

Vendor: Amazon

Exam Code: SAA-C02

Exam Name: AWS Certified Solutions Architect - Associate(SAA-C02)

Version: 2020.07 (V1)

Taobao shop: <https://maohaiq.taobao.com>

#In order to reduce your expenses, I suggest to check with Taobao owner if there is any question bank update.

问题 1

解决方案架构师正在 Amazon API Gateway 背后设计一项新服务。

服务的请求模式将不可预测,并且可能会突然从 0 更改

请求每秒超过 500。

当前需要保留在后端数据库中的数据总大小小于

1 GB,未来增长无法预测.可以使用简单的键值请求查询数据。

哪种 AWS 服务组合可以满足这些要求? (选择两个)

A.AWS Fargate

B.AWS Lambda

C.Amazon DynamoDB

D.Amazon EC2 自动扩展

E.与 MySQL 兼容的 Amazon Aurora

答:BC

问题 2

解决方案架构师需要为公司的应用程序设计托管存储解决方案

包括高性能的机器学习,

该应用程序在 AWS Fargate 上运行,并且连接的存储需要并发

访问文件并提供高性能。

解决方案架构师应建议哪种存储选项?

A.为应用程序创建一个 Amazon S3 存储桶,并为 Fargate 建立 1AM 角色

与 Amazon S3 通信。

B.创建用于 Luster 文件共享的 Amazon FSx 并建立一个 1AM 角色,以允许 Fargate 进行以下操作:与 FSx for Lustre 通信。

C.创建一个 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件共享并建立一个 1AM 角色允许 Fargate 与 Amazon EFS 通信。

D.为应用程序创建 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷并建立一个 1AM 角色,允许 Fargate 与 Amazon EBS 通信。

答案:B

问题 3

一家公司拥有一个多层应用程序,该应用程序在 Amazon EC2 中运行六个前端 Web 服务器位于应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的单个可用区中的 Auto Scaling 组。

解决方案架构师需要修改基础架构以使其高度可用,而无需修改应用程序。

解决方案架构师应选择哪种架构来提供高可用性?

A.创建一个 Auto Scaling 组,该组在两个区域中的每个区域使用三个实例

B.修改 Auto Scaling 组以在两个可用区中的每个可用区中使用三个实例

C.创建一个 Auto Scaling 模板,该模板可用于在另一个实例中快速创建更多实例区域

D.在循环配置中更改 Amazon EC2 实例前面的 ALB 以平衡网络层流量

答案:B

问题 4

公司运行基于内部浏览器的应用程序该应用程序在 Amazon EC2 上运行

应用程序负载均衡器后面的实例。

实例在多个可用区中的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行。

Auto Scaling 组在工作时间内最多可扩展 20 个实例,但最多可扩展到 2 个实例

实例一夜之间工作人员抱怨,一天开始时申请非常缓慢,
尽管它在上午中期运行良好.
如何更改规模以解决员工投诉并保持成本
最低?

- A.实施一项计划的行动,以在办公室开业前不久将所需的容量设置为 20
- B.执行以较低的 CPU 阈值触发的逐步扩展操作,并减少冷却时间期
- C.实施在较低的 CPU 阈值下触发的目标跟踪操作并减少冷却时间期
- D.实施排定的行动,不久前将最小和最大容量设置为 20 办公室开了

答案:D

问题 5

解决方案架构师正在设计一种解决方案,以访问图像目录并为用户提供
提交请求以自定义图像的功能.

图像定制参数将存在于发送到 AWS API Gateway API 的任何请求中.
定制图像将按需生成,用户将收到一个可以单击的链接.

查看或下载其自定义图像.

该解决方案必须高度可用于查看和自定义图像

满足这些要求的最经济有效的解决方案是什么?

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

答案:B

问题 6

一家自行车共享公司正在开发一种多层体系结构,以跟踪其位置
高峰时段骑自行车.

该公司希望在现有的分析平台中使用这些数据点.解决方案架构师
必须确定最可行的多层选项以支持此体系结构.

数据点必须可从 REST API 访问.

哪项操作符合存储和检索位置数据的这些要求?

- A.将 Amazon Athena 与 Amazon S3 结合使用
- B.将 Amazon API Gateway 与 AWS Lambda 一起使用
- 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

答案:D

问题 7

解决方案架构师正在多个 Amazon EC2 实例上部署分布式数据库.

数据库将所有数据存储在多个实例上,因此它可以承受一个实例的丢失.

数据库需要具有延迟和吞吐量的块存储,以支持数百万

每台服务器每秒的事务数.

解决方案架构师应使用哪种存储解决方案?

A.亚马逊 EBS

B.Amazon EC2 实例存储

C.Amazon EFS

D.亚马逊 S3

答案:B

问题 8

解决方案架构师需要确保 API 从 Amazon EC2 调用到 Amazon DynamoDB

VPC 中的实例不会遍历 Internet.

解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点? (选择两个)

A.为端点创建一个路由表条目

B.为 DynamoDB 创建网关端点

C.创建一个使用端点的新 DynamoDB 表

D.在 VPC 的每个子网中为端点创建一个 ENI

E.在默认安全组中创建一个安全组条目以提供访问权限

答: AB

问题 9

解决方案架构师正在设计一个可在背后的 Amazon EC2 实例上运行的 Web 应用程序

应用程序负载均衡器 (ALB).

公司严格要求该应用程序具有抵御恶意互联网活动的能

力和攻击,并防范新的常见漏洞和威胁.

解决方案架构师应该建议什么?

A.以 ALB 终端节点为源利用 Amazon CloudFront

B.为 AWS WAF 部署适当的托管规则并将其与 ALB 关联

C.订阅 AWS Shield Advanced 并确保常见漏洞和风险

受阻

D.配置网络 ACL 和安全组以仅允许端口 80 和 443 访问 EC2

实例

答案:B

问题 10

过去几年,一家公司一直将分析数据存储在 Amazon RDS 实例中.

该公司要求解决方案架构师找到一种允许用户访问此数据的解决方案

使用 API .

期望该应用程序将经历一段时间的不活动状态,但可能会收到

在几秒钟内爆发出大量流量.

解决方案架构师应建议哪种解决方案?

A.设置一个 Amazon API Gateway 并使用 Amazon ECS.

B.设置一个 Amazon API Gateway 并使用 AWS Elastic Beanstalk.

C.设置 Amazon API Gateway 并使用 AWS Lambda 函数

D.设置 Amazon API Gateway 并将 Amazon EC2 与 Auto Scaling 一起使用

答案:C

问题 11

公司的 Web 应用程序正在使用多个 Linux Amazon EC2 实例并将数据存储在 Amazon EBS 卷。

该公司正在寻找一种解决方案,以在出现以下情况时提高应用程序的弹性:故障并提供符合原子性,一致性,隔离性和持久性的存储(酸)。

解决方案架构师应该怎么做才能满足这些要求?

A. 在每个可用区中的 EC2 实例上启动应用程序。

将 EBS 卷附加到每个 EC2 实例。

B. 使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建一个 Application Load Balancer。

在每个 EC2 实例上安装一个实例存储。

C. 使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建一个 Application Load Balancer。

将数据存储在 Amazon EFS 上,并在每个实例上安装一个目标。

D. 使用跨多个可用区的 Auto Scaling 组创建一个 Application Load Balancer。

使用 Amazon S3 一区不频繁访问(S3 One Zone-IA)存储数据。

答案:C

问题 12

公司拥有一个调用 AWS Lambda 函数的应用程序。

最近的代码审查发现源代码中存储了数据库凭据。

需要从 Lambda 源代码中删除数据库凭据。

然后必须安全地存储凭据并不断进行轮换以符合安全性政策要求。

解决方案架构师应建议哪些以满足这些要求?

A. 将密码存储在 AWS CloudHSM 中。

将 Lambda 函数与可以从给定的 CloudHSM 检索密码的角色相关联它的密钥 ID。

B. 将密码存储在 AWS Secrets Manager 中。

将 Lambda 函数与可以从 Secrets Manager 检索密码的角色相关联给出其秘密 ID。

C. 将数据库密码移至与 Lambda 函数关联的环境变量。

执行时从环境变量中检索密码。

D. 将密码存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中。

将 Lambda 函数与可以从给定的 AWS KMS 检索密码的角色相关联它的密钥 ID。

答案:B

问题 13

解决方案架构师需要在 Amazon S3 存储桶中使用静态网站。

哪个动作可以完成此任务?

A. 启用 Amazon S3 版本控制

B. 启用 Amazon S3 智能分层。

C. 启用 Amazon S3 生命周期策略

D. 启用 Amazon S3 跨区域复制。

答: A

问题 14

一家公司正在本地管理健康记录。

公司必须无限期地保留这些记录,一次禁止对记录进行任何修改
它们被存储,并在各个级别上精细地审核访问。

首席技术官(CTO)担心,因为已经有数百万条记录没有被任何应用程序使用,并且当前的基础架构空间不足。

CTO 要求解决方案架构师设计解决方案以移动现有数据和支持将来的记录。

解决方案架构师可以推荐哪些服务来满足这些要求?

A.使用 AWS DataSync 将现有数据移至 AWS。

使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。

启用 Amazon S3 对象锁定,并为 AWS CloudTrail 启用数据事件。

B.使用 AWS Storage Gateway 将现有数据移至 AWS。

使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。

启用 Amazon S3 对象锁定,并通过管理事件启用 AWS CloudTrail。

C.使用 AWS DataSync 将现有数据移至 AWS。

使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。

启用 Amazon S3 对象锁定,并通过管理事件启用 AWS CloudTrail。

D.使用 AWS Storage Gateway 将现有数据移至 AWS。

使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 存储现有数据和新数据。

启用 Amazon S3 对象锁定并启用 Amazon S3 服务器访问日志记录。

答案:B

问题 15

一家公司当前正在运行由 Amazon RDS MySQL 数据库支持的 Web 应用程序。

它具有每天运行且未加密的自动备份。

安全审核要求对将来的备份进行加密,而对未加密的备份进行加密
毁了。

在销毁旧备份之前,公司将至少进行一次加密备份

为将来的备份启用加密应该怎么做?

A.为存储备份的 Amazon S3 存储桶启用默认加密

B.修改数据库配置的备份部分以切换启用加密检查
框。

C.创建数据库快照。

将其复制到加密的快照。

从加密的快照还原数据库。

D.在 MySQL 的 RDS 上启用加密的只读副本。

将加密的只读副本提升为主数据库。

删除原始数据库实例。

答案:C

问题 16

客户端报告他们希望查看其日志中对 AWS 资源所做的任何更改的审核日志
帐户。

客户可以做些什么来实现这一目标?

A.在他们拥有的服务上设置 Amazon CloudWatch 监视器

B.启用将 AWS CloudTrail 日志传递到 Amazon S3 存储桶

C.使用 Amazon CloudWatch Events 解析日志

D.使用 AWS OpsWorks 来管理其资源

答案:B

问题 17

在专用子网中运行的应用程序访问 Amazon DynamoDB 表.有一个数据永不离开 AWS 网络的安全性要求.

应如何满足此要求?

A.在 DynamoDB 上配置网络 ACL 以将流量限制到专用子网

B.使用 AWS KMS 密钥启用静态 DynamoDB 加密

C.添加一个 NAT 网关并在专用子网上配置路由表

D.为 DynamoDB 创建一个 VPC 端点并配置端点策略

答案:D

问题 18

正在创建一个三层应用程序来托管小新闻文章.该应用程序有望服务数百万用户.发生重大新闻时,该网站必须处理流量,而不会显着影响数据库性能.

哪种设计可以在最小化成本的同时满足这些要求?

A.使用 Auto Scaling 组增加交付 Web 的 Amazon EC2 实例的数量应用

B.使用 Auto Scaling 组来增加交付的 Amazon RDS 实例的大小数据库

C.使用 Amazon DynamoDB 高度一致的读取来调整流量的增长

D.使用 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 将读取操作缓存到数据库

答案:D

说明:

DAX 具有内存缓存.如果发生重大新闻,大多数搜索用户将寻找完全一样的东西.话虽如此,请求将首先查询内存缓存,而不会查询需要直接从数据库中获取数据.

问题 19

在审查业务应用程序时,解决方案架构师使用以下命令识别关键应用程序:

由业务用户构建并在用户桌面上运行的关系数据库.至

降低业务中断的风险,解决方案架构师希望迁移应用程序

到 AWS 中高度可用的多层解决方案.

解决方案架构师应该怎么做才能做到最少

这生意?

A.创建应用程序代码的导入包以上传到 AWS Lambda,并包括一个

函数创建另一个 Lambda 函数以将数据迁移到 Amazon RDS 数据库

B.创建用户桌面的映像,使用 VM Import 将其迁移到 Amazon EC2,然后放置

Auto Scaling 组中的 EC2 实例

C.在新的 Amazon EC2 实例的预备阶段,在 AWS 后面的 AWS 上运行应用程序代码应用程序负载均衡器和 Amazon RDS Multi-AZ 数据库实例

D.使用 AWS DMS 将后端数据库迁移到 Amazon RDS Multi-AZ 数据库实例.

将应用程序代码迁移到 AWS Elastic Beanstalk

答案:D

问题 20

一家公司在具有明确定义的访问权限的 Amazon S3 存储桶中存储了数千个文件。在前 30 天中,应用程序每天多次访问文件。档案在接下来的 90 天内很少访问。之后,将不再访问文件。中在开始的 120 天内,访问这些文件的时间绝不会超过几秒钟。应该为 S3 对象使用哪种生命周期策略,以最大程度地减少基于访问的成本图案?

- A. 前 30 天使用 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 存储。然后在接下来的 90 天内将文件移至 GLACIER 存储类。允许数据过期后那。
- B. 前 30 天使用 Amazon S3 Standard 存储。然后将文件移至 Amazon S3 未来 90 天的标准不频繁访问 (S3 Standard-IA)。允许数据过期后那。
- C. 前 30 天使用 Amazon S3 Standard 存储。然后将文件移至 GLACIER 存储。接下来的 90 天课程。之后,让数据过期。
- D. 前 30 天使用 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)。之后,将数据移至 GLACIER 存储类,该类将被自动删除。

答案:B

说明:

提到他们需要在 120 天内几秒钟内访问数据。

问题 21

公司每天晚上都会创建关键业务 3D 图像。图像被批处理每个星期五,需要不间断的 48 小时才能完成。在这种情况下,最具成本效益的 Amazon EC2 定价模型是什么?

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

答案:B

问题 22

应用程序生成操作活动的审核日志。合规要求规定该应用程序将日志保留 5 年。如何满足这些要求?

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

答案:C

说明:

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

问题 23

解决方案架构师正在创建运行在需要访问的 Amazon VPC 中的应用程序。AWS Systems Manager 参数存储。网络安全规则禁止任何路由表条目

目的地为 0.0.0.0/0.

在满足以下条件时,添加了哪些基础架构可以访问 AWS 服务:
要求?

- A.VPC 对等
- B. NAT 实例
- C.NAT 网关
- D.AWS PrivateLink

答案:D

说明:

您可以从您的 VPC (使用 Amazon 创建的) 私下访问 AWS Systems Manager API 虚拟专用云) 通过创建 VPC 端点.使用 VPC 端点, VPC 和 AWS Systems Manager 由 AWS 网络处理,无需互联网网关,NAT 网关或 VPN 连接.所使用的最新一代 VPC 端点 AWS Systems Manager 由 AWS PrivateLink 提供支持,该技术可实现私有使用带有专用 IP 的弹性网络接口 (ENI) 在 AWS 服务之间建立连接您的 VPC 中的地址.要了解有关 PrivateLink 的更多信息,请访问 PrivateLink 文档.
<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpce-interface.html>

问题 24

在 AWS 上运行的照片共享网站允许用户生成照片的缩略图存储在 Amazon S3 中.Amazon DynamoDB 表维护照片的位置,并且如果不幸删除了缩略图,则很容易从原始文档中重新创建缩略图.缩略图应如何存储以确保最低成本?

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

答案:B

问题 25

一家公司正在 Amazon S3 上实施数据湖解决方案.其安全政策要求存储在 Amazon S3 中的数据应该在静态时进行加密.哪些选项可以实现这一目标? (选择两个.)

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

答案:BD

问题 26

解决方案架构师创建了一个新的 AWS 账户,必须保护 AWS 账户根用户访问.

哪种动作组合可以达到目的? (选择两个.)

- A.确保 root 用户使用强密码
- B.对根用户启用多因素身份验证
- C.将 root 用户访问密钥存储在加密的 Amazon S3 存储桶中

- D.将 root 用户添加到包含管理权限的组中.
- E.使用内联策略文档将所需权限应用于根用户

答: AB

说明:

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_root-user.html

问题 27

公司的应用程序在 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 实例上运行 (ALB) .

实例在多个可用区中的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行.

在每个月的第一天的午夜,当

执行月末财务计算批处理.

这会导致 EC2 实例的 CPU 利用率立即达到 100%的峰值,这会中断应用程序.

解决方案架构师应建议什么以确保应用程序能够处理工作量和避免停机?

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

答案:C

问题 28

一家公司正在从内部部署基础架构迁移到 AWS 云.

该公司的一个应用程序将文件存储在使用 Distributed 的 Windows 文件服务器场中文件系统复制 (DFS) 使数据保持同步.

解决方案架构师需要替换文件服务器场.

解决方案架构师应使用哪种服务?

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

答案:B

说明:

<https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/WindowsGuide/migrate-files-to-fsx-datasync.html>

问题 29

公司的网站用于向公众销售产品.

该站点在应用程序负载之后的 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例上运行平衡器 (ALB) .

还有一个 Amazon CloudFront 发行版,AWS WAF 用于防止 SQL 注入攻击.

ALB 是 CloudFront 分发的来源.

最近对安全日志的审查显示,需要阻止外部恶意 IP 访问该网站.

解决方案架构师应该怎么做才能保护应用程序?

- A.修改 CloudFront 分发上的网络 ACL 以添加针对恶意 IP 的拒绝规则

地址

B.修改 AWS WAF 的配置以添加 IP 匹配条件以阻止恶意 IP

地址

C.修改 ALB 后面目标组中 EC2 实例的网络 ACL,以拒绝

恶意 IP 地址

D.修改 ALB 后面目标组中 EC2 实例的安全组以拒绝

恶意 IP 地址

答案:B

说明:

<https://aws.amazon.com/blogs/aws/aws-web-application-firewall-waf-for-application-load-balancers>

负载均衡器

问题 30

一家营销公司将 CSV 文件存储在 Amazon S3 存储桶中,以进行统计分析。

Amazon EC2 实例上的应用程序需要权限才能有效处理 CSV 数据

存储在 S3 存储桶中。

MOST 将安全地授予 EC2 实例对 S3 存储桶的访问权限是什么?

A.将基于资源的策略附加到 S3 存储桶

B.为具有 S3 存储桶特定权限的应用程序创建 IAM 用户

C.将 IAM 角色与对 EC2 实例配置文件的最小特权权限相关联

D.将 AWS 凭证直接存储在 EC2 实例上,以供该实例上的应用程序用于 API

来电

答案:C

问题 31

解决方案架构师正在设计一种解决方案,其中用户将被定向到备份静态错误页面上,主要网站不可用。

主网站的 DNS 记录托管在其域位于 Amazon Route 53 中

指向应用程序负载均衡器 (ALB)。

解决方案架构师应使用哪种配置来满足公司的需求,同时

最小化更改和基础架构开销?

A.将 Route 53 别名记录指向 ALB 作为其其中一项的 Amazon CloudFront 分配起源。

然后,为分发创建自定义错误页面。

B.设置 Route 53 主动-被动故障转移配置。

当 Route 53 运行状况良好时,将流量定向到 Amazon S3 存储桶中托管的静态错误页面

检查确定 ALB 端点不健康。

C.更新 Route 53 记录以使用基于延迟的路由策略。

将 Amazon S3 存储桶中托管的备份静态错误页面添加到记录中,以使流量为发送到响应速度最快的端点。

D.使用 ALB 和 Amazon EC2 实例托管设置 Route 53 双活配置

一个静态错误页面作为端点。

如果 ALB 的运行状况检查失败,则路由 53 仅将请求发送到实例。

答案:B

问题 32

解决方案架构师正在为正在部署的新应用程序设计云架构。

AWS.

该过程应并行运行,同时根据需要添加和删除应用程序节点
关于要处理的作业数量.

处理器应用程序是无状态的.

解决方案架构师必须确保应用程序松散耦合并且作业项
持久存储.

解决方案架构师应使用哪种设计?

A.创建一个 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业.

创建一个由处理器应用程序组成的 Amazon Machine Image (AMI) .

创建使用 AMI 的启动配置.

使用启动配置创建一个 Auto Scaling 组.

设置 Auto Scaling 组的缩放策略,以根据 CPU 使用情况添加和删除节点

B.创建一个 Amazon SQS 队列来保存需要处理的作业.

创建一个由处理器应用程序组成的 Amazon Machine Image (AMI) .

创建使用 AMI 的启动配置.

使用启动配置创建一个 Auto Scaling 组.

为 Auto Scaling 组设置缩放策略,以基于网络添加和删除节点
用法

C.创建一个 Amazon SQS 队列来保存需要处理的作业.

创建一个由处理器应用程序组成的 Amazon Machine Image (AMI) .

创建使用 AMI 的启动模板.

使用启动模板创建一个 Auto Scaling 组.

为 Auto Scaling 组设置缩放策略,以根据数量添加和删除节点
SQS 队列中的项目数

D.创建一个 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业.

创建一个由处理器应用程序组成的 Amazon Machine Image (AMI) .

创建使用 AMI 的启动模板.

使用启动模板创建一个 Auto Scaling 组.

为 Auto Scaling 组设置缩放策略,以根据数量添加和删除节点
发布到 SNS 主题的消息数.

答案:C

问题 33

公司有一个遗留应用程序,该应用程序分两部分处理数据.

该过程的第二部分比第一部分要花费更长的时间,因此该公司决定重写
该应用程序是在 Amazon ECS 上运行的两个微服务,可以独立扩展.

解决方案架构师应如何集成微服务?

A.在微服务 1 中实施代码以将数据发送到 Amazon S3 存储桶.

使用 S3 事件通知来调用微服务 2.

B.在微服务 1 中实施代码以将数据发布到 Amazon SNS 主题.

在微服务 2 中实现代码以订阅该主题.

C.在微服务 1 中实施代码以将数据发送到 Amazon Kinesis Data Firehose.

在微服务 2 中实现代码以从 Kinesis Data Firehose 读取.

D.在微服务 1 中实施代码以将数据发送到 Amazon SQS 队列.

在微服务 2 中实现代码以处理来自队列的消息.

答案:C

问题 34

一家电子商务公司的解决方案架构师希望将应用程序日志数据备份到 Amazon S3.

解决方案架构师不确定日志的访问频率或将访问哪些日志访问最多.

该公司希望通过使用适当的 S3 存储类别来尽可能降低成本. 应该实现哪种 S3 存储类别以满足这些要求?

