

Q1.一位解决方案架构师正在设计 Amazon API 网关背后的新服务。服务的请求模式将是不可预测的，并且可以从每秒 0 个请求突然变化到超过 500 个请求。当前需要保留在后端数据库中的数据的大小小于 1GB，未来增长不可预测。可以使用简单的键值请求查询数据。AWS 服务的哪种组合将满足这些要求？（选择两个）

- A、 AWS Fargate 公司
- B、 AWS 兰姆达
- C、 亚马逊动态数据库
- D、 亚马逊 EC2 自动缩放
- E、 兼容 MySQL 的 Amazon Aurora

回答 BC

分析：

在这种情况下，AWS Lambda 可以执行计算并将数据存储到 Amazon DynamoDB 表中。Lambda 可以轻松扩展并发执行以满足需求，而 DynamoDB 是为满足关键价值数据存储需求而构建的，并且是无服务器且易于扩展的。因此，对于不可预测的工作负载，这是一个成本效益高的解决方案。

正确：“AWS Lambda”是正确答案。

正确：“Amazon DynamoDB”也是一个正确的答案。

错误：“AWS Fargate”是不正确的，因为容器不断运行，因此即使没有请求也会产生成本。

错误：“Amazon EC2 自动缩放”是不正确的，因为它使用 EC2 实例，即使没有请求也会产生成本。

错误：“Amazon RDS”不正确，因为这是一个关系数据库，而不是 No SQL 数据库。因此，它不适合键值数据存储要求。

参考文献：

<https://aws.amazon.com/lambda/features/>

<https://aws.amazon.com/dynamodb/>

Q2.解决方案架构师需要为公司的应用程序设计一个包含高性能机器学习的托管存储解决方案。

此应用程序在 AWS Fargate 上运行，连接的存储需要同时访问文件并提供高性能。

解决方案架构师应该推荐哪种存储选项？

- A、 为应用程序创建一个 Amazon S3 bucket，并为 Fargate 建立一个 IAM 角色以与 Amazon 通信 S3。
- B、 创建 Amazon FSx for Lustre 文件共享，并建立 IAM 角色，允许 Fargate 与 FSx for Lustre 通信。

C、创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件共享，并建立一个 IAM 角色，允许 Fargate 与 Amazon ESS 通信。

D、为应用程序创建一个 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷，并建立一个 IAM 角色，允许 Fargate 与 Amazon EBS 通信。

答案 B

分析：

<https://aws.amazon.com/efs/>

关键词：并发访问文件+交付高性能 Amazon FSx-针对快速处理工作负载而优化的高性能文件系统。Lustre 是一个流行的开源并行文件系统。

还支持从数千个计算实例并发访问同一文件或目录。

Amazon IAM 与 FSx-

?Amazon FSx 与 AWS 身份和访问管理（IAM）集成？这种集成意味着您可以控制 AWS IAM 用户和组可以采取的操作来管理您的文件系统（例如创建和删除文件系统）？您还可以标记您的 Amazon FSx 资源，并根据这些标记控制 IAM 用户和组可以采取的操作。Fargate 启动类型-因此，答案 C&D 根据 Neal David Fargatet 自动提供资源

Fargate 提供并管理计算

运行任务收费

无 EFS 和 EBS 集成

Fargate 处理集群优化

控制有限，基础设施自动化

Q3.一家公司有一个多层应用程序，该应用程序在应用程序负载均衡器（ALB）后面的一个可用性区域中的 Amazon EC2 自动扩展组中运行六个前端 web 服务器。解决方案架构师需要在不修改应用程序的情况下修改基础架构以使其高度可用。解决方案架构师应该选择哪种架构来提供高可用性？

A、创建一个自动缩放组，该组在两个区域中的每一个区域中使用三个实例

B、修改“自动缩放”组，以便在两个可用性区域中的每一个区域中使用三个实例

C、创建自动缩放模板，可用于在其他区域中快速创建更多实例

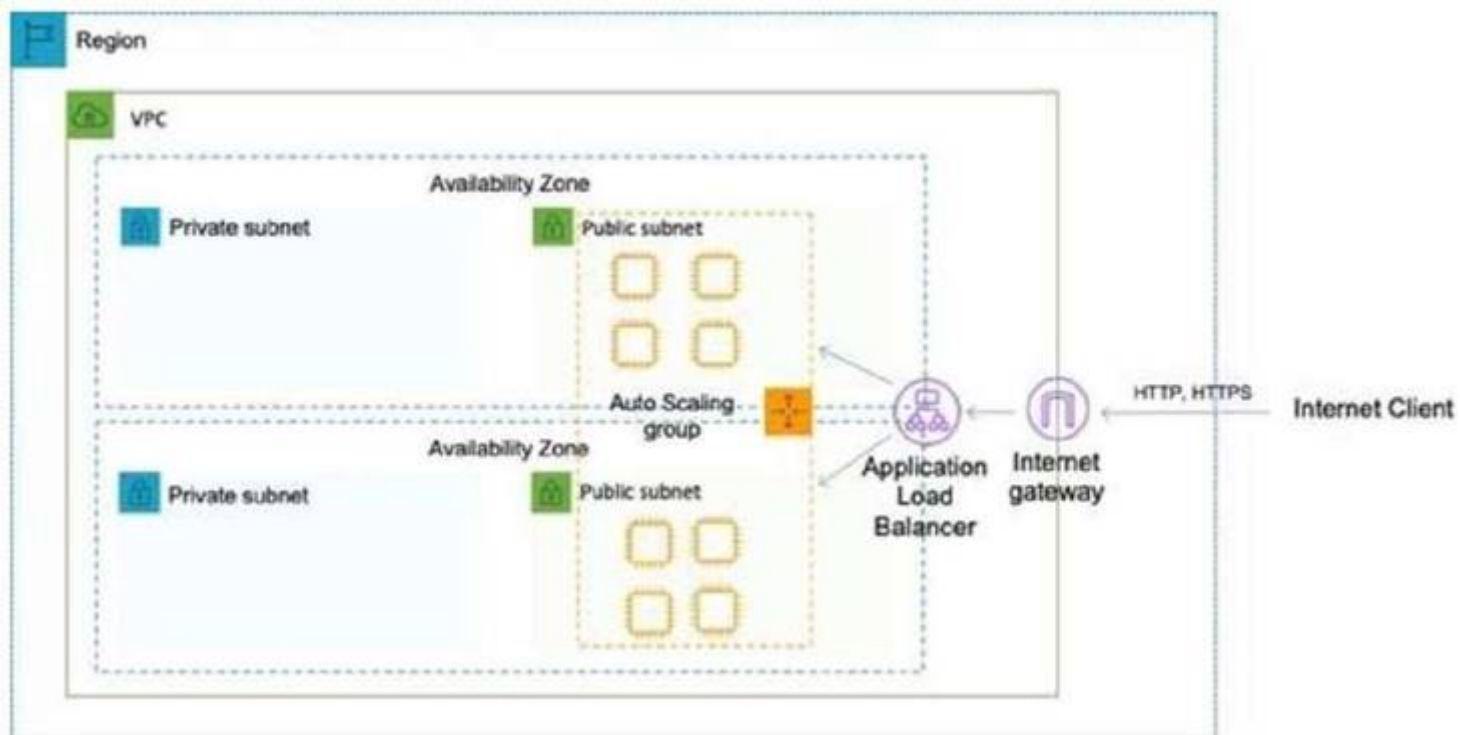
D、在循环配置中更改 Amazon EC2 实例前面的 ALB，以平衡网络流量

层

答案 B

分析：

通过修改现有的自动缩放组以使用多个可用性区域，可以非常简单地为此体系结构启用高可用性。ASG 将自动平衡负载，因此您实际上不需要指定每个 AZ 的实例。web 层的架构如下所示：



正确：“修改自动缩放组以在两个可用性区域中的每个区域使用四个实例”是正确答案。

错误：“创建一个自动缩放组，在两个区域中的每个区域使用四个实例”不正确，因为 EC2 自动缩放不支持多个区域。错误：“创建可用于在另一个区域中快速创建更多实例的自动缩放模板”不正确，因为 EC2 自动缩放不支持多个区域。错误：“创建一个自动缩放组，在两个子网中的每一个子网中使用四个实例”不正确，因为子网可能位于同一 AZ 中。

参考文献：

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

我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification->

[training/aws-solutions-architect-](https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-)

[associate/compute/aws-自动缩放/](https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/)

Q4.一家公司运行基于浏览器的内部应用程序该应用程序在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。

这些实例在 Amazon EC2 自动缩放组中跨多个可用性区域运行。“自动缩放”组在工作时间内可扩展到 20 个实例，但在夜间可扩展到 2 个实例。工作人员抱怨说，一天开始时，应用程序运行速度很慢，尽管到了中午运行良好。应如何改变比例以解决员工投诉并将成本降至最低？

- A、在办公室开业前不久，实施一项预定行动，将所需容量设置为 20
- B、执行在较低 CPU 阈值触发的步进缩放操作，并缩短冷却时间
- C、执行在较低 CPU 阈值触发的目标跟踪操作并缩短冷却时间
- D、在办公室开业前不久，实施一项预定行动，将最小和最大容量设置为 20

答案 C

分析：

用户在办公开始时抱怨。因此，在办公开始前扩大规模更为合理。

由于该模式是已知的，因此通过设置所需的容量，将有助于创建可扩展到 20 个实例的计划操作。这也将有助于在工作人员到达之前准备好实例，从而减少扩展时间。

解释已经显示了好几次

- 冷却期仅适用于简单缩放（不包括 B 和 C）
- 所需容量：20

仅在计划时间到达时出现 20 个实例，如果不需要，则实例将不会保留**，在最大和最小设置之间移动该数量

加利福尼亚州

ACCA 交流电。

C

尽管这听起来像是一个很好的调度操作用例，但无论实际需求如何，使用调度操作的两个答案都将有 20 个实例运行。更具成本效益的更好选择是使用在较低 CPU 阈值触发的目标跟踪动作。使用此解决方案，缩放将在 CPU 利用率达到影响性能的程度之前发生。这将解决性能问题，同时将成本降至最低。使用缩短的冷却时间也将更快地终止不必要的实例，从而进一步降低成本。

正确：“执行在较低 CPU 阈值触发的目标跟踪操作，并缩短冷却时间”是正确答案。

不正确：“在办公室开业前不久实施一项计划行动，将所需容量设置为 20”是不正确的，因为这不是最具成本效益的选择。请注意，您可以为计划的操作选择最小值、最大值或所需值。

不正确：“执行一项计划行动，在办公室开业前不久将最小和最大容量设置为 20”是不正确的，因为这不是最具成本效益的选择。请注意，您可以为计划的操作选择最小值、最大值或所需值。不正确：“执行在较低 CPU 阈

值触发的步长缩放操作，并缩短冷却时间”是不正确的，因为 AWS 建议您在大多数用例中使用目标跟踪代替步长缩放。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-scaling-target-tracking.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

问题 5. 解决方案架构师正在设计一个解决方案，以访问图像目录，并为用户提供提交自定义图像请求的能力。

图像定制参数将在发送到 AWS API 网关 API 的任何请求中。定制图像将按需生成，用户将收到一个链接，可以单击该链接查看或下载定制图像。

该解决方案必须高度可用于查看和定制图像。满足这些要求的最具成本效益的解决方案是什么？

A、 使用 AmazonEC2 实例将原始图像处理为请求的定制。

在 Amazon S3 中存储原始图像和经过处理的图像。

在 EC2 实例前面配置弹性负载平衡器。

B、 使用 AWS Lambda 将原始图像处理为请求的自定义。

在 Amazon S3 中存储原始图像和经过处理的图像。

将 Amazon CloudFront 分发配置为 S3 bucket 作为 origin。

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，并将处理后的图像存储在亚马逊 DynamoDB 中。

在 Amazon EC2 实例前面配置一个弹性负载平衡器。

D、 使用 AmazonEC2 实例将原始图像处理为请求的定制。

将原始图像存储在 Amazon S3 中，并将处理后的图像存储在亚马逊 DynamoDB 中。

配置一个 Amazon CloudFront 分发，将 S3 存储桶作为源。

答案 B

分析：

提供的所有解决方案都高度可用。必须满足的关键要求是，解决方案应具有成本效益，并且您必须选择最具成本效益的选项。因此，最好取消 Amazon EC2 和 ELB 等服务，因为这些服务即使不使用也需要持续的成本。相反，应该使用完全无服务器的解决方案。AWS Lambda、Amazon S3 和 CloudFront 是满足这些需求的最佳服务。

正确：“使用 AWS Lambda 将原始图像操作为所请求的定制。将原始图像和操作后的图像存储在 Amazon S3 中。使用 S3 存储桶配置 Amazon CloudFront 分发”是正确答案。错误：“使用 Amazon EC2 实例将原始图像操作到请求的自定义中。将原始图像和操作后的图像存储在 Amazon S3 中。在 EC2 实例前面配置弹性负载平衡器”不正

确。这不是最具成本效益的选择，因为即使不使用 ELB 和 EC2 实例也会产生成本。错误：“使用 AWS Lambda 将原始图像操作为请求的自定义。将原始图像存储在 Amazon S3 中，并将操作后的图像存储在亚马逊 DynamoDB 中。在亚马逊 EC2 实例之前配置弹性负载平衡器”不正确。这不是最具成本效益的选择，因为即使不使用 ELB 也会产生成本。此外，Amazon DynamoDB 在运行时会产生 RCU/WCU，这不是存储图像的最佳选择。

错误：“使用 Amazon EC2 实例将原始图像操作到请求的定制中。将原始图像存储在 Amazon S3 中，将操作后的图像存储在亚马逊 DynamoDB 中。使用 S3 存储桶配置 Amazon CloudFront 分发”不正确。这不是最具成本效益的选择，因为 EC2 实例即使不使用参考也会产生成本：<https://aws.amazon.com/serverless/>

使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊s3>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-lambda>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-delivery/亚马逊cloudfront/>

Q6.一家自行车共享公司正在开发一种多层架构，以在高峰运营时间跟踪其自行车的位置。

该公司希望在其现有的分析平台中使用这些数据点。解决方案架构师必须确定支持该架构的最可行的多层选项。数据点必须可以从 REST API 访问。哪个操作符合存储和检索位置数据的这些要求？

- A、使用 Amazon Athena 与 Amazon S3
- B、使用 AWS Lambda 的 Amazon API 网关
- C、使用 Amazon QuickSight 和 Amazon Redshift
- D、使用 Amazon API 网关与 Amazon Kinesis 数据分析

答案 B

分析：

关键词：其现有分析平台中的数据点+数据点必须可从 REST API 访问+在高峰运行时间跟踪自行车的位置。他们已经有了一个分析平台，A（Athena）和 D（Kinesis Data analytics），即使是艰难的 S3 和 APT 网关支持 REST API，也无法竞争。现在 B 和 C 在比赛中。C 将不支持 REST API。所以根据下面的细节，答案应该是 B。

现在，如果我们谈论数据类型，我们谈论的是他们自行车的地理位置数据。API 网关将支持 REST API。所以，确切的解决方案应该是 API 网关和 AWS Lambda 以及 Amazon Kinesis 数据分析（假设已经使用过）。

正确：“使用 AWS Lambda 的 Amazon API 网关”是正确答案。错误：“使用 Amazon Athena 和 Amazon S3”是不正确的，因为他们已经有了分析平台。错误：“使用 Amazon QuickSight 和 Amazon Redshift”不正确。这不支持 REST API。错误：“将 Amazon API 网关用于 Amazon Kinesis 数据分析”是不正确的，因为他们已经有了分析平台。

参考文献: <https://aws.amazon.com/api->

[gateway/ https://aws.amazon.com/lambda/](https://aws.amazon.com/lambda/)

<https://aws.amazon.com/kinesis/data-analytics/>

使用我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-助理/分析/亚马逊雅典娜>

[/https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊](https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊)

[s3/https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/aws-存储-网关/](https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/aws-存储-网关/s3/)

Q7.解决方案架构师正在多个 Amazon EC2 实例上部署分布式数据库。数据库将所有数据存储多个实例上,以便能够承受实例的丢失。数据库需要具有延迟和吞吐量的块存储,以支持每台服务器每秒数百万事务。解决方案架构师应该使用哪种存储解决方案?

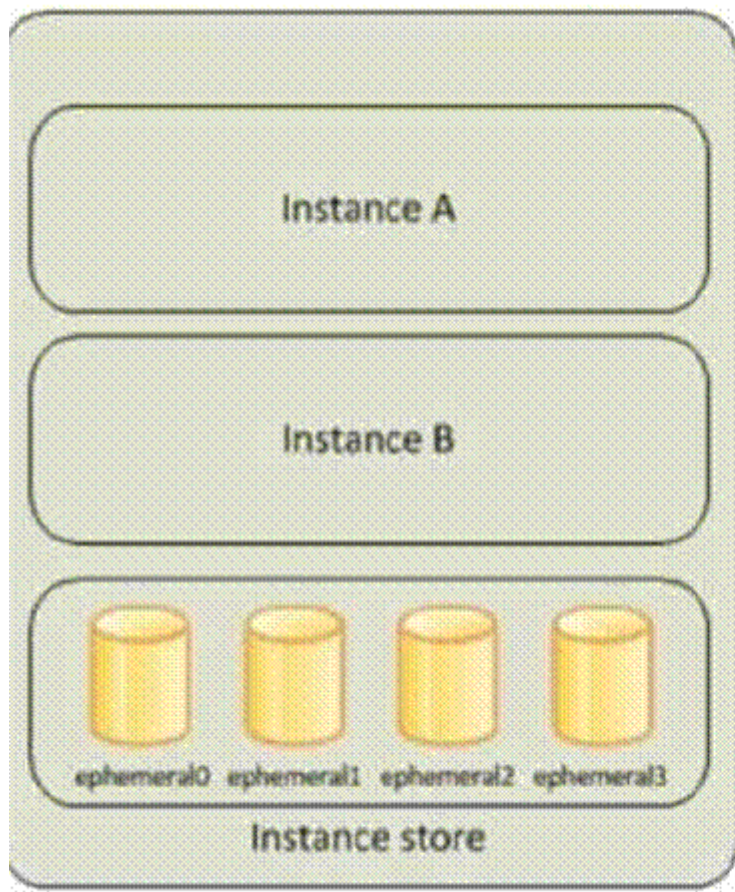
- A、 亚马逊 EBS
- B、 Amazon EC2 实例存储
- C、 亚马逊 EFS
- D、 亚马逊 S3

答案 B

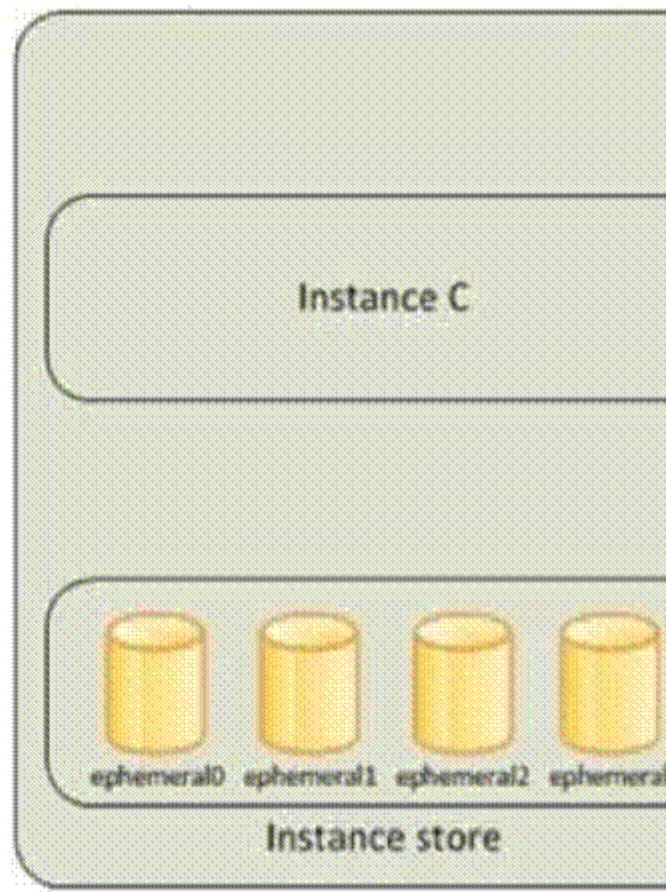
分析:

实例存储为实例提供临时块级存储。此存储位于物理连接到主机的磁盘上。实例存储非常适合于频繁更改的信息的临时存储,例如缓冲区、缓存、暂存数据和其他临时内容,或用于跨实例组复制的数据,例如 web 服务器的负载平衡池。

某些实例类型使用基于 NVMe 或 SATA 的固态驱动器 (SSD) 来提供高随机 I/O 性能。当您需要具有非常低延迟的存储时,这是一个很好的选择,但您不需要在实例终止时保持数据,或者您可以利用容错架构。在这种情况下,数据是复制和容错的,因此提供所需性能级别的最佳选择是使用实例存储卷。正确:“AmazonEC2 实例存储”是正确答案。错误:“Amazon EBS”不正确。弹性块存储 (EBS) 是一种块存储设备,但随着数据的分布和容错性,更好的性能选择将是使用实例存储。



Host Computer 1



Host Computer 2

错误：“Amazon EFS”不正确，因为 EFS 不是块设备，而是使用 NFS 协议访问的文件系统。

错误：“Amazon S3”不正确，因为 S3 是基于对象的存储系统，而不是基于块的存储系统。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/InstanceStorage.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/计算/亚马逊 ebs/>

Q8.解决方案架构师需要确保从 VPC 中的 Amazon EC2 实例对 Amazon DynamoDB 的 API 调用不会穿越互联网。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？（选择两个）

- A、为终结点创建路由表条目
- B、为 DynamoDB 创建网关端点
- C、创建使用端点的新 DynamoDB 表
- D、为 VPC 的每个子网中的端点创建一个 ENI
- E、在默认安全组中创建安全组条目以提供访问

回答 AB

分析:

Amazon DynamoDB 和 Amazon S3 支持网关端点，而不是接口端点。使用网关端点，在 VPC 中创建端点，附加允许访问服务的策略，然后指定路由表以创建

中的路由表条目。

正确：“为端点创建路由表条目”是正确答案。正确：“为 DynamoDB 创建网关端点”也是正确答案。错误：“创建使用端点的新 DynamoDB 表”不正确，因为没有必要创建新的 Dynamo DB 表。错误：“为 VPC 的每个子网中的端点创建一个 ENI”是不正确的，因为 ENI 由接口端点而不是网关端点使用。

错误：“在 VPC 和 DynamoDB 之间创建 VPC 对等连接”不正确，因为公共服务在 VPC 之外，所以您无法在 VPC 与公共 AWS 服务之间创建 VPP 对等连接。

参考文献:

<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpce-gateway.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容交付/亚马逊vpc/>

问题 9.一位解决方案架构师正在设计一个 web 应用程序，该应用程序将在应用程序负载均衡器（ALB）后面的 AmazonEC2 实例上运行。

该公司严格要求应用程序能够抵御恶意互联网活动和攻击，并防止新的常见漏洞和暴露。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 利用 Amazon CloudFront，将 ALB 端点作为起点
- 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，确保阻止常见漏洞和暴露
- 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

分析:

您可以将 AWS WAF 部署在 Amazon CloudFront 上，作为 CDN 解决方案的一部分，它是应用程序负载均衡器，用于前置运行在 EC2 上的 web 服务器或源服务器，或用于 API 的 Amazon API 网关。

易于部署和维护

AWS WAF 易于部署和保护作为 CDN 解决方案的一部分部署在 Amazon CloudFront 上的应用程序、面向所有源服务器的应用程序负载均衡器，或用于 API 的 Amazon API 网关。无需部署其他软件、DNS 配置、管理 SSL/TLS 证书，也无需反向代理设置。通过 AWS Firewall Manager 集成，您可以集中定义和管理规则，并在需要保护的所有 web 应用程序中重用它们。



正确：“为 AWSWAF 部署适当的托管规则并将其与 ALB 关联”是正确答案。

错误：“将 Amazon CloudFront 与 ALB 端点作为源”不正确，因为它不符合安全要求。

错误：“订阅 AWS Shield Advanced 并确保阻止常见漏洞和暴露”是不正确的，因为这将支持 ELB 错误：“配置网络 ACL 和安全组以仅允许端口 80 和 443 访问 EC2 实例”是错误的，因为“新的常见漏洞和暴露”

参考文献：

<https://aws.amazon.com/waf/>

<https://aws.amazon.com/shield/>

<https://aws.amazon.com/shield/features/>使用

我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-符合性/awswaf> 和
屏蔽/

问题 10.过去几年，一家公司一直在亚马逊 RDS 实例中存储分析数据。该公司要求解决方案架构师找到一个允许用户使用 API 访问此数据的解决方案。预期应用程序将经历一段时间的不活动，但可能在几秒钟内收到大量流量。

解决方案架构师应该建议哪种解决方案？

- A、 设置 Amazon API 网关并使用 Amazon ECS。
- B、 设置 Amazon API 网关并使用 AWS Elastic Beanstalk。
- C、 设置 Amazon API 网关并使用 AWS Lambda 函数
- D、 设置 Amazon API 网关并使用带有自动缩放功能的 Amazon EC2

答案 C

分析：

这个问题只是要求您为所述需求制定出最佳的计算服务。关键要求是，计算服务应该适合于需求范围很广的工作负载，从无请求到大流量突发。AWS Lambda 是一个理想的解决方案，因为您只需在发出请求时付费，而且它可以轻松扩展以适应流量的大爆发。Lambda 与 API 网关和 Amazon RDS 都能很好地工作。

正确：“设置 Amazon API 网关并使用 AWS Lambda 函数”是正确答案。错误：“设置 Amazon API 网关并使用 Amazon ECS”不正确，因为 Lambda 更适合此用例，因为流量模式是高度动态的。错误：“设置 Amazon API 网关并使用 AWS Elastic Beanstalk”不正确，因为 Lambda 更适合此用例，因为流量模式是高度动态的。错误：“设置 Amazon API 网关并使用带有自动缩放功能的 Amazon EC2”不正确，因为 Lambda 更适合此用例，因为流量模式是高度动态的。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/invoke-scaling.html> 使用我们的考试专用备忘录节省时间：

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

Q11.一家公司的 web 应用程序使用多个 Linux Amazon EC2 实例，并在 Amazon EBS 卷上存储数据。

该公司正在寻找一种解决方案，以提高应用程序在发生故障时的弹性，并提供符合原子性、一致性、隔离性和持久性（ACID）的存储。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、在每个可用区的 EC2 实例上启动应用程序。

将 EBS 卷连接到每个 EC2 实例。

B、跨多个可用性区域创建具有自动扩展组的应用程序负载均衡器。

在每个 EC2 实例上装载一个实例存储。

C、跨多个可用性区域创建具有自动扩展组的应用程序负载均衡器。

在 Amazon EFS 上存储数据，并在每个实例上安装一个目标。

D、跨多个可用性区域创建具有自动扩展组的应用程序负载均衡器。

使用 Amazon S3 One Zone Infrequent Access（S3 One Zone IA）存储数据。

答案 C

分析：

为了提高应用程序的弹性，解决方案架构师可以使用“自动缩放”组根据需要跨多个可用性区域启动和终止实例。应用程序负载均衡器（ALB）可用于将流量引导到 EC2 实例上运行的 web 应用程序。最后，Amazon 弹性文件系统（EFS）可以通过提供一个共享文件系统来帮助提高应用程序的弹性，该共享文件系统可以由多个可用区域中的多个 EC2 实例装载。

正确：“创建一个应用程序负载均衡器，在多个可用性区域中使用自动缩放组。在 Amazon EFS 上存储数据，并在每个实例上安装一个目标”是正确答案。错误：“在每个可用区的 EC2 实例上启动应用程序。将 EBS 卷连接到每个 EC2 实例”不正确，因为 EBS 卷是单点故障，不与其他实例共享。

错误：“创建一个跨多个可用性区域具有自动扩展组的应用程序负载均衡器。在每个 EC2 实例上安装一个实例存储”是不正确的，因为实例存储是临时数据存储，这意味着断电时数据会丢失。此外，实例存储不能在实例之间共享。

错误：“创建一个应用程序负载均衡器，在多个可用性区域中自动扩展组。使用 Amazon S3 单区域不频繁访问（S3 单区 IA）存储数据”不正确，因为存在与此 S3 层相关的数据检索费用。它不是适用于应用程序文件的存储层。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/efs/>

使用我们的考试专用备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 efs/>

问题 12.一家公司有一个调用 AWS Lambda 函数的应用程序。最近的代码检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持续轮换，以满足安全策略要求。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

A、将密码存储在 AWS CloudHSM 中。

将 Lambda 函数与一个角色相关联，该角色可以根据其密钥 ID 从 CloudHSM 检索密码。将密码存储在 AWS Secrets Manager 中。

将 Lambda 函数与一个角色关联，该角色可以根据其机密 ID 从 Secrets Manager 检索密码。将数据库密码移动到与 Lambda 功能关联的环境变量。

执行时从环境变量中检索密码。

D、将密码存储在 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）中。

将 Lambda 函数与一个角色关联，该角色可以根据密钥 ID 从 AWS KMS 检索密码。

答案 B

分析：

AWS Secrets Manager 可帮助您保护访问应用程序、服务和 IT 资源所需的机密。该服务使您能够在数据库凭据、API 密钥和其他机密的整个生命周期中轻松地轮换、管理和检索它们。

<https://docs.aws.amazon.com/secretsmanager/latest/userguide/intro.html>

问题 13.解决方案架构师需要 Amazon S3 存储桶中的静态网站。解决方案架构师需要确保在意外删除的情况下可以恢复数据。

哪项行动将实现这一目标？

- 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。

答案 A

分析:

对象版本控制是将一个对象的多个变体保存在同一个 Amazon S3 存储桶中的一种方法。版本控制提供了从意外用户操作和应用程序故障中恢复的能力。您可以使用版本控制来保存、检索和恢复存储在 AmazonS3 存储桶中的每个对象的每个版本。

正确：“启用 Amazon S3 版本控制”是正确答案。错误：“启用 Amazon S3 IntelligentTiering”不正确。这是一个存储类，它根据使用模式在频繁访问类和不频繁访问类之间自动移动数据。错误：“启用 Amazon S3 生命周期策略”不正确。S3 生命周期策略是一组规则，用于定义适用于 S3 对象组的操作，例如将对象转换到另一个存储类。错误：“启用 Amazon S3 跨区域复制”不正确，因为它用于将对象复制到不同的区域。CRR 依赖于版本控制，这是防止意外删除所需的功能。参考文献：

<https://d0.awsstatic.com/whitepapers/protecting-s3-against-object-deletion.pdf> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>

问题 14.一家公司正在经营场所管理健康记录。

公司必须无限期地保留这些记录，一旦记录被存储，就禁止对其进行任何修改，并对所有级别的访问进行粒度审计。首席技术官（CTO）对此表示担忧，因为已有数百万条记录未被任何应用程序使用，而且当前的基础设施空间不足。CTO 已要求解决方案架构师设计一个解决方案，以移动现有数据并支持未来记录。

解决方案架构师可以推荐哪些服务来满足这些需求？

A、 使用 AWS DataSync 将现有数据移动到 AWS。

使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。

启用 Amazon S3 对象锁定并使用数据事件启用 AWS CloudTrail。B、 使

用 AWS 存储网关将现有数据移动到 AWS。

使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。

启用 Amazon S3 对象锁定并使用管理事件启用 AWS CloudTrail。C、 使用 AWS

DataSync 将现有数据移动到 AWS。

使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。

启用 Amazon S3 对象锁定并使用管理事件启用 AWS CloudTrail。D、使用 AWS

存储网关将现有数据移动到 AWS。

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

启用 AmazonS3 对象锁定并启用 Amazon S3 服务器访问日志记录。

答案 A

分析：

修改时间--B->A

关键词：移动现有数据并支持未来记录+所有级别的粒度审计访问

使用 AWS DataSync 将现有数据迁移到 Amazon S3，然后使用 AWS Storage Gateway 的文件网关配置保留对迁移数据的访问权，以及对基于本地文件的应用程序的持续更新。

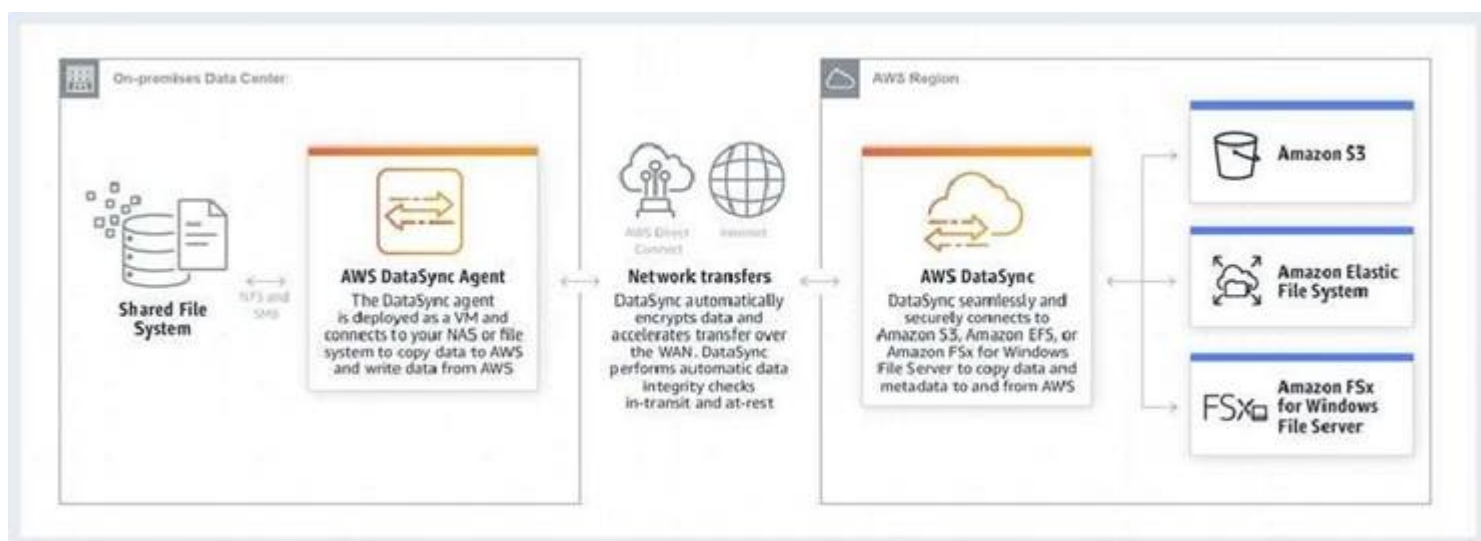
需要移动现有数据并支持未来记录的解决方案=应使用 AWS DataSync 进行迁移。

