S3 或 S3 文件网关。取决于每个工作负载的位置。

D. 在 AWS 上部署并配置 Amazon FSx for Windows File Server。在本地部署和配置 Amazon FSx 文件网关。将本地文件数据移动到 FSx 文件网关。配置云工作负载以使用 FSx for Windows File Server on AWS。配置本地工作负载以使用 FSx 文件网关。

正确答案：D

问题 #65

一家医院最近使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 部署了 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 代码以识别报告中的受保护健康信息 (PHI)。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

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 #66

一家公司的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。公司政策要求这些文件必须保存 4 年才能删除。始终需要立即可访问，因为文件包含不易复制的关键业务数据。这些文件在对象创建的前 30 天内经常被访问，但在前 30 天之后很少被访问。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，以便在对象创建后 30 天将文件从 S3 Standard 移动到 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，以便在对象创建后 30 天将文件从 S3 Standard 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，以便在对象创建后 30 天将文件从 S3 Standard 移动到 S3 Standard-Infrequent Access (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，以便在对象创建后 30 天将文件从 S3 Standard 移动到 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)。在对象创建 4 年后将文件移至 S3 Glacier。

正确答案：C

问题 #67

一家公司在多个 Amazon EC2 实例上托管应用程序。该应用程序处理来自 Amazon SQS 队列的消息、写入 Amazon RDS 表以及从队列中删除消息。RDS 表中偶尔会发现重复记录。

SQS 队列不包含任何重复消息。解决方案架构师应该做什么来确保消息只被处理一次？

- 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

解决方案架构师正在设计一种新的混合架构，以将公司的本地基础设施扩展到 AWS。该公司需要与 AWS 区域建立高度可用且始终保持低延迟的连接。该公司需要最大限度地降低成本，并且如果主连接出现故障，愿意接受较慢的传输速度。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 配置与某个区域的 AWS Direct Connect 连接。如果主要 Direct Connect 连接失败，则配置 VPN 连接作为备份。
- B. 提供到区域的 VPN 隧道连接以实现专用连接。为专用连接配置第二个 VPN 隧道，并在主 VPN 连接失败时作为备份。
- C. 配置与某个区域的 AWS Direct Connect 连接。如果主 Direct Connect 连接失败，则向同一区域配置第二个 Direct Connect 连接作为备份。
- D. 配置与区域的 AWS Direct Connect 连接。如果主 Direct Connect 连接失败，请使用 AWS CLI 中的 Direct Connect 故障转移属性自动创建备份连接。

正确答案：A

问题 #69

一家公司正在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行业务关键型 Web 应用程序。EC2 实例位于 Auto Scaling 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。该公司希望应用程序具有高可用性，同时最大限度地减少停机时间和数据丢失。哪种解决方案能够以最少的操作工作满足这些要求？

- A. 将 EC2 实例放置在不同的 AWS 区域中。使用 Amazon Route 53 运行状况检查重定向 trac。使用 Aurora PostgreSQL 跨区域复制。
- B. 配置 Auto Scaling 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 Amazon RDS 代理实例。
- C. 配置 Auto Scaling 组以使用一个可用区。生成数据库的每小时快照。发生故障时从快照恢复数据库。
- D. 配置 Auto Scaling 组以使用多个 AWS 区域。将数据从应用程序写入 Amazon S3。使用 S3 事件通知启动 AWS Lambda 函数以将数据写入数据库。

正确答案：B

问题#70

公司的 HTTP 应用程序位于网络负载均衡器 (NLB) 后面。NLB 的目标组配置为使用具有多个运行 Web 服务的 EC2 实例的 Amazon EC2 Auto Scaling 组。该公司注意到 NLB 没有检测到应用程序的 HTTP 错误。这些错误需要手动重新启动运行 Web 服务的 EC2 实例。该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。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 在 NLB 上启用 HTTP 运行状况检查，提供公司应用程序的 URL。
- B. 向 EC2 实例添加一个 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. 将 NLB 替换为应用程序负载均衡器。通过提供公司应用程序的 URL 启用 HTTP 运行状况检查。配置 Auto Scaling 操作来替换不健康的实例。
- D. 创建 Amazon Cloud Watch 警报来监控 NLB 的 UnhealthyHostCount 指标。配置 Auto Scaling 操作以在警报处于 ALARM 状态时替换不健康的实例。

正确答案：C

问题 #71

一家公司运行一个使用 Amazon DynamoDB 存储客户信息的购物应用程序。在数据损坏的情况下，解决方案架构师需要设计一个满足恢复点目标 (RPO) 为 15 分钟和恢复时间目标 (RTO) 为 1 小时的解决方案。为了满足这些需求，解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 聚集 DynamoDB 全局表。对于 RPO 恢复，请将应用程序指向不同的 AWS 区域。
- B. 阻塞动态数据库时间点恢复。对于 RPO 恢复，请还原到所需的时间点。
- C. 出口每天将 DynamoDB 数据传输到 Amazon S3 Glacier。对于 RPO 恢复，请将数据从 S3 Glacier 导入到 DynamoDB。
- D. 计划每 15 分钟为 DynamoDB 表创建一次 Amazon EBS 快照。对于 RPO 恢复，可以使用 EBS 快照恢复 DynamoDB 表。

正确答案：B

问题 #72

一家公司运行一个照片处理应用程序，需要频繁地从位于同一 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的成本增加，需要实施一种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 部署到公有子网中并调整路由表以通过它路由 S3 调用。

- B. 将 NAT 网关部署到公有子网中，并附加允许访问 S3 存储桶的端点策略。
- C. 将应用程序部署到公共子网中，并允许其通过互联网网关路由以访问 S3 存储桶。
- D. 将 S3 VPC 网关端点部署到 VPC 中，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中的 Amazon EC2 上启动了基于 Linux 的应用程序实例，并在 VPC 的公有子网中的 Amazon EC2 实例上启动了基于 Linux 的堡垒主机。解决方案架构师需要通过公司的 Internet 连接从本地网络连接到堡垒主机和应用程序服务器。解决方案架构师必须确保所有 EC2 实例的安全组都允许该访问。解决方案架构师应该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仅允许来自应用程序实例的入站访问的安全组。
- B. 将堡垒主机当前的安全组替换为仅允许来自公司内部 IP 范围的入站访问的安全组。
- C. 将堡垒主机当前的安全组替换为仅允许来自公司外部 IP 范围的入站访问的安全组。
- D. 将应用程序实例的当前安全组替换为仅允许来自堡垒主机的私有 IP 地址的入站 SSH 访问的安全组。
- E. 将应用程序实例的当前安全组替换为仅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两层 Web 应用程序。该应用程序由托管在公有子网中的 Amazon EC2 上的面向公众的 Web 层组成。数据库层由在私有子网中的 Amazon EC2 上运行的 Microsoft SQL Server 组成。安全是公司的重中之重。在这种情况下应该如何配置安全组？（选择两个。）

- A. 配置 Web 层的安全组以允许端口 443 上来自 0.0.0.0/0 的入站跟踪。
- B. 配置 Web 层的安全组以允许端口 443 上来自 0.0.0.0/0 的出站跟踪。
- C. 配置数据库层的安全组以允许端口 1433 上来自 Web 层的安全组的入站跟踪。
- D. 配置数据库层的安全组以允许端口 443 和 1433 上的出站跟踪到 Web 层的安全组。
- E. 配置数据库层的安全组以允许来自 Web 层安全组的端口 443 和 1433 上的入站跟踪。

正确答案：AC

问题 #75

一家公司希望将多层应用程序从本地迁移到 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。当一层超载时，事务将被丢弃。解决方案架构师必须设计一个解决方案来解决这些问题并使应用程序现代化。哪种解决方案满足这些要求并且运营效率最高？

- A. 使用 Amazon API Gateway 并将事务直接发送到作为应用程序层的 AWS Lambda 函数。使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 作为应用程序服务之间的通信层。
- B. 使用 Amazon CloudWatch 指标分析应用程序性能历史记录，以确定性能故障期间服务器的峰值利用率。增加应用程序服务器的 Amazon EC2 实例的大小以满足峰值要求。
- C. 使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 处理 Auto Scaling 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扩展和缩减。
- D. 使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 处理 Auto

Scaling 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

一家公司每天从位于同一工厂的多台机器接收 10 TB 的仪器数据。数据由存储在工厂内本地数据中心的存储区域网络 (SAN) 上的 JSON 文件组成。该公司希望将这些数据发送到 Amazon S3，几个提供关键近实时分析的附加系统可以访问这些数据。安全传输很重要，因为数据被认为是敏感的。哪种解决方案提供最可靠的数据传输？

- A. 通过公共互联网的 AWS DataSync
- B. 通过 AWS Direct Connect 的 AWS DataSync
- C. 通过公共互联网的 AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- D. 通过 AWS Direct Connect 的 AWS Database Migration Service (AWS DMS)

正确答案：B

问题#77

公司需要为其应用程序配置实时数据摄取架构。该公司需要一个 API、一个在数据流式传输时转换数据的流程以及一个数据存储解决方案。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 部署 Amazon EC2 实例来托管将数据发送到 Amazon Kinesis 数据流的 API。创建使用 Kinesis 数据流作为数据源的 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流。使用 AWS Lambda 函数转换数据。使用 Kinesis Data Firehose 传输流将数据发送到 Amazon S3。
- B. 部署 Amazon EC2 实例来托管将数据发送到 AWS Glue 的 API。停止对 EC2 实例进行源/目标检查。使用 AWS Glue 转换数据并将数据发送到 Amazon S3。
- C. 配置 Amazon API Gateway API 以将数据发送到 Amazon Kinesis 数据流。创建使用 Kinesis 数据流作为数据源的 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流。使用 AWS Lambda 函数转换数据。使用 Kinesis Data Firehose 传输流将数据发送到 Amazon S3。
- D. 配置 Amazon API Gateway API 以将数据发送到 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

公司需要将用户交易数据保存在 Amazon DynamoDB 表中。公司必须将数据保留 7 年。满足这些要求的最高效的运营解决方案是什么？

- A. 使用 DynamoDB 时间点恢复来连续备份表。
- B. 使用 AWS Backup 为表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 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则以调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数来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

一家公司计划使用 Amazon DynamoDB 表进行数据存储。该公司关注成本优化。大多数早晨不会使用该桌子。在晚上，读写轨迹往往是不可预测的。当踪迹尖峰发生时，它们会发生得非常快。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. 创建具有全局二级索引的 DynamoDB 表。
- C. 创建具有预配置容量和自动缩放功能的 DynamoDB 表。
- D. 在预配置容量模式下创建 DynamoDB 表，并将其配置为全局表。

正确答案：A

问题#80

一家公司最近与 AWS 托管服务提供商 (MSP) 合作伙伴签署了一份合同，寻求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 Amazon 系统映像 (AMI)。AMI 由 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 支持，并使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户托管密钥来加密 EBS 卷快照。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。修改密钥策略以允许 MSP 合作伙伴的 AWS 账户使用该密钥。
- B. 修改 AMI 的 launchPermission 属性。仅与 MSP 合作伙伴的 AWS 账户共享 AMI。修改密钥策略以允许 MSP 合作伙伴的 AWS 账户使用该密钥。
- C. 修改 AMI 的 launchPermission 属性。仅与 MSP 合作伙伴的 AWS 账户共享 AMI。修改密钥策略以信任 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 密钥加密 S3 存储桶。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部署在 AWS 上的新应用程序设计云架构。该过程应该并行运行，同时根据要处理的作业数量根据需要添加和删除应用程序节点。处理器应用程序是无状态的。解决方案架构师必须确保应用程序是松散耦合的，并且作业项是持久存储的。解决方案架构师应该使用哪种设计？

- A. 创建 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业。创建包含处理器应用程序的 Amazon 系统映像 (AMI)。创建使用 AMI 的启动配置。使用启动配置创建 Auto Scaling 组。设置 Auto Scaling 组的伸缩策略，根据 CPU 使用情况添加和删除节点。
- B. 创建 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 系统映像 (AMI)。创建使用 AMI 的启动配置。使用启动配置创建 Auto Scaling 组。设置 Auto Scaling 组的伸缩策略，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 系统映像 (AMI)。创建使用 AMI 的启动模板。使用启动模板创建 Auto Scaling 组。设置 Auto Scaling 组的扩展策略，以根据 SQS 队列中的项目数添加和删除节点。
- D. 创建 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业。创建包含处理器应用程序的 Amazon 系统映像 (AMI)。创建使用 AMI 的启动模板。使用启动模板创建 Auto Scaling 组。设置 Auto Scaling 组的伸缩策略，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

一家公司在 AWS 云中托管其 Web 应用程序。该公司将 Elastic Load Balancer 配置为使用导入到 AWS Certificate Manager (ACM) 中的证书。必须在每个证书到期前 30 天通知公司的安全团队。解决方案架构师应该建议什么来满足此要求？

- A. 在 ACM 中添加一条规则，以便每天从任何证书过期前 30 天开始向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发布自定义消息。
- B. 创建一条 AWS CloudWatch 规则来检查将在 30 天内过期的证书。配置 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events)，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。创建基于 Trusted Advisor 指标的 Amazon CloudWatch 警报以检查状态更改。配置警报以通过 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 发送自定义警报。
- D. 创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则以检测任何将在 30 天内过期的证书。配置规则以调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以通过 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 发送自定义警报。

正确答案：B

问题 #83

一家公司的动态网站使用美国的本地服务器托管。该公司正在欧洲推出其产品，并希望为新的欧洲用户优化网站加载时间。该网站的后端必须保留在美国。该产品几天后就要推出，需要立即解决。解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 在 us-east-1 中启动 Amazon EC2 实例并将站点迁移到其中。
- B. 将网站移至 Amazon S3。在区域之间使用跨区域复制。
- C. 使用 Amazon CloudFront 以及指向本地服务器的自定义源。
- D. 使用指向本地服务器的 Amazon Route 53 地理位置邻近路由策略。

正确答案：C

问题 #84

一家公司希望降低其现有三层 Web 架构的成本。Web、应用程序和数据库服务器在用于开发、测试和生产环境的 Amazon EC2 实例上运行。EC2 实例在高峰时段平均 CPU 利用率为 30%，在非高峰时段平均 CPU 利用率为 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。该公司计划实施自动化，以在 EC2 实例不使用时停止开发和测试。哪种 EC2 实例购买解决方案能够最经济高效地满足公司的要求？

- A. 将 Spot 实例用于生产 EC2 实例。使用预留实例来开发和测试 EC2 实例。
- B. 将预留实例用于生产 EC2 实例。使用按需实例来开发和测试 EC2 实例。
- C. 将 Spot 实例用于生产 EC2 实例。使用预留实例来开发和测试 EC2 实例。
- D. 对生产 EC2 实例使用按需实例。使用 Spot 实例来开发和测试 EC2 实例。

正确答案：B

问题#85

一家公司有一个生产 Web 应用程序，用户可以通过 Web 界面或移动应用程序上传文档。根据新的监管要求。新文档存储后无法修改或删除。解决方案架构师应该怎样做才能满足这一要求？

- 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 生命周期策略以定期存档文档。
- 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。通过以只读模式安装卷来访问数据。

正确答案：A

问题#86

某公司拥有多台 Web 服务器，需要频繁访问通用 Amazon RDS MySQL 多可用区数据库实例。该公司希望有一种安全的方法让 Web 服务器连接到数据库，同时满足频繁轮换用户凭据的安全要求。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 将数据库用户凭证存储在 AWS Secrets Manager 中。授予必要的 IAM 权限以允许 Web 服务器访问 AWS Secrets Manager。
- B. 将数据库用户凭证存储在 AWS Systems Manager OpsCenter 中。授予必要的 IAM 权限以允许 Web 服务器访问 OpsCenter。
- C. 将数据库用户凭证存储在安全的 Amazon S3 存储桶中。授予必要的 IAM 权限以允许 Web 服务器检索凭证并访问数据库。
- D. 将数据库用户凭证存储在 Web 服务器文件系统中使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密的文件中。Web 服务器应该能够解密文件并访问数据库。

正确答案：A

问题#87

一家公司在由 Amazon API Gateway API 调用的 AWS Lambda 函数上托管应用程序。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。结果是某些事件的客户数据没有被记录。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。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 配置 Amazon RDS 代理以位于 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大值。在将客户数据存储在数据库中的代码中创建重试机制。
- C. 将客户数据保存到 Lambda 本地存储。配置新的 Lambda 函数来扫描本地存储以将客户数据保存到数据库。
- D. 将客户数据存储在 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列中。创建一个新的 Lambda 函数来轮询队列并将客户数据存储在数据库中。

正确答案：D

问题 #88

一家调查公司多年来一直在美国地区收集数据。该公司将数据托管在一个大小为 3 TB 并且还在不断增长的 Amazon S3 存储桶中。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。该公司希望确保其数据传输成本保持尽可能低。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在公司的 S3 存储桶上配置请求者付款功能。
- B. 配置从公司的 S3 存储桶到营销公司的 S3 存储桶之一的 S3 跨区域复制。
- C. 为营销部门配置跨账户访问，以便营销部门能够访问公司的 S3 存储桶。
- D. 配置公司的 S3 存储桶以使用 S3 智能分层。将 S3 存储桶同步到营销公司的 S3 存储桶之一。

正确答案：A

问题#89

一家公司使用 Amazon S3 来存储其机密审计文档。S3 存储桶使用存储桶策略根据最小权限原则限制对审核团队 IAM 用户凭证的访问。公司经理担心 S3 存储桶中的文档被意外删除，并希望有一个更安全的解决方案。解决方案架构师应该怎样做才能确保审计文档的安全？

- A. 在 S3 存储桶上启用版本控制和 MFA 删除功能。
- B. 对每个审核团队 IAM 用户账户的 IAM 用户凭证启用多重身份验证 (MFA)。
- C. 将 S3 生命周期策略添加到审核团队的 IAM 用户帐户，以在审核日期期间拒绝 s3:DeleteObject 操作。
- D. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密 S3 存储桶并限制审核团队 IAM 用户账户访问 KMS 密钥。

正确答案：A

问题 # 90

一家公司正在使用 SQL 数据库来存储可公开访问的电影数据。该数据库在 Amazon RDS 单可用区数据库实例上运行。脚本每天以随机间隔运行查询，以记录已添加到数据库中的新电影的数量。该脚本必须在工作时间内报告最终总数。该公司的开发团队注意到，在脚本运行时，数据库性能不足以满足开发任务。解决方案架构师必须推荐一个解决方案来解决此问题。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这一要求？

- A. 将数据库实例修改为多可用区部署。
- B. 创建数据库的只读副本。配置脚本以仅查询只读副本。
- 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

一家公司拥有在 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行的应用程序。其中一个应用程序需要调用 Amazon S3 API 来存储和读取对象。根据该公司的安全规定，应用程序的任何痕迹都不允许通过互联网传输。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 配置 S3 网关端点。
- B. 在私有子网中创建 S3 存储桶。
- C. 在与 EC2 实例相同的 AWS 区域中创建 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

一家公司将敏感用户信息存储在 Amazon S3 存储桶中。该公司希望从 VPC 内的 Amazon

EC2 实例上运行的应用程序层提供对此存储桶的安全访问。解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来实现这一目标？（选择两个。）

- A. 在 VPC 内配置 Amazon S3 的 VPC 网关终端节点。
- B. 创建存储桶策略，将 S3 存储桶中的对象公开。
- C. 创建存储桶策略，仅限制对 VPC 中运行的应用程序层的访问。
- D. 使用 S3 访问策略创建 IAM 用户并将 IAM 凭证复制到 EC2 实例。
- E. 创建 NAT 实例并让 EC2 实例使用 NAT 实例访问 S3 存储桶。

正确答案：AC

问题#93

一家公司运行由 MySQL 数据库提供支持的本地应用程序。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。当前的体系结构在正常操作期间显示数据库上的大量读取活动。每 4 小时，公司的开发团队就会完整导出生产数据库，以填充临时环境中的数据库。在此期间，用户会遇到不可接受的应用程序延迟。在该过程完成之前，开发团队无法使用暂存环境。解决方案架构师必须推荐可缓解应用程序延迟问题的替代架构。替换架构还必须使开发团队能够立即继续使用登台环境。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 将 Amazon Aurora MySQL 与多可用区 Aurora 副本结合使用进行生产。通过实施使用 mysqldump 实用程序的备份和恢复过程来填充临时数据库。
- B. 使用 Amazon Aurora MySQL 和多可用区 Aurora 副本进行生产。使用数据库克隆按需创建临时数据库。
- C. 使用 Amazon RDS for MySQL 进行多可用区部署和生产只读副本。使用备用实例作为临时数据库。
- D. 使用 Amazon RDS for MySQL 进行多可用区部署和生产只读副本。通过实施使用 mysqldump 实用程序的备份和恢复过程来填充临时数据库。

正确答案：B

问题#94

一家公司正在设计一个应用程序，用户可以将小文件上传到 Amazon S3。用户上传文件后，需要对文件进行一次性简单处理，将数据进行转换，并将数据保存为 JSON 格式以供后续分析。每个文件上传后必须尽快进行处理。需求会有所不同。有时，用户会上传大量文件。在其他日子里，用户会上传一些文件或不上传文件。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 配置 Amazon EMR 以从 Amazon S3 读取文本文件。运行处理脚本来转换数据。将生成的 JSON 文件存储在 Amazon Aurora 数据库集群中。
- B. 配置 Amazon S3 以将事件通知发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。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 以将事件通知发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。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 Events) 以在上传新文件时将事件发送到 Amazon Kinesis Data Streams。使用 AWS Lambda 函数使用流中的事件并处理数据。将生成的 JSON 文件存储在 Amazon Aurora 数据库集群中。

正确答案：C

问题#95

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

- A. 将现有数据库更改为多可用区部署。服务来自主可用区的读取请求。
- B. 将现有数据库更改为多可用区部署。服务来自辅助可用区的读取请求。
- C. 为数据库创建只读副本。将一半计算和存储资源的只读副本配置为源数据库。
- D. 为数据库创建只读副本。为只读副本配置与源数据库相同的计算和存储资源。

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？

答：用户可以终止除 us-east-1 之外的任何 AWS 区域中的 EC2 实例。

- B. 用户可以终止 us-east-1 区域中 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

一家公司有一个在本地运行的大型 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 集成以进行访问控制。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 配置 Amazon EFS 存储并设置用于身份验证的 Active Directory 域。
- B. 在两个可用区的 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 以将其挂载为卷。
- D. 在 AWS 上创建 Amazon FSx for Windows File Server 文件系统并设置用于身份验证的 Active Directory 域。

正确答案：D

问题 #98

一家图像处理公司有一个用户用来上传图像的 Web 应用程序。该应用程序将图像上传到 Amazon S3 存储桶中。该公司已设置 S3 事件通知，以将对象创建事件发布到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 标准队列。SQS 队列充当 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，他们针对每张上传的图像都会收到多封电子邮件。解决方案架构师确定 SQS 消息多次调用 Lambda 函数，从而产生多封电子邮件。解决方案架构师应该怎样做才能以最少的运营开销解决这个问题？

- A. 通过将 ReceiveMessage 等待时间增加到 30 秒，在 SQS 队列中设置长轮询。
- B. 将 SQS 标准队列更改为 SQS FIFO 队列。使用消息重复数据删除 ID 丢弃重复的消息。
- C. 将 SQS 队列中的可见性超时增加到大于函数超时和批处理窗口超时之和的值。
- D. 修改 Lambda 函数，以便在处理之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

一家公司正在为本地数据中心托管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。该解决方案必须得到全面管理。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 创建 AWS Storage Gateway 文件网关。创建使用所需客户端协议的文件共享。将应用程序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。将应用程序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。将文件系统附加到原始服务器。将应用程序服务器连接到文件系统。
- D. 创建 Amazon FSx for Lustre 文件系统。将文件系统附加到原始服务器。将应用程序服务器连接到文件系统。

正确答案：D

问题#100

一家公司的容器化应用程序在 Amazon EC2 实例上运行。应用程序需要下载安全证书才能与其他业务应用程序通信。该公司希望有一个高度安全的解决方案来近乎实时地加密和解密证书。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。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 为加密证书创建 AWS Secrets Manager 密钥。根据需要手动更新证书。使用细粒度 IAM

访问控制对数据的访问。

B. 创建一个使用 Python 加密库接收和执行加密操作的 AWS Lambda 函数。将函数存储在 Amazon S3 存储桶中。

C. 创建 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户管理的密钥。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 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户管理的密钥。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具有公有子网和私有子网的 VPC。VPC 和子网使用 IPv4 CIDR 块。三个可用区 (AZ) 中各有 1 个公有子网和 1 个私有子网，以实现高可用性。Internet 网关用于为公共子网提供 Internet 访问。私有子网需要访问互联网才能允许 Amazon EC2 实例下载软件更新。解决方案架构师应该怎样做才能实现私有子网的 Internet 访问？

A. 创建三个 NAT 网关，每个可用区中的每个公有子网一个。为每个可用区创建私有路由表，将非 VPC trac 转发到其可用区中的 NAT 网关。

B. 创建三个 NAT 实例，每个可用区中的每个私有子网一个。为每个可用区创建私有路由表，将非 VPC trac 转发到其可用区中的 NAT 实例。

C. 在其中一个私有子网上创建第二个 Internet 网关。更新将非 VPC 跟踪转发到私有 Internet 网关的私有子网的路由表。

D. 在公共子网上之一创建仅出口 Internet 网关。更新将非 VPC 跟踪转发到仅出口 Internet 网关的私有子网的路由表。

正确答案：A

问题#102

一家公司希望将本地数据中心迁移到 AWS。数据中心托管一个 SFTP 服务器，该服务器将其数据存储在基于 NFS 的文件系统上。服务器保存需要传输的 200 GB 数据。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执行此任务？（选择两个。）

A. 将 EC2 实例启动到与 EFS 文件系统相同的可用区中。

B. 在本地数据中心安装 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 为本地 SFTP 服务器创建合适的位置配置。

正确答案：AB

问题#103

一家公司有一个每天同时运行的 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业。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 在每次运行期间处理所有数据。解决方案架构师应该如何防止 AWS Glue 重新处理旧数据？

A. 编辑作业以使用作业书签。

B. 编辑作业以在数据处理后删除数据。

C. 通过将 NumberOfWorkers 字段设置为 1 来编辑作业。

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网站设计高度可用的基础架构。该网站由在 Amazon EC2 实例上运行的 Windows Web 服务器提供支持。解决方案架构师必须实施一种能够缓解源自数千个 IP 地址的大规模 DDoS 攻击的解决方案。网站无法接受停机时间。解决方案架构师应该采取哪些措施来保护网站免受此类攻击？（选择两个。）

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. 配置网站以将 Amazon CloudFront 用于静态和动态内容。

D. 使用 AWS Lambda 函数自动将攻击者 IP 地址添加到 VPC 网络 ACL。 E. 在 Auto Scaling 组中使用 EC2 Spot 实例，目标跟踪扩展策略设置为 80% CPU 利用率。

正确答案：AC

问题#105

一家公司正准备部署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。Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则将调用该函数。哪种解决方案满足这些要求？

A. 将执行角色添加到函数中，以 lambda:InvokeFunction 作为操作，以 * 作为主体。

B. 将执行角色添加到函数中，以 lambda:InvokeFunction 作为操作，以 Service: lambda.amazonaws.com 作为主体。

C. 将基于资源的策略添加到函数中，其中 lambda:* 作为操作，Service: events.amazonaws.com 作为主体。

D. 将基于资源的策略添加到函数中，其中 lambda:InvokeFunction 作为操作，Service: events.amazonaws.com 作为主体。

正确答案：D

问题#106

一家公司正准备在 Amazon S3 中存储机密数据。出于合规性原因，必须对静态数据进行加密。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。哪种解决方案满足这些要求并且运营效率最高？

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) 进行手动轮换的服务器端加密

D. 使用具有自动轮换功能的 AWS KMS 密钥 (SSE-KMS) 进行服务器端加密

正确答案：D

问题#107

一家自行车共享公司正在开发一种多层架构，以在高峰运营时间跟踪其自行车的位置。该公司希望在其现有的分析平台中使用这些数据点。解决方案架构师必须确定最可行的多层选项来支持该架构。数据点必须可从 REST API 访问。哪种操作满足存储和检索位置数据的这些要求？

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

正确答案：B

问题 #108

一家公司拥有一个汽车销售网站，该网站将其列表存储在 Amazon RDS 的数据库中。当汽车出售时，需要从网站上删除列表，并且数据必须发送到多个目标系统。解决方案架构师应该推荐哪种设计？

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

正确答案：A

问题#109

公司需要将数据存储在 Amazon S3 中，并且必须防止数据被更改。该公司希望上传到 Amazon S3 的新对象在一段非特定时间内保持不变，直到公司决定修改这些对象。只有公司 AWS 账户中的特定用户才可以删除对象。10 解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

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

正确答案：D

问题#110

一家社交媒体公司允许用户将图像上传到其网站。该网站在 Amazon EC2 实例上运行。在上传请求期间，网站将图像大小调整为标准大小并将调整大小的图像存储在 Amazon S3 中。用户对网站的上传请求缓慢。该公司需要减少应用程序内的耦合并提高网站性能。解决方案架构师必须设计最高效的图像上传流程。解决方案架构师应该采取哪些操作组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 配置应用程序以将图像上传到 S3 Glacier。
- B. 配置 Web 服务器将原始图像上传到 Amazon S3。
- C. 配置应用程序，通过使用预签名 URL 将图像直接从每个用户的浏览器上传到 Amazon S3。
- D. 配置 S3 事件通知，以便在上传图像时调用 AWS Lambda 函数。使用

该功能调整图像大小。 E. 创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则，该规则按计划调用 AWS Lambda 函数来调整上传图像的大小。

正确答案：C D

问题#111

一家公司最近将消息处理系统迁移到 AWS。系统将消息接收到在 Amazon EC2 实例上运行的 ActiveMQ 队列中。消息由在 Amazon EC2 上运行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 Amazon EC2 上运行的 MySQL 数据库。该公司希望该应用程序具有高可用性和低操作复杂性。哪种架构提供最高的可用性？

- A. 将第二个 ActiveMQ 服务器添加到另一个可用区。在另一个可用区中添加额外的消费者 EC2 实例。将 MySQL 数据库复制到另一个可用区。
- B. 将 Amazon MQ 与跨两个可用区配置的活动/备用代理结合使用。在另一个可用区中添加额外的消费者 EC2 实例。将 MySQL 数据库复制到另一个可用区。
- C. 将 Amazon MQ 与跨两个可用区配置的活动/备用代理结合使用。在另一个可用区中添加额外的消费者 EC2 实例。使用启用了多可用区的 Amazon RDS for MySQL。
- D. 将 Amazon MQ 与跨两个可用区配置的活动/备用代理结合使用。为跨两个可用区的消费者 EC2 实例添加 Auto Scaling 组。使用启用了多可用区的 Amazon RDS for MySQL。

正确答案：D

问题 #112

一家公司在处理传入请求的本地服务器上托管容器化 Web 应用程序。请求数量正在快速增长。本地服务器无法处理增加的请求数量。该公司希望以最少的代码更改和最少的开发工作将应用程序迁移到 AWS。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上使用 AWS Fargate 通过 Service Auto Scaling 运行容器化 Web 应用程序。使用应用程序负载均衡器来分发传入请求。
- B. 使用两个 Amazon EC2 实例来托管容器化 Web 应用程序。使用应用程序负载均衡器来分发传入请求。
- C. 将 AWS Lambda 与使用受支持语言之一的新代码结合使用。创建多个 Lambda 函数来支持负载。使用 Amazon API Gateway 作为 Lambda 函数的入口点。
- D. 使用高性能计算 (HPC) 解决方案 (例如 AWS ParallelCluster) 建立能够以适当规模处理传入请求的 HPC 集群。

正确答案：A

问题 #113

一家公司使用 50 TB 的数据进行报告。该公司希望将这些数据从本地转移到 AWS。公司数据中心的自定义应用程序每周运行一次数据转换作业。该公司计划暂停应用程序，直到数据传输完成，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。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- 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 AWS Snowcone 设备来移动数据。将转换应用程序部署到设备。
- C. 订购 AWS Snowball Edge Storage Optimized 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向图像添加相框。用户上传图像和元数据以指示他们想要将哪些相框添加到图像中。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一天中的不同时间和一周中的不同日期而出现显著变化。公司必须确保应用程序可以扩展以满足不断增长的用户群的需求。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 使用 AWS Lambda 处理照片。将照片和元数据存储到 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 Amazon S3 中。保留 DynamoDB 来存储元数据。
- D. 将 EC2 实例的数量增加到三个。使用预配置 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 实例托管在公有子网中。EC2 实例通过互联网访问 Amazon S3，但它们不需要任何其他网络访问。新要求要求文件传输的网络跟踪采用私有路由，而不是通过互联网发送。解决方案架构师应该建议对网络架构进行哪些更改来满足此要求？

- A. 创建 NAT 网关。配置公有子网的路由表以通过 NAT 网关将 trac 发送到 Amazon S3。
- B. 配置 EC2 实例的安全组以限制出站 trac，以便仅允许发送到 S3 前缀列表的 trac。
- C. 将 EC2 实例移至私有子网。为 Amazon S3 创建 VPC 终端节点，并将该终端节点链接到私有子网的路由表。
- D. 从 VPC 中删除互联网网关。设置 AWS Direct Connect 连接，并通过 Direct Connect 连接将 trac 路由到 Amazon S3。

正确答案：C

问题 #116

一家公司为其公司网站使用流行的内容管理系统 (CMS)。然而，所需的修补和维护是繁重的。该公司正在重新设计其网站并需要新的解决方案。该网站每年更新四次，不需要提供任何动态内容。该解决方案必须提供高可扩展性和增强的安全性。哪种变更组合能够以最少的运营开销满足这些要求？（选择两个。）

- A. 在网站前面配置 Amazon CloudFront 以使用 HTTPS 功能。
- B. 在网站前面部署 AWS WAF Web ACL 以提供 HTTPS 功能。
- C. 创建并部署 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。在启用静态网站托管的 S3 存储桶上部署网站。
- E. 创建新网站。使用 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 实例 Auto Scaling 组部署网站。

正确答案：AD

问题 #117

公司将其应用程序日志存储在 Amazon CloudWatch Logs 日志组中。新政策要求该公司将所有应用程序日志近乎实时地存储在 Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) 中。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这一要求？

- A. 配置 CloudWatch Logs 订阅以将日志流式传输到 Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service)。
- B. 创建 AWS Lambda 函数。使用日志组调用函数将日志写入 Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service)。
- C. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流。将日志组配置为传输流源。将 Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service) 配置为传输流的目的地。
- D. 在每台应用程序服务器上安装并配置 Amazon Kinesis Agent，以将日志传送到 Amazon Kinesis Data Streams。配置 Kinesis Data Streams 以将日志传送到 Amazon OpenSearch Service (Amazon Elasticsearch Service)。

正确答案：A

问题 #118

一家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 Web 应用程序将提供对总计约 900 TB 大小的文本文档存储库的访问。该公司预计网络应用程序将经历高需求时期。解决方案架构师必须确保文本文档的存储组件可以扩展以满足应用程序的需求。该公司担心该解决方案的总体成本。哪种存储解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- B. Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS)
- C. Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务)
- D. 亚马逊 S3

正确答案：D

问题#119

一家跨国公司正在使用 Amazon API Gateway 为其位于 us-east-1 区域和 ap-southeast-2 区域的忠诚俱乐部用户设计 REST API。解决方案架构师必须设计一个解决方案来保护这些跨多个帐户的 API Gateway 管理的 REST API 免受 SQL 注入和跨站点脚本攻击。哪种解决方案能够以最少的管理工作满足这些要求？

- A. 在两个区域中设置 AWS WAF。将区域 Web ACL 与 API 阶段关联。
- B. 在两个区域中设置 AWS Firewall Manager。集中配置 AWS WAF 规则。
- C. 在 Bath 区域设置 AWS Shield。将区域 Web ACL 与 API 阶段关联。
- D. 在其中一个区域设置 AWS Shield。将区域 Web ACL 与 API 阶段关联。

正确答案：B

问题 #120

一家公司在 us-west2 区域的网络负载均衡器 (NLB) 后面的三个 Amazon EC2 实例上实施了自我管理的 DNS 解决方案。该公司的大部分用户位于美国和欧洲。该公司希望提高解决方案的性能和可用性。该公司在 eu-west-1 区域启动并配置了三个 EC2 实例，并将这些 EC2 实例添加为新 NLB 的目标。公司可以使用哪种解决方案将 trac 路由到所有 EC2 实

例？

- A. 创建 Amazon Route 53 地理位置路由策略以将请求路由到两个 NLB 之一。创建 Amazon CloudFront 分配。使用 Route 53 记录作为分发的来源。
- 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。添加两个 NLB 作为端点组的端点。
- C. 将弹性 IP 地址附加到六个 EC2 实例。创建 Amazon Route 53 地理位置路由策略以将请求路由到六个 EC2 实例之一。创建 Amazon CloudFront 分配。使用 Route 53 记录作为分发的来源。
- D. 将两个 NLB 替换为两个应用程序负载均衡器 (ALB)。创建 Amazon Route 53 延迟路由策略以将请求路由到两个 ALB 之一。创建 Amazon CloudFront 分配。使用 Route 53 记录作为分发的来源。

正确答案：B

问题 #121

一家公司正在 AWS 上运行在线事务处理 (OLTP) 工作负载。此工作负载在多可用区部署中使用未加密的 Amazon RDS 数据库实例。每日数据库快照均从此实例中获取。解决方案架构师应该做什么来确保数据库和快照始终加密？

- A. 加密最新数据库快照的副本。通过恢复加密快照来替换现有数据库实例。
- B. 创建一个新的加密 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷并将快照复制到其中。在数据库实例上启用加密。
- C. 复制快照并使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 启用加密 将加密快照恢复到现有数据库实例。
- D. 将快照复制到使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 托管密钥 (SSE-KMS) 的服务器端加密进行加密的 Amazon S3 存储桶。

正确答案：A

问题 #122

一家公司希望构建可扩展的密钥管理基础设施来支持需要加密应用程序中的数据的人员。解决方案架构师应该怎样做才能减轻运营负担？

- A. 使用多重身份验证 (MFA) 来保护加密密钥。
- B. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 保护加密密钥。
- C. 使用 AWS Certificate Manager (ACM) 创建、存储和分配加密密钥。
- D. 使用 IAM 策略限制具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

一家公司有一个动态 Web 应用程序托管在两个 Amazon EC2 实例上。该公司拥有自己的 SSL 证书，该证书在每个实例上执行 SSL 终止。最近，trac 有所增加，运营团队确定 SSL 加密和解密导致 Web 服务器的计算能力达到最大限制。解决方案架构师应该怎样做才能提高应用程序的性能？

- A. 使用 AWS Certificate Manager (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 实例以引用用于 SSL 终止的存储桶。

- 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 Certificate Manager (ACM)。创建具有 HTTPS 侦听器的应用程序负载均衡器，该侦听器使用来自 ACM 的 SSL 证书。

正确答案：D

问题 #124

一家公司有一个高度动态的批处理作业，该作业使用许多 Amazon EC2 实例来完成。该作业本质上是无状态的，可以在任何给定时间启动和停止，不会产生负面影响，并且通常总共需要 60 分钟以上才能完成。该公司已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，以满足工作要求。解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 实施 EC2 Spot 实例。
- B. 购买 EC2 预留实例。
- C. 实施 EC2 按需实例。
- D. 在 AWS Lambda 上实施处理。

正确答案：A

问题 #125

一家公司在 AWS 上运行其两层电子商务网站。Web 层由一个负载均衡器组成，该负载均衡器将 trac 发送到 Amazon EC2 实例。数据库层使用 Amazon RDS 数据库实例。EC2 实例和 RDS 数据库实例不应暴露于公共互联网。EC2 实例需要互联网访问才能通过第三方 Web 服务完成订单的支付处理。该应用程序必须具有高可用性。哪种配置选项组合可以满足这些要求？（选择两个。）

- A. 使用 Auto Scaling 组启动私有子网中的 EC2 实例。在私有子网中部署 RDS 多可用区数据库实例。
- B. 在两个可用区中配置具有两个私有子网和两个 NAT 网关的 VPC。在私有子网中部署应用程序负载均衡器。
- C. 使用 Auto Scaling 组在两个可用区的公有子网中启动 EC2 实例。在私有子网中部署 RDS 多可用区数据库实例。
- D. 跨两个可用区配置具有 1 个公有子网、1 个私有子网和 2 个 NAT 网关的 VPC。在公有子网中部署应用程序负载均衡器。
- E. 在两个可用区中配置具有两个公有子网、两个私有子网和两个 NAT 网关的 VPC。在公有子网中部署应用程序负载均衡器。

正确答案：AD

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。公司的所有数据都位于 Amazon S3 标准存储类别中。公司必须将所有数据保存至少 25 年。最近 2 年的数据必须高度可用且可立即检索。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 设置 S3 生命周期策略以立即将对象转移到 S3 Glacier Deep Archive。
- B. 设置 S3 生命周期策略，以在 2 年后将对象转移到 S3 Glacier Deep Archive。
- C. 使用 S3 智能分层。激活存档选项以确保数据存档在 S3 Glacier Deep Archive 中。
- D. 设置 S3 生命周期策略，立即将对象过渡到 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（具有最大可能的 I/O 性能）用于视频处理，300 TB 的非常耐用的存储空间用于存储媒体内容，以及 900 TB 的存储空间以满足不再使用的存档媒体的要求。解决方案架构师应该推荐哪组服务来满足这些要求？

- A. Amazon EBS 用于实现最佳性能，Amazon S3 用于持久数据存储，Amazon S3 Glacier 用于归档存储
- B. Amazon EBS 用于实现最佳性能，Amazon EFS 用于持久数据存储，Amazon S3 Glacier 用于归档存储
- C. Amazon EC2 实例存储可实现最佳性能，Amazon EFS 可实现持久数据存储，Amazon S3 可实现归档存储
- D. Amazon EC2 实例存储可实现最佳性能，Amazon S3 可实现持久数据存储，Amazon S3 Glacier 可实现归档存储

正确答案：D

问题 #128

一家公司希望在 AWS 云中的容器中运行应用程序。这些应用程序是无状态的，可以容忍底层基础设施内的中断。该公司需要一种能够最大限度地降低成本和运营开销的解决方案。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