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

答案:D

问题 35

安全团队希望限制对团队所有 AWS 中特定服务或操作的访问帐户.

所有帐户均属于 AWS Organizations 中的大型组织.

解决方案必须是可伸缩的,并且必须在单个点上可以授予权限保持.

解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点?

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

答案:D

问题 36

您正在尝试启动 EC2 实例,但是该实例似乎已终止状态立即.这可能不是发生这种情况的原因吗?

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

答案:C

说明:

Amazon EC2 提供了称为实例的虚拟计算环境.启动后一个实例,AWS 建议您检查其状态以确认它是否处于挂起状态.状态从运行状态变为未终止状态.以下是为什么

Amazon EBS 支持的实例可能会立即终止:

您已达到音量上限.

AMI 缺少必需的部分.

快照已损坏.

参考:

http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/Using_InstanceStraightToTerminated.ht

毫升

问题 37

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

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

答: A

说明:

如果 Auto Scaling 组正在启动多个实例,则每个实例的冷却期实例启动后启动。该组将保持锁定状态,直到最后一个实例推出的产品已经完成了冷静期。在这种情况下,第一个实例在 3 分钟后开始,并在第 10 分钟结束 (3 + 7 冷却),而对于第二次实例从第 4 分钟开始,到第 11 分钟结束 (4 + 7 冷却)。从而,Auto Scaling 组将仅在 11 分钟后收到另一个请求。

参考:http://docs.aws.amazon.com/AutoScaling/latest/DeveloperGuide/AS_Concepts.html

问题 38

在 Amazon EC2 容器服务组件中,逻辑分组的名称是您可以在其上放置任务的容器实例?

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

答: A

说明:

Amazon ECS 包含以下组件:

集群是可以放置任务的容器实例的逻辑分组。一个容器实例是运行 Amazon ECS 代理的 Amazon EC2 实例,并且已经注册到集群中。

任务定义是对包含一个或多个容器定义的应用程序的描述。

调度程序是用于在容器实例上放置任务的方法。服务就是亚马逊 ECS 服务,可让您运行和维护指定数量的任务实例

同时定义。

任务是在容器实例上运行的任务定义的实例。一个容器是在任务中创建的 Linux 容器。

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

问题 39

在 AWS 支持的情况下,为什么必须在 20 分钟内无法访问 EC2 实例,而不是比允许客户立即开票?

- A. 因为大多数可达性问题是 在不到 20 分钟的时间内通过自动化流程解决的
- B. 因为当 AWS 执行例行程序时,每天 20 分钟都无法访问所有 EC2 实例

保养

C.因为所有 EC2 实例在首次启动后 20 分钟内都无法访问

D.由于这里列出的所有原因

答: A

说明:

在打开票证之前,EC2 实例必须在 20 分钟内无法访问,因为可达性问题可在不到 20 分钟的时间内通过自动化流程解决,并且不会要求客户采取任何行动.如果此时间之后实例仍然无法访问框架已经过去,那么您应该在支持下打开箱子.

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

问题 40

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

A.是的,如果使用启动配置进行了配置

B.是的,总是

C.是,如果配置了 Auto Scaling 组

D.没有

答案:C

说明:

如果用户在创建广告代码时配置了通知,则可以使用 SNS 接收通知.

Auto Scaling 组.

参考:

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

问题 41

Amazon EBS 提供了将任何 Amazon EC2 卷创建为备份的功能作为..而被知道 ____.

A.快照

B.图片

C.实例备份

D.镜子

答: A

说明:

Amazon 允许您通过快照备份存储在 EBS 卷中的数据以后可以用来创建新的 EBS 卷.

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

问题 42

要在策略声明中指定资源,您可以在 Amazon EC2 中使用其 Amazon 资源吗? 名称 (ARN) ?

A.可以.

B.不,您不能,因为 EC2 与 ARN 不相关.

C.不,您不能,因为您无法在 IAM 策略中指定特定的 Amazon EC2 资源.

D.是的,您只能但不受操作影响的资源.

答: A

说明:

某些 Amazon EC2 API 操作允许您在策略中包括可以

由操作创建或修改.要在语句中指定资源,您需要使用其资源
亚马逊资源名称 (ARN) .

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

问题 43

在向客户推荐 Amazon Redshift 作为支付数据的替代解决方案之后
仓库来分析他的数据,您的客户要求您解释为什么要推荐
红移.以下哪一项是对他的要求的合理回应?

- A.随着数据和查询复杂性的增长,它具有大规模的高性能.
- B.防止报告和分析处理干扰 OLTP 的性能
工作量.
- C.您没有运行自己的数据仓库和进行处理的管理负担
设置,耐用性,监视,缩放和修补.
- D.列出的所有答案都是对他问题的合理回答

答案:D

说明:

Amazon Redshift 通过使用列式存储技术来提供快速查询性能
提高 I/O 效率并 使多个节点之间的查询并行化.Redshift 使用标准
PostgreSQL JDBC 和 ODBC 驱动程序,使您可以使用各种熟悉的 SQL 客户端.
数据加载速度与集群大小呈线性关系,并与 Amazon S3,Amazon 集成
DynamoDB,Amazon Elastic MapReduce,Amazon Kinesis 或任何启用 SSH 的主机.AWS
向满足以下需求的客户推荐 Amazon Redshift:
随着数据和查询复杂性的增长,大规模的高性能渴望防止报告 and
干扰 OLTP 工作负载性能的分析处理
使用标准 SQL 和现有 BI 工具保留和查询结构化数据
运行自己的数据仓库并处理设置,持久性,
监控,扩展和修补

参考:https://aws.amazon.com/running_databases/#redshift_anchor

问题 44

新部署的标准之一是客户要使用 AWS Storage
网关.但是,您不确定是否应使用网关缓存的卷或
网关存储的卷,甚至有什么区别.以下哪个陈述最能说明
那些差异?

- A.网关缓存使您可以将数据存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和
在本地保留经常访问的数据子集的副本.
 - 网关存储使您可以配置本地网关以在本地存储所有数据
然后将该数据的时间点快照异步备份到 Amazon S3.
 - B.网关缓存是免费的,而网关存储不是免费的.
 - C.网关缓存的速度比网关存储快 10 倍.
 - D.网关存储可让您将数据存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 和
在本地保留经常访问的数据子集的副本.
- 网关缓存使您可以配置本地网关以在本地存储所有数据
然后将该数据的时间点快照异步备份到 Amazon S3.

答: A

说明:

卷网关提供了支持云的存储卷,您可以将其安装为 Internet Small
本地应用程序服务器中的计算机系统接口 (iSCSI) 设备.的
网关支持以下卷配置:

网关缓存的卷? 您将数据存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中
并在本地保留经常访问的数据子集的副本.网关缓存的卷提供了
大幅节省主存储成本,并最大程度地减少了扩展存储的需求-
处所.您还可以保留对经常访问的数据的低延迟访问.网关存储
卷? 如果您需要低延迟访问整个数据集,则可以配置
本地网关将所有数据存储在本地,然后异步备份时间点
此数据的快照到 Amazon S3.这种配置提供了耐用且便宜的异地
您可以恢复到本地数据中心或 Amazon EC2 的备份.例如,如果您需要
备有灾难恢复能力,您可以将备份恢复到 Amazon EC2.

参考:<http://docs.aws.amazon.com/storagegateway/latest/userguide/volume-gateway.html>

问题 45

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

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

答案:C

说明:

使用 EC2 启动实例时,AWS 建议不要选择可用区 (AZ) .
AWS 指定应接受默认可用区.这是因为它使
AWS 根据系统运行状况和可用容量选择最佳可用区.如果
用户启动其他实例,则仅应指定一个可用区.这是为了
从运行实例中指定相同或不同的可用区.

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

问题 46

公司的网站在 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 实例上运行
(ALB) .

该网站混合了动态和静态内容,全球的用户都在报告说
该网站很慢.

哪些措施可以改善全球用户的网站性能?

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

和 EC2 实例.

然后更新 Amazon Route 53 记录以指向 S3 存储桶.

答: A

说明:

<https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/routing-to-cloudfrontdistribution.html>

问题 47

一家公司希望从以下平台迁移高性能计算 (HPC) 应用程序和数据:

AWS 云的前提.

该公司在现场使用分层存储,并使用高性能的并行并行存储来

在应用程序的定期运行和更经济的冷藏中支持应用程序

在应用程序未活跃运行时保存数据.

解决方案架构师应建议哪种解决方案组合来支持存储

应用程序的需求? (选择两个)

A.Amazon S3 用于冷数据存储

B. Amazon EFS 用于冷数据存储

C.Amazon S3 用于高性能并行存储

D.适用于 Luster 的 Amazon FSx,用于高性能并行存储

E.适用于 Windows 的 Amazon FSx 用于高性能并行存储

答: AD

问题 48

公司有运行关系数据库的本地服务器.

当前数据库为不同位置的用户提供高读取流量.

该公司希望以最少的工作量迁移到 AWS.

数据库解决方案应支持灾难恢复,并且不影响公司当前交通流.

哪种解决方案符合这些要求?

A.在具有多可用区和至少一个只读副本的 Amazon RDS 中使用数据库

B.在具有多可用区和至少一个备用副本的 Amazon RDS 中使用数据库

C.使用不同 AWS 区域中多个 Amazon EC2 实例上托管的数据库

D.使用托管在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上的数据库不同的可用区

答: A

问题 49

一家媒体流媒体公司收集实时数据并将其存储在磁盘优化的数据库中系统.

该公司没有达到预期的吞吐量,并且希望使用内存数据库存储

使用数据复制可以更快地执行并提供高可用性的解决方案.

解决方案架构师应该建议哪个数据库?

A.适用于 MySQL 的 Amazon RDS

B.适用于 PostgreSQL 的 Amazon RDS

C.Amazon ElastiCache for Redis

D.用于 Memcached 的 Amazon ElastiCache

答案:C

问题 50

公司的应用程序在 Auto Scaling 组内的 Amazon EC2 实例上运行

在弹性负载均衡器后面.

根据应用程序的历史记录,公司预计假期期间的流量会激增每年.

解决方案架构师必须设计一种策略,以确保 Auto Scaling 组能够主动增加容量以最小化对应用程序用户的任何性能影响.

哪种解决方案可以满足这些要求?

- A. 创建一个 Amazon CloudWatch 警报以在 CPU 利用率增加时扩展 EC2 实例超过 90%
- B. 创建一个定期计划的操作以在预期之前扩大 Auto Scaling 组需求高峰期
- C. 增加 Auto Scaling 组中 EC2 实例的最小和最大数量需求高峰期
- D. 配置 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知以在以下情况下发送警报有自动缩放 EC2_INSTANCE_LAUNCH 事件

答案:B

问题 51

公司有两层应用程序架构,可在公共和私有子网中运行

运行 Web 应用程序的 EC2 实例位于公共子网中,而数据库则在专用子网.

Web 应用程序实例和数据库在单个可用区 (AZ) 中运行.

解决方案架构师应采取哪些步骤组合才能为此提供高可用性建筑? (选择两个.)

- A. 在同一可用区中创建新的公共和私有子网以实现高可用性
- B. 创建一个跨多个可用区的 Amazon EC2 Auto Scaling 组和 Application Load Balancer
- C. 将现有的 Web 应用程序实例添加到 Application Load 后面的 Auto Scaling 组中平衡器
- D. 在新的可用区中创建新的公共和私有子网在一个区域中使用 Amazon EC2 创建数据库 AZ
- E. 在同一 VPC 中在新的可用区中分别创建新的公共和私有子网迁移数据库到 Amazon RDS 多可用区部署

答:是

说明:

通过将 EC2 实例放置在多个可用区中,可以使它们具有高可用性.

问题 52

一家金融服务公司拥有一个网络应用程序,可为美国和欧洲.

该应用程序由数据库层和 Web 服务器层组成.

数据库层由 us-east-1 Amazon Route 53 中托管的 MySQL 数据库组成邻近地理位置路由用于将流量引向最近的 Region 中的实例.

对系统的性能评估表明,欧洲用户没有得到同等水平的查询性能与美国相同.

应该对数据库层进行哪些更改以提高性能?

- A. 将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL.
在欧洲地区之一中配置多可用区.
- B. 将数据库迁移到 Amazon DynamoDB.
使用 DynamoDB 全局表来启用复制到其他区域的功能.
- C. 在每个区域中部署 MySQL 实例.
在 MySQL 前面部署应用程序负载均衡器以减少主数据库上的负载

实例.

D.以 MySQL 兼容模式将数据库迁移到 Amazon Aurora 全局数据库.
在欧洲地区之一中配置只读副本.

答案:D

20

第 21 话

问题 53

解决方案架构师的任务是从网络附加文件中传输 750 TB 数据
系统位于 Amazon S3 Glacier 的分支机构.

解决方案必须避免使分支机构的低带宽 Internet 连接饱和.

什么是最具成本效益的解决方案 1?

A.创建到 Amazon S3 存储桶的站点到站点 VPN 隧道,然后直接传输文件.

创建存储桶策略以强制执行 VPC 端点.

B.订购 10 台 AWS Snowball 设备,然后选择一个 S3 Glacier 保管库作为目的地.

创建存储桶策略以强制执行 VPC 端点.

C.将网络连接的文件系统安装到 Amazon S3 并直接复制文件.

创建生命周期策略以将 S3 对象过渡到 Amazon S3 Glacier.

D.订购 10 台 AWS Snowball 设备,然后选择一个 Amazon S3 存储桶作为目的地.

创建生命周期策略以将 S3 对象过渡到 Amazon S3 Glacier.

答案:D

问题 54

公司的生产应用程序在计算机上运行在线事务处理 (OLTP) 事务.

Amazon RDS MySQL 数据库实例.

该公司正在启动一种新的报告工具,该工具将访问相同的数据.

报告工具必须高度可用,并且不影响生产性能应用如何实现呢?

A.创建生产 RDS 数据库实例的每小时快照.

B.创建生产 RDS 数据库实例的多可用区 RDS 只读副本.

C.创建生产 RDS 数据库实例的多个 RDS 只读副本.

将只读副本放置在 Auto Scaling 组中.

D.创建生产 RDS 数据库实例的单可用区 RDS 只读副本.

从副本创建第二个单可用区 RDS 只读副本.

答案:B

说明:

<https://aws.amazon.com/blogs/database/best-storage-practices-for-running-production->

工作负载由 Amazon RDS 或 Amazon EC2 /托管的数据库

问题 55

公司允许其开发人员将现有的 IAM 策略附加到现有的 IAM 角色以启用实验和敏捷性更快.

但是,安全运营团队担心开发人员可以附加现有的

管理员策略,这将使开发人员可以规避其他任何安全策略.

解决方案架构师应如何解决此问题?

A.创建一个 Amazon SNS 主题,以在开发人员每次创建新策略时发送警报

B.使用服务控制策略来禁用组织单位中所有帐户的 IAM 活动

C.防止开发人员附加任何策略,并将所有 IAM 职责分配给安全性

运营团队

D.在开发人员 1AM 角色上设置一个 IAM 权限边界,该边界明确拒绝附加管理员政策

答案:D

说明:

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_boundaries.html

问题 56

用户正在 AWS S3 上存储大量对象.用户想要实施搜索对象之间的功能.用户如何实现呢?

A.使用 S3 的索引功能.

B.用元数据标记对象以进行搜索.

C.使用 S3 的查询功能.

D.制作自己的数据库系统,该系统存储用于搜索功能的 S3 元数据.

答案:D

说明:

在 Amazon Web Services 中,AWS S3 不提供任何查询工具.检索特定用户需要知道对象的确切存储桶/对象密钥.在这种情况下,建议有一个自己的数据库系统,用于管理 S3 元数据和键映射.

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

问题 57

建立虚拟私有云 (VPC) 网络后,经验更丰富的云工程师

建议您实现低网络延迟和高网络吞吐量

设置展示位置组.您对此一无所知,但开始进行一些研究

并对它的局限性特别好奇.以下哪个陈述是错误的

描述一个展示位置组的局限性?

A.尽管可以将多个实例类型启动到展示位置组中,但这减少了所需容量可用于您的发射成功的可能性.

B.放置组可以跨越多个可用区.

C.您不能将现有实例移动到展示位置组中.

D.展示位置组可以跨越对等 VPC

答案:B

说明:

放置组是单个可用区内的实例的逻辑分组.使用

放置组使应用程序可以参与低延迟的 10 Gbps 网络.

建议将放置组用于受益于低网络延迟,高网络延迟的应用程序

网络吞吐量,或两者兼而有之.提供最低的延迟和最高的每秒数据包

展示位置组的网络性能,请选择支持增强型的实例类型联网.

展示位置组具有以下限制:

您为展示位置组指定的名称在您的 AWS 账户内必须是唯一的.一个

展示位置组不能跨越多个可用区.虽然启动多个实例

类型放入展示位置组是可能的,这降低了所需容量

可供您成功启动.我们建议对所有实例使用相同的实例类型

展示位置组中的实例.您无法合并展示位置组.相反,您必须终止

一个展示位置组中的实例,然后将这些实例重新启动到另一个

展示位置组.展示位置组可以跨越对等的 VPC; 但是,您不会吃饱-对等 VPC 中实例之间的二等分带宽.有关 VPC 对等的更多信息连接,请参阅 Amazon VPC 用户指南中的 VPC 对等.您不能移动现有的实例放入展示位置组.您可以从现有实例创建一个 AMI,然后从 AMI 启动一个新实例到一个放置组.

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

问题 58

Amazon EC2 中的展示位置组是什么?

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

答: A

说明:

放置组是单个可用区内的实例的逻辑分组.

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

问题 59

您正在将 DC 上的内部服务器迁移到具有 EBS 卷的 EC2 实例.您的服务器磁盘使用量约为 500GB,因此您只需将所有数据复制到 2TB 磁盘即可 AWS 导入/导出.数据到达亚马逊后将导入哪里?

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

答案:B

说明:

导入到 Amazon EBS 的结果将有所不同,具体取决于您的容量存储设备小于或等于 1 TB 或大于 1 TB.一个的最大大小

Amazon EBS 快照为 1 TB,因此,如果设备映像大于 1 TB,则将对映像进行分块并存储在 Amazon S3 中.目标位置是根据目标的总容量确定的设备,而不是设备上的数据量.

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

问题 60

客户需要您从专用的托管服务提供商中导入一些现有的基础架构, AWS 尝试节省运行其当前网站的成本.他还需要一个自动化的管理备份,软件修补,自动故障检测和恢复的过程.您知道他现有的设置当前正在使用 Oracle 数据库.以下哪个 AWS 数据库将最适合完成此任务?

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

答: A

说明:

Amazon RDS 使您可以访问熟悉的 MySQL,Oracle,SQL Server 或 PostgreSQL 数据库引擎.这意味着您已经在使用的代码,应用程序和工具今天,您可以将现有数据库与 Amazon RDS 一起使用.Amazon RDS 自动修补数据库软件并备份数据库,为用户存储备份-确定的保留期限并启用时间点恢复.

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

问题 61

是非题:VPC 包含多个子网,其中每个子网可以跨越多个可用性区域.

答:只有在设置 VPC 期间提出要求时,这才是正确的.

B.这是真的.

C.这是错误的.

D.这仅适用于美国地区.

答案:C

说明:

一个 VPC 可以跨越多个可用区.相反,子网必须位于单个可用区.

参考:<https://aws.amazon.com/vpc/faqs/>

问题 62

边缘位置是指哪个 Amazon Web Service?

A.边缘位置是指在区域或区域内配置的网络

B.边缘位置是一个 AWS 区域

C.边缘位置是用于 Amazon CloudFront 的数据中心的位置.

D.边缘位置是 AWS 区域内的区域

答案:C

说明:

Amazon CloudFront 是一个内容分发网络.内容交付网络或内容分发网络 (CDN) 是部署在多个数据中的服务器的大型分布式系统世界各地的中心.用于 CDN 的数据中心的位置称为边缘位置.

Amazon CloudFront 可以在每个边缘位置缓存静态内容.这表示您很受欢迎静态内容 (例如,您网站的徽标,导航图像,级联样式表,JavaScript 代码等) 将在附近的边缘位置提供,供浏览器以较低的价格下载延迟并提高了观看者的性能.使用 Amazon 缓存流行的静态内容 CloudFront 还可以帮助您从原始服务器上卸载对此类文件的请求-CloudFront 提供缓存的副本 (如果可用),并且仅在边缘时向原始服务器发出请求接收浏览器请求的位置没有该文件的副本.

参考:<http://aws.amazon.com/cloudfront/>

问题 63

您正在寻找改善现有基础架构的方法,因为这似乎需要大量的工程基本的管理和监视任务占用了资源,而成本似乎

过度.您正在考虑部署 Amazon ElasticCache 来提供帮助.哪一个

关于 ElasticCache,以下陈述是正确的吗?

A.您可以缩短对用户操作和查询的负载和响应时间,但是会降低成本与扩展 Web 应用程序关联的数量将会更多.

- B.您无法改善对用户操作和查询的负载和响应时间,但可以减少与扩展 Web 应用程序相关的成本.
- C.您可以缩短对用户操作和查询的负载和响应时间,但是会降低成本与扩展 Web 应用程序关联的内容将保持不变.
- D.您可以改善对用户操作和查询的负载和响应时间,还可以降低成本与扩展 Web 应用程序关联.

答案:D

说明:

Amazon ElastiCache 是一项 Web 服务,可轻松部署和运行 Memcached 或 Redis 云中符合协议的服务器节点.Amazon ElastiCache 改善了性能通过允许您从快速,托管的内存中缓存中检索信息来实现 Web 应用程序系统,而不是完全依赖于速度较慢的基于磁盘的数据库.该服务简化并卸载内存缓存环境的管理,监视和操作,从而实现您的工程资源专注于开发应用程序.使用 Amazon ElastiCache,您可以不仅可以改善对用户操作和查询的负载和响应时间,还可以减少与扩展 Web 应用程序相关的成本.

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

问题 64

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

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

答案:D

说明:

Amazon EBS 卷的行为类似于原始的,未格式化的外部块设备,您可以附加到单个实例.该卷的持久性与 Amazon 的运行寿命无关 EC2 实例.

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

问题 65

您的主管要求您为部门建立一个简单的文件同步服务.

他不想花太多钱,并且希望通过以下方式通知文件更改:

电子邮件.您认为将哪种最佳的 Amazon 服务用于电子邮件解决方案?

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

答: A

说明:

可以使用 Amazon 的资源通过电子邮件将文件更改通知发送给用户简单电子邮件服务 (Amazon SES),一种易于使用且经济高效的电子邮件解决方案.

参考:

http://media.amazonwebservices.com/architecturecenter/AWS_ac_ra_filesync_08.pdf

问题 66

产品团队正在创建一个新应用程序,该应用程序将存储大量数据。数据将每小时进行分析,并由多个 Amazon EC2 Linux 实例进行修改。应用团队认为,接下来的 6 年所需的空间将继续增长个月。

解决方案架构师应采取哪些行动来满足这些需求?