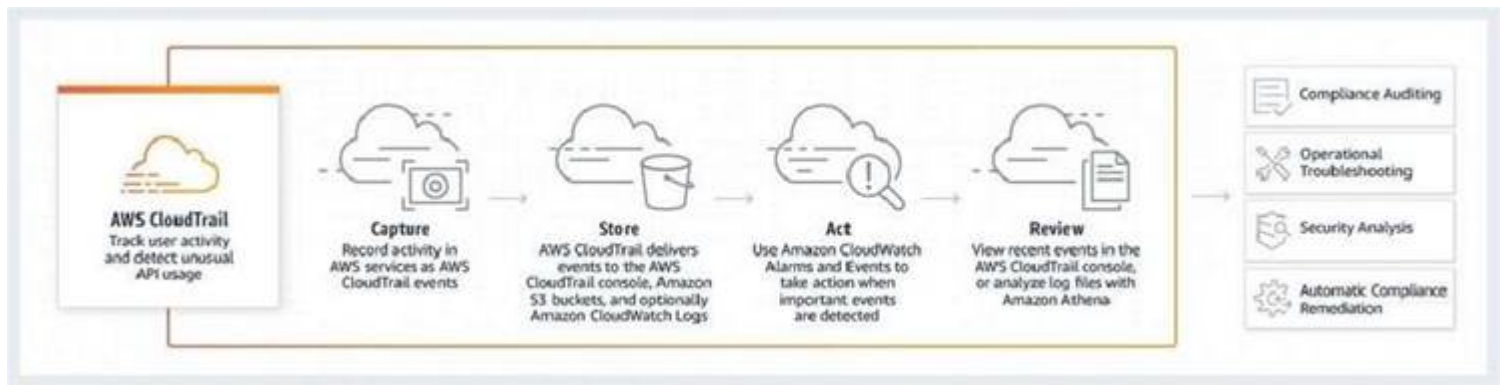
需要所有级别的细粒度审计访问=CloudTrail 中应使用 Data Events，默认情况下启用 Management Events。

正确：“使用 AWS DataSync 将现有数据移动到 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定并使用数据事件启用 AWS CloudTrail”是正确答案。

不正确：“使用 AWS Storage Gateway 将现有数据移动到 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用亚马逊 S3 对象锁定并启用 AWS CloudTrail 管理事件”不正确，因为“当前基础设施空间不足”不正确：“使用 AWS DataSync 将现有数据移动到 AWS。使用 Amazon S3 存储现有数据和新数据。启用 Amazon S3 对象锁定并使用管理事件启用 AWS CloudTrail。“不正确，因为”默认情况下已启用管理事件“错误：”使用 AWS 存储网关将现有数据移动到 AWS。使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）存储现有数据和新数据。启用 AmazonS3 对象锁定并启用 Amazon S3 服务器访问日志记录。“是不正确的，因为”当前基础结构空间不足“

AWS DataSync 的工作原理





参考文献:

<https://aws.amazon.com/datasync/?whats-新卡.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-newcards.排序顺序=描述> <https://aws.amazon.com/cloudtrail/> <https://aws.amazon.com/storagegateway/?whats-新卡.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-newcards.sort-order=desc>

使用我们的考试专用备忘单节省时间: <https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊-s3/>

Q15. 一家公司目前运营一个由 Amazon RDS MySQL 数据库支持的网络应用程序。它有自动备份，每天运行，不加密。安全审计要求对未来的备份进行加密，并销毁未加密的备份。

在销毁旧备份之前，公司将至少进行一次加密备份。应采取哪些措施为将来的备份启用加密？

- A、 为存储备份的 Amazon S3 存储桶启用默认加密
- B、 修改数据库配置的备份部分以切换“启用加密”复选框。
- C、 创建数据库的快照。

将其复制到加密快照。

从加密快照还原数据库。

- D、 在 RDS for MySQL 上启用加密读取副本。

将加密的读取副本升级为主副本。

删除原始数据库实例。

答案 C

分析:

Amazon RDS 使用快照进行备份。仅当数据库已加密时，快照才会在创建时进行加密，并且您只能在首次创建时为数据库选择加密。在这种情况下，数据库以及快照都是未加密的。但是，您可以创建快照的加密副本。您可以使用创建已启用加密的新 DB 实例的快照进行恢复。从那时起，将为所有快照启用加密。正确：“创建数据库的快照。将其复制到加密快照。从加密快照还原数据库”是正确答案。错误：“在 RDS for MySQL 上启用加密读取副本。将加密读取副本升级为主副本。删除原始数据库实例”不正确，因为您无法从未加密的主副本创建加密的读取副本。错误：“修改数据库配置的备份部分以切换启用加密复选框”不正确，因为您无法为现有数据库添加加密。错误：“为存储备份的 Amazon S3 存储桶启用默认加密”不正确，因为您无权访问存储快照的 S3 存储库。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Overview.Encryption.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/数据库/亚马逊 rds/>

问题 16.一位客户报告说，他们希望查看其账户中 AWS 资源的任何更改的审计日志。

客户可以做什么来实现这一点？

- A、在其拥有的服务上设置 Amazon CloudWatch 监视器
- B、使 AWS CloudTrail 日志能够传送到 Amazon S3 存储桶
- C、使用 Amazon CloudWatch 事件分析日志
- D、使用 AWS OpsWorks 管理其资源

答案 B

分析：

可以创建 CloudTrail 跟踪，将日志文件传送到 Amazon S3 存储桶。

Q17.在私有子网中运行的应用程序访问 Amazon DynamoDB 表。有一个安全要求，即数据永远不会离开 AWS 网络。

如何满足这一要求？

- A、在 DynamoDB 上配置网络 ACL 以限制专用子网的流量
- B、使用 AWS KMS 密钥在静止时启用 DynamoDB 加密
- C、添加 NAT 网关并在专用子网上配置路由表
- D、为 DynamoDB 创建 VPC 端点并配置端点策略

答案 D

分析:

提示: 私有子网=VPC 端点

	Interface Endpoint	Gateway Endpoint
What	Elastic Network Interface with a Private IP	A gateway that is a target for a specific route
How	Uses DNS entries to redirect traffic	Uses prefix lists in the route table to redirect traffic
Which services	API Gateway, CloudFormation, CloudWatch etc.	Amazon S3, DynamoDB
Security	Security Groups	VPC Endpoint Policies

Q18.正在创建一个三层应用程序来托管小型新闻文章。该应用程序预计将为数百万用户提供服务。当突发消息发生时，站点必须在不显著影响数据库性能的情况下处理非常大的流量峰值。

哪种设计在最大限度地降低成本的同时满足这些要求？

- A、使用自动缩放组来增加交付 web 应用程序的 Amazon EC2 实例的数量
- B、使用自动缩放组来增加交付数据库的 Amazon RDS 实例的大小
- C、使用 Amazon DynamoDB 强一致读取来调整流量的增加
- D、使用 Amazon DynamicDB Accelerator (DAX) 将读取操作缓存到数据库

答案 D

分析:

DAX 具有内存缓存。如果突发新闻发生，大多数搜索用户都会寻找完全相同的东西。也就是说，请求将首先查询内存缓存，而不需要直接从 DB 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业务用户构建的关系数据库识别关键应用程序，并在用户桌面上运行。为了降低业务中断的风险，解决方案架构师希望将应用程序迁移到 AWS 中的高可用性、多层解决方案。

解决方案架构师应该做些什么才能在对业务造成最少中断的情况下实现这一点？

- A、 创建应用程序代码的导入包以上传到 AWS Lambda，并包含一个函数来创建另一个 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 VMImport 将其迁移到 AmazonEC2，并将 EC2 实例放置在 AutoScaling 组中
- C、 在应用程序负载均衡器和 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例之后，在 AWS 上运行应用程序代码的新 Amazon EC2 实例的前期阶段
- D、 使用 AWS DMS 将后端数据库迁移到 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例。将应用程序代码迁移到 AWS

Elastic Beanstalk

答案 D

分析：

我们使用 AWS DMS 将数据库迁移到 RDS。代码在 ElasticBeanstalk 中可以是无服务器的。提到了多层 HA。所以后端数据库层应该在 BeanTalk 中运行 RDS Multi-AZ 前端应用层。

专注于 ques-最少的中断量-DMS（轻松的数据迁移）和 BeanTalk（轻松的代码/计算管理）

问题 20.一家公司有数千个文件存储在 AmazonS3 存储桶中，该存储桶具有定义良好的访问模式。在前 30 天内，应用程序每天多次访问这些文件。在接下来的 90 天内很少访问文件。此后，这些文件再也不会被访问。在最初的 120 天内，访问这些文件的时间不应超过几秒钟。

S3 对象应该使用哪种生命周期策略来根据访问模式最小化成本？

- A、 前 30 天使用 Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）存储。然后在接下来的 90 天内将文件移动到 GLACIER 存储类。允许数据在此之后过期。
- B、 前 30 天使用 Amazon S3 标准存储。然后在接下来的 90 天内将文件移动到 Amazon S3 Standard-InfrequentAccess（S3 Stan 标准 IA）。允许数据在此之后过期。
- C、 前 30 天使用 Amazon S3 标准存储。然后在接下来的 90 天内将文件移动到 GLACIER 存储类。允许数据在此之后过期。
- D、 前 30 天使用 Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）。之后，将数据移动到 GLACIER 存储类，它将自动删除。

答案 B

分析：

有人提到，他们需要在 120 天内几秒钟内访问数据。

问题 21：一家公司每晚都会创建关键业务的 3D 图像。这些图像每周五进行批量处理，需要不间断的 48 小时才能完成。

在这种情况下，最具成本效益的亚马逊 EC2 定价模式是什么？

- A、 按需实例
- B、 计划的保留实例
- C、 保留的实例
- D、 聚光灯实例

答案 B

分析：

计划保留实例（计划实例）使您能够购买每天、每周或每月重复的容量保留，并指定开始时间和持续时间，为期一年。您可以提前预留容量，以便在需要时知道它是可用的。即使不使用实例，也要为实例的调度时间付费。

对于不连续运行但按常规计划运行的工作负载，计划实例是一个不错的选择。例如，您可以对在工作时间运行的应用程序或周末运行的批处理使用“计划实例”。正确：“预定保留实例”是正确答案。不正确：“标准保留实例”是不正确的，因为工作负载每天只运行 4 小时，这将更昂贵。

不正确：“按需实例”是不正确的，因为这将更加昂贵，因为没有折扣。

错误：“Spot Instances”不正确，因为工作负载一旦启动就无法中断。使用 Spot 实例，如果 Spot 价格发生变化或需要容量，则可以终止工作负载。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-scheduled-instances.html> 使用我们的特定示例备

忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/计算/亚马逊ec2/>

问题 22.应用程序生成操作活动的审计日志。法规遵从性要求要求应用程序将日志保留 5 年。

如何满足这些要求？

- A、 将日志保存在 Amazon S3 存储桶中，并在存储桶上启用 Multi-Factor Authentication Delete（MFA Delete）。
- B、 将日志保存在 Amazon EFS 卷中，并使用网络文件系统版本 4（NFSv4）锁定该卷。
- C、 将日志保存在 Amazon Glacier 保险库中，并使用保险库锁定功能。
- D、 将日志保存在 Amazon EBS 卷中，并每月拍摄快照。

答案 C

分析：

亚马逊冰川（Amazon Glacier）支持长期存储关键任务数据，并添加了保险库锁。此新功能允许您使用各种旨在支持此类长期记录保留的法规遵从性控制来锁定保险库。

问题 23.解决方案架构师正在创建一个在 Amazon VPC 中运行的应用程序，该应用程序需要访问 AWS Systems Manager Parameter Store。网络安全规则禁止任何目标为 0.0.0.0/0 的路由表条目。

在满足要求的同时，哪些基础设施将允许访问 AWS 服务？

- A、VPC 对等
- B、NAT 实例
- C、NAT 网关
- D、AWS 私人链接

答案 D

分析：

要从 Amazon VPC 向 Amazon SNS 主题发布消息，请创建一个接口 VPC 端点。然后，您可以将消息发布到 SNS 主题，同时保持您使用 VPC 管理的网络内的流量。这是最安全的选择，因为流量不需要穿越互联网。正确：“使用 AWS PrivateLink”是正确答案。错误：“使用 Internet 网关”不正确。公共子网中的实例使用 Internet 网关访问 Internet，这比 VPC 端点安全。错误：“使用代理实例”不正确。代理实例也将使用公共互联网，因此不如 VPC 端点安全。错误：“使用 NAT 网关”不正确。私有子网中的实例使用 NAT 网关访问 Internet，这比 VPC 端点安全。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/sns/latest/dg/sns-vpc-endpoint.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容交付/亚马逊vpc/>

Q24.在 AWS 上运行的照片共享网站允许用户生成存储在 Amazon S3 中的照片的缩略图。Amazon DynamoDB 表维护照片的位置，如果意外删除，缩略图很容易从原始照片中重新创建。

如何存储缩略图以确保最低成本？

- A、Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA），支持跨区域复制
- B、亚马逊 S3
- C、亚马逊冰川
- D、具有跨区域复制功能的 Amazon S3

答案 B

分析：

这是一个棘手的问题。它们已经存储在 S3 中。“如果删除，很容易重新创建”并没有太多意义。需要用它进行版本控制。最低成本可能意味着 S3-IA，并且低于 S3 标准。坚持 S3。

直接 S3，没有 CRR 或版本控制，因此成本更低，如果删除可以轻松地重新创建。这句话表明，缩略图经常被使用，这就是为什么如果因为需要而删除它们，它们会被重新创建，这会带走冰川。

用于网站，因此必须频繁快速访问，访问成本+存储成本=S3 是成本效益高的。

问题 25.一家公司正在 Amazon S3 上实施数据湖解决方案。其安全策略要求存储在 Amazon S4 中的数据应在静止时加密。

哪些选项可以实现这一点？（选择两个。）

- A、 使用带有 Amazon EC2 密钥对的 S3 服务器端加密。
- B、 使用 S3 服务器端加密和客户提供的密钥（SSE-C）。
- C、 使用 S3 存储桶策略限制对静止数据的访问。
- D、 在使用加密密钥将数据摄取到 Amazon S3 之前，请使用客户端加密。
- E、 在传输到 Amazon S3 时，使用 SSL 加密数据。

回答 BD

分析：

基于 AWS 构建的数据池主要使用两种类型的加密：服务器端加密（SSE）和客户端加密。SSE 为写入 Amazon S3 的数据提供静态数据加密。使用 SSE，Amazon S3 在对象级别加密用户数据资产，存储加密对象，然后在访问和检索对象时对其进行解密。

使用客户端加密，数据对象在写入 AmazonS3 之前会被加密。

密切关注关于“选项”的问题。

很明显，要么客户加密数据，要么服务器加密。

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/UsingEncryption.html>

问题 26.解决方案架构师创建了一个新的 AWS 帐户，必须确保 AWS 帐户的 root 用户访问。

哪种行动组合将实现这一目标？（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、 将根用户访问密钥存储在加密的 Amazon S3 存储桶中
- D、 将根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

回答 AB

分析:

有几种安全最佳做法可用于保护 root 用户帐户:

锁定 root 用户访问密钥或删除它们 (如果可能) 使用强密码。

启用多因素身份验证 (MFA)。

root 用户自动拥有该帐户的完全权限, 并且这些权限不能被限制, 因此遵循有关保护 root 用户帐户的最佳实践建议非常重要。正确: “确保 root 用户使用强密码”是正确答案。正确: “为根用户启用多因素身份验证”是正确答案。错误: “将 root 用户访问密钥存储在加密的 Amazon S3 存储桶中”是不正确的, 因为最佳做法是锁定或删除 root 用户的访问密钥。S3 存储桶不是存储它们的合适位置, 即使已加密。不正确:

“将根用户添加到包含管理权限的组”是不正确的, 因为这不会限制访问, 并且是不必要的。

错误: “删除根用户帐户”不正确, 因为您无法删除根用户账户。

参考文献:

<https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/best-practices.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-合规/awsiam/>

Q27.公司的应用程序在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在 Amazon EC2 自动缩放组中跨多个可用性区域运行。在每个月的第一天午夜, 当月末财务计算批处理执行时, 应用程序会变得慢得多。

这会导致 EC2 实例的 CPU 利用率立即达到 100%, 从而中断应用程序。

解决方案架构师应该建议什么来确保应用程序能够处理工作负载并避免停机?

- A、在 ALB 前面配置 Amazon CloudFront 分发
- B、基于 CPU 利用率配置 EC2 自动缩放简单缩放策略
- C、根据每月计划配置 EC2 自动缩放计划缩放策略。
- D、配置 Amazon ElastiCache 以从 EC2 实例中删除一些工作负载

答案 C

分析:

计划缩放允许您设置自己的缩放计划。在这种情况下, 缩放操作可以安排在每月运行报告之前进行。缩放动作根据时间和日期自动执行。这将确保有足够的 EC2 实例来满足需求, 并防止应用程序减速。正确: “根据每月计划配置 EC2 自动缩放计划缩放策略”是正确答案。错误: “在 ALB 前面配置 Amazon CloudFront 分发”不正确,

因为这更适合通过缓存内容向全球用户提供访问。不正确：“基于 CPU 利用率配置 EC2 自动缩放简单缩放策略”是不正确的，因为这不是防止出现减慢，因为在 CPU 达到 100%与报告的度量和启动其他实例之间会有延迟。

错误：“配置 Amazon ElastiCache 以从 EC2 实例中删除一些工作负载”不正确，因为 ElastiCache 是一个数据库缓存，它无法替换 EC2 实例的计算功能。

参考文献：

https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/schedule_time.html 使用我们的考试专用备忘单节省时间：
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

问题 28.一家公司正在从本地基础设施迁移到 AWS 云。该公司的一个应用程序将文件存储在 Windows 文件服务器场上，该服务器场使用分布式文件系统复制（DFSR）来保持数据同步。

解决方案架构师需要更换文件服务器场。

解决方案架构师应该使用哪种服务？

- A、 亚马逊 EFS
- B、 亚马逊 FSx
- C、 亚马逊 S3
- D、 AWS 存储网关

答案 B

分析：

Amazon FSx for Windows File Server 提供完全管理、高度可靠的文件存储，可通过行业标准服务器消息块（SMB）协议访问。Amazon FSx 构建在 Windows Server 上，提供了一组丰富的管理功能，包括最终用户文件还原、用户配额和访问控制列表（ACL）。此外，Amazon FSX for Windows File Server 支持单 AZ 和多 AZ 部署中的分布式文件系统复制（DFSR），如下表所示。

Deployment type	SSD storage	HDD storage	DFS namespaces	DFS replication	Custom DNS name	CA shares
Single-AZ 1	✓		✓	✓	✓	
Single-AZ 2	✓	✓	✓		Coming soon	✓*
Multi-AZ	✓	✓	✓		Coming soon	✓*

正确：“Amazon FSx”是正确的答案。

错误：“Amazon EFS”不正确，因为 EFS 仅支持 Linux 系统。错误：“Amazon S3”不正确，因为它不是 Microsoft 文件系统的合适替代品。错误：“AWS 存储网关”不正确，因为此服务主要用于将本地存储连接到云存储。它

由一个安装在本地的软件设备组成，可以与 SMB 共享一起使用，但实际上它将数据存储在 S3 上。它还用于迁移。然而，在这种情况下，公司需要更换文件服务器场，Amazon FSx 是这项工作的最佳选择。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/WindowsGuide/high-availability-multiAZ.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊fsx/>

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均衡器（ALB）后面的自动缩放组中的 AmazonEC2 实例上运行。还有一个 Amazon CloudFront 发行版，AWS WAF 正用于抵御 SQL 注入攻击。

ALB 是 CloudFront 分发的来源。最近对安全日志的审查显示，需要阻止外部恶意 IP 访问网站。解决方案架构师应该如何保护应用程序？

- A、修改 CloudFront 分发上的网络 ACL，为恶意 IP 地址添加拒绝规则
- B、修改 AWS WAF 的配置，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

分析：

AWS Web 应用程序防火墙的新版本于 2019 年 11 月发布。使用 AWS WAF classic 可以创建“IP 匹配条件”，而使用 AWS WAF（新版本）可以创建“IP-set match 语句”。注意考试中的措辞。IP 匹配条件/IP set match 语句根据一组 IP 地址和地址范围检查 web 请求源的 IP 地址。使用此选项可根据请求来源的 IP 地址允许或阻止 web 请求。AWS WAF 支持所有 IPv4 和 IPv6 地址范围。一个 IP 集最多可以容纳 10000 个要检查的 IP 地址或 IP 地址范围。

正确：“修改 AWS WAF 的配置以添加 IP 匹配条件以阻止恶意 IP 地址”是正确答案。

不正确：“修改 CloudFront 分发上的网络 ACL 以为恶意 IP 地址添加拒绝规则”不正确，因为 CloudFront 不位于子网中，因此网络 ACL 不适用于该子网。错误：“修改 ALB 后面目标组中 EC2 实例的网络 ACL 以拒绝恶意 IP 地址”不正确，因为 EC2 实例子网中数据的源 IP 地址将是 ELB IP 地址。

错误：“修改 ALB 后面的目标组中 EC2 实例的安全组以拒绝恶意 IP 地址。”不正确，因为您无法使用安全组创建拒绝规则。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/waf-rule-statement-type-ipset-火柴.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-符合性/awswaf和屏蔽/>

Q30.一家营销公司正在亚马逊 S3 存储桶中存储 CSV 文件，以进行统计分析。Amazon EC2 实例上的应用程序需要权限才能有效处理存储在 S3 存储桶中的 CSV 数据。MOST 将采取哪些措施安全地授予 EC2 实例访问 S3 存储桶的权限？

- A、 将基于资源的策略附加到 S3 存储桶
- B、 为具有 S3 存储桶特定权限的应用程序创建 IAM 用户
- C、 将具有最低权限的 IAM 角色与 EC2 实例配置文件关联
- D、 将 AWS 凭据直接存储在 EC2 实例上，以便该实例上的应用程序用于 API 调用

答案 C

分析：

关键词：特权权限+IAM 角色

AWS 身份和访问管理（IAM）使您能够安全地管理对 AWS 服务和资源的访问。使用 IAM，您可以创建和管理 AWS 用户和组，并使用权限允许和拒绝他们访问 AWS 资源。

IAM 是您的 AWS 帐户的一项功能，无需额外收费。您将仅对用户使用其他 AWS 服务收取费用。

Amazon EC2 的 IAM 角色

应用程序必须使用 AWS 凭据对其 API 请求进行签名。因此，如果您是应用程序开发人员，则需要一种策略来管理在 EC2 实例上运行的应用程序的凭据。例如，您可以安全地将 AWS 凭据分发给实例，使这些实例上的应用程序能够使用您的凭据对请求进行签名，同时保护您的凭据不受其他用户的攻击。然而，安全地向每个实例分发凭据是一项挑战，尤其是 AWS 代表您创建的凭据，例如 Spot 实例或自动缩放组中的实例。轮换 AWS 凭据时，还必须能够更新每个实例上的凭据。

我们设计了 IAM 角色，以便您的应用程序可以安全地从实例发出 API 请求，而无需您管理应用程序使用的安全凭据。

您无需创建和分发 AWS 凭据，而是可以委托权限使用 IAM 角色进行 API 请求，如下所示：

创建 IAM 角色。

定义哪些帐户或 AWS 服务可以担任此角色。

定义应用程序在担任角色后可以使用哪些 API 操作和资源。

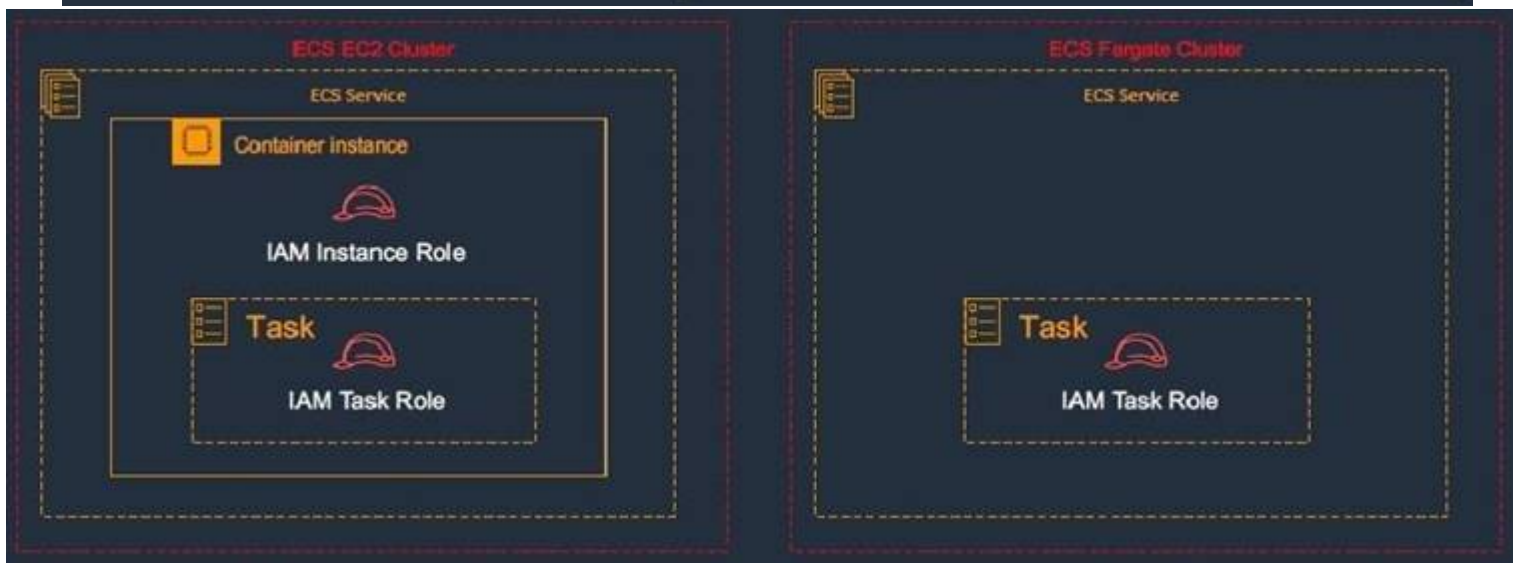
启动实例时指定角色，或将角色附加到现有实例。

让应用程序检索一组临时凭据并使用它们。

例如，您可以使用 IAM 角色向在 Amazon S3 中需要使用 bucket 的实例上运行的应用程序授予权限。您可以通过以 JSON 格式创建策略来指定 IAM 角色的权限。这些策略与为 IAM 用户创建的策略类似。如果更改角色，则更改将传播到所有实例。

创建 IAM 角色时，请关联限制访问应用程序所需的特定 API 调用的最低权限 IAM 策略。

IAM 角色



参考文献:

<https://aws.amazon.com/iam/faqs/> <https://youtu.be/YQsK4MtsELU>

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

使用我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-合规性>

[/awsiam/](https://awsiam/) <https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/计算/亚马逊 ec2/>

问题 31. 解决方案架构师正在设计一个解决方案，如果主网站不可用，用户将重定向到备份静态错误页面。

主网站的 DNS 记录托管在 Amazon Route 53 中，其域指向应用程序负载均衡器（ALB）。

解决方案架构师应该使用哪种配置来满足公司的需求，同时最大限度地减少更改和基础架构开销？

A、将 Route 53 别名记录指向 Amazon CloudFront 分发，ALB 是其来源之一。

然后，为分发创建自定义错误页。

B、设置 Route 53 主动-被动故障切换配置。

当路由 53 健康检查确定 ALB 端点不健康时，将流量定向到托管在 Amazon S3 存储桶中的静态错误页面。

C、更新路由 53 记录以使用基于延迟的路由策略。

将托管在 Amazon S3 存储桶中的备份静态错误页面添加到记录中，以便将流量发送到响应最快的端点。

D、使用 ALB 和托管静态错误页面的 AmazonEC2 实例作为端点，设置 Route 53 活动-活动配置。

如果 ALB 的健康检查失败，路由 53 将仅向实例发送请求。

答案 B

分析：

主动-被动故障切换-

如果您希望主资源或资源组在大多数时间都可用，并且希望在所有主资源都不可用的情况下，一个辅助资源或一组资源处于备用状态，请使用主动-被动故障切换配置。当响应查询时，路由 53 仅包括健康的主资源。如果所有主要资源都不健康，则路由 53 开始仅包括健康的次要资源，以响应

DNS 查询。

要创建具有一个主记录和一个辅助记录的主动-被动故障切换配置，只需创建记录并为路由策略指定故障切换。当主资源正常时，路由 53 使用主记录响应 DNS 查询。当主资源不正常时，路由

53 使用辅助记录响应 DNS 查询。

Amazon Route 53 如何避免连锁故障

作为防止级联故障的第一道防线，每个请求路由算法（如加权和故障转移）都有一种最后手段。在这种特殊模式下，当所有记录都被认为是不健康的时，路由 53 算法会恢复到认为所有记录都是健康的。

例如，如果多个主机上的应用程序的所有实例都拒绝健康检查请求，则 Route 53 DNS 服务器将选择一个答案并返回它，而不是返回任何 DNS 答案或返回 NXDOMAIN（不存在的域）响应。应用程序可以响应用户，但仍然无法通过健康检查，因此这提供了一些防止错误配置的保护。

类似地，如果应用程序过载，并且三个端点中有一个未通过健康检查，因此它被排除在路由 53 DNS 响应之外，路由 53 将在其余两个端点之间分配响应。如果剩余的端点无法处理额外的负载，并且它们失败了，路由 53 将恢复到向所有三个端点分发请求。

辅助记录

名称-指定为主记录指定的相同名称。

别名-指定是。

别名目标-如果在步骤 3 中为辅助资源创建了记录，请指定记录的名称。如果您使用 Amazon S3 存储桶作为辅助资源，请指定网站端点的 DNS 名称。

路由策略-指定故障转移。

故障转移记录类型-指定辅助。

评估目标健康状况-指定是。

关联健康检查-指定编号。

问题 32.一位解决方案架构师正在为 AWS 上部署的新应用程序设计云架构。该进程应该并行运行，同时根据需要根据要处理的作业数量添加和删除应用程序节点。

处理器应用程序是无状态的。

解决方案架构师必须确保应用程序是松散耦合的，并且作业项是持久存储的。

解决方案架构师应该使用哪种设计？

A、 创建 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业。

创建一个由处理器应用程序组成的 AmazonMachineImage（AMI）。

创建使用 AMI 的启动配置。

使用启动配置创建自动缩放组。

为“自动缩放”组设置缩放策略，以根据 CPU 使用情况 B 添加和删除节点。创建 Amazon SQS 队列以保存需要处理的作业。

创建一个由处理器应用程序组成的 AmazonMachineImage（AMI）。

创建使用 AMI 的启动配置。

使用启动配置创建自动缩放组。

为“自动缩放”组设置缩放策略，以根据网络使用情况 C 添加和删除节点。创建 Amazon SQS 队列以保存需要处理的作业。

创建一个由处理器应用程序组成的 AmazonMachineImage（AMI）。

创建一个使用 AMI 的启动模板。

使用启动模板创建“自动缩放”组。

设置自动缩放组的缩放策略，以根据 SQS 队列中的项目数量添加和删除节点

D、 创建 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业。

创建一个由处理器应用程序组成的 AmazonMachineImage (AMI)。

创建一个使用 AMI 的启动模板。

使用启动模板创建“自动缩放”组。

设置“自动缩放”组的缩放策略，以根据发布到 SNS 主题的消息数量添加和删除节点。

答案 C

分析：

在这种情况下，我们需要找到一个持久且松散耦合的存储作业的解决方案。AmazonSQS 非常适合这个用例，可以根据队列中等待的作业数量配置为使用动态伸缩。

要配置此扩展，您可以使用每个实例的积压量度量，目标值是要维护的每个实例的可接受积压量。您可以按如下方式计算这些数字：

每实例积压：要计算每实例的积压，请从 `ApproximateNumberOfMessages` 队列属性开始，以确定 SQS 队列的长度（可从队列中检索的消息数）。将该数字除以车队的运行容量，对于自动缩放组，该容量为 `InService` 状态下的实例数，以获得每个实例的积压。每个实例可接受的积压：要计算您的目标值，首先确定您的应用程序在延迟方面可以接受什么。然后，将可接受的延迟值除以 EC2 实例处理消息所需的平均时间。此解决方案将根据 SQS 队列中等待的作业数使用自动缩放来缩放 EC2 实例。