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

正确答案：B

问题#129

一家公司正在本地运行多层 Web 应用程序。该 Web 应用程序是容器化的，并在连接到包含用户记录的 PostgreSQL 数据库的多个 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增长。解决方案架构师必须改进应用程序的基础设施。解决方案架构师应该采取哪些行动组合来实现这一目标？（选择两个。）

- A. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon Aurora。
- B. 将 Web 应用程序迁移到 Amazon EC2 实例上托管。
- C. 为 Web 应用程序内容设置 Amazon CloudFront 分配。
- D. 在 Web 应用程序和 PostgreSQL 数据库之间设置 Amazon ElastiCache。
- E. 使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 将 Web 应用程序迁移到 AWS Fargate 上托管。

正确答案：AE

问题 #130

应用程序在跨多个可用区的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行。当 EC2 实例的 CPU 利用率等于或接近 40% 时，应用程序性能最佳。解决方案架构师应该怎样做才能维持组中所有实例的

所需性能？

- A. 使用简单的伸缩策略来动态伸缩 Auto Scaling 组。
- B. 使用目标跟踪策略动态扩展 Auto Scaling 组。
- C. 使用 AWS Lambda 函数更新所需的 Auto Scaling 组容量。
- D. 使用计划的扩展操作来扩展和缩小 Auto Scaling 组。

正确答案：B

问题 #131

一家公司正在开发一个文件共享应用程序，该应用程序将使用 Amazon S3 存储桶进行存储。该公司希望通过 Amazon CloudFront 发行版提供所有文件。该公司不希望通过直接导航到 S3 URL 来访问这些文件。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 为每个 S3 存储桶编写单独的策略，以仅授予 CloudFront 访问的读取权限。
- B. 创建 IAM 用户。授予用户对 S3 存储桶中对象的读取权限。将用户分配到 CloudFront。
- C. 编写一个 S3 存储桶策略，将 CloudFront 分配 ID 分配为主体，并将目标 S3 存储桶分配为 Amazon 资源名称 (ARN)。
- D. 创建源访问身份 (OAI)。将 OAI 分配给 CloudFront 分配。配置 S3 存储桶权限，仅 OAI 具有读取权限。

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绩效报告。该网站需要一个能够扩展的解决方案，以满足公司在全球范围内的网站需求。该解决方案应该具有成本效益，限制基础设施资源的配置，并提供尽可能最快的响应时间。解决方案架构师应该推荐哪种组合来满足这些要求？

- A. Amazon CloudFront 和 Amazon S3
- B. AWS Lambda 和 Amazon DynamoDB
- C. 使用 Amazon EC2 Auto Scaling 的应用程序负载均衡器
- D. 具有内部应用程序负载均衡器的 Amazon Route 53

正确答案：A

问题#133

一家公司在本地运行 Oracle 数据库。作为公司迁移到 AWS 的一部分，该公司希望将数据库升级到最新的可用版本。该公司还希望为数据库设置灾难恢复 (DR)。公司需要最大限度地减少正常运营和灾难恢复设置的运营开销。该公司还需要维护对数据库底层操作系统的访问。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将 Oracle 数据库迁移到 Amazon EC2 实例。设置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以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。为另一个 AWS 区域中的数据库创建只读副本。
- D. 将 Oracle 数据库迁移到 Amazon RDS for Oracle。在另一个可用区创建备用数据库。

正确答案：C

问题#134

一家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 来分析现有数据和新数据。该公司将数据存储存储在 Amazon S3 存储桶中。数据需要加密并且必须复制到不同的 AWS 区域。哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 创建一个新的 S3 存储桶。将数据加载到新的 S3 存储桶中。使用 S3 跨区域复制 (CRR) 将加密对象复制到另一个区域中的 S3 存储桶。将服务器端加密与 AWS KMS 多区域密钥 (SSE-KMS) 结合使用。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 存储桶中。使用 S3 跨区域复制 (CRR) 将加密对象复制到另一个区域中的 S3 存储桶。将服务器端加密与 AWS KMS 多区域密钥 (SSE-KMS) 结合使用。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个区域中的 S3 存储桶。使用带有 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 的服务器端加密。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个区域中的 S3 存储桶。使用带有 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 的服务器端加密。使用 Amazon RDS 查询数据。

正确答案：C

问题 #135

一家公司在 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。据该公司的安全团队称，连接必须是私有的，并且必须仅限于目标服务。连接必须仅从公司的 VPC 发起。哪种解决方案能够满足这些要求？

- 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 中创建虚拟专用网关。使用 AWS PrivateLink 连接到目标服务。
- C. 在公司 VPC 的公有子网中创建 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 终端节点。使用 AWS PrivateLink 连接到目标服务。

正确答案：D

问题 #136

一家公司正在将其本地 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon Aurora PostgreSQL。本地数据库必须在迁移期间保持在线且可访问。Aurora 数据库必须与本地数据库保持同步。解决方案架构师必须采取哪些操作组合才能满足这些要求？（选择两个。）

- A. 创建持续复制任务。
- B. 创建本地数据库的数据库备份。
- C. 创建 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 复制服务器。
- D. 使用 AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) 转换数据库架构。
- E. 创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则来监控数据库同步。

正确答案：A C

问题 #137

一家公司使用 AWS Organizations 为每个业务部门创建专用 AWS 账户，以便根据请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帐户的根用户电子邮件

地址的通知。该公司希望确保不会错过所有未来的通知。未来的通知必须仅限于帐户管理员。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 配置公司的电子邮件服务器，将发送到 AWS 帐户根用户电子邮件地址的通知电子邮件转发给组织中的所有用户。
- B. 将所有 AWS 帐户根用户电子邮件地址配置为分发列表，发送给少数可以响应警报的管理员。在 AWS Organizations 控制台或以编程方式配置 AWS 帐户备用联系人。
- C. 将所有 AWS 帐户根用户电子邮件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到适当的组。
- D. 将所有现有 AWS 帐户和所有新创建的帐户配置为使用相同的根用户电子邮件地址。在 AWS Organizations 控制台或以编程方式配置 AWS 帐户备用联系人。

正确答案：B

问题 #138

一家公司在 AWS 上运行其电子商务应用程序。每个新订单都会作为消息发布在 RabbitMQ 队列中，该队列在单个可用区的 Amazon EC2 实例上运行。这些消息由在单独的 EC2 实例上运行的不同应用程序处理。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 实例都位于同一可用区。该公司需要重新设计其架构，以最少的运营开销提供最高的可用性。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 将队列迁移到 Amazon MQ 上的一对冗余（主动/备用）RabbitMQ 实例。为托管应用程序的 EC2 实例创建多可用区 Auto Scaling 组。为托管 PostgreSQL 数据库的 EC2 实例创建另一个多可用区 Auto Scaling 组。
- B. 将队列迁移到 Amazon MQ 上的一对冗余（主动/备用）RabbitMQ 实例。为托管应用程序的 EC2 实例创建多可用区 Auto Scaling 组。迁移数据库以在 Amazon RDS for PostgreSQL 的多可用区部署上运行。
- C. 为托管 RabbitMQ 队列的 EC2 实例创建多可用区 Auto Scaling 组。为托管应用程序的 EC2 实例创建另一个多可用区 Auto Scaling 组。迁移数据库以在 Amazon RDS for PostgreSQL 的多可用区部署上运行。
- D. 为托管 RabbitMQ 队列的 EC2 实例创建多可用区 Auto Scaling 组。为托管应用程序的 EC2 实例创建另一个多可用区 Auto Scaling 组。为托管 PostgreSQL 数据库的 EC2 实例创建第三个多可用区 Auto Scaling 组

正确答案：B

问题#139

报告团队每天都会在 Amazon S3 存储桶中收到文件。报告团队每天同时手动检查此初始 S3 存储桶中的文件并将其复制到分析 S3 存储桶，以与 Amazon QuickSight 一起使用。更多团队开始将更多更大尺寸的文件发送到初始 S3 存储桶。报告团队希望在文件进入初始 S3 存储桶时自动分析 S3 存储桶。报告团队还希望使用 AWS Lambda 函数对复制的数据运行模式匹配代码。此外，报告团队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 Lambda 函数以将文件复制到分析 S3 存储桶。为分析 S3 存储桶创建 S3 事件通知。将 Lambda 和 SageMaker Pipelines 配置为事件通知的目的地。配置 s3:ObjectCreated:Put 作为事件类型。
- B. 创建 Lambda 函数以将文件复制到分析 S3 存储桶。配置分析 S3 存储桶以将事件通知发送到 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events)。在 EventBridge (CloudWatch

Events) 中配置 ObjectCreated 规则。将 Lambda 和 SageMaker Pipelines 配置为规则的目标。

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 Pipelines 配置为事件通知的目的地。配置 s3:ObjectCreated:Put 作为事件类型。

D. 配置 S3 存储桶之间的 S3 复制。配置分析 S3 存储桶以将事件通知发送到 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events)。在 EventBridge (CloudWatch Events) 中配置 ObjectCreated 规则。将 Lambda 和 SageMaker Pipelines 配置为规则的目标。

正确答案：D

问题#140

解决方案架构师需要帮助公司优化在 AWS 上运行应用程序的成本。该应用程序将使用 Amazon EC2 实例、AWS Fargate 和 AWS Lambda 在架构内进行计算。EC2 实例将运行应用程序的数据摄取层。EC2 的使用将是零星且不可预测的。在 EC2 实例上运行的工作负载可以随时中断。应用程序前端将在 Fargate 上运行，Lambda 将服务于 API 层。明年的前端利用率和 API 层利用率将是可预测的。哪种购买选项组合将为托管此应用程序提供最具成本效益的解决方案？（选择两个。）

A. 使用 Spot 实例作为数据摄取层

B. 对数据摄取层使用按需实例

C. 为前端和 API 层购买 1 年计算节省计划。

D. 为数据摄取层购买 1 年期的预付费预留实例。 E. 为前端和 API 层购买 1 年期 EC2 实例 Savings Plan。

正确答案：AC

问题 #141

一家公司运营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。该门户通过混合使用静态和动态内容为用户提供个性化视图。内容通过在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运行的 API 服务器通过 HTTPS 提供。该公司希望该门户尽快向世界各地的用户提供此内容。解决方案架构师应如何设计应用程序以确保所有用户的延迟最少？

A. 在单个 AWS 区域中部署应用程序堆栈。通过指定 ALB 作为源，使用 Amazon CloudFront 提供所有静态和动态内容。

B. 在两个 AWS 区域中部署应用程序堆栈。使用 Amazon Route 53 延迟路由策略提供来自最近区域中 ALB 的所有内容。

C. 在单个 AWS 区域中部署应用程序堆栈。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堆栈。使用 Amazon Route 53 地理位置路由策略在最近的区域中提供来自 ALB 的所有内容。

正确答案：A

问题#142

一家游戏公司正在设计一个高度可用的架构。该应用程序在修改后的 Linux 内核上运行，并且仅支持基于 UDP 的 trac。该公司需要前端层来提供最佳的用户体验。该层必须具有低延迟、将 trac 路由到最近的边缘位置，并提供用于进入应用程序端点的静态 IP 地址。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 配置 Amazon Route 53 以将请求转发到 Application Load Balancer。将 AWS Lambda 用于 AWS Application Auto Scaling 中的应用程序。
- B. 配置 Amazon CloudFront 以将请求转发到网络负载均衡器。对 AWS Application Auto Scaling 组中的应用程序使用 AWS Lambda。
- C. 配置 AWS Global Accelerator 以将请求转发到网络负载均衡器。将 Amazon EC2 实例用于 EC2 Auto Scaling 组中的应用程序。
- D. 配置 Amazon API Gateway 将请求转发到 Application Load Balancer。将 Amazon EC2 实例用于 EC2 Auto Scaling 组中的应用程序。

正确答案：C

问题 #143

一家公司希望将其现有的本地整体应用程序迁移到 AWS。该公司希望保留尽可能多的前端代码和后端代码。然而，该公司希望将应用程序分解为更小的应用程序。不同的团队将管理每个应用程序。该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。哪种解决方案可以满足这些要求？

- 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。设置应用程序负载均衡器，以 Auto Scaling 组中的 EC2 实例作为目标。
- D. 在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上托管应用程序。设置以 Amazon ECS 作为目标的应用程序负载均衡器。

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。运行大型报告时，开发人员报告电子商务应用程序性能不佳。在检查 Amazon CloudWatch 中的指标后，解决方案架构师发现，运行月度报告时 ReadIOPS 和 CPUUtilization 指标出现峰值。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. 将月度报告迁移到 Aurora 副本。
- C. 将 Aurora 数据库迁移到更大的实例类。
- D. 增加 Aurora 实例上的预配置 IOPS。

正确答案：B

问题 #145

一家公司在单个 Amazon EC2 按需实例上托管网站分析应用程序。该分析软件是用 PHP 编写的，并使用 MySQL 数据库。分析软件、提供 PHP 的 Web 服务器以及数据库服务器都托管在 EC2 实例上。该应用程序在繁忙时间显示出性能下降的迹象，并出现 5xx 错误。公司需要使应用程序无缝扩展。哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL 数据库实例。创建 Web 应用程序的 AMI。使用 AMI 启动第二个 EC2 按需实例。使用应用程序负载均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 数据库实例。创建 Web 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 数据库实例。创建 AWS Lambda 函数来停止 EC2 实例并更改实例类型。创建 Amazon CloudWatch 警报以在 CPU 利用率超过 75% 时调用 Lambda 函数。

D. 将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL 数据库实例。创建 Web 应用程序的 AMI。将 AMI 应用到启动模板。使用启动模板创建 Auto Scaling 组 配置启动模板以使用 Spot 队列。将应用程序负载均衡器附加到 Auto Scaling 组。

正确答案：D

问题 #146

一家公司在应用程序负载均衡器后面的一组 Amazon EC2 按需实例上运行生产中的无状态 Web 应用程序。该应用程序在每个工作日的 8 小时内都会经历大量使用。夜间应用程序使用情况适度且稳定。周末应用程序使用率较低。该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。哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 对整个工作负载使用 Spot 实例。

B. 使用预留实例作为基准使用级别。使用 Spot 实例来获得应用程序所需的任何额外容量。

C. 使用按需实例作为基准使用级别。使用 Spot 实例来获得应用程序所需的任何额外容量。

D. 使用专用实例作为基准使用级别。使用按需实例来获得应用程序所需的任何额外容量。

正确答案：B

问题 #147

公司需要将关键应用程序的应用程序日志文件保留 10 年。应用程序团队定期访问过去一个月的日志以进行故障排除，但很少访问超过 1 个月的日志。该应用程序每月生成超过 10 TB 的日志。哪种存储选项最经济高效地满足这些要求？

A. 将日志存储在 Amazon S3 中。使用 AWS Backup 将 1 个月以上的日志移动到 S3 Glacier Deep Archive。

B. 将日志存储在 Amazon S3 中。使用 S3 生命周期策略将 1 个月以上的日志移至 S3 Glacier Deep Archive。

C. 将日志存储在 Amazon CloudWatch Logs 中。使用 AWS Backup 将 1 个月以上的日志移动到 S3 Glacier Deep Archive。

D. 将日志存储在 Amazon CloudWatch Logs 中。使用 Amazon S3 生命周期策略将 1 个月以上的日志移至 S3 Glacier Deep Archive。

正确答案：B

问题 #148

公司的数据提取工作流包括以下组件：接收有关新数据传输的通知的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题 处理和存储数据的 AWS Lambda 函数 提取工作有时会因为网络连接问题而失败。当发生故障时，除非公司手动重新运行作业，否则不会摄取相应的数据。解决方案架构师应该做什么来确保所有通知最终得到处理？

A. 配置 Lambda 函数以跨多个可用区进行部署。

B. 修改 Lambda 函数的配置以增加该函数的 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) 队列配置为故障目的地。修改 Lambda 函数以处理队列中的消息。
- 正确答案：D

问题#149

一家公司提供生成事件数据的服务。该公司希望使用 AWS 处理收到的事件数据。数据以特定顺序写入，在整个处理过程中必须保持该顺序。该公司希望实施一种能够最大限度地减少运营开销的解决方案。解决方案架构师应该如何实现这一目标？

- A. 创建 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列来保存消息。设置 AWS Lambda 函数来处理来自队列的消息。
- B. 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题以传送包含要处理的负载的通知。将 AWS Lambda 函数配置为订阅者。
- C. 创建 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 标准队列来保存消息。设置 AWS Lambda 函数以独立处理队列中的消息。
- D. 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题以传送包含要处理的负载的通知。将 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列配置为订阅者。

正确答案：A

问题#150

一家公司正在将应用程序从本地服务器迁移到 Amazon 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现基础设施指标警报。如果 CPU 利用率在短时间内增加到 50% 以上，公司不需要采取措施。但如果 CPU 利用率上升到 50% 以上，同时磁盘读取 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。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 尽可能创建 Amazon CloudWatch 复合警报。
- B. 创建 Amazon CloudWatch 仪表板以可视化指标并快速响应问题。
- 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

一家公司希望将其本地数据中心迁移到 AWS。根据公司合规要求，公司只能使用 ap-northeast-3 Region。公司管理员无权将 VPC 连接到互联网。哪些解决方案可以满足这些要求？（选择两个。）

- A. 使用 AWS Control Tower 实施数据驻留护栏，以拒绝互联网访问并拒绝对除 ap-northeast-3 之外的所有 AWS 区域的访问。
- B. 使用 AWS WAF 中的规则来阻止互联网访问。在 AWS 账户设置中拒绝访问除 ap-northeast-3 之外的所有 AWS 区域。
- C. 使用 AWS Organizations 配置服务控制策略 (SCPS)，以防止 VPC 访问互联网。拒绝访问除 ap-northeast-3 之外的所有 AWS 区域。
- D. 在每个 VPC 中为网络 ACL 创建出站规则，拒绝来自 0.0.0.0/0 的所有流量。为每个用户创建 IAM 策略，以防止使用 ap-northeast-3 之外的任何 AWS 区域。
- E. 使用 AWS Config 激活托管规则以检测互联网网关并发出警报，并检测和警报部署在 ap-northeast-3 外

部的新资源。

正确答案：AC

问题#152

一家公司使用三层 Web 应用程序为新员工提供培训。每天仅访问该应用程序 12 小时。该公司正在使用 Amazon RDS for MySQL 数据库实例来存储信息，并希望最大限度地降低成本。解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 为 AWS Systems Manager 会话管理器配置 IAM 策略。为策略创建 IAM 角色。更新角色的信任关系。设置数据库实例的自动启动和停止。
- B. 创建 Amazon ElastiCache for Redis 缓存集群，使用户能够在数据库实例停止时访问缓存中的数据。数据库实例启动后使缓存失效。
- C. 启动 Amazon EC2 实例。创建授予对 Amazon RDS 访问权限的 IAM 角色。将角色附加到 EC2 实例。配置 cron 作业以按所需的计划启动和停止 EC2 实例。
- D. 创建 AWS Lambda 函数来启动和停止数据库实例。创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 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

一家公司销售根据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，但超过 90 天的铃声下载很少。该公司需要节省存储成本，同时保持最常访问的文件可供用户随时使用。公司应该采取哪些行动来以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 将 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA) 存储配置为对象的初始存储层。
- B. 将文件移至 S3 智能分层，并将其配置为在 90 天后将对象移至较便宜的存储层。
- C. 配置 S3 清单来管理对象，并在 90 天后将其移至 S3 标准-不频繁访问 (S3 Standard-1A)。
- D. 实施 S3 生命周期策略，在 90 天后将对象从 S3 Standard 移动到 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-1A)。

正确答案：D

问题 #154

公司需要将医学试验的结果保存到 Amazon S3 存储库。存储库必须允许少数科学家添加新文件，并且必须限制所有其他用户的只读访问权限。任何用户都无法修改或删除存储库中的任何文件。公司必须将每个文件在创建之日起至少保留 1 年。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在治理模式下使用 S3 对象锁，合法持有期为 1 年。
- B. 在合规模式下使用 S3 对象锁，保留期为 365 天。
- C. 使用 IAM 角色限制所有用户删除或更改 S3 存储桶中的对象。使用 S3 存储桶策略仅允许 IAM 角色。
- D. 配置 S3 存储桶以在每次添加对象时调用 AWS Lambda 函数。配置该函数来跟踪已保存对象的哈希值，以便可以相应地标记修改的对象。

正确答案：B

问题 #155

一家大型媒体公司在 AWS 上托管 Web 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能够可靠地访问这些文件。内容存储在 Amazon S3 存储桶中。公司必须快速交付内容，无论请求来自何处。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 将 S3 存储桶连接到 Web 应用程序。
- B. 部署 AWS Global Accelerator 以将 S3 存储桶连接到 Web 应用程序。
- C. 部署 Amazon CloudFront 以将 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 Web 应用程序。

正确答案：C

问题 #156

一家公司生成来自不同数据库的批量数据。该公司还通过网络传感器和应用程序 API 生成实时流数据。该公司需要将所有数据整合到一处进行业务分析。该公司需要处理传入的数据，然后将数据暂存在不同的 Amazon S3 存储桶中。团队稍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绩效指标 (KPI)。哪种步骤组合能够以最少的运营开销满足这些要求？（选择两个。）

- A. 使用 Amazon Athena 进行一次性查询。使用 Amazon QuickSight 创建 KPI 控制面板。
- B. 使用 Amazon Kinesis Data Analytics 进行一次性查询。使用 Amazon QuickSight 创建 KPI 控制面板。
- C. 创建自定义 AWS Lambda 函数以将各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 Service (Amazon Elasticsearch Service) 集群中。
- E. 使用 AWS Lake Formation 中的蓝图来识别可提取到数据湖中的数据。使用 AWS Glue 爬网源、提取数据并将数据以 Apache Parquet 格式加载到 Amazon S3 中。

正确答案：A E

问题 #157

一家公司将数据存储在 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库集群中。公司必须将所有数据保存 5 年，并在 5 年后删除所有数据。公司还必须永久保存在数据库中执行的操作的审核日志。目前，该公司已为 Aurora 配置了自动备份。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 拍摄数据库集群的手动快照。
- 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. 为数据库集群配置 Amazon CloudWatch Logs 导出。 E. 使用 AWS Backup 进行备份并将备份保留 5 年。

正确答案：D E

问题 #158

解决方案架构师正在为即将举行的音乐活动优化网站。表演视频将实时传输，然后按需提供。该活动预计将吸引全球在线观众。

哪种服务可以提高实时流媒体和点播流媒体的性能？

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

正确答案：A

问题#159

一家公司正在运行一个使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 的可公开访问的无服务器应用程序。由于来自僵尸网络的欺诈请求，该应用程序的访问量最近激增。

解决方案架构师应采取哪些步骤来阻止未经授权用户的请求？（选择两个。）

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

正确答案：A C

问题 #160

一家电子商务公司在 AWS 云中托管其分析应用程序。该应用程序每月生成约 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，数据必须可以在毫秒内访问，并且数据必须保留 30 天。

哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. Amazon OpenSearch 服务 (Amazon Elasticsearch 服务)
- B. 亚马逊 S3 Glacier
- C. Amazon S3 标准
- D. 适用于 PostgreSQL 的 Amazon RDS

正确答案：C

问题 #161

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

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将 JSON 文档放入 Amazon S3 存储桶中。在多个 Amazon EC2 实例上运行 Python 代码以处理文档。将结果存储在 Amazon Aurora 数据库集群中。
- B. 将 JSON 文档放入 Amazon S3 存储桶中。创建一个 AWS Lambda 函数，该函数运行 Python 代码以在文档到达 S3 存储桶时对其进行处理。将结果存储在 Amazon Aurora 数据库集群中。
- C. 将 JSON 文档放入 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。使用 EBS 多重附加功能将卷附加到多个 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 数据库实例上。
- D. 将 JSON 文档作为消息放入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列中。将 Python 代码部署为配置了 Amazon EC2 启动类型的 Amazon Elastic Container Service

(Amazon ECS) 集群上的容器。使用容器来处理 SQS 消息。将结果存储在 Amazon RDS 数据库实例上。

正确答案：B

问题#162

一家公司希望使用 AWS 上的高性能计算 (HPC) 基础设施进行财务风险建模。该公司的 HPC 工作负载在 Linux 上运行。每个 HPC 工作流都在数百个 Amazon EC2 Spot 实例上运行，生命周期较短，并生成数千个输出文件，这些文件最终存储在持久存储中以供分析和未来长期使用。

该公司寻求一种云存储解决方案，允许将本地数据复制到长期持久存储，以使数据可供所有 EC2 实例处理。该解决方案还应该是一个高性能文件系统，与持久存储集成以读写数据集和输出文件。

哪种 AWS 服务组合可以满足这些要求？

- A. Amazon FSx for Lustre 与 Amazon S3 集成
- B. 与 Amazon S3 集成的 Amazon FSx for Windows File Server
- C. Amazon S3 Glacier 与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 集成
- D. 具有与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 通用 SSD (gp2) 卷集成的 VPC 终端节点的 Amazon S3 存储桶

正确答案：A

问题 #163

一家公司正在本地构建容器化应用程序，并决定将该应用程序迁移到 AWS。该应用程序部署后很快就会拥有数千名用户。该公司不确定如何管理大规模容器部署。该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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- 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。使用具有 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. 将容器映像存储在在 Amazon EC2 实例上运行的存储库中。在分布于多个可用区的 EC2 实例上运行容器。监控 Amazon CloudWatch 中的平均 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 系统映像 (AMI)。在跨多个可用区的 Auto Scaling 组中启动 EC2 实例。当平均 CPU 利用率阈值被突破时，使用 Amazon CloudWatch 警报来扩展 EC2 实例。

正确答案：A

问题 #164

公司有两个应用程序：发送者应用程序发送带有要处理的有效负载的消息，处理应用程序旨在接收带有有效负载的消息。该公司希望实施 AWS 服务来处理两个应用程序之间的消息。发送方应用程序每小时可以发送大约 1,000 条消息。处理消息最多可能需要 2 天：如果消息处理失败，则必须保留它们，以免影响任何剩余消息的处理。

哪种解决方案满足这些要求并且运营效率最高？

- A. 设置运行 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. 将发送方和处理方应用程序与 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列集成。配置死信队列来收集处理失败的消息。
- D. 将处理应用程序订阅 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 源来存储静态网站的解决方案。该公司的安全策略要求所有网站跟踪均由 AWS WAF 检查。

解决方案架构师应该如何满足这些要求？

- A. 配置 S3 存储桶策略以仅接受来自 AWS WAF Amazon 资源名称 (ARN) 的请求。
- B. 配置 Amazon CloudFront 以在从 S3 源请求内容之前将所有传入请求转发到 AWS WAF。
- C. 配置一个安全组，仅允许 Amazon CloudFront IP 地址访问 Amazon S3。将 AWS WAF 关联到 CloudFront。
- 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。在分配上启用 AWS WAF。

正确答案：D

问题 #166

全球活动的组织者希望将每日报告作为静态 HTML 页面放到网上。这些页面预计将产生来自世界各地用户的数百万次浏览。这些文件存储在 Amazon S3 存储桶中。解决方案架构师被要求设计一个高效且有效的解决方案。

解决方案架构师应该采取哪些行动来实现这一目标？

- A. 为文件生成预签名 URL。
- B. 使用跨区域复制到所有区域。
- C. 使用 Amazon Route 53 的地理位置邻近功能。
- D. 使用以 S3 存储桶为源的 Amazon CloudFront。

正确答案：D

问题 #167

一家公司在—组 Amazon EC2 实例上运行生产应用程序。该应用程序从 Amazon SQS 队列读取数据并并行处理消息。消息量是不可预测的，并且经常有间歇性的踪迹。该应用程序应该持续处理消息而不会造成任何停机。

哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. 仅使用 Spot 实例来处理所需的最大容量。
- B. 仅使用预留实例来处理所需的最大容量。
- C. 使用预留实例作为基准容量，并使用 Spot 实例来处理额外容量。
- D. 使用预留实例作为基准容量，并使用按需实例来处理额外容量。

正确答案：D

问题 #168

安全团队希望限制对团队所有 AWS 账户中特定服务或操作的访问。所有账户都属于 AWS Organizations 中的一个大型组织。该解决方案必须是可扩展的，并且必须有一个可以维护权限的点。

解决方案架构师应该做什么来实现这一目标？

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

正确答案：D

问题#169

由于最近的网络攻击，一家公司担心其公共网络应用程序的安全性。该应用程序使用应用程序负载均衡器 (ALB)。解决方案架构师必须降低应用程序遭受 DDoS 攻击的风险。

解决方案架构师应该做什么来满足这个要求？

- A. 将 Amazon Inspector 代理添加到 ALB。
- 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

一家公司的 Web 应用程序在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。该公司最近改变了政策，现在要求只能从一个特定的国家/地区访问该应用程序。

哪种配置可以满足这个要求？

- A. 配置 EC2 实例的安全组。
- B. 在应用程序负载均衡器上配置安全组。
- C. 在 VPC 中的 Application Load Balancer 上配置 AWS WAF。
- D. 配置包含 EC2 实例的子网的网络 ACL。

正确答案：C

问题 #171

一家公司向其用户提供 API，自动查询基于商品价格的税收计算。该公司在假期期间遇到大量询问，导致响应时间变慢。解决方案架构师需要设计可扩展且有弹性的解决方案。

解决方案架构师应该做什么来实现这一目标？

- A. 提供托管在 Amazon EC2 实例上的 API。当发出 API 请求时，EC2 实例执行所需的计算。
- B. 使用接受项目名称的 Amazon API Gateway 设计 REST API。API Gateway 将项目名称传递给 AWS Lambda 进行税务计算。
- C. 创建一个背后有两个 Amazon EC2 实例的应用程序负载均衡器。EC2 实例将计算收到的项目名称的税费。
- D. 使用 Amazon API Gateway 设计 REST API，该 API 与 Amazon EC2 实例上托管的 API 连接。API Gateway 接受项目名称并将其传递到 EC2 实例以进行税务计算。

正确答案：B

问题#172

解决方案架构师正在为应用程序创建新的 Amazon CloudFront 发行版。用户提交的一些信息属于敏感信息。该应用程序使用 HTTPS，但需要另一层安全性。敏感信息应在整个应用程序堆栈中受到保护，并且对信息的访问应仅限于某些应用程序。

解决方案架构师应该采取哪些行动？

- A. 配置 CloudFront 签名 URL。
- B. 配置 CloudFront 签名 cookie。
- C. 配置 CloudFront 字段级加密配置文件。
- D. 配置 CloudFront 并将查看器协议策略的源协议策略设置为仅 HTTPS。

正确答案：C

问题#173

一家游戏公司在 AWS 上托管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 中的大量视频和图像。该内容对于所有用户都是相同的。

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。该公司希望向用户提供文件，同时减少源的负载。

哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. 在 Web 服务器前面部署 AWS Global Accelerator 加速器。
- B. 在 S3 存储桶前面部署 Amazon CloudFront Web 分配。
- C. 在 Web 服务器前面部署 Amazon ElastiCache for Redis 实例。
- D. 在 Web 服务器前面部署 Amazon ElastiCache for Memcached 实例。

正确答案：B

问题#174

一家公司有一个多层应用程序，该应用程序在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的单个可用区中的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行六个前端 Web 服务器。解决方案架构师需要修改基础架构以使其具有高可用性，而无需修改应用程序。

解决方案架构师应该选择哪种架构来提供高可用性？

- A. 创建一个 Auto Scaling 组，该组在两个区域中各使用三个实例。
- B. 修改 Auto Scaling 组以在两个可用区中各使用三个实例。
- C. 创建一个 Auto Scaling 模板，可用于在另一个区域快速创建更多实例。
- D. 更改循环配置中 Amazon EC2 实例前面的 ALB，以平衡 Web 层的流量。

正确答案：B

问题 #175

一家电子商务公司有一个使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 函数的订单处理应用程序。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。一些客户遇到超时，应用程序无法处理这些客户的订单。

解决方案架构师确定，由于存在大量打开的连接，数据库的 CPU 利用率和内存利用率很高。解决方案架构师需要防止超时错误，同时对应用程序进行尽可能少的更改。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 配置 Lambda 函数的并发性。将数据库修改为多个 AWS 区域的全局数据库。
- B. 使用 Amazon RDS 代理为数据库创建代理。修改 Lambda 函数以使用 RDS 代理端点

而不是数据库端点。

C. 为不同 AWS 区域中的数据库创建只读副本。使用 API Gateway 中的查询字符串参数将 trac 路由到只读副本。

D. 使用 AWS Database Migration Service (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 trac 不会离开 AWS 网络的同时访问表的最安全方法是什么？

A. 使用 DynamoDB 的 VPC 终端节点。

B. 在公共子网中使用 NAT 网关。

C. 在私有子网中使用 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 来存储媒体元数据。该应用程序是读取密集型的并且遇到延迟。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。

解决方案架构师应该建议什么来满足此要求？

A. 使用 Amazon ElastiCache for Redis。

B. 使用 Amazon DynamoDB 加速器 (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。

正确答案：B

问题 #178

公司的基础设施由单个 AWS 区域中的 Amazon EC2 实例和 Amazon RDS 数据库实例组成。该公司希望将其数据备份到一个单独的区域。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

A. 使用 AWS Backup 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 系统映像 (AMI)。将 AMI 复制到单独的区域。为单独区域中的 RDS 数据库实例创建只读副本。

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 数据库实例的数据库用户

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 Systems Manager Parameter Store 中创建安全参数。

解决方案架构师应该做什么来满足这个要求？

- A. 创建一个对 Parameter Store 参数具有读取访问权限的 IAM 角色。允许 Decrypt 访问用于加密参数的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥。将此 IAM 角色分配给 EC2 实例。
- B. 创建允许对 Parameter Store 参数进行读取访问的 IAM 策略。允许 Decrypt 访问用于加密参数的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥。将此 IAM 策略分配给 EC2 实例。
- C. 在 Parameter Store 参数和 EC2 实例之间创建 IAM 信任关系。将 Amazon RDS 指定为信任策略中的委托人。
- D. 在数据库实例和 EC2 实例之间创建 IAM 信任关系。将 Systems Manager 指定为信任策略中的主体。

正确答案：A

问题 #180

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

哪种解决方案组合可提供最强的保护？（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

一家公司有一个在 Amazon EC2 实例上运行的旧数据处理应用程序。数据按顺序处理，但结果的顺序并不重要。该应用程序使用整体架构。公司扩展应用程序以满足不断增长的需求的唯一方法是增加实例的大小。

该公司的开发人员决定重写该应用程序，以使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上的微服务架构。

解决方案架构师应该为微服务之间的通信推荐什么？

- A. 创建 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。将代码添加到数据生产者，并将数据发送到队列。将代码添加到数据使用者以处理来自队列的数据。
- B. 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。向数据生成器添加代码，并向主题发布通知。向数据消费者添加代码以订阅主题。
- C. 创建 AWS Lambda 函数来传递消息。向数据生成器添加代码以使用数据对象调用 Lambda 函数。向数据使用者添加代码以接收从 Lambda 函数传递的数据对象。
- D. 创建 Amazon DynamoDB 表。启用 DynamoDB 流。向数据生成器添加代码以将数据插入表中。向数据使用者添加代码以使用 DynamoDB Streams API 检测新的表条目并检索数据。

正确答案：A

问题 #182

一家公司希望将其 MySQL 数据库从本地迁移到 AWS。该公司最近经历了一次数据库中断，对业务产生了重大影响。为了确保这种情况不再发生，该公司希望在 AWS 上有一个可靠的数据库解决方案，最大限度地减少数据丢失并将每笔交易存储在至少两个节点上。哪种解决方案满足这些要求？

- A. 创建一个 Amazon RDS 数据库实例，同步复制到三个可用区的三个节点。
- B. 创建启用多可用区功能的 Amazon RDS MySQL 数据库实例以同步复制数据。
- C. 创建 Amazon RDS MySQL 数据库实例，然后在单独的 AWS 区域中创建只读副本以同步复制数据。
- D. 创建一个安装了 MySQL 引擎的 Amazon EC2 实例，该实例会触发 AWS Lambda 函数将数据同步复制到 Amazon RDS MySQL 数据库实例。

正确答案：B

问题 #183

一家公司正在构建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。网站必须具有高可用性，并且必须尽快扩展读写容量，以满足用户需求的变化。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在 Amazon S3 中托管静态内容。使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 托管动态内容。使用具有按需数据库容量的 Amazon DynamoDB。配置 Amazon CloudFront 以交付网站内容。
- B. 在 Amazon S3 中托管静态内容。使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 托管动态内容。将 Amazon Aurora 与 Aurora Auto Scaling 结合使用作为数据库。配置 Amazon CloudFront 以交付网站内容。
- C. 在 Amazon EC2 实例上托管所有网站内容。创建 Auto Scaling 组以扩展 EC2 实例。使用应用程序负载均衡器来分发 trac。使用具有为数据库预置的写入容量的 Amazon DynamoDB。
- D. 在 Amazon EC2 实例上托管所有网站内容。创建 Auto Scaling 组以扩展 EC2 实例。使用应用程序负载均衡器来分发 trac。将 Amazon Aurora 与 Aurora Auto Scaling 结合使用作为数据库。

正确答案：A

问题 #184

一家公司拥有一个用于软件工程的 AWS 账户。AWS 账户可以通过一对 AWS Direct Connect 连接访问公司的本地数据中心。所有非 VPC trac 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。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将 Lambda 函数配置为在具有适当安全组的 VPC 中运行。
- B. 设置从 AWS 到数据中心的 VPN 连接。通过 VPN 从 Lambda 函数路由 trac。
- C. 更新 VPC 中的路由表，以允许 Lambda 函数通过 Direct Connect 访问本地数据中心。
- D. 创建弹性 IP 地址。配置 Lambda 函数以通过弹性 IP 地址发送 trac，无需弹性网络接

口。

正确答案：A

问题 #185

一家公司使用 Amazon ECS 运行应用程序。该应用程序创建原始图像的调整大小版本，然后进行 Amazon S3 API 调用以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有权访问 Amazon S3？

- A. 更新 AWS IAM 中的 S3 角色以允许从 Amazon ECS 进行读/写访问，然后重新启动容器。
- B. 创建具有 S3 权限的 IAM 角色，然后将该角色指定为任务定义中的 taskRoleArn。
- C. 创建一个允许从 Amazon ECS 访问 Amazon S3 的安全组，并更新 ECS 集群使用的启动配置。
- D. 创建具有 S3 权限的 IAM 用户，然后在以此账户登录时重新启动 ECS 集群的 Amazon EC2 实例。

正确答案：B

问题 #186

一家公司有一个基于 Windows 的应用程序，必须迁移到 AWS。该应用程序需要使用附加到跨多个可用区部署的多个 Amazon EC2 Windows 实例的共享 Windows 文件系统：

解决方案架构师应该怎样做才能满足这一要求？

- A. 在卷网关模式下配置 AWS Storage Gateway。将卷装载到每个 Windows 实例。
- B. 配置 Amazon FSx for Windows File Server。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。将卷内的文件系统装载到每个 Windows 实例。

正确答案：B

问题 #187

一家公司正在开发一个电子商务应用程序，该应用程序由负载均衡前端、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度可用的解决方案，该解决方案在运行时需要尽可能少的手动干预。

哪些解决方案满足这些要求？（选择两个。）

- A. 在多可用区模式下创建 Amazon RDS 数据库实例。
- B. 在另一个可用区中创建一个 Amazon RDS 数据库实例和一个或多个副本。
- C. 创建基于 Amazon EC2 实例的 Docker 集群来处理动态应用程序负载。
- D. 创建具有 Fargate 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群来处理动态应用程序负载。
- E. 使用 Amazon EC2 启动类型创建 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群来处理动态应用程序负载。

正确答案：AD

问题 #188

一家公司使用 Amazon S3 作为其数据湖。该公司有一个新合作伙伴，必须使用 SFTP 上传数据文件。解决方案架构师需要实施高度可用的 SFTP 解决方案，以最大限度地减少运营开销。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 AWS Transfer Family 将支持 SFTP 的服务器配置为可公开访问的终端节点。选择 S3 数据湖作为目标。
- B. 使用 Amazon S3 文件网关作为 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 实例指示新合作伙伴使用 VPN 将文件上传到 EC2 实例。在 EC2 实例上运行 cron 作业脚本，将文件上传到 S3 数据湖。
- D. 在 VPC 的私有子网中启动 Amazon EC2 实例。将网络负载均衡器 (NLB) 放置在 EC2 实例前面。为 NLB 创建 SFTP 侦听器端口。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

公司需要存储合同文件。合同期限为 5 年。5 年期间，公司必须确保文件不被覆盖或删除。该公司需要对静态文档进行加密，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才能以最少的运营开销满足这些要求？（选择两个。）

- 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 对象锁定。
- C. 使用带有 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 的服务器端加密。配置密钥轮换。
- D. 通过 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户管理的密钥使用服务器端加密。配置密钥轮换。
- E. 通过 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户提供（导入）的密钥使用服务器端加密。配置密钥轮换。

正确答案：B D

问题 #190

一家公司有一个基于 Java 和 PHP 的 Web 应用程序。该公司计划将应用程序从本地迁移到 AWS。该公司需要能够经常测试新网站功能。该公司还需要一个高度可用且托管的解决方案，并且需要最小的运营开销。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 创建 Amazon S3 存储桶。在 S3 存储桶上启用静态 Web 托管。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 Web 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 Web 应用程序部署到配置了 Java 和 PHP 的 Amazon EC2 实例。使用 Auto Scaling 组和 Application Load Balancer 来管理网站的可用性。
- D. 将 Web 应用程序容器化。将 Web 应用程序部署到 Amazon EC2 实例。使用 AWS 负载均衡器控制器在包含新站点功能的容器之间动态路由 traffic 以进行测试。

正确答案：B

问题 #191

一家公司有一个订购应用程序，该应用程序将客户信息存储在 Amazon RDS for MySQL 中。在正常工作时间内，员工出于报告目的运行一次性查询。订单处理期间发生超时，因为报告查询需要很长时间才能运行。公司需要在不阻止员工执行查询的情况下消除超时。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 创建只读副本。将报告查询移至只读副本。
- B. 创建只读副本。将排序应用程序分发到主数据库实例和只读副本。
- 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

一家医院希望为其大量历史书面记录创建数字副本。医院每天将继续添加数百份新文件。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现一个解决方案来分析文档、提取医疗信息并存储文档，以便应用程序可以对数据运行 SQL 查询。该解决方案必须最大限度地提高可扩展性和运营效率。