A.将数据存储在 Amazon EBS 卷中。

在应用程序实例上挂载 EBS 卷

B.将数据存储在 Amazon EFS 文件系统中。

在应用程序实例上挂载文件系统。

C.将数据存储在 Amazon S3 Glacier 中。

更新库策略以允许访问应用程序实例。

D.将数据存储在 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 中。

更新存储桶策略以允许访问应用程序实例。

答案:B

问题 67

一家游戏公司的单个可用区中有多个 Amazon EC2 实例,与第 4 层上的用户进行通信的多人游戏。

首席技术官(CTO)希望使该体系结构高度可用并降低成本,有效。

解决方案架构师应该怎么做才能满足这些要求?(选择两个。)

A.增加 EC2 实例的数量。

B.减少 EC2 实例的数量

C.在 EC2 实例前面配置一个网络负载均衡器。

D.在 EC2 实例前面配置一个应用程序负载均衡器

E.配置一个 Auto Scaling 组以在多个可用区中添加或删除实例自动。

答: CE

问题 68

一家公司在多个 Amazon EC2 实例上托管一个应用程序。

该应用程序处理来自 Amazon SQS 队列写入 Amazon RDS 的消息表并从队列中删除消息有时在 RDS 表。

SQS 队列不包含任何重复的消息。

归档的解决方案应该做什么以确保仅处理一次消息?

A.使用 CreateQueue API 调用创建一个新队列

B.使用 AddPermission API 调用添加适当的权限

C.使用 ReceiveMessage API 调用设置适当的等待时间。

D.使用 ChangeMessageVisibility API 调用来增加可见性超时

答案:D

问题 69

解决方案架构师正在为两步订购流程设计应用程序。

第一步是同步的,必须以很少的延迟返回给用户。

第二步需要更长的时间,因此它将在单独的组件中实现

仅按照接收到的顺序处理了一次。

解决方案架构师应如何集成这些组件？

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

答案:C

说明:

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

问题 70

解决方案架构师正在亚马逊上设计高性能计算 (HPC) 工作负载 EC2。

EC2 实例需要经常相互通信并需要网络

低延迟和高吞吐量的高性能。

哪种 EC2 配置符合这些要求？

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

答: A

问题 71

一家公司计划使用其用户上传的 Amazon S3 存储图像。

图像必须在 Amazon S3 中静态加密。

该公司不想花时间管理和旋转密钥,但它确实希望控制谁可以访问这些密钥。

解决方案架构师应使用什么来完成此任务？

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

答案:C

问题 72

Amazon EC2 管理员创建了与 IAM 组关联的以下策略包含多个用户。

这项政策有什么作用？

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

答案:C

问题 73

一家公司正在 Amazon EC2 上运行电子商务应用程序。

该应用程序由一个至少需要 10 个实例的无状态 Web 层和一个最多 250 个实例,以支持应用程序的使用。

该应用程序需要 80% 的时间 50 个实例。

应该使用哪种解决方案以最小化成本？

A. 购买预留实例以涵盖 250 个实例

B. 购买预留实例以覆盖 80 个实例。

使用竞价型实例覆盖其余实例

C. 购买按需实例以涵盖 40 个实例。

使用竞价型实例覆盖其余实例

D. 购买预留实例以涵盖 50 个实例。

使用按需实例和竞价型实例覆盖其余实例

答案:D

问题 74

DynamoDB 是否支持就地原子更新？

A. 是的

B. 不

C. 它确实支持就地非原子更新

D. 未定义

答: A

说明:

DynamoDB 支持就地原子更新。

参考:

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

问题 75

您的经理刚刚授予您访问其他人拥有的多个 VPN 连接的权限

最近在您公司的所有办公室之间建立。她需要您确保

VPN 之间的通信是安全的。以下哪项服务最适合

为这些服务器之间的主要或备用连接提供低成本的中心辐射型模型

远程办公室？

A. Amazon CloudFront

B. AWS 直接连接

C. AWS CloudHSM

D. AWS VPN CloudHub

答案:D

说明:

如果您有多个 VPN 连接,则可以在站点之间提供安全的通信

使用 AWS VPN CloudHub. VPN CloudHub 以简单的中心辐射模型运行

可以在有或没有 VPC 的情况下使用。此设计适合具有多个分支机构的客户

办公室和现有的互联网连接谁想要实施一个方便的,潜在的

这些远程办公室之间的主要或备用连接的低成本中心辐射型模型。

参考:http://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPN_CloudHub.html

问题 76

Amazon EC2 提供了 ____。这是使用 HTTP 动词 GET 或 HTTP 的 HTTP 或 HTTPS 请求

开机自检

A. 网络数据库

B.NET 框架

C.查询 API

D.直流图书馆

答案:C

说明:

Amazon EC2 提供了一个查询 API.这些请求是使用以下命令的 HTTP 或 HTTPS 请求:

HTTP 动词 GET 或 POST 以及名为 Action 的 Query 参数.

参考:<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/APIReference/making-api-requests.html>

问题 77

在 Amazon AWS 中,以下哪个语句对密钥对是正确的?

A.密钥对仅用于 Amazon SDK.

B.密钥对仅用于 Amazon EC2 和 Amazon CloudFront.

C.密钥对仅用于 Elastic Load Balancing 和 AWS IAM.

D.密钥对用于所有 Amazon 服务.

答案:B

说明:

密钥对由公共密钥和私有密钥组成,您可以在其中使用私有密钥创建数字签名,然后 AWS 使用相应的公钥来验证签名.密钥对

仅用于 Amazon EC2 和 Amazon CloudFront.

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

问题 78

Amazon DynamoDB 是否同时支持递增和递减原子操作?

A.仅增量,因为 DynamoDB 的数据模型本来就不可能减小.

B.不,既不递增也不递减操作.

C.是的,增量和减量操作都可以.

D.仅递减,因为 DynamoDB 的数据模型本来就不可能递增.

答案:C

说明:

Amazon DynamoDB 支持递增和递减原子操作.

参考:

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

问题 79

一个组织拥有三个独立的 AWS 账户,每个账户分别用于开发,测试和生产.组织希望测试团队可以访问以下站点中的某些 AWS 资源
生产帐户.组织如何实现这一目标?

A.不能使用另一个帐户访问一个帐户的资源.

B.创建具有跨帐户访问权限的 IAM 角色.

C.在测试帐户中创建 IAM 用户,并允许其通过以下方式访问生产环境:IAM 政策.

D.创建具有交叉帐户访问权限的 IAM 用户.

答案:B

说明:

一个组织拥有多个 AWS 账户以将开发环境与测试隔离或生产环境.有时,一个帐户的用户需要访问其他帐户,例如促进从开发环境到产品的更新

环境.在这种情况下,具有交叉帐户访问权限的 IAM 角色将提供解决方案.交叉帐户访问使一个账户可以与另一个 AWS 中的用户共享对其资源的访问帐户.

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

问题 80

您需要将数百兆字节的数据从本地 Oracle 数据库导入到

Amazon RDS 数据库实例.AWS 建议您使用什么来完成此任务?

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

答案:C

说明:

如何将数据导入 Amazon RDS 数据库实例取决于您拥有的数据量以及数据库中数据库对象的数量和种类.例如,您可以使用

Oracle SQL Developer 导入一个简单的 20 MB 数据库; 您想使用 Oracle Data Pump 导入复杂的数据库或几百兆或几百兆的数据库

TB 级.

参考:

<http://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Oracle.Procedural.Importing.html>

问题 81

用户已创建具有 1000 IOPS 的 EBS 卷.用户将获得的平均 IOPS 是多少

如果实例已附加到优化的 EBS,则根据 EC2 SLA 在一年中的大部分时间获得实例?

950

990 羽

约 1000

D.900

答案:D

说明:

根据 AWS SLA,如果实例已附加到 EBS 优化的实例,则预配置

IOPS 卷的设计可在预配置 IOPS 性能的 10%之内提供 99.9%的性能

一年中的时间.因此,如果用户创建了 1000 IOPS 的容量,则用户将获得一年中至少有 900 IOPS 99.9%的时间.

参考:<http://aws.amazon.com/ec2/faqs/>

问题 82

您需要将大量数据迁移到存储在硬盘上的云中

并且您确定实现此目标的最佳方法是使用 AWS Import / Export,然后将硬盘到 AWS.关于 AWS,以下哪个陈述不正确

进出口?

- A.它可以从 Amazon S3 导出
- B.它可以导入到 Amazon Glacier
- C.可以从 Amazon Glacier 导出.
- D.它可以导入到 Amazon EBS

答案:C

说明:

AWS Import / Export 支持:

导入到 Amazon S3

从 Amazon S3 导出

导入到 Amazon EBS

导入到 Amazon Glacier

AWS Import / Export 当前不支持从 Amazon EBS 或 Amazon Glacier 导出.

参考:<https://docs.aws.amazon.com/AWSImportExport/latest/DG/whatisdisk.html>

问题 83

您正在创建 Route 53 DNS 故障转移,以将流量定向到两个 EC2 区域.

显然,如果其中一个发生故障,则您希望 Route 53 将流量引导至另一区域.每个地区有一个 ELB,其中某些实例正在分发.什么是最佳的配置方式

53 号公路的健康检查?

- A. Route 53 不支持带有内部运行状况检查的 ELB.您需要创建自己的 Route 53 ELB 的健康检查
- B. Route 53 本机通过内部运行状况检查支持 ELB.关闭“评估目标健康状况”以及 R53 上的“与运行状况检查关联”将使用 ELB 的内部运行状况检查.
- C. Route 53 不支持带有内部健康检查的 ELB.您需要关联您的资源带有您自己的健康检查的 ELB 记录集
- D. Route 53 本机通过内部运行状况检查支持 ELB.开启“评估目标健康状况”并关闭“与健康检查关联”,R53 将使用 ELB 的内部健康检查.

答案:D

说明:

借助 DNS 故障转移,Amazon Route 53 可以帮助检测网站故障并重定向最终用户转到应用程序正常运行的备用位置.当你

启用此功能后,Route 53 使用运行状况检查-定期向您的 Internet 请求来自世界各地的应用程序的端点-确定是否每个

您的应用程序端点是打开还是关闭.要为 ELB 端点启用 DNS 故障转移,请创建指向 ELB 的 Alias 记录,并将“评估目标运行状况”参数设置为 true.路线

53 自动创建和管理 ELB 的运行状况检查.您不需要创建

您自己的 ELB 的 Route 53 健康检查.您也不需要关联您的资源

ELB 的记录集带有您自己的健康检查,因为 Route 53 自动将其关联

以及由 Route 53 代表您管理的运行状况检查.ELB 健康检查也将

继承该 ELB 背后的后端实例的运行状况.

参考:<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2013/05/30/amazon-route-53-adds-elb-dns-integration/>

问题 84

用户希望将 EBS 支持的 Amazon EC2 实例用于临时作业.基于输入数据,工作很可能会在一周内完成.以下哪个步骤应该是作业完成后,如何自动终止实例?

- A.使用停止实例配置 EC2 实例以终止它.
- B.用 ELB 配置 EC2 实例,使其在空闲时终止该实例.
- C.在应该执行一次终止操作的实例上配置 CloudWatch 警报

该实例处于空闲状态.

D.配置 Auto Scaling 计划活动,该活动将在 7 天后终止实例.

答案:C

说明:

Auto Scaling 可以在预定义的时间启动和停止实例.在这里,总运行时间为

未知.因此,用户必须使用 CloudWatch 警报,该警报监视 CPU 利用率.

用户可以创建一个警报,当平均 CPU 利用率百分比达到

在 24 小时内低于 10%,表示该设备处于闲置状态,不再使用.当...的时候

如果使用率低于阈值限制,它将作为实例操作的一部分终止实例.

参考:

<http://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/DeveloperGuide/UsingAlarmActions.html>

问题 85

Amazon EC2 安全组符合以下哪项要求?

A.您可以修改 EC2-Classic 的出站规则.

B.仅当安全组控制流量仅用于安全组时,才可以修改安全组的规则一个实例.

C.您只能在创建新实例时修改安全组的规则.

D.您可以随时修改安全组的规则.

答案:D

说明:

安全组充当虚拟防火墙,可控制一个或多个实例的流量.什么时候

启动实例,然后将一个或多个安全组与该实例相关联.您添加

每个安全组的规则,允许往返于其关联实例的流量.您可以修改

随时为安全小组制定的规则;新规则将自动应用于所有实例

与安全组关联的文件.

参考:<http://docs.amazonwebservices.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-network-security.html>

问题 86

弹性 IP 地址 (EIP) 是为动态云计算设计的静态 IP 地址.与

EIP,您可以通过快速将地址重新映射到实例来掩盖实例或软件的故障

您帐户中的另一个实例.您的 EIP 与您的 AWS 帐户相关联,而不是特定的

EC2 实例,它一直与您的帐户关联,直到您选择显式释放它为止.

默认情况下,每个 AWS 帐户每个区域限制有多少个 EIP?

A.1

B.5

C.无限

D.10

答案:B

说明:

默认情况下,每个 AWS 每个区域的所有 AWS 帐户限制为 5 个弹性 IP 地址

帐户,因为公用 (IPv4) Internet 地址是一种稀缺的公用资源.AWS 强

鼓励您主要将 EIP 用于负载均衡用例,并使用 DNS 主机名

用于所有其他节点间通信.

如果您认为自己的架构需要额外的 EIP,则需要完成 Amazon

EC2 弹性 IP 地址请求表,并说明您需要其他地址的原因.

参考:<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/elastic-ip-addresses-eip.html#using-instance-ad> 敷料限制

问题 87

在 AWS 上运行的应用程序对其数据库使用 Amazon Aurora 多可用区部署.

在评估性能指标时,解决方案架构师发现数据库读取了

导致高 I/O,并增加了针对数据库的写入请求的延迟.

解决方案架构师应该怎么做才能将读取请求与写入请求分开?

- A.在 Amazon Aurora 数据库上启用通读缓存
- B.更新应用程序以从多可用区备用实例读取
- C.创建一个只读副本并修改应用程序以使用适当的端点
- D.创建第二个 Amazon Aurora 数据库并将其作为只读副本链接到主数据库.

答案:C

说明:

https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_ReadRepl.html

问题 88

应用程序在多个可用区中的 Amazon EC2 实例上运行.

实例在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行.

当 EC2 实例的 CPU 利用率达到或接近 40%时,该应用程序的性能最佳.

解决方案架构师应该怎么做才能在所有实例中保持理想的性能?

群组?

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

答案:D

说明:

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/application/userguide/application-auto-scalescheduled-scaling.html>

问题 89

公司运行托管新闻内容的多层 Web 应用程序.

该应用程序在 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 实例上运行.

实例在多个可用区中的 EC2 Auto Scaling 组中运行,并使用

Amazon Aurora 数据库.

解决方案架构师需要使应用程序更具弹性,以应对请求的定期增加费率.

解决方案架构师应采用哪种架构? (选择两个)

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

答: DE

问题 90

解决方案架构师正在针对即将举行的音乐盛会优化网站.

表演将实时流式传输,然后按需提供.

该活动有望吸引全球在线观众.

哪种服务将同时改善实时流和点播流的性能?

A.Amazon CloudFront

B.AWS 全球加速器

C.亚马逊 53 号公路

D.Amazon S3 传输加速

答: A

问题 91

一家公司使用运行在

AWS.

该应用程序在应用程序后面的私有子网中有几个 Amazon EC2 实例
负载均衡器 (ALB) .

由于版权限制的最新变化,首席信息官 (CIO) 希望阻止
某些国家/地区的访问权限.

哪些动作可以满足这些要求?

A.修改 ALB 安全组以拒绝来自阻止国家的传入流量

B.修改 EC2 实例的安全组以拒绝来自阻止国家的传入流量

C.使用 Amazon CloudFront 服务应用程序并拒绝访问被阻止的国家

D.使用 ALB 侦听器规则从阻止返回对传入流量的访问拒绝响应
国家

答案:C

问题 92

一家制造公司希望对其机器实施预测性维护
设备.

该公司将安装数千个 IoT 传感器,这些传感器会实时将数据发送到 AWS.

解决方案架构师的任务是实施将按顺序接收事件的解决方案

每种机械资产的方式,并确保保存数据以供以后处理
时间.

哪种解决方案最有效?

A.使用 Amazon Kinesis Data Streams 进行实时事件,并为每个设备资产分配一个分区.
使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon S3.

B.使用 Amazon Kinesis Data Streams 实时事件,并为每个设备资产分配一个碎片.
使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon EBS.

C.将 Amazon SQS FIFO 队列用于实时事件,每个设备资产都有一个队列.
触发 SQS 队列的 AWS Lambda 函数以将数据保存到 Amazon EFS.

D.将 Amazon SQS 标准队列用于实时事件,每台设备一个队列
资产.

从 SQS 队列触发 AWS Lambda 函数,以将数据保存到 Amazon S3.

答: A

问题 93

一家公司已在面向互联网的应用程序负载均衡器后面的 VPC 中部署了 API (ALB) .

客户端使用 API 的应用程序部署在私有的第二个帐户中

NAT 网关后面的子网.

当对客户端应用程序的请求增加时,NAT 网关成本将高于预期.

解决方案架构师已将 ALB 配置为内部的.

哪种架构更改组合可以降低 NAT 网关的成本? (选择两个)

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

答: DE

问题 94

在 Amazon EC2 中,部分实例小时按_____计费.

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

答案:D

说明:

部分实例小时数将计费到下一个小时.

参考:<http://aws.amazon.com/ec2/faqs/>

问题 95

在 EC2 中,如果实例重新启动,实例存储中的数据会发生什么 (有意重启或无意间)?

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

答案:B

说明:

实例存储中的数据仅在其关联实例的生存期内存在.如果实例重启 (有意或无意),实例存储中的数据仍然存在.然而,在以下情况下,实例存储卷上的数据会丢失.

基础驱动器故障

停止 Amazon EBS 支持的实例

终止实例

参考:

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

问题 96

您正在设置一个 VPC,并且需要在该 VPC 内设置一个公共子网.哪一个要将此子网视为公共子网,必须满足以下要求?

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

答案:B

说明:

虚拟私有云 (VPC) 是专用于您的 AWS 账户的虚拟网络.从逻辑上讲与 AWS 云中的其他虚拟网络隔离.您可以启动您的 AWS 资源,例如作为 Amazon EC2 实例,进入您的 VPC.您可以配置 VPC:可以选择其 IP 地址范围,创建子网以及配置路由表,网络网关和安全性设置.子网是 VPC 中的 IP 地址范围.您可以将 AWS 资源启动到您选择的子网.使用公共子网获取必须连接到 Internet 的资源,和专用子网,用于无法连接到 Internet 的资源.如果子网的流量是路由到 Internet 网关的子网称为公共子网.如果子网没有路由到 Internet 网关,则该子网称为专用子网.如果子网没有路由到 Internet 网关,但将其流量路由到虚拟专用网关,子网是称为仅 VPN 子网.

参考:http://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC_Subnets.html

问题 97

在以下情况下启动实例时,可以指定为 VPC 创建的安全组吗? EC2-Classic?

A.否,您可以在启动 VPC 实例时指定为 EC2-Classic 创建的安全组.

B.不

C.是的

D.否,您可以将为 EC2-Classic 创建的安全组指定为基于非 VPC 的实例只要.

答案:B

说明:

如果您使用的是 EC2-Classic,则必须使用专门为 EC2-Classic 创建的安全组.

在 EC2-Classic 中启动实例时,必须在同一实例中指定一个安全组

区域作为实例.您不能指定为 VPC 创建的安全组.

在 EC2-Classic 中启动实例.

参考:

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

问题 98

将 EC2 GET 请求用作 URL 时,_____是充当入口点的 URL 用于 Web 服务.

A.代币

B.终点

C.行动

D.这些都不是

答案:B

说明:

端点是充当 Web 服务入口点的 URL.

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

问题 99

您被要求使用 Amazon Redshift 构建数据库仓库.你知道一点关于它,包括它是一个 SQL 数据仓库解决方案,并使用行业标准的 ODBC 和 JDBC 连接以及 PostgreSQL 驱动程序.但是,您不确定哪种用于数据库表的存储.Amazon Redshift 对数据库使用哪种存储类型桌子?

A.InnoDB 表

B. NDB 数据存储

C.列式数据存储

D. NDB 群集存储

答案:C

说明:

Amazon Redshift 通过以下方式实现了高效存储和最佳查询性能:

大规模并行处理,列式数据存储以及非常高效,针对性强的组合

数据压缩编码方案.

数据库表的列存储是优化分析查询的重要因素性能,因为它大大降低了总体磁盘 I/O 需求并减少了您需要从磁盘加载的数据量.

参考:

http://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/dg/c_columnar_storage_disk_mem_mgmt.html

问题 100

您正在检查某些通用 (SSD) 和预配置 IOPS 上的工作负载

(SSD) 卷,并且 I/O 延迟似乎比您需要的高.您可能应该

检查_____以确保您的应用程序未尝试驱动更多 IOPS

比您提供的要多.

A.可用的 IOPS 数量

B.来自存储子系统的确认

C.平均队列长度

D. I/O 操作完成所需的时间

答案:C

说明:

在 EBS 中,工作量需求在充分利用您的通用性方面起着重要作用.

(SSD) 和预配置 IOPS (SSD) 卷.为了使您的交易量达到

可用的 IOPS,他们需要发送足够的 I/O 请求.有一个

卷需求,可用的 IOPS 数量之间的关系,

和请求的延迟 (完成 I/O 操作所花费的时间).

延迟是 I/O 操作的真正的端到端客户端时间.换句话说,当客户

发送一个 IO,需要多长时间才能从存储子系统获得确认

IO 读取或写入已完成.

如果您的 I/O 延迟时间超过您的要求,请检查平均队列长度以确保

您的应用程序未尝试驱动比您提供的更多的 IOPS.你可以维持

高 IOPS,同时通过保持较低的平均队列长度 (这是

通过为您的卷配置更多 IOPS 来实现).

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

问题 101

自动启动实例时,以下哪一个选项不可用

使用 EC2 Classic 进行扩展?

A.公共知识产权

B.弹性 IP

C.私人 DNS

D.私有 IP

答案:B

说明:

Auto Scaling 支持 EC2 classic 和 EC2-VPC.当实例作为一部分启动时 EC2 classic,它将具有公用 IP 和 DNS 以及专用 IP 和 DNS.

参考:

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

问题 102

您已经获得了为大型组织部署一些 AWS 基础设施的范围.的要求是您将有很多 EC2 实例,但是当您的 Amazon EC2 机队的平均利用率很高,相反,在 CPU 时将其删除利用率低.最好使用哪种 AWS 服务来完成此任务?