正确：“创建一个 Amazon SQS 队列以容纳需要处理的作业。为计算应用程序创建一个亚马逊 EC2 自动缩放组。设置自动缩放组的缩放策略，以根据 SQS 排队中的项目数量添加和删除节点”是正确答案。错误：“创建一个 Amazon SQS 队列以容纳需要处理的作业。为计算应用程序创建一个亚马逊 EC2 自动缩放组。设置自动缩放组的缩放策略以根据网络使用情况添加和删除节点”是不正确的，因为网络使用情况的缩放与等待处理的作业数量无关。错误：“创建一个 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业。为计算应用程序创建一个亚马逊 EC2 自动缩放组。设置自动缩放组的缩放策略以根据 CPU 使用情况添加和删除节点”不正确。Amazon SNS 是一种通知服务，因此它向订户发送通知。它确实可以持久地存储数据，但不太适合于此用例。扩展 CPU 使用率并不是最好的解决方案，因为它与等待处理的作业数量无关。错误：“创建一个 Amazon SNS 主题以发送需要处理的作业。为计算应用程序创建一个亚马逊 EC2 自动缩放组。根据发布到 SNS 主题的消息数量设置自动缩放组的缩放策略以添加和删除节点”不正确。Amazon SNS 是一种通知服务，因此它向订户发送通知。它确实可以持久地存储数据，但不太适合于此用例。不可能扩大 SNS 中的通知数量。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-using-sqs-queue.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/应用程序-集成/亚马逊 sqs/>

Q33.公司有一个传统应用程序，它分两部分处理数据。该过程的第二部分比第一部分花费的时间更长，因此该公司决定将该应用程序重写为两个运行在 Amazon ECS 上的可独立扩展的微服务。解决方案架构师应该如何集成微服务？

A、在微服务 1 中实现代码，将数据发送到 Amazon S3 存储桶。

使用 S3 事件通知调用微服务 2。

B、在微服务 1 中实现代码，将数据发布到 Amazon SNS 主题。

在微服务 2 中实现订阅此主题的代码。

C、在微服务 1 中实现代码，将数据发送到 Amazon Kinesis data Firehose。

在微服务 2 中实现代码，以便从 Kinesis Data Firehose 中读取。

D、在微服务 1 中实现代码，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 D

分析：

这是 Amazon SQS 的一个很好的用例。微服务必须解耦，这样它们才能独立扩展。Amazon SQS 队列将使微服务 1 能够向队列添加消息。然后，微服务 2 可以接收并处理这些消息。这确保了如果前端的流量激增，消息不会因为后端进程没有准备好处理它们而丢失。

正确：“在微服务 1 中实现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”是正确答案。错误：“在微服务 1 中实现代码以将数据发送到 Amazon S3 bucket。使用 S3 事件通知来调用微服务 2”是不正确的，因为消息队列比 S3 bucket 更可取。错误：“在微服务 1 中实现代码以将数据发布到 Amazon SNS 主题。在微服务 2 中实现代码以订阅此主题”不正确，因为主题通知被推送到订阅者。在这种情况下，我们希望第二个微服务在准备好时接收消息（拉动它们）。错误：“在微服务 1 中实现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 数据 Firehose 读取”是不正确的，因为这不是 Firehose 的工作方式。Firehose 将数据直接发送到目的地，它不是消息队列。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/welcome.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/application-集成/亚马逊 sqs/>

Q34.一家电子商务公司的解决方案架构师希望将应用程序日志数据备份到 Amazon S3。该解决方案架构师不确定日志的访问频率或哪些日志的访问次数最多。

该公司希望通过使用适当的 S3 存储类尽可能降低成本。应实施哪些 S3 存储类来满足这些要求？

A、S3 冰川

B、S3 智能分层

C、S3 标准不频繁访问（S3 标准 IA）

D、S3 单区不频繁访问（S3 单区域 IA）

答案 B

分析：

S3 智能分层存储类别旨在通过自动将数据移动到最经济高效的访问层来优化成本，而不会影响性能或运营开销。它的工作方式是将对象存储在两个访问层中：一个层针对频繁访问进行了优化，另一个层成本较低，针对不频繁访问进行优化。这是智能分层的理想用例，因为日志文件的访问模式未知。正确：“S3 智能分层”是正确答案。错误：“S3 标准不频繁访问（S3 标准 IA）”是不正确的，因为如果经常访问数据，检索费用可能会变得昂贵。错误：“S3 One Zone Infrequent Access（S3 One Zone IA）”不正确，因为如果经常访问数据，检索费用可能会变得昂贵。错误：“S3 冰川”是错误的，因为如果数据经常被访问，检索费用可能会变得昂贵。冰川还需要更多的工作来从档案中检索数据，而快速访问的要求可能会增加更多的成本。

参考文献：

https://aws.amazon.com/s3/storage-classes/#Unknown_or_changing_access 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>

问题 35.安全团队希望限制对团队所有 AWS 帐户中特定服务或操作的访问。所有账户都属于 AWS 组织中的一个大型组织。解决方案必须是可扩展的，并且必须有一个可以维护权限的单一。点。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

- A、创建 ACL 以提供对服务或操作的访问。
- B、创建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操作

答案 D

分析：

服务控制策略（SCP）提供对组织中所有帐户的最大可用权限的集中控制，使您能够确保您的帐户符合组织的访问控制准则。



仅 SCP 不足以允许访问组织中的帐户。将 SCP 附加到 AWS 组织实体（根、OU 或帐户）定义了主体可以执行哪些操作的护栏。您仍然需要将基于身份或基于资源的策略附加到组织帐户中的主体或资源，以实际授予它们权限。正确：“在根组织单元中创建服务控制策略以拒绝访问服务或操作”是正确答案。

错误：“创建 ACL 以提供对服务或操作的访问”不正确，因为访问控制列表未用于与 IAM 关联的权限。权限策略与 IAM 一起使用。错误：“创建安全组以允许帐户并将其附加到用户组”是不正确的，因为安全组是实例级防火墙。它们不限制服务操作。错误：“在每个帐户中创建跨帐户角色以拒绝访问服务或操作”是不正确的，因为这是一个复杂的解决方案，不提供集中控制参考：

https://docs.aws.amazon.com/organizations/latest/userguide/orgs_manage_policies_scp.html 使用我们的特定示例备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/management-工具/aws-组织/>

Q36.您正在尝试启动 EC2 实例，但该实例似乎立即进入终止状态。什么可能不是发生这种情况的原因？

- A、AMI 缺少所需零件。
- 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

分析：

AmazonEC2 提供了一个称为实例的虚拟计算环境。启动实例后，AWS 建议您检查其状态，以确认它从挂起状态变为运行状态，即未终止状态。以下是 Amazon EBS 支持的实例可能立即终止的几个原因：

您已达到音量限制。

AMI 缺少所需零件。

快照已损坏。

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

升

问题 37：您已经设置了自动缩放组。自动缩放组的冷却时间为 7 分钟。第一个实例在 3 分钟后启动，而第二个实例在 4 分钟后启动。第一个实例启动后多少分钟，自动缩放将接受另一个缩放活动请求？

- A、11 分钟
- B、7 分钟
- C、10 分钟

D、14 分钟

答案 A

分析：

如果“自动缩放”组正在启动多个实例，则每个实例的冷却期将在该实例启动后开始。该组保持锁定状态，直到最后一个启动的实例完成其冷却期。在这种情况下，第一次冷却时间在 3 分钟后开始，第 10 分钟结束（3+7 冷却），而第二次冷却时间从第 4 分钟开始，第 11 分钟结束（4+7 冷却）。

因此，自动缩放组仅在 11 分钟后才会收到另一个请求。参考：

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

Q38.在 AmazonEC2 容器服务组件中，可以放置任务的容器实例的逻辑分组的名称是什么？

- A、一个集群
- B、容器实例
- C、一个集装箱
- D、任务定义

答案 A

分析：

Amazon ECS 包含以下组件：

集群是可以放置任务的容器实例的逻辑分组

运行 Amazon ECS 代理并已注册到集群中的 EC2 实例。任务定义是对包含一个或多个容器定义的应用程序的描述。Scheduler 是用于在容器实例上放置任务的方法。服务是一种 Amazon ECS 服务，允许您同时运行和维护指定数量的任务定义实例。

Task 是在容器实例上运行的任务定义的实例化。容器是作为任务的一部分创建的 Linux 容器。参考：

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

Q39.在 AWS 支持的背景下，为什么 EC2 实例必须在 20 分钟内无法访问，而不是允许客户立即打开票据？

- A、因为大多数可达性问题通过自动化流程在不到 20 分钟内解决
- B、因为当 AWS 进行日常维护时，所有 EC2 实例每天都有 20 分钟无法访问
- C、因为第一次启动时，所有 EC2 实例在 20 分钟内都无法访问 D。因为这里列出的所有原因

答案 A

分析：

在打开票证之前，EC2 实例必须在 20 分钟内不可访问，因为大多数可达性问题都可以在不到 20 分钟的时间内通过自动化流程解决，不需要客户采取任何行动。如果在这个时间段过后，实例仍然无法访问，那么您应该打开一个有支持的案例。参考：<https://aws.amazon.com/premiumsupport/faqs/>

Q40.用户能否获得配置了自动缩放的每个实例启动/终止的通知？

- A、 是，如果配置了启动配置
- B、 是的，总是
- C、 是，如果配置了“自动缩放”组
- D、 没有

答案 C

分析：

如果用户在创建自动缩放组时配置了通知，则可以使用 SNS 获取通知。

参考：

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

Q41.Amazon EBS 提供了将任何 Amazon EC2 卷备份到所谓的“_”中的能力。

- A、 快照
- B、 图像
- C、 实例备份
- D、 镜子

答案 A

分析：

Amazon 允许您通过快照备份存储在 EBS 卷中的数据，这些快照稍后可用于创建新的 EBS 卷。

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

Q42.要在策略声明中指定资源，在 Amazon EC2 中，可以使用其 Amazon 资源名称（ARN）吗？

- A、 是的，你可以。
- B、 不，你不能，因为 EC2 与 ARN 无关。

C、不，您不能，因为您不能在 IAM 策略中指定特定的 Amazon EC2 资源。

D、是的，您可以，但仅限于不受操作影响的资源。

答案 A

分析：

一些 AmazonEC2API 操作允许您在策略中包含特定资源，这些资源可以由该操作创建或修改。要在语句中指定资源，需要使用其 Amazon 资源名称（ARN）。

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

Q43.当您向客户推荐 Amazon Redshift 作为付费数据仓库分析其数据的替代解决方案后，客户会要求您解释为什么推荐 Redshift。以下哪项是对他的请求的合理回应？

- A、随着数据和查询复杂性的增长，它具有很高的性能。
- B、它防止报告和分析处理干扰 OLTP 工作负载的性能。
- C、您无需运行自己的数据仓库并处理设置、持久性、监控、扩展和修补等管理负担。
- D、列出的所有答案都是对他的问题的合理回答

答案 D

分析：

Amazon Redshift 通过使用列式存储技术来提高 I/O 效率和跨多个节点并行查询，从而提供快速的查询性能。Redshift 使用标准的 PostgreSQLJDBC 和 ODBC 驱动程序，允许您使用各种熟悉的 SQL 客户端。通过与 Amazon S3、Amazon DynamoDB、AmazonElastic MapReduce、AmazonKinesis 或任何支持 SSH 的主机的集成，数据加载速度随集群大小线性扩展。AWS 建议 Amazon Redshift 适合有多种需求的客户，例如：

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和分析处理干扰 OLTP 工作负载的性能大量结构化数据要使用标准 SQL 和现有 BI 工具进行持久化和查询渴望承担运行自己的数据仓库和处理设置、持久性、监控、，缩放和修补参考：https://aws.amazon.com/running_databases/#redshift_anchor

问题 44.新部署的标准之一是希望使用 AWS Storage Gateway。但是，您不确定应该使用网关缓存卷还是网关存储卷，甚至不确定两者的区别。下面哪个陈述最能描述这些差异？

A、网关缓存允许您将数据存储到 Amazon Simple Storage Service（Amazon S3）中，并在本地保留频繁访问的数据子集的副本。

存储的网关使您能够配置本地网关以本地存储所有数据，然后将此数据的时间点快照异步备份到

Amazon S3。B。缓存的网关是免费的，而存储的网关则不是。

C、缓存的网关比存储的网关快 10 倍。

D、网关存储允许您将数据存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中，并在本地保留频繁访问的数据子集的副本。

网关缓存使您能够配置本地网关以本地存储所有数据，然后将此数据的时间点快照异步备份到 Amazon S3。

答案 A

分析：

卷网关提供云备份存储卷，您可以将其作为 Internet 小型计算机系统接口 (iSCSI) 设备从本地应用程序服务器装载。网关支持以下卷配置：

网关缓存卷？您将数据存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中，并在本地保留频繁访问的数据子集的副本。网关缓存卷在主存储上节省了大量成本，并将本地扩展存储的需要降至最低。您还可以保持对频繁访问的数据的低延迟访问。网关存储卷？如果您需要对整个数据集进行低延迟访问，可以将本地网关配置为本地存储所有数据，然后将此数据的时间点快照异步备份到 Amazon S3。此配置提供持久且廉价的异地备份，您可以将其恢复到本地数据中心或 Amazon EC2。例如，如果您需要灾难恢复的替换容量，可以将备份恢复到 Amazon EC2。参考：<http://docs.aws.amazon.com/storagegateway/latest/userguide/volume-网关.html>

问题 45.用户正在美国东部地区启动 EC2 实例。AWS 就可用性区域的选择建议以下哪种选项？

- 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；相反，让 AWS 选择 AZ
- D、用户在启动实例时永远无法选择可用性区域

答案 C

分析：

当使用 EC2 启动实例时，AWS 建议不要选择可用性区域 (AZ)。AWS 指定应接受默认可用性区域。这是因为它使 AWS 能够根据系统健康状况和可用容量选择最佳可用区域。如果用户启动其他实例，则仅应指定可用性区域。这是为了指定与运行实例相同或不同的 AZ。参考：

<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-区域可用性-zones.html>

Q46.一家公司的网站在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面的 Amazon EC2 实例上运行。该网站包含动态和静态内容。全球各地的用户都报告说，该网站运行缓慢。

哪一组行动将提高全球用户的网站性能？

- A、创建 Amazon CloudFront 分发并将 ALB 配置为源。

然后更新 Amazon Route 53 记录以指向 CloudFront 分发。B、为 ALB 创建基于延迟的 Amazon Route 53 记录。

然后启动具有较大实例大小的新 EC2 实例，并向 ALB 注册这些实例。

C、在离用户较近的不同地区启动 new EC2 实例，托管相同的 web 应用程序。

然后使用跨区域 VPC 对等向同一 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。

答案 A

分析：

Amazon CloudFront 是一个内容交付网络（CDN），通过在全球边缘位置缓存内容来提高网站性能。它可以提供动态和静态内容。这是提高网站性能的最佳解决方案。正确：“创建一个 Amazon CloudFront 分发并将 ALB 配置为源。然后更新 Amazon Route 53 记录以指向 CloudFront 分发”是正确答案。错误：“为 ALB 创建一个基于延迟的 Amazon Route 53 记录。然后启动具有较大实例大小的新 EC2 实例，并向 ALB 注册实例”是不正确的。延迟路由基于客户端和 AWS 之间的延迟。答案中没有提到在另一个区域创建新实例，因此唯一的优势是使用更大的实例大小。对于动态站点，这增加了保持实例同步的复杂性。

错误：“在离用户较近的不同区域启动托管相同 web 应用程序的新 EC2 实例。使用 AWS Transit Gateway 将客户连接到最近的区域”是不正确的，因为 Transit Gate 是用于将本地网络和 VPC 连接到单个网关的服务。错误：“将网站迁移到离用户最近的区域中的 Amazon S3 存储桶。然后创建一个 Amazon Route 53 地理定位记录以指向 S3 存储库”是不正确的，因为使用 S3，您只能托管静态网站，而不能托管动态网站。

参考文献：[https://aws.amazon.com/cloudfront/dynamic-](https://aws.amazon.com/cloudfront/dynamic-content/)

[content/](https://aws.amazon.com/cloudfront/dynamic-content/)

使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊cloudfront/>

问题 47：一家公司希望将高性能计算（HPC）应用程序和数据从本地迁移到 AWS 云。

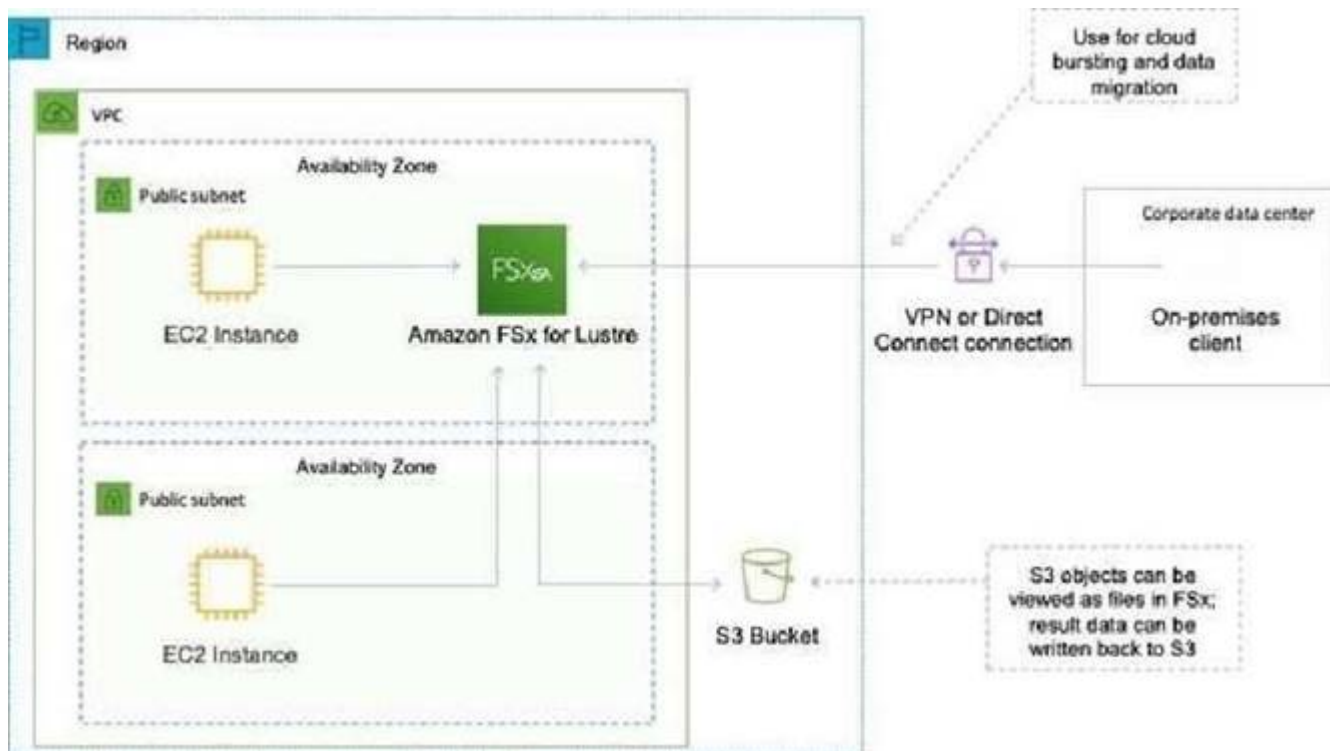
该公司在应用程序的定期运行期间使用分层本地存储和热高性能并行存储来支持应用程序，并在应用程序未运行时使用更经济的冷存储来保存数据。解决方案架构师应推荐哪种解决方案组合来支持应用程序的存储需求？（选择两个）

- A、Amazon S3 用于冷数据存储
- B、Amazon EFS 用于冷数据存储
- C、Amazon S3 用于高性能并行存储
- D、Amazon FSx for Lustre 实现高性能并行存储
- E、Amazon FSx for Windows 用于高性能并行存储

回答 AD

分析:

Amazon FSx for Lustre 提供了一个高性能文件系统，该系统针对快速处理工作负载（如机器学习、高性能计算（HPC）、视频处理、财务建模和电子设计自动化（EDA））进行了优化。这些工作负载通常需要通过快速且可扩展的文件系统接口呈现数据，并且通常将数据集存储在 Amazon S3 等长期数据存储中。



Amazon FSx 与 Amazon S3 本机兼容，使您可以轻松访问 S3 数据以运行数据处理工作负载。S3 对象在文件系统中显示为文件，您可以将结果写回 S3。这使您可以在 FSx for Lustre 上运行数据处理工作负载，并将长期数据存储在 S3 或本地数据存储上。因此，此场景的最佳组合是将 S3 用于冷数据，将 FSx 用于 Lustre 用于并行 HPC 作业。

正确：“Amazon S3 for cold data storage”是正确答案。正确：“Amazon FSx for Lustre for highperformance parallel storage”是正确答案。错误：“Amazon EFS for cold data storage”是不正确的，因为 FSx 与 S3 本机兼容，这也更经济。错误：“Amazon S3 for 高性能并行存储”不正确，因为 S3 不适合运行高性能计算作业。错误：“Amazon FSx for Windows for 高性能并行存储”不正确，因为用于 Lustre 的 FSx 应用于 HPC 用例和需要在 S3 上存储数据用例。

参考文献:

<https://aws.amazon.com/fsx/lustre/>

使用我们的考试专用备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 fsx/>

Q48.一家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努力迁移到 AWS。

数据库解决方案应支持灾难恢复，且不会影响公司当前的流量。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、在 Amazon RDS 中使用具有多 AZ 和至少一个读取副本的数据库
- B、在 Amazon RDS 中使用具有多 AZ 和至少一个备用副本的数据库
- C、使用位于不同 AWS 区域的多个 Amazon EC2 实例上的数据库
- D、在不同可用性区域的应用程序负载均衡器后面使用托管在 Amazon EC2 实例上的数据库

答案 A

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

无线电数据系统/

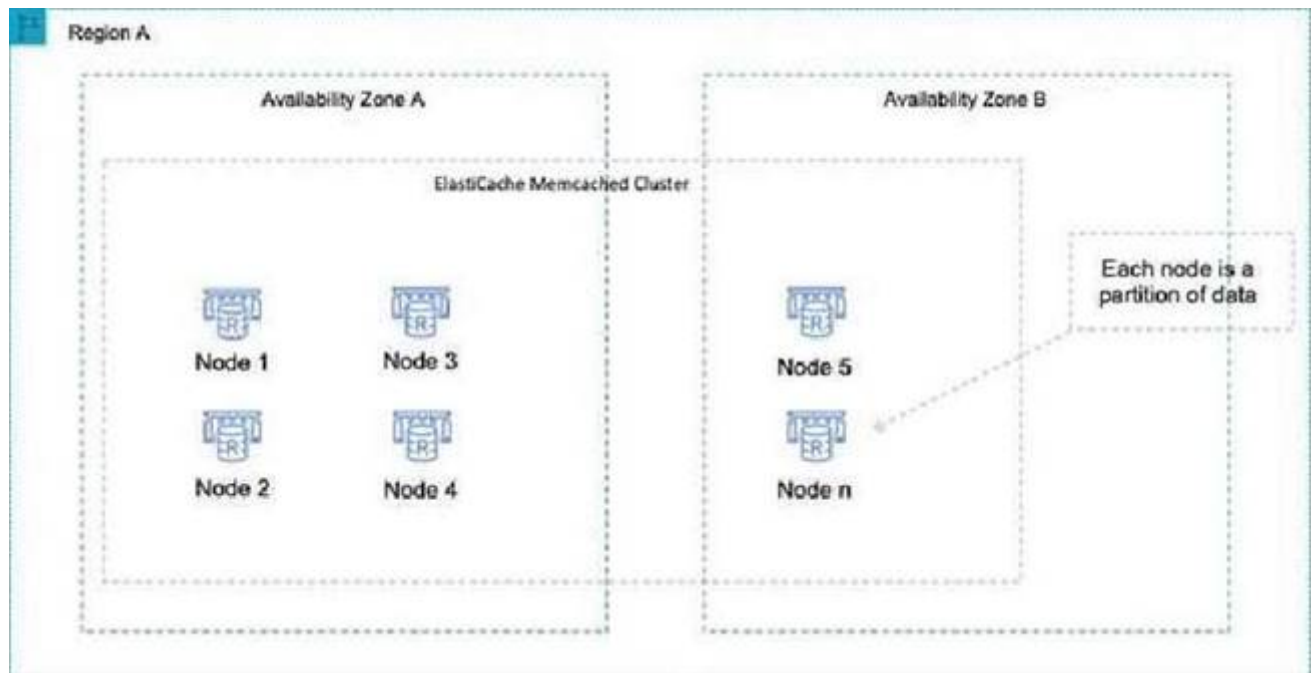
问题 49：一家媒体流公司收集实时数据，并将其存储在磁盘优化的数据库系统中。该公司没有达到预期的吞吐量，希望使用内存中的数据库存储解决方案，该解决方案能够更快地执行并使用数据复制提供高可用性。解决方案架构师应该推荐哪种数据库？

- A、Amazon RDS for MySQL
- B、Amazon RDS for PostgreSQL
- C、Amazon ElastiCache for Redis
- D、亚马逊 ElastiCache for Memcached

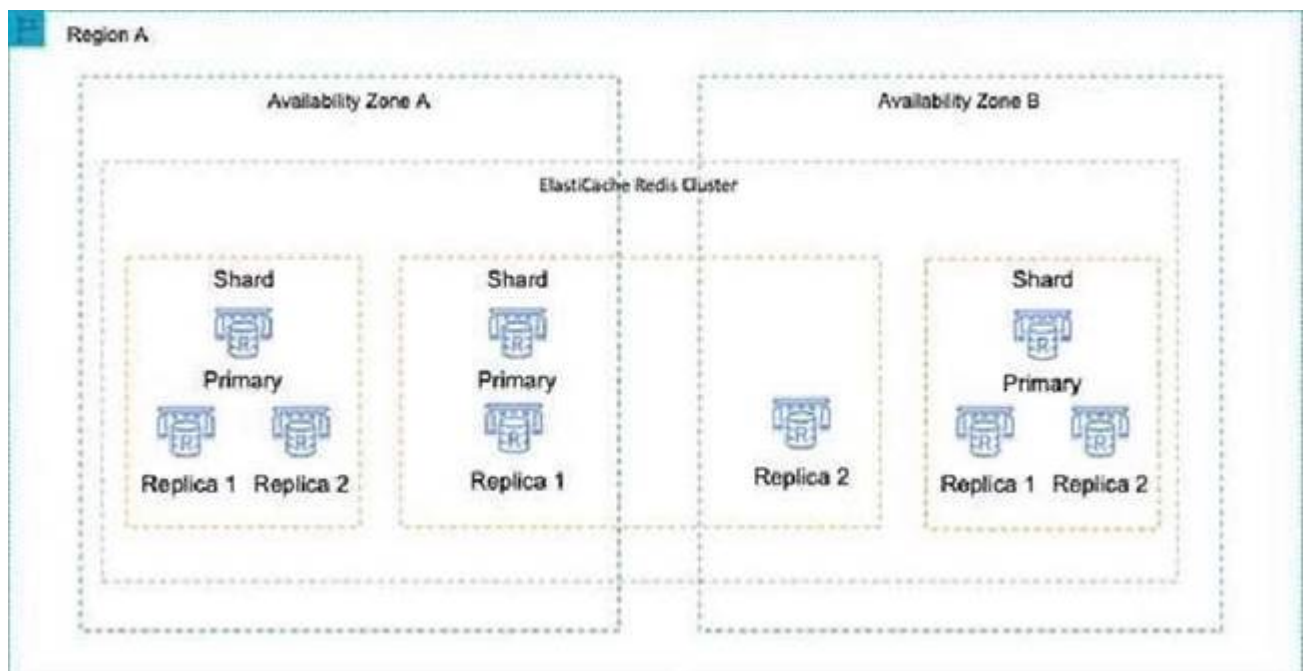
答案 C

分析：

Amazon ElastiCache 是一个内存数据库。使用 ElastiCache Memcached，没有数据复制或高可用性。如图所示，每个节点都是一个单独的数据分区：



因此，必须使用支持数据复制和群集的 Redis 引擎。下图显示了启用群集模式的 Redis 架构：



正确：“Amazon ElastiCache for Redis”是正确答案。错误：“Amazon ElastiCache for Memcached”不正确，因为 Memcache 不支持数据复制或高可用性。错误：“Amazon RDS for MySQL”不正确，这不是内存数据库。错误：

“Amazon RDS for PostgreSQL”不正确，因为这不是内存数据库。

参考文献：<https://aws.amazon.com/elasticache/redis/>使用我们的考试专用备忘单节省时间：

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

Q50.一家公司的应用程序在弹性负载平衡器后面的自动伸缩组内的 Amazon EC2 实例上运行。

根据该应用程序的历史，该公司预计每年假期期间的流量会激增。解决方案架构师必须设计一个策略，以确保自动扩展组主动增加容量，从而将对应用程序用户的任何性能影响降至最低。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 当 CPU 利用率超过 90%时，创建 Amazon CloudWatch 警报以扩展 EC2 实例
- B、 创建定期计划操作，以在预期的峰值需求期之前扩大自动伸缩组
- C、 在峰值需求期间增加自动伸缩组中 EC2 实例的最小和最大数量
- D、 配置 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）通知，以在发生自动缩放 EC2_INSTANCE_LAUNCH 事件时发送警报

答案 B

分析：

AWS Auto Scaling 监控您的应用程序并自动调整容量，以尽可能低的成本保持稳定、可预测的性能。AWS 自动缩放是指跨多个 AWS 服务的自动缩放功能的集合。AWS 自动缩放系列中的服务包括：

亚马逊 EC2（称为亚马逊 EC2 自动缩放）。

亚马逊 ECS。

亚马逊 DynamoDB。

亚马逊极光。

缩放选项定义了触发器以及何时应配置/取消配置实例。

有四种缩放选项：

保持特定或最少数量的实例运行。保持使用最大、最小

或特定数量的实例。

手册

根据时间表增加或减少实例的数量。基于实时系统指标（如

CloudWatch 指标）的计划规模。

动态

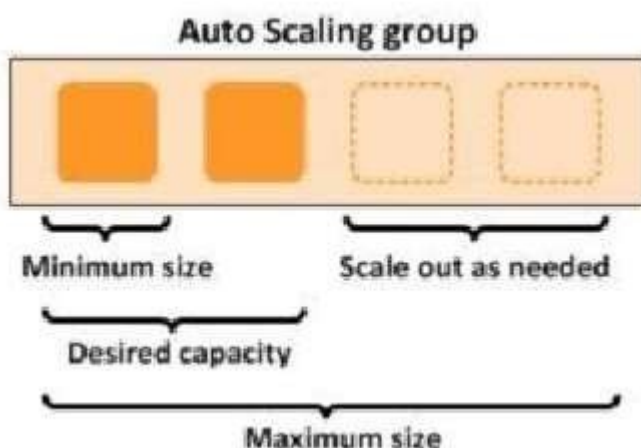
下表介绍了可用的缩放选项以及何时使用它们：

Scaling	What it is	When to use
Maintain	Ensures the required number of instances are running	Use when you always need a known number of instances running at all times
Manual	Manually change desired capacity via the console or CLI	Use when your needs change rarely enough that you're OK to make manual changes
Scheduled	Adjust min/max instances on specific dates/times or recurring time periods	Use when you know when your busy and quiet times are. Useful for ensuring enough instances are available <i>before</i> very busy times
Dynamic	Scale in response to system load or other triggers using metrics	Useful for changing capacity based on system utilization, e.g. CPU hits 80%

缩放选项通过缩放策略进行配置，该策略确定 ASG 何时、是否以及如何缩放和收缩。

下表介绍了可用于动态扩展策略的扩展策略类型以及何时使用它们（更多详细信息，请参阅本页）：

下图描述了一个自动缩放组，其缩放策略设置为最小大小为 1 个实例，所需容量为 2 个实例，最大大小为 4 个实例：



Amazon EC2 自动缩放支持在发生以下事件时发送 Amazon SNS 通知。

参考文献：

使用我们的考试专用备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/management-工具/amazoncloudwatch/><https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/application-集成/亚马逊 sns/>

Q51. 一家公司有一个在公共和私有子网中运行的双层应用程序架构。运行 web 应用程序的 Amazon EC2 实例在公共子网中，数据库在私有子网上运行。web 应用程序实例和数据库在单个可用性区域（AZ）中运行。解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来为该体系结构提供高可用性？（选择两个。）

- A、 在同一 AZ 中创建新的公共和私有子网，以实现高可用性
- B、 创建跨多个 AZ 的 Amazon EC2 自动缩放组和应用程序负载均衡器
- C、 将现有 web 应用程序实例添加到应用程序负载均衡器后面的自动缩放组
- D、 在新 AZ 中创建新的公共和私有子网在一个 AZ 中使用 Amazon EC2 创建数据库
- E、 在同一 VPC 中创建新的公共和私有子网，每个子网都位于新的 AZ 中。将数据库迁移到 Amazon RDS Multi-AZ 部署