解决方案架构师应该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 Auto Scaling 组来运行处理扫描文件并提取医疗信息的自定义应用程序。
- D. 创建一个在上传新文档时运行的 AWS Lambda 函数。使用 Amazon Rekognition 将文档转换为原始文本。使用 Amazon Transcribe Medical 从文本中检测并提取相关医疗信息。
- E. 创建一个在上传新文档时运行的 AWS Lambda 函数。使用 Amazon Textract 将文档转换为原始文本。使用 Amazon Comprehend Medical 从文本中检测并提取相关医疗信息。

正确答案：B E

问题#193

一家公司正在 Amazon EC2 实例上运行批处理应用程序。该应用程序由具有多个 Amazon RDS 数据库的后端组成。该应用程序导致对数据库的大量读取。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。

解决方案架构师应该做什么来满足这个要求？

- A. 添加 Amazon RDS 只读副本。
- B. 使用 Amazon ElastiCache for Redis。
- C. 使用 Amazon Route 53 DNS 缓存
- D. 使用 Amazon ElastiCache for Memcached。

正确答案：B

问题 #194

一家公司需要在 AWS 上运行关键应用程序。该公司需要使用 Amazon EC2 作为应用程序的数据库。数据库必须具有高可用性，并且在发生破坏性事件时必须自动进行故障转移。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 启动两个 EC2 实例，每个实例位于同一 AWS 区域的不同可用区中。在两个 EC2 实例上安装数据库。将 EC2 实例配置为集群。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 Amazon 系统映像 (AMI) 备份数据。如果发生中断事件，使用 AWS CloudFormation 自动预置 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 系统映像 (AMI) 备份数据。如果发生中断事件，使用 EC2 自动恢复来恢复实例。

正确答案：C

问题#195

公司的订单系统将客户端的请求发送到 Amazon EC2 实例。EC2 实例处理订单，然后将订单存储在 Amazon RDS 上的数据库中。用户报告说，当系统出现故障时，他们必须重新处理订单。该公司需要一种弹性解决方案，能够在系统发生故障时自动处理订单。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 将 EC2 实例移至 Auto Scaling 组中。创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则以定位 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任务。
- B. 将 EC2 实例移至应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Auto Scaling 组中。更新订单系统以将消息发送到 ALB 端点。
- C. 将 EC2 实例移至 Auto Scaling 组中。配置订单系统以将消息发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。配置 EC2 实例以使用队列中的消息。
- D. 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。创建 AWS Lambda 函数，并将该函数订阅 SNS 主题。配置订单系统以向 SNS 主题发送消息。使用 AWS Systems Manager Run Command 向 EC2 实例发送命令以处理消息。

正确答案：C

问题 #196

一家公司在大量 Amazon EC2 实例上运行应用程序。该应用程序读取 Amazon DynamoDB 表中的条目并将其写入其中。DynamoDB 表的大小不断增长，但应用程序只需要最近 30 天的数据。该公司需要一种能够最大限度地减少成本和开发工作的解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 使用 AWS CloudFormation 模板部署完整的解决方案。每 30 天重新部署一次 CloudFormation 堆栈，并删除原始堆栈。
- B. 使用运行来自 AWS Marketplace 的监控应用程序的 EC2 实例。配置监控应用程序以使用 Amazon DynamoDB Streams 来存储在表中创建新项目时的时间戳。使用在 EC2 实例上运行的脚本来删除时间戳早于 30 天的项目。
- C. 配置 Amazon DynamoDB Streams 以在表中创建新项目时调用 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，向表中创建的每个新项目添加一个属性，该属性的值是当前时间戳加上 30 天。配置 DynamoDB 以使用该属性作为 TTL 属性。

正确答案：D

问题 #197

一家公司有一个在本地 Windows Server 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。该公司正在计划迁移到 AWS，并希望在迁移应用程序时最大程度地减少开发更改。AWS 应用程序环境应该是高可用的。

公司应该采取哪些行动组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 使用运行 .NET Core 的 AWS Lambda 函数将应用程序重构为无服务器。
- B. 在多可用区部署中使用 .NET 平台重新托管 AWS Elastic Beanstalk 中的应用程序。
- C. 重新构建应用程序平台，以便使用 Amazon Linux Amazon 系统映像 (AMI) 在 Amazon EC2 上运行。
- D. 使用 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 在多可用区部署中从 Oracle 数据库迁移到 Amazon DynamoDB。
- E. 在多可用区部署中，使用 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 从 Oracle 数据库迁移到 Amazon RDS 上的 Oracle。

正确答案：B E

问题 #198

一家公司在本地数据中心的 Kubernetes 集群上运行容器化应用程序。该公司正在使用 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，但目前无法更改代码或部署方法。该公司需要一种能够最大限度地减少运营开销的解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 将 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 与 Amazon EC2 工作线程节点结合使用进行计算，并使用 EC2 上的 MongoDB 进行数据存储。
- B. 将 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 与 AWS Fargate 结合使用进行计算，并使用 Amazon DynamoDB 进行数据存储。
- C. 将 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 与 Amazon EC2 工作线程节点结合使用进行计算，并使用 Amazon DynamoDB 进行数据存储。
- D. 将 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 与 AWS Fargate 结合使用进行计算，并使用 Amazon DocumentDB（兼容 MongoDB）进行数据存储。

正确答案：D

问题#199

一家电话营销公司正在 AWS 上设计其客户呼叫中心功能。该公司需要一个能够提供多说话人识别并生成转录文件的解决方案。该公司想要查询成绩单文件以分析业务模式。成绩单文件必须保存 7 年以供审计之用。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Rekognition 进行多说话人识别。将转录文件存储在 Amazon S3 中。使用机器学习模型进行转录文件分析。
- B. 使用 Amazon Transcribe 进行多说话人识别。使用 Amazon Athena 进行转录文件分析。
- C. 使用 Amazon Translate 进行多说话人识别。将转录文件存储在 Amazon Redshift 中。使用 SQL 查询进行转录文件分析。
- D. 使用 Amazon Rekognition 进行多说话人识别。将转录文件存储在 Amazon S3 中。使用 Amazon Textract 进行转录文件分析。

正确答案：B

问题#200

一家公司在 AWS 上托管其应用程序。该公司使用 Amazon Cognito 来管理用户。当用户登录到应用程序时，应用程序使用 Amazon API Gateway 中托管的 REST API 从 Amazon DynamoDB 获取所需数据。该公司需要一个 AWS 托管解决方案来控制对 REST API 的访问，以减少开发工作。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 将 AWS Lambda 函数配置为 API Gateway 中的授权方，以验证哪个用户发出了请求。
- B. 对于每个用户，创建并分配一个必须随每个请求一起发送的 API 密钥。使用 AWS Lambda 函数验证密钥。
- C. 在每个请求的标头中发送用户的电子邮件地址。调用 AWS Lambda 函数来验证具有该电子邮件地址的用户是否具有正确的访问权限。
- D. 在 API Gateway 中配置 Amazon Cognito 用户池授权方，以允许 Amazon Cognito 验证每个请求。

正确答案：D

问题#201

一家公司正在开发针对移动应用程序用户的营销传播服务。该公司需要通过短信服务 (SMS) 向用户发送确认消息。用户必须能够回复短信。该公司必须将回复保存一年以供分析。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 创建 Amazon Connect 联系流以发送 SMS 消息。使用 AWS Lambda 处理响应。
- B. 构建 Amazon Pinpoint 旅程。配置 Amazon Pinpoint 以将事件发送到 Amazon Kinesis 数据流以进行分析和存档。
- C. 使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 分发 SMS 消息。使用 AWS Lambda 处理响应。
- D. 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) FIFO 主题。将 Amazon Kinesis 数据流订阅到 SNS 主题以进行分析和存档。

正确答案：B

问题#202

一家公司计划将其数据移动到 Amazon S3 存储桶。数据存储在 S3 存储桶中时必须进行加密。此外，加密密钥必须每年自动轮换。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 将数据移至 S3 存储桶。使用带有 Amazon S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 的服务器端加密。使用 SSE-S3 加密密钥的内置密钥轮换行为。
- B. 创建 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户管理的密钥。启用自动密钥轮换。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。将数据移动到 S3 存储桶。
- C. 创建 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户管理的密钥。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。将数据移动到 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，使用客户密钥材料加密数据。创建不带密钥材料的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥。将客户密钥材料导入到 KMS 密钥中。启用自动密钥轮换。

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财务顾问预约。在 Amazon EC2 实例上运行的 Web 应用程序接受预约请求。文本消息通过 Web 应用程序发布到 Amazon Simple Queue

Service (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。成功安排后，该应用程序会将会议信息存储在 Amazon DynamoDB 数据库中。

随着公司的扩张，客户报告说他们的会议邀请需要更长的时间才能送达。

解决方案架构师应该建议什么来解决这个问题？

- A. 在 DynamoDB 数据库前面添加 DynamoDB Accelerator (DAX) 集群。
- B. 在接受预约请求的 Web 应用程序前面添加 Amazon API Gateway API。
- C. 添加 Amazon CloudFront 分配。将源设置为接受预约请求的 Web 应用程序。
- D. 为发送会议邀请的应用程序添加 Auto Scaling 组。配置 Auto Scaling 组以根据 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超过 5000 万活跃客户，每天收到超过 25,000 个订单。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。

该公司希望将所有数据提供给各个团队，以便团队可以进行分析。该解决方案必须提供管理数据细粒度权限的能力，并且必须最大限度地减少运营开销。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将购买数据迁移到直接写入 Amazon RDS。使用 RDS 访问控制来限制访问。
- B. 安排 AWS Lambda 函数定期将数据从 Amazon RDS 复制到 Amazon S3。创建 AWS Glue 爬网程序。使用 Amazon Athena 查询数据。使用 S3 策略来限制访问。
- C. 使用 AWS Lake Formation 创建数据湖。创建与 Amazon 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 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

一家公司在本地数据中心托管营销网站。该网站由静态文档组成，并在单个服务器上运行。管理员很少更新网站内容，并使用 SFTP 客户端上传新文档。

该公司决定在 AWS 上托管其网站并使用 Amazon CloudFront。该公司的解决方案架构师创建了一个 CloudFront 发行版。解决方案架构师必须为网站托管设计最具成本效益和弹性的架构，以充当 CloudFront 源。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Lightsail 创建虚拟服务器。在 Lightsail 实例中配置 Web 服务器。使用 SFTP 客户端上传网站内容。
- B. 为 Amazon EC2 实例创建 AWS Auto Scaling 组。使用应用程序负载均衡器。使用 SFTP 客户端上传网站内容。
- C. 创建私有 Amazon S3 存储桶。使用 S3 存储桶策略允许从 CloudFront 源访问身份 (OAI) 进行访问。使用 AWS CLI 上传网站内容。
- D. 创建公共 Amazon S3 存储桶。配置 AWS Transfer for SFTP。配置用于网站托管的 S3 存储桶。使用 SFTP 客户端上传网站内容。

正确答案：C

问题#206

一家公司想要管理 Amazon 系统映像 (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来捕获 AWS API 调用，并在公司账户内调用 Amazon EC2 CreateImage API 操作时发送警报。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- 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. 将 AWS CloudTrail 与更新日志发送到 Amazon S3 时出现的 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知进行配置。使用 Amazon Athena 创建新表并在检测到 API 调用时对 CreateImage 进行查询。
- C. 为 CreateImage API 调用创建 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 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

一家公司拥有一个异步 API，用于接收用户请求，并根据请求类型将请求分派到适当的微服务进行处理。该公司正在使用 Amazon API Gateway 部署 API 前端，并使用 AWS Lambda 函数调用 Amazon DynamoDB 来存储用户请求，然后再将其分派到处理微服务。该公司在预算允许的范围内配置了尽可能多的 DynamoDB 吞吐量，但该公司仍然遇到可用性問題并且正在丢失用户请求。

解决方案架构师应该如何解决这个问题而不影响现有用户？

- A. 在 API Gateway 上添加服务器端流量限制。
- B. 使用 DynamoDB Accelerator (DAX) 和 Lambda 缓冲对 DynamoDB 的写入。
- 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 缓冲对 DynamoDB 的写入。

正确答案：D

问题#208

公司需要将数据从 Amazon EC2 实例移动到 Amazon S3 存储桶。公司必须确保没有 API 调用和数据通过公共互联网路由进行路由。只有 EC2 实例有权将数据上传到 S3 存储桶。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在 EC2 实例所在子网中为 Amazon S3 创建接口 VPC 终端节点。将资源策略附加到 S3 存储桶，以仅允许 EC2 实例的 IAM 角色进行访问。
- B. 在 EC2 实例所在的可用区中为 Amazon S3 创建网关 VPC 终端节点。将适当的安全组附加到端点。将资源策略附加到 S3 存储桶，以仅允许 EC2 实例的 IAM 角色进行访问。
- C. 从 EC2 实例内部运行 nslookup 工具以获取 S3 存储桶的服务 API 端点的私有 IP 地

址。在 VPC 路由表中创建路由，为 EC2 实例提供对 S3 存储桶的访问权限。将资源策略附加到 S3 存储桶，以仅允许 EC2 实例的 IAM 角色进行访问。

D. 使用 AWS 提供的公开可用的 ip-ranges.json 文件获取 S3 存储桶的服务 API 端点的私有 IP 地址。在 VPC 路由表中创建路由，为 EC2 实例提供对 S3 存储桶的访问权限。将资源策略附加到 S3 存储桶，以仅允许 EC2 实例的 IAM 角色进行访问。

正确答案：A

问题#209

解决方案架构师正在设计部署到 AWS 云的新应用程序的架构。该应用程序将在 Amazon EC2 按需实例上运行，并将自动跨多个可用区进行扩展。EC2 实例全天会频繁地扩展和缩减。应用程序负载均衡器 (ALB) 将处理负载分配。该架构需要支持分布式会话数据管理。如果需要，该公司愿意对代码进行更改。

解决方案架构师应该做什么来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 的会话一致性（粘性会话）来管理会话数据。
- C. 使用 AWS Systems Manager 中的会话管理器来管理会话。
- D. 使用 AWS Security Token Service (AWS STS) 中的 GetSessionToken API 操作来管理会话。

正确答案：A

问题#210

一家公司提供的食品配送服务发展迅速。由于业务增长，该公司的订单处理系统在高峰时段遇到了扩展问题。当前的架构包括以下内容：

- 在 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行的一组 Amazon EC2 实例，用于从应用程序收集订单
 - 在 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行的另一组 EC2 实例，用于完整订单
- 订单收集过程发生得很快，但订单履行过程可能需要更长的时间。数据不得因缩放事件而丢失。

解决方案架构师必须确保订单收集流程和订单履行流程都可以在高峰时段适当扩展。该解决方案必须优化公司 AWS 资源的利用率。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 使用 Amazon CloudWatch 指标监控 Auto Scaling 组中每个实例的 CPU。根据峰值工作负载值配置每个 Auto Scaling 组的最小容量。
- B. 使用 Amazon CloudWatch 指标监控 Auto Scaling 组中每个实例的 CPU。配置 CloudWatch 警报以调用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，该主题根据需要创建其他 Auto Scaling 组。
- C. 预置两个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列：一个用于订单收集，另一个用于订单履行。配置 EC2 实例以轮询其各自的队列。根据队列发送的通知扩展 Auto Scaling 组。
- D. 预置两个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列：一个用于订单收集，另一个用于订单履行。配置 EC2 实例以轮询其各自的队列。根据每个实例的积压计算创建一个指标。根据此指标扩展 Auto Scaling 组。

正确答案：D

问题 #211

一家公司托管多个生产应用程序。其中一个应用程序包含来自多个 AWS 区域的 Amazon EC2、AWS Lambda、Amazon RDS、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 和 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 的资源。所有公司资源都标有标签名称“应用程序”以及与每个应用程序对应的值。解决方案架构师必须提供最快的解决方案来识别所有标记的组件。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 使用 AWS CloudTrail 生成带有应用程序标签的资源列表。
- B. 使用 AWS CLI 查询所有区域中的每项服务以报告标记的组件。
- C. 在 Amazon CloudWatch Logs Insights 中运行查询以报告带有应用程序标签的组件。
- D. 使用 AWS 资源组标签编辑器运行查询，以使用应用程序标签报告全局资源。

正确答案：D

问题 #212

一家公司需要每天将其数据库导出到 Amazon S3 一次，以供其他团队访问。导出的对象大小在 2 GB 到 5 GB 之间变化。数据的 S3 访问模式是可变的并且变化很快。数据必须立即可用，并且必须保持长达 3 个月的访问状态。该公司需要最具成本效益且不会增加检索时间的解决方案。

公司应该使用哪种 S3 存储类别来满足这些要求？

- A. S3 智能分层
- B. S3 冰川即时检索
- C. S3 标准
- D. S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)

正确答案：A

问题#213

一家公司正在开发一款新的移动应用程序。公司必须实施适当的跟踪，以保护其应用程序负载均衡器 (ALB) 免受常见应用程序级攻击，例如跨站点脚本或 SQL 注入。该公司的基础设施和运营人员最少。该公司需要减少其在 AWS 环境中管理、更新和保护服务器的责任。

解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

- A. 配置 AWS WAF 规则并将其与 ALB 关联。
- B. 使用启用公共托管的 Amazon S3 部署应用程序。
- C. 部署 AWS Shield Advanced 并将 ALB 添加为受保护资源。
- D. 创建一个新 ALB，将 trac 定向到运行第三方防火墙的 Amazon EC2 实例，然后该实例将 trac 传递到当前 ALB。

正确答案：A

问题 #214

一家公司的报告系统每天向 Amazon S3 存储桶传送数百个 .csv 文件。公司必须将这些文件转换为 Apache Parquet 格式，并且必须将文件存储在转换后的数据存储桶中。

哪种解决方案能够以最少的开发工作满足这些要求？

- A. 创建安装了 Apache Spark 的 Amazon EMR 集群。编写 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存储桶。
- B. 创建 AWS Glue 爬网程序来发现数据。创建 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 使用 Bash 语法创建作业定义来转换数据并将数据输出到转换后的数据存储桶。使用作业定义来提交作业。指定数组作业作为作业类型。

D. 创建 AWS Lambda 函数来转换数据并将数据输出到转换后的数据桶。配置 S3 存储桶的事件通知。将 Lambda 函数指定为事件通知的目标。

正确答案：B

问题 #215

一家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。该备份数据需要可供不频繁的监管请求访问，并且必须保留 7 年。该公司已决定将此备份数据从其数据中心迁移到 AWS。迁移必须在 1 个月内完成。该公司在其公共互联网连接上拥有 500 Mbps 的专用带宽，可用于数据传输。

解决方案架构师应该如何以最低的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转移到 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. 配置 500 Mbps 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转移到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。

D. 使用 AWS DataSync 传输数据并在本地部署 DataSync 代理。使用 DataSync 任务将文件从本地 NAS 存储复制到 Amazon S3 Glacier。

正确答案：A

问题 #216

一家公司拥有一个无服务器网站，Amazon S3 存储桶中包含数百万个对象。该公司使用 S3 存储桶作为 Amazon CloudFront 分配的来源。在加载对象之前，该公司没有对 S3 存储桶设置加密。解决方案架构师需要为所有现有对象以及将来添加到 S3 存储桶的所有对象启用加密。

哪种解决方案能够以最少的努力满足这些要求？

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 清单功能创建列出未加密对象的 .csv 文件。运行使用复制命令加密这些对象的 S3 批量操作作业。

C. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 创建新的加密密钥。更改 S3 存储桶上的设置以使用带有 AWS KMS 托管加密密钥 (SSE-KMS) 的服务器端加密。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。选择每个未加密的对象。使用“修改”按钮将默认加密设置应用于 S3 存储桶中的每个未加密对象。

正确答案：B

问题#217

一家公司在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行全球 Web 应用程序。该应用程序将数据存储在 Amazon Aurora 中。该公司需要创建一个灾难恢复解决方案，并且

可以容忍长达 30 分钟的停机时间和潜在的数据丢失。当主要基础设施正常时，该解决方案不需要处理负载。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 部署应用程序并配备所需的基础设施元素。使用 Amazon Route 53 配置主动-被动故障转移。在第二个 AWS 区域中创建 Aurora 副本。
- 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-主动故障转移。在第二个区域中创建 Aurora 副本。
- C. 在第二个 AWS 区域中复制主要基础设施。使用 Amazon Route 53 配置主动-主动故障转移。创建从最新快照恢复的 Aurora 数据库。
- D. 使用 AWS Backup 备份数据。使用备份在第二个 AWS 区域中创建所需的基础设施。使用 Amazon Route 53 配置主动-被动故障转移。在第二个区域中创建 Aurora 第二主实例。

正确答案：A

问题 #218

一家公司拥有一个在具有弹性 IP 地址的公有子网中的 Amazon EC2 实例上运行的 Web 服务器。默认安全组分配给 EC2 实例。默认网络 ACL 已修改为阻止所有 trac。解决方案架构师需要使 Web 服务器可以通过端口 443 从任何地方访问。

哪种步骤组合可以完成此任务？（选择两个。）

- A. 创建一个安全组，其中包含允许来自源 0.0.0.0/0 的 TCP 端口 443 的规则。
- B. 创建一个安全组，其中包含允许 TCP 端口 443 到达目标 0.0.0.0/0 的规则。
- C. 更新网络 ACL 以允许来自源 0.0.0.0/0 的 TCP 端口 443。
- D. 更新网络 ACL 以允许从源 0.0.0.0/0 到目标 0.0.0.0/0 的入站/出站 TCP 端口 443。
- E. 更新网络 ACL 以允许从源 0.0.0.0/0 的入站 TCP 端口 443 和到目标 0.0.0.0/0 的出站 TCP 端口 32768-65535。

正确答案：AE

问题#219

一家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 Amazon EC2 实例上完成内存中任务。该公司使用 AWS CloudFormation 部署基础设施并使用 M5 EC2 实例系列。随着 trac 的增加，应用程序性能会下降。用户报告当用户尝试访问应用程序时出现延迟。

哪种解决方案能够以最有效的方式解决这些问题？

- A. 将 EC2 实例替换为在 Auto Scaling 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 模板以在 Auto Scaling 组中运行 EC2 实例。当需要增加时，手动增加 Auto Scaling 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 内存指标来跟踪应用程序性能以进行未来容量规划。
- D. 修改 CloudFormation 模板。将 EC2 实例替换为 R5 EC2 实例。在 EC2 实例上部署 Amazon CloudWatch 代理以生成自定义应用程序延迟指标以用于未来的容量规划。

正确答案：D

问题#220

解决方案架构师正在使用 Amazon 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；可能几个小时过去了却没有收到任何请求。数据处理将异步进行，但应在发出请求后几秒钟内完成。

解决方案架构师应该调用哪种计算服务的 API 才能以最低的成本满足需求？

- A. AWS Glue 作业
- B. AWS Lambda 函数
- C. Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon 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

一家公司在 一组 Amazon Linux EC2 实例上运行应用程序。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。日志文件将由必须能够同时访问所有文件的报告工具进行分析。

哪种存储解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- B. Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS)
- C. Amazon EC2 实例存储
- D. 亚马逊 S3

正确答案：D

问题 #222

一家公司已聘请外部供应商在该公司的 AWS 账户中执行工作。供应商使用托管在供应商拥有的 AWS 账户中的自动化工具。供应商没有对公司 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此访问权限？

- A. 在公司账户中创建 IAM 角色，以将访问权限委托给供应商的 IAM 角色。将适当的 IAM 策略附加到角色以获得供应商所需的权限。
- B. 在公司账户中创建 IAM 用户，密码满足密码复杂度要求。将适当的 IAM 策略附加到用户以获得供应商所需的权限。
- C. 在公司账户中创建 IAM 组。将工具的 IAM 用户从供应商账户添加到组中。将适当的 IAM 策略附加到组以获得供应商所需的权限。
- D. 通过在 IAM 控制台中选择“AWS 账户”作为提供商类型来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 策略附加到新提供商以获得供应商所需的权限。

正确答案：A

问题 #223

一家公司已将 Java Spring Boot 应用程序部署为在私有子网中的 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上运行的 Pod。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可以与 DynamoDB 表交互，而无需将 trac 暴露到互联网。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来实现这一目标？（选择两个。）

- A. 将具有足够权限的 IAM 角色附加到 EKS Pod。
- B. 将具有足够权限的 IAM 用户附加到 EKS Pod。
- C. 允许通过私有子网的网络 ACL 出站连接到 DynamoDB 表。

D. 为 DynamoDB 创建 VPC 终端节点。 E. 将访问密钥嵌入 Java Spring Boot 代码中。

正确答案：AD

问题 #224

一家公司最近通过在单个 AWS 区域的 Amazon EC2 实例上重新托管应用程序，将其 Web 应用程序迁移到 AWS。该公司希望重新设计其应用程序架构，以实现高可用性和容错能力。 Trac 必须随机到达所有正在运行的 EC2 实例。

公司应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（选择两个。）

- 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 多值应答路由策略。
- D. 启动三个 EC2 实例：两个实例位于一个可用区，一个实例位于另一个可用区。
- 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

一家媒体公司收集并分析本地用户活动数据。该公司希望将此功能迁移到 AWS。用户活动数据存储在继续增长，大小将达到 PB 级。该公司需要构建一个高度可用的数据摄取解决方案，以促进使用 SQL 对现有数据和新数据进行按需分析。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 将活动数据发送到 Amazon Kinesis 数据流。配置流以将数据传输到 Amazon S3 存储桶。
- B. 将活动数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流。配置流以将数据传送到 Amazon Redshift 集群。
- C. 将活动数据放入 Amazon S3 存储桶中。配置 Amazon S3 以在数据到达 S3 存储桶时对数据运行 AWS Lambda 函数。
- D. 在分布于多个可用区的 Amazon EC2 实例上创建提取服务。配置服务以将数据转发到 Amazon RDS 多可用区数据库。

正确答案：B

问题#226

一家公司使用在 Amazon EC2 实例上运行的 RESTful Web 服务应用程序从数千个远程设备收集数据。 EC2 实例接收原始数据，转换原始数据，并将所有数据存储在 Amazon S3 存储桶中。远程设备的数量很快将增加到数百万。该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。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（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 trac 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传入数据量。
- D. 将原始数据发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)。使用 EC2 实例来处理数据。
- 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 以使用数据流作为源将数据传输到 Amazon S3。

正确答案：AE

问题 #227

公司需要将其 AWS CloudTrail 日志保留 3 年。该公司正在通过使用父账户中的 AWS Organizations 在一组 AWS 账户上实施 CloudTrail。CloudTrail 目标 S3 存储桶配置为启用 S3 版本控制。S3 生命周期策略已到位，可在 3 年后删除当前对象。

使用 S3 存储桶第四年后，S3 存储桶指标显示对象数量持续上升。但是，传送到 S3 存储桶的新 CloudTrail 日志数量保持一致。

哪种解决方案能够以最具成本效益的方式删除超过 3 年的对象？

- A. 将组织的集中式 CloudTrail 跟踪配置为对象在 3 年后过期。
- B. 配置 S3 生命周期策略以删除以前的版本以及当前版本。
- C. 创建 AWS Lambda 函数以枚举并删除 Amazon S3 中超过 3 年的对象。
- D. 将父账户配置为传送到 S3 存储桶的所有对象的所有者。

正确答案：B

问题 #228

一家公司有一个 API，可以从一组监控设备接收实时数据。API 将此数据存储在 Amazon RDS 数据库实例中以供以后分析。监控设备发送到 API 的数据量会波动。在流量繁忙期间，API 经常返回超时错误。

检查日志后，该公司确定数据库无法处理来自 API 的写入记录量。解决方案架构师必须最大限度地减少与数据库的连接数量，并且必须确保数据在流量繁忙期间不会丢失。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将数据库实例的大小增加到具有更多可用内存的实例类型。
- B. 将数据库实例修改为多可用区数据库实例。配置应用程序以写入所有活动 RDS 数据库实例。
- C. 修改 API 以将传入数据写入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。使用 Amazon SQS 调用的 AWS Lambda 函数将数据从队列写入数据库。
- D. 修改 API 以将传入数据写入 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

一家公司管理自己的运行 MySQL 数据库的 Amazon EC2 实例。随着需求的增加或减少，该公司正在手动管理复制和扩展。该公司需要一种新的解决方案来简化根据需要向数据库层添加或删除计算能力的过程。该解决方案还必须以最少的操作工作量提供改进的性能、扩展性和耐用性。

哪种解决方案满足这些要求？

- 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。在较大的 EC2 实例上运行较大的数据库。
- D. 为数据库层创建 EC2 Auto Scaling 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 实例将不再能够支持该公司应用程序所需的 trac。解

决方案架构师希望实现一个高度可用、容错且自动可扩展的解决方案。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 删除两个 NAT 实例并将其替换为同一可用区中的两个 NAT 网关。
- B. 将 Auto Scaling 组与网络负载均衡器一起用于不同可用区中的 NAT 实例。
- C. 删除两个 NAT 实例，并将其替换为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区中的 Spot 实例，并部署网络负载均衡器。

正确答案：C

问题 #231

应用程序在 VPC A 中具有弹性 IP 地址的 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序需要访问 VPC B 中的数据库。两个 VPC 位于同一 AWS 账户中。

哪种解决方案将最安全地提供所需的访问？

- A. 创建数据库实例安全组，允许来自 VPC A 中应用程序服务器的公有 IP 地址的所有 trac。
- B. 在 VPC A 和 VPC B 之间配置 VPC 对等连接。
- C. 使数据库实例可公开访问。为数据库实例分配公共 IP 地址。
- D. 在 VPC 中启动具有弹性 IP 地址的 EC2 实例 B. 通过新的 EC2 实例代理所有请求。

正确答案：B

问题#232

一家公司在 Amazon EC2 实例上为其客户运行演示环境。每个环境都隔离在自己的 VPC 中。当建立对环境的 RDP 或 SSH 访问时，需要通知公司的运营团队。

- A. 配置 Amazon CloudWatch Application Insights 以在检测到 RDP 或 SSH 访问时创建 AWS Systems Manager OpsItems。
- B. 使用 IAM 实例配置文件配置 EC2 实例，该实例配置文件具有附加了 AmazonSSMManagedInstanceCore 策略的 IAM 角色。
- C. 将 VPC 流日志发布到 Amazon CloudWatch Logs。创建所需的指标过滤器。创建一个 Amazon CloudWatch 指标警报，并在警报处于 ALARM 状态时提供通知操作。
- D. 配置 Amazon EventBridge 规则以侦听 EC2 实例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。为运营团队订阅该主题。

正确答案：C

问题#233

解决方案架构师已创建一个新的 AWS 账户，并且必须确保 AWS 账户根用户访问的安全。

哪种行动组合可以实现这一目标？（选择两个。）

- A. 确保 root 用户使用强密码。
- B. 对 root 用户启用多重身份验证。
- C. 将根用户访问密钥存储在加密的 Amazon S3 存储桶中。
- D. 将 root 用户添加到包含管理权限的组中。
- E. 使用内联策略文档向 root 用户应用所需的权限。

正确答案：AB

问题#234

一家公司正在构建一个新的基于 Web 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 Application Load Balancer (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在静态和传输过程中都必须进行加密。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 ALB 上的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 证书来加密传输中的数据。使用 AWS Certificate Manager (ACM) 加密静态 EBS 卷和 Aurora 数据库存储。
- B. 使用 AWS 根账户登录 AWS 管理控制台。上传公司的加密证书。在根帐户中，选择为该帐户的所有静态和传输数据启用加密的选项。
- C. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密静态 EBS 卷和 Aurora 数据库存储。将 AWS Certificate Manager (ACM) 证书附加到 ALB 以加密传输中的数据。
- D. 使用 BitLocker 加密所有静态数据。将公司的 TLS 证书密钥导入 AWS Key Management Service (AWS KMS) 将 KMS 密钥附加到 ALB 以加密传输中的数据。

正确答案：C

问题 #235

一家公司正在将其本地 Oracle 数据库迁移到 Amazon Aurora PostgreSQL。该数据库有多个写入相同表的应用程序。应用程序需要逐个迁移，每次迁移之间间隔一个月。管理层对数据库的大量读写表示担忧。在整个迁移过程中，两个数据库之间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 Database Migration Service (AWS DMS) 创建更改数据捕获 (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 Database Migration Service (AWS DMS) 创建完整加载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和表映射以选择所有表。
- C. 将 AWS Schema Conversion Tool 与 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 结合使用，并使用内存优化的复制实例。创建完整加载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和表映射以选择所有表。
- D. 将 AWS Schema Conversion Tool 与 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 结合使用，并使用计算优化的复制实例。创建完整加载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和表映射以选择最大的表。

正确答案：C

问题 #236

一家公司有一个用于图像共享的三层应用程序。该应用程序将一个 Amazon EC2 实例用于前端层，另一个 EC2 实例用于应用程序层，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且高度可用的解决方案，该解决方案需要对应用程序进行最少的更改。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 托管前端层。将 AWS Lambda 函数用于应用程序层。将数据库移动到 Amazon DynamoDB 表。使用 Amazon S3 存储和提供用户图像。
- B. 对前端层和应用程序层使用负载均衡的多可用区 AWS Elastic Beanstalk 环境。将数据库移动到具有多个只读副本的 Amazon RDS 数据库实例来为用户的映像提供服务。
- C. 使用 Amazon S3 托管前端层。在 Auto Scaling 组中使用一组 EC2 实例作为应用程序

层。将数据库移至内存优化实例类型以存储和服务用户的图像。

D. 对前端层和应用程序层使用负载均衡的多可用区 AWS Elastic Beanstalk 环境。将数据库移动到 Amazon RDS 多可用区数据库实例。使用 Amazon S3 存储和提供用户图像。

正确答案：D

问题 #237

在 VPC-A 中的 Amazon EC2 实例上运行的应用程序需要访问 VPC-B 中的另一个 EC2 实例中的文件。两个 VPC 位于不同的 AWS 账户中。网络管理员需要设计一个解决方案来配置从 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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- 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 网关终端节点。
- C. 将虚拟专用网关连接到 VPC-B 并设置来自 VPC-A 的路由。
- D. 为在 VPC-B 中运行的 EC2 实例创建私有虚拟接口 (VIF)，并添加来自 VPC-A 的适当路由。

正确答案：A

问题 #238

一家公司想要为其工程师团队试验个人 AWS 账户。该公司希望在给定月份的 Amazon EC2 实例使用量超过每个账户的特定阈值时立即收到通知。

解决方案架构师应该怎样做才能最经济有效地满足这一要求？

- A. 使用 Cost Explorer 创建按服务划分的每日成本报告。按 EC2 实例筛选报告。配置 Cost Explorer 以在超过阈值时发送 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 通知。
- B. 使用 Cost Explorer 按服务创建成本月度报告。按 EC2 实例筛选报告。配置 Cost Explorer 以在超过阈值时发送 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 通知。
- C. 使用 AWS Budgets 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。设置预算警报阈值。配置 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题以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每小时粒度的报告。将报告数据与 Amazon Athena 集成。使用 Amazon EventBridge 安排 Athena 查询。配置 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题以在超过阈值时接收通知。

正确答案：C

问题#239

解决方案架构师需要为公司的应用程序设计新的微服务。客户端必须能够调用 HTTPS 端点才能访问微服务。微服务还必须使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 对调用进行身份验证。解决方案架构师将使用 Go 1.x 编写的单个 AWS Lambda 函数来编写此微服务的逻辑。

哪种解决方案将以最高效的方式部署该功能？

- A. 创建 Amazon API Gateway REST API。配置该方法以使用 Lambda 函数。在 API 上启用 IAM 身份验证。
- B. 为该函数创建 Lambda 函数 URL。指定 AWS_IAM 作为身份验证类型。
- C. 创建 Amazon CloudFront 分配。将函数部署到 Lambda@Edge。将 IAM 身份验证逻辑集成到 Lambda@Edge 函数中。
- D. 创建 Amazon CloudFront 分配。将函数部署到 CloudFront Functions。指定 AWS_IAM

作为身份验证类型。

正确答案：A

问题 #240

一家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。企业用户可以使用可视化工具查询数据仓库。数据仓库返回的查询的平均大小为 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会被缓存。

哪种解决方案为公司提供最低的数据传输出口成本？

- A. 在本地托管可视化工具并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。通过互联网访问它。
- C. 在本地托管可视化工具，并直接通过同一 AWS 区域中某个位置的 Direct Connect 连接查询数据仓库。
- D. 将可视化工具托管在与数据仓库相同的 AWS 区域中，并通过同一区域中某个位置的 Direct Connect 连接访问它。

正确答案：D

问题 #241

一家在线学习公司正在迁移到 AWS 云。该公司在 PostgreSQL 数据库中维护学生记录。该公司需要一种解决方案，使其数据在多个 AWS 区域中始终可用且在线。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon EC2 实例上的 PostgreSQL 集群。
- B. 在启用多可用区功能的情况下，将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例。
- C. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例。在另一个区域创建只读副本。
- D. 将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例。设置要复制到另一个区域的数据库快照。

正确答案：C

问题 #242

一家公司使用七个 Amazon EC2 实例在 AWS 上托管其 Web 应用程序。该公司要求返回所有运行状况良好的 EC2 实例的 IP 地址以响应 DNS 查询。

应该使用什么策略来满足这个要求？

- A. 简单的路由策略
- B. 延迟路由策略
- C. 多值路由策略
- D. 地理位置路由策略

正确答案：C

问题 #243

医学研究实验室生成与新研究相关的数据。该实验室希望以最小的延迟向全国各地的诊所提供数据，用于其本地、基于文件的应用程序。数据文件存储在 Amazon S3 存储桶中，该存储桶对每个诊所具有只读权限。

解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

- A. 在每个诊所本地部署 AWS Storage Gateway 文件网关作为虚拟机 (VM)
- B. 使用 AWS DataSync 进行处理，将文件迁移到每个诊所的本地应用程序。
- C. 将 AWS Storage Gateway 卷网关部署为每个诊所本地的虚拟机 (VM)。
- D. 将 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统附加到每个诊所的本地服务器。

正确答案：A

问题 #244

一家公司正在使用在单个 Amazon EC2 实例上运行的内容管理系统。EC2 实例包含 Web 服务器和数据库软件。公司必须使其网站平台高度可用，并且必须使网站能够扩展以满足用户需求。

解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

- A. 将数据库移至 Amazon RDS，并启用自动备份。在同一可用区中手动启动另一个 EC2 实例。在可用区中配置应用程序负载均衡器，并将两个实例设置为目标。
- B. 将数据库迁移到 Amazon Aurora 实例，该实例具有与现有 EC2 实例位于同一可用区的只读副本。在同一可用区中手动启动另一个 EC2 实例。配置应用程序负载均衡器，并将两个 EC2 实例设置为目标。
- C. 将数据库移动到 Amazon Aurora，并在另一个可用区中具有只读副本。从 EC2 实例创建 Amazon 系统映像 (AMI)。在两个可用区中配置应用程序负载均衡器。附加跨两个可用区使用 AMI 的 Auto Scaling 组。
- D. 将数据库移动到单独的 EC2 实例，并安排备份到 Amazon S3。从原始 EC2 实例创建 Amazon 系统映像 (AMI)。在两个可用区中配置应用程序负载均衡器。附加跨两个可用区使用 AMI 的 Auto Scaling 组。

正确答案：C

问题 #245

一家公司正在 AWS 上启动一个应用程序。该应用程序使用应用程序负载均衡器 (ALB) 将 trac 定向到单个目标组中的至少两个 Amazon EC2 实例。这些实例位于每个环境的 Auto Scaling 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时期。

哪种解决方案能够最经济有效地配置开发环境？

- A. 在开发环境中重新配置目标组，使其只有一个 EC2 实例作为目标。
- B. 将 ALB 平衡算法更改为最少未完成的请求。
- C. 减少两个环境中 EC2 实例的大小。
- D. 减少开发环境 Auto Scaling 组中 EC2 实例的最大数量。

正确答案：D

问题 #246

一家公司在多个可用区的 Amazon EC2 实例上运行 Web 应用程序。EC2 实例位于私有子网中。解决方案架构师实施面向互联网的应用程序负载均衡器 (ALB) 并将 EC2 实例指定为目标组。但是，互联网跟踪未到达 EC2 实例。

解决方案架构师应该如何重新配置架构来解决这个问题？

- A. 将 ALB 替换为网络负载均衡器。在公共子网中配置 NAT 网关以允许互联网跟踪。
- B. 将 EC2 实例移至公有子网。向 EC2 实例的安全组添加一条规则，以允许出站跟踪到 0.0.0.0/0。
- C. 更新 EC2 实例子网的路由表，以通过互联网网关路由发送 0.0.0.0/0 trac。向 EC2 实例

的安全组添加一条规则，以允许出站跟踪到 0.0.0.0/0。

D. 在每个可用区中创建公有子网。将公有子网与 ALB 关联。使用到私有子网的路由更新公共子网的路由表。

正确答案：D

问题 #247

一家公司在 Amazon RDS for MySQL 中部署了数据库。由于事务增加，数据库支持团队报告数据库实例读取速度缓慢，并建议添加只读副本。

在实施此更改之前，解决方案架构师应采取哪些操作组合？（选择两个。）

- A. 在 RDS 主节点上启用 binlog 复制。
- B. 为源数据库实例选择故障转移优先级。
- C. 允许长时间运行的事务在源数据库实例上完成。
- D. 创建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

问题 #248

一家公司在 Amazon EC2 实例上运行分析软件。该软件接受用户的作业请求来处理已上传到 Amazon S3 的数据。用户报告称，某些提交的数据未得到处理 Amazon CloudWatch 显示 EC2 实例的 CPU 利用率始终处于或接近 100%。该公司希望提高系统性能并根据用户负载扩展系统。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 创建实例的副本。将所有实例置于应用程序负载均衡器后面。
- B. 为 Amazon S3 创建 S3 VPC 终端节点。更新软件以引用端点。
- C. 停止 EC2 实例。将实例类型修改为具有更强大的 CPU 和更多内存的实例类型。重新启动实例。
- D. 将传入请求路由到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)。根据队列大小配置 EC2 Auto Scaling 组。更新软件以从队列中读取。

正确答案：D

问题#249

一家公司正在为 AWS 云中托管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。该解决方案必须得到全面管理。

哪种 AWS 解决方案满足这些要求？

- A. 创建 AWS Storage Gateway 卷网关。创建使用所需客户端协议的文件共享。将应用程序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。将应用程序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。将应用程序服务器连接到文件共享。
- D. 创建 Amazon FSx for Windows File Server 文件系统。将文件系统附加到原始服务器。将应用程序服务器连接到文件系统。