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

答案:B

说明:

Auto Scaling 使您可以紧密跟踪应用程序的需求曲线,从而减少了需要预先手动配置 Amazon EC2 容量.例如,您可以设置一个当新的 Amazon EC2 实例以增量方式添加到 Auto Scaling 组时您的 Amazon EC2 机队的平均利用率很高;同样,您可以将条件设置为当 CPU 利用率较低时,以相同的增量删除实例.如果您可以预测更改负载后,您可以通过 Auto Scaling 设置时间表以计划您的扩展活动.您可以使用 Amazon CloudWatch 发送警报以触发扩展活动和 Elastic Load 进行平衡以帮助将流量分配到 Auto Scaling 组中的实例.自动缩放使您能够以最佳利用率运行 Amazon EC2 机队.

参考:<http://aws.amazon.com/autoscaling/>

问题 103

公司的旧版应用程序当前依赖于单实例 Amazon RDS MySQL 没有加密的数据库.

由于新的合规性要求,该数据库中的所有现有数据和新数据都必须是加密.

应该如何完成?

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

答案:C

问题 104

公司有一个三层图像共享应用程序,它使用 Amazon EC2 实例前端层,另一层用于后端层,第三层用于 MySQL 数据库.解决方案架构师的任务是设计一个高度可用的解决方案,并且

要求对应用程序进行的更改最少。

哪种解决方案符合这些要求？

A.使用 Amazon S3 托管前端层,并为后端层托管 AWS Lambda 函数。

将数据库移至 Amazon DynamoDB 表,并使用 Amazon S3 存储和服务用户的图片。

B.对前端和后端使用负载平衡的多可用区 AWS Elastic Beanstalk 环境层。

将数据库移动到具有多个只读副本的 Amazon RDS 实例以进行存储和服务用户的图像。

C.使用 Amazon S3 在 Auto 中托管前端层和一系列 Amazon EC2 实例后端层的缩放组。将数据库移至内存优化实例类型,以存储和提供用户图像。

D.对前端和后端使用负载平衡的多可用区 AWS Elastic Beanstalk 环境层。

将数据库移至具有多可用区部署的 Amazon RDS 实例使用 Amazon S3 存储和提供用户图像。

答案:D

问题 105

Web 应用程序部署在 AWS 云中,它由两层架构组成,其中包括 Web 层和数据库层。

Web 服务器容易受到跨站点脚本 (XSS) 攻击。解决方案架构师应采取什么措施来补救此漏洞？

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

B.创建一个网络负载均衡器。将 Web 层放在负载均衡器后面,然后启用 AWS WAF。

C.创建一个应用程序负载均衡器。将 Web 层放在负载均衡器后面,然后启用 AWS WAF。

D.创建一个应用程序负载均衡器。将 Web 层放在负载均衡器后面,然后使用 AWS Shield Standard。

答案:C

问题 106

需要最近收购的公司在 AWS 上构建自己的基础架构并迁移

一个月内将多个应用程序迁移到云。

每个应用程序都有大约 50 TB 的数据要传输。

迁移完成后,该公司及其母公司都将要求安全

网络连接,数据中心到应用程序的吞吐量保持一致。

解决方案架构师必须确保一次性数据迁移和持续的网络连接。

哪种解决方案将满足这些要求？

A.适用于初始传输和持续连接的 AWS Direct Connect

B.适用于初始传输和持续连接的 AWS Site-to-Site VPN

C.AWS Snowball 用于初始传输,AWS Direct Connect 用于持续连接

D.AWS Snowball 用于初始传输,AWS Site-to-Site VPN 用于持续连接

答案:C

问题 107

全球活动的组织者希望将每日报告作为静态 HTML 页面放在网上。

这些页面有望产生来自世界各地用户的数百万个视图。

存储在 Amazon S3 存储桶中。

解决方案架构师已被要求设计一个有效的解决方案。

解决方案架构师应采取什么行动来完成此任务？

A.生成文件的预签名 URL

B.使用跨区域复制到所有区域

C.使用 Amazon Route 53 的 geoproximity 功能

D.将 Amazon CloudFront 与 S3 存储桶作为源

答案:D

说明:

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/DownloadDistS3AndCustomOrigins.html>

问题 108

一家公司在组 Amazon Linux EC2 实例上运行应用程序,应用程序使用标准 API 调用写入日志文件.出于合规性原因,所有日志文件必须将无限期保留,并将由必须访问所有文件的报告工具进行分析同时.

解决方案架构师应使用哪种存储服务来提供最具成本效益的 MOST 解?

A.亚马逊 EBS

B.亚马逊 EFS

C.Amazon EC2 实例存储

D.亚马逊 S3

答案:D

问题 109

发生以下情况时,公司的应用程序在单个区域的 Amazon EC2 实例上运行解决方案架构师需要确保将资源也可以部署到灾难中.第二地区.

解决方案架构师应采取哪种行动组合来完成此任务? (选择二)

A.分离 EC2 实例上的卷并将其复制到 Amazon S3

B.从新区域中的 Amazon Machine Image (AMI) 启动新的 EC2 实例

C.在新区域中启动新的 EC2 实例,并将卷从 Amazon S3 复制到新实例

D.复制 EC2 实例的 Amazon Machine Image (AMI),并为该实例指定其他区域目的地

E.从 Amazon S3 复制 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷并启动 EC2 使用该 EBS 卷的目标区域中的实例

答案:BD

问题 110

解决方案架构师正在设计两层 Web 应用程序.

该应用程序由公共子网中的 Amazon EC2 托管的面向公众的 Web 层组成.数据库层由在私有子网中的 Amazon EC2 上运行的 Microsoft SQL Server 组成安全是公司的重中之重.

在这种情况下应如何配置安全组? (选择两个)

A.配置 Web 层的安全组以允许端口 0.0.0.0/70 上的端口 443 上的入站流量

B.配置 Web 层的安全组以允许端口 0.0.0.0/0 上的端口 443 上的出站流量

C.为数据库层配置安全组,以允许来自端口 1433 的入站流量

Web 层的安全组

D.配置数据库层的安全组以允许端口 443 和 1433 上的出站流量

到 Web 层的安全组

E.为数据库层配置安全组,以允许端口 443 和 1433 上的入站流量来自 Web 层的安全组

答: AC

说明:

答案应该是 A 表示允许 Internet 访问 Web 层,C 表示仅允许 Web 层以使用正确的端口访问数据库.

不需要端口出站,因为在会话期间将自动允许流量出站

建立入站.

问题 111

数据科学团队需要存储以进行每晚日志处理.

日志的大小和数量是未知的,并将仅保留 24 小时.

什么是最具成本效益的解决方案?

A.亚马逊 S3 冰川

B.Amazon S3 标准

C.Amazon S3 智能分层

D.Amazon S3 单一区域-不频繁访问(S3 单一区域-IA)

答案:B

说明:

日志将仅保留 24 小时,因此您将无法在 Glacier 中进行存储.

问题 112

一家公司正在使用单个 Amazon EC2 实例在 AWS 上托管 Web 应用程序,该实例存储用户在 Amazon EBS 卷中上传的文档.

为了获得更好的可扩展性和可用性,该公司复制了该架构并创建了一个另一个可用区中的第二个 EC2 实例和 EBS 卷:将两者放置在应用程序负载均衡器.

完成此更改后,用户报告说,每次刷新网站时,他们可以

看到他们文档的一个子集或另一个,但不能同时看到所有文档.

解决方案架构师应该提出什么建议以确保用户一次看到所有文档"

A.复制数据,以便两个 EBS 卷都包含所有文档.

B.配置应用程序负载均衡器以将用户与文档一起引导到服务器.

C.将数据从两个 EBS 卷复制到 Amazon EFS.修改应用程序以将新文档保存到 Amazon EPS.

D.配置应用程序负载均衡器以将请求发送到两个服务器.从正确的服务器返回每个文档.

答案:C

问题 113

您正在为数据仓库解决方案构建基础结构,并且已经提出了额外的要求

这样一来,就会有业务报告查询一直在运行,而您却没有

确保您当前的数据库实例是否能够处理它.最好的解决方案是什么?

A.数据库参数组

B.阅读副本

C.多可用区数据库实例部署

D.数据库快照

答案:B

说明:

只读副本使利用 MySQL 的内置复制功能轻松实现弹性扩展到单个数据库实例的容量限制之外,以进行大量读取数据库工作负载.在多种情况下,部署一个或多个 Read 给定源数据库实例的副本可能很有意义.部署 A 的常见原因只读副本包括:

扩展到单个数据库实例的计算或 I/O 能力,以进行大量读取工作量.多余的读取流量可以定向到一个或多个读取副本.服务阅读源数据库实例不可用时的流量.如果您的源数据库实例无法执行 I/O 请求(例如由于备份或计划维护的 I/O 暂停),您可以直接阅读访问您的只读副本的流量.对于此用例,请记住只读副本上的数据由于源数据库实例不可用,可能会“过时”.业务报告或数据仓储方案;您可能希望业务报告查询针对只读副本运行,而不是您的主要生产数据库实例.

参考:<https://aws.amazon.com/rds/faqs/>

问题 114

在 DynamoDB 中,您是否可以使用 IAM 授予对 Amazon DynamoDB 资源和 API 的访问权限行动?

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

答案:D

说明:

Amazon DynamoDB 与 AWS Identity and Access Management (IAM) 集成.您可以使用 AWS IAM 授予对 Amazon DynamoDB 资源和 API 操作的访问权限.为此,您首先编写一个 AWS IAM 策略,这是一个文档,其中明确列出了您想要的权限授予.然后,您将策略附加到 AWS IAM 用户或角色.

参考:

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

问题 115

您公司的许多数据不需要经常访问,并且可能需要花费几个小时才能完成检索时间,因此它存储在 Amazon Glacier 中.但是,您组织中的某人对他的数据比其他数据更敏感表示关注,并想知道是否他知道 S3 上的高级加密也用在便宜得多的 Glacier 上服务.关于此问题,以下哪种说法最适用?

- A.Amazon Glacier 上没有加密,这就是为什么它更便宜.
- B. Amazon Glacier 使用 AES-128 自动加密数据,该加密方法比 Amazon S3,但如果您愿意支付更多,则可以将其更改为 AES-256.
- C. Amazon Glacier 与 Amazon S3 一样,使用 AES-256 自动加密数据.
- D. Amazon Glacier 使用 AES-128 自动加密数据,该加密方法比亚马逊 S3.

答案:C

说明:

与 Amazon S3 一样,Amazon Glacier 服务提供了低成本,安全且持久的存储.但

在 S3 专为快速检索而设计的地方,Glacier 旨在用作以下方面的档案服务:
不经常访问的数据,并且其检索时间为几个小时是合适的.

Amazon Glacier 使用 AES-256 自动加密数据并将其持久存储在
不变的形式.Amazon Glacier 旨在提供平均每年的耐用性
存档的 99.999999999%.它将每个档案存储在多个设施和多个设备中.
与可能需要费力的数据验证和手动修复的传统系统不同,Glacier
执行定期,系统的数据完整性检查,并构建为自动自我修复.

参考:<http://d0.awsstatic.com/whitepapers/Security/AWS%20Security%20Whitepaper.pdf>

问题 116

您的 EBS 数量似乎未达到预期水平,而您的团队负责人
要求您研究改善其性能.以下哪项是不正确的
有关您的 EBS 卷性能的声明?

A.频繁快照可提供更高级别的数据持久性,并且不会降低快照质量.快照进行过程中应用程序
的性能.

B.通用 (SSD) 和预配置 IOPS (SSD) 卷的吞吐量限制为 128 每卷 MB / s.

C.您的 EBS 卷的最大性能与您正在驱动他们的 I / O,以及完成每个事务所花费的时间.

D.当您第一次访问新的数据块时,IOPS 降低了 5%到 50%创建或还原的 EBS 卷

答: A

说明:

几个因素会影响 Amazon EBS 卷的性能,例如实例
配置,I / O 特性,工作负载需求和存储配置.频繁的
快照可提供更高水平的数据持久性,但它们可能会稍微降低性能
快照进行中时的应用程序状态.当您
拥有快速变化的数据.尽可能计划在非高峰期发生快照
时间以最大程度地减少工作负荷影响.

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

问题 117

您已经创建了第一个负载均衡器,并已向负载注册了 EC2 实例
平衡器.Elastic Load Balancing 定期对所有已注册的 EC2 执行运行状况检查
实例并自动将所有传入请求分发到负载的 DNS 名称您已注册的健康 EC2 实例之间的平衡器.
默认情况下,负载均衡器使用___协议,用于检查实例的运行状况.

A.HTTPS

B.HTTP

C.ICMP

D.IPv6

答案:B

说明:

在 Elastic Load Balancing 中,运行状况配置使用诸如协议,Ping 端口,Ping 等信息
路径 (URL),响应超时时间和运行状况检查间隔,以确定设备的运行状况
在负载均衡器中注册的实例.

当前,端口 80 上的 HTTP 是默认的运行状况检查.

参考:

<http://docs.aws.amazon.com/ElasticLoadBalancing/latest/DeveloperGuide/TerminologyandKeyConcepts.html>

问题 118

一家大型财务组织已聘请您的公司来建立大数据挖掘应用.使用 AWS 可以确定最适合此服务的服务是 Amazon Elastic MapReduce (EMR)
您知道使用 Hadoop.以下哪个语句最能描述 Hadoop?

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

答案:C

说明:

Amazon EMR 使用 Apache Hadoop 作为其分布式数据处理引擎.Hadoop 是开放的源代码,Java 软件框架,支持在其上运行的数据密集型分布式应用程序
大型商品硬件集群.Hadoop 实现了一个名为 “ MapReduce” ,其中数据分为许多小的工作片段,每个片段可能在集群中的任何节点上执行.

该框架已被开发人员,企业和初创公司广泛使用,并已被证明可以是一个可靠的软件平台,可在成千上万的集群上处理多达 PB 的数据商品机器.

参考:<http://aws.amazon.com/elasticmapreduce/faqs/>

问题 119

在 Amazon EC2 容器服务中,是否支持其他容器类型?

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

答案:C

说明:

在 Amazon EC2 容器服务中,Docker 是 EC2 支持的唯一容器平台
目前的集装箱服务.

参考:<http://aws.amazon.com/ecs/faqs/>

问题 120

解决方案架构师正在设计将在以下位置托管的 Web 应用程序的体系结构
AWS.Internet 用户将使用 HTTP 和 HTTPS 访问该应用程序.

架构师应如何设计交通控制要求?

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

答案:C

问题 121

解决方案架构师正在设计一个系统来分析金融市场的表现,同时
市场关闭.

该系统每晚将运行一系列计算密集型作业,持续 4 小时.

预计完成计算作业的时间将保持不变,并且作业不能

一旦开始中断.

一旦完成,该系统预计将运行至少一年.

应该使用哪种类型的 Amazon EC2 实例来降低系统成本?

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

答案:D

问题 122

一家公司在本地托管静态网站,并希望将网站迁移到 AWS.该网站应尽快为世界各地的用户加载.该公司还希望获得最具成本效益的解决方案.

解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点?

- A.将网站内容复制到 Amazon S3 存储桶.配置存储桶以提供静态网页内容.将 S3 存储桶复制到多个 AWS 区域
- B.将网站内容复制到 Amazon S3 存储桶.配置存储桶以提供静态网页内容.以 S3 存储桶为源配置 Amazon CloudFront
- C.将网站内容复制到 Amazon EBS 支持的网站.运行 Apache HTTP Server 的 Amazon EC2 实例.配置 Amazon Route 53 地理位置路由策略以选择最接近的来源
- D.将网站内容复制到多个由 Amazon EBS 支持的网站.在多个 AWS 区域中运行 Apache HTTP Server 的 Amazon EC2 实例.配置 Amazon CloudFront 地理位置路由策略以选择最接近的来源

答案:B

说明:

将相同的内容复制到多个存储桶并不划算,因为您需要付费同一项服务多次.

问题 123

解决方案架构师正在使用 Amazon S3 存储桶实施文档审阅应用程序用于存储.解决方案必须防止意外删除文档,并确保所有版本的这些文件可用.用户必须能够下载,修改和上传文档.

应该采取哪些行动组合才能满足这些要求? (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

答案:BD

问题 124

一家公司构建了一个食品订购应用程序,可以捕获用户数据并将其存储以备将来使用分析.应用程序的静态前端部署在 Amazon EC2 实例上.前端应用程序将请求发送到在单独的 EC2 上运行的后端应用程序实例.然后,后端应用程序将数据存储在 Amazon RDS 中.解决方案架构师应该怎么做才能使架构脱钩并使其可扩展"

- A.使用 Amazon S3 来服务将请求发送到 Amazon EC2 的前端应用程序执行后端应用程序.后端应用程序将处理数据并将其存储在 Amazon RDS 中
- B.使用 Amazon S3 来服务前端应用程序并将请求写入 Amazon Simple 通知服务(Amazon SNS)主题.将 Amazon EC2 实例订阅到主题和过程的 HTTP / HTTPS 终端节点,以及将数据存储在 Amazon RDS 中
- C.使用 EC2 实例服务前端,并将请求写入 Amazon SQS 队列.将后端实例放置在 Auto Scaling 组中,然后根据队列深度进行扩展,以达到在 Amazon RDS 中处理和存储数据

D.使用 Amazon S3 服务静态前端应用程序并将请求发送到 Amazon API 将请求写入 Amazon SQS 队列的网关.将后端实例放置在 Auto Scaling 组中,然后根据队列深度进行扩展,以达到在 Amazon RDS 中处理和存储数据

答案:D

问题 125

解决方案架构师必须设计一个将托管在 AWS 上的 Web 应用程序,以使用户能够购买对存储在 S3 存储桶中的高级共享内容的访问权.

付款后,可以在拒绝用户之前的 14 天内下载内容访问.

以下哪一项是最复杂的实现?

A.使用具有原始访问身份 (OAI) 的 Amazon CloudFront 分配 使用 Amazon S3 来源配置发行版以通过签名提供对文件的访问网址设计 Lambda 函数以删除早于 14 天的数据

B.使用 S3 存储桶并提供直接访问图块的权限设计应用程序以在 DynamoDB 表中跟踪购买配置 Lambda 函数以根据以下查询删除超过 14 天的数据亚马逊 DynamoDB

C.将 Amazon CloudFront 分配与 OAI 一起使用使用 Amazon S3 来源配置发行版以通过签名提供对文件的访问网址将应用程序设计为使 URL 的有效期限延长 14 天

D.将 Amazon CloudFront 分配与 OAI 一起使用使用 Amazon S3 来源配置发行版以通过签名提供对文件的访问网址设计应用程序以将 URL 设置为 60 分钟的到期时间,然后将 URL 重新创建为必要

答案:C

问题 126

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都可以访问该应用程序.

应用程序用户将能够下载和上传最大为千兆字节的独特数据.

开发团队需要一种经济高效的解决方案,以最大程度地减少上载和下载延迟并最大化性能.

解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点?

A.将 Amazon S3 与 Transfer Acceleration 一起使用以托管应用程序.

B.使用带有 CacheControl 标头的 Amazon S3 托管应用程序.

C.将 Amazon EC2 与 Auto Scaling 和 Amazon CloudFront 一起使用来托管应用程序.

D.将 Amazon EC2 与 Auto Scaling 和 Amazon ElastiCache 一起使用来托管应用程序.

答案:C

说明:

<https://aws.amazon.com/ec2/autoscaling/>

问题 127

一家公司从多个网站捕获点击流数据并使用批处理对其进行分析处理.

数据每天晚上加载到 Amazon Redshift 中,并由业务分析师使用.

该公司希望转向近实时数据处理以获取及时的见解.

该解决方案应以最少的工作量和操作开销来处理流数据.

对于该解决方案,哪种 AWS 服务组合最具有成本效益? (选择两个.)

A.Amazon EC2

B.AWS Lambda

C.Amazon Kinesis 数据流

D.Amazon Kinesis Data Firehose

E.Amazon Kinesis 数据分析

答: AD

说明:

<https://d0.awsstatic.com/whitepapers/whitepaper-streaming-data-solutions-on-aws-with-amazonkinesis.pdf> (9)

问题 128

一家公司正在将三层应用程序迁移到 AWS.

该应用程序需要一个 MySQL 数据库.过去,应用程序用户报告的效果不佳
创建新条目时的应用程序性能.

这些性能问题是由用户从

在工作时间内申请.

哪种解决方案将在将应用程序移至 AWS 时可提高其性能?

A.将数据导入具有预配置容量的 Amazon DynamoDB 表中.

重构应用程序以将 DynamoDB 用于报告.

B.在经过计算优化的 Amazon EC2 实例上创建数据库.

确保计算资源超出本地数据库.

C.创建一个具有多个只读副本的 Amazon Aurora MySQL Multi-AZ 数据库集群.

配置报告的应用程序阅读器端点.

D.创建一个 Amazon Aurora MySQL Multi-AZ 数据库集群.

配置应用程序以将群集的备份实例用作报告的端点.

答案:B

问题 129

一家初创公司拥有一个基于 us-east-1 Region 的 Web 应用程序,其中包含多个 Amazon
在多个可用区中的 Application Load Balancer 后面运行的 EC2 实例.

随着公司在 us-west-1 地区的用户群的增长,它需要低延迟的解决方案
和高可用性.

解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点?

A.在 us-west-1 中配置 EC2 实例.

将应用程序负载均衡器切换到网络负载均衡器以实现跨区域负载均衡.

B.在 us-west-1 中配置 EC2 实例和一个 Application Load Balancer.

使负载均衡器根据请求的位置分配流量.

C.设置 EC2 实例并在 us-west-1 中配置一个应用程序负载均衡器.

在 AWS Global Accelerator 中创建一个加速器,该加速器使用包含以下内容的端点组:

两个区域中的负载均衡器端点.

D.设置 EC2 实例并在 us-west-1 中配置一个应用程序负载均衡器.

使用加权路由策略配置 Amazon Route 53.

在 Route 53 中创建指向 Application Load Balancer 的别名记录.

答案:B

问题 130

一家公司计划将关键业务数据集迁移到 Amazon S3.

当前的解决方案设计在 us-east-1 区域中使用单个 S3 存储桶并进行版本控制已启用以存储数
据集.

该公司的灾难恢复策略规定,所有数据都属于多个 AWS 区域.

解决方案架构师应如何设计 S3 解决方案?

A.在另一个区域中创建另一个 S3 存储桶,并配置跨区域复制.

- B.在另一个区域中创建另一个 S3 存储桶,并配置跨域资源共享 (CORS) .
- C.在另一个区域中创建另一个带有版本控制的 S3 存储桶,并配置跨区域复制.
- D.在另一个区域中创建另一个带有版本控制的 S3 存储桶,并配置跨域资源 (CORS) .

答案:C

说明:

<https://medium.com/@KerrySheldon/s3-exercise-2-4-adding-objects-to-an-s3-bucket-with-跨区域复制 a78b332b7697>

问题 131

公司的应用程序在 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行.

应用程序之一需要调用 Amazon S3 API 来存储和读取对象.

公司的安全策略限制了来自应用程序的任何 Internet 绑定流量.

哪些措施可以满足这些要求并维护安全性?

- A.配置一个 S3 接口端点.
- B.配置一个 S3 网关端点.
- C.在专用子网中创建一个 S3 存储桶.
- D.在与 EC2 实例相同的 Region 中创建一个 S3 存储桶.