答案 BE

分析：

通过将 EC2 实例放置在多个 AZ 中，可以使它们具有高可用性。

问题 52. 一家金融服务公司有一个网络应用程序，为美国和欧洲的用户提供服务。应用程序由数据库层和 web 服务器层组成。数据库层由一个 MySQL 数据库组成，该数据库托管在 us-east-1 Amazon Route 53 中。地理邻近路由用于将流量引导到最近区域的实例。对该系统的性能审查表明，欧洲用户的查询性能与美国用户不一样。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。

在一个欧洲地区配置多 AZ。B、 将数据库迁移到

Amazon DynamoDB。

使用 DynamoDB 全局表启用到其他区域的复制。C、 在每个区域部署

MySQL 实例。

在 MySQL 前面部署应用程序负载均衡器，以减少主实例上的负载。D、 以 MySQL 兼容模式

将数据库迁移到 Amazon Aurora 全局数据库。

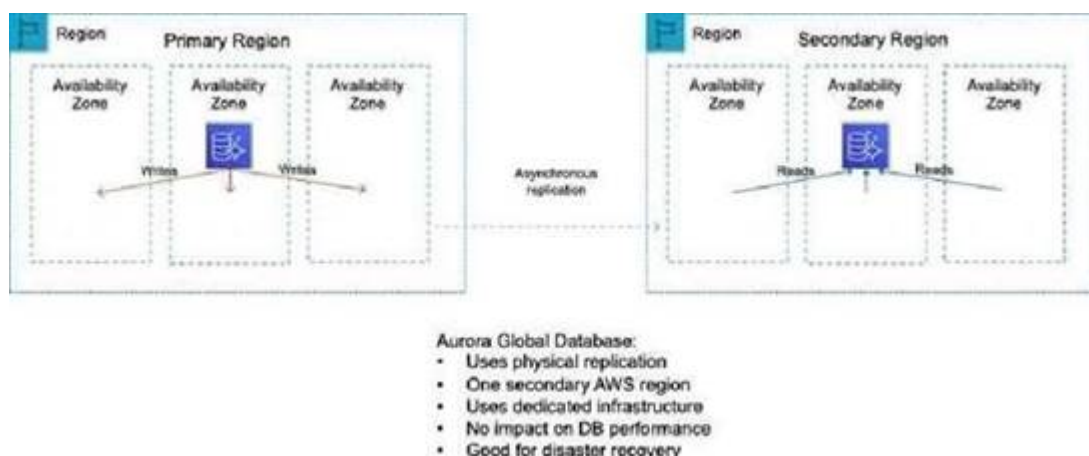
在一个欧洲区域中配置读取副本。

答案 D

分析:

这里的问题是读取查询从澳大利亚定向到英国的延迟，这是一个很大的物理距离。澳大利亚需要一种解决方案来提高读取性能。Aurora 全球数据库由一个主 AWS 区域和多达五个只读的辅助 AWS 区域组成，您可以在其中掌握数据。

Aurora 将数据复制到辅助 AWS 区域，典型延迟不到一秒。您可以直接向主 AWS 区域中的主 DB 实例发出写操作。



此解决方案将为澳大利亚地区的用户提供更好的查询性能。写入仍必须在英国地区进行，但读取性能将大大提高。正确：“以 MySQL 兼容模式将数据库迁移到 Amazon Aurora 全局数据库。在 ap-southeast-2 中配置读取副本”是正确答案。错误：“将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL。在澳大利亚地区配置 Multi-AZ”不正确。数据库位于英国。如果数据库迁移到澳大利亚，则会出现相反的问题。Multi-AZ 无法帮助提高跨区域的查询性能。

错误：“将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。使用 Dynamo DB 全局表启用到其他区域的复制”不正确，因为在 MySQL 上运行的关系数据库不太可能与动态数据库。

错误：“在每个区域部署 MySQL 实例。在 MySQL 前面部署应用程序负载均衡器以减少主实例上的负载”是不正确的，因为您只能将 ALB 放在 web 层前面，而不能放在 DB 层前面。

参考文献:

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/aurora-global-database.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-联想/数据库/亚马逊极光/>

问题 53.解决方案架构师的任务是将 750 TB 的数据从位于分支机构的网络连接文件系统传输到 Amazon S3 Glacier。解决方案必须避免使分支机构的低带宽互联网连接饱和。

什么是最具成本效益的解决方案 1？

A、 创建一个到 Amazon S3 存储桶的站点到站点 VPN 隧道，并直接传输文件。

创建存储桶策略以强制 VPC 端点。

B、 订购 10 台 AWS 雪球设备，并选择 S3 冰川保险库作为目的地。

创建存储桶策略以强制 VPC 端点。

C、 将网络连接的文件系统装载到 Amazon S3 并直接复制文件。

创建一个生命周期策略，将 S3 对象转换到 Amazon S3 Glacier。

D、 订购 10 台 AWS Snowball 设备，并选择 Amazon S3 存储桶作为目的地。

创建一个生命周期策略，将 S3 对象转换到 Amazon S3 Glacier。

答案 D

分析：

由于该公司的互联网连接带宽较低，直接上传到亚马逊 S3（准备过渡到冰川）将使连接饱和。最好的选择是使用 AWS 雪球设备。雪球边缘设备最多可容纳 75 TB 的数据，因此迁移 750 TB 的数据需要 10 台设备。

Snowball 使用硬件设备将数据移动到 AWS 中，然后将数据复制到您选择的 Amazon S3 存储桶中。从那里，生命周期策略可以将 S3 对象转换到 Amazon S3 Glacier。正确：“订购 10 台 AWS Snowball 设备，并选择 Amazon S3 存储桶作为目标。创建一个生命周期策略，将 S3 对象转换到 Amazon S2 冰川”是正确答案。错误：“订购 10 台 AWS 雪球设备并选择 S3 冰川保险库作为目标。创建一个存储桶策略以强制 VPC 端点”不正确，因为您无法将冰川保险库设置为目标，它必须是 S3 存储桶。您也不能使用 bucket 策略强制 VPC 端点。错误：“创建一个 AWS Direct Connect 连接并将数据直接迁移到 Amazon Glacier”是不正确的，因为这不是最具成本效益的选项，而且需要时间进行设置。不正确：

“使用 AWS Global Accelerator 加速上传并优化可用带宽的使用”不正确，因为此服务不用于加速或优化本地网络的数据上传。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/snowball/latest/developer-guide/specifications.html> 使用我们的考试专用备忘单节

省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>

问题 54.公司的生产应用程序在 Amazon RDS MySQL DB 实例上运行在线事务处理（OLTP）事务。

该公司正在推出一种新的报告工具，可以访问相同的数据。报告工具必须高度可用，并且不会影响生产应用程序的性能？

A、 创建生产 RDS DB 实例的每小时快照。

B、 创建生产 RDS DB 实例的多 AZ RDS 读取副本。

C、 创建生产 RDS DB 实例的多个 RDS 读取副本。

将读取的副本放入自动缩放组中。

D、创建生产 RDS DB 实例的单个 AZ RDS 读取副本。

从副本创建第二个单 AZ RDS 读取副本。

答案 B

分析：

您可以将读取副本创建为 Multi-AZ DB 实例。Amazon RDS 在另一个可用性区域中创建副本的备用，以便为副本提供故障转移支持。将读取副本创建为多 AZ DB 实例与源数据库是否为多 AZ DB 实例无关。正确：“创建生产 RDS DB 实例的多 AZ RDS 读取副本”是正确答案。

错误：“创建生产 RDS DB 实例的单 AZ RDS 读取副本。从副本创建第二个单 AZ RDS 读取副本”不正确。读取副本主要用于水平扩展。高可用性的最佳解决方案是使用多 AZ 读取副本。错误：“创建跨区域多 AZ 部署并在第二个区域中创建读取副本”不正确，因为您无法使用 RDS 创建跨区域的多 AZ 配置。错误：“使用 Amazon Data Lifecycle Manager 自动创建和管理快照”是不正确的，因为使用快照不是实现高可用性的最佳解决方案。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/>

USER_MySQL.Replication.ReadReplicas.html#USER_MySQL.Replication.ReadReplicas。MultiAZ 使用我们的考试专用备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/数据库/亚马逊 rds/>

Q55.公司允许其开发人员将现有 IAM 策略附加到现有 IAM 角色，以实现更快的实验和敏捷性。

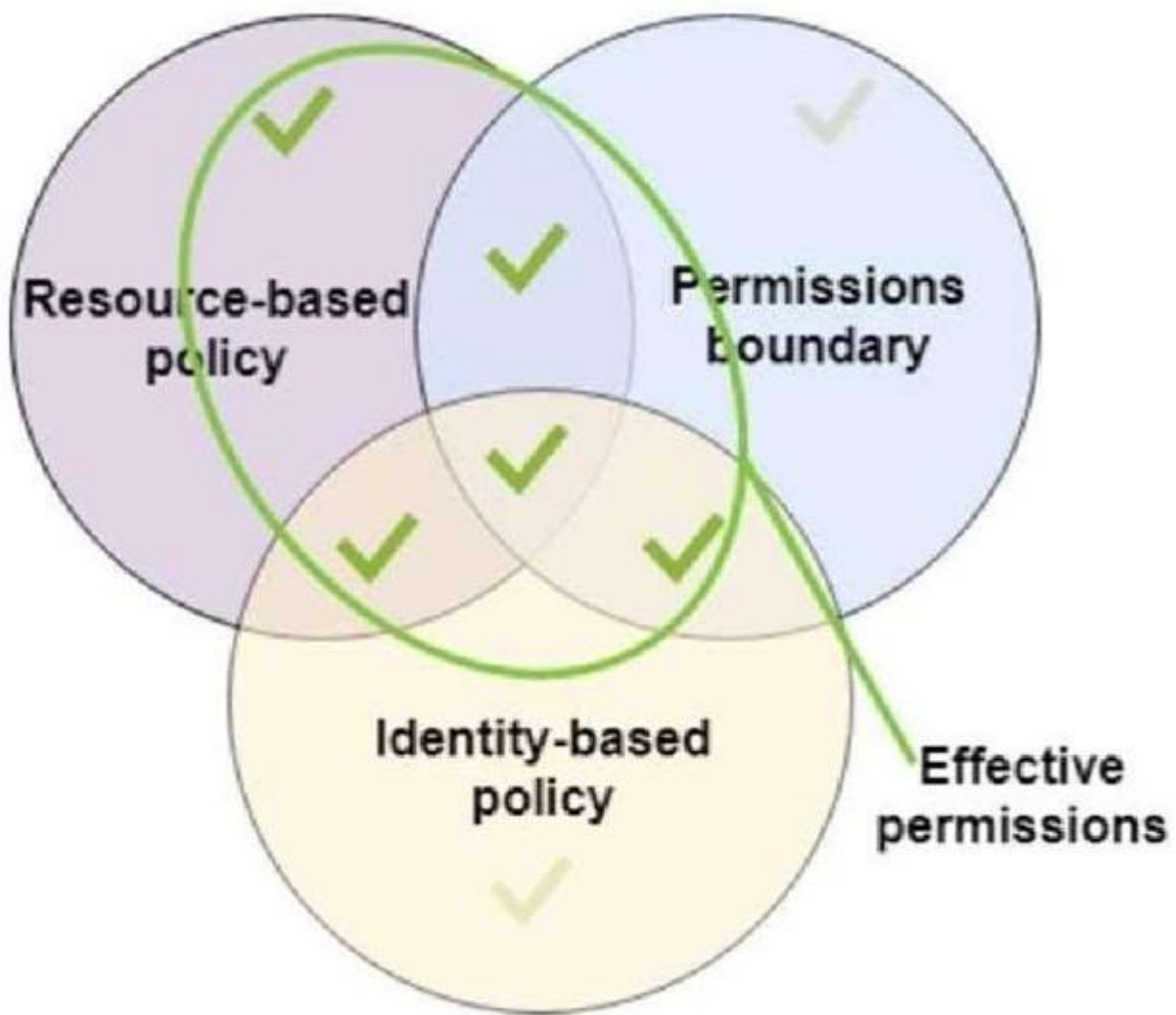
然而，安全操作团队担心开发人员可能会附加现有的管理员策略，这将允许开发人员规避任何其他安全策略。

解决方案架构师应该如何解决这个问题？

- A、创建一个 Amazon SNS 主题，以在开发者每次创建新策略时发送警报
 - B、使用服务控制策略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 职责分配给安全操作团队
 - D、在开发者 IAM 角色上设置明确拒绝附加管理员策略的 IAM 权限边界
- 答案 D

分析：

IAM 实体（用户或角色）的权限边界设置该实体可以拥有的最大权限。这可以更改该用户或角色的有效权限。实体的有效权限是由影响用户或角色的所有策略授予的权限。在帐户内，实体的权限可能会受到基于身份的策略、基于资源的策略、权限边界、组织 SCP 或会话策略的影响。



因此，解决方案架构师可以在明确拒绝附加管理员策略的开发人员 IAM 角色上设置 IAM 权限边界。正确：“在明确拒绝附加管理员策略的开发人员 IAM 角色上设置 IAM 权限边界”是正确答案。错误：“创建一个 Amazon SNS 主题以在开发者每次创建新策略时发送警报”是不正确的，因为这意味着调查每一个事件，这不是一个有效的解决方案。错误：“使用服务控制策略来禁用组织单位中所有帐户的 IAM 活动”是不正确的，因为这会阻止开发人员完全使用 IAM。错误：“防止开发人员附加任何策略并将所有 IAM 职责分配给安全操作团队”是不正确的，因为这是不必要的。需求是允许开发人员使用策略，解决方案需要找到一种安全的方式来实现这一点。

参考文献：

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_boundaries.html 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-合规/awsiam/>

问题 56.用户正在 AWS S3 上存储大量对象。用户希望在对象之间实现搜索功能。用户如何做到这一点？

- 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、创建自己的数据库系统，存储搜索功能的 S3 元数据。

答案 D

分析：

在 Amazon Web Services 中，AWS S3 不提供任何查询功能。要检索特定对象，用户需要知道确切的桶/对象键。在这种情况下，建议使用自己的 DB 系统来管理 S3 元数据和密钥映射。参考：

http://media.amazonwebservices.com/AWS_存储选项.pdf

Q57.在建立虚拟私有云（VPC）网络后，一位经验丰富的云工程师建议，为了实现低网络延迟和高网络吞吐量，您应该考虑建立一个放置组。您对此一无所知，但开始对它进行一些研究，并对它的局限性特别好奇。以下哪项陈述描述了安置小组的局限性是错误的？

- A、尽管可以将多个实例类型启动到放置组中，但这会降低启动成功所需容量可用的可能性。
- B、放置组可以跨越多个可用性区域。
- C、不能将现有实例移动到放置组中。
- D、放置组可以跨越对等 VPC

答案 C

分析：

放置组是单个可用性区域内实例的逻辑分组。使用放置组使应用程序能够参与低延迟、10Gbps 网络。对于从低网络延迟、高网络吞吐量或两者兼有中受益的应用程序，建议使用放置组。要为放置组提供最低延迟和最高每秒数据包网络性能，请选择支持增强网络的实例类型。

放置组有以下限制：

为放置组指定的名称必须在 AWS 帐户中唯一。放置组不能跨越多个可用性区域。尽管可以将多个实例类型启动到放置组中，但这会降低启动成功所需容量可用的可能性。建议对放置组中的所有实例使用相同的实例类型。不能合并放置组。相反，必须终止一个放置组中的实例，然后将这些实例重新启动到其他放置组中。放置组可以跨越对等 VPC；然而，在对等 VPC 中，您将无法获得实例之间的全平分带宽。有关 VPC 对等连接的更多信息，请参阅《亚马逊 VPC 用户指南》中的 VPC 对等。不能将现有实例移动到放置组中。您可以从现有实例创

建一个 AMI，然后将新实例从 AMI 启动到一个放置组中。参考：
<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/placement-groups.html>

这个话题很有争议，B 对您来说更具争议。请在线查看！

问题 58.亚马逊 EC2 中的安置组是什么？

- A、它是单个可用性区域内的一组 EC2 实例。
- B、它是你的网页内容的边缘位置。
- C、这是您运行 web 内容的 EC2 实例的 AWS 区域。
- D、它是一个用于跨越多个可用性区域的组。

答案 A

分析：

放置组是单个可用性区域内实例的逻辑分组。参考：
<http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/placement-groups.html>

Q59.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一个 2TB 磁盘，以便与 AWS 导入/导出一起使用。一旦数据到达亚马逊，将在哪里导入？

- 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 快照复制到 S3 存储桶

答案 B

分析：

根据存储设备的容量是否小于或等于 1 TB 或大于 1 TB，导入到 Amazon EBS 将产生不同的结果。Amazon EBS 快照的最大大小为 1 TB，因此，如果设备映像大于 1 TB 时，映像将被分块并存储在 Amazon S3 上。目标位置根据设备的总容量确定，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.客户需要您将一些现有的基础设施从专用托管提供商导入 AWS，以尝试节省运行当前网站的成本。他还需要一个管理备份、软件修补、自动故障检测和恢复的自动化流程。您知道，他的现有设置当前使用 Oracle 数据库。以下哪个 AWS 数据库最适合完成此任务？

- A、 亚马逊 RDS
- B、 亚马逊红移
- C、 亚马逊 SimpleDB
- D、 亚马逊 ElastiCache

答案 A

分析：

Amazon RDS 让您可以访问熟悉的 MySQL、Oracle、SQL Server 或 PostgreSQL 数据库引擎的功能。这意味着您现在在现有数据库中使用的代码、应用程序和工具可以与 Amazon RDS 一起使用。AmazonRDS 会自动修补数据库软件并备份您的数据库，将备份存储在用户定义的保留期内，并启用时间点恢复。参考：

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

Q61.正确或错误： VPC 包含多个子网，其中每个子网可以跨越多个可用性区域。

- A、 只有在 VPC 设置期间提出请求时，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

分析：

VPC 可以跨越多个可用性区域。相反，子网必须位于单个可用性区域内。

参考：<https://aws.amazon.com/vpc/faqs/>

问题 62.边缘位置指的是哪个亚马逊网络服务？

- A、 边缘位置指区域或区域内配置的网络
- B、 边缘位置是 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

分析：

Amazon CloudFront 是一个内容分发网络。内容交付网络或内容分发网络

(CDN) 是部署在全球多个数据中心的大型分布式服务器系统。用于 CDN 的数据中心的位置称为边缘位置。Amazon CloudFront 可以在每个边缘位置缓存静态内容。这意味着您的流行静态内容（例如，您的站点的徽标、导航图像、级联样式表、JavaScript 代码等）将在附近的边缘位置提供，供浏览器下载，具有低延迟和更好的性能。使用 Amazon CloudFront 缓存流行的静态内容也有助于您从源服务器卸载对此类文件的请求-CloudFront 在可用时提供缓存副本，并且仅当接收浏览器请求的边缘位置没有文件副本时才向源服务器发出请求。

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

问题 63.您正在寻找改进一些现有基础设施的方法，因为基本管理和监控任务占用了大量工程资源，成本似乎过高。您正在考虑部署 Amazon ElasticCache 来提供帮助。关于 ElasticCache，以下哪项陈述是正确的？

- A、您可以改善用户操作和查询的加载和响应时间，但与扩展 Web 应用程序相关的成本将更高。
- B、您无法提高用户操作和查询的负载和响应时间，但可以降低与扩展 web 应用程序相关的成本。
- C、您可以改善用户操作和查询的加载和响应时间，但是与扩展 Web 应用程序相关的成本将保持不变。
- D、您可以提高用户操作和查询的负载和响应时间，还可以降低与扩展 Web 应用程序相关的成本。

答案 D

分析：

Amazon ElastiCache 是一个 web 服务，它使在云中部署和运行 Memcached 或 Redis 协议兼容的服务器节点变得容易。Amazon ElastiCache 通过允许您从快速、托管的内存缓存系统中检索信息，而不是完全依赖较慢的基于磁盘的数据库，从而提高了 web 应用程序的性能。该服务简化并减轻了内存缓存环境的管理、监控和操作，使您的工程资源能够专注于开发应用程序。使用 Amazon ElastiCache，您不仅可以提高用户操作和查询的负载和响应时间，还可以降低与扩展 web 应用程序相关的成本。

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

问题 64.Amazon EBS 卷是否与 Amazon EC2 实例的运行寿命无关？

- A、是的，只有当它们从实例中分离出来时，它们才会这样做。
- B、不，您不能将 EBS 卷附加到实例。
- C、不，他们是依赖的。
- D、是的，他们有。

答案 D

分析：

Amazon EBS 卷的行为类似于原始的、未格式化的外部块设备，您可以将其附加到单个实例。卷独立于 Amazon EC2 实例的运行寿命而保持。参考：

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

Q65.你的主管要求你为你的部门建立一个简单的文件同步服务。他不想花太多钱，他希望通过电子邮件通知文件的任何更改。您认为什么是用于电子邮件解决方案的最佳亚马逊服务？

- A、 亚马逊 SES
- B、 亚马逊云搜索
- C、 亚马逊 SWF
- D、 亚马逊 AppStream

答案 A

分析：

通过 Amazon Simple email Service（Amazon SES），一个易于使用、成本效益高的电子邮件解决方案，可以通过电子邮件向遵循资源的用户发送文件更改通知。

参考：

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

Q66.一个产品团队正在创建一个新的应用程序，它将存储大量数据。数据将每小时分析一次，并由多个 Amazon EC2 Linux 实例修改。应用程序团队相信，未来 6 个月所需的空间将继续增长。解决方案架构师应该采取哪些行动来支持这些需求？

A、 将数据存储在 Amazon EBS 卷中。将 EBS

卷装载到应用程序实例 B 上。将数据存储在

Amazon EFS 文件系统中。

在应用程序实例上装载文件系统。C、 将数据存

储在 Amazon S3 Glacier 中。

更新 vault 策略以允许访问应用程序实例。

D、 将数据存储在 Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）中。

更新存储桶策略以允许访问应用程序实例。

答案 B

分析：

Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）提供了一个简单、可扩展、完全管理的弹性 NFS 文件系统，用于 AWS 云服务和本地资源。“它的构建目的是在不中断应用程序的情况下按需扩展到 PB”，“在添加和删除文件时自动增长和收缩”，无需调配和管理容量以适应增长。“数据将每小时分析一次，并由多个 Amazon EC2 Linux 实例修改。”

Q67.一家游戏公司在可用区域中有多个 Amazon EC2 实例，用于其多人游戏，该游戏在第 4 层与用户进行通信。首席技术官（CTO）希望使架构高度可用且具有成本效益。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？（选择两个。）

- A、 增加 EC2 实例的数量。
- B、 减少 EC2 实例的数量
- C、 在 EC2 实例前面配置网络负载均衡器。
- D、 在 EC2 实例前面配置应用程序负载均衡器
- E、 配置自动缩放组以自动添加或删除多个可用区域中的实例。

回答 CE

分析：

解决方案架构师必须实现体系结构的高可用性，并确保其具有成本效益。为了实现高可用性，应创建 Amazon EC2 自动缩放组，以跨多个可用区域添加和删除实例。为了将流量分配给实例，架构应使用在第 4 层运行的网络负载均衡器。该架构也将具有成本效益，因为自动缩放组将确保根据需求运行正确数量的实例。对的：

“在 EC2 实例前面配置网络负载均衡器”是正确答案。正确：“配置自动缩放组以自动添加或删除多个可用区域中的实例”也是一个正确的答案。

错误：“增加实例数量并使用较小的 EC2 实例类型”是不正确的，因为这不是最具成本效益的选项。应使用自动缩放来保持活动实例的正确数量。

错误：“配置自动缩放组以自动添加或删除可用区域中的实例”不正确，因为这不是高度可用的，因为它是单个 AZ。错误：“在 EC2 实例前面配置应用程序负载均衡器”不正确，因为 ALB 在第 7 层而不是第 4 层运行。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/autoscaling-load-balancer.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/amazon-ec2/><https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-架构师助理/计算/弹性负载均衡/>

问题 68.一家公司在多个 Amazon EC2 实例上托管应用程序。应用程序处理来自 Amazon SQS 队列的消息写入 Amazon RDS 表，并从队列中删除消息。RDS 表中偶尔会发现重复记录。

SQS 队列不包含任何重复消息。归档的解决方案应如何确保邮件只处理一次？

- A、 使用 CreateQueue API 调用创建新队列
- B、 使用 AddPermission API 调用添加适当的权限
- C、 使用 ReceiveMessage API 调用设置适当的等待时间。

D、使用 ChangeMessageVisibility API 调用增加可见性超时

答案 D

分析：

关键词：SQS 队列写入 Amazon RDS

由此，选项 D 最佳套件和其他选项排除了[选项 A-您不能在现有队列中再引入一个队列；选项 B-仅权限和选项 C-仅检索消息]

FIFO 队列被设计为从不引入重复消息。但是，在某些情况下，消息生产者可能会引入重复项：例如，如果生产者发送消息，但没有收到响应，然后重新发送相同的消息。Amazon SQS API 提供了重复数据消除功能，可防止消息生产者发送重复数据。在 5 分钟的重复数据消除间隔内，消息生产者引入的任何重复数据都会被删除。

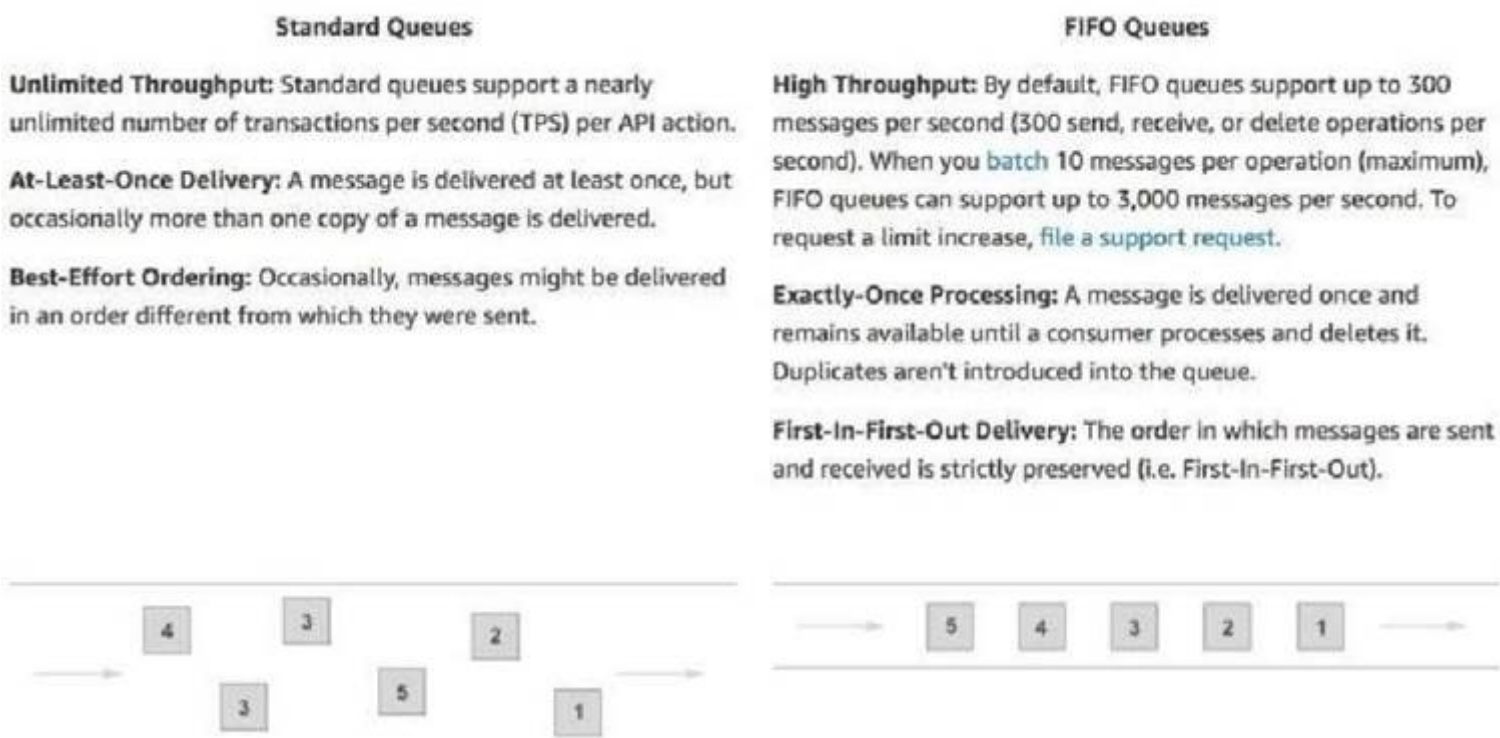
对于标准队列，您可能偶尔会收到消息的副本（至少一次传递）。如果使用标准队列，则必须将应用程序设计为幂等的（也就是说，当多次处理同一消息时，它们不能受到不利影响）。

CreateQueue-创建队列后不能更改队列类型，也不能将现有的标准队列转换为 FIFO 队列。您必须为您的应用程序创建一个新的 FIFO 队列，或者删除现有的标准队列并将其重新创建为 FIFO 排队。

AddPermission-创建队列时，您拥有对队列的完全控制访问权限。只有您（队列的所有者）才能授予或拒绝队列的权限。

ReceiveMessage-从指定队列中检索一条或多条消息（最多 10 条）。

FIFO 队列只提供一次处理，这意味着每条消息只传递一次，并且在消费者处理并删除它之前保持可用。



可见性超时

亚马逊简单队列服务

参考文献:

https://aws.amazon.com/sqs/?nc2=h_q1_prod_ap_sqs

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

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/FIFO-队列.html#FIFO 排队一次处理> <https://youtu.be/XrX7rb6M3jw>

https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/APIReference/API_ChangeMessage 可视性.html

使用我们的考试专用备忘单节省时间: <https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/application-集成/亚马逊 sqs/>

问题 69.一位解决方案架构师正在为两步订单流程设计一个应用程序。第一步是同步的，必须在很短的延迟内返回给用户。第二步需要更长的时间，因此它将在单独的组件中实现。订单必须按接收到的顺序处理一次。解决方案架构师应该如何集成这些组件？

- A、使用 Amazon SQS FIFO 队列。
- B、使用 AWS Lambda 函数和 Amazon SQS 标准队列
- C、创建一个 SNS 主题并订阅该主题的 Amazon SQS FIFO 队列
- D、创建一个 SNS 主题并订阅该主题的 Amazon SQS 标准队列。

答案 A

分析:

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/FIFO-队列.html>“标准队列至少提供一次传递，这意味着每条消息至少传递一次。

FIFO 队列只提供一次处理，这意味着每条消息只传递一次，并且在消费者处理并删除它之前保持可用。不会将重复项引入队列。”

Q70.一位解决方案架构师正在 Amazon EC2 上设计一个高性能计算（HPC）工作负载。EC2 实例需要频繁地相互通信，并且需要低延迟和高吞吐量的网络性能。

哪种 EC2 配置符合这些要求？

- A、在一个可用性区域中的集群放置组中启动 EC2 实例
- B、在一个可用区域的排列放置组中启动 EC2 实例

C、在两个区域的自动缩放组中启动 EC2 实例，并对等 VPC

D、在跨越多个可用性区域的自动缩放组中启动 EC2 实例

答案 A

分析：

当您启动一个新的 EC2 实例时，EC2 服务会尝试以这样的方式放置该实例，即您的所有实例都分布在底层硬件上，以最小化相关故障。您可以使用放置组来影响一组相互依赖的实例的放置，以满足工作负载的需要。

根据工作负载的类型，您可以使用以下放置策略之一创建放置组：

群集-将实例在可用性区域内紧密地打包在一起。此策略使工作负载能够实现 HPC 应用程序典型的紧密耦合节点到节点通信所需的低状态网络性能。**分区**-将实例分布在逻辑分区中，这样一个分区中的实例组不会与不同分区中的多个实例组共享底层硬件。这种策略通常用于大型分布式和复制工作负载，如 Hadoop、Cassandra 和 Kafka。

分散-严格地将一组实例放置在不同的底层硬件上，以减少相关故障。

对于这种情况，应该使用集群放置组，因为这是为 HPC 应用程序提供低延迟网络性能的最佳选择。正确：“在一个可用性区域中的集群放置组中启动 EC2 实例”是正确答案。错误：“在一个可用区的排列放置组中启动 EC2 实例”不正确，因为排列放置组用于在不同的底层硬件上排列实例。不正确：“在两个区域的自动缩放组中启动 EC2 实例。在实例前面放置网络负载均衡器”是不正确的，因为这没有达到在实例之间提供低延迟、高吞吐量网络性能的规定要求。

此外，您不能跨区域使用 ELB。

不正确：“在跨越多个可用性区域的自动缩放组中启动 EC2 实例”不正确，因为这不会减少网络延迟或提高性能。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/placement-groups.html> 使用我们的考试专用备忘单节

省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/计算/亚马逊 ec2/>

Q71.一家公司计划使用亚马逊 S3 存储用户上传的图像。

图像必须在 Amazon S3 中进行静态加密。

该公司不想花时间管理和旋转密钥，但它确实想控制谁可以访问这些密钥。

解决方案架构师应该使用什么来实现这一点？

A、使用存储在 S3 存储桶中的密钥进行服务器端加密

B、使用客户提供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）的服务器端加密

答案 D

分析:

SSE-KMS 要求 AWS 管理数据密钥，但您可以在 AWS KMS 中管理客户主密钥（CMK）。您可以在您的帐户中选择客户管理的 CMK 或 AWS 管理的用于 Amazon S3 的 CMK。

客户管理的 CMK 是您创建、拥有和管理的 AWS 帐户中的 CMK。您可以完全控制这些 CMK，包括建立和维护其密钥策略、IAM 策略和授权、启用和禁用它们、旋转其加密材料、添加标记、创建引用 CMK 的别名，以及安排 CMK 删除。对于这种情况，解决方案架构师应该将 SSE-KMS 与客户管理的 CMK 一起使用。