正确答案：D

问题#250

一家公司的安全团队请求在 VPC 流日志中捕获网络跟踪。日志将在 90 天内被频繁访问，然后间歇性访问。

解决方案架构师在配置日志时应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 使用 Amazon CloudWatch 作为目标。将 CloudWatch 日志组设置为 90 天过期
- B. 使用 Amazon Kinesis 作为目标。配置 Kinesis 流以始终保留日志 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 生命周期策略以在 90 天后将日志转换为 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)。

正确答案：D

问题 #251

Amazon EC2 实例位于新 VPC 的私有子网中。该子网没有出站 Internet 访问权限，但 EC2 实例需要能够从外部供应商下载每月安全更新。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 创建一个 Internet 网关，并将其附加到 VPC。配置私有子网路由表以使用 Internet 网关作为默认路由。
- B. 创建 NAT 网关，并将其放置在公有子网中。配置私有子网路由表以使用 NAT 网关作为默认路由。
- C. 创建 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以使用 NAT 实例作为默认路由。
- D. 创建互联网网关，并将其附加到 VPC。创建 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以使用 Internet 网关作为默认路由。

正确答案：B

问题 #252

解决方案架构师需要设计一个系统来存储客户案例文件。这些文件是公司的核心资产，非常重要。文件的数量会随着时间的推移而增加。

这些文件必须可以同时从 Amazon EC2 实例上运行的多个应用程序服务器访问。该解决方案必须具有内置冗余。

哪种解决方案满足这些要求？

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

正确答案：A

问题#253

解决方案架构师创建了两个 IAM 策略：Policy1 和 Policy2。这两个策略都附加到 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": "*"
    }
  ]
}
```

将云工程师作为 IAM 用户添加到 IAM 组。云工程师能够执行哪些操作？

- A. 删除 IAM 用户
- B. 删除目录
- C. 删除 Amazon EC2 实例
- D. 从 Amazon CloudWatch Logs 删除日志

正确答案：C

问题 #254

一家公司正在审查最近将三层应用程序迁移到 VPC 的情况。安全团队发现，最小权限原则未应用于应用程序层之间的 Amazon EC2 安全组入口和出口规则。

解决方案架构师应该如何解决这个问题？

- 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 #255

一家公司有一个电子商务结账工作流程，它将订单写入数据库并调用服务来处理付款。用户在结账过程中遇到超时。当用户重新提交结账表单时，将为同一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 Web 应用程序以将订单消息发送到 Amazon Kinesis Data Firehose。设置付款服务

以从 Kinesis Data Firehose 检索消息并处理订单。

B. 在 AWS CloudTrail 中创建规则，以根据记录的应用程序路径请求调用 AWS Lambda 函数。使用 Lambda 查询数据库、调用支付服务、传入订单信息。

C. 将订单存储在数据库中。将包含订单号的消息发送到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)。设置支付服务以轮询 Amazon SNS、检索消息并处理订单。

D. 将订单存储在数据库中。将包含订单号的消息发送到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列。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 #256

解决方案架构师正在使用 Amazon S3 存储桶进行存储来实施文档审阅应用程序。解决方案必须防止文档被意外删除，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？（选择两个。）

A. 启用只读存储桶 ACL。

B. 在存储桶上启用版本控制。

C. 将 IAM 策略附加到存储桶。

D. 在存储桶上启用 MFA 删除。 E. 使用 AWS KMS 加密存储桶。

正确答案：BD

问题 #257

一家公司正在构建一个解决方案，该解决方案将报告 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，该公司将使用 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 实例启动的速度。

公司应该如何将数据迁移到 Amazon S3 来满足这些要求？

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 Amazon EventBridge 规则以按计划调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以将 EC2 Auto Scaling 状态数据直接发送到 Amazon S3。

D. 在启动 EC2 实例期间使用引导脚本来安装 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 #258

一家公司的应用程序每小时都会将数百个 .csv 文件放入 Amazon S3 存储桶中。文件大小为 1 GB。每次上传文件时，该公司都需要将文件转换为 Apache Parquet 格式，并将输出文件放入 S3 存储桶中。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

A. 创建一个 AWS Lambda 函数来下载 .csv 文件、将文件转换为 Parquet 格式，并将输出文件放入 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，并将输出文件放入 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 存储桶创建一个 AWS Glue 表和一个 AWS Glue 爬网程序。安排 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 存储桶中。

D. 创建 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业以将 .csv 文件转换为 Parquet 格式并将输出文件放入 S3 存储桶中。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 #259

一家公司正在为 Amazon RDS 数据库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。

解决方案架构师应该推荐哪种解决方案来满足这些要求？

A. 在 AWS Backup 中创建备份文件库以保留 RDS 备份。创建一个新的备份计划，其中包含每日计划和创建后 2 年的有效期。将 RDS 数据库实例分配给备份计划。

B. 为 RDS 数据库实例配置每日快照的备份窗口。为每个 RDS 数据库实例分配 2 年的快照保留策略。使用 Amazon Data Lifecycle Manager (Amazon DLM) 安排快照删除。

C. 配置数据库事务日志自动备份到 Amazon CloudWatch Logs，有效期为 2 年。

D. 配置 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 复制任务。部署复制实例，并配置更改数据捕获 (CDC) 任务以将数据库更改流式传输到作为目标的 Amazon S3。配置 S3 生命周期策略以在 2 年后删除快照。

正确答案：A

问题 #260

公司的合规团队需要将其 on-premise 股份转移到 AWS。这些共享在 Windows Server SMB 文件共享上运行。自我管理的本地 Active Directory 控制对文件和文件夹的访问。

该公司希望使用 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，本地 Active Directory 组限制对 FSx for Windows File Server SMB 合规性共享、文件夹和文件的访问。该公司创建了一个 FSx for Windows 文件服务器文件系统。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 创建 Active Directory 连接器以连接到 Active Directory。将 Active Directory 组映射到 IAM 组以限制访问。

B. 为标签分配“限制”标签键和“合规性”标签值。将 Active Directory 组映射到 IAM 组以限制访问。

C. 创建直接链接到 FSx for Windows File Server 的 IAM 服务相关角色以限制访问。

D. 将文件系统加入 Active Directory 以限制访问。

正确答案：D

问题#261

一家公司最近宣布向全球受众部署其零售网站。该网站在弹性负载均衡器后面的多个 Amazon EC2 实例上运行。实例在跨多个可用区的 Auto Scaling 组中运行。

该公司希望根据客户访问网站所使用的设备为其客户提供不同版本的内容。

解决方案架构师应该采取哪些操作组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 配置 Amazon CloudFront 以缓存内容的多个版本。
- B. 在网络负载均衡器中配置主机标头以将 trac 转发到不同的实例。
- C. 配置 Lambda@Edge 函数以根据 User-Agent 标头向用户发送特定对象。
- D. 配置 AWS 全球加速器。将请求转发到网络负载均衡器 (NLB)。配置 NLB 以设置到不同 EC2 实例的基于主机的路由。
- E. 配置 AWS 全球加速器。将请求转发到网络负载均衡器 (NLB)。配置 NLB 以设置到不同 EC2 实例的基于路径的路由。

正确答案：AC

问题#262

一家公司计划将 Amazon ElastiCache 用于其多层 Web 应用程序。解决方案架构师为 ElastiCache 集群创建一个缓存 VPC，并为应用程序的 Amazon EC2 实例创建一个应用程序 VPC。两个 VPC 均位于 us-east-1 区域。

解决方案架构师必须实施一个解决方案，为应用程序的 EC2 实例提供对 ElastiCache 集群的访问权限。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 在 VPC 之间创建对等连接。为两个 VPC 中的对等连接添加路由表条目。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。
- B. 创建中转 VPC。更新缓存 VPC 和应用程序 VPC 中的 VPC 路由表，以通过传输 VPC 路由 trac。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。为两个 VPC 中的对等连接添加路由表条目。为对等连接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。
- D. 创建中转 VPC。更新缓存 VPC 和应用程序 VPC 中的 VPC 路由表，以通过传输 VPC 路由 trac。为 Transit VPC 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。

正确答案：A

问题#263

一家公司正在构建一个由多个微服务组成的应用程序。该公司已决定使用容器技术在 AWS 上部署其软件。该公司需要一种解决方案，最大限度地减少维护和扩展的持续工作量。该公司无法管理额外的基础设施。

解决方案架构师应该采取哪些操作组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 部署 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群。
- B. 在跨多个可用区的 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。指定所需的任务编号级别大于或等于 2。
- 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. 在跨多个可用区的 Amazon EC2 实例上部署 Kubernetes 工作线程节点。创建一个为每个微服务指定两个或多个副本的部署。

正确答案：AD

问题 #264

一家公司有一个 Web 应用程序，托管了 10 多个 Amazon EC2 实例，并由 Amazon Route 53 引导。该公司在尝试浏览该应用程序时偶尔会遇到超时错误。网络团队发现某些 DNS 查询返回不健康实例的 IP 地址，从而导致超时错误。

解决方案架构师应该采取什么措施来克服这些超时错误？

- A. 为每个 EC2 实例创建 Route 53 简单路由策略记录。将健康检查与每条记录相关联。
- B. 为每个 EC2 实例创建 Route 53 故障转移路由策略记录。将健康检查与每条记录相关联。
- C. 创建以 EC2 实例作为源的 Amazon CloudFront 分配。将运行状况检查与 EC2 实例关联。
- D. 创建一个应用程序负载均衡器 (ALB)，并在 EC2 实例之前进行运行状况检查。从 53 号公路到 ALB 的路线。

正确答案：D

问题 #265

解决方案架构师需要设计一个由 Web、应用程序和数据库层组成的高度可用的应用程序。HTTPS 内容交付应尽可能靠近边缘，且交付时间最短。

哪种解决方案满足这些要求并且最安全？

- A. 在公有子网中配置具有多个冗余 Amazon EC2 实例的公有应用程序负载均衡器 (ALB)。配置 Amazon CloudFront 以使用公共 ALB 作为源来传送 HTTPS 内容。
- B. 在私有子网中配置具有多个冗余 Amazon EC2 实例的公共应用程序负载均衡器。配置 Amazon CloudFront 以使用 EC2 实例作为源来传送 HTTPS 内容。
- C. 在私有子网中配置具有多个冗余 Amazon EC2 实例的公共应用程序负载均衡器 (ALB)。配置 Amazon CloudFront 以使用公共 ALB 作为源来传送 HTTPS 内容。
- D. 在公共子网中配置具有多个冗余 Amazon EC2 实例的公共应用程序负载均衡器。配置 Amazon CloudFront 以使用 EC2 实例作为源来传送 HTTPS 内容。

正确答案：C

问题 #266

一家公司有一个在 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。该应用程序部署在每个 AWS 区域中。它在 Amazon EC2 实例上运行，这些实例是在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面配置的 Auto Scaling 组的一部分。解决方案架构师需要实现一种机制来监视应用程序的运行状况并将 trac 重定向到运行状况良好的端点。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 在 AWS Global Accelerator 中配置加速器。为应用程序侦听的端口添加侦听器，并将其附加到每个区域中的区域终端节点。添加 ALB 作为端点。
- B. 创建 Amazon CloudFront 分配并将 ALB 指定为源服务器。配置缓存行为以使用原始缓存标头。使用 AWS Lambda 函数来优化 trac。
- C. 创建 Amazon CloudFront 分配并指定 Amazon S3 作为源服务器。配置缓存行为以使用原始缓存标头。使用 AWS Lambda 函数来优化 trac。
- 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 #267

一家公司拥有一百万使用其移动应用程序的用户。公司必须近乎实时地分析数据使用情况。该公司还必须近乎实时地加密数据，并且必须以 Apache Parquet 格式将数据存储在集中位置以供进一步处理。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 创建 Amazon Kinesis 数据流以将数据存储在 Amazon S3 中。创建 Amazon Kinesis Data Analytics 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 数据流以将数据存储在 Amazon S3 中。创建 Amazon 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 传输流以将数据存储在 Amazon S3 中。创建 Amazon EMR 集群来分析数据。
- D. 创建 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流以将数据存储在 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 #268

一家游戏公司有一个显示分数的 Web 应用程序。该应用程序在应用程序负载均衡器后面的 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。用户开始经历由数据库读取性能引起的长时间延迟和中断。该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。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 在数据库前面使用 Amazon ElastiCache。
- B. 在应用程序和数据库之间使用 RDS Proxy。
- 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 #269

一家电子商务公司注意到其基于 Amazon RDS 的 Web 应用程序的性能下降。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通过现有 Web 应用程序进行最少的更改来解决问题。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 将数据导出到 Amazon DynamoDB 并让业务分析师运行他们的查询。
- B. 将数据加载到 Amazon ElastiCache 中并让业务分析师运行他们的查询。
- C. 创建主数据库的只读副本并让业务分析师运行他们的查询。
- D. 将数据复制到 Amazon Redshift 集群中，并让业务分析师运行他们的查询。

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各个 Amazon S3 存储桶中。解决方案架构师需要确保在将数据上传到 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. 创建存储桶策略，要求使用带有 S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 的服务器端加密来进行 S3 上传。
- D. 启用安全选项以通过使用默认 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥来加密 S3 存储桶。

正确答案：A

问题#271

解决方案架构师观察到，在达到所需的 Amazon EC2 容量之前，夜间批处理作业会自动扩展 1 小时。每晚的峰值容量都是一样的，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，能够快速达到所需的 EC2 容量，并允许 Auto Scaling 组在批处理作业完成后缩小规模。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 增加 Auto Scaling 组的最小容量。
- B. 增加 Auto Scaling 组的最大容量。
- C. 配置计划的扩展以扩展到所需的计算级别。
- D. 更改扩展策略以在每次扩展操作期间添加更多 EC2 实例。

正确答案：C

问题 #272

一家公司通过应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的一组 Amazon EC2 实例为动态网站提供服务。网站需要支持多种语言才能为世界各地的客户提供服务。该网站的架构在 us-west-1 区域运行，并且对位于世界其他地区的用户表现出较高的请求延迟。

无论用户位于何处，网站都需要快速有效地处理请求。然而，该公司不想跨多个区域重新创建现有架构。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 将现有架构替换为由 Amazon S3 存储桶提供服务的网站。配置以 S3 存储桶作为源的 Amazon CloudFront 分配。将缓存行为设置设置为基于 Accept-Language 请求标头进行缓存。
- B. 配置以 ALB 作为源的 Amazon CloudFront 分配。将缓存行为设置设置为基于 AcceptLanguage 请求标头进行缓存。
- 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 网关阶段以根据 Accept-Language 请求标头启用 API 缓存。
- D. 在每个附加区域中启动一个 EC2 实例，并将 NGINX 配置为充当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 记录集后面。

正确答案：B

问题 #273

一家快速发展的电子商务公司正在单个 AWS 区域中运行其工作负载。解决方案架构师必须创建包含不同 AWS 区域的灾难恢复 (DR) 策略。该公司希望其数据库在灾难恢复区域保持最新状态，并尽可能减少延迟。灾难恢复地区的剩余基础设施需要以减少的容量运行，并且必须能够在必要时扩大规模。

哪种解决方案能够以最低的恢复时间目标 (RTO) 满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Aurora 全局数据库进行试点部署。
- B. 使用具有热备用部署的 Amazon Aurora 全局数据库。
- C. 将 Amazon RDS 多可用区数据库实例与试点部署结合使用。
- D. 将 Amazon RDS 多可用区数据库实例与热备用部署结合使用。

正确答案：B

问题 #274

一家公司在 Amazon EC2 实例上运行应用程序。该公司需要为该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) 需要小于 4 小时。灾难恢复解决方案还需要在正常操作期间使用尽可能少的 AWS 资源。

哪种解决方案能够以最高效的方式满足这些要求？

- A. 创建 Amazon 系统映像 (AMI) 来备份 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中自动化基础设施部署。
- B. 创建 Amazon 系统映像 (AMI) 以备份 EC2 实例。将 AMI 复制到辅助 AWS 区域。使用 AWS CloudFormation 在辅助区域中自动部署基础设施。
- C. 在辅助 AWS 区域中启动 EC2 实例。始终保持辅助区域中的 EC2 实例处于活动状态。

D. 在辅助可用区中启动 EC2 实例。使辅助可用区中的 EC2 实例始终保持活动状态。

正确答案：B

问题 #275

一家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均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在跨多个可用区的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行。Auto Scaling 组在工作时间内扩展到 20 个实例，但在夜间缩小到 2 个实例。工作人员抱怨说，尽管到上午中旬运行良好，但应用程序在一天开始时速度非常慢。

应如何改变规模以解决员工投诉并将成本降至最低？

- A. 实施预定行动，在办公室开放前不久将所需容量设置为 20。
- B. 实施在较低 CPU 阈值下触发的步进缩放操作，并减少冷却时间。
- C. 实施在较低 CPU 阈值下触发的目标跟踪动作，并减少冷却时间。
- D. 实施预定行动，在开放前不久将最小和最大容量设置为 20。

正确答案：C

问题 #276

一家公司在 Auto Scaling 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 实例是使用 Oracle 特定的 PL/SQL 函数的应用程序的数据层。应用程序的 Trac 一直在稳步增加。这会导致 EC2 实例过载并且 RDS 实例存储空间不足。

Auto Scaling 组没有任何扩展指标，仅定义最小健康实例数。该公司预测，trac 将继续以稳定但不可预测的速度增长，然后趋于平稳。

解决方案架构师应该做什么来确保系统能够自动扩展以适应增加的流量？（选择两个。）

- A. 在 RDS for Oracle 实例上配置存储 Auto Scaling。
- B. 将数据库迁移到 Amazon Aurora 以使用 Auto Scaling 存储。
- C. 在 RDS for Oracle 实例上配置可用存储空间过低的警报。
- D. 配置 Auto Scaling 组以使用平均 CPU 作为缩放指标。
- E. 配置 Auto Scaling 组以使用平均可用内存作为扩展指标。

正确答案：AD

问题#277

一家公司提供在线服务，用于发布视频内容并将其转码以供任何移动平台使用。该应用程序架构使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 标准来收集和存储视频，以便多个 Amazon EC2 Linux 实例可以访问视频内容进行处理。随着该服务越来越受欢迎，存储成本变得过于昂贵。

哪种存储解决方案最具成本效益？

- A. 使用 AWS Storage Gateway for les 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。将文件临时移至连接到服务器的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷进行处理。

正确答案：D

问题 #278

一家公司想要创建一个应用程序来以分层结构关系存储员工数据。公司需要对员工数据的高跟踪查询做出最小延迟响应，并且必须保护所有敏感数据。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。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 使用 Amazon Redshift 将员工数据存储于层次结构中。每月将数据卸载到 Amazon S3。
- B. 使用 Amazon DynamoDB 将员工数据存储于层次结构中。每月将数据导出到 Amazon S3。
- C. 为 AWS 账户配置 Amazon Macie。将 Macie 与 Amazon EventBridge 集成以将每月事件发送到 AWS Lambda。
- D. 使用 Amazon Athena 分析 Amazon S3 中的员工数据。将 Athena 与 Amazon QuickSight 集成以发布分析控制面板并与用户共享控制面板。
- E. 为 AWS 账户配置 Amazon Macie。将 Macie 与 Amazon EventBridge 集成，以通过 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 订阅发送每月通知。

正确答案：B E

问题#279

一家公司有一个由 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一次，必须可用 6 个月，并且必须保留 7 年。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 创建一个 AWS Backup 计划以在每个月的第一天备份 DynamoDB 表。指定在 6 个月后将备份过渡到冷存储的生命周期策略。将每个备份的保留期限设置为 7 年。
- B. 在每个月的第一天创建 DynamoDB 表的 DynamoDB 按需备份。6 个月后将备份转换为 Amazon S3 Glacier 灵活检索。创建 S3 生命周期策略以删除超过 7 年的备份。
- C. 使用 AWS 开发工具包开发一个脚本来创建 DynamoDB 表的按需备份。设置在每月第一天运行脚本的 Amazon EventBridge 规则。创建第二个脚本，该脚本将在每月的第二天运行，以将超过 6 个月的 DynamoDB 备份转换为冷存储，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 表达式在每月的第一天运行命令。在命令中指定 6 个月后将备份过渡到冷存储，7 年后删除备份。

正确答案：A

问题 #280

一家公司正在其网站上使用 Amazon CloudFront。该公司已在 CloudFront 发行版上启用日志记录，日志保存在该公司的 Amazon S3 存储桶之一中。该公司需要对日志进行高级分析并构建可视化。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 在 Amazon Athena 中使用标准 SQL 查询来分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。使用 AWS Glue 可视化结果。
- B. 在 Amazon Athena 中使用标准 SQL 查询来分析 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 查询来分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。使用 AWS Glue 可视化结果。
- D. 在 Amazon DynamoDB 中使用标准 SQL 查询来分析 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 #281

一家公司使用 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例运行一组 Web 服务器。经过例行合规性检查后，该公司制定了一个标准，要求所有生产数据库的恢复点目标 (RPO) 小于 1 秒。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 为数据库实例启用多可用区部署。
- B. 为一个可用区中的数据库实例启用自动伸缩。
- C. 在一个可用区中配置数据库实例，并在单独的可用区中创建多个只读副本。
- D. 配置一个可用区中的数据库实例，并配置 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 变更数据捕获 (CDC) 任务。

正确答案：A

问题 #282

一家公司运行一个部署在 VPC 私有子网中的 Amazon EC2 实例上的 Web 应用程序。跨公有子网延伸的应用程序负载均衡器 (ALB) 将 Web 跟踪定向到 EC2 实例。该公司希望实施新的安全措施来限制从 ALB 到 EC2 实例的入站流量，同时防止来自 EC2 实例私有子网内部或外部的任何其他源的访问。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在路由表中配置一条路由，将 trac 从 Internet 定向到 EC2 实例的私有 IP 地址。
- B. 将 EC2 实例的安全组配置为仅允许来自 ALB 安全组的 trac。
- C. 将 EC2 实例移至公有子网中。为 EC2 实例提供一组弹性 IP 地址。
- D. 配置 ALB 的安全组以允许任何端口上的任何 TCP 跟踪。

正确答案：B

问题 #283

一家研究公司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 分钟将中间数据输出到 NFS 共享。可视化应用程序是一个 Windows 桌面应用程序，用于显示模拟输出并需要 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。该公司需要将应用程序迁移到 AWS，而不需要对任一应用程序进行代码更改。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将两个应用程序迁移到 AWS Lambda。创建 Amazon S3 存储桶以在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)。配置 Amazon FSx 文件网关进行存储。
- 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。配置 Amazon FSx for NetApp ONTAP 进行存储。

正确答案：D

问题 #284

作为预算规划的一部分，管理层希望获得用户列出的 AWS 计费项目的报告。这些数据将用于创建部门预算。解决方案架构师需要确定获取此报告信息的最有效方法。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Athena 运行查询以生成报告。
- B. 在 Cost Explorer 中创建报告并下载该报告。
- C. 从计费仪表板访问账单详细信息并下载账单。
- D. 修改 AWS 预算中的成本预算，以使用 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 进行提醒。

正确答案：B

问题 #285

一家公司使用 Amazon S3 托管其静态网站。该公司希望在其网页上添加联系表格。联系表单将具有动态服务器端组件，供用户输入姓名、电子邮件地址、电话号码和用户消息。该公司预计每月的现场访问量将少于 100 次。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- 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. 使用调用 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 的 AWS Lambda 后端创建 Amazon API Gateway 终端节点。
- C. 通过部署 Amazon Lightsail 将静态网页转换为动态网页。使用客户端脚本来构建联系表单。将表单与 Amazon WorkMail 集成。
- D. 创建 t2.micro Amazon EC2 实例。部署 LAMP (Linux、Apache、MySQL、PHP/Perl/Python) 堆栈来托管网页。使用客户端脚本来构建联系表单。将表单与 Amazon WorkMail 集成。

正确答案：B

问题#286

一家公司有一个静态网站，该网站托管在 Amazon S3 前面的 Amazon CloudFront 上。静态网站使用数据库后端。该公司注意到该网站没有反映该网站的 Git 存储库中所做的更新。该公司检查 Git 存储库和 Amazon S3 之间的持续集成和持续交付 (CI/CD) 管道。该公司确认 Webhooks 配置正确，并且 CI/CD 管道正在发送指示部署成功的消息。

解决方案架构师需要实现一个在网站上显示更新的解决方案。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 添加应用程序负载均衡器。
- B. 将 Amazon ElastiCache for Redis 或 Memcached 添加到 Web 应用程序的数据库层。
- C. 使 CloudFront 缓存无效。
- D. 使用 AWS Certificate Manager (ACM) 验证网站的 SSL 证书。

正确答案：C

问题 #287

一家公司希望将基于 Windows 的应用程序从本地迁移到 AWS 云。该应用程序具有三层：应用程序层、业务层和带有 Microsoft SQL Server 的数据库层。该公司希望使用 SQL Server 的特定功能，例如本机备份和数据质量服务。公司还需要在各层之间共享处理文件。

解决方案架构师应该如何设计架构来满足这些要求？

- A. 在 Amazon EC2 实例上托管所有三个层。使用 Amazon FSx 文件网关在层之间共享文件。
- B. 在 Amazon EC2 实例上托管所有三个层。使用 Amazon FSx for Windows File Server 在层之间共享文件。
- C. 在 Amazon EC2 实例上托管应用程序层和业务层。在 Amazon RDS 上托管数据库层。使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 在层之间共享文件。
- D. 在 Amazon EC2 实例上托管应用程序层和业务层。在 Amazon RDS 上托管数据库层。使用预配置 IOPS SSD (io2) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷在层之间共享文件。

正确答案：B

问题 #288

一家公司正在将基于 Linux 的 Web 服务器组迁移到 AWS。Web 服务器必须访问共享文件存储中的文件才能获取某些内容。公司不得对申请进行任何更改。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 创建一个可以访问 Web 服务器的 Amazon S3 标准存储桶。
- B. 配置以 Amazon S3 存储桶作为源的 Amazon CloudFront 分配。
- C. 创建 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。在所有 Web 服务器上安装 EFS 文件系统。
- D. 配置通用 SSD (gp3) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。将 EBS 卷装载到所有 Web 服务器。

正确答案：C

问题#289

一家公司有一个 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。

哪种解决方案能够以最安全的方式满足这些要求？

- A. 应用授予对 S3 存储桶的读取访问权限的 S3 存储桶策略。
- B. 将 IAM 角色应用于 Lambda 函数。将 IAM 策略应用于角色以授予对 S3 存储桶的读取访问权限。
- C. 在 Lambda 函数的代码中嵌入访问密钥和秘密密钥，以授予对 S3 存储桶进行读取访问所需的 IAM 权限。
- D. 将 IAM 角色应用于 Lambda 函数。将 IAM 策略应用于角色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

一家公司在多个 Amazon EC2 实例上托管 Web 应用程序。EC2 实例位于 Auto Scaling 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。

解决方案架构师应该推荐哪种 EC2 实例购买选项来满足这些要求？

- A. 仅限专用实例
- B. 仅按需实例
- C. 按需实例和 Spot 实例的混合
- D. 按需实例和预留实例的混合

正确答案：C

问题 #291

一家媒体公司使用 Amazon CloudFront 来存储其公开可用的流媒体视频内容。该公司希望通过控制访问权限来保护 Amazon S3 中托管的视频内容。该公司的一些用户正在使用不支持 cookie 的自定义 HTTP 客户端。该公司的一些用户无法更改他们用于访问的硬编码 URL。

哪些服务或方法能够满足这些要求，同时对用户的影响最小？（选择两个。）

- A. 签名 cookie
- B. 签名 URL
- C. AWS AppSync
- D. JSON Web 令牌 (JWT)
- E. AWS Secrets Manager

正确答案：A B

问题#292

一家公司正在准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。该公司需要在将数据写入 Amazon S3 之前转换数据。该公司需要能够使用 SQL 查询转换后的数据。

哪些解决方案可以满足这些要求？（选择两个。）

- A. 使用 Amazon Kinesis Data Streams 流式传输数据。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 查询 Amazon S3 中转换后的数据。
- B. 使用 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 流式传输数据。使用 AWS Glue 转换数据并将数据写入 Amazon S3。使用 Amazon Athena 查询 Amazon S3 中

转换后的数据。

C. 使用 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 提取数据。使用 Amazon EMR 转换数据并将数据写入 Amazon S3。使用 Amazon Athena 查询 Amazon S3 中转换后的数据。

D. 使用 Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) 流式传输数据。使用 Amazon Kinesis Data Analytics 转换数据并将数据写入 Amazon S3。使用 Amazon RDS 查询编辑器查询 Amazon S3 中转换后的数据。 E. 使用 Amazon Kinesis Data Streams 流式传输数据。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 查询编辑器查询 Amazon S3 中转换后的数据。

正确答案：AB

问题#293

一家公司的本地卷备份解决方案已达到其使用寿命。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 上备份时保持对所有数据的本地访问。该公司希望确保 AWS 上备份的数据能够自动、安全地传输。

哪种解决方案满足这些要求？

A. 使用 AWS Snowball 将数据从本地解决方案迁移到 Amazon S3。配置本地系统以安装 Snowball S3 端点以提供对数据的本地访问。 B. 使用 AWS Snowball Edge 将数据从本地解决方案迁移到 Amazon S3。使用 Snowball Edge 文件接口为本地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。在本地运行 Storage Gateway 软件设备并将一定比例的数据配置为本地缓存。安装网关存储卷以提供对数据的本地访问。

D. 使用 AWS Storage Gateway 并配置存储卷网关。在本地运行 Storage Gateway 软件设备并将网关存储卷映射到本地存储。安装网关存储卷以提供对数据的本地访问。

正确答案：D

问题#294

托管在 Amazon EC2 实例上的应用程序需要访问 Amazon S3 存储桶。Trac 不得遍历互联网。

解决方案架构师应如何配置访问以满足这些要求？

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 终端节点。

C. 配置 EC2 实例以使用 NAT 网关访问 S3 存储桶。

D. 在 VPC 和 S3 存储桶之间建立 AWS Site-to-Site 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 TB 级的客户数据。该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。只有其中一个应用程序需要处理 PII。在其他两个应用程序处理数据之前，必须删除 PII。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

A. 将数据存储在 Amazon DynamoDB 表中。创建代理应用程序层来拦截和处理每个应用程序请求的数据。

B. 将数据存储在 Amazon S3 存储桶中。在将数据返回到请求应用程序之前，使用 S3 Object Lambda 处理和转换数据。

- C. 处理数据并将转换后的数据存储三个独立的 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其各自的 S3 存储桶。
- D. 处理数据并将转换后的数据存储三个单独的 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其各自的 DynamoDB 表。

正确答案：B

问题#296

开发团队推出了一个新应用程序，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新的 VPC。新 VPC 将与开发 VPC 对等。开发 VPC 的 VPC CIDR 块是 192.168.0.0/24。解决方案架构师需要为新 VPC 创建 CIDR 块。CIDR 块对于与开发 VPC 的 VPC 对等连接必须有效。

满足这些要求的最小 CIDR 块是什么？

- A. 10.0.1.0/32
- 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

一家公司在五个 Amazon EC2 实例上部署应用程序。应用程序负载均衡器 (ALB) 使用目标组将 trac 分发到实例。大多数情况下，每个实例的平均 CPU 使用率低于 10%，偶尔会飙升至 65%。

解决方案架构师需要实现一个解决方案来自动实现应用程序的可扩展性。解决方案必须优化架构的成本，并且必须确保应用程序在出现激增时有足够的 CPU 资源。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 创建一个 Amazon CloudWatch 警报，当 CPUUtilization 指标低于 20% 时，该警报进入 ALARM 状态。创建 CloudWatch 警报调用的 AWS Lambda 函数以终止 ALB 目标组中的 EC2 实例之一。
- B. 创建 EC2 Auto Scaling 组。选择现有 ALB 作为负载均衡器，选择现有目标组作为目标组。设置基于 ASGAverageCPUUtilization 指标的目标跟踪扩展策略。将最小实例设置为 2，所需容量设置为 3，最大实例设置为 6，目标值设置为 50%。将 EC2 实例添加到 Auto Scaling 组。
- C. 创建 EC2 Auto Scaling 组。选择现有 ALB 作为负载均衡器，选择现有目标组作为目标组。将最小实例设置为 2，所需容量设置为 3，最大实例设置为 6。将 EC2 实例添加到 Auto Scaling 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 矩阵高于 50% 时进入 ALARM 状态。配置警报以发布到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题以发送电子邮件。收到消息后，登录以减少或增加正在运行的 EC2 实例的数量。

正确答案：B

问题 #298

一家公司正在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行关键业务应用程序。

EC2 实例在 Auto Scaling 组中运行并访问 Amazon RDS 数据库实例。

该设计未通过操作审核，因为 EC2 实例和数据库实例均位于单个可用区中。解决方案架构师必须更新设计以使用第二个可用区。

哪种解决方案将使应用程序具有高可用性？

- A. 在每个可用区中配置一个子网。配置 Auto Scaling 组以跨两个可用区分配 EC2 实例。配置数据库实例与每个网络的连接。
- B. 配置两个跨两个可用区延伸的子网。配置 Auto Scaling 组以跨两个可用区分配 EC2 实例。配置数据库实例与每个网络的连接。
- C. 在每个可用区中配置一个子网。配置 Auto Scaling 组以跨两个可用区分配 EC2 实例。配置数据库实例以进行多可用区部署。
- D. 配置一个跨两个可用区延伸的子网。配置 Auto Scaling 组以跨两个可用区分配 EC2 实例。配置数据库实例以进行多可用区部署。

正确答案：C

问题#299

研究实验室需要处理大约 8 TB 的数据。该实验室要求存储子系统具有亚毫秒级延迟和 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。

哪种解决方案能够满足性能要求？

- A. 创建 Amazon FSx for NetApp ONTAP 文件系统。将每卷的分层策略设置为全部。将原始数据导入文件系统。在 EC2 实例上安装 `la` 系统。
- B. 创建 Amazon S3 存储桶来存储原始数据。创建使用持久 SSD 存储的 Amazon FSx for Lustre 文件系统。选择从 Amazon S3 导入数据或将数据导出到 Amazon S3 的选项。在 EC2 实例上挂载文件系统。
- C. 创建 Amazon S3 存储桶来存储原始数据。创建使用持久 HDD 存储的 Amazon FSx for Lustre 文件系统。选择从 Amazon S3 导入数据或将数据导出到 Amazon S3 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，一家公司需要将遗留应用程序从本地数据中心迁移到 AWS 云。该应用程序每周 7 天、每天 24 小时运行。应用程序的数据库存储随着时间的推移不断增长。解决方案架构师应该如何做才能最经济有效地满足这些要求？

- A. 将应用程序层迁移到 Amazon EC2 Spot 实例。将数据存储层迁移到 Amazon S3。
- B. 将应用程序层迁移到 Amazon EC2 预留实例。将数据存储层迁移到 Amazon RDS 按需实例。
- C. 将应用程序层迁移到 Amazon EC2 预留实例。将数据存储层迁移到 Amazon Aurora 预留实例。
- D. 将应用程序层迁移到 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#301

某大学研究实验室需要将 30 TB 数据从本地 Windows 文件服务器迁移到 Amazon FSx for Windows File Server。该实验室拥有 1 Gbps 的网络链路，与大学的许多其他部门共享。该实验室希望实施一项数据迁移服务，以最大限度地提高数据传输的性能。然而，实验室需要能够控制服务使用的带宽量，以尽量减少对其他部门的影响。数据迁移必须在接下来的 5 天内进行。

哪种 AWS 解决方案能够满足这些要求？

- A.AWS Snowcone
- B.Amazon FSx 文件网关
- C.AWS 数据同步
- D. AWS 传输系列

正确答案：C

问题#302

一家公司想要创建一款移动应用程序，允许用户在其移动设备上流式传输慢动作视频剪辑。目前，该应用程序捕获视频剪辑并将原始格式的视频剪辑上传到 Amazon S3 存储桶中。该应用程序直接从 S3 存储桶检索这些视频剪辑。然而，这些视频的原始格式很大。用户在移动设备上遇到缓冲和播放问题。该公司希望实施解决方案，以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。

哪种解决方案组合可以满足这些要求？（选择两个。）

- A. 部署 Amazon CloudFront 以进行内容交付和缓存。
- B. 使用 AWS DataSync 在其他 S3 存储桶中跨 AWS 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. 在本地区域中部署 Amazon EC2 实例的 Auto Scaling 组以进行内容交付和缓存。
- E. 部署 Amazon EC2 实例的 Auto Scaling 组，以将视频文件转换为更合适的格式。

正确答案：A

问题#303

一家公司正在启动部署在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群上的新应用程序，并使用 Fargate 启动类型来执行 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后会有很高的流量。然而，该公司希望在利用率下降时降低成本。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A. 使用 Amazon EC2 Auto Scaling 根据之前的跟踪模式在特定时间段进行扩展。
- B. 使用 AWS Lambda 函数根据触发 Amazon CloudWatch 警报的指标违规来扩展 Amazon ECS。
- C. 当 ECS 指标违规触发 Amazon CloudWatch 警报时，使用 Amazon EC2 Auto Scaling 和简单的扩展策略进行扩展。
- D. 当 ECS 指标违规触发 Amazon CloudWatch 警报时，将 AWS Application Auto Scaling 与目标跟踪策略结合使用以进行扩展。

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之间的 NFS 文件系统之间来回传输大量数据。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- 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 Database Migration Service (AWS DMS)。

正确答案：A

问题#305

一家公司正在为 AWS 云中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。该解决方案必须得到全面管理。

哪种 AWS 解决方案满足这些要求？

- A. 创建一个 AWS DataSync 任务，将数据共享为可安装文件系统。将文件系统挂载到应用程序服务器。
- B. 创建 Amazon EC2 Windows 实例。在实例上安装并配置 Windows 文件共享角色。将应用程序服务器连接到文件共享。
- C. 创建 Amazon FSx for Windows File Server 文件系统。将文件系统附加到原始服务器。将应用程序服务器连接到文件系统。
- D. 创建 Amazon S3 存储桶。向应用程序分配 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#306

一家公司希望为在 Amazon EC2 实例上运行的延迟敏感应用程序运行内存数据库。该应用程序每分钟处理超过 100,000 笔交易，并且需要高网络吞吐量。解决方案架构师需要提供具有成本效益的网络设计，最大限度地减少数据传输费用。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 在同一 AWS 区域内的同一可用区中启动所有 EC2 实例。启动 EC2 实例时指定具有集群策略的置放群组。
- B. 启动同一 AWS 区域内不同可用区中的所有 EC2 实例。启动 EC2 实例时指定具有分区策略的置放群组。
- C. 部署 Auto Scaling 组，以根据网络利用率目标在不同可用区中启动 EC2 实例。
- D. 使用逐步扩展策略部署 Auto Scaling 组，以在不同可用区中启动 EC2 实例。

正确答案：A

问题#307

一家主要在本地上运行应用程序服务器的公司决定迁移到 AWS。该公司希望最大限度地减少扩展其本地互联网小型计算机系统接口 (iSCSI) 存储的需求。该公司只希望将最近访问的数据保留在本地。

公司应该使用哪种 AWS 解决方案来满足这些要求？

- A. Amazon S3 文件网关
- B. AWS Storage Gateway 磁带网关
- C. AWS Storage Gateway 卷网关存储的卷
- D. AWS Storage Gateway 卷网关缓存卷

正确答案：D

问题#308

一家公司拥有多个使用合并账单的 AWS 账户。该公司为 Oracle 按需数据库实例运行多个活动高性能 Amazon RDS 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。

财务团队需要使用适当的 AWS 账户来访问 RDS 的 Trusted Advisor 检查建议。财务团队必须审查适当的 Trusted Advisor 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？（选择两个。）

- A. 使用运行 RDS 实例的账户中的 Trusted Advisor 建议。
- B. 使用合并计费帐户中的 Trusted Advisor 建议同时查看所有 RDS 实例检查。
- C. 查看 Trusted Advisor 检查 Amazon RDS 预留实例优化。
- D. 查看 Trusted Advisor 检查 Amazon RDS 空闲数据库实例。 E. 查看 Trusted Advisor 检查 Amazon Redshift 预留节点优化。

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识别不再被访问或很少访问的任何 Amazon S3 存储桶。

哪种解决方案能够以最少的运营开销实现这一目标？

- A. 使用 S3 Storage Lens 仪表板来分析存储桶访问模式以获取高级活动指标。
- B. 使用 AWS 管理控制台中的 S3 仪表板分析存储桶访问模式。
- C. 打开存储桶的 Amazon CloudWatch BucketSizeBytes 指标。通过使用 Amazon Athena 的指标数据来分析存储桶访问模式。
- D. 打开 AWS CloudTrail 以进行 S3 对象监控。使用与 Amazon CloudWatch Logs 集成的 CloudTrail 日志分析存储桶访问模式。

正确答案：A

问题#310

一家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 Amazon S3 存储桶中。该公司托管一个 Web 应用程序，客户可以使用该应用程序购买给定数据集的访问权限。Web 应用程序部署在应用程序负载均衡器后面的多个 Amazon EC2 实例上。购买后，客户会收到一个 S3 签名的 URL，允许访问这些文件。

客户遍布北美和欧洲。该公司希望降低与数据传输相关的成本，并希望维持或提高性能。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 在现有 S3 存储桶上配置 S3 传输加速。将客户请求定向到 S3 Transfer Acceleration 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 分配。将客户请求定向到 CloudFront URL。切换到 CloudFront 签名 URL 进行访问控制。
- C. 在 eu-central-1 区域中设置第二个 S3 存储桶，并在存储桶之间进行 S3 跨区域复制。将客户请求直接发送至最近的区域。继续使用 S3 签名 URL 进行访问控制。
- D. 修改 Web 应用程序以将数据集流式传输给最终用户。配置 Web 应用程序以从现有 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

一家公司正在使用 AWS 设计一个用于处理保险报价的 Web 应用程序。用户将向应用程序请求报价。报价必须按报价类型分隔，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营效率并最大限度地减少维护。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 根据报价类型创建多个 Amazon Kinesis 数据流。配置 Web 应用程序以将消息发送到正确的数据流。配置每个后端应用程序服务器组以使用 Kinesis 客户端库 (KCL) 来池化来自其自己的数据流的消息。
- B. 为每个报价类型创建一个 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。配置应用程序以将报价请求发布到适当的 SNS 主题。
- C. 创建单个 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 消息过滤以根据报价类型将消息发布到正确的 SQS 队列。配置每个后端应用程序服务器以使用其自己的 SQS 队列。
- D. 根据报价类型创建多个 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流，以将数据流传输到 Amazon OpenSearch Service 集群。配置应用程序以将消息发送到正确的传输流。配置每个后端应用程序服务器组以搜索来自 OpenSearch 服务的消息并进行相应的处理。

正确答案：C

问题#312

一家公司有一个在多个 Amazon EC2 实例上运行的应用程序。每个 EC2 实例都附加有多个 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。该应用程序还需要在不同的 AWS 区域中可恢复。

哪种解决方案能够以最高效的方式满足这些要求？

- A. 编写一个 AWS Lambda 函数，安排应用程序 EBS 卷的夜间快照，并将快照复制到不同的区域。
- B. 使用 AWS Backup 创建备份计划以执行夜间备份。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 Backup 创建备份计划以执行夜间备份。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，用于安排应用程序 EBS 卷的夜间快照，并将快照复制到不同的可用区。

正确答案：B

问题#313

一家公司正在 AWS 上构建移动应用程序。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。

解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

- A. 将内容发布到公共 Amazon S3 存储桶。使用 AWS Key Management Service (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 以传输内容。

正确答案：C

问题#314

一家公司拥有一个本地 MySQL 数据库，供全球销售团队使用，且访问模式不频繁。销售团队要求数据库的停机时间最少。数据库管理员希望将此数据库迁移到 AWS，而不选择特定实例类型，以应对未来更多用户的需求。

解决方案架构师应该推荐哪种服务？

- A. Amazon Aurora MySQL
- B. 适用于 MySQL 的 Amazon Aurora Serverless
- C. Amazon Redshift Spectrum
- D. 适用于 MySQL 的 Amazon RDS

正确答案：B

问题#315

一家公司遭遇了一次漏洞，影响了其本地数据中心的多个应用程序。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在 Amazon 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详细说明发现结果的报告。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 部署 AWS Shield 以扫描 EC2 实例是否存在漏洞。创建 AWS Lambda 函数以将任何发现记录到 AWS CloudTrail。
- B. 部署 Amazon Macie 和 AWS Lambda 函数以扫描 EC2 实例是否存在漏洞。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

一家公司使用 Amazon EC2 实例运行脚本来轮询并处理 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列中的消息。该公司希望降低运营成本，同时保持处理越来越多添加到队列中的消息的能力。

解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

- A. 增加 EC2 实例的大小以更快地处理消息。
- B. 当实例未充分利用时，使用 Amazon EventBridge 关闭 EC2 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 Systems Manager Run Command 按需运行脚本。

正确答案：C

问题#317

一家公司使用旧应用程序生成 CSV 格式的数据。旧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业现成 (COTS) 应用程序，该应用程序可以执行复杂的 SQL 查询来分析仅存储在 Amazon Redshift 和 Amazon S3 中的数据。但是，COTS 应用程序无法处理旧应用程序生成的 .csv 文件。

该公司无法更新旧应用程序以生成其他格式的数据。该公司需要实施一个解决方案，以便 COTS 应用程序可以使用旧应用程序生成的数据。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 创建按计划运行的 AWS Glue 提取、转换和加载 (ETL) 作业。配置 ETL 作业来处理 .csv 文件并将处理后的数据存储在 Amazon Redshift 中。
- B. 开发在 Amazon EC2 实例上运行的 Python 脚本，以将 .csv 文件转换为 .sql 文件。按 cron 计划调用 Python 脚本以将输出文件存储在 Amazon S3 中。
- C. 创建 AWS Lambda 函数和 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，以处理 .csv 文件并将处理后的数据存储在 DynamoDB 表中。
- D. 使用 Amazon EventBridge 按周计划启动 Amazon EMR 集群。配置 EMR 集群以执行提取、转换和加载 (ETL) 作业，以处理 .csv 文件并将处理后的数据存储在 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。该公司发现用户在未使用适当的变更控制流程的情况下配置超大的 Amazon EC2 实例并修改安全组规则。解决方案架构师必须制定策略来跟踪和审核这些库存和配置更改。

解决方案架构师应该采取哪些行动来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 启用 AWS CloudTrail 并使用它进行审核。
- B. 对 Amazon EC2 实例使用数据生命周期策略。
- C. 启用 AWS Trusted Advisor 并引用安全仪表板。
- D. 启用 AWS Config 并创建用于审计和合规性目的的规则。 E. 使用 AWS CloudFormation 模板恢复之前的资源配置。

正确答案：AD

问题#319

一家公司在 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 密钥来管理实例。经过最近的审计后，该公司的安全团队要求删除所有共享密钥。解决方案架构师必须设计一个能够提供对 EC2 实例的安全访问的解决方案。

哪种解决方案能够以最少的管理开销满足此要求？

- A. 使用 AWS Systems Manager 会话管理器连接到 EC2 实例。
- B. 使用 AWS Security Token Service (AWS STS) 按需生成一次性 SSH 密钥。
- C. 允许对一组堡垒实例进行共享 SSH 访问。将所有其他实例配置为仅允许来自堡垒实例的 SSH 访问。
- D. 使用 Amazon Cognito 自定义授权方对用户进行身份验证。调用 AWS Lambda 函数来生成临时 SSH 密钥。

正确答案：A

问题#320

一家公司正在使用一组 Amazon EC2 实例从本地数据源提取数据。数据采用 JSON 格式，摄取速率可高达 1 MB/s。当 EC2 实例重新启动时，现有数据将丢失。该公司的数据科学团队希望近乎实时地查询获取的数据。

哪种解决方案提供可扩展且数据丢失最少的近实时数据查询？

- 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，并以 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 Amazon Kinesis Data Firehose，并以 Amazon S3 作为目标。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 频道来查询数据。

正确答案：A

问题#321

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

- A. 如果 PutObject 没有 s3:x-amz-acl 标头集，则更新存储桶策略以拒绝。
- B. 如果 PutObject 没有将 s3:x-amz-acl 标头设置为私有，则更新存储桶策略以拒绝。
- C. 如果 PutObject 没有将 aws:SecureTransport 标头设置为 true，则更新存储桶策略以拒绝。
- D. 如果 PutObject 没有设置 x-amz-server-side-encryption 标头，则更新存储桶策略以拒绝。

正确答案：D

问题#322

解决方案架构师正在为公司设计多层应用程序。该应用程序的用户从移动设备上传图像。该应用程序生成每个图像的缩略图，并向用户返回一条消息以确认图像已成功上传。缩略图生成可能需要长达 60 秒的时间，但该公司希望向用户提供更快的响应时间，以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将请求异步分派到不同的应用程序层。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 编写自定义 AWS Lambda 函数来生成缩略图并提醒用户。使用图像上传过程作为事件来源调用 Lambda 函数。
- B. 创建 AWS Step Functions 工作流程。配置 Step Functions 以处理应用程序层之间的编排，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，将一条消息放置在 SQS 队列上以生成缩略图。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。使用应用程序的一项订阅可在图像上传完成后生成缩略图。缩略图生成完成后，使用第二个订阅通过推送通知的方式向用户的移动应用程序发送消息。

正确答案：C

问题#323

一家公司的设施在整个建筑的每个入口处都有徽章阅读器。扫描徽章后，阅读器会通过 HTTPS 发送一条消息，指示谁试图访问该特定入口。

解决方案架构师必须设计一个系统来处理来自传感器的这些消息。该解决方案必须具有高可用性，并且结果必须可供公司的安全团队进行分析。

解决方案架构师应该推荐哪种系统架构？

- A. 启动 Amazon EC2 实例作为 HTTPS 终端节点并处理消息。配置 EC2 实例以将结果保存到 Amazon S3 存储桶。
- B. 在 Amazon API Gateway 中创建 HTTPS 终端节点。配置 API Gateway 终端节点以调用 AWS Lambda 函数来处理消息并将结果保存到 Amazon DynamoDB 表。
- C. 使用 Amazon Route 53 将传入传感器消息定向到 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数来处理消息并将结果保存到 Amazon DynamoDB 表。
- D. 为 Amazon S3 创建网关 VPC 终端节点。配置从设施网络到 VPC 的 Site-to-Site VPN 连接，以便传感器数据可以通过 VPC 终端节点直接写入 S3 存储桶。

正确答案：B

问题#324

一家公司希望为其主要本地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上的 Internet 小型计算机系统接口 (iSCSI) 设备安装的。文件存储卷可容纳数百太字节 (TB) 的数据。

该公司希望确保最终用户能够从本地系统立即访问所有文件类型，而不会遇到延迟。

哪种解决方案能够满足这些要求，并且对公司现有基础设施的改动最少？

- A. 将 Amazon S3 文件网关配置为本地托管的虚拟机 (VM)。将本地缓存设置为 10 TB。修改现有应用程序以通过 NFS 协议访问文件。要从灾难中恢复，请预置 Amazon EC2 实例并挂载包含文件的 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。将数据备份解决方案配置为在初始备份完成后每晚运行。要从灾难中恢复，请预置 Amazon EC2 实例并将数据从虚拟磁带库中的卷恢复到 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，请将快照恢复到 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷，并将 EBS 卷附加到 Amazon EC2 实例。
- D. 预置一个 AWS Storage Gateway Volume Gateway 存储卷，其磁盘空间量与现有文件存储卷相同。使用 iSCSI 将卷网关存储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，请将快照恢复到 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷，并将 EBS 卷附加到 Amazon EC2 实例。

正确答案：D

问题#325

一家公司正在托管 Amazon S3 存储桶中的 Web 应用程序。该应用程序使用 Amazon Cognito 作为身份提供商来对用户进行身份验证并返回 JSON Web 令牌 (JWT)，该令牌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。

部署应用程序后，用户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此问题，以使用户可以访问受保护的内容。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 更新 Amazon Cognito 身份池以承担适当的 IAM 角色来访问受保护的内容。

- B. 更新 S3 ACL 以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 存储桶中的最终一致性读取影响用户访问受保护内容的能力。
- D. 更新 Amazon Cognito 池以使用身份池中的自定义属性映射，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

一家图像托管公司将其大量资产上传到 Amazon S3 标准存储桶。该公司通过使用 S3 API 并行进行分段上传，如果再次上传相同的对象，则会进行覆盖。上传后的前 30 天内，对象将被频繁访问。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。该公司必须优化其 S3 存储成本，同时保持存储资产的高可用性和弹性。

解决方案架构师应该推荐哪种操作组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 30 天后将资产移至 S3 智能分层。
- B. 配置 S3 生命周期策略以清理不完整的分段上传。
- C. 配置 S3 生命周期策略以清除过期的对象删除标记。
- D. 30 天后将资产移至 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)。
- E. 30 天后将资产移至 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)。

正确答案：AB

问题#327

解决方案架构师必须保护托管 Amazon EC2 实例的 VPC 网络。EC2 实例包含高度敏感的数据并在私有子网中运行。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存储库，以使用第三方 URL 进行软件产品更新。必须阻止其他互联网轨迹。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 更新私有子网的路由表，以将出站跟踪路由到 AWS 网络防火墙防火墙。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 trac 请求。
- C. 执行严格的入站安全组规则。配置出站规则，通过指定 URL 只允许 trac 访问 Internet 上的授权软件存储库。
- D. 在 EC2 实例前面配置应用程序负载均衡器 (ALB)。将所有出站跟踪定向到 ALB。在 ALB 的目标组中使用基于 URL 的规则侦听器来对 Internet 进行出站访问。

正确答案：A

问题#328

一家公司在 AWS 云中托管一个三层电子商务应用程序。该公司在 Amazon S3 上托管该网站，并将该网站与处理销售请求的 API 集成。该公司在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的三个 Amazon EC2 实例上托管 API。该 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人员组成。

该公司预计，在新产品发布活动期间，销售请求数量将大幅突然增加。

解决方案架构师应该建议什么来确保成功处理所有请求？

- A. 为动态内容添加 Amazon CloudFront 分配。增加 EC2 实例的数量以应对流量的增加。

- B. 为静态内容添加 Amazon CloudFront 分配。将 EC2 实例放入 Auto Scaling 组中，以根据网络跟踪启动新实例。
- C. 为动态内容添加 Amazon CloudFront 分配。在 ALB 前面添加一个 Amazon ElastiCache 实例，以减少 API 处理的流量。
- D. 为静态内容添加 Amazon CloudFront 分配。添加 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列以接收来自网站的请求，以便稍后由 EC2 实例进行处理。

正确答案：D

问题#329

安全审计显示 Amazon EC2 实例没有定期修补。解决方案架构师需要提供一种解决方案，能够对大量 EC2 实例运行定期安全扫描。该解决方案还应定期修补 EC2 实例，并提供每个实例的修补状态报告。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 设置 Amazon Macie 以扫描 EC2 实例是否有软件漏洞。在每个 EC2 实例上设置一个 cron 作业，以定期修补实例。
- B. 在账户中打开 Amazon GuardDuty。配置 GuardDuty 以扫描 EC2 实例是否存在软件漏洞。设置 AWS Systems Manager 会话管理器以定期修补 EC2 实例。
- C. 设置 Amazon Detective 扫描 EC2 实例是否存在软件漏洞。设置 Amazon EventBridge 计划规则以定期修补 EC2 实例。
- D. 在账户中打开 Amazon Inspector。配置 Amazon Inspector 以扫描 EC2 实例是否存在软件漏洞。设置 AWS Systems Manager Patch Manager 以定期修补 EC2 实例。

正确答案：D

问题#330

一家公司计划在 Amazon RDS 数据库实例上存储数据。公司必须对静态数据进行加密。解决方案架构师应该怎样做才能满足这一要求？

- A. 在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中创建密钥。为数据库实例启用加密。
- B. 创建加密密钥。将密钥存储在 AWS Secrets Manager 中。使用密钥加密数据库实例。
- C. 在 AWS Certificate Manager (ACM) 中生成证书。使用证书在数据库实例上启用 SSL/TLS。
- D. 在 AWS Identity and Access Management (IAM) 中生成证书。使用证书在数据库实例上启用 SSL/TLS。

正确答案：A

问题#331

公司必须在 30 天内将 20 TB 数据从数据中心迁移到 AWS 云。公司的网络带宽限制为 15 Mbps，利用率不能超过 70%。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 使用 AWS Snowball。
- B. 使用 AWS DataSync。
- C. 使用安全 VPN 连接。
- D. 使用 Amazon S3 传输加速。

正确答案：A

问题#332

公司需要为其员工提供对机密和敏感文件的安全访问。该公司希望确保这些文件只能由授权用户访问。文件必须安全下载到员工的设备上。

这些文件存储在本地 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。哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将文件服务器迁移到公有子网中的 Amazon EC2 实例。配置安全组以限制对员工 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 文件系统与本地 Active Directory 集成。配置 AWS 客户端 VPN。
- C. 将文件迁移到 Amazon S3，并创建私有 VPC 终端节点。创建签名 URL 以允许下载。
- D. 将文件迁移到 Amazon S3，并创建公共 VPC 终端节点。允许员工登录 AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)。

正确答案：B

问题#333

公司的应用程序在应用程序负载均衡器 (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 Auto Scaling 组中运行。在每个月的第一天午夜，当月末财务计算批处理运行时，应用程序会变得更慢。这会导致 EC2 实例的 CPU 利用率立即达到 100% 峰值，从而中断应用程序。

解决方案架构师应该建议什么来确保应用程序能够处理工作负载并避免停机？

- A. 在 ALB 前面配置 Amazon CloudFront 分配。
- B. 配置基于 CPU 利用率的 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 以从 EC2 实例中删除部分工作负载。

正确答案：C

问题#334

一家公司希望让客户能够使用本地 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。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求，并且无需更改客户的应用程序？

- A. 为 Amazon S3 设置带有 SFTP 的 AWS Transfer 系列。配置集成 Active Directory 身份验证。
- B. 设置 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 以将本地客户端与 Amazon S3 同步。配置集成 Active Directory 身份验证。
- C. 使用 AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) 设置 AWS DataSync 以在本地位置和 S3 位置之间进行同步。
- D. 使用 SFTP 设置 Windows Amazon EC2 实例，以将本地客户端与 Amazon S3 连接。集成 AWS 身份和访问管理 (IAM)。

正确答案：A

问题#335

一家公司的需求突然增加。该公司需要从 Amazon 系统映像 (AMI) 预置大型 Amazon EC2 实例。这些实例将在 Auto Scaling 组中运行。该公司需要一种能够提供最小初始化延迟的

解决方案来满足需求。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 使用 `aws ec2 register-image` 命令从快照创建 AMI。使用 AWS Step Functions 替换 Auto Scaling 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。将 Auto Scaling 组中的 AMI 替换为新 AMI。
- C. 在 Amazon Data Lifecycle Manager (Amazon DLM) 中启用 AMI 创建并定义生命周期规则。创建一个修改 Auto Scaling 组中的 AMI 的 AWS Lambda 函数。
- D. 使用 Amazon EventBridge 调用预置 AMI 的 AWS Backup 生命周期策略。将 Auto Scaling 组容量限制配置为 EventBridge 中的事件源。

正确答案：B

问题#336

一家公司托管一个多层 Web 应用程序，该应用程序使用 Amazon Aurora MySQL 数据库集群进行存储。应用程序层托管在 Amazon EC2 实例上。该公司的 IT 安全准则要求对数据库凭证进行加密并每 14 天轮换一次。

解决方案架构师应该如何做才能以最少的操作工作满足此要求？

- A. 创建新的 AWS Key Management Service (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钥。将密钥与 Aurora 数据库集群关联。配置 14 天的自定义轮换期。
- B. 在 AWS Systems Manager Parameter Store 中创建两个参数：一个用于作为字符串参数的用户名，另一个使用 SecureString 类型作为密码。为密码参数选择 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密，并将这些参数加载到应用程序层中。实施每 14 天轮换一次密码的 AWS Lambda 函数。
- C. 将包含凭证的文件存储在 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。限制对文件系统上的文件的访问，以便应用程序可以读取该文件，并且只有超级用户可以修改该文件。实现一个 AWS Lambda 函数，该函数每 14 天轮换一次 Aurora 中的密钥并将新凭证写入该文件。
- D. 将包含凭证的文件存储在应用程序用于加载凭证的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密 Amazon S3 存储桶中。定期将文件下载到应用程序，以确保使用正确的凭据。实现一个 AWS Lambda 函数，该函数每 14 天轮换一次 Aurora 凭证，并将这些凭证上传到 S3 存储桶中的文件。

正确答案：A

问题#337