答案:C

说明:

<https://aws.amazon.com/blogs/aws/new-vpc-endpoint-for-amazon-s3/>

问题 132

公司的 Web 应用程序使用 Amazon RDS PostgreSQL 数据库实例存储其应用程序数据.

在每个月初的财务结算期间,会计师运行大型查询

高使用率会影响数据库的性能.

该公司希望最大程度地减少报告活动对 Web 应用程序的影响.

解决方案架构师应该怎么做才能通过 LEAST 减少对数据库的影响多少努力?

- A.创建一个只读副本并将报告流量定向到该副本.
- B.创建一个多可用区数据库,并将报告流量定向到备用数据库.
- C.创建跨区域的只读副本,并将报告流量定向到该副本.
- D.创建一个 Amazon Redshift 数据库并将报告流量定向到 Amazon Redshift 数据库.

答案:B

问题 133

公司必须在每个月初生成销售报告.

该报告流程在该月的第一天启动 20 个 Amazon EC2 实例.

该过程运行 7 天,不能中断.该公司希望将成本降到最低.

公司应选择哪种定价模式?

- A.预留实例
- B.竞价块实例
- C.按需实例
- D.预定的预留实例

答案:C

问题 134

一家公司在多个 Application Load Balancer 后面托管一个网站.

该公司在全球范围内对其内容拥有不同的发行权。

解决方案架构师需要确保为用户提供正确的内容而不会违反发行权。

解决方案架构师应选择哪种配置来满足这些要求？

- A.使用 AWS WAF 配置 Amazon CloudFront.
- B.使用 AWS WAF 配置应用程序负载平衡器.
- C.使用地理位置策略配置 Amazon Route 53.
- D.使用地理邻近性路由策略配置 Amazon Route 53.

答案:C

说明:

<https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/routing-policy.html> (地理位置路由)

问题 135

公司的网站使用 Amazon RDS MySQL Multi-AZ 数据库实例进行交易数据存储。

还有其他内部系统查询此数据库实例以获取数据以进行内部批处理处理。

RDS 数据库实例大大降低了内部系统的数据获取速度。

这会影响网站的读写性能,并且用户的响应速度会很慢。

哪种解决方案可以改善网站的性能？

- A.使用 RDS PostgreSQL 数据库实例而不是 MySQL 数据库.
- B.使用 Amazon ElastiCache 缓存网站的查询响应.
- C.向当前的 RDS MySQL Multi-AZ 数据库实例添加一个额外的可用区.
- D.将只读副本添加到 RDS 数据库实例,并配置内部系统以查询该只读副本复制品.

答案:D

问题 136

解决方案架构师正在设计用于高性能计算 (HPC) 环境的存储基于 Amazon Linux。

工作负载存储和处理大量需要共享的工程图存储和重型计算。

哪种存储选项将是最佳解决方案？

- A.Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS)
- B.适用于 Lustre 的 Amazon FSx
- C.Amazon EC2 实例存储
- D.Amazon EBS 预置的 IOPS SSD (io1)

答案:B

说明:

https://d1.awsstatic.com/whitepapers/AWS%20Partner%20Network_HPC%20Storage%20Options_2019_FINAL.pdf (第 8 页)

问题 137

一家公司正在对现有工作负载执行 AWS 架构完善的审查部署在 AWS 上。

该审查确定了一个面向公众的网站,该网站与 Amazon EC2 实例在同一 Amazon EC2 实例上运行最近安装以支持其他 AWS 的 Microsoft Active Directory 域控制器服务。

解决方案架构师需要推荐一种新的设计,以提高安全性。

体系结构并最小化对 IT 员工的管理需求。

解决方案架构师应该建议什么？

- A.使用 AWS Directory Service 创建托管 Active Directory.
- 在当前 EC2 实例上卸载 Active Directory.

- B.在同一子网中创建另一个 EC2 实例,然后在其上重新安装 Active Directory.
卸载 Active Directory.
- C.使用 AWS Directory Service 创建 Active Directory 连接器.
对当前 EC2 上运行的 Active 域控制器的代理 Active Directory 请求实例.
- D.使用安全性声明标记语言 (SAML) 2.0 启用 AWS Single Sign-On (AWS SSO)
当前 Active Directory 控制器的联合身份验证.
修改 EC2 实例的安全组以拒绝对 Active Directory 的公共访问.

答案:C

问题 138

一家公司在没有虚拟化的小型数据柜中的分支机构中运行应用程序计算资源.
应用程序数据存储在 NFS 卷上.合规标准要求每天在现场 NFS 卷的备份.
哪种解决方案满足这些要求?

- A.在本地安装一个 AWS Storage Gateway 文件网关,以将数据复制到 Amazon S3.
- B.在本地安装 AWS Storage Gateway 文件网关硬件设备以复制
数据到 Amazon S3.
- C.在本地安装具有存储卷的 AWS Storage Gateway 卷网关以进行复制
数据发送到 Amazon S3.
- D.在本地安装具有缓存卷的 AWS Storage Gateway 卷网关以进行复制
数据发送到 Amazon S3.

答案:C

问题 139

AWS 上托管的应用程序遇到性能问题,应用程序供应商想要对日志文件进行分析以进一步排除故障.日志文件存储在 Amazon S3,大小为 10 GB.
应用程序所有者将在有限的时间内使日志文件对供应商可用.
最安全的方法是什么?

- A.启用对 S3 对象的公共读取,并提供到供应商的链接.
- B.将文件上传到 Amazon WorkDocs 并与供应商共享公共链接.
- C.生成一个预签名的 URL,并让供应商在日志文件过期之前下载该日志文件.
- D.为供应商创建一个 IAM 用户,以提供对 S3 存储桶和应用程序的访问.
强制执行多因素身份验证.

答案:C

问题 140

一家公司在 AWS 上托管其产品信息网页.
现有解决方案在以下应用程序负载均衡器后面使用多个 Amazon C2 实例 Auto Scaling 组.
该网站还使用自定义 DNS 名称,并且仅使用专用 SSL 证书.
该公司正在计划推出新产品,并希望确保来自各地的用户世界在新网站上拥有最好的体验.
解决方案架构师应该怎么做才能满足这些要求?

- A.重新设计应用程序以使用 Amazon CloudFront.
- B.重新设计应用程序以使用 AWS Elastic Beanstalk.
- C.重新设计应用程序以使用网络负载均衡器.
- D.重新设计应用程序以使用 Amazon S3 静态网站托管.

答: A

问题 141

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大 1 小时。每晚的峰值容量是相同的，并且批处理作业始终在凌晨 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，以便快速达到所需的 EC2 容量并允许

Auto Scaling 组可在批处理作业完成后按比例缩小。

解决方案架构师应该怎么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. 配置计划的缩放比例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。

答：A

问题 142

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。并且该数据库在 Amazon RDS for MySQL 上运行。后端层与 RDS 实例进行通信。经常需要从数据库返回相同的数据集，这会导致性能下降。

应该采取什么措施来提高后端的性能？

- A. 实施 Amazon SNS 来存储数据库调用。
- B. 实现 Amazon ElastiCache 以缓存大型数据集。
- C. 为 MySQL 只读副本实现 RDS 以缓存数据库调用。
- D. 实施 Amazon Kinesis Data Firehose 以将调用流式传输到数据库。

答案：B

问题 143

托管在 Amazon EC2 实例上的公司的应用程序需要访问 Amazon S3 存储桶。由于数据敏感，流量无法穿越 Internet。解决方案架构师应如何配置访问权限？

- A. 使用 Amazon Route 53 创建一个私有托管区域。
- B. 在 VPC 中为 Amazon S3 配置 VPC 网关终端节点。
- C. 在 EC2 实例和 S3 存储桶之间配置 AWS PrivateLink。
- D. 在 VPC 和 S3 存储桶之间建立站点到站点 VPN 连接。

答案：B

问题 144

应用程序在专用子网中的 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序需要访问 Amazon DynamoDB 表。在访问表时最安全的方法是什么

确保流量不会离开 AWS 网络？

- A. 将 VPC 端点用于 DynamoDB。
- B. 在公共子网中使用 NAT 网关。
- C. 在专用子网中使用 NAT 实例。
- D. 使用连接到 VPC 的 Internet 网关。

答案：C

问题 145

解决方案架构师需要为使用自定义域名的用户访问的静态单页应用程序设计低延迟解决方案。该解决方案必须是无服务器的，在传输过程中经过加密且具有成本效益。

解决方案架构师应使用哪种 AWS 服务和功能组合？（选择两个。）

- A. 亚马逊 S3
- B. 亚马逊 EC2
- C. AWS Fargate
- D. Amazon CloudFront
- E. 弹性负载均衡器

答：A

问题 146

公司有全球用户访问部署在不同 AWS 区域中的应用程序，从而公开了公共静态 IP 地址。通过 Internet 访问应用程序时，用户体验很差。

解决方案架构师应建议什么以减少 Internet 延迟？

- A. 设置 AWS Global Accelerator 并添加终端节点。
- B. 在多个区域中设置 AWS Direct Connect 位置。
- C. 设置一个 Amazon CloudFront 发行版以访问应用程序。
- D. 设置 Amazon Route 53 地理接近路由策略以路由流量。

答案：C

问题 147

一个应用程序需要几年的开发环境（DEV）和生产环境（PROD）。在正常业务期间，DEV 实例每天将运行 10 个小时

小时，而 PROD 实例则每天 24 小时运行。解决方案架构师需要确定计算实例购买策略，以最大程度地降低成本。

哪种解决方案最有效？

- A. 具有竞价型实例的 DEV 和具有按需实例的 PROD
- B. 带按需实例的 DEV 和带竞价实例的 PROD
- C. 具有预定保留实例的 DEV 和具有保留实例的 PROD
- D. 具有按需实例的 DEV 和具有预定保留实例的 PROD

答案：C

问题 148

解决方案架构师正在设计面向客户的应用程序。根据一年中的不同时间，预计该应用程序的读写次数是可变的，并且定义明确

全年的访问方式。管理要求在 AWS Cloud 中管理数据库审核和扩展。恢复点目标（RPO）必须少于 5 小时。

哪些解决方案可以做到这一点？（选择两个。）

- A. 将 Amazon DynamoDB 与自动缩放一起使用。
使用按需备份和 AWS CloudTrail。
- B. 使用具有自动扩展功能的 Amazon DynamoDB。
使用按需备份和 Amazon DynamoDB 流。
- C. 使用 Amazon Redshift 配置并发扩展。
启用审核日志记录。
每 4 小时执行一次数据库快照。
- D. 将 Amazon RDS 与预置 IOPS 结合使用。

启用数据库审核参数。

每 5 小时执行一次数据库快照。

E.将 Amazon RDS 与自动缩放一起使用。

启用数据库审核参数。

将备份保留期配置为至少 1 天。

答：AB

问题 149

Amazon S3 上的一个网站。该网站每月提供 PB 级的出站流量，这占了公司大部分 AWS 成本。

解决方案架构师应如何降低成本？

A.使用现有网站作为来源配置 Amazon CloudFront。

B.将网站移至带有 Amazon EBS 卷的 Amazon EC2 进行存储。

C.使用 AWS Global Accelerator 并指定现有网站作为终端节点。

D.重新设计网站，使其在 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 的组合上运行。

答案：D

问题 150

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。将云工程师作为 IAM 用户添加到 IAM 组中。云将采取哪种行动工程师能够执行？

Policy1

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

Policy2

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

A.删除 IAM 用户

B.删除目录

C.删除 Amazon EC2 实例

答案: B

问题 151

解决方案架构师正在帮助开发人员使用 AWS 服务设计新的电子商务购物车应用程序。开发人员不确定当前的数据库架构,并希望随着电子商务站点的增长进行更改。该解决方案必须具有高度的弹性,并能够自动扩展读写容量。

哪个数据库解决方案满足这些要求?

- A.Amazon Aurora PostgreSQL
- B.启用按需的 Amazon DynamoDB
- C.启用了 DynamoDB 流的 Amazon DynamoDB
- D.Amazon SQS 和 Amazon Aurora PostgreSQL

答: A

问题 152

解决方案架构师正在为新应用程序设计架构,该应用程序需要低网络延迟和 Amazon EC2 实例之间的高网络吞吐量。建筑设计应包括哪些组件?

- A.具有竞价型实例类型的 Auto Scaling 组。
- B.使用集群放置策略的放置组。
- C.使用分区放置策略的放置组。
- D.具有按需实例类型的 Auto Scaling 组。

答: A

问题 153

公司的 Web 应用程序具有零星的使用模式。每个月初都有大量使用量,每周初有中等量使用量,并且一周中的使用量无法预测。该应用程序由一个 Web 服务器和一个运行在数据中心内部的 MySQL 数据库服务器组成。该公司希望将应用程序移至 AWS Cloud,并需要选择一个经济高效的数据库平台,该数据库平台无需修改数据库。

哪种解决方案可以满足这些要求?

- A.Amazon DynamoDB
- B.适用于 MySQL 的 Amazon RDS
- C.与 MySQL 兼容的 Amazon Aurora Serverless
- D.在 Auto Scaling 组中部署在 Amazon EC2 上的 MySQL

答案: B

问题 154

解决方案架构师正在设计任务关键型 Web 应用程序。它由位于 Application Load Balancer 和关系数据库后面的 Amazon EC2 实例组成。该数据库应具有高可用性并具有容错能力。

哪些数据库实现将满足这些要求? (选择两个。)

- A.亚马逊 Redshift
- B.亚马逊 DynamoDB
- C.MySQL 的 Amazon RDS
- D.与 MySQL 兼容的 Amazon Aurora Multi-AZ
- E.适用于 SQL Server 标准版 Multi-AZ 的 Amazon RDS

答：AD

问题 155

一家媒体公司正在评估将其系统迁移到 AWS 云的可能性。该公司至少需要 10 TB 的存储，并具有用于视频处理的最大可能的 I/O 性能。300 TB 的非常耐用的存储空间可用于存储媒体内容，另外 900 TB 的存储空间可满足不再使用的存档媒体的要求。

解决方案架构师应推荐哪些服务来满足这些要求？

A. Amazon EBS 提供最佳性能，Amazon S3 提供持久性数据存储，Amazon S3 Glacier 提供档案存储

B. Amazon EBS，以获得最佳性能。 Amazon EFS 用于持久数据存储，Amazon S3 Glacier 用于档案存储

C. Amazon EC2 实例存储可实现最佳性能，Amazon EFS 可提供持久数据存储，Amazon S3 可用于归档存储

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 可用于归档存储

答案：C

问题 156

一家公司在需要最多 200 GB 存储空间的 Amazon EC2 实例上托管应用程序。该应用程序很少使用，在早晨和晚上都有高峰。

磁盘 I/O 有所不同，但最高达到 3,000 IOPS。该公司的首席财务官担心成本，并要求解决方案架构师推荐最具成本效益的存储

不牺牲性能的选择。

解决方案架构师应建议哪种解决方案？

A. Amazon EBS 冷硬盘（sc1）

B. Amazon EBS 通用 SSD（gp2）

C. Amazon EBS 预置的 IOPS SSD（io1）

D. Amazon EBS 吞吐量优化的硬盘（st1）

答：A

问题 157

一家公司将 Amazon S3 中的文件交付给某些没有 AWS 凭证的用户。必须授予这些用户有限的访问权限。解决方案架构师应该怎么做才能安全地满足这些要求？

A. 在 Amazon S3 存储桶上启用公共访问。

B. 生成一个预签名的 URL 与用户共享。

C. 使用 AWS KMS 加密文件并向用户提供密钥。

D. 创建并分配 IAM 角色，这些角色将向用户授予 GetObject 权限。

答案：B

问题 158

一家租赁公司每月为其所有客户生成并通过电子邮件发送 PDF 报表。

每个语句的大小约为 400 KB。客户可以在生成报表后的 30 天内从网站下载其报表。在 3 年租期结束时，会通过电子邮件向客户发送包含所有对帐单的 ZIP 文件。

对于这种情况，最有成本效益的存储解决方案是什么？

- A.使用 Amazon S3 Standard 存储类存储语句。创建生命周期策略，以在 1 天后将语句移至 Amazon S3 Glacier 存储。
- B.使用 Amazon S3 Glacier 存储类存储语句。创建生命周期策略，以在 30 天后将语句移至 Amazon S3 Glacier Deep Archive 存储。
- C.使用 Amazon S3 Standard 存储类存储语句。创建生命周期策略，以在 30 天后将语句移至 Amazon S3 一次区域不频繁访问（S3 One Zone-IA）存储。
- D.使用 Amazon S3 Standard-Infrequent Access（S3 Standard-IA）存储类存储语句。创建生命周期策略，以在 30 天后将语句移至 Amazon S3 Glacier 存储。

答案：B

问题 159

解决方案架构师正在将静态内容从 Amazon EC2 实例上托管的公共网站移动到 Amazon S3 存储桶。Amazon CloudFront 发行版将用于交付静态资产。EC2 实例使用的安全组将访问限制为一组有限的 IP 范围。同样，对静态内容的访问也应受到限制。

哪些步骤组合可以满足这些要求？（选择两个。）

- A.创建一个原始访问身份（OAI）并将其与分发关联。更改存储桶策略中的权限，以便仅 OAI 可以读取对象。
- B.创建一个包含与 EC2 安全组中相同的 IP 限制的 AWS WAF Web ACL。将此新的 Web ACL 与 CloudFront 分配关联。
- C.创建一个新的安全组，其中包括与当前 EC2 安全组中相同的 IP 限制。将此新的安全组与 CloudFront 分配关联。
- D.创建一个新的安全组，其中包括与当前 EC2 安全组中存在的 IP 限制相同的 IP 限制。将此新安全组与托管静态内容的 S3 存储桶相关联。
- E.创建一个新的 IAM 角色，并将该角色与分发相关联。在 S3 存储桶或 S3 存储桶中的文件上更改权限，以便只有新创建的 IAM 角色才具有读取和下载权限。

答：CE

问题 160

一家公司在本地运行大型 Microsoft SharePoint 部署，这需要 Microsoft Windows 共享文件存储。该公司希望将此工作负载迁移到 AWS Cloud，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，并且必须与 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 Active Directory 域以进行身份验证。
- B.在两个可用区中的 AWS Storage Gateway 文件网关上创建 SMB 文件共享。
- C.创建一个 Amazon S3 存储桶，并将 Microsoft Windows Server 配置为将其作为卷安装。
- D.在 AWS 上为 Windows 文件服务器创建 Amazon FSx 文件系统并设置 Active Directory 用于身份验证的域。

答：A

问题 161

一家公司在 VPC 中运行多个 Amazon EC2 Linux 实例，这些实例具有使用分层目录结构的应用程序。应用程序需要快速并发地对共享存储进行读写操作如何实现？

- A.创建一个 Amazon EFS 文件系统，并从每个 EC2 实例安装它。

- B. 创建一个 Amazon S3 存储桶，并允许从 VPC 中的所有 EC2 实例进行访问。
- C. 在 Amazon EBS 配置的 IOPS SSD (io1) 卷上创建文件系统。将卷附加到所有 EC2 实例。
- D. 在附加到每个 EC2 实例的 Amazon EBS 卷上创建文件系统。在不同的 EC2 实例之间同步 Amazon EBS 卷。

答：A

问题 162

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，然后重新启动该容器。
- B. 创建一个具有 S3 权限的 IAM 角色，然后将该角色指定为任务定义中的 taskRoleArn。
- C. 创建一个安全组，该安全组允许从 Amazon ECS 到 Amazon S3 的访问，并更新 ECS 集群使用的启动配置。
- D. 创建一个具有 S3 权限的 IAM 用户，然后以该帐户身份登录时重新启动 ECS 集群的 Amazon EC2 实例。