这样 KMS 将管理数据密钥，但公司可以配置密钥策略，定义谁可以访问密钥。

正确：“使用 AWS KMS 托管密钥（SSE-KMS）进行服务器端加密”是正确答案。

不正确：“使用存储在 S3 存储桶中的密钥进行服务器端加密”不正确，因为您无法使用服务器端加密将密钥存储在存储桶中。错误：“使用 Amazon S3 托管密钥（SSE-S3）进行服务器端加密”不正确，因为公司需要管理密钥的访问控制，而这在由 Amazon 管理时是不可能的。

参考文献:

<https://docs.aws.amazon.com/kms/latest/developerguide/services-s3.html#sse>https://docs.aws.amazon.com/kms/latest/developerguide/conceptions.html#master_keys 使用我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊s3/><https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-架构师助理/安全身份-合规性/awskms/>

问题 72. Amazon EC2 管理员创建了与包含多个用户的 IAM 组相关联的以下策略。

```

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

```

这项政策的效果如何？

- A、用户可以在除 us-east-1 之外的任何 AWS 区域终止 EC2 实例。
- B、用户可以终止美国东部地区 IP 地址为 10.100.100.1 的 EC2 实例。
- C、当用户的源 IP 为 10.100.100.254 时，用户可以终止美国东部地区的 EC2 实例。
- D、当用户的源 IP 为 10.100.100.254 时，用户无法终止 us-east-1 区域中的 EC2 实例。

答案 C

分析：

实际上，根据政策，B 和 C 都是正确的。但 IP100.100.1 是保留的 AWS IP，EC2 实例无法使用。

政策的含义：

1. 如果用户的源 ip 地址为 100.100.254，则允许终止任何实例。
2. 拒绝终止不在美国东部-1 地区的实例。

将这两者结合起来，你会得到：

“如果用户的源 ip 地址为 10.100.100.254，则允许在 us-east-1 区域中终止实例。拒绝在其他区域上的终止操作。”

Q73. 一家公司正在亚马逊 EC2 上运行一个电子商务应用程序。该应用程序由一个无状态 web 层组成，该层至少需要 10 个实例，最多需要 250 个实例来支持应用程序的使用。

应用程序需要 50 个实例 80% 的时间。

应该使用哪种解决方案来最小化成本？

A、 购买保留实例以覆盖 250 个实例

B、 购买保留实例以覆盖 80 个实例。

使用“点实例”覆盖其余实例

C、 购买按需实例以覆盖 40 个实例。

使用“点实例”覆盖其余实例

D、 购买保留实例以覆盖 50 个实例。

使用按需和现场实例覆盖其余实例

答案 D

分析：

点播是默认的，而且非常昂贵。

Spot 实例就像一个出价，你可以出价并使用，但如果其他人出价比你高，他将有机会抢占实例。

专用主机是专用的，价格昂贵。

为特定的时间段保留实例，您将获得折扣，而且它比按需实例便宜近 60%（暂定）

对于 1 年和 3 年的承诺，保留实例的折扣从 40% 到 60%。在这种情况下：50 个保留实例中的 1 年大约等于 30 个按需实例的价格。
<https://aws.amazon.com/ec2/pricing/reserved-instances/> <https://aws.amazon.com/ec2/pricing/on-demand/> <https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-spot-instances.html>

Q74. DynamoDB 是否支持就地原子更新？

A、 是的

B、 没有

C、 它确实支持就地非原子更新

D、未定义

答案 A

分析：

DynamoDB 支持就地原子更新。

参考：

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

Q75.您的经理刚刚允许您访问其他人最近在您公司所有办公室之间建立的多个 VPN 连接。她需要你确保 VPN 之间的通信安全。以下哪项服务最适合为这些远程办公室之间的主连接或备份连接提供低成本的中心辐条模式？

A、亚马逊 CloudFront

B、AWS 直接连接

C、AWS 云 HSM

D、AWS VPN CloudHub

答案 D

分析：

如果您有多个 VPN 连接，您可以使用 AWS VPN CloudHub 在站点之间提供安全通信。VPN CloudHub 运行在一个简单的中心辐条模型上，您可以使用或不使用 VPC。此设计适用于拥有多个分支机构和现有互联网连接的客户，他们希望为这些远程办公室之间的主要或备份连接实施一种方便的、可能成本较低的集线器和轮辐模型。

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

问题 76.亚马逊 EC2 提供_____。它是使用 HTTP 动词 GET 或 POST 的 HTTP 或 HTTPS 请求。

A、web 数据库

B、.net 框架

C、查询 API

D、C 库

答案 C

分析：

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

问题 77.在 Amazon AWS 中，以下关于密钥对的陈述中哪一个是正确的？

- A、密钥对仅用于 Amazon SDK。
- B、密钥对仅用于 Amazon EC2 和 Amazon CloudFront。
- C、密钥对仅用于弹性负载平衡和 AWS IAM。
- D、密钥对用于所有亚马逊服务。

答案 B

分析：

密钥对由公钥和私钥组成，您使用私钥创建数字签名，然后 AWS 使用相应的公钥验证签名。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>

Q78.Amazon DynamoDB 是否同时支持递增和递减原子操作？

- A、只有增量，因为在 DynamoDB 的数据模型中，减量本质上是不可能的。
- B、否，既不是递增操作也不是递减操作。
- C、是的，递增和递减操作。
- D、只有减量，因为增量在 DynamoDB 的数据模型中本质上是不可能的。

答案 C

分析：

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>

Q79.一个组织有三个独立的 AWS 帐户，每个帐户用于开发、测试和生产。该组织希望测试团队能够访问生产帐户中的某些 AWS 资源。

组织如何做到这一点？

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

答案 B

分析：

一个组织有多个 AWS 帐户来将开发环境与测试或生产环境隔离开来。有时，来自一个帐户的用户需要访问另一个帐户中的资源，例如从开发环境升级到生产环境。在这种情况下，具有跨帐户访问权限的 IAM 角色将提供解决方案。跨帐户访问允许一个帐户与其他 AWS 帐户中的用户共享对其资源的访问。参考：

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

Q80.您需要将数百兆字节的数据从本地 Oracle 数据库导入到 Amazon RDS DB 实例。AWS 建议您使用什么来实现这一点？

- A、Oracle 导出/导入实用程序
- B、Oracle SQL 开发人员
- C、Oracle 数据泵
- D、数据库文件传输

答案 C

分析：

如何将数据导入 Amazon RDS DB 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；您希望使用 Oracle Data Pump 导入复杂的数据库或大小为几百兆字节或几兆字节的数据库。

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

问题 81.用户创建了一个具有 1000 IOPS 的 EBS 卷。如果实例连接到 EBS 优化实例，根据 EC2 SLA，用户在一年中的大部分时间内将获得的平均 IOPS 是多少？

- A、950 个
- B、990 个
- C、1000 个
- D、900 个

答案 D

分析:

根据 AWS SLA，如果实例连接到 EBS 优化实例，则配置的 IOPS 卷设计为在给定年份 99.9% 的时间内提供 10% 的配置 IOPS 性能。因此，如果用户已创建了 1000 IOPS 的卷，那么用户将在一年中 99.9% 的时间内获得至少 900 IOPS。

参考: <http://aws.amazon.com/ec2/faqs/>

问题 82.您需要将存储在硬盘上的大量数据迁移到云中，并且您决定最好的方法是使用 AWS 导入/导出，然后将硬盘邮寄到 AWS。关于 AWS 导入/导出，以下哪项陈述不正确？

- A、 它可以从 Amazon S3 导出
- B、 它可以导入亚马逊冰川
- C、 它可以从亚马逊冰川出口。
- D、 它可以导入 Amazon EBS

答案 C

分析:

AWS 导入/导出支持:

导入到 Amazon S3

从 Amazon S3 导出

导入到 Amazon EBS

导入亚马逊冰川

AWS 导入/导出当前不支持从亚马逊 EBS 或亚马逊冰川导出。参考:

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

问题 83.您正在创建路由 53 DNS 故障转移，以将流量引导到两个 EC2 区域。显然，如果其中一个失败，你会希望 53 号公路将交通引导到另一个地区。每个区域都有一个 ELB，其中一些实例正在分发。您配置 Route 53 健康检查的最佳方式是什么？

- A、 路由 53 不支持带有内部健康检查的 ELB。您需要创建自己的 ELB 53 号公路健康检查
- B、 路由 53 本机支持带有内部健康检查的 ELB。关闭“评估目标健康状况”并打开“关联健康检查”，R53 将使用 ELB 的内部健康检查。
- C、 路由 53 不支持带有内部健康检查的 ELB。您需要将 ELB 的资源记录集与您自己的健康检查相关联

D、路由 53 本机支持带有内部健康检查的 ELB。打开“评估目标健康状况”并关闭“关联健康检查”，R53 将使用 ELB 的内部健康检查。

答案 D

分析：

通过 DNS 故障转移，Amazon Route 53 可以帮助检测您的网站中断，并将您的最终用户重定向到应用程序正常运行的备用位置。当您启用此功能时，Route 53 会定期使用健康检查，从世界各地的多个位置向应用程序的端点发出 Internet 请求，以确定应用程序的每个端点是否正常。要为 ELB 端点启用 DNS 故障转移，请创建指向 ELB 的别名记录，并将“评估目标运行状况”参数设置为 true。Route 53 自动创建和管理 ELB 的健康检查。您无需创建自己的 ELB 健康检查。您也不需要将 ELB 的资源记录集与您自己的健康检查相关联，因为 Route 53 会自动将其与 Route 53 代表您管理的健康检查关联。ELB 健康检查还将继承该 ELB 后面后端实例的健康。参考：<http://aws.amazon.com/aboutaws/whats-new/2013/05/30/amazon-route-53-adds-elb-dns> 集成-故障转移/

问题 84.用户希望使用 EBS 支持的 Amazon EC2 实例作为临时作业。根据输入数据，这项工作最有可能在一周内完成。作业完成后，应遵循以下哪些步骤自动终止实例？

- A、使用停止实例配置 EC2 实例以终止它。
- B、使用 ELB 配置 EC2 实例，以在实例保持空闲时终止该实例。
- C、在实例上配置 CloudWatch 警报，该警报应在实例空闲时执行终止操作。
- D、配置自动缩放计划活动，在 7 天后终止实例。

答案 C

分析：

自动缩放可以在预定义的时间启动和停止实例。在这里，总运行时间未知。因此，用户必须使用监控 CPU 利用率的 CloudWatch 警报。用户可以创建一个警报，当平均 CPU 利用率百分比在 24 小时内低于 10% 时触发，表示它处于空闲状态，不再使用。当利用率低于阈值限制时，它将作为实例操作的一部分终止实例。

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

问题 85.关于亚马逊 EC2 安全组，以下哪一项是正确的？

- A、您可以修改 EC2 Classic 的出站规则。
- B、只有当安全组仅控制一个实例的流量时，才能修改安全组的规则。
- C、只有在创建新实例时，才能修改安全组的规则。
- D、您可以随时修改安全组的规则。

答案 D

分析:

安全组充当虚拟防火墙，控制一个或多个实例的流量。启动实例时，将一个或多个安全组与该实例相关联。您可以向每个安全组添加允许进出其关联实例的流量的规则。您可以随时修改安全组的规则；新规则自动应用于与安全组相关联的所有实例。

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

Q86.弹性 IP 地址（EIP）是为动态云计算设计的静态 IP 地址。使用 EIP，您可以通过快速将地址重新映射到帐户中的另一个实例来屏蔽实例或软件的故障。您的 EIP 与您的 AWS 帐户相关联，而不是特定的 EC2 实例，并且在您选择显式释放它之前，它仍然与您的帐户相关联。默认情况下，每个 AWS 帐户在每个区域的基础上限制了多少 EIP？

- A、 1
- B、 第 5 页
- C、 无限制。
- D、 10

答案分析: B

默认情况下，每个 AWS 帐户的每个区域的所有 AWS 帐户限制为 5 个弹性 IP 地址，因为公共（IPv4）Internet 地址是一种稀缺的公共资源。AWS 强烈建议您将 EIP 主要用于负载均衡用例，并将 DNS 主机名用于所有其他节点间通信。

如果您认为您的架构需要额外的 EIP，您需要填写 AmazonEC2 弹性 IP 地址申请表，并说明您需要额外地址的原因。参考: <http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/弹性ip地址-eip.html#使用实例广告修饰限制>

问题 87.在 AWS 上运行的应用程序使用 Amazon Aurora Multi-AZ 部署其数据库。在评估性能指标时，解决方案架构师发现数据库读取导致了高 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如何将读请求与写请求分开？

- A、 在 Amazon Aurora 数据库上启用读取缓存
- B、 更新应用程序以从 Multi-AZ 备用实例读取
- C、 创建读取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，并将其作为读取副本链接到主数据库。

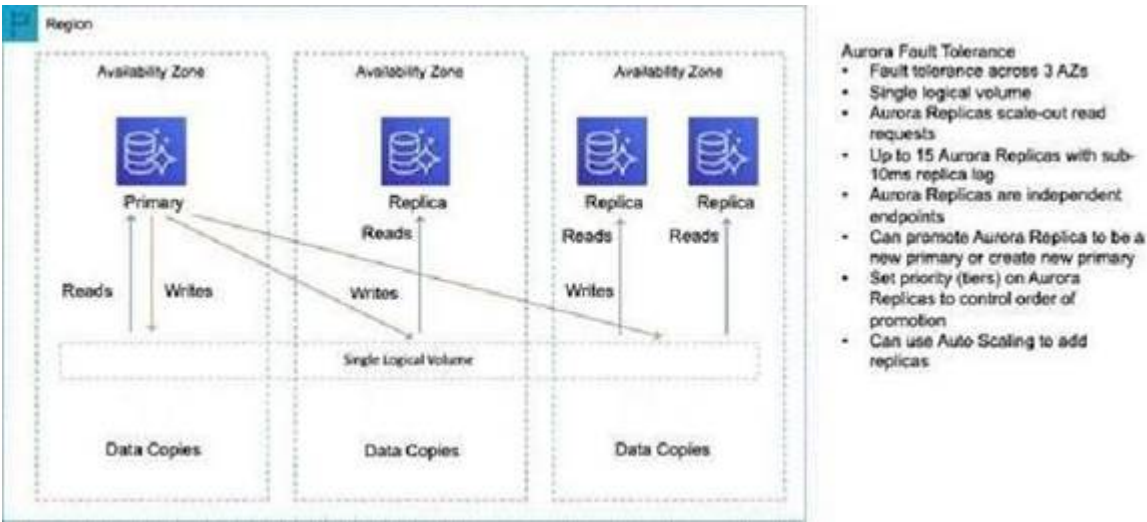
答案 C

分析：

多 AZ 是一种高可用性功能，不是只读场景的扩展解决方案；备用副本不能用于服务读取流量。要服务只读通信，请使用读取副本。

密件抄送

Aurora 副本是 Aurora DB 集群中的独立端点，最适合扩展读取操作和提高可用性。数据库集群在 AWS 区域内的可用性区域中最多可以分布 15 个 Aurora 副本。DB 群集卷由 DB 群集的多个数据副本组成。但是，集群卷中的数据表示为一个逻辑卷，用于主实例和 DB 集群中的 Aurora 副本。



除了为读取提供缩放功能外，Aurora Replicas 也是多 AZ 的目标。在这种情况下，解决方案架构师可以更新应用程序以从 Multi-AZ 备用实例读取。

对的：

“更新应用程序以从 Multi-AZ 备用实例读取”是正确答案。

错误：“创建读取副本并修改应用程序以使用适当的端点”不正确。Aurora 副本既是多 AZ 配置中的备用副本，也是读取流量的目标。架构师只需要将流量引导到 Aurora 副本。

错误：“在 Amazon Aurora 数据库上启用直读缓存。”不正确，因为这不是 Amazon Aurora 的功能。

错误：“创建第二个 Amazon Aurora 数据库并将其作为读取副本链接到主数据库”是不正确的，因为 Aurora 副本已经存在，因为这是一个多 AZ 配置，而备用数据库是一个可用于读取流量的 Aurora 复制副本。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/Aurora.Replication.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-联想/数据库/亚马逊极光/>

Q88.应用程序在 Amazon EC2 实例上跨多个可用性区域运行。实例运行在应用程序负载均衡器背后的 Amazon EC2 自动缩放组。当 EC2 实例的 CPU 利用率达到或接近 40%。解决方案架构师应该做些什么来保持团队中所有实例的预期性能？

- A、 使用简单的缩放策略动态缩放“自动缩放”组
- B、 使用目标跟踪策略动态缩放“自动缩放”组
- C、 使用 AWS Lambda 函数更新所需的自动缩放组容量
- D、 使用计划的缩放操作放大和缩小“自动缩放”组

答案 B

分析：

使用目标跟踪缩放策略，可以选择缩放度量并设置目标值。Amazon EC2 自动缩放创建并管理触发缩放策略的 CloudWatch 警报，并基于度量和目标值计算缩放调整。缩放策略根据需要添加或删除容量，以将度量保持在或接近指定的目标值。除了保持度量接近目标值之外，目标跟踪缩放策略还可以根据负载模式变化导致的度量变化进行调整。正确：“使用目标跟踪策略动态缩放自动缩放组”是正确答案。

不正确：“使用简单的缩放策略动态缩放自动缩放组”是不正确的，因为目标跟踪是将总 CPU 使用率保持在 40%左右的更好方法。

不正确：“使用计划的缩放操作来放大和缩小自动缩放组”是不正确的，因为需要动态缩放来响应利用率的变化。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-scaling-target-tracking.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>

Q89.一家公司运行一个多层网络应用程序，用于托管新闻内容。应用程序在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在 EC2 自动缩放组中跨多个可用性区域运行，并使用 Amazon Aurora 数据库。解决方案架构师需要使应用程序对请求速率的周期性增长更有弹性。解决方案架构师应该实现哪种架构？（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 全球加速器。
- E、在应用程序负载均衡器前面添加 Amazon CloudFront 分发

答案 BE

分析：

该体系结构已经具有很高的弹性，但如果请求速率突然增加，则可能会导致性能下降。为了解决这种情况，可以使用 Amazon Aurora Read Replicas 来提供读取流量，从而从主数据库卸载请求。在前端，可以将 Amazon CloudFront 分发放放在 ALB 前面，这将缓存内容以获得更好的性能，还可以从后端卸载请求。

正确：“添加亚马逊极光复制品”是正确答案。正确：“在 ALB 前面添加一个 Amazon CloudFront 分发”是正确答案。

错误：“在 ALB 前面添加和 Amazon WAF”不正确。web 应用程序防火墙保护应用程序免受恶意攻击。它不会提高性能。错误：“将 Amazon Transit Gateway 添加到可用性区域”不正确，因为它用于将本地网络连接到 VPC。

错误：“添加 Amazon Global Accelerator 端点”不正确，因为此服务用于根据延迟将用户引导到不同区域中的应用程序的不同实例。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/Aurora.Replication.html><https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/Introduction.html>

使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/数据库/亚马逊极光>
[/https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊cloudfront/](https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊cloudfront/)

Q90.一位解决方案架构师正在为即将到来的音乐活动优化网站。演出视频将实时播放，然后按需提供。预计该活动将吸引全球在线观众。哪项服务将提高实时和点播流的性能？

- A、亚马逊 CloudFront
- B、AWS 全球加速器
- C、亚马逊路线 53
- D、Amazon S3 传输加速

答案 A

分析：

Amazon CloudFront 可用于使用 HTTP 之上的各种协议向全球用户流式传输视频。这可以包括点播视频和实时流视频。

正确：“Amazon CloudFront”是正确答案。

不正确：“AWS 全球加速器”是不正确的，因为与使用 CloudFront 相比，这是一种让内容更接近用户的昂贵方式。由于这是 CloudFront 的一个使用案例，而且边缘位置太多，因此是更好的选择。错误：“Amazon Route 53”是错误的，因为您仍然需要一个解决方案来让内容更接近用户。

错误：“Amazon S3 传输加速”不正确，因为它用于加速数据上传到 Amazon S3 存储桶。参考文献：

<https://aws.amazon.com/cloudfront/streaming/>

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/on-demand-streaming-video.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊cloudfront/>

问题 91. 一家公司使用运行在 AWS 上的应用程序向全球用户提供内容。应用程序在应用程序负载均衡器（ALB）后面的私有子网中有几个 Amazon EC2 实例。

由于最近版权限制的变化，首席信息官（CIO）希望阻止某些国家的访问。

哪些行动将满足这些要求？

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

答案 C

分析：

当用户请求您的内容时，无论用户位于何处，CloudFront 通常都会提供请求的内容。如果您需要阻止特定国家/地区的用户访问您的内容，可以使用 CloudFront 地理限制功能执行以下操作之一：

仅当您的用户位于批准国家/地区白名单中的一个国家/地区时，才允许他们访问您的内容。

如果您的用户位于被禁止国家黑名单中的一个国家，请阻止他们访问您的内容。

例如，如果请求来自某个国家，由于版权原因，您无权发布您的内容，您可以使用 CloudFront 地理限制来阻止该请求。这是实现内容交付的地理限制的最简单、最有效的方法。正确：“使用 Amazon CloudFront 服务应用程序并拒绝访问被阻止的国家”是正确答案。

错误：“使用网络 ACL 阻止与特定国家/地区相关的 IP 地址范围”是不正确的，因为这将极难管理。错误：“修改 ALB 安全组以拒绝来自被阻止国家/地区的传入流量”不正确，因为安全组无法按国家/地区阻止流量。错误：

“修改 EC2 实例的安全组以拒绝来自被阻止国家/地区的传入流量”不正确，因为安全组无法按国家/地区阻止流量。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/georestrictions.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊cloudfront/>

问题 92.一家制造公司希望对其机械设备进行预测性维护。该公司将安装数千个 IoT 传感器，这些传感器将实时向 AWS 发送数据。解决方案架构师的任务是实现一个解决方案，该解决方案将以有序的方式接收每个机械资产的事件，并确保数据被保存以供以后进一步处理。

哪种解决方案最有效？

A、 使用 Amazon Kinesis 数据流进行实时事件，每个设备资产都有一个分区。

使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon S3。

B、 使用 Amazon Kinesis 数据流进行实时事件，每个设备资产都有一个碎片。

使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon EBS。

C、 实时事件使用 Amazon SQS FIFO 队列，每个设备资产有一个队列。

触发 SQS 队列的 AWS Lambda 函数以将数据保存到 Amazon EFS。

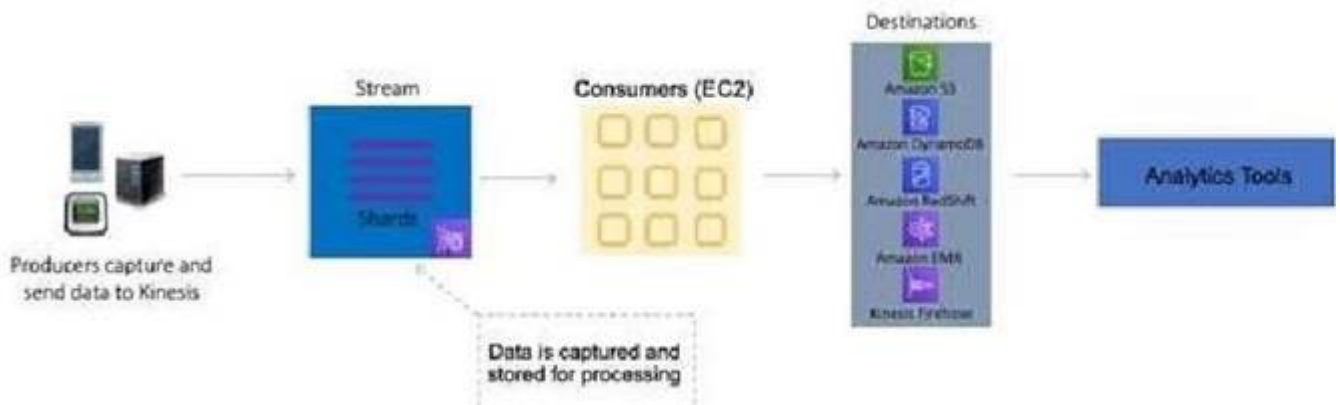
D、 实时事件使用 Amazon SQS 标准队列，每个设备资产有一个队列。

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

答案 A

分析：

亚马逊 Kinesis 数据流实时收集和处理数据。Kinesis 数据流是一组碎片。每个碎片都有一系列数据记录。每个数据记录都有一个由 Kinesis 数据流分配的序列号。碎片是流中唯一标识的数据记录序列。分区键用于按流中的碎片对数据进行分组。Kinesis 数据流将属于一个流的数据记录分离为多个碎片。它使用与每个数据记录关联的分区键来确定给定数据记录属于哪个碎片。



对于这个场景，解决方案架构师可以为每个设备使用一个分区键。这将确保该设备的记录按碎片分组，碎片将确保排序。Amazon S3 是保存数据记录的有效目的地。

正确：“使用 Amazon Kinesis 数据流进行实时事件，每个设备都有分区键

Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon S3”是正确答案。错误：“使用 Amazon Kinesis 数据”

实时事件流，每个设备有一个碎片。使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将数据保存到 Amazon EBS”是不正确的，因为您无法将数据从 Kinesis 保存到 EBS。触发 SQS 队列的 AWS Lambda 函数以将数据保存到 Amazon EFS”是不正确的，因为 SQS 不是最有效的流式实时数据服务。错误：“使用 Amazon SQS 标准队列处理实时事件，每个设备有一个队列。从 SQS 队列触发 AWS Lambda 函数以将数据保存到 Amazon S3”是不正确的，因为 SQS 不是最有效的流式实时数据服务。参考：

<https://docs.aws.amazon.com/streams/latest/dev/key-concepts.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-助理/分析/亚马逊 kinesis/>

Q93.一家公司在面向互联网的应用程序负载均衡器（ALB）后面的 VPC 中部署了 API。作为客户端使用 API 的应用程序部署在 NAT 网关后面的私有子网中的第二个帐户中。

当对客户端应用程序的请求增加时，NAT 网关成本会高于预期。解决方案架构师已将 ALB 配置为内部。哪种架构更改组合将降低 NAT 网关成本？（选择两个）

A、 配置两个 VPC 之间的 VPC 对等连接。

使用专用地址访问 API

B、 配置两个 VPC 之间的 AWS Direct Connect 连接。

使用专用地址访问 API。

C、 为 API 配置 ClassicLink 连接到客户端 VPC。

使用 ClassicLink 地址访问 API。

D、 为 API 配置到客户端 VPC 的 PrivateLink 连接。

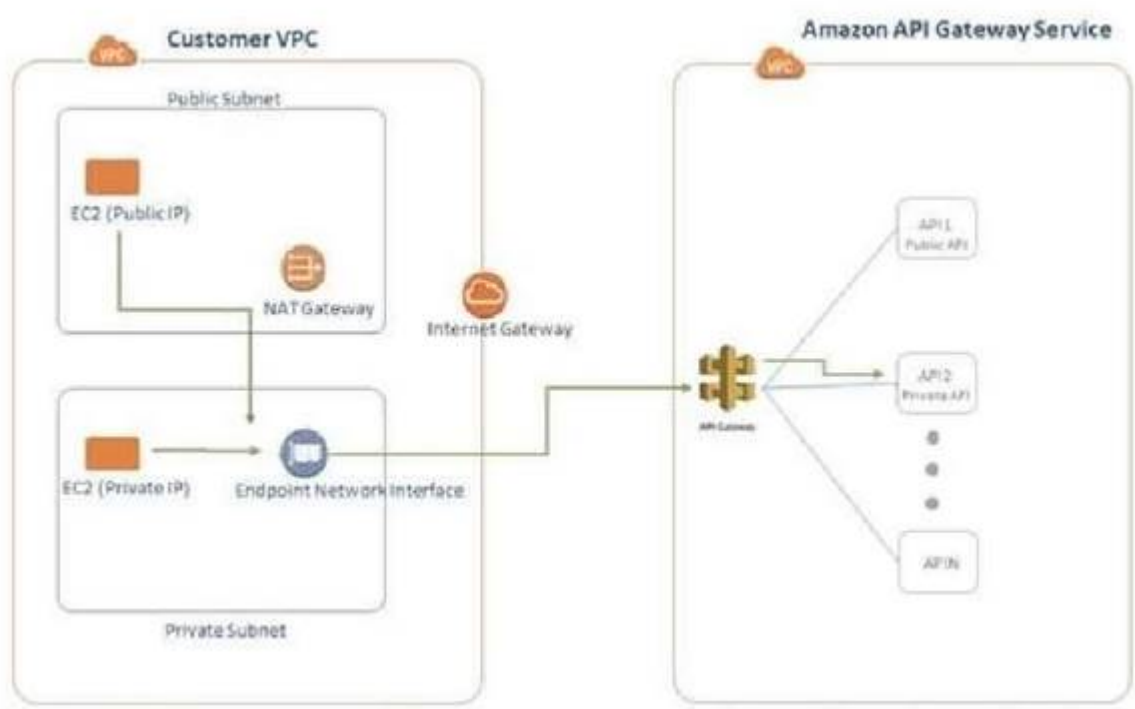
使用 PrivateLink 地址访问 API。

E、 配置两个帐户之间的 AWS 资源访问管理器连接。使用专用地址访问 API

回答 AD

分析：

您可以在 VPC 中创建自己的应用程序，并将其配置为 AWS PrivateLink 支持的服务（称为端点服务）。其他 AWS 主体可以使用接口 VPC 端点创建从其 VPC 到您的端点服务的连接。您是服务提供者，创建与服务连接的 AWS 主体是服务使用者。



此配置由 AWS PrivateLink 供电，VPN 连接或 AWS Direct Connect 连接，也不需要公共 IP 地址。另一个选项是使用 VPC 对等连接。VPC 对等连接是两个 VPC 之间的网络连接，使您能够使用专用 IPv4 地址或 IPv6 地址在它们之间路由流量。任一 VPC 中的实例都可以像在同一网络中一样相互通信。您可以在自己的 VPC 之间创建 VPC 对等连接，也可以在另一个 AWS 帐户中创建 VPC。

正确：“配置两个 VPC 之间的 VPC 对等连接。使用私有地址访问 API”是正确答案。

正确：“为客户端 VPC 中的 API 配置 PrivateLink 连接。使用 PrivateLink 地址访问 API”也是正确答案。错误：“配置两个 VPC 之间的 AWS Direct Connect 连接。使用私有地址访问 API”不正确。直接连接用于将本地数据中心连接到 AWS。它不会从一个 VPC 使用到另一个。错误：“为 API 配置 ClassicLink 连接到客户端 VPC。使用 ClassicLink 地址访问 API”不正确。

ClassicLink 允许您将 EC2 Classic 实例链接到同一地区内您帐户中的 VPC。这与在两个 VPC 之间发送数据无关。错误：“在两个帐户之间配置 AWS 资源访问管理器连接。使用专用地址访问 API”不正确。AWSRAM 允许您共享在其他 AWS 服务中提供和管理的资源。

但是，API 不是 AWSRAM 共享的资源。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/endpoint-service.html> <https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/what-is-vpc.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

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

问题 94.在 Amazon EC2 中，部分实例小时计费为“_”。

- A、每小时使用的秒数
- B、每分钟使用
- C、通过将部分片段合并为完整小时
- D、作为完整小时

答案 D

分析：

部分实例小时计费至下一小时。

参考：<http://aws.amazon.com/ec2/faqs/>

问题 95.在 EC2 中，如果实例重新启动（有意或无意），实例存储中的数据会发生什么？

- A、出于安全原因，将从实例存储中删除数据。
- B、数据将保留在实例存储中。
- C、数据部分存在于实例存储中。
- D、实例存储中的数据将丢失。

答案 B

分析：

实例存储中的数据仅在其关联实例的生存期内持续存在。如果实例重新启动（有意或无意），实例存储中的数据将持续存在。但是，在以下情况下，实例存储卷上的数据会丢失。

基础驱动器故障

停止 Amazon EBS 支持的实例

正在终止实例

参考：

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

- A、子网的流量不路由到互联网网关，而是将其流量路由到虚拟专用网关。
- B、子网的流量被路由到互联网网关。
- C、子网的流量不会路由到互联网网关。
- D、这些答案都不能被视为公共子网。

答案 B

分析：

虚拟私有云（VPC）是专用于您的 AWS 帐户的虚拟网络。它在逻辑上与 AWS 云中的其他虚拟网络隔离。您可以将 AWS 资源（如 Amazon EC2 实例）启动到 VPC 中。您可以配置 VPC：您可以选择其 IP 地址范围、创建子网、配置路由表、网络网关和安全设置。子网是 VPC 中的 IP 地址范围。您可以将 AWS 资源启动到您选择的子网中。对于必须连接到 internet 的资源使用公用子网，对于无法连接到 internet 上的资源使用专用子网。如果子网的流量路由到互联网网关，则该子网称为公共子网。如果子网没有到 internet 网关的路由，则该子网称为专用子网。如果子网没有到 internet 网关的路由，但其流量路由到虚拟专用网关，则该子网称为仅 VPN 子网。

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

问题 97.当您在 EC2-Classical 中启动一个实例时，你能指定你为 VPC 创建的安全组吗？

- A、否，您可以在启动 VPC 实例时指定为 EC2 Classical 创建的安全组。
- B、没有
- C、是的
- D、否，您只能将为 EC2 Classical 创建的安全组指定为非基于 VPC 的实例。