一家公司在 AWS 上部署了一个 Web 应用程序。该公司在 Amazon RDS for MySQL 上托管后端数据库，并使用主数据库实例和只读副本来支持扩展需求。只读副本落后主数据库实例的时间不得超过 1 秒。数据库定期运行预定的存储过程。

随着网站上的 trac 增加，副本在峰值负载期间会出现额外的延迟。解决方案架构师必须尽可能减少复制延迟。解决方案架构师必须最大限度地减少对应用程序代码的更改，并且必须最大限度地减少持续的运营开销。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL。将只读副本替换为 Aurora 副本，并配置 Aurora Auto Scaling。将存储过程替换为 Aurora MySQL 本机函数。

- B. 在数据库前面部署 Amazon ElastiCache for Redis 集群。修改应用程序以在应用程序查询数据库之前检查缓存。将存储过程替换为 AWS Lambda 函数。
- C. 将数据库迁移到在 Amazon EC2 实例上运行的 MySQL 数据库。为所有副本节点选择大型、计算优化的 EC2 实例。维护 EC2 实例上的存储过程。
- D. 将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。预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。将存储过程替换为 DynamoDB 流。

正确答案：A

问题#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 数据库集群中。

DR 计划必须将数据复制到辅助 AWS 区域。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 使用 MySQL 二进制日志复制到辅助区域中的 Aurora 集群。为辅助区域中的 Aurora 集群配置一个数据库实例。
- B. 为数据库集群设置 Aurora 全局数据库。设置完成后，从辅助区域中删除数据库实例。
- C. 使用 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 将数据持续复制到次要区域中的 Aurora 集群。从次要区域中删除数据库实例。
- D. 为数据库集群设置 Aurora 全局数据库。在次要区域中指定至少一个数据库实例。

正确答案：D

问题#339

一家公司有一个带有嵌入式凭证的自定义应用程序，用于从 Amazon RDS MySQL 数据库实例检索信息。管理层表示，必须以最少的编程工作使应用程序更加安全。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 创建密钥。配置应用程序以从 AWS KMS 加载数据库凭证。启用自动密钥轮换。
- 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。配置应用程序以从 Secrets Manager 加载数据库凭证。创建一个 AWS Lambda 函数，用于轮换 Secret Manager 中的凭证。
- 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。配置应用程序以从 Secrets Manager 加载数据库凭证。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证，并将凭证存储在 AWS Systems Manager Parameter Store 中。配置应用程序以从 Parameter Store 加载数据库凭据。使用 Parameter Store 在 RDS for MySQL 数据库中为应用程序用户设置凭据轮换计划。

正确答案：C

问题#340

一家媒体公司在 AWS 上托管其网站。该网站应用程序的架构包括一组应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例和一个托管在 Amazon Aurora 上的数据库。该公司的网络安全团队报告称，该应用程序容易受到 SQL 注入攻击。

公司应该如何解决这个问题？

- A. 在 ALB 前面使用 AWS WAF。将适当的 Web ACL 与 AWS WAF 关联。
- B. 创建 ALB 侦听器规则以使用固定响应回复 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#341

一家公司拥有一个由 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相结合，在 Amazon QuickSight 中创建可视化。该公司希望强制执行列级授权，以便公司的营销团队只能访问数据库中列的子集。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

A. 使用 Amazon EMR 将数据直接从数据库提取到 QuickSight SPICE 引擎。仅包含必需的列。

B. 使用 AWS Glue Studio 将数据从数据库提取到 S3 数据湖。将 IAM 策略附加到 QuickSight 用户以实施列级访问控制。使用 Amazon S3 作为 QuickSight 中的数据源。

C. 使用 AWS Glue Elastic Views 为 Amazon S3 中的数据库创建物化视图。创建 S3 存储桶策略以对 QuickSight 用户实施列级访问控制。使用 Amazon S3 作为 QuickSight 中的数据源。

D. 使用 Lake Formation 蓝图将数据从数据库提取到 S3 数据湖。使用 Lake Formation 为 QuickSight 用户实施列级访问控制。使用 Amazon Athena 作为 QuickSight 中的数据源。

正确答案：D

问题#342

一家事务处理公司每周都有在 Amazon EC2 实例上运行的脚本化批处理作业。EC2 实例位于 Auto Scaling 组中。事务数量可能会有所不同，但每次运行时记录的基准 CPU 利用率至少为 60%。公司需要在作业开始前 30 分钟配置产能。

目前，工程师通过手动修改 Auto Scaling 组参数来完成此任务。该公司没有资源来分析 Auto Scaling 组计数所需的容量趋势。该公司需要一种自动化的方式来修改 Auto Scaling 组的所需容量。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

A. 为 Auto Scaling 组创建动态伸缩策略。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 Auto Scaling 组创建计划的扩展策略。设置适当的所需容量、最小容量和最大容量。将重复频率设置为每周。将开始时间设置为批处理作业运行前 30 分钟。

C. 为 Auto Scaling 组创建预测扩展策略。根据预测配置策略以扩展规模。将缩放指标设置为 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 Amazon EventBridge 事件，以在 Auto Scaling 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 Auto Scaling 组的所需容量和最大容量增加 20%。

正确答案：C

问题#343

解决方案架构师正在设计公司的灾难恢复 (DR) 架构。该公司拥有一个 MySQL 数据库，该数据库在私有子网中的 Amazon EC2 实例上运行，并具有计划备份。灾难恢复设计需要

包括多个 AWS 区域。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 将 MySQL 数据库迁移到多个 EC2 实例。在 DR 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启用读取复制。
- C. 将 MySQL 数据库迁移到 Amazon Aurora 全局数据库。在主区域中托管主数据库集群。在 DR 区域中托管辅助数据库集群。
- 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。使用数据备份恢复灾备区域的数据库。

正确答案：C

问题#344

一家公司有一个 Java 应用程序，该应用程序使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 来解析消息。应用程序无法解析大小超过 256 KB 的消息。该公司希望实施一种解决方案，使应用程序能够解析大至 50 MB 的消息。

哪种解决方案能够以最少的代码更改满足这些要求？

- A. 使用适用于 Java 的 Amazon SQS 扩展客户端库在 Amazon S3 中托管大于 256 KB 的消息。
- B. 使用 Amazon EventBridge 而不是 Amazon SQS 从应用程序发布大消息。
- C. 更改 Amazon SQS 中的限制以处理大于 256 KB 的消息。
- D. 将大于 256 KB 的消息存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 中。配置 Amazon SQS 以在消息中引用此位置。

正确答案：A

问题#345

一家公司希望限制对其主要 Web 应用程序之一内容的访问，并通过使用 AWS 上提供的授权技术来保护内容。该公司希望为少于 100 个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 Web 应用程序集成并在全球范围内提供 Web 内容。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。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Cognito 进行身份验证。使用 Lambda@Edge 进行授权。使用 Amazon CloudFront 在全球范围内提供 Web 应用程序服务。
- B. 使用 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 进行身份验证。使用 AWS Lambda 进行授权。使用应用程序负载均衡器在全球范围内为 Web 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 Web 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 在全球范围内为 Web 应用程序提供服务。

正确答案：A

问题#346

一家公司的数据中心内有一个老化的网络附加存储 (NAS) 阵列。NAS 阵列向客户端工作

站提供 SMB 共享和 NFS 共享。该公司不想购买新的 NAS 阵列。该公司也不想承担续订 NAS 阵列支持合同的费用。某些数据被频繁访问，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个解决方案，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相同外观。解决方案架构师已将 AWS Storage Gateway 确定为解决方案的一部分。

解决方案架构师应该提供哪种类型的存储网关来满足这些要求？

- A. 卷网关
- B. 磁带网关
- C. Amazon FSx 文件网关
- D. Amazon S3 文件网关

正确答案：D

问题#347

一家公司有一个在 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，在特定实例系列和各种实例大小上对公司进行了标准化。

该公司希望在未来 3 年内最大限度地节省应用成本。该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。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- 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#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，并使用应用程序分析数据。数据工作量是恒定且可预测的。该公司希望将 DynamoDB 的预算保持在或低于其预测。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 使用预配置模式和 DynamoDB Standard-Infrequent Access (DynamoDB Standard-IA)。为预测的工作负载预留容量。
- B. 使用配置模式。指定读取容量单位 (RCU) 和写入容量单位 (WCU)。
- C. 使用点播模式。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. 使用点播模式。指定具有保留容量的读取容量单位 (RCU) 和写入容量单位 (WCU)。

正确答案：B

问题#349

一家公司将机密数据存储在 ap-southeast-3 区域的 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库中。该数据库使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户管理的密钥进行加密。该公司最近被收购，必须与收购公司在 ap-southeast-3 中的 AWS 账户安全地共享数据库备份。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- 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。将收单公司的 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. 创建使用不同 AWS 托管 KMS 密钥的数据库快照。将收单公司的 AWS 账户添加到 KMS 密钥别名。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 存储桶策略以允许从收购公司的 AWS 账户进行访问。

正确答案：B

问题#350

一家公司在 us-east-1 区域中使用 100 GB Amazon RDS for Microsoft SQL Server 单可用区数据库实例来存储客户交易。公司需要数据库实例的高可用性和自动恢复。

该公司还必须每年多次在 RDS 数据库上运行报告。报告流程导致交易需要比平常更长的时间才能过账到客户的账户。该公司需要一个能够提高报告流程性能的解决方案。

哪种步骤组合可以满足这些要求？（选择两个。）

- A. 将数据库实例从单可用区数据库实例修改为多可用区部署。
- B. 拍摄当前数据库实例的快照。将快照恢复到另一个可用区中的新 RDS 部署。
- C. 在不同的可用区中创建数据库实例的只读副本。将所有报告请求指向只读副本。
- D. 将数据库迁移到 RDS Custom。 E. 使用 RDS Proxy 将报告请求限制在维护窗口内。

正确答案：AC

问题#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的架构。该架构需要更加分布式，并在执行工作流程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费用。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在 AWS Glue 中构建工作流程。使用 AWS Glue 调用 AWS Lambda 函数来处理工作流程步骤。
- B. 在 AWS Step Functions 中构建工作流程。在 Amazon EC2 实例上部署应用程序。使用 Step Functions 在 EC2 实例上调用工作流程步骤。
- C. 在 Amazon EventBridge 中构建工作流程。使用 EventBridge 按计划调用 AWS Lambda 函数来处理工作步骤。
- 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 函数来处理工作流程步骤。

正确答案：D

问题#352

一家公司正在为在线多人游戏设计网络。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丢包，为最终用户提供高质量的游戏体验。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- 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区域间对等连接。
- B. 在每个区域中使用 UDP 侦听器 and 终端节点组设置 AWS Global Accelerator。
- C. 设置 Amazon CloudFront 并启用 UDP。在每个区域配置一个源。
- D. 在每个区域之间设置 VPC 对等网格。为每个 VPC 启用 UDP。

正确答案：B

问题#353

一家公司在单个可用区的 Amazon EC2 实例上托管一个三层 Web 应用程序。该 Web 应用程序使用托管在 EC2 实例上的自我管理 MySQL 数据库将数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。MySQL 数据库当前使用 1 TB 预配置 IOPS SSD (io2) EBS 卷。该公司预计在峰值 trac 时读取和写入的 trac 均为 1,000 IOPS。

该公司希望最大限度地减少任何中断、稳定性能并降低成本，同时保留双倍 IOPS 的容量。该公司希望将数据库层迁移到高度可用且容错的完全托管解决方案。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 将 Amazon RDS for MySQL 数据库实例的多可用区部署与 io2 Block Express EBS 卷结合使用。
- B. 使用具有通用 SSD (gp2) EBS 卷的 Amazon RDS for MySQL 数据库实例的多可用区部署。
- 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#354

一家公司在 AWS 上托管无服务器应用程序。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，在高峰流量或不可预测的流量期间，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，能够以最少的代码更改来减少应用程序故障。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A.降低 Lambda 并发率。
- B. 在 RDS 数据库实例上启用 RDS 代理。
- C. 调整 RDS 数据库实例类的大小以接受更多连接。
- D. 通过按需扩展将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。

正确答案：B

问题#355

一家公司正在将旧应用程序迁移到 AWS。该应用程序每小时运行一个批处理作业，并且是 CPU 密集型的。使用本地服务器时，批处理作业平均需要 15 分钟。该服务器具有 64 个虚拟 CPU (vCPU) 和 512 GiB 内存。

哪种解决方案能够在 15 分钟内以最少的运营开销运行批处理作业？

- A. 使用 AWS Lambda 进行功能扩展。
- B. 将 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 与 AWS Fargate 结合使用。
- C. 将 Amazon Lightsail 与 AWS Auto Scaling 结合使用。
- D. 在 Amazon EC2 上使用 AWS Batch。

正确答案：D

问题#356

一家公司将其数据对象存储在 Amazon 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。

哪种存储解决方案可以满足这些要求？

- A. 30 天后将数据对象移至 S3 Glacier Deep Archive。
- B. 30 天后将数据对象移至 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-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#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均衡器后面使用 Amazon EC2 Windows Server 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度可用的存储解决方案。该应用程序由静态文件和动态服务器端代码组成。解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 将静态文件存储在 Amazon S3 上。使用 Amazon CloudFront 在边缘缓存对象。
- B. 将静态文件存储在 Amazon S3 上。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#358

一家社交媒体公司在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运行其应用程序。ALB 是 Amazon CloudFront 发行版的起源。该应用程序在 Amazon S3 存储桶中存储了超过十亿张图像，每秒处理数千张图像。该公司希望动态调整图像大小并为客户提供适当的格式。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 在 EC2 实例上安装外部映像管理库。使用图像管理库来处理图像。
- B. 创建 CloudFront 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. 将 Lambda@Edge 函数与外部图像管理库结合使用。将 Lambda@Edge 函数与提供图像的 CloudFront 行为相关联。
- D. 创建 CloudFront 响应标头策略。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。

正确答案：C

问题#359

医院需要将患者记录存储在 Amazon S3 存储桶中。医院的合规团队必须确保所有受保护的健康信息 (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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在 AWS Certificate Manager (ACM) 中创建公共 SSL/TLS 证书。将证书与 Amazon S3 关联。配置每个 S3 存储桶的默认加密，以使用带有 AWS KMS 密钥的服务器端加密。

(SSE-KMS)。分配合规团队来管理 KMS 密钥。

B. 在 S3 存储桶策略上使用 aws:SecureTransport 条件以仅允许通过 HTTPS (TLS) 的加密连接。配置每个 S3 存储桶的默认加密，以使用带有 S3 托管加密密钥 (SSE-S3) 的服务器端加密。分配合规团队来管理 SSE-S3 密钥。

C. 在 S3 存储桶策略上使用 aws:SecureTransport 条件以仅允许通过 HTTPS (TLS) 的加密连接。配置每个 S3 存储桶的默认加密，以使用带有 AWS KMS 密钥的服务器端加密 (SSE-KMS)。分配合规团队来管理 KMS 密钥。

D. 在 S3 存储桶策略上使用 aws:SecureTransport 条件以仅允许通过 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。分配合规团队来管理 Macie。

正确答案：C

问题#360

一家公司使用 Amazon API Gateway 在同一 VPC 中运行具有两个 REST API 的私有网关。

BuyStock RESTful Web 服务调用 CheckFunds RESTful Web 服务，以确保在购买股票之前有足够的可用资金。该公司在 VPC 流日志中注意到，BuyStock RESTful Web 服务通过互联网而不是通过 VPC 调用 CheckFunds RESTful Web 服务。解决方案架构师必须实施解决方案，以便 API 通过 VPC 进行通信。

哪种解决方案能够以最少的代码更改满足这些要求？

A. 在 HTTP 标头中添加 X-API-Key 标头以进行授权。

B. 使用接口端点。

C. 使用网关端点。

D. 在两个 REST API 之间添加 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。

正确答案：B

问题 #361

一家公司在 AWS 上托管多人游戏应用程序。该公司希望应用程序能够以亚毫秒级延迟读取数据并对历史数据运行一次性查询。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

A. 对经常访问的数据使用 Amazon RDS。定期运行自定义脚本以将数据导出到 Amazon S3 存储桶。

B. 将数据直接存储在 Amazon S3 存储桶中。实施 S3 生命周期策略，将旧数据移至 S3 Glacier Deep Archive 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. 将 Amazon DynamoDB 与 DynamoDB Accelerator (DAX) 结合使用来处理经常访问的数据。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. 将 Amazon DynamoDB 用于经常访问的数据。打开到 Amazon Kinesis Data Streams 的流式传输。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#362

公司使用的支付处理系统要求按照发送消息的顺序接收特定支付 ID 的消息。否则，付款

可能会被错误处理。

解决方案架构师应该采取哪些行动来满足此要求？（选择两个。）

- A. 使用付款 ID 作为分区键将消息写入 Amazon DynamoDB 表。
- B. 使用付款 ID 作为分区键将消息写入 Amazon Kinesis 数据流。
- C. 使用付款 ID 作为键将消息写入 Amazon ElastiCache for Memcached 集群。
- D. 将消息写入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。设置消息属性以使用付款 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#363

一家公司正在构建一个游戏系统，需要同时将独特的事件发送到单独的排行榜、匹配和身份验证服务。该公司需要一个 AWS 事件驱动系统来保证事件的顺序。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. Amazon EventBridge 事件总线
- B. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) FIFO 主题
- C. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 标准主题
- D. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列

正确答案：B

问题#364

一家医院正在设计一种新的应用程序，用于收集患者的症状。该医院决定在架构中使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 和 Amazon Simple Notification Service (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必须进行加密。只有医院的授权人员才能访问数据。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 在 SQS 组件上打开服务器端加密。更新默认密钥策略以将密钥的使用限制为一组授权主体。
- B. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户托管密钥在 SNS 组件上打开服务器端加密。应用密钥策略将密钥的使用限制为一组授权主体。
- C. 打开 SNS 组件上的加密。更新默认密钥策略以将密钥的使用限制为一组授权主体。在主题策略中设置条件以仅允许通过 TLS 进行加密连接。
- D. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户托管密钥在 SQS 组件上打开服务器端加密。应用密钥策略将密钥的使用限制为一组授权主体。在队列策略中设置条件以仅允许通过 TLS 的加密连接。
- E. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户托管密钥在 SQS 组件上打开服务器端加密。应用 IAM 策略将密钥的使用限制为一组授权主体。在队列策略中设置条件以仅允许通过 TLS 的加密连接。

正确答案：B D

问题#365

一家公司运行由 Amazon RDS 支持的 Web 应用程序。一位新的数据库管理员因意外编辑

数据库表中的信息而导致数据丢失。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 天内发生任何更改之前 5 分钟的状态。

解决方案架构师应该在设计中包含哪些功能来满足此要求？

- A. 读取副本
- B. 手动快照
- C. 自动备份
- D. 多可用区部署

正确答案：C

问题#366

公司的 Web 应用程序由 AWS Lambda 函数前面的 Amazon API Gateway API 和 Amazon DynamoDB 数据库组成。Lambda 函数处理业务逻辑，DynamoDB 表托管数据。该应用程序使用 Amazon Cognito 用户池来识别应用程序的各个用户。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优质内容。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这一要求？

- A. 在 API Gateway API 上启用 API 缓存和限制。
- B. 在 API Gateway API 上设置 AWS WAF。创建规则来过滤拥有订阅的用户。
- C. 将细粒度 IAM 权限应用于 DynamoDB 表中的优质内容。
- D. 实施 API 使用计划和 API 密钥，以限制没有订阅的用户的访问。

正确答案：C

问题#367

一家公司正在使用 Amazon Route 53 基于延迟的路由将世界各地用户的请求路由到其基于 UDP 的应用程序。该应用程序托管在该公司位于美国、亚洲和欧洲的本地数据中心的冗余服务器上。该公司的合规性要求规定应用程序必须在本地托管。该公司希望提高应用程序的性能和可用性。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 在三个 AWS 区域中配置三个网络负载均衡器 (NLB) 以寻址本地终端节点。使用 AWS Global Accelerator 创建加速器，并将 NLB 注册为其终端节点。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 区域中配置三个应用程序负载均衡器 (ALB) 以处理本地终端节点。使用 AWS Global Accelerator 创建加速器，并将 ALB 注册为其终端节点。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 区域中配置三个网络负载均衡器 (NLB) 以处理本地终端节点。在 Route 53 中，创建指向三个 NLB 的基于延迟的记录，并将其用作 Amazon CloudFront 分配的源。使用指向 CloudFront DNS 的 CNAME 提供对应用程序的访问。
- D. 在三个 AWS 区域中配置三个应用程序负载均衡器 (ALB) 以处理本地终端节点。在 Route 53 中，创建指向三个 ALB 的基于延迟的记录，并将其用作 Amazon CloudFront 分配的源。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 #368

解决方案架构师希望所有新用户都有特定的复杂性要求和 IAM 用户密码的强制轮换期。

解决方案架构师应该做什么来实现这一目标？

- A. 为整个 AWS 账户设置总体密码策略。
- 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，以根据适当的要求设置密码。

正确答案：A

问题#369

一家公司已将应用程序迁移到 Amazon EC2 Linux 实例。其中一个 EC2 实例按计划运行多个 1 小时的任务。这些任务是由不同的团队编写的，没有通用的编程语言。该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。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS Batch 将任务作为作业运行。使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 安排作业。
- B. 将 EC2 实例转换为容器。使用 AWS App Runner 按需创建容器以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 Events) 计划 Lambda 函数。
- D. 创建运行任务的 EC2 实例的 Amazon 系统映像 (AMI)。使用 AMI 创建 Auto Scaling 组以运行实例的多个副本。

正确答案：A

问题#370

一家公司在 VPC 中运行公共三层 Web 应用程序。该应用程序在跨多个可用区的 Amazon EC2 实例上运行。在私有子网中运行的 EC2 实例需要通过 Internet 与许可证服务器进行通信。该公司需要一个可最大限度减少运营维护的托管解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 在公有子网中配置 NAT 实例。使用指向 NAT 实例的默认路由修改每个私有子网的路由表。
- B. 在私有子网中配置 NAT 实例。使用指向 NAT 实例的默认路由修改每个私有子网的路由表。
- C. 在公共子网中配置 NAT 网关。使用指向 NAT 网关的默认路由修改每个私有子网的路由表。
- D. 在私有子网中配置 NAT 网关。使用指向 NAT 网关的默认路由修改每个私有子网的路由表。

正确答案：C

问题 #371

一家公司需要创建 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 集群来托管数字媒体流应用程序。EKS 集群将使用由 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷支持的托管节点组进行存储。公司必须使用存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中的客户托管密钥对所有静态数据进行加密。

哪种操作组合能够以最少的运营开销满足此要求？（选择两个。）

- A. 使用 Kubernetes 插件，该插件使用客户管理的密钥来执行数据加密。
- B. 创建 EKS 集群后，找到 EBS 卷。使用客户管理的密钥启用加密。
- C. 在将创建 EKS 集群的 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 集群。创建一个 IAM 角色，该角色具有向客户托管密钥授予权限的策略。将角色与 EKS 集群关联。

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#372

一家公司想要将 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的地理信息系统 (GIS) 图像，并通过地理代码进行识别。

当自然灾害发生时，每隔几分钟就会更新数万张图像。每个地理代码都有一个与其关联的图像或行。该公司希望有一个在此类事件期间具有高可用性和可扩展性的解决方案。

哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？

A. 将图像和地理代码存储在数据库表中。使用在 Amazon RDS 多可用区数据库实例上运行的 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。在高负载期间配置 DynamoDB Accelerator (DAX)。

D. 将图像存储在 Amazon S3 存储桶中。将地理代码和图像 S3 URL 存储在数据库表中。使用在 Amazon RDS 多可用区数据库实例上运行的 Oracle。

正确答案：B

问题#373

一家公司有一个应用程序，可以从汽车上的物联网传感器收集数据。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，该公司都会使用过去 30 天的数据重新训练一套机器学习 (ML) 模型。

该公司每年四次使用前 12 个月的数据进行分析并训练其他机器学习模型。数据的可用时间必须最短，延迟时间最长为 1 年。一年后，数据必须保留以供存档。

哪种存储解决方案最经济高效地满足这些要求？

A. 使用 S3 智能分层存储类。创建 S3 生命周期策略以在 1 年后将对象过渡到 S3 Glacier Deep Archive。

B. 使用 S3 智能分层存储类。配置 S3 智能分层以在 1 年后自动将对象移动到 S3 Glacier Deep Archive。

C. 使用 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA) 存储类别。创建 S3 生命周期策略以在 1 年后将对象过渡到 S3 Glacier Deep Archive。

D. 使用 S3 标准存储类别。创建 S3 生命周期策略，以在 30 天后将对象转换为 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)，然后在 1 年后将对象转换为 S3 Glacier Deep Archive。

正确答案：D

问题#374

一家公司正在 us-east-1 区域内的三个独立的 VPC 中运行多个业务应用程序。应用程序必须能够在 VPC 之间进行通信。应用程序还必须能够每天持续将数百 GB 的数据发送到在单个本地数据中心运行的延迟敏感型应用程序。

解决方案架构师需要设计一种能够最大限度提高成本效益的网络连接解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 配置从数据中心到 AWS 的三个 AWS Site-to-Site 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 隧道。
- C. 设置从数据中心到 us-east-1 中的 Direct Connect 网关的三个 AWS Direct Connect 连接。通过将每个 VPC 配置为使用 Direct Connect 连接之一来建立连接。
- D. 设置一个从数据中心到 AWS 的 AWS Direct Connect 连接。创建中转网关，并将每个 VPC 附加到中转网关。在 Direct Connect 连接和中转网关之间建立连接。

正确答案：D

问题#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 服务来完成订单处理任务。这些任务需要手动批准作为工作流程的一部分。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 函数组合到响应式无服务器应用程序中。该解决方案还必须编排在 Amazon EC2 实例、容器或本地服务器上运行的数据和服务。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS Step Functions 构建应用程序。
- B. 将所有应用程序组件集成到 AWS Glue 作业中。
- C. 使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 构建应用程序。
- D. 使用 AWS Lambda 函数和 Amazon EventBridge 事件构建应用程序。

正确答案：A

问题#376

一家公司推出了 Amazon RDS for MySQL 数据库实例。大多数数据库连接来自无服务器应用程序。数据库的应用程序跟踪会以随机间隔发生显著变化。在需求量很大时，用户报告他们的应用程序遇到数据库连接拒绝错误。

哪种解决方案能够以最少的运营开销解决此问题？

- A. 在 RDS Proxy 中创建代理。配置用户的应用程序以通过 RDS Proxy 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. 将数据库实例迁移到具有更高 I/O 容量的不同实例类。配置用户的应用程序以使用新的数据库实例。
- D. 为数据库实例配置多可用区。配置用户的应用程序以在数据库实例之间切换。

正确答案：A

问题 #377

一家公司最近部署了一个新的审核系统，以集中有关 Amazon EC2 实例的操作系统版本、修补和安装软件的信息。解决方案架构师必须确保通过 EC2 Auto Scaling 组配置的所有实例在启动和终止后立即成功将报告发送到审核系统。

哪种解决方案最有效地实现这些目标？

- A. 使用计划的 AWS Lambda 函数并在所有 EC2 实例上远程运行脚本以将数据发送到审

核系统。

B. 使用 EC2 Auto Scaling 生命周期挂钩运行自定义脚本，以便在实例启动和终止时将数据发送到审核系统。

C. 使用 EC2 Auto Scaling 启动配置通过用户数据运行自定义脚本，以便在启动和终止实例时将数据发送到审核系统。

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。配置实例启动和终止时 EC2 Auto Scaling 组要调用的脚本。

正确答案：B

问题 #378

一家公司正在开发一款实时多人游戏，该游戏使用 UDP 在 Auto Scaling 组中的客户端和服务端之间进行通信。预计白天的需求会激增，因此游戏服务器平台必须做出相应调整。开发人员希望将玩家分数和其他非关系数据存储在无需干预即可扩展的数据库解决方案中。

解决方案架构师应该推荐哪种解决方案？

A. 使用 Amazon Route 53 进行 trac 分发，使用 Amazon Aurora Serverless 进行数据存储。

B. 使用网络负载均衡器进行 trac 分发，并使用 Amazon DynamoDB 按需进行数据存储。

C. 使用网络负载均衡器进行 trac 分发，使用 Amazon Aurora Global Database 进行数据存储。

D. 使用应用程序负载均衡器进行 trac 分发，使用 Amazon DynamoDB 全局表进行数据存储。

正确答案：B

问题#379

一家公司托管一个使用与 AWS Lambda 集成的 Amazon API Gateway API 后端的前端应用程序。当 API 收到请求时，Lambda 函数会加载许多库。然后，Lambda 函数连接到 Amazon RDS 数据库，处理数据，并将数据返回到前端应用程序。该公司希望确保所有用户的响应延迟尽可能低，同时对公司运营的更改最少。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 在前端应用程序和数据库之间建立连接，绕过 API 使查询速度更快。

B. 配置处理请求的 Lambda 函数的并发性。

C. 在 Amazon S3 中缓存查询结果，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 一次可以建立的连接数。

正确答案：B

问题#380

一家公司正在将其本地工作负载迁移到 AWS 云。该公司已使用多个 Amazon EC2 实例和 Amazon RDS 数据库实例。该公司需要一个能够在工作时间之外自动启动和停止 EC2 实例和数据库实例的解决方案。该解决方案必须最大限度地减少成本和基础设施维护。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 使用弹性调整大小来扩展 EC2 实例。在工作时间之外将数据库实例扩展到零。

B. 探索 AWS Marketplace 寻找合作伙伴解决方案，这些解决方案将按计划自动启动和停止 EC2 实例和数据库实例。

- C. 启动另一个 EC2 实例。配置 crontab 计划来运行 shell 脚本，这些脚本将按计划启动和停止现有的 EC2 实例和数据库实例。
- D. 创建一个 AWS Lambda 函数来启动和停止 EC2 实例和数据库实例。配置 Amazon EventBridge 以按计划调用 Lambda 函数。

正确答案：D

问题#381

一家公司托管一个包含 PostgreSQL 数据库的三层 Web 应用程序。数据库存储文档的元数据。该公司在元数据中搜索关键术语，以检索该公司每月在报告中审查的文档。这些文档存储在 Amazon S3 中。这些文档通常只编写一次，但会经常更新。

使用关系查询，报告过程需要几个小时。报告过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解决方案来加快报告流程。

哪种解决方案能够以最少的应用程序代码更改来满足这些要求？

- A. 设置一个包含只读副本的新 Amazon DocumentDB（与 MongoDB 兼容）集群。缩放只读副本以生成报告。
- B. 设置包含 Aurora 副本的新 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库集群。向 Aurora 副本发出查询以生成报告。
- C. 设置新的 Amazon RDS for PostgreSQL 多可用区数据库实例。配置上报模块查询辅助 RDS 节点，使上报模块不会影响主节点。
- D. 设置一个新的 Amazon DynamoDB 表来存储文档。使用固定写入容量来支持新文档条目。自动扩展读取容量以支持报告。

正确答案：D

问题#382

一家公司在 AWS 上有一个三层应用程序，可以从用户的设备中获取传感器数据。流量通过网络负载均衡器 (NLB)，然后到达 Web 层的 Amazon EC2 实例，最后到达应用程序层的 EC2 实例。应用程序层调用数据库。

解决方案架构师应该如何提高传输中数据的安全性？

- A. 配置 TLS 侦听器。在 NLB 上部署服务器证书。
- B. 配置 AWS Shield Advanced。在 NLB 上启用 AWS WAF。
- C. 将负载均衡器更改为应用程序负载均衡器 (ALB)。在 ALB 上启用 AWS WAF。
- D. 使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密 EC2 实例上的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。

正确答案：A

问题#383

一家公司正计划将商业现成应用程序从其本地数据中心迁移到 AWS。该软件具有使用套接字和内核的软件许可模型，具有可预测的容量和正常运行时间要求。该公司希望使用今年早些时候购买的现有许可证。

哪种 Amazon EC2 定价选项最具成本效益？

- A. 专用保留主机
- B. 专用点播主机
- C. 专用预留实例
- D. 专用按需实例

正确答案：A

问题#384

一家公司在多个可用区的 Amazon EC2 Linux 实例上运行应用程序。应用程序需要一个高度可用且兼容可移植操作系统接口 (POSIX) 的存储层。存储层必须提供最大的数据持久性，并且必须可在 EC2 实例之间共享。存储层的数据在前 30 天会被频繁访问，之后将不再被频繁访问。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 标准存储类。创建 S3 生命周期策略以将不经常访问的数据移至 S3 Glacier。
- B. 使用 Amazon S3 标准存储类。创建 S3 生命周期策略以将不经常访问的数据移至 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)。
- C. 使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 标准存储类。创建生命周期管理策略，将不经常访问的数据移至 EFS 标准-不频繁访问 (EFS 标准-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，将不经常访问的数据移至 EFS One Zone-Infrequent Access (EFS One Zone-IA)。

正确答案：C

问题#385

解决方案架构师正在创建新的 VPC 设计。有两个用于负载均衡器的公有子网、两个用于 Web 服务器的私有子网和两个用于 MySQL 的私有子网。Web 服务器仅使用 HTTPS。解决方案架构师已经为负载均衡器创建了一个安全组，允许来自 0.0.0.0/0 的端口 443。公司政策要求每个资源具有仍能够执行其任务所需的最少访问权限。

解决方案架构师应使用哪种附加配置策略来满足这些要求？

- A. 为 Web 服务器创建安全组并允许来自 0.0.0.0/0 的端口 443。为 MySQL 服务器创建安全组，并允许 Web 服务器安全组的端口 3306。
- B. 为 Web 服务器创建网络 ACL，并允许来自 0.0.0.0/0 的端口 443。为 MySQL 服务器创建网络 ACL，并允许来自 Web 服务器安全组的端口 3306。
- C. 为 Web 服务器创建安全组并允许来自负载均衡器的端口 443。为 MySQL 服务器创建安全组，并允许 Web 服务器安全组的端口 3306。
- D. 为 Web 服务器创建网络 ACL，并允许来自负载均衡器的端口 443。为 MySQL 服务器创建网络 ACL，并允许来自 Web 服务器安全组的端口 3306。

正确答案：C

问题#386

一家电子商务公司正在 AWS 上运行多层应用程序。前端层和后端层均在 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。频繁调用从数据库返回相同的数据集会导致性能下降。

应该采取哪些措施来提高后端的性能？

- 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 只读副本来缓存数据库调用。
- 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#387

一名新员工加入一家公司，担任部署工程师。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遵循最小特权原则的同时执行工作活动。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来实现这一目标？（选择两个。）

- A. 让部署工程师使用 AWS 账户根用户凭证来执行 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 用户添加到附加了 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 用户添加到附加了 AdministratorAccess IAM 策略的组。
- D. 为部署工程师创建一个新的 IAM 用户，并将该 IAM 用户添加到具有仅允许 AWS CloudFormation 操作的 IAM 策略的组。
- E. 为部署工程师创建 IAM 角色，以显式定义特定于 AWS CloudFormation 堆栈的权限，并使用该 IAM 角色启动堆栈。

正确答案：DE

问题#388

一家公司正在 VPC 中部署两层 Web 应用程序。Web 层使用具有跨多个可用区的公有子网的 Amazon EC2 Auto Scaling 组。数据库层由位于不同私有子网中的 Amazon RDS for MySQL 数据库实例组成。Web 层需要访问数据库来检索产品信息。

Web 应用程序未按预期运行。Web 应用程序报告无法连接到数据库。数据库已确认已启动并正在运行。网络 ACL、安全组和路由表的所有配置仍处于默认状态。

解决方案架构师应该建议什么来改进应用程序？

- A. 向私有子网的网络 ACL 添加显式规则，以允许来自 Web 层的 EC2 实例的 trac。
- B. 在 VPC 路由表中添加一条路由，以允许 Web 层的 EC2 实例和数据库层之间的 trac。
- C. 将 Web 层的 EC2 实例和数据库层的 RDS 实例部署到两个单独的 VPC 中，并配置 VPC 对等互连。
- D. 在数据库层 RDS 实例的安全组中添加入站规则，以允许来自 Web 层安全组的 trac。

正确答案：D

问题#389

一家公司将其在线广告业务的大型数据集存储在单个可用区的 Amazon RDS for MySQL 数据库实例中。该公司希望运行业务报告查询而不影响对生产数据库实例的写入操作。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 部署 RDS 只读副本来处理业务报告查询。
- B. 通过将数据库实例放置在弹性负载均衡器后面来水平扩展数据库实例。
- C. 将数据库实例扩展到更大的实例类型以处理写入操作和查询。
- D. 在多个可用区中部署数据库实例以处理业务报告查询。

正确答案：A

问题#390

一家公司在一组 Amazon EC2 实例上托管一个三层电子商务应用程序。这些实例在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Auto Scaling 组中运行。所有电子商务数据都存储在 Amazon RDS for MariaDB 多可用区数据库实例中。

该公司希望优化交易期间的客户会话管理。应用程序必须持久存储会话数据。

哪些解决方案可以满足这些要求？（选择两个。）

- A. 打开 ALB 上的粘性会话功能（会话完整性）。
- 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 Application Manager 来管理用户会话信息。

正确答案：AD

问题#391

一家公司需要为其三层无状态 Web 应用程序制定备份策略。Web 应用程序在 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例上运行，具有配置为响应扩展事件的动态扩展策略。数据库层在 Amazon RDS for PostgreSQL 上运行。Web 应用程序不需要 EC2 实例上的临时本地存储。该公司的恢复点目标 (RPO) 是 2 小时。

备份策略必须最大限度地提高可扩展性并优化该环境的资源利用率。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 每 2 小时拍摄一次 EC2 实例和数据库的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷快照，以满足 RPO。
- B. 配置快照生命周期策略以拍摄 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 层和应用程序层的最新 Amazon 系统映像 (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 小时拍摄一次 EC2 实例的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷快照。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#392

一家公司想要在 AWS 上部署新的公共 Web 应用程序。该应用程序包括使用 Amazon EC2 实例的 Web 服务器层。该应用程序还包括使用 Amazon RDS for MySQL 数据库实例的数据库层。

该应用程序必须安全且可供拥有动态 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 服务器的安全组以允许端口 443 上来自 0.0.0.0/0 的入站跟踪。配置数据库实例的安全组以允许端口 3306 上来自 Web 服务器安全组的入站跟踪。
- B. 配置 Web 服务器的安全组，以允许来自客户 IP 地址的端口 443 上的入站跟踪。配置数据库实例的安全组以允许端口 3306 上来自 Web 服务器安全组的入站跟踪。
- C. 配置 Web 服务器的安全组以允许来自客户 IP 地址的端口 443 上的入站跟踪。配置数据库实例的安全组以允许来自客户 IP 地址的端口 3306 上的入站跟踪。
- D. 配置 Web 服务器的安全组以允许端口 443 上来自 0.0.0.0/0 的入站跟踪。配置数据库实例的安全组以允许端口 3306 上来自 0.0.0.0/0 的入站 trac。

正确答案：A

问题#393

一家支付处理公司记录与其客户的所有语音通信，并将音频文件存储在 Amazon 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)。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- 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. 当音频文件上传到 S3 存储桶时，调用 AWS Lambda 函数来启动 Amazon Textract 任务来分析通话录音。
- C. 配置 Amazon Transcribe 转录作业并启用 PII 编辑。当音频文件上传到 S3 存储桶时，调用 AWS Lambda 函数来启动转录作业。将输出存储在单独的 S3 存储桶中。
- D. 创建一个 Amazon Connect 联系流，在打开转录的情况下提取音频文件。嵌入 AWS Lambda 函数来扫描已知的 PII 模式。当音频文件上传到 S3 存储桶时，使用 Amazon EventBridge 启动联系流。

正确答案：C

问题#394

一家公司正在 AWS 云中运行多层电子商务 Web 应用程序。该应用程序在具有 Amazon RDS for MySQL 多可用区数据库实例的 Amazon EC2 实例上运行。Amazon RDS 配置了最新一代数据库实例，在通用 SSD (gp3) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中具有 2,000 GB 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，发现当读写 IOPS 高于 20,000 时，应用程序性能总是会下降。

解决方案架构师应该做什么来提高应用程序性能？

- A. 将卷替换为磁性卷。
- B. 增加 gp3 卷上的 IOPS 数。
- C. 将卷替换为预配置 IOPS SSD (io2) 卷。
- D. 将 2,000 GB gp3 卷替换为两个 1,000 GB gp3 卷。

正确答案：C

问题#395

上周，一位 IAM 用户在生产部署期间对其公司账户中的 AWS 资源进行了多项配置更改。

解决方案架构师了解到，一些安全组规则未按预期配置。解决方案架构师想要确认哪个 IAM 用户负责进行更改。

解决方案架构师应该使用哪种服务来查找所需的信息？

- A. 亚马逊 GuardDuty
- B. 亚马逊检查员
- C. AWS CloudTrail
- D. AWS 云

正确答案：C

问题#396

一家公司在 AWS 上实施了自我管理的 DNS 服务。该解决方案包括以下内容：

- 不同 AWS 区域中的 Amazon EC2 实例
- AWS Global Accelerator 中标准加速器的终端节点

该公司希望保护该解决方案免受 DDoS 攻击。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这一要求？

- 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. 创建包含基于速率的规则 AWS WAF Web ACL。将 Web ACL 与加速器关联。
- D. 创建包含基于速率的规则 AWS WAF Web ACL。将 Web ACL 与 EC2 实例关联。

正确答案：A

问题#397

电子商务公司需要运行预定的日常作业来汇总和过滤销售记录以进行分析。该公司将销售记录存储在 Amazon S3 存储桶中。每个对象的大小最大可达 10 GB。根据销售事件的数量，该作业最多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最大限度地减少作业运行所需的操作工作量。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 创建具有 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 AWS Lambda 函数。创建 Amazon API Gateway HTTP API，并将该 API 与该函数集成。创建调用 API 并调用函数的 Amazon EventBridge 计划事件。
- C. 使用 AWS Fargate 启动类型创建 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群。创建一个 Amazon EventBridge 计划事件，该事件在集群上启动 ECS 任务来运行作业。
- D. 创建一个具有 Amazon EC2 启动类型的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群以及一个包含至少一个 EC2 实例的 Auto Scaling 组。创建一个 Amazon EventBridge 计划事件，该事件在集群上启动 ECS 任务来运行作业。

正确答案：C

问题#398

一家公司需要将 600 TB 的数据从其本地网络附加存储 (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。

哪种解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A. 使用 Amazon S3 分段上传功能通过 HTTPS 传输文件。
- B. 在本地 NAS 系统和最近的 AWS 区域之间创建 VPN 连接。通过 VPN 连接传输数据。
- C. 使用 AWS Snow Family 控制台订购多个 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备。使用设备将数据传输到 Amazon S3。
- D. 在公司地点和最近的 AWS 区域之间设置 10 Gbps AWS Direct Connect 连接。通过 VPN 连接将数据传输到区域以将数据存储在 Amazon S3 中。

正确答案：C

问题#399

一家金融公司在 AWS 上托管 Web 应用程序。该应用程序使用 Amazon API Gateway Regional API 终端节点使用户能够检索当前股票价格。该公司的安全团队注意到 API 请求数量有所增加。安全团队担心 HTTP 洪水攻击可能会导致应用程序崩溃。

解决方案架构师必须设计一个解决方案来保护应用程序免受此类攻击。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 在 API Gateway 区域 API 终端节点前创建 Amazon CloudFront 分配，最大 TTL 为 24 小时。
- B. 使用基于速率的规则创建区域 AWS WAF Web ACL。将 Web ACL 与 API Gateway 阶段关联。
- C. 使用 Amazon CloudWatch 指标监控计数指标，并在达到预定速率时向安全团队发出警报。
- D. 在 API Gateway 区域 API 终端节点前面使用 Lambda@Edge 创建 Amazon CloudFront 分配。创建 AWS Lambda 函数以阻止来自超过预定速率的 IP 地址的请求。

正确答案：B

问题#400

一家气象初创公司有一个定制的 Web 应用程序，可以在线向用户出售天气数据。该公司使用 Amazon DynamoDB 来存储数据，并希望构建一项新服务，以便在每次记录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 事务将新事件数据写入表中。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。让每个团队订阅一个主题。
- C. 在表上启用 Amazon DynamoDB Streams。使用触发器写入团队可以订阅的单个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。
- D. 向每条记录添加自定义属性以标记新项目。编写一个 cron 作业，每分钟扫描一次表以查找新项目，并记录团队可以订阅的 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。

正确答案：C

问题#401

一家公司希望使用 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驻留在公司的数据中心。最近，由于意外断电，数据库服务器崩溃，该应用程序出现了数据丢失的情况。

该公司需要一种能够避免任何单点故障的解决方案。该解决方案必须使应用程序能够扩展以满足用户需求。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例跨多个可用区部署应用程序服务器。在多个可用区配置中使用 Amazon RDS 数据库实例。
- B. 使用单个可用区的 Auto Scaling 组中的 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. 使用 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例跨多个可用区部署应用程序服务器。在单个可用区中使用具有只读副本的 Amazon RDS 数据库实例。如果主数据库实例发生故障，则提升只读副本以替换主数据库实例。
- D. 使用 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例跨多个可用区部署应用程序服务器。在跨多个可用区的 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) 多重附加在实例之间创建共享存储。

正确答案：A

问题#402

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，并将数据发送到使用默认设置配置的 Amazon Kinesis Data Streams。每隔一天，应用程序就会使用数据并将数据写入 Amazon S3 存储桶以进行商业智能 (BI) 处理。该公司观察到，Amazon S3 未接收应用程序发送到 Kinesis Data Streams 的所有数据。

解决方案架构师应该做什么来解决这个问题？

- A. 通过修改数据保留期来更新 Kinesis Data Streams 默认设置。
- B. 更新应用程序以使用 Kinesis Producer Library (KPL) 将数据发送到 Kinesis Data Streams。
- C. 更新 Kinesis 分片的数量以处理发送到 Kinesis Data Streams 的数据的吞吐量。
- D. 在 S3 存储桶中打开 S3 版本控制，以保留 S3 存储桶中摄取的每个对象的每个版本。

正确答案：C

问题#403

开发人员拥有一个使用 AWS Lambda 函数将文件上传到 Amazon S3 的应用程序，并且需要执行该任务所需的权限。开发人员已经拥有一个 IAM 用户，该用户具有 Amazon S3 所需的有效 IAM 凭证。

解决方案架构师应该做什么来授予权限？

- A. 在 Lambda 函数的资源策略中添加所需的 IAM 权限。
- B. 使用 Lambda 函数中的现有 IAM 凭证创建签名请求。
- C. 创建新的 IAM 用户并在 Lambda 函数中使用现有的 IAM 凭证。
- 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#404

一家公司部署了一个无服务器应用程序，当新文档上传到 Amazon S3 存储桶时，该应用程序会调用 AWS Lambda 函数。该应用程序使用 Lambda 函数来处理文档。经过最近的营销活动后，该公司注意到该应用程序没有处理许多文档。

解决方案架构师应该如何改进该应用程序的架构？

- A. 将 Lambda 函数的运行时超时值设置为 15 分钟。
- B. 配置 S3 存储桶复制策略。将文档暂存在 S3 存储桶中以供稍后处理。
- C. 部署额外的 Lambda 函数。对两个 Lambda 函数之间的文档处理进行负载平衡。
- 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#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均衡器 (ALB) 后面的 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例上运行。该系统在工作时间内的流量会显著增加，但不需要在周末运行。

解决方案架构师应采取哪种操作组合来确保系统可以扩展以满足需求？（选择两个。）

- A. 使用 AWS Auto Scaling 根据请求率调整 ALB 容量。
- B. 使用 AWS Auto Scaling 扩展 VPC Internet 网关的容量。
- C. 在多个 AWS 区域中启动 EC2 实例以跨区域分配负载。
- D. 使用目标跟踪扩展策略根

据实例 CPU 利用率来扩展 Auto Scaling 组。

E. 使用计划扩展将 Auto Scaling 组周末的最小、最大和所需容量更改为零。在本周开始时恢复为默认值。

正确答案：D E

问题#406

解决方案架构师正在设计一个两层架构，其中包括公共子网和数据库子网。公有子网中的 Web 服务器必须通过端口 443 对互联网开放。数据库子网中的 Amazon RDS for MySQL 数据库实例必须只能由端口 3306 上的 Web 服务器访问。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 为公有子网创建网络 ACL。添加一条规则以拒绝端口 3306 上到 0.0.0.0/0 的出站 trac。
- B. 为数据库实例创建安全组。添加一条规则以允许来自端口 3306 上的公有子网 CIDR 块的 trac。
- C. 为公有子网中的 Web 服务器创建安全组。添加一条规则以允许端口 443 上来自 0.0.0.0/0 的 trac。
- D. 为数据库实例创建安全组。添加一条规则以允许来自端口 3306 上的 Web 服务器安全组的 trac。
- E. 为数据库实例创建安全组。添加一条规则以拒绝除来自端口 3306 上的 Web 服务器安全组的 trac 之外的所有 trac。

正确答案：CD

问题 #407

一家公司正在为 AWS 云中托管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。该解决方案必须得到全面管理。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 创建一个 AWS DataSync 任务，将数据共享为可安装文件系统。将文件系统挂载到应用服务器。
- B. 创建 AWS Storage Gateway 文件网关。创建使用所需客户端协议的文件共享。将应用程序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。将文件系统附加到原始服务器。将应用程序服务器连接到文件系统。
- D. 创建 Amazon FSx for Lustre 文件系统。将文件系统附加到原始服务器。将应用程序服务器连接到文件系统。

正确答案：D

问题 #408

一家公司运行一个应用程序，该应用程序从数千个使用 UDP 的地理分散的远程设备接收数据。应用程序立即处理数据，并在必要时将消息发送回设备。不存储任何数据。

该公司需要一种能够最大限度地减少设备数据传输延迟的解决方案。该解决方案还必须提供到另一个 AWS 区域的快速故障转移。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- 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均衡器 (NLB)。配置 NLB 以调用 AWS Lambda 函数来处理数据。
- B. 使用 AWS Global Accelerator。在两个区域中分别创建一个网络负载均衡器 (NLB) 作为

终端节点。使用 Fargate 启动类型创建 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群。在集群上创建 ECS 服务。将 ECS 服务设置为 NLProcess 的目标 Amazon ECS 中的数据。

C. 使用 AWS Global Accelerator。在两个区域中分别创建一个应用程序负载均衡器 (ALB) 作为终端节点。使用 Fargate 启动类型创建 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群。在集群上创建 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均衡器 (ALB)。使用 Fargate 启动类型创建 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群。在集群上创建 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#409

解决方案架构师必须将 Windows Internet Information Services (IIS) Web 应用程序迁移到 AWS。该应用程序当前依赖于用户本地网络附加存储 (NAS) 中托管的文件共享。解决方案架构师建议将 IIS Web 服务器迁移到连接到存储解决方案的多个可用区中的 Amazon EC2 实例，并配置附加到实例的弹性负载均衡器。

哪种本地文件共享替代品最具弹性和耐用性？

- 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

一家公司正在 Amazon EC2 实例上部署新应用程序。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 卷的所有数据都经过静态加密。

哪种解决方案可以满足这个要求？

- A. 创建一个指定 EBS 加密的 IAM 角色。将角色附加到 EC2 实例。
- B. 将 EBS 卷创建为加密卷。将 EBS 卷附加到 EC2 实例。
- C. 创建一个 EC2 实例标签，其密钥为 Encrypt，值为 True。标记所有需要在 EBS 级别加密的实例。
- D. 创建 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥策略，在账户中强制执行 EBS 加密。确保关键策略处于活动状态。

正确答案：B

问题#411

一家公司有一个具有零星使用模式的 Web 应用程序。每个月初使用量较大，每周开始使用量中等，周内使用量不可预测。该应用程序由在数据中心内运行的 Web 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，并且需要选择一个经济高效且不需要修改数据库的数据库平台。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 亚马逊 DynamoDB

- B.适用于 MySQL 的 Amazon RDS
 - C. 兼容 MySQL 的 Amazon Aurora Serverless
 - D. MySQL 部署在 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 上
- 正确答案：C

问题#412

一家图像托管公司将其对象存储在 Amazon 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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon GuardDuty 监控 S3 存储桶策略。创建自动修复操作规则，使用 AWS Lambda 函数来修复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。如果允许公共访问，请手动更改 S3 存储桶策略。
- C. 使用 AWS Resource Access Manager 查找可公开访问的 S3 存储桶。当检测到更改时，使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 调用 AWS Lambda 函数。部署以编程方式修复更改的 Lambda 函数。
- D. 在帐户级别使用 S3 阻止公共访问功能。使用 AWS Organizations 创建服务控制策略 (SCP)，以防止 IAM 用户更改设置。将 SCP 应用到帐户。

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。该公司的商店作为两层 Web 应用程序部署在 Amazon EC2 实例上，由 Web 层和单独的数据库层组成。随着 traffic 的增加，该公司注意到该架构导致向用户发送及时营销和订单确认电子邮件方面出现严重延迟。该公司希望减少解决复杂电子邮件传送问题所花费的时间并最大限度地减少运营开销。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 使用专用于电子邮件处理的 EC2 实例创建单独的应用程序层。
- B. 配置 Web 实例以通过 Amazon Simple Email Service (Amazon SES) 发送电子邮件。
- C. 配置 Web 实例以通过 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 实例创建单独的应用程序层。将实例放入 Auto Scaling 组中。

正确答案：B

问题 #414

一家公司有一个每天生成数百份报告的业务系统。业务系统将报告以 CSV 格式保存到网络共享。该公司需要近乎实时地将这些数据存储在 AWS 云中以供分析。

哪种解决方案能够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 S3 文件网关中的新网络共享。
- C. 使用 AWS DataSync 将文件传输到 Amazon S3。创建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 终端节点。创建一个脚本来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

一家公司正在 Amazon S3 Standard 中存储 PB 级的数据。数据存储在多个 S3 存储桶中，并以不同的频率进行访问。该公司不知道所有数据的访问模式。该公司需要为每个 S3 存储桶实施一个解决方案，以优化 S3 使用成本。

哪种解决方案能够以最高的运营效率满足这些要求？

- A. 创建一个 S3 生命周期配置，其中包含将 S3 存储桶中的对象转换为 S3 智能分层的规则。
- B. 使用 S3 存储类分析工具确定 S3 存储桶中每个对象的正确层。将每个对象移动到已识别的存储层。
- C. 创建一个 S3 生命周期配置，其中包含将 S3 存储桶中的对象转换到 S3 Glacier 即时检索的规则。
- D. 创建 S3 生命周期配置，其中包含将 S3 存储桶中的对象转换为 S3 One Zone-IA 的规则。

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 Web 应用程序。Web 应用程序包括静态内容和动态内容。该网站将在线事务处理 (OLTP) 数据存储在 Amazon RDS 数据库中。该网站的用户遇到页面加载缓慢的问题。

解决方案架构师应采取哪种操作组合来解决此问题？（选择两个。）

- A. 配置 Amazon Redshift 集群。
- B. 设置 Amazon CloudFront 分配。
- C. 在 Amazon S3 中托管动态 Web 内容。
- D. 为 RDS 数据库实例创建只读副本。
- E. 为 RDS 数据库实例配置多可用区部署。

正确答案：BD

问题 #417

一家公司使用 Amazon EC2 实例和 AWS Lambda 函数来运行其应用程序。该公司的 AWS 账户中拥有带有公有子网和私有子网的 VPC。EC2 实例在其中一个 VPC 的私有子网中运行。Lambda 函数需要直接网络访问 EC2 实例才能使应用程序正常运行。

该应用程序将运行至少 1 年。该公司预计在此期间应用程序使用的 Lambda 函数数量将会增加。该公司希望最大限度地节省所有应用程序资源，并保持服务之间的网络延迟较低。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 购买 EC2 实例节省计划。优化 Lambda 函数的持续时间、内存使用量以及调用次数。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 中的公有子网。
- C. 购买计算节省计划。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 函数连接到包含 EC2 实例的私有子网。
- D. 购买计算节省计划。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 Amazon S3 存储桶：开发账户和生产账户。该团队目前可以使用分配给在账户中具有适当权限的 IAM 组的唯一 IAM 用户来访问开发账户中的 S3 存储桶。

解决方案架构师已在生产账户中创建 IAM 角色。该角色具有授予对生产帐户中的 S3 存储桶的访问权限的策略。

哪种解决方案能够满足这些要求，同时遵守最小特权原则？

- A. 将管理员访问策略附加到开发帐户用户。
- B. 将开发账户作为主体添加到生产账户角色的信任策略中。
- C. 关闭生产账户中 S3 存储桶上的 S3 阻止公共访问功能。
- D. 在生产帐户中创建一个用户，并为每个团队成员提供唯一的凭据。

正确答案：B

问题#419

一家公司使用启用了所有功能的 AWS Organizations，并在 ap-southeast-2 区域运行多个 Amazon EC2 工作负载。该公司有一项服务控制策略 (SCP)，可防止在任何其他区域创建任何资源。安全策略要求公司对所有静态数据进行加密。

审计发现员工为 EC2 实例创建了 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷，但未加密这些卷。该公司希望任何 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。该公司希望找到一种对创建 EBS 卷的员工影响最小的解决方案。

哪种步骤组合可以满足这些要求？（选择两个。）

- A. 在 Amazon EC2 控制台中，选择 EBS 加密账户属性并定义默认加密密钥。
- B. 创建 IAM 权限边界。将权限边界附加到根组织单位 (OU)。定义边界以在 ec2:Encrypted 条件等于 false 时拒绝 ec2:CreateVolume 操作。
- C. 创建一个 SCP。将 SCP 附加到根组织单位 (OU)。指定 SCP 在 ec2:Encrypted 条件等于 false 时拒绝 ec2:CreateVolume 操作。
- D. 更新每个账户的 IAM 策略，以在 ec2:Encrypted 条件等于 false 时拒绝 ec2:CreateVolume 操作。
- E. 在组织管理帐户中，指定默认 EBS 卷加密设置。

正确答案：C E

问题#420

一家公司希望使用 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库集群来简化生产数据库工作负载的耗时数据库管理任务。该公司希望确保其数据库具有高可用性，并将在大多数场景下在 40 秒内提供自动故障转移支持。该公司希望读取主实例的数据并尽可能降低成本。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon RDS 多可用区数据库实例部署。创建一个只读副本，并将读取工作负载指向该只读副本。
- B. 使用 Amazon RDS 多可用区数据库集群部署。创建两个只读副本并将读取工作负载指向只读副本。
- C. 使用 Amazon RDS 多可用区数据库实例部署。将读取工作负载指向多可用区对中的辅助实例。

D. 使用 Amazon RDS 多可用区数据库集群部署 将读取工作负载指向读取器终端节点。

正确答案：A

问题#421

一家公司运行高度可用的 SFTP 服务。SFTP 服务使用两个使用弹性 IP 地址运行的 Amazon EC2 Linux 实例来接受来自互联网上受信任 IP 源的 trac。SFTP 服务由附加到实例的共享存储提供支持。用户帐户在 SFTP 服务器中作为 Linux 用户创建和管理。

该公司需要一种能够提供高 IOPS 性能和高度可配置安全性的无服务器选项。该公司还希望保持对用户权限的控制。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 创建加密的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。使用仅允许受信任 IP 地址的公共终端节点创建 AWS Transfer Family SFTP 服务。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。使用弹性 IP 地址和具有面向 Internet 访问权限的 VPC 终端节点创建 AWS Transfer Family SFTP 服务。将安全组附加到仅允许受信任 IP 地址的端点。将 EFS 卷附加到 SFTP 服务端点。授予用户访问 SFTP 服务的权限。 C. 创建启用默认加密的 Amazon S3 存储桶。使用仅允许受信任 IP 地址的公共终端节点创建 AWS Transfer Family SFTP 服务。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. 创建启用默认加密的 Amazon S3 存储桶。使用在私有子网中具有内部访问权限的 VPC 终端节点创建 AWS Transfer Family SFTP 服务。附加仅允许受信任 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：D

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。这些模型被开发为独立的微服务，在启动时从 Amazon S3 获取大约 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何处。

该公司为数百名用户提供模型。模型的使用模式是不规则的。某些型号可能会闲置数天或数周。其他模型可以一次接收数千个批次的请求。

解决方案架构师应该推荐哪种设计来满足这些要求？

A. 将来自 API 的请求定向到网络负载均衡器 (NLB)。将模型部署为 NLB 调用的 AWS Lambda 函数。

B. 将请求从 API 定向到应用程序负载均衡器 (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 的请求定向到 Amazon Simple Queue Service (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 的请求定向到 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。根据队列大小为集群和服务副本在 Amazon ECS 上启用 AWS Auto Scaling。

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：