答：A

问题 163

解决方案架构师已配置以下 IAM 策略。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lambda:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "lambda:CreateFunction",
        "lambda:DeleteFunction"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "IpAddress": {
          "aws:SourceIp": "220.100.16.0/20"
        }
      }
    }
  ]
}
```

该政策将允许采取哪种行动？

答：可以从任何网络删除 AWS Lambda 函数。

- B. 可以从任何网络创建 AWS Lambda 函数。
- C. 可以从 100.220.0.0/20 网络中删除 AWS Lambda 函数。

答案：C

问题 164

一个网站运行一个 Web 应用程序，该应用程序每天中午都会收到大量流量。用户每天上传新图片和新内容，但一直抱怨超时。架构

使用 Amazon EC2 Auto Scaling 组，并且自定义应用程序在启动时始终需要 1 分钟才能启动，然后才能响应用户请求。

解决方案架构师应如何重新设计架构，以更好地响应不断变化的流量？

- A. 使用慢启动配置配置网络负载均衡器。
- B. 配置适用于 Redis 的 AWS ElastiCache，以将直接请求卸载到服务器。
- C. 使用实例预热条件配置 Auto Scaling 步骤扩展策略。
- D. 将 Amazon CloudFront 配置为使用应用程序负载均衡器作为源。

答：A

问题 165

一家公司的网站在两个可用区中的 Amazon EC2 实例上运行。该公司预计特定假期的流量会激增，并希望提供一致的用户体验。解决方案架构师如何满足此要求？

答：使用逐步缩放。

- B. 使用简单缩放。
- C. 使用生命周期挂钩。
- D. 使用计划的缩放比例。

答案：D

问题 166

公司的 Web 应用程序在 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 实例上运行。该公司最近更改了其政策，该政策现在仅要求只能从一个特定国家/地区访问该应用程序。

哪种配置可以满足此要求？

- A. 为 EC2 实例配置安全组。
- 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. 为包含 EC2 实例的子网配置网络 ACL。

答：A

问题 167

一家公司在本地存储了 150 TB 的存档图像数据，需要在下个月内将其修剪到 AWS 云中。该公司当前的网络连接仅在夜间最多允许 100 Mbps 的上传速度。

什么是最经济有效的机制来移动这些数据并在迁移截止日期之前完成？

- A. 使用 AWS Snowmobile 将数据运送到 AWS。
- B. 订购多个 AWS Snowball 设备以将数据发送到 AWS。
- C. 启用 Amazon S3 Transfer Acceleration 并安全地上传数据。
- D. 创建一个 Amazon S3 VPC 终端节点并建立一个 VPN 以上传数据。

答案：B

问题 168

三层 Web 应用程序处理来自客户的订单。 Web 层由位于 Application Load Balancer 后面的

Amazon EC2 实例组成，中间是三个 EC2 实例的中间层

使用 Amazon SQS 与 Web 层分离。和一个 Amazon DynamoDB 后端。在高峰时段，使用该网站提交订单的客户必须等待比正常时间更长的时间才能

由于处理时间过长而收到确认。解决方案架构师需要减少这些处理时间。哪种行动最有效地做到这一点？

- A. 用 Amazon Kinesis Data Firehose 替换 SQS 队列。
- B. 在 DynamoDB 后端层前面使用 Amazon ElastiCache for Redis。
- C. 添加一个 Amazon CloudFront 发行版以缓存 Web 层的响应。
- D. 使用 Amazon EC2 Auto Scaling 根据 SQS 队列深度扩展中间层实例。

答案：C

问题 169

一家公司希望在 AWS 上托管一个 Web 应用程序，该应用程序将与 VPC 中的数据库进行通信。该应用程序应具有很高的可用性。

解决方案架构师应该建议什么？

- A. 创建两个 Amazon EC2 实例以在负载均衡器后面托管 Web 服务器，然后在大型实例上部署数据库。
- B. 在具有多个 Web 服务器的 Auto Scaling 组的多个可用区中部署负载均衡器，然后在多个可用区中部署 Amazon RDS。
- C. 在带有用于 Web 服务器的 Auto Scaling 组的公共子网中部署负载均衡器，然后在专用子网中的 Amazon EC2 实例上部署数据库。
- D. 部署两个具有 Auto Scaling 组的 Web 服务器，配置指向两个 Web 服务器的域，然后在多个可用区中部署数据库体系结构。

答：A

问题 170

一家公司正在迁移到 AWS 云。文件服务器是要迁移的第一个工作负载。用户必须能够使用服务器消息块（SMB）协议访问文件共享。

哪些 AWS 托管服务符合这些要求？

- A. 亚马逊 EBS
- B. 亚马逊 EC2
- C. Amazon FSx
- D. 亚马逊 S3

答案：D

问题 171

一家公司拥有移动聊天应用程序，该应用程序具有基于 Amazon DynamoDB 的数据存储。用户希望阅读新消息的延迟尽可能短。解决方案架构师需要设计一种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增加一倍。继续使用现有的 DynamoDB 端点。

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。

答案：B

问题 172

一家公司希望将 AWS 区域用作其本地基础架构的灾难恢复位置。该公司拥有 10 TB 的现有数据，而内部数据中心具有 1 Gbps 的互联网连接。解决方案架构师必须找到一个解决方案，以便公司可以在 72 小时内将其现有数据存储到 AWS 上，而无需使用未加密的通道进行传输。解决方案架构师应选择哪种解决方案？

- A.使用 FTP 将最初的 10 TB 数据发送到 AWS。
- B.使用 AWS Snowball 将最初的 10 TB 数据发送到 AWS。
- C.在 Amazon VPC 与公司的数据中心之间建立 VPN 连接。
- D.在 Amazon VPC 与公司数据之间建立 AWS Direct Connect 连接中央。

答案：B

问题 173

Web 应用程序在 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序允许用户创建历史天气数据的自定义报告。生成报告最多可能需要 5 分钟。这些长时间运行的请求使用许多可用的传入连接，从而使系统对其他用户无响应。

解决方案架构师如何使系统更具响应能力？

- A.将 Amazon SQS 与 AWS Lambda 一起使用可生成报告。
- B.将应用程序负载均衡器上的空闲超时增加到 5 分钟。
- C.更新客户端应用程序代码以将其请求超时增加到 5 分钟。
- D.将报告发布到 Amazon S3，并使用 Amazon CloudFront 下载到用户。

答案：B

问题 174

一家公司决定将其三层 Web 应用程序从本地迁移到 AWS 云。新数据库必须能够动态扩展存储容量并执行表联接。哪种 AWS 服务符合这些要求？

- A.亚马逊极光
- B.适用于 SqlServer 的 Amazon RDS
- C.Amazon DynamoDB 流
- D.按需 Amazon DynamoDB

答：A

问题 175

一家公司在 ELB 应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行网站。Amazon Route 53 用于 DNS。该公司希望建立一个备份网站，其中包含一条消息，其中包括主站点关闭时用户可以访问的电话号码和电子邮件地址。公司应如何部署此解决方案？

- A.将 Amazon S3 网站托管用于备份网站和 Route 53 故障转移路由策略。
- B.将 Amazon S3 网站托管用于备份网站和 Route 53 延迟路由策略。
- C.在另一个 AWS 区域中部署应用程序，并使用 ELB 运行状况检查进行故障转移路由。

D.在另一个 AWS 区域中部署应用程序，并在主网站上使用服务器端重定向。

答：A

问题 176

公司要实现一个关系数据库，该数据库的多区域灾难恢复恢复点目标（RPO）为 1 秒，恢复时间目标（RTO）为 1 分钟。

哪种 AWS 解决方案可以实现这一目标？

- A.Amazon Aurora 全球数据库
- B. Amazon DynamoDB 全局表。
- C.启用了多可用区的适用于 MySQL 的 Amazon RDS。
- D.具有跨区域快照副本的 Amazon RDS for MySQL。

答案：C

问题 177

一家运行本地应用程序的公司正在将应用程序迁移到 AWS，以提高其弹性和可用性。当前体系结构使用具有大量读取活动的 Microsoft SQL Server 数据库。该公司希望探索其他数据库选项，并在需要时迁移数据库引擎。开发团队每隔 4 个小时对生产数据库进行一次完整复制，以填充测试数据库。在此期间，用户会遇到延迟。

解决方案架构师应该推荐什么作为替代数据库？

- A.将 Amazon Aurora 与 Multi-AZ Aurora 副本一起使用，并从 mysqldump 恢复测试数据库。
- B.将 Amazon Aurora 与 Multi-AZ Aurora 副本一起使用，并从 Amazon RDS 恢复测试数据库的快照。
- C.将 Amazon RDS for MySQL 与多可用区部署一起使用并读取副本，并将备用实例用于测试数据库。
- D.将 Amazon RDS for SQL Server 用于多可用区部署并读取副本，并从 RDS 恢复测试数据库的快照。

答：A

问题 178

目前，一家公司将对称加密密钥存储在硬件安全模块（HSM）中。解决方案架构师必须设计一个解决方案，以将密钥管理迁移到 AWS。解决方案应允许密钥旋转并支持客户提供的密钥的使用。密钥材料应存放在哪里以满足这些要求？

- A.亚马逊 S3
- B.AWS Secrets Manager
- C.AWS Systems Manager 参数存储
- D.AWS 密钥管理服务（AWS KMS）

答案：B

问题 179

一家公司希望运行混合工作负载以进行数据处理。数据需要由本地应用程序访问，以使用 NFS 协议进行本地数据处理，还必须可以从 AWS 云访问，以进行进一步的分析和批处理。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- A.使用 AWS Storage Gateway 文件网关为 AWS 提供文件存储，然后在 AWS Cloud 中对此数据执行分析。
- B.使用 AWS Storage Gateway 磁带网关将本地数据的备份复制到 AWS，然后在 AWS 云中对此数据执行分析。
- C.在存储的卷配置中使用 AWS Storage Gateway 卷网关定期对本地数据进行快照，然后将数据复制到 AWS。
- D.在缓存的卷配置中使用 AWS Storage Gateway 卷网关来备份 AWS 云中的所有本地存储，然后对云中的此数据执行分析。

答案：C

问题 180

公司必须重新评估对 Auto Scaling 组中当前已配置的 Amazon EC2 实例的需求。目前，Auto Scaling 组至少配置了两个

实例，并且在两个可用区中最多四个实例。解决方案架构师检查了 Amazon CloudWatch 指标，发现 EC2 实例的 CPU 利用率始终较低。解决方案架构师应建议什么，以在确保应用程序保持容错能力的同时最大化利用率？

- A.删除一些 EC2 实例以增加其余实例的利用率。
- B.增加 CPU 利用率较低的实例的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 容量。
- C.修改 Auto Scaling 组扩展策略，以基于更高的 CPU 利用率指标进行扩展和扩展。
- D.创建一个使用较小实例类型的新启动配置。更新现有的 Auto Scaling 组。

答案：D

问题 181

公司的网站为用户提供了可下载的历史绩效报告。该网站需要一种能够扩展以满足全球公司网站需求的解决方案。该解决方案应具有成本效益，是否受到限制？供应 Into 并提供最快的响应时间。解决方案架构师应推荐哪种组合来满足这些要求？

- A.Amazon CloudFront 和 Amazon S3
- B.AWS Lambda 和 Amazon Dynamo
- C.具有 Amazon EC2 Auto Scaling 的 Application Load Balancer
- D.具有内部应用程序负载平衡的 Amazon Route 53

答案：C

问题 182

一家公司正在开发一种实时倍增游戏，该游戏使用 UDP 在 Auto Scaling 组中的客户端和服务

器之间进行通信，预计一天中会有大量需求，因此

游戏服务器平台必须进行相应的调整。开发人员希望将玩家分数和其他非关系数据存储

在数据库解决方案中，而无需干预即可扩展。

解决方案架构师应建议哪种解决方案？

- A.使用 Amazon Route 53 进行流量分配，并使用 Amazon Aurora Serverless 进行数据存储。
- B.使用网络负载均衡器进行流量分配，并按需使用 Amazon DynamoDB 进行数据存储。
- C.使用网络负载均衡器进行流量分配，并使用 Amazon Aura Global 进行数据存储。
- D.使用应用程序负载均衡器进行流量分配，并使用 Amazon DynamoDB 全局表进行

数据存储

答：A

问题 183

一家公司目前拥有以供应商专有格式存储在 Amazon S3 中的 250 TB 备份文件。该公司希望使用供应商提供的基于 Linux 的软件应用程序从 Amazon S3 检索文件，将文件转换为行业标准格式，然后将其重新上传到 Amazon S3。该公司希望最大限度地减少与此对话相关的数据传输费用。解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点？

- A. 将转换软件安装为 Amazon S3 批处理操作，以便在不离开 Amazon S3 的情况下转换数据。
- B. 将转换软件安装到本地虚拟机上。执行转换并将文件从虚拟机重新上传到 Amazon S3。
- C. 使用 AWS Snowball Edge 设备对数据进行专家处理并将转换软件安装到设备上。执行数据转换并将文件从 Snowball 设备重新上传到 Amazon S3。
- D. 在与 Amazon S3 相同的区域中启动 Amazon EC2 实例，然后将转换软件安装到该实例上。执行转换并将文件从 EC2 实例重新上传到 Amazon S3。

答案：D

问题 184

一家公司有一个运行在私有子网中的 Amazon EC2 实例，该实例需要访问公共网站才能下载补丁程序和更新。该公司不希望外部网站看到 EC2 实例 IP 地址或与其建立连接。

解决方案架构师如何实现此目标？

- A. 在私有子网和部署公共站点的网络之间创建站点到站点 VPN 连接
- B. 在公共子网中创建 NAT 网关通过 NAT 网关路由来自私有子网的出站流量
- C. 为私有子网创建一个网络 ACL，其中已部署的 EC2 实例仅允许从公共网站的 IP 地址范围进行访问
- D. 创建一个安全组，仅允许来自公共网站 IP 地址范围的连接。

将安全组附加到 EC2 实例。

答：A

问题 185

一家公司已在另一个区域中为其环境创建了隔离备份。该应用程序在热备份模式下运行，并且位于应用程序负载均衡器（ALB）的前面。当前的故障转移过程是手动的，需要更新 DNS 别名记录以指向另一个区域中的辅助 ALB。

解决方案架构师应该怎么做才能使故障转移过程自动化？

- A. 启用 ALB 健康检查
- B. 启用 Amazon Route 53 健康检查。
- C. 在 Amazon Route 53 上创建一个指向 ALB 端点的 CNAME 记录。
- D. 在指向内部 BIND DNS 服务器的 Amazon Route 53 上创建条件转发规则。

答案：C

问题 186

公司需要与外部供应商共享一个 Amazon S3 存储桶。存储桶拥有者必须能够访问所有对象。应该采取什么行动来共享 S3 存储桶？

- A. 将存储桶更新为请求者付款存储桶
- B. 更新存储桶以启用跨域资源共享（CORS）
- C. 创建存储桶策略以要求用户在上载对象时授予存储桶所有者已满

D.创建一个 IAM 策略，要求用户在上传对象时授予存储桶拥有者完全控制权。

答：A

问题 187

一家公司使用 Amazon S3 作为其对象存储解决方案。该公司有数千个 S3 用于存储数据。一些 S3 存储桶具有比其他数据访问频率较低的数据。

解决方案架构师发现，生命周期策略不是始终如一地实施或部分实施。导致数据存储在高成本的存储中。

哪种解决方案将在不损害对象可用性的情况下降低成本？

A.使用 S3 ACL

B.使用 Amazon Elastic Block Store (EBS) 自动快照

C.使用 S3 智能分层存储

D.使用 S3 一区不频繁访问 (S3 One Zone-IA)。

答案：B

问题 188

解决方案架构师正在对最近迁移的工作负载执行安全检查。工作负载是一个 Web 应用程序，由 Application Load Balancer 后面的 Auto Scaling 组中的 Amazon EC2 实例组成。解决方案架构师必须改善安全状况，并最小化 DDoS 攻击对资源的影响。

哪种解决方案最有效？

A.使用基于比率的规则配置 AWS WAF ACL 创建指向应用程序负载均衡器的 Amazon CloudFront 分配。在 CloudFront 分布上启用 EAF ACL

B.创建一个自定义 AWS Lambda 函数，该函数将已识别的攻击添加到通用漏洞池中以捕获潜在的 DDoS 攻击。使用识别的信息来修改网络 ACL 以阻止访问。

C.启用 VPC 流日志，然后将其存储在 Amazon S3 中。创建一个自定义 AWS Lambda 函数，该函数分析日志以查找 DDoS 攻击。修改网络 ACL 以阻止已标识的源 IP 地址。

D.启用 Amazon GuardDuty 并配置写入的结果 10 Amazon CloudWatch 使用 Cloud Watch Events 为触发 Amazon Simple Notification Service 的 DDoS 警报创建事件

(Amazon SNS) 让 Amazon SNS 调用自定义 AWS Lambda 函数来解析日志以查找 DDoS 攻击修改网络 ACL 以阻止已标识的源 IP 地址

答案：C

问题 189

公司在 Amazon EC2 实例上运行的自定义应用程序具有：

-从 Amazon S3 读取大量数据

-执行多阶段分析

-将结果写入 Amazon DynamoDB

在多阶段分析过程中，该应用程序写入了大量的大型临时文件

进程性能取决于临时存储性能。保存临时文件最快的存储方式是什么？

A.具有传输加速功能的多个 Amazon S3 存储桶用于存储

B.具有预配置 IOPS 和 EBS 优化的多个 Amazon EBS 驱动器

C.使用网络托管系统版本 4.1 (NFSv4.1) 协议的多个 Amazon EFS 卷。

D.具有软件 RAID 0 的多个实例存储卷。

答案：B

第 190 章

解决方案架构师必须将 Windows Internet 信息服务 (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中托管的文件共享，

附加存储 (NAS)。架构解决方案已建议迁移 IIS Web 服务器。

哪种替代现场 filio 份额最具有弹性和持久性？

- A.将文件 Share 迁移到 Amazon RDS。
- B.将磁贴共享迁移到 AWS Storage Gateway
- C.将文件 Share 迁移到 Amazon FSx dor Windows File Server。
- D.将切片共享迁移到 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

答：A

问题 191

在 VPC-A 中的 Amazon EC2 实例上运行的应用程序需要访问 VPC-B 中另一个 EC2 实例中的文件。两者是分开的。 AWS 账户。网络管理员的需求

设计一种解决方案，以允许从 VPC-A 安全访问 VPC-B 中的 EC2 实例

答：连接不应有单点故障或带宽问题。

哪种解决方案可以满足这些要求？

- B.在 VPC-A 和 VPC-B 之间建立 VPC 对等连接。
- C.为在 VPC-B 中运行的 EC2 实例设置 VPC 网关端点。
- D.将虚拟专用网关连接到 VPC-B 并启用从 VPC-A 进行路由。
- E.为在 VPC-B 中运行的 EC2 实例创建专用虚拟接口 (VIF)，并添加适当的从 VPC-B 路由。

答案：D

问题 192

一家公司看到了一些可疑 IP 地址的访问请求。安全团队发现请求来自相同 CIDR 范围内的不同 IP 地址。什么应该

解决方案架构师向团队推荐？

- A.在安全性的入站表中添加一条规则，以拒绝来自该 CIDR 范围的流量。
- B.在安全组的出站表中添加一条规则，以拒绝来自该 CIDR 范围的流量。
- C.在网络 ACL 的入站表中添加一个拒绝规则，该规则的编号要比其他规则少。
- D.在网络 ACL 的出站表中添加一个拒绝规则，该规则的规则号比其他规则要少。

答案：C

问题 193

公司正在使用 VPC 对等策略在单个区域中连接其 VPC，以允许交叉通信。最近帐户创建和 VPC 的增加使得很难

维持 VPC 对等策略，该公司预计将增长到数百个 VPC。

还提出了一些使用某些 VPC 创建站点到站点 VPN 的新请求。解决方案架构师的任务是为多个帐户，VPNS 和 VPN 创建集中式网络设置。

哪种网络解决方案满足这些要求？

- A.配置共享的 VPC 和 VPN 并互相共享

- B.配置中心辐射型，并通过 VPC 对等路由所有流量。
- C.在所有 VPC 和 VPN 之间配置一个 AWS Direct Connect。
- D.使用 AWS Transit Gateway 配置一个传输网关，并连接所有 VPC 和 VPN。

答案：B

问题 194

整体应用程序最近已迁移到 AWS，现在正在单个 Amazon EC2 实例上运行。由于应用程序的限制，不可能使用自动缩放来扩展应用程序。首席技术官（CTO）希望采用一种完整的解决方案来还原 EC2 实例，以防万一底层硬件出现故障。

怎样才能尽快恢复 EC2 实例？

- A.配置一个 Amazon CloudWatch 警报，如果警报受损，该警报将触发 EC2 实例的恢复。
- B.配置 Amazon CloudWatch 警报以触发 SNS 消息，以在 EC2 实例受损时向 CTO 发出警报。
- C.配置 AWS CloudTrail 来监视 EC2 实例的运行状况，如果它受损，则触发实例恢复。
- D.配置一个 Amazon EventBridge 事件以每小时一次触发一次 AWS Lambda 函数，以检查 EC2 实例的运行状况，并在 EC2 实例为

不良。

答案：B

问题 195

一家公司创建了一个 VPC，该 VPC 在多个可用区（AZ）中具有多个专用子网，在一个可用区中具有一个公共子网。公共子网用于启动 NAT 网关。

专用子网中有使用 NAT 网关连接到 Internet 的实例。如果使用了 AZ 故障，该公司希望确保该实例并非都遇到 Internet 连接问题，并且已经准备好备份计划。

解决方案架构师应该建议哪种解决方案具有最高的可用性？

- A.在同一个可用区中使用 NAT 网关创建一个新的公共子网在两个 NAT 网关之间分配流量
- B.在现在的公共子网中创建一个 Amazon EC2 NAT 实例在 NAT 网关和 NAT 实例之间分配流量
- C.在每个 f\Z 中创建公共子网，并在每个子网中启动 NAT 网关配置从每个 A2 中的私有子网到相应 NAT 网关的流量
- D.在同一公共子网中创建 Amazon EC2 NAT 实例将 NAT 网关替换为 NAT 实例，然后将该实例与具有适当扩展策略的 Auto Scaling 组相关联。

答：A

问题 196

一家公司有多于个适用于各个部门的 AWS 账户。其中一个部门希望与所有其他部门共享一个 Amazon S3 存储桶。

哪种解决方案需要最少的努力？

- A.为存储桶启用跨帐户 S3 复制
- B.创建一个预签名的 URL 来存储桶并与其他部门共享
- C.设置 S3 存储桶策略以允许跨帐户访问其他部门
- D.为每个部门创建 IAM 用户并配置一个只读 IAM 策略

答案：C

问题 197

一家公司收集多个大洲城市的温度，湿度和大气压力数据。每个站点每天平均收集的数据量

为 500 GB。每个站点

具有高速互联网连接。该公司的天气预报应用程序位于单个区域中，并每天分析数据。

汇总所有这些全球站点的数据的最快方法是什么？

A.在目标存储桶上启用 Amazon S3 Transfer Acceleration。使用分段上传将网站数据直接上传到目标存储桶。

B.将站点数据上传到最近的 AWS 区域中的 Amazon S3 存储桶。使用 S3 跨区域复制将对象复制到目标存储桶。

C.将站点数据上传到最近的 AWS 区域中的 Amazon S3 存储桶。使用 S3 跨区域复制将对象复制到目标存储桶。

D.将数据上传到关闭区域中的 Amazon EC2 实例。将数据存储在 Amazon EBS 卷中。每天拍摄一张 EBS 快照并将其复制到集中区域。恢复集中区域中的 EBS 量，并每天对数据进行分析。

答案：D

问题 198

一家公司已在 AWS Lambda 上实现了其微服务之一，该微服务访问了名为 Books 的 Amazon DynamoDB 表。解决方案架构师正在设计一个 IAM 策略，该策略将附加到 Lambda 函数的 IAM 角色，使其可以访问，更新和删除 Books 表中的项目。IAM 策略必须阻止功能对“书籍”表或任何其他操作执行任何其他操作。哪种 IAM 策略可以满足这些需求并提供最小的特权访问？

A)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "allow",
      "Action": [
        "dynamodb:PutItem",
        "dynamodb:UpdateItem",
        "dynamodb:DeleteItem"
      ],
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/Books"
    }
  ]
}
```

B)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "dynamodb:PutItem",
        "dynamodb:UpdateItem",
        "dynamodb:DeleteItem"
      ],
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/*"
    }
  ]
}
```

C)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "dynamodb:*",
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/Books"
    }
  ]
}
```