答案 B

分析：

如果您使用的是 EC2 Classical，则必须使用专门为 EC2 Classical 创建的安全组。在 EC2 Classical 中启动实例时，必须在与实例相同的区域中指定安全组。在 EC2 Classical 中启动实例时，不能指定为 VPC 创建的安全组。

参考：

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

Q98.当使用 EC2 GET 请求作为 URL 时，_____是用作 web 服务入口点的 URL。

- A、 代币
- B、 端点
- C、 动作
- D、 这些都没有

答案 B

分析：

端点是用作 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。您对它了解一点，包括它是一个 SQL 数据仓库解决方案，使用行业标准的 ODBC 和 JDBC 连接以及 PostgreSQL 驱动程序。但是，您不确定它对数据库表使用的存储类型。Amazon Redshift 对数据库表使用什么类型的存储？

- A、 InnoDB 表
- B、 NDB 数据存储
- C、 柱形数据存储
- D、 NDB 群集存储

答案 C

分析：

Amazon Redshift 通过大规模并行处理、柱状数据存储和非常高效、有针对性的数据压缩编码方案的组合，实现了高效存储和最佳查询性能。

数据库表的列存储是优化分析查询性能的一个重要因素，因为它大大减少了总体磁盘 I/O 需求，并减少了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_mgmnt.html

Q100.您正在检查某些通用（SSD）和配置 IOPS（SSD，Provisioned IOPS）卷上的工作负载，I/O 延迟似乎高于您的要求。你应该检查一下

_____以确保您的应用程序没有尝试驱动比您配置的 IOPS 更多的 IOPS。

- A、 可用的 IOPS 数量

- B、来自存储子系统的确认
- C、平均队列长度
- D、完成 I/O 操作所需的时间

答案 C

分析：

在 EBS 中，工作负载需求在充分利用通用（SSD）和已配置 IOPS（SSD）卷。为了使卷能够提供可用的 IOPS 量，它们需要向它们发送足够的 I/O 请求。卷的需求、它们可用的 IOPS 量和请求的延迟（I/O 操作完成所需的时间）之间存在关系。延迟是 I/O 操作的真正端到端客户端时间；换句话说，当客户端发送 IO 时，需要多长时间才能从存储子系统获得 IO 读写完成的确认。如果 I/O 延迟高于您的要求，请检查平均队列长度，以确保应用程序没有尝试驱动比您配置的 IOPS 更多的 IOPS。您可以通过保持较低的平均队列长度（这是通过为卷提供更多 IOPS 来实现的）来保持高 IOPS，同时降低延迟。

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

问题 101.当使用 EC2 Classic 通过自动缩放启动实例时，以下哪个选项不可用？

- A、公共 IP
- B、弹性 IP
- C、专用 DNS
- D、专用 IP

答案 B

分析：

自动缩放支持 EC2 classic 和 EC2-VPC。当一个实例作为 EC2 经典的一部分启动时，它将拥有公共 IP 和 DNS 以及私有 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 基础设施的机会。要求是，您将拥有大量 EC2 实例，但当 Amazon EC2 机队的平均利用率较高时，可能需要添加更多实例，反之，当 CPU 利用率较低时，则需要删除它们。哪种 AWS 服务最适合用于实现这一目标？

- A、自动缩放、Amazon CloudWatch 和 AWS Elastic Beanstalk
- B、自动伸缩、Amazon CloudWatch 和弹性负载平衡。
- C、亚马逊 CloudFront、亚马逊 CloudWatch 和弹性负载平衡。

D、AWS Elastic Beanstalk、Amazon CloudWatch 和 Elastic 负载均衡。

答案 B

分析：

自动缩放使您能够密切跟踪应用程序的需求曲线，减少了提前手动配置 Amazon EC2 容量的需要。例如，当您的 Amazon EC2 车队的平均利用率较高时，您可以设置一个条件，将新的 AmazonEC2 实例增量添加到自动伸缩组；同样，当 CPU 利用率较低时，可以设置一个条件以相同的增量删除实例。如果您有可预测的负载变化，您可以通过“自动缩放”设置时间表来计划缩放活动。您可以使用 Amazon CloudWatch 发送警报以触发伸缩活动，并使用弹性负载均衡来帮助将流量分配到自动伸缩组中的实例。自动缩放使您能够以最佳利用率运行 Amazon EC2 车队。

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

Q103.一家公司的遗留应用程序目前依赖于没有加密的单实例 Amazon RDS MySQL 数据库。

由于新的法规遵从性要求，此数据库中的所有现有和新数据都必须加密。

这应该如何实现？

A、创建启用服务器端加密的 Amazon S3 存储桶。

将所有数据移动到 Amazon S3 删除 RDS 实例。

B、在启用静态加密的情况下启用 RDS Multi-AZ 模式。

对备用实例执行故障转移以删除原始实例。

C、创建 RDS 实例的快照创建快照的加密副本。

从加密快照还原 RDS 实例。

D、在启用静态加密的情况下创建 RDS 读取副本。

将读取的副本升级为 master 并将应用程序切换到新 master 删除旧 RDS 实例。

答案 C

分析：

如何加密 Amazon RDS 快照？

以下步骤适用于 Amazon RDS for MySQL、Oracle、SQL Server、PostgreSQL 或 MariaDB。

重要提示：如果您使用 Amazon Aurora，如果您指定了 AWS 密钥，则可以将未加密的 Aurora DB 群集快照还原为加密的 Auora DB 群集

管理服务（AWS KMS）加密密钥。有关更多信息，请参阅亚马逊的限制

RDS 加密数据库实例。

打开 Amazon RDS 控制台，然后从导航窗格中选择快照。

选择要加密的快照。

在“快照操作”下，选择“复制快照”。

选择目标区域，然后输入新 DB 快照标识符。

将 Enable Encryption 更改为 Yes。

从列表中选择主密钥，然后选择复制快照。快照状态可用后，Encrypted 字段将为 True，表示快照已加密。

现在您有了数据库的加密快照。您可以使用此加密的 DB 快照从 DB 快照还原 DB 实例。

参考：<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/encrypt-rds-snapshots/>

Q104. 一家公司有一个三层图像共享应用程序，它使用一个 Amazon EC2 实例作为前端层，另一个用于后端层，第三个用于 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，并且需要对应用程序进行最少的更改。

哪种解决方案符合这些要求？

A、 使用 Amazon S3 托管前端层，AWS Lambda 函数托管后端层。

将数据库移动到 Amazon DynamoDB 表中，并使用 Amazon S3 存储和服务用户的图像。

B、 前端和后端层使用负载平衡的 Multi-AZ AWS Elastic Beanstalk 环境。

将数据库移动到具有多个读取副本的 Amazon RDS 实例，以存储和服务用户的图像。

C、 使用 Amazon S3 在后端层的自动缩放组中托管前端层和一组 Amazon EC2 实例。

将数据库移动到内存优化的实例类型，以存储和服务用户的图像。

D、 前端和后端层使用负载平衡的 Multi-AZ AWS Elastic Beanstalk 环境。

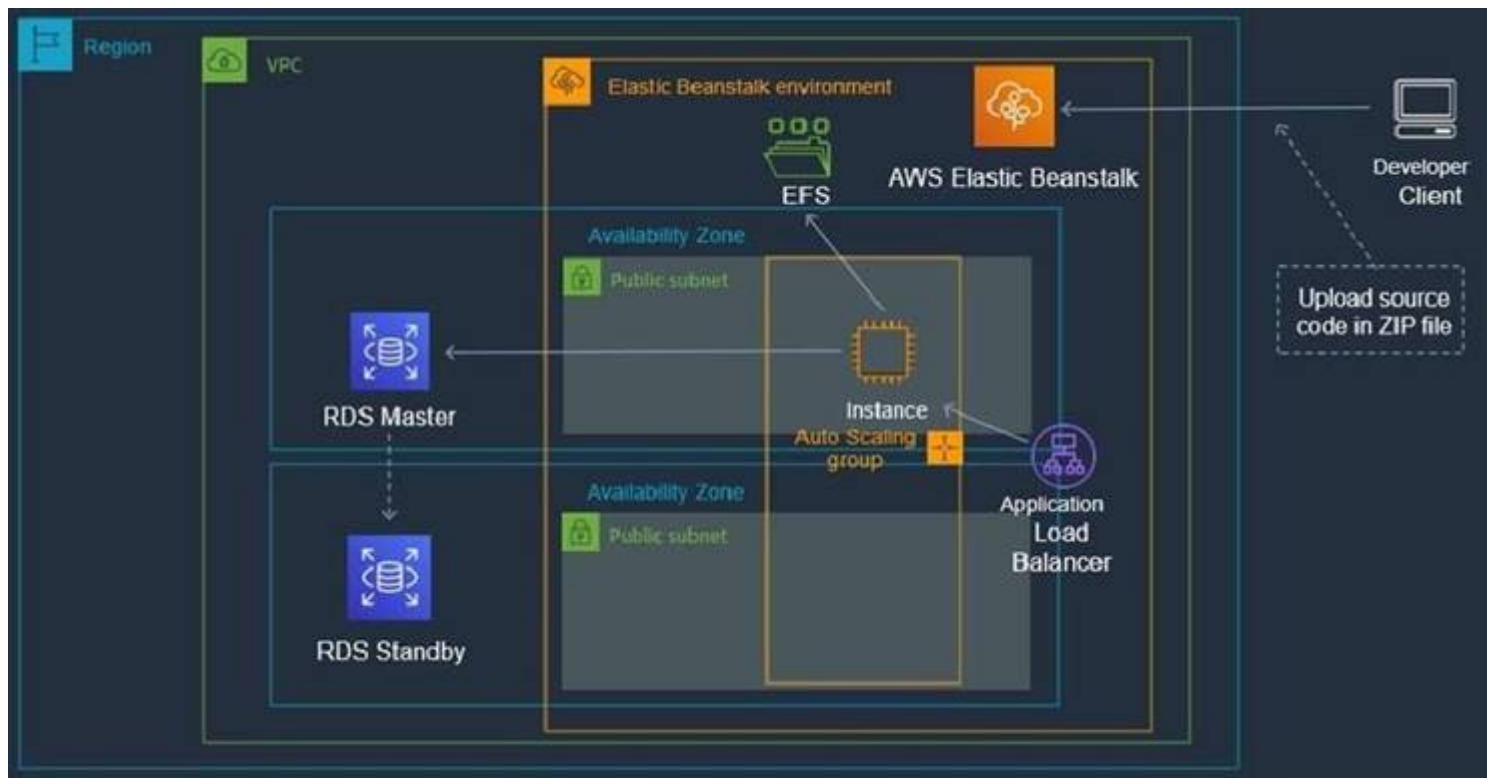
使用多 AZ 部署将数据库移动到 Amazon RDS 实例使用 Amazon S3 存储和服务用户的图像。

答案 D

分析：

关键词：高可用性+应用程序更改最少高可用性=多 AZ 应用程序更改最小=弹性 Beanstalk 自动处理部署，从容量供应、负载平衡、自动扩展到应用程序健康监测。选项-D 将是正确的选择，选项-A；选项-B 和选项-C 因成本和互操作性而退出竞争。

具有弹性 Beanstalk 和 RDS 的 HA



AWS 弹性豆茎

AWS Elastic Beanstalk 是一个易于使用的服务，用于部署和扩展使用 Java、.NET、PHP 和 Node 开发的 web 应用程序和服务。js、Python、Ruby、Go 和 Docker 在 Apache、Nginx、Passenger 和 IIS 等常见服务器上运行。

您只需上传代码，Elastic Beanstalk 就会自动处理部署，从容量供应、负载平衡、自动扩展到应用程序健康监测。同时，您可以完全控制为应用程序提供动力的 AWS 资源，并且可以随时访问底层资源。

Elastic Beanstalk 不收取额外费用-您只需支付存储和运行应用程序所需的 AWS 资源。

AWS-RDS 系统

Amazon 关系数据库服务（Amazon RDS）使在云中设置、操作和扩展关系数据库变得容易。它提供了经济高效且可调整大小的容量，同时自动化了耗时的管理任务，如硬件配置、数据库设置、补丁和备份。它让您专注于您的应用程序，从而为它们提供所需的快速性能、高可用性、安全性和兼容性。

Amazon RDS 可用于多种数据库实例类型-针对内存、性能或 I/O 进行优化-并为您提供六种常见的数据库引擎供选择，包括 Amazon Aurora、PostgreSQL、MySQL、MariaDB、Oracle 数据库和 SQL Server。您可以使用 AWS 数据库迁移服务轻松地将现有数据库迁移或复制到 Amazon RDS。

AWS S3

Amazon Simple Storage Service（Amazon S3）是一种对象存储服务，提供业界领先的可扩展性、数据可用性、安全性和性能。这意味着各种规模和行业的客户都可以使用它来存储和保护各种使用情况下的任何数量的数据，例如网站、移动应用程序、备份和恢复、归档、企业应用程序、物联网设备和大数据分析。AmazonS3 提供了

易于使用的管理功能，因此您可以组织数据并配置微调的访问控制，以满足特定的业务、组织和法规遵从性要求。Amazon S3 的耐用性设计为 99.999999999%（11 9），为世界各地的公司存储数百万应用程序的数据。

参考文献：

https://aws.amazon.com/elasticbeanstalk/?nc2=h_ql_prod_cp_ebs

https://aws.amazon.com/rds/?nc2=h_ql_prod_db_rdshttps://aws.amazon.com/s3/?nc2=h_ql_prod_st_s3

使用我们的考试专用备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-弹性-豆茎/>https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/数据库/亚马逊_rds/

问题 105.在 AWS Cloud 中部署了一个 web 应用程序。它由两层架构组成，包括一个 web 层和一个数据库层。

web 服务器容易受到跨站点脚本（XSS）攻击。解决方案架构师应该做什么来补救漏洞？

A、 创建经典负载均衡器。

将 web 层放在负载均衡器后面并启用 AWS WAF。B、 创建网络负载均衡器。

将 web 层放在负载均衡器后面并启用 AWS WAF。C、 创建应用程序负载均衡器。

将 web 层放在负载均衡器后面并启用 AWS WAF。D、 创建应用程序负载均衡器。

将 web 层放在负载均衡器后面，并使用 AWS Shield Standard。

答案 C

分析：

AWS Web 应用程序防火墙（WAF）可在应用程序负载均衡器（ALB）上使用。您可以在 VPC 中的应用程序负载均衡器（内部和外部）上直接使用 AWS WAF，以保护您的网站和 web 服务。

攻击者有时会在 web 请求中插入脚本，试图利用 web 应用程序中的漏洞。您可以创建一个或多个跨站点脚本匹配条件，以识别 web 请求中希望 AWS WAF 检查的可能的恶意脚本的部分，例如 URI 或查询字符串。

正确：“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并启用 AWS WAF”是正确答案。

错误：“创建一个经典负载均衡器。将 web 层放在负载均衡器后面并启用 AWS WAF”是不正确的，因为您不能将 AWS WAF 与经典负载均衡器一起使用。错误：“创建网络负载均衡器。将 web 层放在负载均衡器后面并启用 AWS WAF”是不正确的，因为您不能将 AWS WAF 与网络负载均衡器一起使用。错误：“创建应用程序负载均衡器。将 web 层放在负载均衡器后面，并使用 AWS Shield Standard”是不正确的，因为您无法使用 AWS Shield 来防止 XSS 攻击。Shield 用于抵御 DDoS 攻击。

参考文献:

<https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/classic-web-acl-xss-conditions.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/security-identity-符合性/awswaf和屏蔽/>

问题 106.一家最近收购的公司需要在 AWS 上构建自己的基础设施，并在一个月内将多个应用程序迁移到云。

每个应用程序大约有 50 TB 的数据要传输。迁移完成后，该公司及其母公司都需要安全的网络连接，从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、 AWS Direct Connect 用于初始传输和持续连接
- B、 AWS 站点对站点 VPN，用于初始传输和持续连接
- 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

分析:

“每个应用程序大约有 50 TB 的数据要传输”=AWS Snowball; “通过从数据中心到应用程序的一致吞吐量实现安全的网络连接”使用 AWS Direct Connect 和专用网络连接的好处是什么? 在许多情况下，专用网络连接可以降低成本，增加带宽，并提供比基于 Internet 的连接更一致的网络体验。“更一致的网络体验”，因此 AWS Direct Connect。直接连接优于 VPN; 降低成本+增加带宽+（保持连接或一致网络）=直接连接

Q107.全球活动的组织者希望将每日报告作为静态 HTML 页面放到网上。这些页面预计将从世界各地的用户那里产生数百万次浏览。这些文件存储在 Amazon S3 存储桶中。

一位解决方案架构师被要求设计一个高效的解决方案。解决方案架构师应该采取哪些行动来实现这一点?

- A、 为文件生成预签名 URL
- B、 对所有区域使用跨区域复制
- C、 使用亚马逊 53 号公路的地理邻近功能
- D、 使用 Amazon CloudFront，将 S3 存储桶作为其源

答案 D

分析:

Amazon CloudFront 可用于在世界各地的边缘位置缓存文件，这将提高网页的性能。

要为 Amazon S3 上托管的静态网站提供服务，您可以使用以下配置之一部署 CloudFront 分发：

使用 REST API 端点作为源，访问受源访问标识（OAI）限制使用网站端点作为源并允许匿名（公共）访问使用网站端点为源，访问受限于 Referer 标头正确：

“将 Amazon CloudFront 与 S3 存储桶作为其来源”是正确答案。错误：“生成预签名文件的 URL”是不正确的，因为它用于限制访问，这不是一个要求。不正确：“对所有区域使用跨区域复制”是错误的，因为这不提供将用户引导到静态网页的最近副本的机制“是不正确的，因为这不包括在不同地理位置具有多个数据副本的解决方案。

参考文献：

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/cloudfront-serve-static-website/>使用我们的特定示例备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊cloudfront/>

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

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

答案 D

分析：

应用程序正在使用 API 调用编写文件，这意味着它将与使用 REST API 的 Amazon S3 兼容。S3 是一个大规模可扩展的基于密钥的对象存储，非常适合允许从多个实例并发访问文件。亚马逊 S3 也将是最具成本效益的选择。使用 AWS 定价计算器进行的粗略计算显示了 EBS、EFS 和 S3 标准上 1TB 存储的成本差异。

Amazon Elastic Block Store (EBS) Region: US East (Ohio)		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Actions"/>
Amazon Elastic Block Storage (EBS) Number of instances (1), Average duration each instance runs (730 hours per month), Storage amount (1 TB), Snapshot frequency (2x daily), Amount charged per snapshot (3 GB)		Monthly \$58.05 USD
Amazon Elastic File System (EFS) Region: US East (Ohio)		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Actions"/>
Data stored in Standard storage (1 TB per month)		Monthly \$37.20 USD
Amazon Simple Storage Service (S3)		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Actions"/>
S3 Standard storage (1 TB per month)		Monthly \$4.45 USD

正确：“Amazon S3”是正确答案。

错误：“Amazon EFS”是不正确的，尽管它确实提供了来自许多 EC2 Linux 实例的并发访问，但它不是最具成本效益的解决方案。错误：“Amazon EBS”不正确。对于来自许多 EC2 实例的并发访问，弹性块存储（EBS）不是一个好的解决方案，也不是最具成本效益的选择。EBS 卷被装载到单个实例，除非使用多连接，这是一个新功能并具有多个约束。错误：“Amazon EC2 实例存储”不正确，因为这是一个临时存储解决方案，这意味着断电时数据会丢失。

因此，这不是长期数据存储的选项。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/optimizing-performance.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>

问题 109.一家公司的应用程序在单个地区的 Amazon EC2 实例上运行，如果发生灾难，解决方案架构师需要确保资源也可以部署到第二个地区。解决方案架构师应该采取哪些行动组合来实现这一目标？（选择两个）

- A、 分离 EC2 实例上的卷并将其复制到 Amazon S3
- B、 在新区域中从 Amazon 机器映像（AMI）启动新的 EC2 实例
- C、 在新区域中启动新的 EC2 实例，并将卷从 Amazon S3 复制到新实例
- D、 复制 EC2 实例的 Amazon 机器映像（AMI）并为目标指定不同的区域
- E、 从 Amazon S3 复制 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷，并使用该 EBS 卷在目标区域中启动 EC2 实例

回答 BD

分析：

跨区域 EC2 AMI 副本-

我们知道您希望构建跨 AWS 区域的应用程序，我们正在努力为您提供所需的服务和功能。我们从去年年底推出 EBS 快照拷贝功能开始。此功能使您能够通过几次单击将快照从一个区域复制到另一个区域。此外，上个月，我们在 AWS 区域之间传输数据的成本大幅降低（26%至 83%），从而降低了在多个 AWS 区域运行的成本。今天我们将介绍一个新功能：亚马逊机器图像（AMI）拷贝。AMI Copy 使您能够在 AWS 之间轻松复制您的亚马逊机器图像

区域。AMI Copy 有助于实现几个关键场景，包括：

简单一致的多区域部署“”您可以将一个 AMI 从一个区域复制到另一个区域，使您能够轻松地将基于相同 AMI 的一致实例启动到不同区域。可扩展性“”您可以更轻松地设计和构建世界级的应用程序，以满足用户的需求，而不管其位置如何。

性能“”您可以通过分发应用程序并将应用程序的关键组件放置在更靠近用户的位置来提高性能。您还可以利用特定于区域的功能，例如实例类型或其他 AWS 服务。甚至更高的可用性“”您可以在 AWS 地区设计和部署应用程序，以提高可用性。

一旦新的 AMI 处于可用状态，则复制完成。

参考：<https://aws.amazon.com/blogs/aws/ec2-ami-copy-between-regions/>

问题 110.一位解决方案架构师正在设计一个双层 web 应用程序。该应用程序由一个面向公共的 web 层组成，该层位于公共子网中的 Amazon EC2 上。数据库层由在 Amazon EC2 上运行的 Microsoft SQL Server 组成，位于私有子网中。安全是公司的一个高优先级。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 443 上 0.0.0.0/0 的入站流量
- B、 配置 web 层的安全组以允许端口 443 上 0.0.0.0/0 的出站流量
- C、 配置数据库层的安全组以允许来自 web 层安全组的端口 1433 上的入站流量
- D、 配置数据库层的安全组，以允许端口 443 和 1433 上的出站流量到 web 层的安全性组
- E、 为数据库层配置安全组，以允许来自 web 层安全组的端口 443 和 1433 上的入站流量

回答 AC

分析：

在这种情况下，需要一个入站规则来允许从任何 internet 客户端到 SSL/TLS 端口 443 上的 web 前端的流量。因此，源应设置为 0.0.0.0/0 以允许任何入站流量。为了保护从 web 前端到数据库层的连接，应该从公共 EC2 安全组创建出站规则，该规则的目标是私有 EC2 安全性组。对于 MySQL，端口应设置为 1433。私有 EC2 安全组还需要允许 1433 上来自公共 EC2 安全性组的入站流量。

该配置可以在图中看到：



正确：“配置 web 层的安全组以允许端口 443 上 0.0.0.0/0 的入站流量”是正确答案。

正确：“配置数据库层的安全组以允许来自 web 层安全组的端口 1433 上的入站流量”也是正确的答案。错误：“配置 web 层的安全组以允许端口 443 上 0.0.0.0/0 的出站流量”不正确，因为这是向后配置的。错误：“将数据库层的安全组配置为允许端口 443 和 1433 上的出站流量发送到 web 层安全组”不正确，因为 MySQL 数据库实例不需要在这两个端口上发送出站流量。错误：“将数据库层的安全组配置为允许来自 web 层安全组的端口 443 和 1433 上的入站流量”不正确，因为数据库层不需要允许端口 443 上的进站流量。

参考文献：

https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/VPC_SecurityGroups.html 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容交付/亚马逊vpc/>

问题 111.数据科学团队需要存储用于夜间日志处理。日志的大小和数量未知，只能持续 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、 亚马逊 S3 标准
- C、 Amazon S3 智能分层

D、 亚马逊 S3 One Zone Infrequent Access (S3 One Zone IA)

答案 B

分析:

S3 标准是短期存储解决方案的最佳选择。在这种情况下，日志的大小和数量是未知的，在这个阶段很难完全评估访问模式。因此，使用 S3 标准是最好的，因为它具有成本效益，提供即时访问，并且没有检索费用或每个对象的最低容量费用。

正确：“亚马逊 S3 标准”是正确答案。

不正确：“Amazon S3 智能分层”是不正确的，因为使用此服务需要额外的费用，对于短期需求，它可能没有好处。错误：“Amazon S3 One Zone Infrequent Access (S3 One Zone IA)”不正确，因为此存储类具有每个对象（128 KB）的最低容量费用和每个 GB 的检索费用。错误：“Amazon S3 Glacier Deep Archive”不正确，因为此存储类用于存档数据。

有检索费用，从存档中检索数据需要数小时。

参考文献:

<https://aws.amazon.com/s3/storage-classes/>使用

我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>

Q112. 一家公司正在 AWS 上使用一个 AmazonEC2 实例托管一个 web 应用程序，该实例将用户上传的文档存储在 AmazonEBS 卷中。

为了更好的可扩展性和可用性，该公司复制了架构，并在另一个可用性区域中创建了第二个 EC2 实例和 EBS 卷：将两者都放在应用程序负载均衡器后面。完成此更改后，用户报告说，每次刷新网站时，他们都可以看到自己文档的一个子集或另一个子集，但绝不会同时看到所有文档。解决方案架构师应该提出什么建议，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引导到带有文档的服务器。
- C、 将数据从两个 EBS 卷复制到 Amazon EFS。

修改应用程序以将新文档保存到 Amazon EFS。

- D、 配置应用程序负载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

分析:

虽然 EBS 和 EFS 都提供了强大的功能，但这两种存储解决方案实际上是为两种完全不同的用途而构建的。EBS 卷仅限于单个实例，更重要的是，一次只能由一个实例访问。使用 EFS，您可以让数百或数千个实例同时

访问文件系统。这使得 AWSEFS 非常适合任何需要性能良好的集中式共享存储的应用，比如媒体处理或共享代码存储库。在其他解决方案中，用户永远不会在一个位置获得所有文档。

<https://docs.aws.amazon.com/efs/latest/ug/how-it-works.html#how-it-works-ec2>

问题 113: 您正在为数据仓库解决方案构建基础设施，并且有一个额外的请求通过，即将有大量业务报告查询一直在运行，您不确定当前的 DB 实例是否能够处理它。对此最好的解决方案是什么？

- A、DB 参数组
- B、读取副本
- C、多 AZ DB 实例部署
- D、数据库快照

答案 B

分析:

Read Replicas 使您可以轻松利用 MySQL 的内置复制功能，弹性地扩展到单个 DB 实例的容量限制之外，以适应读取繁重的数据库工作负载。在各种情况下，为给定的源 DB 实例部署一个或多个读取副本可能是有意义的。部署读取副本的常见原因包括：

扩展到单个 DB 实例的计算或 I/O 容量之外，用于读取繁重的数据库工作负载。此过量读取流量可以定向到一个或多个读取副本。在源 DB 实例不可用时提供读取流量。如果源 DB 实例无法接受 I/O 请求（例如，由于备份或计划维护的 I/O 暂停），则可以将读取流量定向到读取副本。对于此用例，请记住，由于源 DB 实例不可用，读取副本上的数据可能“过时”。业务报告或数据仓库场景；您可能希望业务报告查询针对读取副本运行，而不是针对主生产 DB 实例运行。

参考：<https://aws.amazon.com/rds/faqs/>

Q114.在 DynamoDB 中，您能否使用 IAM 授予对 Amazon Dynamo DB 资源和 API 操作的访问权限？

- 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

分析:

Amazon DynamicDB 与 AWS 身份和访问管理（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，首先编写一个 AWS IAM 策略，这是一个明确列出要授予的权限的文档。然后将该策略附加到 AWS IAM 用户或角色。

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

Q115.贵公司的大部分数据不需要经常访问，检索时间可能需要几个小时，因此它存储在亚马逊冰川上。然而，您组织内的某个人表示担心，他的数据比其他数据更敏感，并想知道他知道的 S3 上的高级别加密是否也用于更便宜的冰川服务。以下哪项陈述最适用于此问题？

- A、 亚马逊冰川没有加密，这就是为什么它更便宜。
- B、 Amazon Glacier 使用 AES-128 自动加密数据，这种加密方法比 Amazon S3 少，但如果您愿意支付更多费用，可以将其更改为 AES-256。
- C、 Amazon Glacier 使用 AES-256 自动加密数据，与 Amazon S3 相同。
- D、 Amazon Glacier 使用 AES-128 自动加密数据，这是一种比 Amazon S3 更少的加密方法。

答案 C

分析:

与 Amazon S3 一样，Amazon Glacier 服务提供低成本、安全和持久的存储。但 S3 是为快速检索而设计的，Glacier 旨在用作不经常访问的数据的归档服务，检索时间为几个小时。Amazon Glacier 使用 AES-256 自动加密数据，并以不可更改的形式持久存储数据。Amazon 冰川旨在为存档提供 99.99999999% 的平均年耐久性。它将每个存档存储在多个设施和多个设备中。与传统系统不同，Glacier 需要费力的数据验证和手动修复，它执行定期、系统的数据完整性检查，并且能够自动自我修复。参考：

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

问题 116: 您的 EBS 业务量似乎没有预期的表现，您的团队领导要求您考虑改善其表现。以下哪项不是与您的 EBS 卷性能相关的真实陈述？

- A、 频繁的快照提供了更高级别的数据持久性，并且在快照过程中不会降低应用程序的性能。
- B、 通用（SSD）和配置 IOPS（SSD）卷的吞吐量限制为每个卷 128 MB/s。
- C、 EBS 卷的最大性能、向其驱动的 I/O 量和完成每个事务所需的时间量之间存在关系。
- D、 当您第一次访问新创建或恢复的 EBS 卷上的每个数据块时，IOPS 会减少 5%到 50%

答案 A

分析:

有几个因素会影响 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。频繁的快照提供了更高级别的数据持久性，但在快照进行过程中，它们可能会略微降低应用程序的性能。当您拥有快速变化的数据时，这种权衡变得至关重要。尽可能计划在非高峰时间进行快照，以尽量减少工作负载影响。参考：

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

Q117.您已经创建了第一个负载均衡器，并在负载均衡器中注册了 EC2 实例。弹性负载均衡定期对所有注册的 EC2 实例执行健康检查，并自动将所有传入请求分发到已注册的健康 EC2 实例上的负载均衡器的 DNS 名称。默认情况下，负载均衡器使用___协议检查实例的健康状况。

- A、HTTPS (HTTPS)
- B、网址: HTTP
- C、国际货币基金组织
- D、IPv6

答案 B

分析:

在弹性负载均衡中，健康配置使用协议、ping 端口、ping 路径 (URL)、响应超时时间和健康检查间隔等信息来确定向负载均衡器注册的实例的健康状态。

目前，端口 80 上的 HTTP 是默认的健康检查。

参考:

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

问题 118: 一家大型金融机构已与贵公司合作，建立大型数据挖掘应用程序。使用 AWS，您可以确定最佳服务是 Amazon Elastic MapReduce (EMR)，您知道它使用 Hadoop。以下哪项陈述最能描述 Hadoop?

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

答案 C

分析:

Amazon EMR 使用 Apache Hadoop 作为其分布式数据处理引擎。Hadoop 是一个开源的 Java 软件框架，支持在大型商用硬件集群上运行的数据密集型分布式应用程序。Hadoop 实现了一个名为“MapReduce”的编程模型，在该模型中，数据被分成许多小的工作片段，每个片段都可以在集群中的任何节点上执行。该框架已被开发人员、企业和初创企业广泛使用，并已被证明是一个可靠的软件平台，可在数千台商品机器的集群上处理多达 PB 的数据。

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

Q119.在亚马逊 EC2 容器服务中，是否支持其他容器类型?