```
{  "Statement": [    {      "Action": [        "asm:ListDocuments",        "asm:GetDocument"      ],      "Effect": "Allow",      "Resource": "*",      "Sid": ""    }  ],  "Version": "2012-10-17"}
```

解决方案架构师可以将此策略附加到哪些 IAM 主体？（选择两个。）

一名角色

B、组

C、组织

D. Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 资源 E. Amazon EC2 资源

正确答案：AB

问题#424

一家公司正在 Amazon EC2 按需实例上运行自定义应用程序。该应用程序的前端节点需要每周 7 天、每天 24 小时运行，而后端节点则根据工作负载仅需要运行很短的时间。后端节点的数量在一天中会有所不同。

公司需要根据工作负载横向扩展和扩展更多实例。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

A. 对前端节点使用预留实例。使用 AWS Fargate 作为后端节点。 B. 对前端节点使用预留实例。使用 Spot 实例作为后端节点。 C. 对前端节点使用 Spot 实例。对后端节点使用预留实例。 D. 对前端节点使用 Spot 实例。使用 AWS Fargate 作为后端节点。

正确答案：B

问题#425

一家公司使用高块存储容量在本地运行其工作负载。公司每天每秒的峰值输入输出交易不超过 15,000 IOPS。该公司希望将工作负载迁移到 Amazon EC2，并独立于存储容量配置磁盘性能。

哪种 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷类型能够最经济高效地满足这些要求？

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

公司需要存储来自其医疗保健应用程序的数据。应用程序的数据经常更改。新法规要求对所有级别的存储数据进行审计访问。

该公司将应用程序托管在存储容量不足的本地基础设施上。解决方案架构师必须将现有数据安全地迁移到 AWS，同时满足新法规。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- 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使用 MySQL 数据库实现复杂的 Java 应用程序。Java 应用程序必须部署在 Apache Tomcat 上，并且必须具有高可用性。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 在 AWS Lambda 中部署应用程序。配置 Amazon API Gateway API 以与 Lambda 函数连接。
- B. 使用 AWS Elastic Beanstalk 部署应用程序。配置负载均衡的环境和滚动部署策略。
- C. 将数据库迁移到 Amazon ElastiCache。配置 ElastiCache 安全组以允许从应用程序进行访问。
- D. 启动 Amazon EC2 实例。在 EC2 实例上安装 MySQL 服务器。在服务器上配置应用程序。创建 AMI。使用 AMI 创建带有 Auto Scaling 组的启动模板。

正确答案：B

问题 #428

无服务器应用程序使用 Amazon API Gateway、AWS Lambda 和 Amazon DynamoDB。Lambda 函数需要读取和写入 DynamoDB 表的权限。

哪种解决方案可以让 Lambda 函数最安全地访问 DynamoDB 表？

- A. 创建一个能够以编程方式访问 Lambda 函数的 IAM 用户。向用户附加允许对 DynamoDB 表进行读写访问的策略。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，其中包含 Lambda 作为可信服务。将策略附加到允许对 DynamoDB 表进行读写访问的角色。更新 Lambda 函数的配置以使用新角色作为执行角色。
- C. 创建一个能够以编程方式访问 Lambda 函数的 IAM 用户。向用户附加允许对 DynamoDB 表进行读写访问的策略。将 access_key_id 和 Secret_access_key 参数作为安全字符串参数存储在 AWS Systems Manager Parameter Store 中。更新 Lambda 函数代码以在连接到 DynamoDB 表之前检索安全字符串参数。

D. 创建一个 IAM 角色，其中包含 DynamoDB 作为可信服务。将策略附加到允许从 Lambda 函数进行读写访问的角色。更新 Lambda 函数的代码以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 IAM 组。这是应用于该组的唯一策略。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:*",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ec2:Region": "us-east-1"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "2",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ec2:StopInstances",
        "ec2:TerminateInstances"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "BoolIfExists": {"aws:MultiFactorAuthPresent": false}
      }
    }
  ]
}
```

该策略对群组成员的有效 IAM 权限有哪些？

答：允许组成员在 us-east-1 区域内执行任何 Amazon EC2 操作。不应用“允许”权限之后的语句。

B. 组成员在 us-east-1 区域中被拒绝任何 Amazon EC2 权限，除非他们使用多重身份验证 (MFA) 登录。

C. 使用多重身份验证 (MFA) 登录时，组成员可以拥有所有区域的 ec2:StopInstances 和 ec2:TerminateInstances 权限。允许组成员执行任何其他 Amazon EC2 操作。

D. 仅当使用多重身份验证 (MFA) 登录时，组成员才允许拥有 us-east-1 区域的 ec2:StopInstances 和 ec2:TerminateInstances 权限。允许组成员在 us-east-1 区域内执行任何其他 Amazon EC2 操作。

正确答案：D

问题#430

一家制造公司拥有将 .csv 文件上传到 Amazon S3 存储桶的机器传感器。这些 .csv 文件必须转换为图像，并且必须尽快提供以自动生成图形报告。

图像在 1 个月后变得无关紧要，但必须保留 .csv 文件，以便每年训练两次机器学习 (ML)

模型。机器学习培训和审核是提前几周计划的。

哪种步骤组合能够最经济有效地满足这些要求？（选择两个。）

- A. 启动 Amazon EC2 Spot 实例，该实例每小时下载 .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在 S3 存储桶中。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。上传 1 天后，将 .csv 文件从 S3 Standard 转换到 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。上传 1 天后，将 .csv 文件从 S3 标准转换为 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。上传 1 天后，将 .csv 文件从 S3 标准转换为 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)。将图像文件保存在低冗余存储 (RRS) 中。