D)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "dynamodb:*",
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/Books"
    },
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Deny",
      "Action": "dynamodb:*",
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/Books"
    }
  ]
}
```

A.选项 A

B.方案 B

C.方案 C

D.选项 D

答案: C

问题 199

应用程序开发人员已经注意到，当业务报告用户针对支持该应用程序的 Amazon RDS 实例运行大型生产报告时，生产应用程序非常慢。报告查询运行时，RDS 实例-d 的 CPU 和内存利用率指标不超过 60%。业务报告用户必须能够生成报告而不影响应用程序性能。

哪个动作可以完成此任务？

A.增加 RDS 实例的大小

B.创建一个只读副本并将应用程序连接到它。

C.在 RDS 实例上启用多个可用区

D.创建一个只读复制并将业务报告连接到该复制。

答: A

问题 200

公司的打包应用程序可以动态创建并返回一次性文本文件，以响应用户请求。该公司正在使用 Amazon CloudFront 进行分发，但希望

以便将来降低数据传输成本。该公司修改了应用程序的源代码。

解决方案架构师应如何降低成本？

A.使用 Lambda 格言在将文件发送给用户时对其进行压缩。

B.启用 Amazon S3 Transfer Acceleration 以减少响应时间。

C.在 CloudFront 分布上启用缓存以将生成的文件存储在边缘。

D.使用 Amazon S3 分段上传将文件移至 Amazon S3，然后再将其返回给用户。

答：A

问题 201

面向公众的 Web 应用程序查询托管在 Amazon EC2 实例中的数据库专用子网。大量查询涉及多个表联接，而应用程序由于复杂查询的增加，性能一直在下降。申请团队将执行更新以提高性能。

解决方案架构师应向应用程序团队推荐什么？（选择两个。）

- A.在 Amazon SQS 中缓存查询数据
- B.创建一个只读副本以减轻查询负担
- C.将数据库迁移到 Amazon Athena
- D.实施 Amazon DynamoDB Accelerator 以缓存数据。
- E.将数据库迁移到 Amazon RDS

答案：CD

问题 202

公司有一个基于 Microsoft Windows 的应用程序，必须将其迁移到 AWS。此应用程序需要使用附加到多个 Amazon EC2 的共享 Windows 文件系统 Windows 实例。解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点？

- A.使用 Amazon EFS 配置卷将 EPS 卷安装到每个 Windows 实例
- B.在卷网关模式下配置 AWS Storage Gateway 将卷安装到每个 Windows 实例
- C.为 Windows 文件服务器配置 Amazon FSx 将 Amazon FSx 卷安装到每个 Windows 实例
- D.配置具有所需大小的 Amazon EBS 卷将每个 EC2 实例连接到该卷将该卷中的文件系统安装到每个 Windows 实例

答案：D

问题 203

一家公司最近在全球扩张，希望使这些地区的用户可以访问其应用程序。该应用程序正在部署在 Amazon EC2 实例后面的 Auto Scaling 组中的 Application Load Balancer。公司需要将流量从一个地区的资源转移到另一个地区的能力。

解决方案架构师应该建议什么？

- A.配置 Amazon Route 53 延迟路由策略
- B.配置 Amazon Route 53 地理位置路由策略
- C.配置 Amazon Route 53 地理邻近结垢策略。
- D.配置 Amazon Route 53 多值答案路由策略

答案：B

问题 204

公司有多个业务系统，这些业务系统需要访问文件共享中存储的数据。的商业系统将使用服务器消息块（SMB）协议访问文件共享。的文件共享解决方案应该可以从公司的两个旧式本地访问环境和 AWS。哪些服务改变了业务需求？（选择两个。）

- A.亚马逊 EBS
- B.亚马逊 EFS

C.适用于 Windows 的 Amazon FSx

D.亚马逊 S3

E.AWS Storage Gateway 文件网关

答: CE

问题 205

公司的运营团队已将现有的 Amazon S3 存储桶配置为通知在存储桶中创建新对象时, Amazon SQS 排队。所以开发团队想要在创建新对象时接收事件。现有的运营团队工作流程必须保持原样。

哪种解决方案可以满足这些要求?

A.创建另一个 SQS 队列, 更新存储桶中的 S3 事件, 以在以下情况下更新新队列: 创建新对象。

B.创建一个仅允许 Amazon S3 访问该队列的新 SQS 队列, 更新 Amazon S3 创建新对象时更新此队列

C.为更新创建一个 Amazon SNS 主题和 SQS 队列。更新存储桶以发送事件新话题。更新两个队列以轮询 Amazon SNS。

D.为存储桶更新创建一个 Amazon SNS 主题和 SQS 队列。更新存储桶以发送新主题的事件添加主题中两个队列的订阅。

答: A

问题 206

一家公司希望为其 .NET 应用程序服务器和 Microsoft 部署共享文件系统在带有 Windows Server 2016 的 Amazon EC2 实例上运行的 SQL Server 数据库。解决方案必须能够集成到公司 Active Directory 域中, 高度耐用, 由 AWS 管理, 并提供了吞吐量和 IOPS 级别。哪种解决方案符合这些要求?

A.将 Amazon FSx 用于 Windows 文件服务器

B.使用 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

C.在文件网关模式下使用 AWS Storage Gateway。

D.在两个可用区中的两个点播实例上部署 Windows 文件服务器。

答: A

问题 207

一家公司正在设计一项新服务, 该服务将在 Elastic 后面的 Amazon EC2 实例上运行负载均衡器。但是, 许多 Web 服务客户端只能访问 IP 地址在其防火墙上列入白名单。

解决方案架构师应建议什么来满足客户的需求? 应该怎么解决
建筑师推荐以满足客户的需求?

答: 具有关联的弹性 IP 地址的网络负载均衡器。

B.具有关联的弹性 IP 地址的应用程序负载均衡器

C.Amazon Route 53 托管区域中的 A 记录指向弹性 IP 地址

D.一个 EC2 实例, 其公共 IP 地址在负载均衡器之前作为代理运行

答: A

问题 208

一家公司正在设计一项新服务，该服务将在 Elastic 后面的 Amazon EC2 实例上运行负载均衡器。

但是，许多 Web 服务客户端只能访问其白名单中列出的 IP 地址。
防火墙。

解决方案架构师应建议什么来满足客户的需求？

答：具有关联的弹性 IP 地址的网络负载均衡器。

- B.具有关联的弹性 IP 地址的 Application Load Balancer
- C.Amazon Route 53 托管区域中的 A 记录指向弹性 IP 地址
- D.一个 EC2 实例，其公共 IP 地址在负载均衡器之前作为代理运行

答：A

问题 209

一家公司正在研究潜在的解决方案，这些解决方案将收集，处理和存储用户的服务使用情况数据。

业务目标是创建分析功能，使公司能够收集

使用标准 SQL 查询可快速获得运营见解。

该解决方案应具有很高的可用性，并确保原子性，一致性，隔离性和数据层中的持久性（ACID）合规性。

解决方案架构师应建议哪种解决方案？

- A.使用 Amazon DynamoDB 交易
- B.在多可用区设计中创建 Amazon Neptune 数据库
- C.在多可用区设计中使用完全托管的 Amazon RDS for MySQL 数据库
- D.在使用 Amazon EBS 吞吐量优化的 Amazon EC2 实例上部署 PostgreSQL HDD（st1）存储。

答：A

问题 210

一家公司在 Application Load Balancer 后面的 Amazon EC2 实例上运行 Web 服务。

实例在两个可用区中的 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行。

该公司需要最少的巡回实例 a！所有酸橙满足要求的服务水平协议（SLA），同时保持较低的成本。

如果可用区不足，公司如何保持与 SLA 的合规性？

- A.添加目标跟踪缩放策略且冷却时间很短
- B.更改 Auto Scaling 组启动配置以使用更大的实例类型
- C.更改 Auto Scaling 组以在三个可用区中使用六台服务器
- D.更改 Auto Scaling 组以在两个可用区中使用八台服务器

答：A

问题 211

一家电子商务公司注意到其基于 Amazon RDS 的 Web 的性能下降应用。

性能下降归因于只读 SQL 查询数量的增加

由业务分析师触发。

解决方案架构师需要以对现有 Web 的最小更改来解决问题应用。

解决方案架构师应该建议什么？

- A.将数据导出到 Amazon DynamoDB，并让业务分析师运行其查询。
- B.将数据加载到 Amazon ElasticCache 中，并让业务分析师运行其查询。
- C.创建主数据库的只读副本，并让业务分析师运行其查询。
- D.将数据复制到 Amazon Redshift 集群中，并让业务分析师运行其查询。

答案： C

问题 212

一家公司正在容器中构建应用程序。

该公司希望从本地迁移其本地开发和运营服务，

到 AWS 的场所数据中心。

管理层声明生产系统必须与云无关，并且使用相同的系统

跨生产系统的配置和管理员工具。

解决方案架构师需要设计一个可与开源软件保持一致的托管解决方案。

哪种解决方案符合这些要求？

- A.在具有 EC2 实例工作程序节点的 Amazon EC2 上启动容器。
- B.在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 和 EKS 工作人员上启动容器节点。
- C.使用 AWS Fargate 在 Amazon Elastic Containers 服务 (Amazon ECS) 上启动容器实例。
- D.使用 Amazon EC2 在 Amazon Elastic Container Service (Amazon EC) 上启动容器实例工作者节点。

答案： C

问题 213

一家公司正在使用服务运行一个两层电子商务网站。

当前架构师使用面向发布的 Elastic Load Balancer，该流量将流量发送到 Amazon 专用子网中的 EC2 实例。

静态内容托管在 EC2 实例上，而动态内容则从

MYSQL 数据库。

该应用程序正在美国运行。该公司最近开始向

欧洲和澳大利亚。

解决方案架构师需要设计解决方案，以便其国际用户得到改善浏览体验。

哪种解决方案最符合成本效益？

- A.将整个网站托管在 Amazon S3 上。
- B.使用 Amazon CloudFront 和 Amazon S3 托管静态图像。
- C.增加公共负载均衡器和 EC2 实例的数量
- D.在欧洲和澳大利亚的 AWS 区域中部署两层网站。

答案： B

问题 214

数据库位于经验丰富的 Amazon RDS MYSQL 5.6 Multi-AZ 数据库实例上动态读取。

应用开发人员在测试从

次要 AWS 区域。

开发人员需要一种提供少于 1 秒的读取复制延迟的解决方案。

解决方案架构师应该建议什么？

- A.在二级区域的 Amazon EC2 上安装 MySQL。
- B.使用跨区域副本将数据库迁移到 Amazon Aurora。
- C.在辅助数据库中为 MySQL 只读副本创建另一个 RDS。
- D.实施 Amazon ElastiCache 以提高数据库查询性能。

答案： B

问题 215

运营团队的标准规定，IAM 策略不应直接应用于用户。

一些新成员尚未遵循此标准。

运营经理需要一种方法来轻松识别带有附加策略的用户。

解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点？

- A.使用 AWS CloudTrail 进行监控
- B.创建一个 AWS Config 规则以每天运行
- C.在 Amazon SNS 上发布 IAM 用户更改
- D.修改用户后运行 AWS Lambda

答： A

问题 216

一家公司已经建立了一个新的 AWS 账户。

该帐户是新设置的，并且未更改默认设置。

该公司担心 AWS 账户根用户的安全性。

应该采取什么措施来保护 root 用户？

- A.创建 IAM 用户来执行日常管理任务。
禁用 root 用户。

- B.创建 IAM 用户来执行日常管理任务。
在 root 用户上启用多因素身份验证。

- C.为根用户生成访问密钥。
将访问密钥（而不是 AWS 管理控制台）用于日常管理任务。

- D.向最高级的解决方案架构师提供 root 用户凭据。
让解决方案架构师使用 root 用户执行日常管理任务。

答案： D

问题 217

一家医疗保健公司存储高度敏感的患者记录。

合规性要求将多个副本存储在不同的位置，每个记录必须是存放 7 年。

公司拥有服务水平协议（SLA），可以向政府机构提供记录

在开始的 30 天内立即提供服务，然后在请求之后的 4 小时内提供服务。

解决方案架构师应该建议什么？

- A.在启用跨区域复制的情况下使用 Amazon S3。
30 天后，使用生命周期策略将数据过渡到 Amazon S3 Glacier
- B.在启用跨域资源共享（CORS）的情况下使用 Amazon S3。
30 天后，使用生命周期策略将数据过渡到 Amazon S3 Glacier。
- C.在启用跨区域复制的情况下使用 Amazon S3。
30 天后，使用生命周期策略将数据过渡到 Amazon S3 Glacier Deep Archive
- D.在启用跨域资源共享（CORS）的情况下使用 Amazon S3。

30 天后，使用生命周期策略将数据过渡到 Amazon S3 Glacier Deep Archive

答：A

问题 218

解决方案架构师必须创建高度可用的堡垒主机体系结构。

该解决方案需要在单个 AWS 区域内具有弹性，并且只需要最少的需求努力保持。

解决方案架构师应怎么做才能满足这些要求？

- A. 创建一个网络负载均衡器，该负载均衡器由具有 UDP 侦听器的 Auto Scaling 组支持。
- B. 创建一个由 Spot Fleet 支持的网络负载均衡器，该实例具有一个实例组在分区放置组中。
- C. 创建一个由不同服务区域中的现有服务支持的网络负载均衡器目标。
- D. 创建一个由 Auto Scaling 支持的网络负载均衡器，其中实例具有多个可用性以区域为目标

答案：D

问题 219

解决方案架构师正在使用 AWS 云设计混合应用程序。

内部数据中心和 AWS 之间的网络将使用 AWS Direct Connect (DX) 连接。

AWS 和本地数据中心之间的应用程序连接必须高度有弹性。

应该实现哪种 DX 配置以满足这些要求？

- A. 在 DX 连接上配置一个 VPN。
- B. 在多个 DX 位置配置 DX 连接。
- C. 使用最可靠的 DX 伙伴配置 DX 连接。
- D. 在 DX 连接的顶部配置多个虚拟接口。

答案：B

问题 220

一家公司计划在 Amazon S3 上存储敏感用户数据。

内部安全合规性要求将数据发送到 Amazon 之前对数据进行手动数据加密 S3。

解决方案架构师应建议哪些以满足这些要求？

- A. 使用客户提供的加密密钥进行服务器端加密
- B. 使用 Amazon S3 托管加密密钥进行客户端加密
- C. 使用存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中的密钥进行服务器端加密
- D. 使用存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中的主密钥进行客户端加密

答：A

问题 221

一家公司正在使用 Amazon EC2 来运行其大数据分析工作负载。

这些可变的工作负载每天晚上都会运行，因此至关重要，它们必须在业务开始时完成翌日。

解决方案架构师的任务是设计成本最低的 MOST 解决方案。

哪种解决方案可以做到这一点？

- A.现货舰队
- B.竞价型实例
- C.预留实例
- D.按需实例

答案： C

问题 222

公司强制要求 Amazon S3 网关终端节点必须允许流量到受信任的存储桶只要。

解决方案架构师应采用哪种方法来满足此要求？

- A.为公司的每个受信任的 S3 存储桶创建存储桶策略，该策略仅允许来自公司值得信赖的 VPC
- B.为公司的每个受信任的 S3 存储桶创建一个存储桶策略，该策略仅允许来自公司的 S3 网关端点 ID
- C.为公司的每个阻止访问的 S3 网关端点创建一个 S3 端点策略来自公司信任的 VPC 以外的任何 VPC
- D.为公司的每个 S3 网关端点创建一个 S3 端点策略，该策略提供访问受信任的 S3 存储桶的 Amazon 资源名称（ARN）

答案： D

问题 223

一家公司正在使用 AWS 设计一个 Web 应用程序，该应用程序可以处理用户的保险报价向应用程序索要报价。

报价必须按报价类型分开，且必须在 24 小时内回复丢失。

该解决方案应该易于设置和维护。

哪种解决方案符合这些要求？

- 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从其自己的数据流中池消息使用 Kinesis 客户端库（KCL）
- B.创建多个 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）主题并注册 Amazon SQS 根据报价类型排队到他们自己的 SNS 主题。
配置 Web 应用程序以将消息发布到 SNS 主题队列。
配置每个后端应用程序服务器以工作自己的 SQS 队列
- C.创建一个单一的 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）主题并订阅 Amazon SQS 排队到 SNS 主题。
配置 SNS 消息过滤，以根据以下信息将消息发布到正确的 SQS 队列：
报价类型。
配置每个后端应用程序服务器以工作自己的 SQS 队列。
- D.根据报价类型创建多个 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流
数据流到 Amazon Elasticsearch Service（Amazon ES）集群。
配置 Web 应用程序以将消息发送到正确的传递流。
配置应用程序服务器的每个后端组以搜索来自 Amazon ES 的消息
并进行相应处理

答案： D

问题 224

一家公司在由 Amazon RDS 支持的 Amazon EC2 上运行高度敏感的应用程序
数据库合规性法规要求所有个人身份信息 (PII)

静态加密。

解决方案架构师应建议使用哪种解决方案以至少满足此要求
基础架构的变化量"

A.部署 AWS Certificate Manager 以生成证书。

使用证书加密数据库卷

B.部署 AWS CloudHSM。生成加密密钥，并使用客户主密钥 (CMK)

加密数据库卷。

C.使用 AWS Key Management Service 客户主密钥 (AWS) 配置 SSL 加密
KMS CMK) 以加密数据库卷

D.配置 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 加密和 Amazon RDS 加密
使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 密钥来加密实例和数据库卷。

答案: D

问题 225

一家公司正在为移动应用程序创建一种架构，该架构需要为其用户提供最小的延迟。

该公司的架构由应用程序负载背后的 Amazon EC2 实例组成

在 Auto Scaling 组中运行的 Balancer。

EC2 实例连接到 Amazon RDS。应用程序 Beta 测试表明有一个

读取数据时速度变慢但是度量标准表明 EC2 实例没有

超过任何 CPU 使用率阈值

如何解决这个问题 1?

A.降低 Auto Scaling 组中的 CPU 使用率阈值

B.用网络负载平衡器替换应用程序负载平衡器。

C.为 RDS 实例添加只读副本，并将只读流量定向到该副本。

D.向 RDS 实例添加多可用区支持，并将读取流量定向到新的 EC2 实例。

答案: C

问题 226

一家公司最近发布了一种新型的互联网传感器。

该公司预计将出售成千上万个设计用于高流量的传感器。

每秒将大量数据传输到一个中心位置。

解决方案架构师必须设计一个可以吸收和存储数据的解决方案，以便进行工程设计

团队可以毫秒级的响应速度近乎实时地对其进行分析。

解决方案架构师应建议哪种解决方案?

A.使用 Amazon SQS 队列提取数据。

使用 AWS Lambda 函数使用数据，该函数随后将数据存储到 Amazon Redshift 中。

B.使用 Amazon SOS 队列提取数据。

使用 AWS Lambda 函数使用数据，然后将数据存储到 Amazon 中
DynamoDB。

C.使用 Amazon Kinesis Data Streams 摄取数据。

使用 AWS Lambda 函数使用数据，该函数随后将数据存储到 Amazon Redshift 中。

D.使用 Amazon Kinesis Data Streams 摄取数据。

使用 AWS Lambda 函数使用数据，然后将数据存储到 Amazon 中 DynamoDB。

答：A

问题 227

一家公司正在将 NoSQL 数据库集群迁移到 Amazon EC2。

数据库自动复制数据以维护至少三个数据副本。输入/输出服务器的吞吐量是最高优先级。

解决方案架构师应为迁移建议哪种实例类型？

- A. 具有实例存储的存储优化实例
 - B. 具有 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷的可突发通用实例
 - C. 启用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 优化的内存优化实例
 - D. 使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 优化计算优化实例
- 已启用

答：A

问题 228

一家公司在 Amazon EC2 Linux 实例上运营一个网站。

某些实例的故障排除点指出故障节点上的交换空间不足实例。

运营团队负责人需要一个解决方案来监控此情况。

解决方案架构师应该建议什么？

- A. 配置 Amazon CloudWatch SwapUsage 指标维度。
在 CloudWatch 的 EC2 指标中监控 SwapUsage 维度。
- B. 使用 EC2 元数据收集信息，然后将其发布到 Amazon CloudWatch 自定义指标。
在 CloudWatch 中监控 SwapUsage 指标。
- C. 在实例上安装 Amazon CloudWatch 代理。
按照设定的时间表运行适当的脚本。
在 CloudWatch 中监控 SwapUtilization 指标。
- D. 在 EC2 控制台中启用详细监视。
创建一个 Amazon CloudWatch SwapUtilization 自定义指标。
在 CloudWatch 中监控 SwapUtilization 指标。

答：A

问题 229

公司有两个要迁移到 AWS 的应用程序。

这两个应用程序通过同时访问相同的文件来处理大量文件。

这两个应用程序都需要读取低延迟的文件。

解决方案架构师应针对这种情况推荐哪种架构？

- A. 配置两个 AWS Lambda 函数以运行应用程序。
使用实例存储卷创建一个 Amazon EC2 实例以存储数据。
- B. 配置两个 AWS Lambda 函数以运行应用程序。
使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷创建一个 Amazon EC2 实例以存储数据。
- C. 配置一个内存优化的 Amazon EC2 实例以同时运行两个应用程序。
使用预置的 IOPS 创建 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷以存储数据。

D.配置两个 Amazon EC2 实例以运行两个应用程序。

使用通用性能模式配置 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 和爆裂。

吞吐量模式下存储数据。

答案： D

问题 230

一家公司最近部署了新的审核系统，以集中有关运营的信息

EC2 实例的系统版本，补丁程序和已安装的软件。

解决方案架构师必须确保通过 EC2 Auto Scaling 组配置的所有实例报表一旦启动和终止，就可以成功地将其发送到审核系统。

哪种解决方案可以最有效地实现这些目标？

A.使用预定的 AWS Lambda 函数并在所有 EC2 实例上远程执行脚本以将数据发送到审核系统。

B.使用 EC2 Auto Scaling 生命周期挂钩执行自定义脚本，以将数据发送到审核系统当实例启动和终止时。

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

D.在实例操作系统上执行自定义脚本，以将数据发送到审核系统。将脚本配置为在实例启动且实例为时由 EC2 Auto Scaling 组执行。终止。

答案： B

问题 231

公司需要针对其本地数据库服务器的持久备份存储解决方案，而确保本地应用程序保持对这些备份的访问权限以快速恢复。

该公司将使用 AWS 存储服务作为这些备份的目标。

解决方案架构师正在设计具有最小运营开销的解决方案。

解决方案架构师应实施哪种解决方案？

A.在本地部署 AWS Storage Gateway 文件网关并将其与 Amazon S3 关联桶

B.将数据库备份到 AWS Storage Gateway 卷网关，并使用 Amazon S3 API。

C.将数据库备份文件传输到 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷附加到 Amazon EC2 实例。

D.将数据库直接备份到 AWS Snowball 设备，并使用生命周期规则来移动数据到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。

答： A

问题 232

公司的 Web 服务器在公共子网中的 Amazon EC2 实例上运行，并且具有弹性 IP 地址。

默认安全组已分配给 EC2 实例。

默认网络 ACL 已修改为阻止所有流量。