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

答案 C

分析：

在 Amazon EC2 Container Service 中，Docker 是目前 EC2 Container Service 支持的唯一容器平台。

参考：<http://aws.amazon.com/ecs/faqs/>

问题 120.一位解决方案架构师正在为将在 AWS 上托管的 web 应用程序设计架构。互联网用户将使用 HTTP 和 HTTPS 访问应用程序。

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

答案 C

分析：

与传统的网络托管模型不同，入站网络流量过滤不应局限于边缘；它也应该在主机级别应用。AmazonEC2 提供了一个名为安全组的功能。安全组类似于入站网络防火墙，您可以为其指定协议、端口和源

允许到达 EC2 实例的 IP 范围。您可以为每个 EC2 实例分配一个或多个安全组。每个安全组将适当的流量路由到每个实例。可以配置安全组，以便只有特定子网或 IP 地址可以访问 EC2 实例。或者，它们可以引用其他安全组来限制对特定组中的 EC2 实例的访问。因为我们只需要选择一个选项。如果我们必须选择 2 个答案，另一个选项是 NACL 允许入站和出站访问，那么这也是答案。

参考：<https://d1.awsstatic.com/whitepapers/aws-web-hosting-best-practices.pdf>

问题 121：一位解决方案架构师正在设计一个系统，在市场关闭时分析金融市场的表现。

该系统将每晚运行一系列计算密集型作业 4 小时。完成计算作业的时间应保持不变，作业一旦启动就不能中断。一旦完成，该系统预计至少运行 1 年。应该使用哪种类型的 AmazonEC2 实例来降低系统成本？

- A、聚光灯实例

- B、按需实例
- C、标准保留实例
- D、计划的保留实例

答案 D

分析：

计划保留实例（计划实例）使您能够购买每天、每周或每月重复的容量保留，并指定开始时间和持续时间，为期一年。您可以提前预留容量，以便在需要时知道它是可用的。即使不使用实例，也要为实例的调度时间付费。

对于不连续运行但按常规计划运行的工作负载，计划实例是一个不错的选择。例如，您可以对在工作时间运行的应用程序或周末运行的批处理使用“计划实例”。正确：“预定保留实例”是正确答案。不正确：“标准保留实例”是不正确的，因为工作负载每天只运行 4 小时，这将更昂贵。

不正确：“按需实例”是不正确的，因为这将更加昂贵，因为没有折扣。

错误：“Spot Instances”不正确，因为工作负载一旦启动就无法中断。使用 Spot 实例，如果 Spot 价格发生变化或需要容量，则可以终止工作负载。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-scheduled-instances.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/计算/亚马逊ec2/>

问题 122.一家公司在内部托管一个静态网站，并希望将该网站迁移到 AWS。该网站应尽快为世界各地的用户加载。该公司还想要最具成本效益的解决方案。解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

A、将网站内容复制到 Amazon S3 存储桶。

配置 bucket 以提供静态网页内容。

将 S3 桶复制到多个 AWS 区域 B。将网站内容复制到 Amazon S3 桶。

配置 bucket 以提供静态网页内容。

将 Amazon CloudFront 配置为 S3 bucket 作为源 C。将网站内容复制到 Amazon EBS 备份。

运行 Apache HTTP Server 的 Amazon EC2 实例。

配置 Amazon Route 53 地理定位路由策略以选择最近的来源 D。将网站内容复制到多个 Amazon EBS 备份。

在多个 AWS 区域中运行 Apache HTTP Server 的 Amazon EC2 实例。

配置 Amazon CloudFront 地理定位路由策略以选择最近的源

答案 B

分析：

最具成本效益的选择是将网站迁移到 Amazon S3 存储桶，并配置该存储桶用于静态网站托管。为了为全球用户提供良好的性能，解决方案架构师应该配置一个以 S3 存储桶为源的 CloudFront 分发。这将缓存世界各地更接近用户的静态内容。

正确：“将网站内容复制到 Amazon S3 bucket。配置 bucket 以提供静态网页内容。将 Amazon CloudFront 配置为 S3 bucket 作为源”是正确答案。

错误：“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”是不正确的，因为这里没有将用户引导到最近的区域的解决方案。如果创建 AWS Route 53 延迟记录，这可能是一个更具成本效益（尽管不那么优雅）的解决方案。错误：“将网站内容复制到 Amazon EC2 实例。配置 Amazon Route 53 地理定位路由策略以选择最近的来源”是不正确的，因为与在 S3 上托管网站相比，使用 Amazon EC2 实例的成本效益更低。此外，地理定位路由仅用一条记录无法实现任何目标。错误：“将网站内容复制到多个 AWS 区域中的多个 Amazon EC2 实例。配置 AWS Route 53 地理定位路由策略以选择最近的区域”是不正确的，因为与在 S3 上托管网站相比，使用亚马逊 EC2 实例的成本效益更低。

参考文献：

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/cloudfront-serve-static-website/>使用我们的特定示例备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊s3/>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-架构师助理/网络和内容交付/amazoncloudfront/>

问题 123.一位解决方案架构师正在使用 AmazonS3 存储桶实现文档审查应用程序。

解决方案必须防止意外删除文档，并确保文档的所有版本都可用。

用户必须能够下载、修改和上传文档。应采取哪些行动组合来满足这些要求？（选择两个）

- A、启用只读存储桶 ACL
- B、启用存储桶的版本控制
- 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

回答 BD

分析:

没有一个选项提供了一个很好的解决方案，可以指定写入和修改对象所需的权限，这样就需要单独处理需求。其他要求是防止意外删除，并确保文件的所有版本都可用。这些需求的两种解决方案是版本控制和 MFA 删除。版本控制将保留文档每个版本的副本，多因素身份验证删除（MFA 删除）将防止任何意外删除，因为在尝试删除时需要提供第二个因素。正确：“启用 bucket 版本控制”是正确答案。正确：“Enable MFA Delete on the bucket”也是正确答案。错误：“在存储桶上设置只读权限”是不正确的，因为这也阻止对存储桶的任何不希望的写入。

错误：“将 IAM 策略附加到存储桶”是不正确的，因为用户需要修改也允许删除的文档。因此，必须实现一个方法来控制删除。错误：“使用 AWS SSE-S3 加密存储桶”不正确，因为加密不会阻止您删除对象。

参考文献:

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/Versioning.html>

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/UsingMFADelete.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>

问题 124: 一家公司构建了一个食品订购应用程序，该应用程序可以捕获用户数据并存储起来以备将来分析。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运行在单独 EC2 实例上的后端应用程序。然后，后端应用程序将数据存储存储在 Amazon RDS 中。解决方案架构师应该做什么来解耦架构并使其可扩展

A、使用 Amazon S3 为前端应用程序提供服务，前端应用程序向 Amazon EC2 发送请求以执行后端应用程序。

后端应用程序将在 Amazon RDS 中处理和存储数据

B、使用 Amazon S3 为前端应用程序提供服务，并将请求写入 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题。

将 Amazon EC2 实例订阅到主题的 HTTP/HTTPS 端点，并在 Amazon 中处理和存储数据
无线电数据系统

C、使用 EC2 实例为前端提供服务，并将请求写入 Amazon SQS 队列。

将后端实例放置在“自动缩放”组中，并根据队列深度进行缩放，以处理和存储数据
关系数据库服务

D、使用 AmazonS3 为静态前端应用程序提供服务，并向 AmazonAPI 网关发送请求，后者将请求写入
AmazonSQS 队列。

将后端实例放置在“自动缩放”组中，并根据队列深度进行缩放，以处理和存储数据
关系数据库服务

答案 D

分析:

关键词：静态+解耦+可扩展

静态=S3

解耦=SQS 队列

可扩展=ASG

由于自动缩放不可用，选项 B 将不在比赛中。由于解耦不可用，选项 A 将不会出现在比赛中。选项 C&D 将在比赛中，由于所有 3 个组合匹配，选项 D 将是正确答案[Static=S3；Decouple=SQS Queue；Scalable=ASG]&由于静态选项不可用，选项 C 将丢失

参考：

使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-content-交付/亚马逊 api 网关/>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/application-集成/亚马逊 sqs/>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/compute/aws-自动缩放/>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>
<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/数据库/亚马逊 rds/>

问题 125.解决方案架构师必须设计一个将在 AWS 上托管的 web 应用程序，允许用户购买存储在 S3 存储桶中的高级共享内容。付款后，内容将在用户被拒绝访问之前 14 天内可供下载。以下哪项是最不复杂的实现？

- A、使用带有源访问标识（OAI）的 Amazon CloudFront 分发配置带有 Amazon S3 源的分发，以通过签名的 URL 提供对文件的访问设计 Lambda 函数以删除超过 14 天的数据
- B、使用 S3 存储桶并提供对磁贴的直接访问设计应用程序以跟踪 DynamoDB 表中的购买配置 Lambda 函数以基于对 Amazon DynamoDB 的查询删除超过 14 天的数据
- C、使用带有 OAI 的 Amazon CloudFront 分发

使用 Amazon S3 源配置分发，以通过签名的 URL 提供对文件的访问。设计应用程序以确保 URL 的有效期为 14 天

- D、使用带有 OAI 的 Amazon CloudFront 分发

使用 Amazon S3 源配置分发，以通过签名的 URL 提供对文件的访问设计应用程序，将 URL 的过期时间设置为 60 分钟，并根据需要重新创建 URL

答案 C

分析：

理由：由于问题中没有提到签名版本，我假设使用签名 v2，您可以将预签名的 URL 设置为 7 天后过期。这将是最不复杂的

问题 126：一家公司希望在 AWS 上托管一个可扩展的 web 应用程序。来自世界不同地理区域的用户可以访问该应用程序。应用程序用户将能够下载和上传大小达千兆字节的独特数据。开发团队想要一个经济高效的解决方案来最小化上传和下载延迟并最大化性能。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

- A、使用 Amazon S3 和 Transfer Acceleration 托管应用程序。
- B、使用带有 CacheControl 标头的 Amazon S3 来承载应用程序。
- C、使用带有自动缩放功能的 Amazon EC2 和 Amazon CloudFront 来托管应用程序。
- D、使用带有自动缩放功能的 Amazon EC2 和 Amazon ElastiCache 来托管应用程序。

答案 A

分析：

美国航空公司

A 是以下官方网站上 s3 常见问题的正确答案，因为要求的文件大小为千兆字节。

Q：我应该如何选择 S3 传输加速和 Amazon CloudFront 的 PUT/POST？S3 传输 Acceleration 优化了 TCP 协议，并在客户端和 S3 存储桶之间添加了额外的智能，如果需要更高的吞吐量，则 S3 传输加速是一个更好的选择。如果您拥有小于 1GB 的对象，或者数据集的大小小于 1GB，则应考虑使用 Amazon CloudFront 的 PUT/POST 命令以获得最佳性能。选项 A 是正确的。选项 C 不正确。因为 Amazon Cloudfront 的用途不是用于上传，它只用于下载。另外，Amazon Auto Scaling Group 仅在一个地区，不适用于多个地区或跨地区。

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/transfer-acceleration.html>

答案是 C

其次，您的用户现在可以从加速的内容上传中受益。在为应用程序的分发启用额外的 HTTP 方法后，PUT 和 POST 操作将通过 CloudFront 边缘位置发送到源服务器（例如 Amazon S3），从而提高效率，减少延迟，并允许应用程序从 CloudFront 从边缘位置到源服务器的受监控的持久连接中受益。

<https://aws.amazon.com/blogs/aws/amazon-cloudfront-content-uploads-post-put-other-methods/>

问题 127. 一家公司从多个网站获取点击流数据，并使用批处理进行分析。这些数据每晚都会被加载到 Amazon Redshift 中，并由业务分析师使用。该公司希望实现接近实时的数据处理，以获得及时的见解。该解决方案应以最小的工作量和操作开销处理流数据。AWS 服务的哪种组合对于此解决方案最具成本效益？（选择两个。）

- A、亚马逊 EC2
- B、AWS 兰姆达
- C、亚马逊 Kinesis 数据流
- D、亚马逊 Kinesis 数据消防水龙带
- E、亚马逊 Kinesis 数据分析

回答 DE

分析:

- A) 亚马逊 EC2-昂贵
 - B) AWS lambda-非最小努力
 - C) Kinesis 数据流-非近实时
 - D) Kinesis Data Firehose-默认情况下获取数据的方式-更正 E) Kinesis 数据分析-我们需要执行分析-更正
- <https://d0.awsstatic.com/whitepapers/whitepaper-streaming-data-使用amazonkinesis的aws解决方案.pdf> (9)
- https://aws.amazon.com/kinesis/#Evolve_from_batch_to_real-time_analysis (_A)

Q128.一家公司正在将三层应用程序迁移到 AWS。应用程序需要 MySQL 数据库。过去，应用程序用户在创建新条目时报告应用程序性能较差。这些性能问题是由用户在工作时间内从应用程序生成不同的实时报告引起的。

当应用程序迁移到 AWS 时，哪种解决方案将提高其性能？

A、 将数据导入到具有已配置容量的 Amazon DynamoDB 表中。

重构应用程序以将 DynamoDB 用于报表。

B、 在计算优化的 AmazonEC2 实例上创建数据库。

确保计算资源超过本地数据库。

C、 使用多个读取副本创建 Amazon Aurora MySQL Multi-AZ DB 集群。

为报表配置应用程序读取器终结点。

D、 创建 Amazon Aurora MySQL Multi-AZ DB 集群。

将应用程序配置为将群集的备份实例用作报告的端点。

答案 C

分析:

与 MySQL 兼容的 Aurora 版本提供了在相同硬件上运行的标准 MySQL 的 5 倍吞吐量，并使现有的 MySQL 应用程序和工具无需修改即可运行。<https://aws.amazon.com/rds/aurora/mysql-features/>

Q129.一家初创公司在美国东部地区有一个 web 应用程序，多个 Amazon EC2 实例在多个可用性区域的应用程序负载均衡器后面运行。随着公司用户群在美国西部地区的增长，它需要一个低延迟和高可用性的解决方案。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

A、 在 us-west-1 中提供 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 中提供 EC2 实例和应用程序负载均衡器。

使负载均衡器根据请求的位置分发流量。

C、在 us-west-1 中提供 EC2 实例并配置应用程序负载均衡器。

在 AWS Global accelerator 中创建一个加速器，该加速器使用包含两个区域中的负载均衡器端点的端点组。

D、在 us-west-1 中提供 EC2 实例并配置应用程序负载均衡器。

使用加权路由策略配置 Amazon Route 53。

在路由 53 中创建指向应用程序负载均衡器的别名记录。

答案 C

分析：

D 使用的权重策略不可能正确，至少它应该使用延迟策略。

D CloudFront D，D C，加速器

C 延迟

“ELB 在一个区域内提供负载均衡，AWS Global Accelerator 提供跨多个区域的流量管理[...]

区域，允许您为任意数量的区域中的应用程序提供全局接口。如果您有适合全球客户群的工作负载，我们建议您使用 AWS global Accelerator。如果您的工作负载托管在一个 AWS 区域中，并且由同一区域内或周围的客户端使用，则可以使用应用程序负载均衡器或网络负载均衡器来管理您的资源。”

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

Q130. 一家公司计划将一个业务关键型数据集迁移到 Amazon S3。当前的解决方案设计使用美国东部地区的一个 S3 存储桶，并启用版本控制来存储数据集。该公司的灾难恢复政策规定，所有数据都位于 AWS 地区。解决方案架构师应该如何设计 S3 解决方案？

A、在另一个区域中创建一个额外的 S3 存储桶，并配置跨区域复制。

B、在另一个 Region 中创建额外的 S3 bucket 并配置跨源资源共享（CORS）。

C、在另一个 Region 中创建具有版本控制的额外 S3 bucket，并配置跨 Region 复制。

D、在另一个 Region 中创建具有版本控制的额外 S3 bucket，并配置跨源资源（CORS）。

答案 C

分析：

复制支持跨 Amazon S3 存储桶自动、异步复制对象。为对象复制配置的 Bucket 可以由同一 AWS 帐户或不同帐户拥有。您可以在不同 AWS 区域之间或同一区域内复制对象。源存储桶和目标存储桶都必须启用版本控制。

正确：“在另一个区域中创建一个具有版本控制的额外 S3 存储桶，并配置跨区域复制”是正确答案。错误：“在

另一个区域中创建额外的 S3 存储桶并配置跨区域复制”不正确，因为目标存储桶还必须启用版本控制。错误：
“在另一个区域中创建额外的 S3 存储桶并配置跨源资源共享（CORS）”不正确，因为 CORS 与复制无关。错误：
“在另一个区域中创建一个具有版本控制的额外 S3 存储桶，并配置跨源资源共享（CORS）”不正确，因为 CORS 与复制无关。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/replication.html> 使用我们的考试专用备忘录节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>

Q131.一家公司在 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行应用程序。其中一个应用程序需要调用 AmazonS3API 来存储和读取对象。该公司的安全政策限制了应用程序的任何互联网流量。哪些行动将满足这些要求并维护安全？

- A、 配置 S3 接口端点。
- B、 配置 S3 网关端点。
- C、 在私有子网中创建 S3 存储桶。
- D、 在与 EC2 实例相同的 Region 中创建 S3 bucket。

B

S3 和 DynamoDB 的网关端点

<https://medium.com/tensult/aws-vpc-endpoints-introduction-ef2bf85c4422>

<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-endpoints-s3.html><https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpce-网关.html>

Q132.公司的 web 应用程序使用 Amazon RDS PostgreSQL DB 实例存储其应用程序数据。在每个月初的财务结算期间。由于使用率高，会计师会运行影响数据库性能的大型查询。

公司希望尽量减少报告活动对 web 应用程序的影响。解决方案架构师应该做些什么来以最少的工作量减少对数据库的影响？

- A、 创建读取复制副本并将流量直接报告到复制副本。
- B、 创建一个多 AZ 数据库并将流量直接报告给备用服务器。
- C、 创建跨区域读取复制副本，并将流量直接报告到复制副本。
- D、 创建一个 Amazon Redshift 数据库，并直接向 Amazon 红移数据库报告流量。

答案 A

分析：

Amazon RDS 使用 MariaDB、MySQL、Oracle、PostgreSQL 和 Microsoft SQL Server DB 引擎的内置复制功能，从源 DB 实例创建一种特殊类型的 DB 实例，称为读取副本。对源 DB 实例所做的更新将异步复制到读取副本。通过将读取查询从应用程序路由到读取副本，可以减少源 DB 实例的负载。

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

Q133.公司必须在每月初生成销售报告。报告流程将于本月 1 日启动 20 个 Amazon EC2 实例。进程运行 7 天，不能中断。

公司希望将成本降到最低。

公司应该选择哪种定价模式？

- A、 保留的实例
- B、 高程点块实例
- C、 按需实例
- D、 计划的保留实例

D

计划保留实例（计划实例）使您能够购买每天、每周或每月重复的容量保留，并指定开始时间和持续时间，为期一年。您可以提前预留容量，以便在需要时知道它是可用的。即使不使用实例，也要为实例的调度时间付费。

对于不连续运行但按常规计划运行的工作负载，计划实例是一个不错的选择。例如，您可以对在工作时间运行的应用程序或周末运行的批处理使用“计划实例”。<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-scheduled-instances.html>

问题 134.一家公司在多个应用程序负载均衡器后面托管一个网站。该公司在世界各地拥有不同的内容发行权。解决方案架构师需要确保在不侵犯分发权限的情况下为用户提供正确的内容。解决方案架构师应该选择哪种配置来满足这些需求？

- A、使用 AWS WAF 配置 Amazon CloudFront。
- B、使用 AWS WAF 配置应用程序负载均衡器。
- C、使用地理定位策略配置 Amazon Route 53。
- D、使用地理邻近路由策略配置 Amazon Route 53。

答案 C

分析：<https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/routing-policy.html>（地理定位路由）

Q135.一家公司的网站正在使用 Amazon RDS MySQL Multi-AZ DB 实例进行事务数据存储。

还有其他内部系统查询此 DB 实例以获取内部批处理数据。RDS DB 实例显著降低了内部系统获取数据的速度。这会影响网站的读写性能，用户会体验到缓慢的响应时间。

哪种解决方案可以提高网站的性能？

- A、使用 RDS PostgreSQL DB 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 RDS MySQL Multi 添加额外的可用性区域。AZ DB 实例。
- D、向 RDS DB 实例添加读取副本，并配置内部系统以查询读取副本。

D

Amazon RDS 读取副本增强性能-

通过将读取查询从应用程序路由到读取副本，可以减少源 DB 实例的负载。读取副本允许您弹性地扩展到单个 DB 实例的容量限制之外，以用于读取繁重的数据库工作负载。因为读取副本可以升级为主状态，所以它们作为分片实现的一部分非常有用。

为了进一步提高读取性能，Amazon RDS for MySQL 允许您直接将表索引添加到 read Replicas 中，而不需要在主机上存在这些索引。

参考：<https://aws.amazon.com/rds/features/read-replicas>

问题 136：一位解决方案架构师正在为基于 Amazon Linux 的高性能计算（HPC）环境设计存储。

工作负载存储和处理大量工程图纸，这些图纸需要共享存储和繁重计算。

哪种存储选项是最佳解决方案？

- A、亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）
- B、Amazon FSx for Lustre
- C、Amazon EC2 实例存储
- D、Amazon EBS 提供的 IOPS SSD（io1）

答案 B

分析：

Amazon FSx for Lustre 使启动和运行世界上最流行的高性能文件系统变得简单而经济。将其用于速度至关重要的工作负载，如机器学习、高性能计算（HPC）、视频处理和财务建模。<https://aws.amazon.com/fsx/lustre/>

问题 137：一家公司正在对 AWS 上部署的现有工作负载进行 AWS 良好架构框架审查。

审查发现，一个面向公众的网站与最近安装的 Microsoft Active Directory 域控制器运行在同一个 Amazon EC2 实例上，以支持其他 AWS 服务。解决方案架构师需要推荐一种新的设计，以提高体系结构的安全性，并将管理

IT 员工的需求。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、使用 AWS 目录服务创建托管 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，并在其上重新安装 Active Directory。

卸载 Active Directory。

C、使用 AWS 目录服务创建 Active Directory 连接器。

代理 Active Directory 请求到当前 EC2 实例上运行的 Active 域控制器。

D、使用与当前 Active Directory 控制器的安全断言标记语言（SAML）2.0 联合启用 AWS 单一登录（AWS SSO）。

修改 EC2 实例的安全组以拒绝对 Active Directory 的公共访问。

答案 A

分析：

将 AD 迁移到 AWS 托管 AD 并保持 Web 服务器独立。降低风险=从该 EC2 中删除 AD。

最小化管理=从任何 EC2 中删除 AD

->使用 AWS 目录服务

Active Directory 连接器仅适用于 ON-PREM AD。它们在云中已经存在。

问题 138：一家公司在没有虚拟化计算资源的小数据柜内的分支办公室运行应用程序。

应用程序数据存储存储在 NFS 卷上。法规遵从性标准要求每天对 NFS 卷进行异地备份。

哪种解决方案满足这些要求？

A、在本地安装 AWS Storage Gateway 文件网关，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，以将数据复制到 Amazon S3。

C、在本地安装 AWS Storage Gateway 卷网关和存储卷，以将数据复制到 AmazonS3。

D、在本地安装 AWS Storage Gateway 卷网关和缓存卷，以将数据复制到 AmazonS3。

答案 B

分析：

<https://aws.amazon.com/storagegateway/file/>

AWS 存储网关硬件设备

硬件设备

Storage Gateway 作为硬件设备提供，增加了对 VMware ESXi、Microsoft Hyper-V 和 Amazon EC2 的现有支持。这意味着您现在可以在没有虚拟化环境、服务器级硬件或具有管理这些硬件所需专业技能的 IT 人员的情况下使用 Storage Gateway。你可以从亚马逊订购电器。com 提供给缺乏专用 IT 资源的分支机构、仓库和“前哨”办公室。安装（您将在一分钟后看到）快速而简单，可让您访问三种存储解决方案：

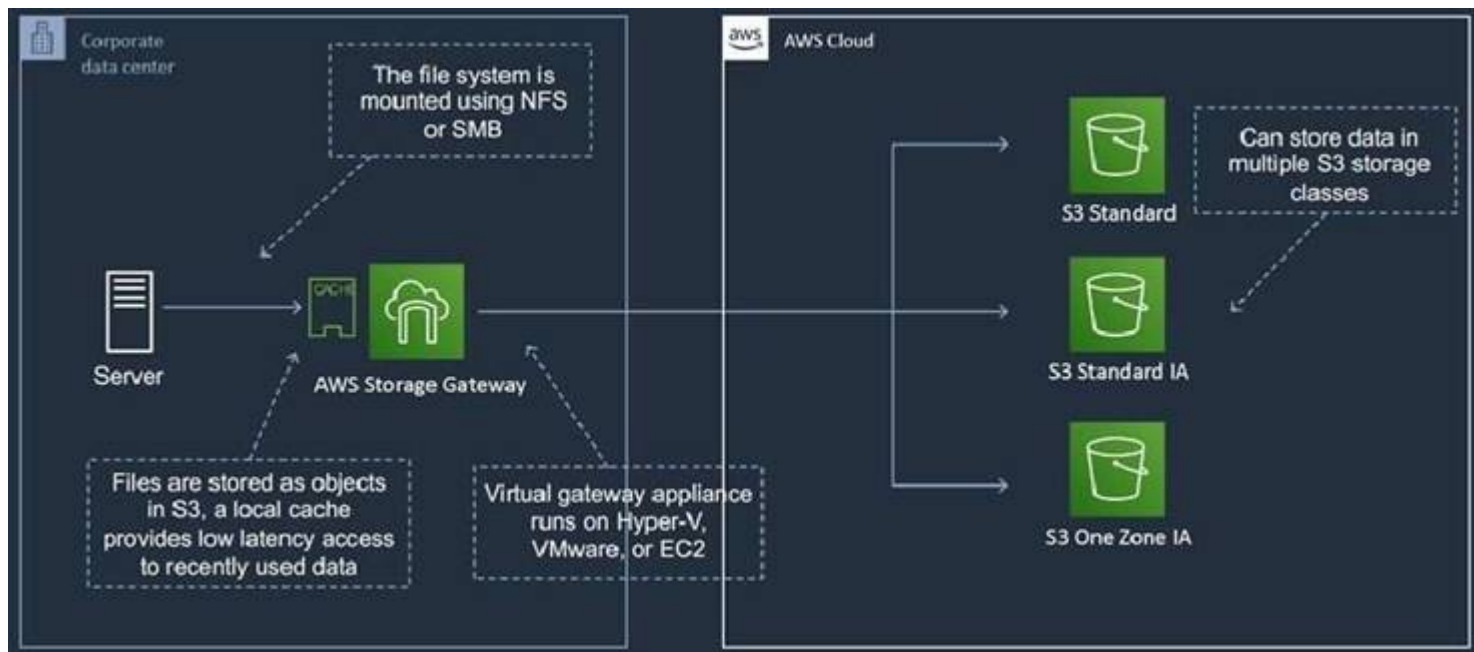
文件网关 C 到 Amazon S3 的文件接口，可通过 NFS 或 SMB 访问。这些文件存储为 S3 对象，允许您使用特殊的 S3 特性，如生命周期管理和跨区域复制。您可以触发 AWS Lambda 函数，运行 Amazon Athena 查询，并使用 Amazon Macie 发现和分类敏感数据。<https://aws.amazon.com/blogs/aws/new-aws-storage-gateway-hardware-appliance/>解释

关键词：NFS+法规遵从性

文件网关提供了一个虚拟的本地文件服务器，使您能够在 Amazon S3 中将文件作为对象存储和检索。它可以用于本地应用程序，也可以用于 Amazon EC2-需要在 S3 中存储文件以实现基于对象的工作负载的驻留应用程序。仅用于平面文件，直接存储在 S3 上。文件网关提供基于 SMB 或 NFS 的本地缓存访问 Amazon S3 中的数据。

文件网关

AWS 存储网关



下表显示了可用的不同网关以及接口和用例：

New Name	Old Name	Interface	Use Case
File Gateway	None	NFS, SMB	Allow on-prem or EC2 instances to store objects in S3 via NFS or SMB mount points
Volume Gateway Stored Mode	Gateway-Stored Volumes	iSCSI	Asynchronous replication of on-prem data to S3
Volume Gateway Cached Mode	Gateway-Cached Volumes	iSCSI	Primary data stored in S3 with frequently accessed data cached locally on-prem
Tape Gateway	Gateway-Virtual Tape Library	iSCSI	Virtual media changer and tape library for use with existing backup software

存储网关概述



正确：“在本地安装 AWS Storage Gateway 文件网关硬件设备，将数据复制到 Amazon S3”是正确答案。

错误：“在本地安装 AWS Storage Gateway 文件网关以将数据复制到 Amazon S3”不正确。

不正确：“在本地安装 AWS Storage Gateway 卷网关和存储卷，以将数据复制到 Amazon S3”不正确，因为不支持 NFS。错误：“在本地安装 AWS Storage Gateway 卷网关和缓存卷以将数据复制到 Amazon S3”不正确，因为不支持 NFS。

参考文献：

<https://aws.amazon.com/blogs/aws/file-interface-to-aws-storage-gateway/> <https://d0.awsstatic.com/白皮书/awsstoragegatewayfilegatewayforhybrid-architectures.pdf>

使用我们的考试专用备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/aws-存储-网关/>

Q139. AWS 上托管的应用程序遇到性能问题，应用程序供应商希望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 上，大小为 10GB。

应用程序所有者将在有限的时间内向供应商提供日志文件。

最安全的方法是什么？

- A、 启用 S3 对象上的公共读取，并向供应商提供链接。
- B、 将文件上传到 Amazon WorkDocs 并与供应商共享公共链接。
- C、 生成预先签名的 URL，并让供应商在日志文件到期之前下载该文件。
- 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。

强制多因素身份验证。

答案 C

分析：

A 和 B 提供安全相关的公共链接。

选项 D 不适用，因为这里讨论的是一个供应商用户访问日志文件，这里用户用于访问 AWS 中托管的应用程序，他不是具有 AWS 控制台管理访问权限的人，因此创建 IAM 是不可行的。

S3-默认情况下，所有对象都是私有的。只有对象所有者有权访问这些对象。但是，对象所有者可以通过使用自己的安全凭据创建预先签名的 URL 来授予下载对象的有时间限制的权限，从而选择性地与其他人共享对象。CloudFront-使用签名的 URL 和签名的 Cookie 允许用户访问您的文件

问题 140. 一家公司在 AWS 上托管其产品信息网页。现有解决方案在自动缩放组中的应用程序负载平衡器后面使用多个 Amazon C2 实例。该网站还使用自定义 DNS 名称，并仅使用专用 SSL 证书与 HTTPS 通信。

该公司正计划推出新产品，并希望确保来自世界各地的用户在新网站上获得最佳体验。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- 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。

答案 A

分析：

CloudFront 缓存内容，ALB 作为 Origin。

什么是 Amazon CloudFront？

Amazon CloudFront 是一种 web 服务，它可以加速向用户分发静态和动态 web 内容，如.html、.css、.js 和图像文件。

CloudFront 通过称为边缘位置的全球数据中心网络提供您的内容。当用户请求您提供的内容时

CloudFront，用户被路由到提供最低延迟（时间延迟）的边缘位置，以便以尽可能最佳的性能交付内容。

如果内容已经在延迟最低的边缘位置，CloudFront 将立即交付。如果内容不在该边缘位置，CloudFront 会从您定义的来源（例如 Amazon S3 存储桶、MediaPackage 频道或 HTTP 服务器（例如 web 服务器））检索内容，您已将其标识为内容的最终版本的来源。例如，假设您正在从传统 web 服务器而不是 CloudFront 提供图像。

例如，您可以提供图像，

[1]

您的用户可以轻松导航到此 URL 并查看图像。但他们可能不知道他们的请求是通过组成互联网的复杂互联网络集合从一个网络路由到另一个网络的，直到找到图像。CloudFront 通过将每个用户请求通过 AWS 主干网络路由到最适合您内容的边缘位置，从而加快您内容的分发。通常，这是一个

CloudFront 边缘服务器，为观众提供最快的交付。使用 AWS 网络可以显著减少用户请求必须通过的网络数量，从而提高性能。用户可以获得较低的延迟（加载文件的第一个字节所需的时间）和较高的数据传输速率。您还可以获得更高的可靠性和可用性，因为文件（也称为对象）的副本现在保存（或缓存）在世界各地的多个边缘位置。

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

问题 141.一位解决方案架构师观察到，每晚的批处理作业在达到所需的 Amazon EC2 容量之前会自动放大 1 小时。每天晚上的峰值容量是相同的，批处理作业总是在凌晨 1 点开始。解决方案架构师需要找到一个具有成本效益的解决方案，该解决方案将允许快速达到所需的 EC2 容量，并允许自动缩放组在批处理作业完成后缩小规模。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、增加“自动缩放”组的最小容量。
- B、增加“自动缩放”组的最大容量。
- C、配置计划扩展以扩展到所需的计算级别。
- D、更改缩放策略以在每次缩放操作期间添加更多 EC2 实例。

答案 C

分析：计划自动缩

放

Q142.一家电子商务公司正在 AWS 上运行多层应用程序。前端和后端层都在 Amazon EC2 上运行，数据库运行在 AmazonRDS for MySQL 上。后端层与 RDS 实例通信。经常调用从数据库返回相同的数据集，这会导致性能下降。应该采取哪些措施来提高后端的性能？

- A、 实现 Amazon SNS 来存储数据库调用。
- B、 实现 Amazon ElastiCache 以缓存大型数据集。
- C、 实现 RDS for MySQL 读取副本以缓存数据库调用。
- D、 实现 Amazon Kinesis Data Firehose，将调用流式传输到数据库。

答案 B

分析：

ElastiCacheforRedis 可以用作主要的内存键值数据存储，提供快速、亚毫秒级的数据性能、高可用性和可扩展性，最多 250 个节点和 250 个碎片，为您提供 170.6TB 的内存数据。

Q143.托管在 Amazon EC2 实例上的公司应用程序需要访问 Amazon S3 存储桶。由于数据敏感性，流量无法通过互联网。解决方案架构师应如何配置访问？

- 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 网关端点。
- 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的 VPN 连接。

答案 B

分析：

任何时候连接发生在同一 VPC 内

Q144.一个应用程序在私有子网中的 Amazon EC2 实例上运行。应用程序需要访问 Amazon DynamoDB 表。在确保流量不离开 AWS 网络的同时，访问表格的最安全方式是什么？

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

答案 A

分析：

关键词：私有子网+应用程序需要访问 DynamoDB。

条件：流量不会离开 AWS 网络。

DynamoDB=VPC Endpoint/VPC 网关端点。

选项-A-赢得战斗，使用跨区域 VPC 对等安全访问 AWS 区域的 AWS PrivateLink 端点

选项-B-比赛外，不满足条件选项-C-比赛内，不符合条件选项-D-赛外，不符合 VPC Endpoint 条件。接口端点使用 AWS PrivateLink，是一个具有私有 IP 地址的弹性网络接口（ENI），该 IP 地址用作指向受支持服务的流量的入口点。使用 PrivateLink，您可以将您的 VPC 连接到支持的 AWS 服务、其他 AWS 帐户托管的服务（VPC 端点服务）以及支持的 AWS Marketplace 合作伙伴服务。