正确答案：BC

问题 #431

一家公司开发了一款新的视频游戏作为网络应用程序。该应用程序采用 VPC 中的三层架构，数据库层为 Amazon RDS for MySQL。多名选手将同时在线比赛。该游戏的开发人员希望近乎实时地显示前 10 名记分牌，并提供停止和恢复游戏的能力，同时保留当前分数。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 设置 Amazon ElastiCache for Memcached 集群来缓存要显示的 Web 应用程序的分数。
- B. 设置 Amazon ElastiCache for Redis 集群来计算和缓存要显示的 Web 应用程序的分数。
- C. 将 Amazon CloudFront 分配放置在 Web 应用程序前面，以将记分板缓存在应用程序的一部分中。
- D. 在 Amazon RDS for MySQL 上创建只读副本以运行查询来计算记分牌并将读取跟踪提供给 Web 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，以分析增强数据并直接在其商业智能仪表板中使用数据。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS Glue 创建 ML 转换来构建和训练模型。使用 Amazon OpenSearch Service 可视化数据。
- B. 使用 Amazon SageMaker 构建和训练模型。使用 Amazon QuickSight 可视化数据。
- C. 使用 AWS Marketplace 中预构建的 ML Amazon 系统映像 (AMI) 来构建和训练模型。使用 Amazon OpenSearch Service 可视化数据。
- D. 使用 Amazon QuickSight 通过计算字段构建和训练模型。使用 Amazon QuickSight 可视化数据。

正确答案：B

问题 #433

一家公司在多个 AWS 账户中运行其生产和非生产环境工作负载。这些账户位于 AWS Organizations 中的组织中。该公司需要设计一种解决方案来防止成本使用标签被修改。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 创建自定义 AWS Config 规则以防止除授权主体之外的标签修改。
- B. 在 AWS CloudTrail 中创建自定义跟踪以防止标签修改。
- C. 创建服务控制策略 (SCP) 以防止除授权主体之外的标签修改。
- D. 创建自定义 Amazon CloudWatch 日志以防止标签修改。

正确答案：C

问题#434

一家公司将其应用程序托管在 AWS 云中。该应用程序在 Auto Scaling 组中的 Elastic Load Balancer 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可以在另一个 AWS 区域中使用，并且停机时间最短。

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. 在灾难恢复区域中创建 Auto Scaling 组和负载均衡器。将 DynamoDB 表配置为全局表。配置 DNS 故障转移以指向新的灾难恢复区域的负载均衡器。
- B. 创建一个 AWS CloudFormation 模板来创建 EC2 实例、负载均衡器和 DynamoDB 表，以便在需要时启动。配置 DNS 故障转移以指向新的灾难恢复区域的负载均衡器。
- C. 创建 AWS CloudFormation 模板以创建 EC2 实例和需要时启动的负载均衡器。将 DynamoDB 表配置为全局表。配置 DNS 故障转移以指向新的灾难恢复区域的负载均衡器。
- D. 在灾难恢复区域中创建 Auto Scaling 组和负载均衡器。将 DynamoDB 表配置为全局表。创建 Amazon CloudWatch 警报以触发 AWS Lambda 函数，该函数更新指向灾难恢复负载均衡器的 Amazon Route 53。

正确答案：A

问题#435

一家公司需要在 2 周内将 MySQL 数据库从其本地数据中心迁移到 AWS。该数据库大小为 20 TB。该公司希望以最短的停机时间完成迁移。

哪种解决方案能够最经济有效地迁移数据库？

- A. 订购 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备。将 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 与 AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) 结合使用来迁移数据库并复制持续更改。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 Snowmobile 车辆。将 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 与 AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) 结合使用来迁移正在进行更改的数据库。将 Snowmobile 车辆发送回 AWS 以完成迁移并继续正在进行的复制。
- C. 订购使用 GPU 进行计算优化的 AWS Snowball Edge 设备。将 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 与 AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) 结合使用来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 连接以与数据中心建立连接。将 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 与 AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) 结合使用来迁移数据库并复制持续更改。

正确答案：A

问题 #436

一家公司将其本地 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例。公司成功推出新产品。数据库的工作负载增加了。该公司希望在不增加基础设施的情况下容纳更大的工作负载。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 为总工作负载购买预留数据库实例。使 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例更大。
- B. 将 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例设为多可用区数据库实例。
- C. 为总工作负载购买预留数据库实例。添加另一个 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例。
- D. 将 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库实例设为按需数据库实例。

正确答案：A

问题 #437

一家公司在 Auto Scaling 组中的 Application Load Balancer (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运营一个电子商务网站。该站点遇到与 IP 地址不断变化的非法外部系统的高请求率相关的性能问题。安全团队担心该网站可能遭受 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，关联 ALB，并配置限速规则。
- C. 将规则部署到与 ALB 关联的网络 ACL，以阻止传入的 trac。
- 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 #438

一家公司希望与外部审计师共享会计数据。数据存储在于私有子网中的 Amazon RDS 数据库实例中。审计员拥有自己的 AWS 账户，并需要自己的数据库副本。

公司与审计师共享数据库最安全的方式是什么？

- A. 创建数据库的只读副本。配置 IAM 标准数据库身份验证以授予审核员访问权限。
- B. 将数据库内容导出到文本文件。将文件存储在 Amazon S3 存储桶中。为审核员创建新的 IAM 用户。授予用户对 S3 存储桶的访问权限。
- C. 将数据库的快照复制到 Amazon S3 存储桶。创建 IAM 用户。与审核员共享用户的密钥，以授予对 S3 存储桶中的对象的访问权限。
- D. 创建数据库的加密快照。与审核员共享快照。允许访问 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密密钥。

正确答案：D

问题#439

解决方案架构师配置了一个具有小范围 IP 地址的 VPC。VPC 中的 Amazon EC2 实例数量不断增加，但用于未来工作负载的 IP 地址数量不足。

哪种解决方案能够以最少的运营开销解决此问题？

- 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. 创建具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。更新路由并在第二个 VPC 的子网中创建新资源。
 - 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私有网关在第一个 VPC 和第二个 VPC 之间创建站点到站点 VPN 连接。通过 VPN 将 VPC 之间的路由更新到 transit。在第二个 VPC 的子网中创建新资源。
- 正确答案：A

问题 #440

一家公司在应用程序测试期间使用 Amazon RDS for MySQL 数据库实例。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。解决方案架构师通过使用 mysqldump 实用程序创建数据库转储来创建第一个备份。解决方案架构师通过在 RDS 终止时启用最终数据库快照选项来创建第二个备份。该公司现在正在计划一个新的测试周期，并希望根据最新的备份创建一个新的数据库实例。该公司选择了与 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的数据库实例？（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 Database Migration Service (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) 将数据库转储导入到 Aurora。

正确答案：A C

问题#441

一家公司在应用程序负载均衡器后面的 Amazon Linux Amazon EC2 实例上托管多层 Web 应用程序。实例在跨多个可用区的 Auto Scaling 组中运行。该公司观察到，当应用程序的最终用户访问大量静态 Web 内容时，Auto Scaling 小组会启动更多的按需实例。该公司希望优化成本。

解决方案架构师应该如何以最经济有效的方式重新设计应用程序？

- A. 更新 Auto Scaling 组以使用预留实例而不是按需实例。
- B. 更新 Auto Scaling 组，通过启动 Spot 实例而不是按需实例进行扩展。
- C. 创建 Amazon CloudFront 分配来托管 Amazon S3 存储桶中的静态 Web 内容。
- D. 在 Amazon API Gateway API 后面创建 AWS Lambda 函数来托管静态网站内容。

正确答案：C

问题#442

一家公司在多个 AWS 账户中存储数 PB 的数据。该公司使用 AWS Lake Formation 来管理其数据湖。该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帐户中的选择性数据以进行分析。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 将所需数据复制到普通帐户。在该帐户中创建 IAM 访问角色。通过指定将工程团队帐户中的用户包含为受信任实体的权限策略来授予访问权限。
- B. 在存储数据的每个帐户中使用 Lake Formation 权限授予命令，以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 Lake Formation 基于标签的访问控制，向工程团队帐户授权并授予所需数据的跨帐户权限。

正确答案：D

问题 #443

一家公司希望在 AWS 上托管可扩展的 Web 应用程序。来自世界不同地理区域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高达千兆字节的独特数据。开发团队需要一个经济高效的解决方案来最大限度地减少上传和下载延迟并最大限度地提高性能。

解决方案架构师应该做什么来实现这一目标？

- A. 使用具有传输加速功能的 Amazon S3 来托管应用程序。
- B. 使用带有 CacheControl 标头的 Amazon S3 来托管应用程序。
- C. 将 Amazon EC2 与 Auto Scaling 和 Amazon CloudFront 结合使用来托管应用程序。
- D. 将 Amazon EC2 与 Auto Scaling 和 Amazon ElastiCache 结合使用来托管应用程序。

正确答案：A

问题 #444

一家公司聘请了一位解决方案架构师为其应用程序设计可靠的架构。该应用程序由一个 Amazon RDS 数据库实例和两个手动配置的运行 Web 服务器的 Amazon EC2 实例组成。EC2 实例位于单个可用区中。

一名员工最近删除了数据库实例，导致应用程序 24 小时不可用。该公司关心其环境的整体可靠性。

解决方案架构师应该怎样做才能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 EC2 实例上启用终止保护。将数据库实例更新为多可用区，并启用删除保护。
- B. 将数据库实例更新为多可用区，并启用删除保护。将 EC2 实例放置在 Application Load Balancer 后面，并在跨多个可用区的 EC2 Auto Scaling 组中运行它们。
- C. 创建另一个数据库实例以及 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 函数。配置应用程序以通过 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 实例放置在具有位于多个可用区的多个子网的 EC2 Auto Scaling 组中。使用 Spot 实例而不是按需实例。设置 Amazon CloudWatch 警报以监控实例的运行状况 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

一家公司正在其公司数据中心的大型网络附加存储 (NAS) 系统上存储 700 TB 的数据。该公司拥有一个具有 10 Gbps AWS Direct Connect 连接的混合环境。

经过监管机构的审核后，该公司有 90 天的时间将数据转移到云端。公司需要高效且不间断地移动数据。该公司仍然需要能够在转移窗口期间访问和更新数据。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 在公司数据中心创建 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。在本地文件系统中安装目标 Amazon S3 存储桶。
- C. 使用 rsync 通过 Direct Connect 连接将数据直接从本地存储复制到指定的 Amazon S3 存储桶。
- D. 将数据备份到磁带上。将磁带运送到 AWS 数据中心。在本地文件系统中安装目标 Amazon S3 存储桶。

正确答案：A

问题 #446

一家公司将 PDF 格式的数据存储在 Amazon S3 存储桶中。公司必须遵守法律要求，将所有新数据和现有数据在 Amazon S3 中保留 7 年。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 为 S3 存储桶打开 S3 版本控制功能。配置 S3 生命周期以在 7 年后删除数据。为所有 S3 对象配置多重身份验证 (MFA) 删除。
- B. 为 S3 存储桶启用 S3 对象锁定和治理保留模式。将保留期限设置为 7 年后到期。重新复制所有现有对象以使现有数据符合要求。
- C. 为 S3 存储桶启用具有合规性保留模式的 S3 对象锁定。将保留期限设置为 7 年后到期。重新复制所有现有对象以使现有数据符合要求。
- D. 为 S3 存储桶启用具有合规性保留模式的 S3 对象锁定。将保留期限设置为 7 年后到期。使用 S3 批量操作使现有数据合规。

正确答案：D

问题 #447

一家公司有一个无状态 Web 应用程序，该应用程序在 Amazon API Gateway 调用的 AWS Lambda 函数上运行。该公司希望跨多个 AWS 区域部署应用程序以提供区域故障转移功能。

解决方案架构师应该如何将 trac 路由到多个区域？

- A. 为每个区域创建 Amazon Route 53 运行状况检查。使用主动-主动故障转移配置。
- B. 创建一个 Amazon CloudFront 分配，并为每个区域指定一个源。使用 CloudFront 运行状况检查来路由 trac。
- C. 创建中转网关。将中转网关附加到每个区域中的 API 网关终端节点。配置中转网关以路由请求。
- D. 在主要区域中创建应用程序负载均衡器。将目标组设置为指向每个区域中的 API Gateway 终端节点主机名。

正确答案：A

问题 #448

某公司有两个 VPC，分别为管理和生产。管理 VPC 通过客户网关使用 VPN 连接到数据中心中的单个设备。生产 VPC 使用带有两个附加 AWS Direct Connect 连接的虚拟私有网关。管理 VPC 和生产 VPC 均使用单个 VPC 对等连接来允许应用程序之间进行通信。

解决方案架构师应该采取什么措施来减轻该架构中的任何单点故障？

- 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将第二组 VPN 添加到管理 VPC。
- 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

一家公司在 Oracle 数据库上运行其应用程序。由于数据库、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。

哪种解决方案将帮助公司最经济高效地将数据库迁移到 AWS？

- A. 将数据库迁移到 Amazon RDS for Oracle。用云服务替换第三方功能。
- 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. 将数据库迁移到适用于 Oracle 的 Amazon EC2 Amazon 系统映像 (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以消除对 Oracle APEX 的依赖，将数据库迁移到 Amazon RDS for PostgreSQL。

正确答案：B

问题#450

一家公司有一个位于单个服务器中的三层 Web 应用程序。该公司希望将应用程序迁移到 AWS 云。该公司还希望该应用程序与 AWS Well-Architected Framework 保持一致，并与 AWS 推荐的安全性、可扩展性和弹性最佳实践保持一致。

哪种解决方案组合可以满足这些要求？（选择三项。）

- A. 使用应用程序的现有架构创建跨两个可用区的 VPC。使用 EC2 Auto Scaling 组在每个可用区的私有子网中的 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）来控制对数据库层的访问。在私有子网中设置单个 Amazon RDS 数据库。
- C. 创建跨两个可用区的 VPC。重构应用程序以托管 Web 层、应用程序层和数据库层。将每个层托管在其自己的私有子网上，并为 Web 层和应用程序层提供 Auto Scaling 组。
- D. 使用单个 Amazon RDS 数据库。仅允许来自应用程序层安全组的数据库访问。
- E. 在 Web 层前面使用弹性负载均衡器。通过使用包含对每个层安全组的引用的安全组来控制访问。
- F. 在私有子网中使用 Amazon RDS 数据库多可用区集群部署。仅允许从应用程序层安全组访问数据库。

正确答案：C E F

问题#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？（选择三项。）

- A. Amazon RDS 基础设施层、操作系统和平台的管理

- B. 创建 Amazon RDS 数据库实例并配置计划维护时段
- C. 在 Amazon ECS 上配置其他软件组件，用于监控、补丁管理、日志管理和主机入侵检测
- D. 为 Amazon RDS 的所有次要和主要数据库版本安装补丁
- E. 确保数据中心中 Amazon RDS 基础设施的物理安全
- F. 对通过 Direct Connect 传输的数据进行加密

正确答案：BCF

问题#452

一家公司在 Amazon EC2 实例上运行基于 Java 的作业。该作业每小时运行一次，运行时间为 10 秒。该作业按计划的时间间隔运行并消耗 1 GB 内存。除了作业使用最大可用 CPU 的短暂激增之外，实例的 CPU 利用率较低。该公司希望优化这项工作的成本。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 AWS App2Container (A2C) 对作业进行容器化。在具有 0.5 个虚拟 CPU (vCPU) 和 1 GB 内存的 AWS Fargate 上将作业作为 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任务运行。
- B. 将代码复制到具有 1 GB 内存的 AWS Lambda 函数中。创建 Amazon EventBridge 计划规则以每小时运行代码。
- C. 使用 AWS App2Container (A2C) 将作业容器化。在现有的 Amazon 系统映像 (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 #453

一家公司想要为 Amazon EC2 数据和多个 Amazon S3 存储桶实施备份策略。由于监管要求，公司必须在特定时间段内保留备份文件。在保留期内，公司不得更改文件。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 AWS Backup 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 文件网关创建备份。配置适当的 S3 生命周期管理。
- D. 使用 AWS Backup 创建一个在合规模式下具有保管库锁的备份保管库。创建所需的备份计划。

正确答案：D

问题 #454

一家公司拥有跨多个 AWS 区域和账户的资源。新雇用的解决方案架构师发现以前的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构建和映射所有帐户中各种工作负载的关系详细信息。

哪种解决方案能够以最高效的方式满足这些要求？

- A. 使用 AWS Systems Manager Inventory 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 查看工作负载详细信息。构建具有关系的架构图。

正确答案：C

问题 #455

一家公司使用 AWS Organizations。该公司希望以不同的预算来运营其一些 AWS 账户。该公司希望在特定时间段内达到分配的预算阈值时接收警报并自动阻止在 AWS 账户上配置额外资源。

哪种解决方案组合可以满足这些要求？（选择三项。）

- A. 使用 AWS Budgets 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 Budgets 创建预算。在所需 AWS 账户的账单仪表板下设置预算金额。
- C. 为 AWS Budgets 创建 IAM 用户以使用所需权限运行预算操作。
- D. 为 AWS Budgets 创建 IAM 角色，以使用所需权限运行预算操作。
- E. 添加警报，以便在每个帐户达到其预算阈值时通知公司。
- F. 添加预算操作，选择使用适当的 cong 规则创建的 IAM 身份，以防止配置额外资源。

正确答案：BDF

问题 #456

一家公司在 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。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 创建一个灾难恢复 (DR) 计划，在第二个区域中具有类似数量的 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 Backup 创建备份计划。将跨区域备份配置到 EC2 实例的第二个区域。
- D. 在第二个区域中部署类似数量的 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 #457

一家使用 AWS 的公司正在构建一个应用程序来将数据传输给产品制造商。该公司拥有自己的身份提供商 (IdP)。该公司希望 IdP 在用户使用应用程序传输数据时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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 AWS DataSync 传输数据。创建用于 IdP 身份验证的 AWS Lambda 函数。
- B. 使用 Amazon AppFlow 流传输数据。创建用于 IdP 身份验证的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任务。
- C. 使用 AWS Transfer Family 传输数据。创建用于 IdP 身份验证的 AWS Lambda 函数。
- D. 使用 AWS Storage Gateway 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 #458

解决方案架构师正在 Amazon API Gateway 中设计 REST API 以实现现金回报服务。该应用程序需要 1 GB 内存和 2 GB 存储空间用于其计算资源。应用程序将要求数据采用关系格式。

哪种额外的 AWS 服务组合能够以最少的管理工作满足这些要求？（选择两个。）

- A. 亚马逊 EC2
- B. AWS Lambda
- C. 亚马逊 RDS
- D. 亚马逊 DynamoDB
- E. Amazon Elastic Kubernetes 服务 (Amazon EKS)

正确答案：BC

问题 #459

一家公司使用 AWS Organizations 在多个 AWS 账户中运行工作负载。当公司创建标签时，标记策略会将部门标签添加到 AWS 资源。

会计团队需要确定 Amazon EC2 消耗的支出。会计团队必须确定哪些部门负责成本，无论 AWS 账户如何。会计团队可以访问组织内所有 AWS 账户的 AWS Cost Explorer，并且需要访问 Cost Explorer 中的所有报告。

哪种解决方案以最高效的方式满足这些要求？

- A. 从组织管理帐户计费控制台中，激活名为“部门”的用户定义的成本分配标签。在 Cost Explorer 中创建一份成本报告，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中，激活名为“部门”的 AWS 定义的成本分配标签。在 Cost Explorer 中创建一份成本报告，按标签名称分组，并按 EC2 过滤。
- C. 从组织成员帐户计费控制台，激活名为“部门”的用户定义成本分配标签。在 Cost Explorer 中创建一份成本报告，按标签名称分组，并按 EC2 进行过滤。
- D. 从组织成员账户计费控制台中，激活名为“部门”的 AWS 定义的成本分配标签。在 Cost Explorer 中创建一份成本报告，按标签名称分组，并按 EC2 过滤。

正确答案：A

问题#460

一家公司希望在其软件即服务 (SaaS) 应用程序 Salesforce 帐户和 Amazon S3 之间安全地交换数据。公司必须使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 客户管理密钥 (CMK) 加密静态数据。公司还必须对传输中的数据进行加密。该公司已为 Salesforce 帐户启用 API 访问。

- A. 创建 AWS Lambda 函数以将数据从 Salesforce 安全地传输到 Amazon S3。 B. 创建 AWS Step Functions 工作流程。定义将数据从 Salesforce 安全传输到 Amazon S3 的任务。
- C. 创建 Amazon AppFlow 流以将数据从 Salesforce 安全地传输到 Amazon S3。 D. 为 Salesforce 创建自定义连接器，以将数据安全地从 Salesforce 传输到 Amazon S3。

正确答案：C

问题 #461

一家公司正在单个 AWS 区域中开发移动游戏应用程序。该应用程序在 Auto Scaling 组中的多个 Amazon EC2 实例上运行。该公司将应用程序数据存储在 Amazon DynamoDB 中。

该应用程序通过在用户和服务器之间使用 TCP trac 和 UDP trac 进行通信。该应用程序将在全球范围内使用。该公司希望确保所有用户的延迟尽可能最低。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 AWS Global Accelerator 创建加速器。在使用 Global Accelerator 集成并侦听 TCP 和 UDP 端口的加速器端点后面创建应用程序负载均衡器 (ALB)。更新 Auto Scaling 组以在 ALB 上注册实例。
- B. 使用 AWS Global Accelerator 创建加速器。在使用全局加速器集成并侦听 TCP 和 UDP 端口的加速器端点后面创建网络负载均衡器 (NLB)。更新 Auto Scaling 组以在 NLB 上注册实例。
- C. 创建 Amazon CloudFront 内容分发网络 (CDN) 终端节点。在端点后面创建网络负载均衡器 (NLB) 并侦听 TCP 和 UDP 端口。更新 Auto Scaling 组以在 NLB 上注册实例。更新 CloudFront 以使用 NLB 作为源。
- D. 创建 Amazon CloudFront 内容分发网络 (CDN) 终端节点。在端点后面创建应用程序负载均衡器 (ALB) 并侦听 TCP 和 UDP 端口。更新 Auto Scaling 组以在 ALB 上注册实例。更新 CloudFront 以使用 ALB 作为源。

正确答案：B

问题#462

一家公司有一个处理客户订单的应用程序。该公司将该应用程序托管在 Amazon EC2 实例上，该实例将订单保存到 Amazon Aurora 数据库中。有时，当 trac 较高时，工作负载处理订单的速度不够快。

解决方案架构师应该如何做才能尽快将订单可靠地写入数据库？

- A. 当 trac 较高时，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 SNS 主题。
- B. 将订单写入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。使用应用程序负载均衡器后面的 Auto Scaling 组中的 EC2 实例从 SQS 队列中读取数据并将订单处理到数据库中。
- C. 将订单写入 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)。将数据库端点订阅 SNS 主题。使用 Application Load Balancer 后面的 Auto Scaling 组中的 EC2 实例来读取 SNS 主题。
- 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。使用应用程序负载均衡器后面的 Auto Scaling 组中的 EC2 实例的计划扩展来从 SQS 队列中读取数据并将订单处理到数据库中。

正确答案：B

问题 #463

一家物联网公司正在发布一款带有传感器的床垫，可以收集有关用户睡眠的数据。传感器将数据发送到 Amazon S3 存储桶。传感器每晚为每个床垫收集大约 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，并将在 30 秒内完成。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 将 AWS Glue 与 Scala 作业结合使用
- B. 将 Amazon EMR 与 Apache Spark 脚本结合使用
- C. 将 AWS Lambda 与 Python 脚本结合使用
- D. 将 AWS Glue 与 PySpark 作业结合使用

正确答案：C

问题#464

一家公司托管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 单可用区数据库实例中。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来最大限度地减少数据库停机时间，而无需对应用程序代码进行任何更改。

哪种解决方案满足这些要求？

- A. 通过修改数据库实例并指定多可用区选项，将现有数据库实例转换为多可用区部署。
- B. 创建新的 RDS 多可用区部署。拍摄当前 RDS 实例的快照并使用该快照恢复新的多可用区部署。
- C. 在另一个可用区中创建 PostgreSQL 数据库的只读副本。使用 Amazon Route 53 加权记录集在数据库之间分配请求。
- D. 将 RDS for PostgreSQL 数据库放入 Amazon EC2 Auto Scaling 组中，组大小至少为 2。使用 Amazon Route 53 加权记录集跨实例分配请求。

正确答案：A

问题 #465

一家公司正在开发一款应用程序来支持客户需求。该公司希望将该应用程序部署在同一可用区内的多个基于 Amazon EC2 Nitro 的实例上。该公司还希望使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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 将通用 SSD (gp3) EBS 卷与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 多重附加结合使用
- B. 将吞吐量优化 HDD (st1) EBS 卷与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 多重附加结合使用
- C. 将预配置 IOPS SSD (io2) EBS 卷与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 多重附加结合使用
- D. 将通用 SSD (gp2) EBS 卷与 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 多重附加结合使用

正确答案：C

问题 #466

一家公司设计了一个无状态两层应用程序，该应用程序在单个可用区中使用 Amazon EC2 和 Amazon RDS 多可用区数据库实例。新公司管理层希望确保应用程序具有高可用性。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这一要求？

- A. 配置应用程序以使用多可用区 EC2 Auto Scaling 并创建应用程序负载均衡器
- B. 配置应用程序以拍摄 EC2 实例的快照并将其发送到不同的 AWS 区域
- C. 配置应用程序以使用 Amazon Route 53 基于延迟的路由向应用程序提供请求
- D. 配置 Amazon Route 53 规则来处理传入请求并创建多可用区应用程序负载均衡器

正确答案：A

问题 #467

一家公司使用 AWS Organizations。会员帐户已购买计算储蓄计划。由于成员帐户内工作负载的变化，该帐户不再获得计算储蓄计划承诺的全部收益。该公司使用的计算能力不到其购买的 50%。

- A. 在购买 Compute Savings Plan 的会员帐户中，从帐户控制台的“账单首选项”部分打开折扣共享。
- B. 从公司组织管理帐户中帐户控制台的“计费首选项”部分打开折扣共享。
- C. 将其他计算工作负载从另一个 AWS 帐户迁移到拥有计算节省计划的账户。
- D. 在预留实例市场中出售超额的 Savings Plan 承诺。

正确答案：B

问题 #468

一家公司正在开发一款微服务应用程序，该应用程序将为客户提供搜索目录。公司必须使用 REST API 向用户呈现应用程序的前端。REST API 必须访问公司在私有 VPC 子网中的容器中托管的后端服务。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon API Gateway 设计 WebSocket API。在私有子网中的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 中托管应用程序。为 API Gateway 创建私有 VPC 链接以访问 Amazon ECS。
- B. 使用 Amazon API Gateway 设计 REST API。在私有子网中的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 中托管应用程序。为 API Gateway 创建私有 VPC 链接以访问 Amazon ECS。
- C. 使用 Amazon API Gateway 设计 WebSocket API。在私有子网中的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 中托管应用程序。为 API Gateway 创建安全组以访问 Amazon ECS。
- D. 使用 Amazon API Gateway 设计 REST API。在私有子网中的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 中托管应用程序。为 API Gateway 创建安全组以访问 Amazon ECS。

正确答案：B

问题#469

一家公司将收集的原始数据存储在 Amazon S3 存储桶中。这些数据代表公司客户用于多种类型的分析。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。该公司希望降低 S3 成本。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 S3 复制将不经常访问的对象转换为 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA)
- B. 使用 S3 生命周期规则将对象从 S3 标准转换为标准-不频繁访问 (S3 标准-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 Inventory 识别尚未访问的对象并将其从 S3 标准过渡到 S3 智能分层

正确答案：C

问题 #470

一家公司在具有 IPv6 地址的 Amazon EC2 实例上托管应用程序。应用程序必须使用互联网启动与其他外部应用程序的通信。然而，该公司的安全策略规定，任何外部服务都无法发起与 EC2 实例的连接。

解决方案架构师应该建议什么来解决这个问题？

- A. 创建 NAT 网关并将其作为子网路由表的目的地
- B. 创建一个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. 创建仅出口 Internet 网关并将其设为子网路由表的目的地

正确答案：D

问题#471

一家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，并希望尽可能阻止 trac 穿越互联网。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 为 S3 存储桶启用 S3 智能分层
- B. 为 S3 存储桶启用 S3 传输加速
- C. 为 Amazon S3 创建网关 VPC 终端节点。将此终端节点与 VPC 中的所有路由表关联
- D. 在 VPC 中为 Amazon S3 创建接口终端节点。将此终端节点与 VPC 中的所有路由表关联

正确答案：C

问题#472

一家公司有一个移动聊天应用程序，其数据存储基于 Amazon DynamoDB。用户希望以尽可能短的延迟读取新消息。解决方案架构师需要设计一个需要最少应用程序更改的最佳解决方案。

解决方案架构师应该选择哪种方法？

- 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 只读副本以处理增加的读取负载。更新应用程序以指向只读副本的读取端点。
- C. 将 DynamoDB 中新消息表的读取容量单位数量加倍。继续使用现有的 DynamoDB 终端节点。
- D. 将 Amazon ElastiCache for Redis 缓存添加到应用程序堆栈。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 #473

一家公司在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上托管一个网站。该网站提供静态内容。网站流量不断增加，该公司担心成本可能会增加。

- A. 创建 Amazon CloudFront 分配以在边缘位置缓存静态文件
- 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。向 Web ACL 添加规则以缓存静态文件
- D. 在备用 AWS 区域中创建第二个 ALB。将用户跟踪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#474

一家公司在 AWS 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。由于最近的应用程序启动要求，公司的 VPC 必须与所有区域的所有其他 VPC 进行通信。

哪种解决方案能够以最少的管理工作满足这些要求？

- A. 使用 VPC 对等互连来管理单个区域中的 VPC 通信。使用跨区域的 VPC 对等互连来管理 VPC 通信。
- B. 使用跨所有区域的 AWS Direct Connect 网关连接跨区域的 VPC 并管理 VPC 通信。
- C. 使用 AWS Transit Gateway 管理单个区域中的 VPC 通信，并使用 Transit Gateway 跨区域对等来管理 VPC 通信。
- D. 跨所有区域使用 AWS PrivateLink 跨区域连接 VPC 并管理 VPC 通信

正确答案：C

问题 #475

一家公司正在设计一个将使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 的容器化应用程序。应用程序需要访问高度持久的共享文件系统，并且可以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安装目标。

解决方案架构师希望使用 AWS Backup 来管理到另一个区域的复制。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 具有多可用区部署的 Amazon FSx for Windows File Server
- B. 具有多可用区部署的 Amazon FSx for NetApp ONTAP
- C. 具有标准存储类别的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- D. 适用于 OpenZFS 的 Amazon FSx

正确答案：C

问题 #476

一家公司预计在不久的将来会快速增长。解决方案架构师需要在 AWS 上配置现有用户并向新用户授予权限。解决方案架构师已决定创建 IAM 组。解决方案架构师将根据部门将新用户添加到 IAM 组。

哪种附加操作是向新用户授予权限的最安全的方式？

- A. 应用服务控制策略 (SCP) 来管理访问权限
- B. 创建具有最小权限的 IAM 角色。将角色附加到 IAM 组
- C. 创建授予最低权限的 IAM 策略。将策略附加到 IAM 组
- D. 创建 IAM 角色。将角色与定义最大权限的权限边界相关联

正确答案：C

问题 #477

组需要列出 Amazon S3 存储桶以及从该存储桶中删除对象的权限。管理员已创建以下 IAM 策略来提供对存储桶的访问权限，并将该策略应用到组。该组无法删除存储桶中的对象。该公司遵循最低权限访问规则。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket-name"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

解决方案架构师应将哪条语句添加到策略中以纠正存储桶访问？

仅个人学习参考 禁止外传
店长微信：hjfeng128

```
    "Action": [
      "s3:*Object"
    ],
A. "Resource": [
      "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
    ],
    "Effect": "Allow"

    "Action": [
      "s3:*"
    ],
B. "Resource": [
      "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
    ],
    "Effect": "Allow"

    "Action": [
      "s3:DeleteObject"
    ],
C. "Resource": [
      "arn:aws:s3:::bucket-name*"
    ],
    "Effect": "Allow"

    "Action": [
      "s3:DeleteObject"
    ],
D. "Resource": [
      "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
    ],
    "Effect": "Allow"
```

正确答案：D

问题 #478

律师事务所需要与公众共享信息。该信息包括数百个必须公开可读的文件。禁止任何人在指定的未来日期之前修改或删除文件。

哪种解决方案能够以最安全的方式满足这些要求？

- A. 将所有文件上传到配置为静态网站托管的 Amazon S3 存储桶。向在指定日期之前访问 S3 存储桶的任何 AWS 委托人授予只读 IAM 权限。
- B. 创建启用 S3 版本控制的新 Amazon S3 存储桶。使用 S3 对象锁，并根据指定日期保留期限。配置静态网站托管的 S3 存储桶。设置 S3 存储桶策略以允许对对象进行只读访问。
- C. 创建启用 S3 版本控制的新 Amazon S3 存储桶。配置事件触发器以在对象修改或删除时运行 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以将对象替换为私有 S3 存储桶中的原始

版本。

D. 将所有文件上传到配置为静态网站托管的 Amazon S3 存储桶。选择包含文件的文件夹。使用 S3 对象锁，并根据指定日期保留期限。向访问 S3 存储桶的任何 AWS 委托人授予只读 IAM 权限。

正确答案：B

问题#479

一家公司正在通过手动配置必要的基础设施来为其新网站制作基础设施原型。该基础设施包括 Auto Scaling 组、Application Load Balancer 和 Amazon RDS 数据库。配置经过彻底验证后，该公司希望能够立即以自动化方式在两个可用区中部署基础设施以供开发和生产使用。

解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

- A. 使用 AWS Systems Manager 在两个可用区中复制和配置原型基础设施
- B. 使用原型基础设施作为指导，将基础设施定义为模板。使用 AWS CloudFormation 部署基础设施。
- C. 使用 AWS Config 记录原型基础设施中使用的资源清单。使用 AWS Config 将原型基础设施部署到两个可用区。
- D. 使用 AWS Elastic Beanstalk 并将其配置为使用对原型基础设施的自动引用来自动在两个可用区中部署新环境。

正确答案：B

问题#480

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。首席信息安全官员指示，这两种服务之间的任何应用程序记录都不应穿越公共互联网。

解决方案架构师应该使用哪种功能来满足合规性要求？

- A. AWS 密钥管理服务 (AWS KMS)
- B. VPC 端点
- C. 私有子网
- D. 虚拟专用网关

正确答案：B

问题 #481

一家公司在 AWS 云中托管一个三层 Web 应用程序。多可用区 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，当客户将项目添加到数据库时，该策略可以添加或更新缓存中的数据。缓存中的数据必须始终与数据库中的数据匹配。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 实现延迟加载缓存策略
- B. 实现直写式缓存策略
- C. 实现添加 TTL 缓存策略
- D. 实施 AWS AppConfig 缓存策略

正确答案：B

问题#482

一家公司希望将 100 GB 的历史数据从本地位置迁移到 Amazon S3 存储桶。该公司拥有每秒 100 兆比特 (Mbps) 的内部互联网连接。该公司需要对传输到 S3 存储桶的数据进行加密。该公司将把新数据直接存储在 Amazon S3 中。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 在 AWS CLI 中使用 s3sync 命令将数据直接移动到 S3 存储桶
- B. 使用 AWS DataSync 将数据从本地位置迁移到 S3 存储桶
- C. 使用 AWS Snowball 将数据移动到 S3 存储桶
- D. 设置从本地位置到 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

正确答案：B

问题 #483

一家公司对在 Windows 容器下的 .NET 6 Framework 上运行的 Windows 作业进行了容器化。该公司希望在 AWS 云中运行此作业。该作业每 10 分钟运行一次。作业的运行时间在 1 分钟到 3 分钟之间变化。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 根据作业的容器映像创建 AWS Lambda 函数。配置 Amazon EventBridge 以每 10 分钟调用该函数。
- B. 使用 AWS Batch 创建使用 AWS Fargate 资源的作业。将作业调度配置为每 10 分钟运行一次。
- C. 在 AWS Fargate 上使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 运行作业。根据作业的容器镜像创建计划任务，每 10 分钟运行一次。
- D. 在 AWS Fargate 上使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 运行作业。根据作业的容器镜像创建独立任务。使用 Windows 任务计划程序每 10 分钟运行一次作业。

正确答案：B

问题 #484

一家公司希望从许多独立的 AWS 账户迁移到整合的多账户架构。该公司计划为不同的业务部门创建许多新的 AWS 账户。该公司需要使用集中式企业目录服务来验证对这些 AWS 账户的访问权限。

解决方案架构师应该推荐哪种操作组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 在 AWS Organizations 中创建一个新组织并启用所有功能。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 Single Sign-On) 以接受 Amazon Cognito 身份验证。
- C. 配置服务控制策略 (SCP) 来管理 AWS 账户。将 AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On) 添加到 AWS Directory Service。
- D. 在 AWS Organizations 中创建一个新组织。配置组织的身份验证机制以直接使用 AWS Directory Service。
- E. 在组织中设置 AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)。配置 IAM Identity Center，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解决方案，可以将旧新闻片段的视频档案存储在 AWS 中。公司需要最大限度地降低成本，并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 5 分钟内可用。

最具成本效益的解决方案是什么？

A. 将视频档案存储在 Amazon S3 Glacier 中并使用加急检索。 B. 将视频档案存储在 Amazon S3 Glacier 中并使用标准检索。 C. 将视频档案存储在 Amazon S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA) 中。 D. 将视频档案存储在 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 中。

正确答案：A

问题 #486

一家公司正在 AWS 上构建三层应用程序。表示层将服务于静态网站。逻辑层是容器化应用程序。该应用程序将数据存储在关系数据库中。该公司希望简化部署并降低运营成本。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 使用 Amazon S3 托管静态内容。将 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 与 AWS Fargate 结合使用以获得计算能力。使用托管 Amazon RDS 集群作为数据库。 B. 使用 Amazon CloudFront 托管静态内容。将 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 与 Amazon EC2 结合使用以获得计算能力。使用托管 Amazon RDS 集群作为数据库。 C. 使用 Amazon S3 托管静态内容。将 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 与 AWS Fargate 结合使用以获得计算能力。使用托管 Amazon RDS 集群作为数据库。 D. 使用 Amazon EC2 预留实例托管静态内容。将 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 与 Amazon EC2 结合使用以获得计算能力。使用托管 Amazon RDS 集群作为数据库。

正确答案：A

问题 #487

一家公司为其应用程序寻求存储解决方案。该解决方案必须具有高可用性和可扩展性。该解决方案还必须充当文件系统，可由 AWS 中和本地的多个 Linux 实例通过本机协议安装，并且没有最小大小要求。该公司建立了一个站点到站点 VPN，用于从其本地网络访问其 VPC。

哪种存储解决方案可以满足这些要求？

A. Amazon FSx 多可用区部署
B. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 多重附加卷
C. 具有多个挂载目标的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
D. 具有单个挂载目标和多个访问点的 Amazon Elastic File System (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 所有功能集来组织其 AWS 账户。该公司财务团队表示，会员账户的账单信息不得被任何人访问，包括会员账户的根用户。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 将所有 nance 团队用户添加到 IAM 组。将名为 Billing 的 AWS 托管策略附加到该组。
B. 附加基于身份的策略以拒绝所有用户（包括 root 用户）访问计费信息。

C. 创建服务控制策略 (SCP) 以拒绝对计费信息的访问。将 SCP 附加到根组织单位 (OU)。

D. 从组织所有功能功能集转换为组织合并计费功能集。

正确答案：C

问题#489

一家电子商务公司在 AWS 云中运行与本地仓库解决方案集成的应用程序。该公司使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 将订单消息发送到本地 HTTPS 终端节点，以便仓库应用程序可以处理订单。本地数据中心团队发现部分订单消息未收到。

解决方案架构师需要保留未传递的消息并分析这些消息最多 14 天。

哪种解决方案能够以最少的开发工作满足这些要求？

A. 配置一个 Amazon SNS 死信队列，该队列具有保留期为 14 天的 Amazon Kinesis Data Stream 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. 配置一个 Amazon SNS 死信队列，该队列具有保留期为 14 天的 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 目标。

D. 配置一个 Amazon SNS 死信队列，该队列具有 Amazon DynamoDB 目标，且 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，例如地理位置、玩家数据和排行榜。该公司需要使用最少的编码来配置对 Amazon S3 存储桶的连续备份。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)。

哪种解决方案满足这些要求？

A. 使用 Amazon EMR 集群。创建 Apache Hive 作业以将数据备份到 Amazon S3。

B. 通过连续备份将数据直接从 DynamoDB 导出到 Amazon S3。打开表的时间点恢复。

C. 配置 Amazon DynamoDB 流。创建 AWS Lambda 函数来使用流并将数据导出到 Amazon S3 存储桶。

D. 创建 AWS Lambda 函数以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来处理银行的信用卡数据验证请求。应用程序必须是安全的并且能够至少处理每个请求一次。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

A. 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 Key Management Service (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 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列作为事件源。使用 SQS 托管加密密钥 (SSE-SQS) 进行加密。添加 Lambda 函数的加密密钥调用权限。

C. 使用 AWS Lambda 事件源映射。将 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。添加 Lambda 函数的加密密钥调用权限。

正确答案：A

问题#492

一家公司拥有多个用于开发工作的 AWS 账户。一些员工持续使用超大的 Amazon EC2 实例，这导致公司超出了开发账户的年度预算。该公司希望集中限制这些账户中 AWS 资源的创建。

哪种解决方案能够以最少的开发工作满足这些要求？

A. 开发使用经批准的 EC2 创建流程的 AWS Systems Manager 模板。使用批准的 Systems Manager 模板来预置 EC2 实例。

B. 使用 AWS Organizations 将账户组织到组织单位 (OU)。定义并附加服务控制策略 (SCP) 以控制 EC2 实例类型的使用。

C. 配置在创建 EC2 实例时调用 AWS Lambda 函数的 Amazon EventBridge 规则。停止不允许的 EC2 实例类型。

D. 为员工设置 AWS Service Catalog 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来部署 EC2 实例。

正确答案：B

问题 #493

一家公司希望使用人工智能 (AI) 来确定其客户服务呼叫的质量。该公司目前管理四种不同语言的通话，其中包括英语。该公司未来将提供新的语言。该公司没有资源来定期维护机器学习 (ML) 模型。