解决方案架构师需要使 Web 服务器可以从端口 443 上的任何位置访问。

哪些步骤组合可以完成此任务？（选择两个。）

- A. 创建一个安全组，并使用一条规则允许来自源 0.0.0.0/0 的 TCP 端口 443。
- B. 创建一个带有规则的安全组，以允许 TCP 端口 443 到达目标 0.0.0.0/0。
- C. 更新网络 ACL，以允许源 0.0.0.0/0 的 TCP 端口 443。
- D. 更新网络 ACL，以允许源 0.0.0.0/0 的入站/出站 TCP 端口 443 到目的地 0.0.0.0/0。
- E. 更新网络 ACL，以允许来自源 0.0.0.0/0 的入站 TCP 端口 443 和出站 TCP 端口 32768-65535 到目标 0.0.0.0/0

答：AE

问题 233

一家公司在 AWS 上托管其网站。为了满足高度变化的需求，公司拥有实施了 Amazon EC2 Auto Scaling。

管理层担心公司过度配置了基础架构，尤其是在三层应用程序的前端。

解决方案架构师需要确保在不影响性能的情况下优化成本。

解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点？

- A. 对保留实例使用 Auto Scaling。
- B. 将 Auto Scaling 与计划的缩放策略一起使用。
- C. 结合使用 Auto Scaling 和暂停恢复功能
- D. 将 Auto Scaling 与目标跟踪缩放策略一起使用。

答案：C

问题 234

一家公司担心两个正在使用的 NAT 实例将不再能够支持公司应用所需的流量。

解决方案架构师希望实施高度可用的容错解决方案，并且自动扩展。

解决方案架构师应该建议什么？

- A. 删除两个 NAT 实例，并用两个具有相同可用性的 NAT 网关替换它们区。
- B. 将 Auto Scaling 组与 Network Load Balancer 一起用于不同实例中的 NAT 实例可用区。
- C. 删除两个 NAT 实例，并将它们替换为具有不同可用性的两个 NAT 网关区域。
- D. 用不同可用区中的竞价型实例替换这两个 NAT 实例，并部署一个网络负载均衡器。

答：A

问题 235

解决方案架构师正在努力优化旧版文档管理应用程序在本地数据中心的 Microsoft Windows Server 上运行。

该应用程序将大量文件存储在网络文件共享上。

首席信息官希望减少本地数据中心的占地面积并最大程度地减少

通过将本地存储转移到 AWS 来节省存储成本。

解决方案架构师应怎么做才能满足这些要求？

- A. 设置一个 AWS Storage Gateway 文件网关。

- B.设置 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- C.将 AWS Storage Gateway 设置为卷网关
- D.设置一个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。

答: A

问题 236

公司每天都在处理数据。

操作结果存储在 Amazon S3 存储桶中, 每天分析一周,

然后必须保持立即可用以进行偶尔的分析

什么是当前配置中最具成本效益的 MOST 存储解决方案的替代方案?

- A.配置生命周期策略以在 30 天后删除对象
- B.配置生命周期策略, 以在 30 天后将对象转换到 Amazon S3 Glacier。
- C.配置生命周期策略以将对象过渡到 Amazon S3 标准非经常访问 (S3 30 天后)
- D.配置生命周期策略以将对象过渡到 Amazon S3 一个区域-很少访问 (S3 One Zone-IA) 30 天后。

答: A

问题 237

最近对公司的 IT 支出进行的分析表明, 需要降低备份成本。

该公司的首席信息官希望简化本地备份基础架构

通过消除使用物理备份磁带来降低成本。

公司必须保留在本地备份应用程序中的现有投资, 并且
工作流程。

解决方案架构师应该建议什么?

- A.设置 AWS Storage Gateway 以使用 NFS 界面与备份应用程序连接。
- B.设置一个使用 NFS 与备份应用程序连接的 Amazon EFS 文件系统接口
- C.设置一个使用 iSCSI 与备份应用程序连接的 Amazon EFS 文件系统接口
- D.设置 AWS Storage Gateway 以使用 iSCSI 虚拟磁带与备份应用程序连接库 (VTL) 接口。

答: A

问题 238

一家公司希望将其数据复制到 AWS 以在发生灾难时进行恢复。

今天, 系统管理员拥有将数据复制到 NFS 共享的脚本单个备份文件

需要由应用程序管理员以低延迟访问, 以处理
处理。

解决方案架构师应建议哪些以满足这些要求?

- A.修改脚本以将数据复制到 Amazon S3 存储桶, 而不是本地 NFS 共享
- B.修改脚本以将数据复制到 Amazon S3 Glacier 存档, 而不是本地 NFS 分享
- C.修改脚本以将数据复制到 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 卷而不是本地 NFS 共享。
- D.修改脚本以将数据复制到适用于 File Gateway 虚拟设备的 AWS Storage Gateway

而不是本地 NFS 共享。

答案： D

问题 239

解决方案架构师正在为用于以下目的的新 Web 应用程序设计存储体系结构：
修改并查看工程图。

所有应用程序组件都将部署在 AWS 基础架构上。

应用程序设计必须支持缓存，以最大程度地减少用户等待的时间
要加载的工程图。

该应用程序必须能够存储 PB 的数据。

解决方案架构师应使用哪种存储和缓存组合？

- A.使用 Amazon CloudFront 的 Amazon S3
- B.使用 Amazon ElastiCache 的 Amazon S3 Glacier
- C.使用 Amazon CloudFront 的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷
- D.具有 Amazon ElastiCache 的 AWS Storage Gateway

答案： B

问题 240

一家开发 Web 应用程序的公司推出了数百个应用程序负载均衡器
(ALB) 在多个区域中。

该公司希望创建一个允许列表 (或防火墙上所有负载均衡器的 IP)
设备。

解决方案架构师正在寻找一种一次性的，高度可用的解决方案来满足这一要求，

这也将有助于减少防火墙需要允许的 IP 数量。

解决方案架构师应建议哪些以满足这些要求？

- A.创建一个 AWS Lambda 函数以跟踪不同区域中所有 ALB 的 IP
刷新此列表。
- B.设置具有弹性 IP 的网络负载均衡器 (NLB)。
注册所有 ALB 的专用 IP 作为此 NLB 的目标。
- C.启动 AWS Global Accelerator 并为所有区域创建端点。
将不同区域中的所有 ALB 注册到相应的端点
- D.设置一个 Amazon EC2 实例，为该 EC2 实例分配一个弹性 IP，然后配置
实例作为代理将流量转发到所有 ALB。

答案： C

问题 241

一家公司最近使用 AWS Direct Connect 实现了混合云连接，并且正在
将数据迁移到 Amazon S3。

该公司正在寻找一种完全托管的解决方案，该解决方案可以自动化并加速
在本地存储系统和 AWS 存储服务之间复制数据。

解决方案架构师应建议使用哪种解决方案来保护数据私有？

- A.将 AWS DataSync 代理部署到本地环境。
配置同步作业以复制数据并将其与 AWS 服务终端节点连接。
- B.为本地环境部署一个 AWS DataSync 代理。
计划批处理作业以将时间点快照复制到 AWS。
- C.为本地环境部署一个 AWS Storage Gateway 卷网关。
配置它以在本地存储数据，然后将时间点快照异步备份到 AWS。

D.为本地环境部署一个 AWS Storage Gateway 文件网关。
配置它以在本地存储数据，然后将即时点快照异步备份到 AWS。

答案： C

问题 242

一家公司的本地数据中心的存储容量已用完。
该公司希望将其存储基础架构迁移到 AWS，同时最大程度地减少带宽费用。

该解决方案必须允许立即获取数据而无需任何额外费用。

如何满足这些要求？

A.部署 Amazon S3 Glacier Vault 并启用快速检索。

为工作负载启用预配置的检索能力

B.使用缓存的卷部署 AWS Storage Gateway。

使用 Storage Gateway 在 Amazon S3 中存储数据，同时保留经常访问的副本本地数据子集。

C.使用存储的卷部署 AWS Storage Gateway 在本地存储数据。

使用 Storage Gateway 将数据的时间点快照异步备份到 Amazon

S3

D.部署 AWS Direct Connect 以与本地数据中心连接。

配置 AWS Storage Gateway 以在本地存储数据。

使用 Storage Gateway 异步将数据的有效时间快照存储到 Amazon

S3。

答案： B

问题 243

一家公司正在审查其 AWS Cloud 部署以确保任何人都无法访问其数据
未经适当的授权。

解决方案架构师的任务是识别所有打开的 Amazon S3 存储桶并记录任何 S3
存储桶配置更改。

解决方案架构师应该怎么做才能做到这一点？

A.使用适当的规则启用 AWS Config 服务

B.通过适当的检查启用 AWS Trusted Advisor。

C.使用 AWS 开发工具包编写脚本以生成存储桶报告

D.启用 Amazon S3 服务器访问日志记录并配置 Amazon CloudWatch Events。

答： A

问题 244

一家公司构建了一个应用程序，该应用程序允许用户签入他们访问过的地方，对地方进行排名并
添加有关他们的经历的评论。

该应用程序成功，每月用户数量迅速增加。

首席技术官担心支持当前基础架构的数据库可能不会

在下个月处理新负载，因为单个 Amazon RDS for MySQL 实例

已因读取请求触发了与资源耗尽有关的警报。

解决方案架构师可以建议什么来防止数据库层的服务中断

用最少的代码更改？

A.创建 RDS 只读副本，并将只读流量重定向到只读副本端点。

启用多可用区部署。

B. 创建一个 Amazon EMR 集群并将数据迁移到 Hadoop 分布式文件系统 (HDFS) 复制因子为 3。

C. 创建一个 Amazon ElastiCache 集群，并将所有只读流量重定向到该集群。设置要在三个可用区中部署的群集。

D. 创建一个 Amazon DynamoDB 表来替换 RDS 实例并重定向所有只读流量到 DynamoDB 表。

启用 DynamoDB Accelerator 以减轻主表的流量。

答：A

问题 245

公司在 Amazon EC2 实例上运行应用程序。

该应用程序部署在 us-east-1 地区三个可用区中的专用子网中。

实例必须能够连接到互联网以下载文件。

该公司希望该设计在整个地区都高度可用。

应该实施哪种解决方案以确保不会中断 Internet 连接性？

A. 在每个可用区的专用子网中部署 NAT 实例。

B. 在每个可用区的公共子网中部署 NAT 网关。

C. 在每个可用区的专用子网中部署一个传输网关。

D. 在每个可用区的公共子网中部署 Internet 网关。

答案：B

问题 246

一家公司已将本地 Oracle 数据库迁移到 Amazon RDS (或 Oracle Multi-AZ 数据库实例位于美国东部地区。

解决方案架构师正在设计灾难恢复策略，以在其中配置数据库

us-west-2 区域如果 us-east-1 区域中的数据库不可用。

设计必须确保在 us-west-2 区域中最多配置 2 个数据库

小时，且资料遗失视窗不超过 3 小时。

如何满足这些要求？

A. 编辑数据库实例并在 us-west-2 中创建一个只读副本。

在灾难恢复环境需要的情况下，将只读副本升级为 us-west-2 中的主副本被激活。

B. 选择“多区域”选项以在 us-west-2 中置备一个备用实例。

如果发生灾难，备用实例将自动升级为 us-west-2 中的 master

需要创建恢复环境。

C. 拍摄数据库实例的自动快照，每 3 小时将其复制到 us-west-2。

恢复最新的快照以在 us-west-2 中置备另一个数据库实例，以防

灾难恢复环境需要激活。

D. 在多个 AWS 区域中创建多主机读/写实例在 us-east-1 中选择 VPC

和 us-west-2 进行了部署。

保持 us-west-2 中的主读/写实例可用，以避免不得不激活灾难

恢复环境。

答：A

问题 247

公司的应用程序带有基于 **REST** 的接口，该接口允许在以下位置接收数据
第三方供应商提供的实时服务。

一旦收到，应用程序将处理并存储数据以进行进一步分析。

该应用程序正在 **Amazon EC2** 实例上运行。

第三方供应商将数据发送到时已收到许多 **503** 服务不可用错误。

应用程序。

当数据量激增时，计算能力达到最大限制，并且

应用程序无法处理所有请求。

解决方案架构师应建议采用哪种设计来提供更具扩展性的解决方案？

A. 使用 Amazon Kinesis Data Streams 摄取数据。

使用 **AWS Lambda** 函数处理数据。

B. 在现有应用程序顶部使用 Amazon API Gateway。

为第三方供应商创建一个具有配额限制的使用计划。

C. 使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 提取数据。

将 **EC2** 实例放在在应用程序负载均衡器后面的 **Auto Scaling** 组中。

D. 将应用程序重新包装为容器。

使用 **EC2** 使用 **Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)** 部署应用程序

带有 **Auto Scaling** 组的启动类型。

答：A

问题 248

公司必须在 30 天内将 20 TB 的数据从数据中心迁移到 **AWS** 云。

该公司的网络带宽限制为 15 Mbps，利用率不能超过 70%。

解决方案架构师应该怎么做才能满足这些要求？

A. 使用 AWS Snowball。

B. 使用 AWS DataSync。

C. 使用安全的 VPN 连接。

D. 使用 Amazon S3 传输加速。

答：A

问题 249

一家公司最近在 **us-east-1** 的两个可用区中部署了两层应用程序
地区。

数据库部署在专用子网中，而 **Web** 服务器部署在公共子网中
子网。

Internet 网关已连接到 **VPC**。该应用程序和数据库在 **Amazon EC2** 上运行
实例。

数据库服务器无法访问 **Internet** 上的补丁。

解决方案架构师需要设计一种解决方案，以最少的维护数据库安全性
运营费用。

哪种解决方案符合这些要求？

**A. 在每个可用区的公共子网内部署 NAT 网关，并将其与
弹性 IP 地址。**

更新专用子网的路由表以将其用作默认路由。

B. 在每个可用区的专用子网内部署一个 NAT 网关，并将其与一个

弹性 IP 地址。

更新专用子网的路由表以将其用作默认路由。

C.在每个可用区的公共子网内部署两个 NAT 实例，并将它们关联具有弹性 IP 地址。

更新专用子网的路由表以将其用作默认路由。

D.在每个可用区的专用子网内部署两个 NAT 实例，并将它们关联具有弹性 IP 地址。

更新专用子网的路由表以将其用作默认路由。

答案： B

问题 250

解决方案架构师必须为要从中迁移的持久数据库设计解决方案本地到 AWS。

根据数据库管理员的说法，该数据库需要 64,000 IOPS。

如果可能，数据库管理员希望使用一个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷来托管数据库实例。

哪种解决方案有效满足数据库管理员的条件？

A.使用 13 个 I/O 优化系列中的实例并利用本地临时存储来实现 IOPS 要求。

B.使用 Amazon EBS 配置的 IOPS SSD (io1) 创建基于 Nitro 的 Amazon EC2 实例卷附。将卷配置为具有 64,000 IOPS。

C.创建一个 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 卷并将其映射到数据库实例并使用该卷来实现数据库所需的 IOPS。

D.分配两卷，并为每卷分配 32,000 IOPS。在运行时创建逻辑卷聚合两个卷以达到 IOPS 要求的系统级别。

答案： B

问题 251

一家公司最近启动了其网站，向其全球用户群提供内容。

该公司希望通过以下方式存储并加速向其用户的静态内容交付：

利用以 Amazon EC2 实例作为来源的 Amazon CloudFront。

解决方案架构师应如何优化应用程序的高可用性？

A.将 Lambda @ Edge 用于 CloudFront。

B.对 CloudFront 使用 Amazon S3 Transfer Acceleration。

C.在另一个可用区中配置另一个 EC2 实例作为源组的一部分。

D.将另一个 EC2 实例配置为同一可用区中原始服务器群集的一部分。

答： A

问题 252

一家公司计划在 AWS 上构建新的 Web 应用程序。

该公司预计一年中的大部分时间都是可预测的流量，偶尔还会有很高的流量。

Web 应用程序必须具有高可用性，并具有最小的延迟容错能力。

解决方案架构师应建议哪些以满足这些要求？

A.使用 Amazon Route 53 路由策略将请求分发到两个 AWS 区域，每个区域 Amazon EC2 实例。

B.在 Auto Scaling 组中将 Amazon EC2 实例与 Application Load Balancer 一起使用多个可用区。

C.将集群放置组中的 Amazon EC2 实例与 Application Load Balancer 一起使用跨多个可用区。

D.在集群放置组中使用 Amazon EC2 实例，并将集群放置组包括在新的 Auto Scaling 组中。

答案： C

问题 253

公司希望将工作负载迁移到 AWS。

首席信息安全官要求，将所有数据存储在计算机中时，必须对所有数据进行静态加密。云。

该公司希望对加密密钥生命周期管理进行完全控制。

公司必须能够立即删除密钥材料并审核密钥使用情况

独立于 AWS CloudTrail。

所选服务应与将在 AWS 上使用的其他存储服务集成。

哪些服务满足这些安全要求？

A.AWS CloudHSM 与 CloudHSM 客户端

B.带有 AWS CloudHSM 的 AWS Key Management Service (AWS KMS)

C.具有外部密钥材料来源的 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS)

D.具有 AWS 管理的客户主密钥 (CMK) 的 AWS Key Management Service (AWS KMS)

答： A

问题 254

一家公司正在寻找一种可以将旧新闻素材中的视频档案存储在 AWS 中的解决方案。

该公司需要将成本降到最低，并且几乎不需要还原这些文件。

需要文件时，它们最多必须有五分钟可用。

什么是最具成本效益的解决方案？

A.将视频档案存储在 Amazon S3 Glacier 中，并使用快速检索。

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 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 中。

D.将视频档案存储在 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 中。

答： A

问题 255

一家公司希望将 Amazon S3 用作其本地数据集的二级副本。

该公司很少需要访问此副本。

存储解决方案的成本应最小。

哪种存储解决方案满足这些要求？

A.S3 标准

B. S3 智能分层

C. S3 标准-不频繁访问 (S3 Standard-IA)

D.S3 一区不频繁访问 (S3 一区-IA)

答案： C

问题 256

一家公司已启用 AWS CloudTrail 日志以将日志文件交付到 Amazon S3 存储桶以用于每个开发者帐户。

该公司已创建一个中央 AWS 账户以简化管理和审核

评论。

内部审核员需要访问 **CloudTrail** 日志，但需要限制所有访问开发者帐户用户。

解决方案必须是安全且经过优化的。解决方案架构师应如何满足这些要求要求？

A.在每个开发人员账户中配置一个 **AWS Lambda** 函数，以将日志文件复制到中央帐户。

在中央帐户中为审计员创建一个 **1AM** 角色。

将提供只读权限的 **1AM** 策略附加到存储桶。

B.从每个开发人员帐户配置 **CloudTrail**，以将日志文件传递到 **S3** 存储桶中中央帐户。

在中央帐户中为审核员创建一个 **1AM** 用户。

附加一个 **1AM** 策略，为存储桶提供完全权限。

C.从每个开发人员帐户配置 **CloudTrail**，以将日志文件传递到 **S3** 存储桶中中央帐户。

在中央帐户中为审计员创建一个 **1AM** 角色。

将提供只读权限的 **1AM** 策略附加到存储桶。

D.在中央帐户中配置 **AWS Lambda** 函数以从 **S3** 存储桶复制日志文件在每个开发者帐户中。

在中央帐户中为审核员创建一个 **1AM** 用户。

附加一个 **1AM** 策略，为存储桶提供完全权限。

答： A

问题 257

一家公司拥有将消息发布到 **Amazon SQS** 的应用程序，另一个应用程序对以 **I/O** 密集型操作对消息进行排队和处理。

该公司有一个服务水平协议（**SLA**），该协议规定了最长时间在接收消息和响应用户之间可能会花费一些时间。

由于消息数量的增加，该公司难以满足其 **SLA** 始终如一。

解决方案架构师应采取什么措施来帮助缩短应用程序的处理时间并确保它可以处理任何水平的负载？

A.从用于处理的实例创建 **Amazon Machine Image (AMI)**。

终止实例并将其替换为更大的尺寸。

B.从用于处理的实例创建 **Amazon Machine Image (AMI)**。

终止实例并将其替换为 **Amazon EC2** 专用实例

C.从用于处理的实例创建 **Amazon Machine image (AMI)**。

在启动配置中使用该映像创建一个 **Auto Scaling** 组。

使用目标跟踪策略配置该组，以使我们的总 **CPU** 利用率保持在 **70%** 以下。

D.从用于处理的实例创建 **Amazon Machine Image (AMI)**。

在启动配置中使用该映像创建一个 **Auto Scaling** 组。

根据目标中最旧邮件的年龄，使用目标跟踪策略配置组 **SQS** 队列。

答案： B

问题 258

一家公司计划部署运行 Amazon Aurora 的 Amazon RDS 数据库实例。

该公司的备份保留政策要求为 90 天。

解决方案架构师应建议哪种解决方案？

A.在创建 RDS 数据库实例时，将备份保留期设置为 90 天

B.配置 RDS 以使用以下命令将自动快照复制到用户管理的 Amazon S3 存储桶中：

生命周期策略设置为在 90 天后删除。

C.创建一个 AWS 备份计划以对 RDS 数据库执行每日快照并保留

设置为 90 天。

创建一个 AWS Backup 作业以安排每天执行备份计划

D.将每日计划的事件与 Amazon CloudWatch Events 一起使用以执行自定义 AWS Lambda

复制 RDS 自动快照的功能清除 90 天之前的快照

答：A

问题 259

一家公司正在使用磁带备份解决方案将其关键应用程序数据存储在异地。

每日数据量约为 50 TB。

该公司需要将备份保留 7 年，以用于监管目的。

很少访问备份，如果需要备份通常会给出一周的通知

恢复。

该公司现在正在考虑基于云的选项，以降低存储成本并

管理磁带的操作负担。

该公司还希望确保过渡（将磁带备份到云

最小化干扰。

哪种存储解决方案最符合成本效益”？

A.使用 Amazon Storage Gateway 备份到 Amazon Glacier Deep Archive

B.使用 AWS Snowball Edge 直接将备份与 Amazon S3 Glacier 集成。

C.将备份数据复制到 Amazon S3 并创建生命周期策略以将数据移动到 Amazon S3

冰川

D.使用 Amazon Storage Gateway 备份到 Amazon S3 并创建生命周期策略以移动

备份到 Amazon S3 Glacier

答案：B

问题 260

一家公司依靠的应用程序在常规期间至少需要 4 个 Amazon EC2 实例

流量，并且在高峰负载期间必须最多扩展 12 个 EC2 实例。

该应用程序对企业至关重要，并且必须高度可用

哪种解决方案可以满足这些要求？

A.在 Auto Scaling 组中部署 EC2 实例。

将最小值设置为 4，将最大值设置为 M，在可用性区域 A 中设置 2，在可用性区域中设置 2

B 区

B.将 EC2 实例部署在 Auto Scaling 组中。

将最小值设置为 4，将最大值设置为 12，所有 4 个设置在可用区 A 中

C.在 Auto Scaling 组中部署 EC2 实例。

将最小数量设置为 8，将最大数量设置为 12，在可用性区域 A 中设置 4，在可用性区域中设置 4

B 区

D.在 Auto Scaling 组中部署 EC2 实例。

在可用区 A 中将最小值设置为 8，将最大值设置为 12

答案： B

问题 261

一家公司计划将其基于虚拟服务器的工作负载迁移到 AWS

由应用程序服务器支持的面向 Internet 的负载均衡器。

应用程序服务器依赖 Internet 托管存储库中的补丁

解决方案架构师建议在公共子网上托管哪些服务？（选择二。）

A.NAT 网关

B.Amazon RDS 数据库实例

C.应用程序负载均衡器

D.Amazon EC2 应用程序服务器

E.Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）卷

答： AB

问题 262

应用程序正在 Amazon EC2 实例上运行

应用程序存储在 Amazon S3 存储桶中。

需要保护该存储桶以防止互联网访问，同时仅允许在

VPC 访问存储桶。

存档的解决方案应采取哪种动作组合来完成此任务"（选择两个）。

A.为 Amazon S3 创建 VPC 终端节点。

B.在存储桶上启用服务器访问日志记录

C.应用存储桶策略以限制对 S3 端点的访问。

D.向具有敏感信息的存储桶中添加一个 S3 ACL

E.限制使用 IAM 策略的用户使用特定存储桶

答： DE