该公司需要根据客户服务通话录音创建书面情绪分析报告。客户服务通话录音文本必须翻译成英文。

哪种步骤组合可以满足这些要求？（选择三项。）

A. 使用 Amazon Comprehend 将录音翻译成英语。 B. 使用 Amazon Lex 创建书面情绪分析报告。 C. 使用 Amazon Polly 将录音转换为文本。 D. 使用 Amazon Transcribe 将任何语言的录音转换为文本。 E. 使用 Amazon Translate 将任何语言的文本翻译成英语。 F. 使用 Amazon Comprehend 创建情绪分析报告。

正确答案：DEF

问题#494

一家公司使用 Amazon EC2 实例来托管其内部系统。作为部署操作的一部分，管理员尝试使用 AWS CLI 终止 EC2 实例。但是，管理员收到 403（访问被拒绝）错误消息。

管理员正在使用附加了以下 IAM 策略的 IAM 角色：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["ec2:TerminateInstances"],
      "Resource": ["*"]
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": ["ec2:TerminateInstances"],
      "Condition": {
        "NotIpAddress": {
          "aws:SourceIp": [
            "192.0.2.0/24",
            "203.0.113.0/24"
          ]
        }
      },
      "Resource": ["*"]
    }
  ]
}
```

请求失败的原因是什么？

答：EC2 实例具有带有 Deny 语句的基于资源的策略。

B. 政策声明中未指定主体。

C. “操作”字段不授予终止 EC2 实例所需的操作。

D. 终止 EC2 实例的请求不是源自 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。该公司希望确保与公司的 AWS Lake Formation 数据湖关联的 Amazon S3 存储桶中的数据不包含敏感的客户或员工数据。该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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 在账户上配置 AWS Audit Manager。选择支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) 进行审核。

B. 在 S3 存储桶上配置 Amazon S3 Inventory 配置 Amazon Athena 以查询库存。

C. 配置 Amazon Macie 以运行数据发现作业，该作业使用所需数据类型的托管标识符。

D. 使用 Amazon S3 Select 在 S3 存储桶中运行报告。

正确答案：C

问题 #496

一家公司使用本地服务器来托管其应用程序。该公司的存储容量即将耗尽。这些应用程序

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，支持本地缓存，而无需重新构建现有应用程序。

解决方案架构师应该采取哪些操作组合来满足这些要求？（选择两个。）

- A. 将 Amazon S3 作为文件系统安装到本地服务器。
- B. 部署 AWS Storage Gateway 文件网关来替换 NFS 存储。
- C. 部署 AWS Snowball Edge 以将 NFS 挂载配置到本地服务器。
- D. 部署 AWS Storage Gateway 卷网关来替换块存储。 E. 部署 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 卷并将其挂载到本地服务器。

正确答案：BD

问题 #497

一家公司拥有一项从同一 AWS 区域中的 Amazon S3 存储桶读取和写入大量数据的服务。该服务部署在 VPC 私有子网内的 Amazon EC2 实例上。该服务通过公有子网中的 NAT 网关与 Amazon S3 进行通信。然而，该公司想要一种能够降低数据输出成本的解决方案。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- A. 在公有子网中配置专用 EC2 NAT 实例。配置私有子网的路由表以使用该实例的弹性网络接口作为所有 S3 trac 的目标。
- B. 在私有子网中配置专用 EC2 NAT 实例。配置公有子网的路由表，以使用该实例的弹性网络接口作为所有 S3 trac 的目标。
- C. 配置 VPC 网关终端节点。配置私有子网的路由表以使用网关端点作为所有 S3 trac 的路由。
- D. 配置第二个 NAT 网关。配置私有子网的路由表以使用此 NAT 网关作为所有 S3 trac 的目标。

正确答案：C

问题 #498

一家公司使用 Amazon S3 将高分辨率图片存储在 S3 存储桶中。为了最大限度地减少应用程序更改，该公司将图片存储为 S3 对象的最新版本。该公司只需保留图片的两个最新版本。

该公司希望降低成本。该公司已将 S3 存储桶视为一项巨额开支。

哪种解决方案能够以最少的运营开销降低 S3 成本？

- A. 使用 S3 Lifecycle 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并仅保留两个最新版本。
- D. 停用 S3 存储桶上的版本控制并保留两个最新版本。

正确答案：A

问题#499

公司需要最大限度地降低 1 Gbps AWS Direct Connect 连接的成本。公司平均连接利用率不足 10%。解决方案架构师必须推荐一种既能降低成本又不会影响安全性的解决方案。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 设置新的 1 Gbps Direct Connect 连接。与另一个 AWS 账户共享连接。 B. 在 AWS 管理控制台中设置新的 200 Mbps Direct Connect 连接。 C. 联系 AWS Direct Connect 合作伙伴。

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

一家公司在本地拥有多台 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。必须保留文件权限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. 在本地部署 AWS DataSync 代理。计划 DataSync 任务以将数据传输到 FSx for Windows 文件服务器文件系统。
- 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。计划 AWS DataSync 任务以将数据传输到 FSx for Windows File Server 文件系统。
- C. 从每个文件服务器上卸下驱动器。将驱动器运送到 AWS 以导入到 Amazon S3 中。计划 AWS DataSync 任务以将数据传输到 FSx for Windows File Server 文件系统。
- D. 订购 AWS Snowcone 设备。将设备连接到本地网络。在设备上启动 AWS DataSync 代理。计划 DataSync 任务以将数据传输到 FSx for Windows 文件服务器文件系统。
- E. 订购 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备。将设备连接到本地网络。使用 AWS CLI 将数据复制到设备。将设备运回 AWS 以导入 Amazon S3。计划 AWS DataSync 任务以将数据传输到 FSx for Windows File Server 文件系统。

正确答案：AD

问题#501

一家公司希望将客户支付数据提取到公司的 Amazon S3 数据湖中。该公司平均每分钟都会收到付款数据。该公司希望实时分析支付数据。然后该公司希望将数据提取到数据湖中。

哪种解决方案能够以最高的运营效率满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Kinesis Data Streams 提取数据。使用 AWS Lambda 实时分析数据。
- B. 使用 AWS Glue 提取数据。使用 Amazon Kinesis Data Analytics 实时分析数据。
- C. 使用 Amazon Kinesis Data Firehose 提取数据。使用 Amazon Kinesis Data Analytics 实时分析数据。
- D. 使用 Amazon API Gateway 提取数据。使用 AWS Lambda 实时分析数据。

正确答案：C

问题#502

一家公司在 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，并使用 Amazon Aurora MySQL 多可用区数据库实例作为数据层。网站图像存储在安装在 EC2 实例内的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上。

解决方案架构师应该采取哪些操作组合来提高网站的性能和弹性？（选择两个。）

- A. 将网站图像移至安装在每个 EC2 实例上的 Amazon S3 存储桶中
- B. 使用主 EC2 实例中的 NFS 共享来共享网站图像。将此共享挂载到其他 EC2 实例上。
- C. 将网站映像移至安装在每个 EC2 实例上的 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。
- D. 从现有 EC2 实例创建 Amazon 系统映像 (AMI)。使用 AMI 在 Application Load Balancer 后面置备新实例作为 Auto Scaling 组的一部分。配置 Auto Scaling 组以维护至少

两个实例。在 AWS Global Accelerator 中为网站配置加速器

E. 从现有 EC2 实例创建 Amazon 系统映像 (AMI)。使用 AMI 在 Application Load Balancer 后面置备新实例作为 Auto Scaling 组的一部分。配置 Auto Scaling 组以维护至少两个实例。为网站配置 Amazon CloudFront 分配。

正确答案：C E

问题#503

一家公司运营基础设施监控服务。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 Amazon EC2 实例并读取 Amazon CloudWatch 指标。

公司应该如何做才能以最安全的方式访问客户帐户？

- A. 确保客户在其账户中创建 IAM 角色，并具有只读 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，用于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 凭证。
- C. 确保客户在其账户中创建具有只读 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权限和密钥。
- 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。将 Amazon Cognito 用户和密码加密并存储在机密管理系统中。

正确答案：A

问题#504

一家公司需要连接 us-east-1 区域中跨越数百个 AWS 账户的多个 VPC。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 的最高效运营解决方案是什么？

- A. 在每个 VPC 之间建立 VPC 对等连接。更新每个关联子网的路由表
- B. 在每个 VPC 中配置 NAT 网关和 Internet 网关，通过 Internet 连接每个 VPC
- C. 在网络团队的 AWS 账户中创建 AWS Transit Gateway。配置来自每个 VPC 的静态路由。
- D. 在每个 VPC 中部署 VPN 网关。在网络团队的 AWS 账户中创建一个中转 VPC 以连接到每个 VPC。

正确答案：C

问题#505

一家公司拥有 Amazon 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 Auto Scaling 组中运行。如果作业在一个实例上失败，另一实例将重新处理该作业。批处理作业在每天当地时间凌晨 12:00 至 06:00 之间运行。

哪种解决方案能够以最具成本效益的方式提供 EC2 实例来满足这些要求？

- A. 购买 Amazon EC2 1 年期 Savings Plan，该计划涵盖批处理作业使用的 Auto Scaling 组的实例系列。
- B. 为批处理作业使用的 Auto Scaling 组中实例的特定实例类型和操作系统购买 1 年期预留实例。
- C. 为 Auto Scaling 组创建新的启动模板。将实例设置为 Spot 实例。设置根据 CPU 使用情况进行扩展的策略。

D. 为 Auto Scaling 组创建新的启动模板。增加实例大小。设置根据 CPU 使用情况进行扩展的策略。

正确答案：C

问题#506

一家社交媒体公司正在为其网站构建一项功能。该功能将使用户能够上传照片。该公司预计大型活动期间的需求将显著增加，并且必须确保网站能够处理用户的上传流量。

哪种解决方案能够满足这些要求并具有最大的可扩展性？

- A. 将文件从用户浏览器上传到应用程序服务器。将文件传输到 Amazon S3 存储桶。
- B. 配置 AWS Storage Gateway 文件网关。将文件直接从用户浏览器上传到文件网关。
- C. 在应用程序中生成 Amazon S3 预签名 URL。将文件直接从用户浏览器上传到 S3 存储桶。
- D. 配置 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统。将文件直接从用户浏览器上传到文件系统。

正确答案：C

问题 #507

一家公司有一个用于旅行票务的网络应用程序。该应用程序基于在北美单个数据中心运行的数据库。该公司希望扩展该应用程序以服务全球用户群。该公司需要将应用程序部署到多个 AWS 区域。更新预订数据库的平均延迟必须小于 1 秒。

该公司希望在多个区域单独部署其网络平台。然而，公司必须维护一个全球一致的单一主要预订数据库。

解决方案架构师应该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。使用全局表作为中心保留表。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 只读副本。在每个区域部署中使用正确的区域端点来访问数据库。
- C. 将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL 数据库。在每个区域部署 MySQL 只读副本。在每个区域部署中使用正确的区域端点来访问数据库。
- 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来访问数据库。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 #508

一家公司已将多个 Microsoft Windows Server 工作负载迁移到在 us-west-1 区域中运行的 Amazon EC2 实例。公司根据需要手动备份工作负载以创建映像。

如果 us-west-1 区域发生自然灾害，该公司希望快速恢复 us-west-2 区域的工作负载。该公司希望 EC2 实例上的数据丢失时间不超过 24 小时。该公司还希望自动执行 EC2 实例的所有备份。

哪些解决方案能够以最少的管理工作满足这些要求？（选择两个。）

- A. 创建 Amazon EC2 支持的 Amazon 系统映像 (AMI) 生命周期策略以基于标签创建备份。安排备份每天运行两次。根据需要复制图像。
- B. 创建 Amazon EC2 支持的 Amazon 系统映像 (AMI) 生命周期策略以基于标签创建备

份。安排备份每天运行两次。将副本配置到 us-west-2 区域。

C. 使用 AWS Backup 在 us-west-1 和 us-west-2 中创建备份文件库。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，以将备份数据复制到 us-west-2。

D. 使用 AWS Backup 创建备份文件库。使用 AWS Backup 根据标签值为 EC2 实例创建备份计划。将副本的目的地定义为 us-west-2。指定每天运行两次的备份计划。

E. 使用 AWS Backup 创建备份文件库。使用 AWS Backup 根据标签值为 EC2 实例创建备份计划。指定每天运行两次的备份计划。按需复制到 us-west-2。

正确答案：B D

问题 #509

一家公司运行一个两层图像处理应用程序。该应用程序使用两个可用区，每个可用区具有 1 个公有子网和 1 个私有子网。Web 层的应用程序负载均衡器 (ALB) 使用公有子网。应用程序层的 Amazon EC2 实例使用私有子网。

用户报告该应用程序的运行速度比预期慢。对 Web 服务器日志文件的安全审核显示，该应用程序正在从少数 IP 地址接收数百万个非法请求。解决方案架构师需要解决当前的性能问题，而公司则研究更持久的解决方案。

解决方案架构师应该建议什么来满足此要求？

A. 修改 Web 层的入站安全组。为消耗资源的 IP 地址添加拒绝规则。

B. 修改 Web 层子网的网络 ACL。为消耗资源的 IP 地址添加入站拒绝规则。

C. 修改应用层的入站安全组。为消耗资源的 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 eu-west-1 中的 VPC 中运行的应用程序需要与在 ap-southeast-2 中的 VPC 中运行的数据库进行安全通信。

哪种网络设计能够满足这些要求？

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 安全组中的数据库服务器 IP 地址的 trac。

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 中应用程序服务器的安全组 ID。C. 在 ap-southeast-2 VPC 和 eu-west-1 VP 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 应用程序服务器 IP 地址的 trac。

D. 在 eu-west-1 VPC 和 ap-southeast-2 VPC 之间创建具有对等连接的中转网关。中转网关正确对等互连并配置路由后，在数据库安全组中创建引用 eu-west-1 中应用程序服务器的安全组 ID 的入站规则。

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。公司需要为公司的开发人员配置

多种开发环境和数据库。平均而言，每个开发环境的使用时间为每天 8 小时工作日的一半。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- 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其自己的 Amazon RDS for PostgreSQL 单可用区数据库实例
- C. 为每个开发环境配置其自己的 Amazon Aurora On-Demand PostgreSQL 兼容数据库
- D. 使用 Amazon S3 Object Select 为每个开发环境配置其自己的 Amazon S3 存储桶

正确答案：C

问题 #512

一家公司使用 AWS Organizations 以及按账户标记的资源。该公司还使用 AWS Backup 来备份其 AWS 基础设施资源。公司需要备份所有 AWS 资源。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 使用 AWS Config 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签。
- B. 使用 AWS Config 识别所有未运行的资源。将这些资源添加到备份保管库。
- C. 要求所有 AWS 账户所有者检查其资源，以确定需要备份的资源。
- D. 使用 Amazon Inspector 识别所有不合规资源。

正确答案：A

问题#513

一家社交媒体公司希望允许其用户在 AWS 云中托管的应用程序中上传图像。该公司需要一种能够自动调整图像大小的解决方案，以便图像可以在多种设备类型上显示。该应用程序全天都会经历不可预测的轨迹模式。该公司正在寻求一种高度可用的解决方案，以最大限度地提高可扩展性。

解决方案架构师应该怎样做才能满足这些要求？

- A. 创建一个在 Amazon S3 中托管的静态网站，该网站调用 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. 创建一个在 Amazon CloudFront 中托管的静态网站，该网站调用 AWS Step Functions 来调整图像大小并将图像存储在 Amazon RDS 数据库中。
- C. 创建一个托管在 Amazon EC2 实例上运行的 Web 服务器上的动态网站。配置在 EC2 实例上运行的进程来调整图像大小并将图像存储在 Amazon S3 存储桶中。
- D. 创建一个托管在自动扩展的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 集群上的动态网站，该集群在 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 中创建调整大小作业。设置在 Amazon EC2 实例上运行的图像调整大小程序来处理调整大小作业。

正确答案：A

问题 #514

一家公司正在 Amazon EC2 实例上运行微服务应用程序。该公司希望将应用程序迁移到 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 集群以实现可扩展性。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私有子网中。然而，该公司收到了错误通知，因为该节点无法加入集群。

哪种解决方案将允许节点加入集群？

- A. 将 AWS Identity and Access Management (IAM) 中所需的权限授予 AmazonEKSNodeRole IAM 角色。
- B. 创建接口 VPC 端点以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跟踪。

正确答案：B

问题 #515

一家公司正在将本地应用程序迁移到 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？（选择三项。）

- A. 支持数据 API 通过传统、容器化和事件驱动应用程序访问数据
- B. 支持客户端和服务端加密
- C. 在指定时间和应用程序不活动时构建分析工作负载
- D. 缓存数据以减轻后端数据库的压力
- E. 全球扩展以支持 PB 级数据和每分钟数千万个请求
- F. 使用 AWS 管理控制台创建集群的辅助副本

正确答案：B C E

问题#516

一家公司向客户提供 API 接口，以便客户可以检索他们的财务信息。该公司预计在一年中的高峰使用时段会出现大量请求。

该公司要求 API 能够以低延迟做出一致响应，以确保客户满意度。公司需要为 API 提供计算主机。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 使用 Application Load Balancer 和 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。
- B. 使用具有预配置并发性的 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 函数。
- C. 使用 Application Load Balancer 和 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 集群。
- D. 使用具有预留并发性的 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 函数。

正确答案：B

问题#517

一家公司希望将所有 AWS Systems Manager 会话管理器日志发送到 Amazon S3 存储桶以进行存档。

哪种解决方案能够以最高的运营效率满足这一要求？

- A. 在 Systems Manager 控制台中启用 S3 日志记录。选择要将会话数据发送到的 S3 存储桶。
- B. 安装 Amazon CloudWatch 代理。将所有日志推送到 CloudWatch 日志组。将日志从组导出到 S3 存储桶以进行存档。
- C. 创建 Systems Manager 文档以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 Systems Manager 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，将任何传入日志事件推送到 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流。

将 Amazon S3 设置为目标。

正确答案：A

问题 #518

应用程序使用 Amazon RDS MySQL 数据库实例。RDS 数据库的磁盘空间不足。解决方案架构师希望在不停机的情况下增加磁盘空间。

哪种解决方案能够以最少的努力满足这些要求？

- A. 在 RDS 中启用存储自动缩放
- 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，恢复数据库，停止之前的实例

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 上收集和分析数据的速度。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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 为客户创建 AWS CloudFormation 模板。
- B. 为客户创建 AWS Service Catalog 产品。
- C. 为客户创建 AWS Systems Manager 模板。
- D. 为客户创建 AWS Cong 项目。

正确答案：B

问题 #520

一家公司正在设计一个将在 Amazon EC2 实例上运行的新 Web 应用程序。该应用程序将使用 Amazon DynamoDB 进行后端数据存储。应用程序的轨迹将是不可预测的。该公司预计应用程序对数据库的读写吞吐量将为中等到高。该公司需要根据应用程序流量进行扩展。

哪种 DynamoDB 表配置能够最经济高效地满足这些要求？

- A. 使用 DynamoDB 标准表类配置具有预配置读取和写入功能的 DynamoDB。将 DynamoDB 自动缩放设置为最大定义容量。
- B. 使用 DynamoDB 标准表类以按需模式配置 DynamoDB。
- C. 使用 DynamoDB 标准不频繁访问 (DynamoDB Standard-IA) 表类配置具有预配置读取和写入功能的 DynamoDB。将 DynamoDB 自动缩放设置为最大定义容量。
- D. 使用 DynamoDB 标准不频繁访问 (DynamoDB Standard-IA) 表类以按需模式配置 DynamoDB。

正确答案：B

问题#521

一家零售公司拥有多项业务。每个企业的 IT 团队管理自己的 AWS 账户。每个团队账户都是 AWS Organizations 中组织的一部分。每个团队都在自己的 AWS 账户的 Amazon DynamoDB 表中监控其产品库存水平。

该公司正在将中央库存报告应用程序部署到共享 AWS 帐户中。应用程序必须能够从所有

团队的 DynamoDB 表中读取项目。

哪种身份验证选项最安全地满足这些要求？

- A. 在库存应用程序账户中将 DynamoDB 与 AWS Secrets Manager 集成。配置应用程序以使用 Secrets Manager 中的正确密钥来验证并读取 DynamoDB 表。每 30 天安排一次秘密轮换。
- B. 在每个企业账户中，创建一个具有编程访问权限的 IAM 用户。配置应用程序以使用正确的 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. 在每个企业账户中，创建一个名为 BU_ROLE 的 IAM 角色，其策略赋予该角色对 DynamoDB 表的访问权限，并创建一个信任策略以信任库存应用程序账户中的特定角色。在库存帐户中，创建一个名为 APP_ROLE 的角色，该角色允许访问 STS AssumeRole API 操作。将应用程序配置为使用 APP_ROLE 并承担跨账户角色 BU_ROLE 来读取 DynamoDB 表。
- D. 将 DynamoDB 与 AWS Certificate Manager (ACM) 集成。生成身份证书以对 DynamoDB 进行身份验证。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

一家公司使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 运行容器应用程序。公司一天中的工作量并不一致。该公司希望 Amazon EKS 根据工作负载进行扩展和扩展。

哪种步骤组合能够以最少的运营开销满足这些要求？（选择两个。）

- A. 使用 AWS Lambda 函数调整 EKS 集群的大小。
- B. 使用 Kubernetes Metrics Server 激活水平 Pod 自动缩放。
- C. 使用 Kubernetes Cluster 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

一家公司运行基于微服务的无服务器 Web 应用程序。应用程序必须能够从多个 Amazon DynamoDB 表检索数据。解决方案架构师需要赋予应用程序检索数据的能力，而不影响应用程序的基准性能。

哪种解决方案能够以最高效的方式满足这些要求？

- A. AWS AppSync 管道解析器
- B. 具有 Lambda@Edge 函数的 Amazon CloudFront
- C. 具有 AWS Lambda 函数的边缘优化 Amazon API Gateway
- D. 使用 DynamoDB 连接器的 Amazon Athena 联合查询

正确答案：B

问题#524

一家公司想要分析和排除与 IAM 权限相关的访问被拒绝错误和未经授权错误。该公司已启用 AWS CloudTrail。

哪种解决方案能够以最少的努力满足这些要求？

答：使用 AWS Glue 并编写自定义脚本来查询 CloudTrail 日志中的错误。

- B. 使用 AWS Batch 并编写自定义脚本来查询 CloudTrail 日志中的错误。
- C. 使用 Amazon Athena 查询搜索 CloudTrail 日志以识别错误。
- D. 使用 Amazon QuickSight 搜索 CloudTrail 日志。创建仪表板来识别错误。

正确答案：C

问题#525

一家公司希望将其现有的 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个解决方案，使公司能够以编程方式访问其使用成本。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。

哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

- A. 使用带分页功能的 AWS Cost Explorer API 访问与使用成本相关的数据。
- B. 使用可下载的 AWS Cost Explorer 报告 .csv 文件访问与使用成本相关的数据。
- C. Configure AWS Budgets 操作通过 FTP 将使用成本数据发送给公司。
- D. 创建 AWS 预算报告以获取使用成本数据。通过 SMTP 将数据发送至公司。

正确答案：A

问题 #526

解决方案架构师正在审查应用程序的弹性。解决方案架构师注意到，作为扩展练习的一部分，数据库管理员最近对应用程序的 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库编写器实例进行了故障转移。故障转移导致应用程序停机 3 分钟。

哪种解决方案能够以最少的运营开销减少扩展练习的停机时间？

- A. 在集群中创建更多 Aurora PostgreSQL 只读副本以处理故障转移期间的负载。
- B. 在同一 AWS 区域中设置辅助 Aurora PostgreSQL 集群。在故障转移期间，更新应用程序以使用辅助集群的写入器端点。
- C. 创建 Amazon ElastiCache for Memcached 集群以处理故障转移期间的负载。
- 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

一家公司拥有在单个 AWS 区域中运行的基于区域订阅的流媒体服务。该架构由 Amazon EC2 实例上的 Web 服务器和应用程序服务器组成。EC2 实例位于弹性负载均衡器后面的 Auto Scaling 组中。该架构包括一个跨多个可用区的 Amazon Aurora 全局数据库集群。

该公司希望在全球范围内扩张并确保其应用程序的停机时间最短。

哪种解决方案将提供最大的容错能力？

- A. 扩展 Web 层和应用程序层的 Auto Scaling 组，以在第二个区域的可用区中部署实例。使用 Aurora 全局数据库在主区域和第二个区域中部署数据库。使用 Amazon Route 53 运行状况检查和到第二个区域的故障转移路由策略。
- B. 将 Web 层和应用程序层部署到第二个区域。在第二个区域中添加 Aurora PostgreSQL 跨区域 Aurora 副本。使用 Amazon Route 53 运行状况检查和到第二个区域的故障转移路由策略。根据需要将中学升级为小学。
- C. 将 Web 层和应用程序层部署到第二个区域。在第二个区域中创建 Aurora PostgreSQL 数据库。使用 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 将主数据库复制到第二个区域。使用 Amazon Route 53 运行状况检查和到第二个区域的故障转移路由策略。

D. 将 Web 层和应用程序层部署到第二个区域。使用 Amazon Aurora 全局数据库在主要区域和第二区域中部署数据库。使用 Amazon Route 53 运行状况检查和到第二个区域的故障转移路由策略。根据需要中学升级为小学。

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。该公司每天通过 FTP 定期接收数千个小数据文件。本地批处理作业会连夜处理数据文件。但是，批处理作业需要几个小时才能完成运行。

该公司希望 AWS 解决方案能够尽快处理传入的数据文件，同时对发送文件的 FTP 客户端进行最小程度的更改。解决方案必须在成功处理文件后删除传入的数据文件。每个文件的处理需要 3-8 分钟。

哪种解决方案能够以最高效的方式满足这些要求？

A. 使用运行 FTP 服务器的 Amazon EC2 实例将传入文件存储为 Amazon S3 Glacier 灵活检索中的对象。在 AWS Batch 中配置作业队列。使用 Amazon EventBridge 规则调用作业以每晚处理来自 S3 Glacier 灵活检索的对象。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 规则调用作业以每晚处理 EBS 卷中的文件。作业处理完文件后删除这些文件。

C. 使用 AWS Transfer Family 创建 FTP 服务器以将传入文件存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上。在 AWS Batch 中配置作业队列。当每个文件到达时使用 Amazon S3 事件通知来调用 AWS Batch 中的作业。作业处理完文件后删除这些文件。

D. 使用 AWS Transfer Family 创建 FTP 服务器以将传入文件存储在 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。当文件到达时，使用 S3 事件通知调用 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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 将数据库迁移到 Amazon EC2。使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) AWS 托管密钥进行加密。

B. 将数据库迁移到静态 Amazon RDS Congure 加密。

C. 将数据迁移到 Amazon S3 使用 Amazon Macie 实现数据安全和保护

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：B

问题 #530

一家公司有一个在线游戏应用程序，该应用程序具有 TCP 和 UDP 多人游戏功能。该公司使用 Amazon Route 53 将应用程序跟踪指向不同 AWS 区域中的多个网络负载均衡器 (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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 在 NLB 前面添加 Amazon CloudFront 分配。增加 Cache-Control max-age 参数。

- B. 将 NLB 替换为应用程序负载均衡器 (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。配置全局加速器端点以使用正确的侦听器端口。
- D. 在 NLB 后面添加 Amazon API Gateway 终端节点。启用 API 缓存。覆盖不同阶段的方法缓存。

正确答案：C

问题 #531

公司需要与第三方数据源集成。当新数据可供使用时，数据源会发送一个 Webhook 来通知外部服务。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。开发者必须将 Lambda 函数提供给第三方调用。

哪种解决方案能够以最高的运营效率满足这些要求？

- A. 为 Lambda 函数创建函数 URL。向第三方提供 Webhook 的 Lambda 函数 URL。
- B. 在 Lambda 函数前面部署应用程序负载均衡器 (ALB)。向第三方提供 Webhook 的 ALB URL。
- C. 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。将主题附加到 Lambda 函数。向 Webhook 的第三方提供 SNS 主题的公共主机名。
- D. 创建 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列。将队列附加到 Lambda 函数。将 SQS 队列的公共主机名提供给第三方以用于 Webhook。

正确答案：A

问题#532

一家公司在 AWS 区域中有工作负载。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 作为其 DNS 提供商。该公司希望为所有客户提供个性化且安全的 URL。

哪种步骤组合能够以最高的运营效率满足这些要求？（选择三项。）

- A. 在注册商处注册所需的域。在 Route 53 托管区域中创建通配符自定义域名，并在指向 API 网关终端节点的区域中进行记录。
- B. 请求与不同区域中的 AWS Certificate Manager (ACM) 中的域匹配的通配符证书。
- C. 根据 Route 53 中的要求为每个客户创建托管区域。创建指向 API Gateway 终端节点的区域记录。
- D. 请求与同一区域中的 AWS Certificate Manager (ACM) 中的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

一家公司将数据存储存储在 Amazon S3 中。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 存储桶中有一些包含 PII 的对象。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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用 Amazon Macie。创建 Amazon EventBridge 规则以从 Macie 调查中过滤 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 Amazon EventBridge 规则以从 GuardDuty 调查结果中过滤关键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 Amazon EventBridge 规则以从 Macie 调查结果中过滤 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 Amazon EventBridge 规则以从 GuardDuty 调查结果中过滤关键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

一家公司希望为其多个 AWS 账户构建日志记录解决方案。该公司目前将所有账户的日志存储在一个集中账户中。该公司在集中账户中创建了一个 Amazon S3 存储桶来存储 VPC 流日志和 AWS CloudTrail 日志。所有日志必须高度可用 30 天，以便频繁分析，另外保留 60 天用于备份目的，并在创建后 90 天删除。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

A. 在创建 30 天后将对象转换为 S3 标准存储类别。编写一个过期操作，指示 Amazon S3 在 90 天后删除对象。

B. 在创建 30 天后将对象转换为 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准-IA) 存储类别。90 天后将所有对象移至 S3 Glacier 灵活检索存储类。编写一个过期操作，指示 Amazon S3 在 90 天后删除对象。

C. 在创建 30 天后将对象转换为 S3 Glacier 灵活检索存储类。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 天后将对象转换为 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 灵活检索存储类。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

一家公司正在为其工作负载构建 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 集群。存储在 Amazon EKS 中的所有密钥都必须在 Kubernetes etcd 键值存储中加密。

哪种解决方案可以满足这些要求？

A. 创建新的 AWS Key Management Service (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 密钥加密。

C. 使用默认选项创建 Amazon EKS 集群。使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 容器存储接口 (CSI) 驱动程序作为附加组件。

D. 使用 alias/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

一家公司希望为数据科学家提供对该公司生产 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库的近实时只读访问权限。该数据库当前配置为单可用区数据库。数据科学家使用不会影响生产数据库的复杂查询。该公司需要一个高度可用的解决方案。

哪种解决方案能够最具成本效益地满足这些要求？

- 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能力。
- B. 将设置从单可用区更改为具有更大辅助备用实例的多可用区实例部署。为数据科学家提供对辅助实例的访问权限。
- C. 将设置从单可用区实例部署更改为多可用区实例部署。为数据科学家提供两个额外的只读副本。
- D. 将设置从单可用区更改为具有两个可读备用实例的多可用区集群部署。向数据科学家提供读取端点。

正确答案：D

问题#537

一家公司在 AWS 云中运行一个三层 Web 应用程序，该应用程序跨三个可用区运行。该应用程序架构具有应用程序负载均衡器、托管用户会话状态的 Amazon EC2 Web 服务器以及在 EC2 实例上运行的 MySQL 数据库。该公司预计申请量会突然增加。该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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 通过多可用区数据库集群部署将 MySQL 数据库迁移到 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区的 Auto Scaling 组。
- B. 通过多可用区数据库集群部署将 MySQL 数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL。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区的 Auto Scaling 组。
- C. 将 MySQL 数据库迁移到 Amazon DynamoDB 使用 DynamoDB Accelerator (DAX) 缓存读取。将会话数据存储存储在 DynamoDB 中。将 Web 服务器迁移到位于三个可用区的 Auto Scaling 组。
- D. 将 MySQL 数据库迁移到单个可用区中的 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区的 Auto Scaling 组。

正确答案：A

问题 #538

一家全球视频流公司使用 Amazon CloudFront 作为内容分发网络 (CDN)。该公司希望在多个国家分阶段推出内容。公司需要确保公司发布内容的国家/地区之外的观看者无法观看该内容。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用允许列表向 CloudFront 中的内容添加地理限制。设置自定义错误消息。
- B. 为受限内容设置新的 URL。使用签名 URL 和 cookie 授权访问。设置自定义错误消息。
- C. 加密公司分发的内容的数据。设置自定义错误消息。
- D. 为受限内容创建新 URL。为签名 URL 设置有时间限制的访问策略。

正确答案：A

问题#539

一家公司希望使用 AWS 云来改进其本地灾难恢复 (DR) 配置。该公司的核心生产业务应用程序使用 Microsoft SQL Server Standard，该应用程序在虚拟机 (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。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A. 使用具有 Always On 可用性组的 Microsoft SQL Server Enterprise 在本地服务器和 AWS 之间配置多站点主动/主动设置。
- B. 在 AWS 上配置热备用 Amazon RDS for SQL Server 数据库。配置 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 以使用更改数据捕获 (CDC)。
- C. 使用配置的 AWS Elastic Disaster Recovery 将磁盘更改复制到 AWS 作为指示灯。
- D. 使用第三方备份软件每晚进行备份。在 Amazon S3 中存储辅助备份集。

正确答案：B

问题 #540

一家公司拥有一台使用 Oracle 数据库来处理 and 存储客户信息的本地服务器。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。该公司还希望从其主要数据库系统中获取报告。

哪种解决方案能够以最高效的方式满足这些要求？

- A. 使用 AWS Database Migration Service (AWS DMS) 在多个 AWS 区域中创建 Amazon RDS 数据库实例。将报告功能指向与主数据库实例不同的数据库实例。
- B. 在单可用区部署中使用 Amazon RDS 创建 Oracle 数据库。在与主数据库实例相同的区域中创建只读副本。将报告功能定向到只读副本。
- C. 使用多可用区集群部署中部署的 Amazon RDS 创建 Oracle 数据库。指示报告功能使用集群部署中的读取器实例。
- D. 使用多可用区实例部署中部署的 Amazon RDS 创建 Amazon Aurora 数据库。将报告功能定向到读取器实例。

正确答案：D

问题#541

一家公司想要在 AWS 上构建 Web 应用程序。客户端对网站的访问请求是不可预测的，并且可能会长时间闲置。只有支付了订阅费的客户才能登录并使用网络应用程序。

哪种步骤组合能够最经济有效地满足这些要求？（选择三项。）

- A. 创建 AWS Lambda 函数以从 Amazon DynamoDB 检索用户信息。创建 Amazon API Gateway 终端节点以接受 RESTful API。将 API 调用发送到 Lambda 函数。
- B. 在 Application Load Balancer 后面创建 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 服务，以从 Amazon RDS 检索用户信息。创建 Amazon API Gateway 终端节点以接受 RESTful API。将 API 调用发送到 Lambda 函数。
- C. 创建 Amazon Cognito 用户池以对用户进行身份验证。
- D. 创建 Amazon Cognito 身份池来对用户进行身份验证。
- E. 使用 AWS Amplify 通过 HTML、CSS 和 JS 提供前端 Web 内容。使用集成的 Amazon CloudFront 配置。
- F. 将 Amazon S3 静态 Web 托管与 PHP、CSS 和 JS 结合使用。使用 Amazon CloudFront

提供前端 Web 内容。

正确答案：A C F 答案修正为：ACE

问题#542

一家媒体公司使用 Amazon CloudFront 发行版通过互联网传送内容。该公司希望只有高级客户才能访问媒体流和文件内容。该公司将所有内容存储在 Amazon S3 存储桶中。该公司还为特定目的的客户按需内容，例如电影租赁或音乐下载。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- 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. 使用源访问控制 (OAC) 来限制非高级客户的访问。
- D. 生成并激活现场级加密以阻止非高级客户。

正确答案：B

问题#543

一家公司在多个单独占用资源的 AWS 账户中运行 Amazon EC2 实例。该公司最近购买了一张储蓄片。由于公司业务需求发生变化，公司已退役大量 EC2 实例。该公司希望在其其他 AWS 账户上使用其 Savings Plan 折扣。

哪种步骤组合可以满足这些要求？（选择两个。）

答：在管理账户的 AWS 账户管理控制台中，从账单首选项部分打开折扣共享。

- B. 在购买现有 Savings Plan 的账户的 AWS 账户管理控制台中，从账单首选项部分打开折扣共享。包括所有帐户。
- C. 在 AWS Organizations 管理账户中，使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 与其他账户共享 Savings Plan。
- D. 在 AWS Organizations 中的新付款人账户中创建组织。邀请其他 AWS 账户从管理账户加入组织。
- E. 使用现有 EC2 实例和 Savings Plan 在现有 AWS 账户中的 AWS Organizations 中创建组织。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 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 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到备份静态错误页面。主网站的 DNS 记录托管在 Amazon Route 53 中。域名指向应用程序负载均衡器 (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：BB

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 系统，使用 NFS 接口连接备份应用程序。
- C. 设置 Amazon EFS 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

某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) 将流式数据传输到 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：BB

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：BB

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.允许在 AWS KMS 密钥策略中使用 Lambda 资源策略。

正确答案：BDBD

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：C

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：BB

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拥有一个后端 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：CC

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。配置端点以使用公共子网。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.创建一个 IAM 角色，该角色具有从 DynamoDB 表读取和写入所需的权限。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：BB

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：BB

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, 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：CC

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：BEBE

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进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：ABAB

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：BB

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 le 共享。使用 Windows le 权限限制访问。

正确答案：BB

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.使用本机 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：CC

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) le 系统。从每个 EC2 实例挂载 EFS le 系统。
- C.在 Provisioned IOPS SSD (io2) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上创建 le 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 le 系统。在不同 EC2 实例之间同步 EBS 卷。

正确答案：BB

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 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 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均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均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：BB

□ □

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：CC

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均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 Certificate Manager (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：CC

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转移到 AWS 云。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 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 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：BB

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：CC

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 帐户成为两个组织的一部分。
- B. 在研发 AWS 帐户离开之前的组织后，邀请研发 AWS 帐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 帐户。将资源从以前的研发 AWS 帐户迁移到新的研发 AWS 帐户。
- D. 让研发 AWS 帐户加入新组织。让新的管理帐户成为先前组织的成员。

正确答案：BB

□ □

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均衡器 (GWLB)，该实例将公司收到的信息存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 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，该数据流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 前面配置一个 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均衡器 (GWLB)，将公司收到的信息存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 系统中。使用 AWS Lambda 函数解决授权问题。

正确答案：CC

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均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：BB

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 负载均衡器配置网络负载均衡器。
- B. 使用 AWS 负载均衡器配置应用程序负载均衡器。
- 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 log (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：CC

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：CC

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

一家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：BB

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。设备生成 .csv 文件并支持将数据写入 SMB 1c 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：ACFACF

□ □

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？(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：ACEACE

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. 部署网络负载均衡器 (NLB)。配置 NLB，使其可通过应用程序所需的 TCP 端口公开访问。
- B. 部署应用程序负载均衡器 (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。使用应用程序负载均衡器作为源。
- 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 #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 集群。
- 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 集群。
- C. 从 Amazon S3 导入数据，将数据库迁移到 Aurora PostgreSQL DB 集群。
- 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 集群。

正确答案：BB

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：CC

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。该数据集包括日志、媒体文件、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：BB

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。对象还必须能够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：BB

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：CC

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均衡器 (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 ALB 配置防火墙规则以限制到 ALB 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：BB

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，以便将来处理这些数据。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：BB

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，以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 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 采集数据。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：BB

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.在应用程序服务器前部署一个 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.部署应用程序负载均衡器，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。该产品在网络负载均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 Cong 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 Cong 以监控并向 Amazon EventBridge 报告发现。

正确答案：CC

问题 #617

一家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，它在基于 NFS 的 le 系统中存储数据。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 le 系统。

B.创建 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) le 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：BEBE

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 1c 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 1c 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 2 部署类型的 FSx for Windows File Server 1c 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 1c 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 1c 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 2 部署类型的 FSx for Windows File Server 1c 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：CC

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：CC

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：CC

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 跨区域复制将现有 S3 存储桶中的照片复制到第二个 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.跨多个可用区在 us-east-1 中创建第二个 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：CDCD

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：BB

问题 #624

解决方案架构师正在设计一个网络应用程序。网络层和应用层需要访问互联网，但无法从互联网访问它们。

需要以下哪个步骤？

- A.为每个 Amazon EC2 实例附加一个弹性 IP 地址，并添加一条从专用子网到公用子网的路由。
- B.在公用子网中启动 NAT 网关，并添加一条从专用子网到该网关的路由。
- C.在公共子网中启动 Amazon EC2 实例，并更改安全组以允许端口 80 的出站流量。
- D.在专用子网中启动 NAT 网关，并在专用子网中部署 NAT 实例。

答案 B

问题 #625

应用程序堆栈包括一个公共子网中的弹性负载平衡器、一个自动扩展组中的一组 Amazon EC2 实例和一个 Amazon RDS MySQL 集群。用户从互联网连接到应用程序。应用程序服务器和数据库必须安全。

解决方案架构师应如何执行这项任务？

- A.为 Amazon EC2 实例创建专用子网，为 Amazon RDS 群集创建公用子网。
- B.为 Amazon EC2 实例创建一个私有子网，为 Amazon RDS 群集创建一个私有子网。
- C.为 Amazon EC2 实例创建公共子网，为 Amazon RDS 群集创建私有子网。
- D.为 Amazon EC2 实例创建一个公共子网，为 Amazon RDS 群集创建一个公共子网。

答案 B

问题 #626

解决方案架构师正在为一个生产型关系数据库设计存储层。数据库将在 Amazon EC2 上运行。访问数据库的应用程序会执行密集的读写操作，因此数据库需要最短的随机 I/O 延迟。哪种数据存储方法能满足上述要求？

- A.将数据存储在与 Amazon Elastic File System (EFS) 支持的文件系统中。
- B.将数据存储在与 Amazon S3 中，并使用第三方解决方案将 Amazon S3 作为文件系统暴露给数据库服务器。
- C.在 Amazon Dynamo DB 中存储数据并模拟关系数据库语义。
- D.使用 RAID 在多个 Amazon EBS 卷之间条带化数据。

答案 D