AWS PrivateLink 通过区域间 VPC 对等访问：

AWS VPC 中的应用程序可以使用区域间 VPC 对等安全地跨 AWS 区域访问 AWS PrivateLink 端点。

AWS PrivateLink 允许您以高度可用和可扩展的方式私下访问 AWS 上托管的服务，而无需使用公共 IP，也无需流量通过互联网。客户可以私下连接到服务，即使服务端点位于不同的

AWS 地区。

使用区域间 VPC 对等网络的流量保持在全球 AWS 主干网上，从未穿过公共互联网。

网关端点是路由表中指定路由的目标网关，用于发送到受支持的 AWS 服务的流量。

接口 VPC 端点（接口端点）使您能够连接到由

AWS PrivateLink。

下表重点介绍了这两种端点类型的一些关键信息：

	Interface Endpoint	Gateway Endpoint
What	Elastic Network Interface with a Private IP	A gateway that is a target for a specific route
How	Uses DNS entries to redirect traffic	Uses prefix lists in the route table to redirect traffic
Which services	API Gateway, CloudFormation, CloudWatch etc.	Amazon S3, DynamoDB
Security	Security Groups	VPC Endpoint Policies

参考文献:

https://aws.amazon.com/vpc/?nc2=h_q1_prod_nt_avpc

<https://youtu.be/jZAvKgqlrjY>

使用我们的考试专用备忘单节省时间:

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊 vpc/><https://tutorialsdojo.com/amazon-vpc/>

问题 145. 解决方案架构师需要为用户使用自定义域名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，在传输过程中加密，并且具有成本效益。

解决方案架构师应该使用哪些 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 公司
- D、 亚马逊 CloudFront
- E、 弹性负载均衡器

回答 AD

分析:

S3, 云前端-无服务器

S3-成本更低的静态网站

云前端-低延迟，低成本。

Q146.一家公司让全球用户访问部署在不同 AWS 地区的应用程序，公开公共静态 IP 地址。当用户通过互联网访问应用程序时，其性能较差。

解决方案架构师应该推荐什么来减少互联网延迟？

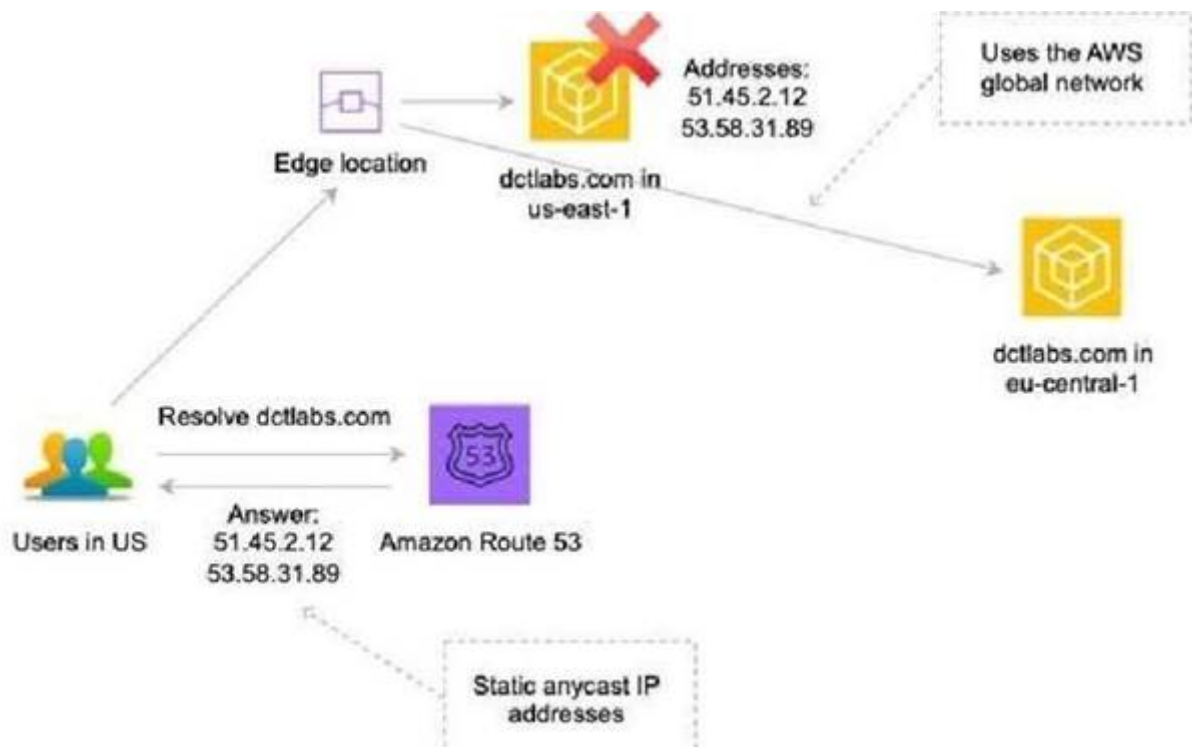
- A、 设置 AWS Global Accelerator 并添加端点。
- B、 在多个地区设置 AWS Direct Connect 位置。
- C、 设置 Amazon CloudFront 分发以访问应用程序。
- D、 设置 Amazon Route 53 地理邻近路由策略以路由流量。

答案 A

分析：

AWS Global Accelerator 是一项服务，您可以在其中创建加速器，以提高本地和全球用户应用程序的可用性和性能。Global Accelerator 通过 AWS 全球网络将流量引导到最佳端点。这提高了全球受众使用的互联网应用程序的可用性和性能。

Global Accelerator 是一种支持多个 AWS 区域中的端点的全球服务，这些端点列在 AWS 区域表中。默认情况下，全局加速器为您提供与加速器关联的两个静态 IP 地址。（或者，您可以将这些入口点配置为您自己的 IP 地址范围中的 IPv4 地址，而不是使用 Global Accelerator 提供的 IP 地址。）



静态 IP 地址是来自 AWS 边缘网络的任意广播，并将传入的应用程序流量分布在多个 AWS 区域的多个端点资源上，从而提高应用程序的可用性。端点可以是位于一个 AWS 区域或多个区域中的网络负载均衡器、应用程序负载均衡器，EC2 实例或弹性 IP 地址。正确：“设置 AWS 全球加速器并添加端点”是正确答案。不正确：“在多个区域中设置 AWS 直接连接位置”不正确，因为它用于从本地数据中心连接到 AWS。对于未连接到本地数据中心的用户，它不会提高性能。错误：“设置 Amazon CloudFront 分发以访问应用程序”不正确，因为 CloudFront 无法公开静态公共 IP 地址。不正确：“设置 Amazon Route 53 地理邻近路由策略以路由流量”是不正确的，因为这不会减少互联网延迟以及使用 Global Accelerator。GA 将引导用户到最近的边缘位置，然后使用 AWS 全球网络。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/global-accelerator/latest/dg/what-is-global-accelerator.html> 使用我们的特定示例备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容交付/aws-全球加速器/>

Q147.应用程序需要开发环境（DEV）和生产环境（PROD）数年。DEV 实例将在正常工作时间内每天运行 10 小时，而 PROD 实例将每天运行 24 小时。解决方案架构师需要确定计算实例购买策略以最小化成本。

哪种解决方案最具成本效益？

- A、使用现场实例进行开发，使用按需实例进行 PROD
- B、使用按需实例进行开发，使用现场实例进行 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

分析：

对于不连续运行但按常规计划运行的工作负载，计划实例是一个很好的选择。例如，您可以将计划实例用于在工作时间运行的应用程序或周末运行的批处理

问题 148：解决方案架构师正在设计面向客户的应用程序。根据一年中的时间和全年明确定义的访问模式，该应用程序的读写量预计会有所不同。管理要求在 AWS Cloud 中管理数据库审计和扩展。恢复点目标（RPO）必须少于 5 小时。

哪些解决方案可以实现这一点？（选择两个。）

A、使用带有自动缩放功能的 Amazon DynamoDB。

使用按需备份和 AWS CloudTrail。B、使用

带有自动缩放功能的 Amazon DynamoDB。

使用按需备份和 Amazon DynamoDB Streams。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、使用具有已设置 IOPS 的 Amazon RDS。

启用数据库审核参数。

每 5 小时执行一次数据库快照。E、使用

带有自动缩放功能的 Amazon RDS。

启用数据库审核参数。

将备份保留期配置为至少 1 天。

回答 AE

分析：

A、使用带有自动缩放功能的 Amazon DynamoDB。使用按需备份和 AWS CloudTrail。

正确-可扩展，带有备份和 AWS 管理审计

B、使用带有自动缩放功能的 Amazon DynamoDB。使用按需备份和 Amazon DynamoDB Streams。

错误-AWS DDB Streams 可以用于审计，但它不是 AWS 管理的审计。

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。

错误-不是数据库。DataLake 公司

D、使用具有已设置 IOPS 的 Amazon RDS。启用数据库审核参数。每 5 小时执行一次数据库快照。

不正确-这无法缩放

E、使用带有自动缩放功能的 Amazon RDS。启用数据库审核参数。将备份保留期配置为至少 1 天。

正确-可扩展，AWS 管理的审计和备份。没有说明备份频率，但没有技术限制，规定备份频率不能少于 5 小时（1 天是备份的保留期）。

阿亚贝

大约

首先，这个问题有两个要求，我们需要清楚地理解它。

1) 审核和扩展

2) RPO 应少于 5 小时。

我们讨论的是一个数据源，在那里可以实现这一点。这个问题没有任何意义，即我们需要对不同的数据源进行审计，对不同数据源进行 RPO。

因此，我们不能混合和匹配数据源。

没有针对红班的审计，因此 C 被淘汰。

RDS 有审计和 RPO，但时间为 5 小时，根据问题，时间应小于 5 小时，因此 D 和 E 对无效。

剩下的是 A 和 B，它们满足问题的两个条件。

因此答案是 A 和 B。

Q149.一家公司在 Amazon S3 上托管其网站。该网站每月提供 PB 的出站流量，这占该公司 AWS 成本的大部分。

解决方案架构师应该如何降低成本？

A、将 Amazon CloudFront 配置为现有网站作为源。

B、将网站移动到 Amazon EC2，并使用 Amazon EBS 卷进行存储。

C、使用 AWS Global Accelerator 并将现有网站指定为端点。

D、重新构建网站，使其在 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 的组合上运行。

答案 A

分析：

CloudFront 的教科书案例。CloudFront 中的数据传输成本低于 S3。由于静态内容的大量读取操作，在 S3 存储桶前面添加 CloudFronts 更经济。

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。

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": "*"
    }
  ]
}
```

云工程师作为 IAM 用户添加到 IAM 组。

云工程师将能够执行哪些操作？

- A、删除 IAM 用户
- B、正在删除目录
- C、删除 Amazon EC2 实例
- D、从 Amazon CloudWatch 日志中删除日志

答案 C

分析：

在第二个策略中，删除目录时有明确的“拒绝”。因此，根据第一个策略中的权限，唯一可以删除的是 EC2 实例。

Q151.一位解决方案架构师正在使用 AWS 服务帮助开发人员设计一个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模式，并希望随着电子商务网站的增长而进行更改。该解决方案需要具有高度的弹性，并且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、 亚马逊 Aurora PostgreSQL
- B、 启用按需的 Amazon DynamoDB
- C、 启用了 DynamicDB Streams 的 Amazon DynamicDB
- D、 Amazon SQS 和 Amazon Aurora PostgreSQL

答案 B

分析：

在 A->B 上修改

B： NoSQL 设计的两个关键概念： ...NoSQL 设计有何不同相比之下，在知道需要回答的问题之前，您不应该开始为 DynamoDB 设计模式。提前了解业务问题和应用程序用例是至关重要的。

日期：

“不确定模式”对我来说意味着它将有一个模式，但只是所有细节的确定。删除 B 和 C，因为它们有一个词 DynamoDB，它是无模式的。DynamoDB 是无模式的：

在 DynamoDB 中创建表时，只指定主键属性，例如分区键或分区键和排序键。您不需要预先定义任何其他属性。

<https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/bp-general-nosql-design.html>

Q152.一位解决方案架构师正在为一个新应用程序设计一个架构，该架构要求 Amazon EC2 实例之间的网络延迟低，网络吞吐量高。建筑设计中应包括哪些组件？

- A、 具有“点实例”类型的“自动缩放”组。
- B、 使用群集放置策略的放置组。
- C、 使用分区放置策略的放置组。
- D、 具有按需实例类型的“自动缩放”组。

答案 B

Q153.一家公司有一个具有零星使用模式的网络应用程序。每个月初都有大量使用，每周初使用量适中，一周内使用量不可预测。该应用程序由运行在数据中心内的 web 服务器和 MySQL 数据库服务器组成。该公司希望将应用程序迁移到 AWS 云，并需要选择一个不需要修改数据库的经济高效的数据库平台。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 亚马逊动态数据库
- B、 Amazon RDS for MySQL
- C、 兼容 MySQL 的 Amazon Aurora 无服务器
- D、 MySQL 部署在 Amazon EC2 上的自动伸缩组中

答案 C

分析：

因为我们想要的是成本效益高的、可扩展且无需修改的东西

- B、 未在选项中指定缩放比例
- C、 可扩展，无需修改，可以将 MySQL 迁移到 Aurora 将数据从 MySQL 数据库实例迁移到使用数据库快照的 Amazon Aurora MySQL 数据库集群
- D、 额外成本，因为有一个 EC2 实例关联

来自 AWS Aurora Serverless: “它使您能够在云中运行数据库，而无需管理任何数据库实例。对于不频繁、间歇或不可预测的工作负载，这是一个简单、经济高效的选项。”<https://aws.amazon.com/rds/aurora/serverless/>

问题清楚地表明，这是零星的。事实上，这是可以预测的，因为我们确实知道交通量何时低，何时增加。然而，我认为无服务器解决方案将更好地适用于这种工作负载，因为它只在需要时扩展和扩展——节省成本。

问题 154.一位解决方案架构师正在设计一个任务关键型 web 应用程序。它将由应用程序负载平衡器和关系数据库后面的 Amazon EC2 实例组成。数据库应具有高度可用性和容错性。

哪些数据库实现将满足这些要求？（选择两个。）

- A、 亚马逊红移
- B、 亚马逊动态数据库
- C、 Amazon RDS for MySQL
- D、 兼容 MySQL 的 Amazon Aurora Multi-AZ
- E、 Amazon RDS for SQL Server 标准版 Multi AZ

回答 DE

分析：

由于 Amazon RDS 对 MS SQL Server A 的多 AZ 支持，Redshift 是一个云数据仓库，而不是 SQL 数据库

B-它不表示全局表是活动的，它是 NoSQL 数据库 C-它不是 multi-

azhttps://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_SQLServerMultiAZ.html

Q155.一家媒体公司正在评估将其系统迁移到 AWS 云的可能性。该公司需要至少 10 TB 的存储空间，以实现视频处理的最大 I/O 性能。300 TB 非常耐用的存储空间用于存储媒体内容，900 TB 存储空间用于满足不再使用的归档介质的要求。解决方案架构师应该推荐哪一组服务来满足这些需求？

- A、 Amazon EBS 可实现最高性能，Amazon S3 可实现持久数据存储，AmazonS3 Glacier 可实现归档存储
- B、 Amazon EBS 提供最佳性能。Amazon EFS 用于持久数据存储，Amazon S3 Glacier 用于归档存储
- C、 Amazon EC2 实例存储实现最大性能，Amazon EFS 实现持久数据存储，AmazonS3 实现归档存储
- D、 Amazon EC2 实例存储可实现最高性能，Amazon S3 可实现持久数据存储，AmazonS3 Glacierfor 存档存储

答案 A

分析：

正如问题所述，这是一家媒体公司，根据 AWS，Amazon EC2 实例存储非常适合于频繁更改的信息的临时存储，例如缓冲区、缓存、暂存数据和其他临时内容，或者用于跨多个实例复制的数据，例如 web 服务器的负载均衡池。

s3 对于持久性，它们需要 300TB，因为 3 对对象没有限制。冰川用于归档 900 TB。对于架构师来说，使用 S3，然后使用策略来归档文件，而不是使用 EFS 是合乎逻辑的。

Q156.一家公司在 Amazon EC2 实例上托管一个应用程序，该应用程序最多需要 200 GB 的存储空间。该应用程序很少使用，在早晨和晚上达到高峰。磁盘 I/O 有所不同，但峰值为 3000 IOPS。该公司的首席财务官担心成本，并要求一位解决方案架构师推荐最经济高效且不会牺牲性能的存储选项。

解决方案架构师应该推荐哪种解决方案？

- A、 亚马逊 EBS 冷硬盘（sc1）
- B、 亚马逊 EBS 通用 SSD（gp2）
- C、 Amazon EBS 提供的 IOPS SSD（io1）
- D、 亚马逊 EBS 吞吐量优化硬盘（st1）

答案 B

分析：

通用 SSD（gp2）卷提供经济高效的存储，非常适合各种工作负载。这些卷提供了个位数的毫秒延迟，并且能够在较长时间内突发到 3000 IOPS。

在最低 100 IOPS（33.33 GiB 及以下）和最高 16000 IOPS（5334 GiB 及以上）之间，基线性能以每 GiB 卷大小 3 IOPS 线性扩展。AWS 设计的 gp2 卷在 99% 的时间内都能提供其规定的性能。gp2 卷的大小范围可以从 1GiB 到 16TiB。

在这种情况下，卷的基线性能为 $3 \times 200 = 600$ IOPS。音量也可能飙升至 3000

长时间的 IOPS。随着 I/O 的变化，这应该是合适的。正确：“Amazon EBS 通用 SSD（gp2）”是正确答案。不正确：“Amazon EBS Provisioned IOPS SSD（io1）”是不正确的，因为这是一个更昂贵的选项，并且不是此工作负载的性能特征所必需的。不正确：“Amazon EBS Cold HDD（sc1）”不正确，因为 HDD 卷没有 IOPS SLA，它们可能无法很好地执行此工作负载。不正确：

“Amazon EBS 吞吐量优化 HDD（st1）”不正确，因为没有针对 HDD 卷的 IOPS SLA，而且它们可能无法很好地执行此工作负载。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ebs-volume-types.html> 使用我们的考试专用备忘单节

省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/计算/亚马逊 ebs/>

Q157.一家公司在 Amazon S3 中向某些没有 AWS 证书的用户交付文件。这些用户必须在有限的时间内获得访问权限。解决方案架构师应该如何安全地满足这些需求？

- A、在 Amazon S3 存储桶上启用公共访问。
- B、生成预签名 URL 以与用户共享。
- C、使用 AWS KMS 加密文件并向用户提供密钥。
- D、创建并分配将授予用户 GetObject 权限的 IAM 角色。

答案 B

分析：

授予有时间限制的权限 <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/ShareObjectPreSignedURL.html>

Q158.租赁公司每月为其所有客户生成并发送 PDF 报表。每个语句的大小约为 400KB。客户可以在生成报表后的 30 天内从网站下载报表。在 3 年租赁期结束时，客户会收到一份包含所有对账单的 ZIP 文件。针对这种情况，最经济高效的存储解决方案是什么？

- A、使用 Amazon S3 标准存储类存储语句。创建一个生命周期策略，在 1 天后将语句移动到 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，在 30 天后将语句移动到 Amazon S3 Glacier Deep Archive 存储。
- C、使用 Amazon S3 标准存储类存储语句。创建生命周期策略，在 30 天后将语句移动到 Amazon S3 One Zone Infrequent Access（S3 One Zone IA）存储。

D、使用 Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）存储类存储语句。

创建生命周期策略，在 30 天后将语句移动到 Amazon S3 Glacier 存储。

答案 D

分析：

S3 Standard IA 和 S3 One Zone IA 存储类适用于计划存储至少 30 天的大于 128 KB 的对象。如果对象小于 128 KB，Amazon S3 会向您收取 128 KB 的费用。如果您在 30 天最短存储期限结束之前删除了对象，则将收取 30 天的费用。

问题 159.一位解决方案架构师正在将静态内容从托管在 AmazonEC2 实例上的公共网站移动到 AmazonS3 存储桶。Amazon CloudFront 分发版将用于交付静态资产。EC2 实例使用的安全组限制对一组有限的 IP 范围的访问。对静态内容的访问也应受到类似的限制。哪些步骤组合将满足这些要求？（选择两个。）

- A、创建源访问标识（OAI）并将其与分发关联。更改 bucketpolicy 中的权限，以便只有 OAI 可以读取对象。
- B、创建包含 EC2 安全组中存在的相同 IP 限制的 AWS WAF web ACL。将此新 web ACL 与 CloudFront 分发相关联。
- C、创建包含当前 EC2 安全组中存在的相同 IP 限制的新安全组。将此新安全组与 CloudFront 分发相关联。
- D、创建包含当前 EC2 安全组中存在的相同 IP 限制的新安全组。将此新安全组与承载静态内容的 S3 存储桶相关联。
- E、创建新的 IAM 角色并将该角色与分发关联。更改 S3 存储桶或 S3 存储库中文件的权限，以便只有新创建的 IAM 角色具有读取和下载权限。

回答 AB

分析：

在 CE->AB 上修改

- 使用签名的 URL 或 Cookie
- 限制访问 Amazon S3 存储桶中的内容=>A
- 使用 AWS WAF web ACL=>B
- 使用地理限制

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/data-protection-总结.html#数据保护>

摘要限制访问 <https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/web-acl.html>

问题 160：一家公司有一个大型 Microsoft SharePoint 部署，需要 Microsoft Windows 共享文件存储。该公司希望将此工作负载迁移到 AWS 云，并正在考虑各种存储选项。存储解决方案必须高度可用，并与 Active Directory 集成以进行访问控制。

哪种解决方案可以满足这些要求？

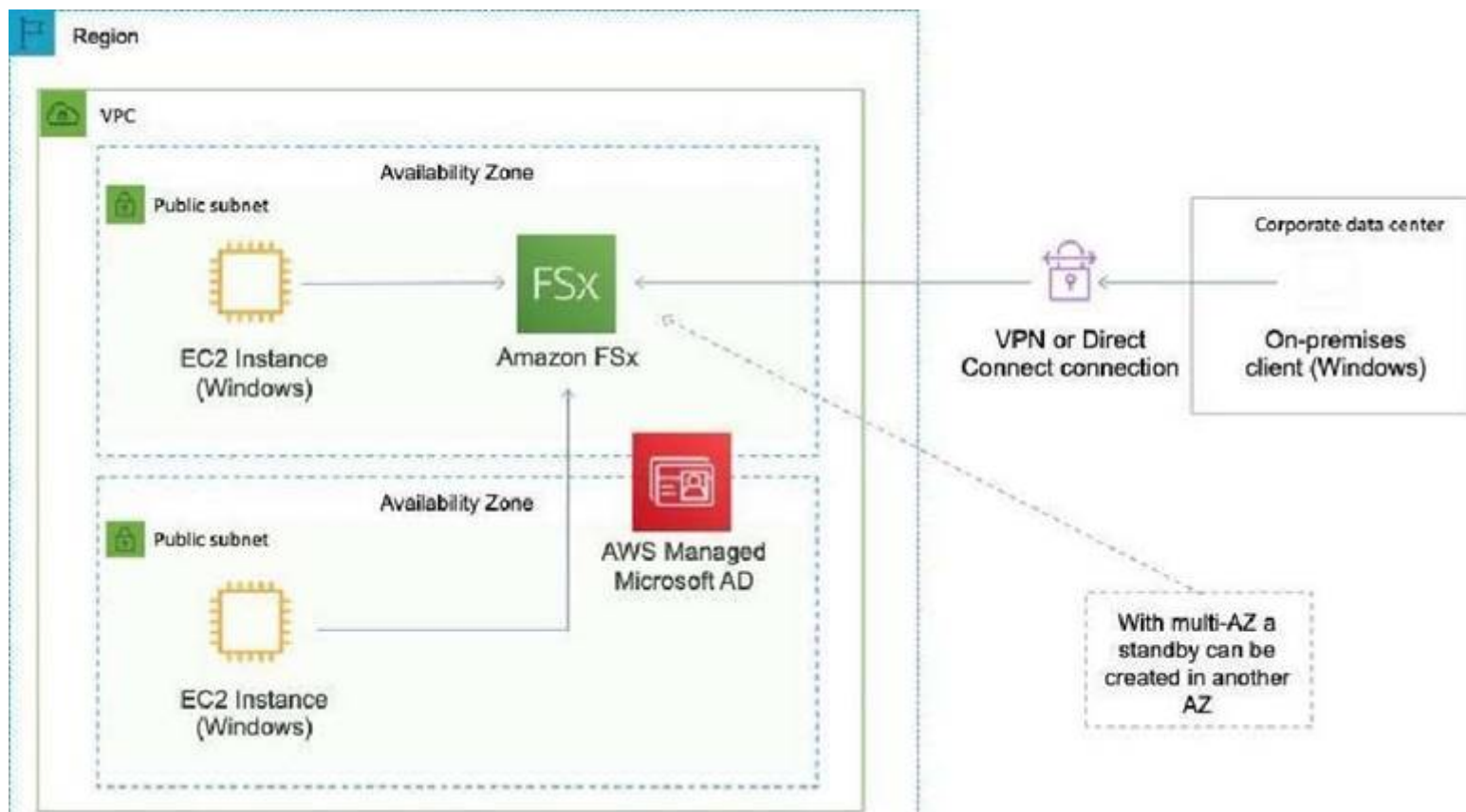
- A、配置 Amazon EFS 存储并设置 Active Directory 域进行身份验证。
- B、在两个可用性区域中的 AWS Storage Gateway 文件网关上创建 SMB 文件共享。
- C、创建一个 Amazon S3 存储桶并配置 Microsoft Windows Server 以将其作为卷装入。
- D、在 AWS 上创建 Amazon FSx for Windows File Server 文件系统，并设置 Active Directory 域进行身份验证。

答案 D

分析：

Amazon FSx for Windows File Server 提供完全管理、高度可靠和可扩展的文件存储，可通过行业标准服务器消息块（SMB）协议访问。它构建在 Windows Server 上，提供了广泛的管理功能，如用户配额、最终用户文件还原和 Microsoft Active Directory（AD）集成。它提供单 AZ 和多 AZ 部署选项、完全管理的备份以及静止和传输中的数据加密。您可以使用 SSD 和 HDD 存储选项优化成本和性能，以满足您的工作负载需求；您可以随时扩展存储并更改文件系统的吞吐量性能。Amazon FSx 文件存储可从运行在 AWS 或本地的 Windows、Linux 和 MacOS 计算实例和设备访问。

与 Microsoft Active Directory（AD）配合使用，可以轻松地将文件系统与 Windows 环境集成。



正确：“Amazon FSx”是正确答案。

错误：“Amazon EFS”不正确，因为 EFS 仅支持 Linux 系统。错误：“Amazon S3”不正确，因为它不是 Microsoft 文件系统的合适替代品。错误：“AWS 存储网关”不正确，因为此服务主要用于将本地存储连接到云存储。它由一个安装在本地的软件设备组成，可以与 SMB 共享一起使用，但实际上它将数据存储到 S3 上。它还用于迁移。然而，在这种情况下，公司需要更换文件服务器场，Amazon FSx 是这项工作的最佳选择。

参考文献：<https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/WindowsGuide/high-availability-multiAZ.html>

使用我们的考试专用备忘单节省时间：<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 fsx/>

Q161.一家公司在 VPC 中运行多个 Amazon EC2 Linux 实例，其应用程序使用分层目录结构。应用程序需要快速、并发地读写共享存储。如何实现这一点？

- A、创建一个 Amazon EFS 文件系统，并从每个 EC2 实例挂载它。
- B、创建一个 Amazon S3 bucket 并允许从 VPC 中的所有 EC2 实例访问。
- C、在 Amazon EBS Provisioned IOPS SSD (io1) 卷上创建文件系统。将卷连接到所有 EC2 实例。
- D、在连接到每个 EC2 实例的 Amazon EBS 卷上创建文件系统。跨不同 EC2 实例同步 Amazon EBS 卷。

答案 A

分析：

“多个 Amazon EC2 Linux 实例”“并发”“共享存储”所有 EFS 流行词汇/短语。

Q162.一家公司使用 Amazon ECS 运行应用程序。应用程序创建原始图像的调整大小版本，然后调用 Amazon S3 API 将调整大小的图像存储在 Amazon S3 中。解决方案架构师如何确保应用程序具有访问 Amazon S3 的权限？

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

答案 B

分析：任务角色角

色

AWS 标识和访问管理（IAM）角色的短名称或完整亚马逊资源名称（ARN），该角色授予任务中的容器代表您调用 AWS API 的权限。

问题 163.解决方案架构师配置了以下 IAM 策略。

政策允许采取哪些行动？

- A、 AWS Lambda 函数可以从任何网络中删除。
 - 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。
-
- D、 可以从 220.100.16.0/20 网络中删除 AWS Lambda 函数。

答案 C

分析：

在第二条语句中，源 IP 块存在显式拒绝。因此，只有该块之外的 IP 才能根据第一条语句中的 Allow 规则删除或创建 Lambda 函数。

Q164.一个网站运行一个网络应用程序，每天中午都会收到大量流量。用户每天上传新图片和内容，但一直抱怨超时。该体系结构使用 Amazon EC2 自动缩放组，自定义应用程序在启动时始终需要 1 分钟才能响应用户请求。解决方案架构师应该如何重新设计架构以更好地响应不断变化的流量？

- A、 使用慢速启动配置配置网络负载均衡器。
- B、 配置 AWS ElastiCache for Redis 以将直接请求卸载到服务器。
- C、 使用实例预热条件配置自动缩放步骤缩放策略。
- D、 将 Amazon CloudFront 配置为使用应用程序负载均衡器作为源。

答案 C

分析：

在 D->C 时修改

如果要创建步骤策略，可以指定新启动的实例预热所需的秒数。在指定的预热时间到期之前，实例不会计入自动缩放组的聚合度量。

=====

这里的关键词是重新设计架构。所以，我为什么不在 cloudfront 中重新设计呢？这里的关键是使用 ALB 作为 cloudfront 的源，一旦我们有了 ALB，它就不会将流量路由到不健康的实例，或者在启动时，通过考虑超时，CloudFront 通过减少到 origin 的流量来提供共享内容，如果它已经缓存在那里。

Q165.一家公司的网站在两个可用性区域的 Amazon EC2 实例上运行。该公司预计特定假日的流量会激增，并希望提供一致的用户体验。解决方案架构师如何满足此需求？

- A、使用步长缩放。
- B、使用简单的缩放。
- C、使用生命周期挂钩。
- D、使用计划缩放。

答案 D

分析：

https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/schedule_time.html

Q166.一家公司的 web 应用程序在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。该公司最近改变了政策，现在要求只从一个特定国家访问应用程序。

哪种配置将满足此要求？

- 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 中的应用程序负载均衡器上配置 AWS WAF。
- D、为包含 EC2 实例的子网配置网络 ACL。

答案 C

分析：

“AWS WAF 中的地理（地理）匹配条件。这种新的条件类型允许您根据观众的地理位置使用 AWS WAF 来限制应用程序访问。使用地理匹配条件，您可以选择 AWS WAF 应允许访问的国家/地区。”

<https://aws.amazon.com/es/blogs/security/how-to-use-aws-waf-to-filter-incoming-traffic-from-embargoed-国家/地区>

<https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2017/10/aws-waf-now-supports-geographic-match/>

Q167.一家公司有 150 TB 的存档图像数据存储在内部，需要在下个月内将其割除到 AWS Cloud。该公司目前的网络连接仅允许在夜间进行高达 100Mbps 的上传。移动这些数据并满足迁移期限的最具成本效益的机制是什么？

- A、使用 AWS Snowmobile 将数据发送到 AWS。
- B、订购多个 AWS Snowball 设备，将数据发送到 AWS。
- C、启用 Amazon S3 传输加速并安全上传数据。
- D、创建 Amazon S3 VPC 端点并建立 VPN 以上传数据。

答案 B

分析：

两个雪球设备（80 TB）应该能够轻松移动 150 TB。

问题 168.三层网络应用程序处理客户的订单。web 层由应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例组成，中间层由使用 Amazon SQS 与 web 层解耦的三个 EC2 实例构成。以及 Amazon DynamoDB 后端。在高峰期，由于处理时间过长，使用该网站提交订单的客户必须比正常情况下等待更长时间才能收到确认。解决方案架构师需要减少这些处理时间。哪种行动将最有效地实现这一目标？

- A、用 Amazon Kinesis Data Firehose 替换 SQS 队列。
- B、在 DynamoDB 后端层之前使用 Amazon ElastiCache for Redis。
- C、添加 Amazon CloudFront 分发以缓存 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 D

分析：

最容易移除的是选项 A。

用 KDF 替换 SQS 队列只会让情况变得更糟，因为 KDF 会“泛滥”并用所有请求淹没中间层。

下一个可以删除的选项是选项 C。

Cloudfront 无法缓存来自 web 层的响应，因为用户将有不同的订单，因此响应将包含每个用户请求的不同项。

这给我们留下了选项 B 和 D。

现在，大多数人似乎忽略了这个重要的细节：

“..在高峰期，由于处理时间过长，使用该网站提交订单的客户必须比正常情况等待更长时间才能收到确认...”

如果中间层 EC2 实例无法扩展，则 SQS 队列中的消息处理速度不够快，用户将面临延迟。

答案是 D，因为它解决了这个问题。

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 内的数据库进行通信。

应用程序应高度可用。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、创建两个 AmazonEC2 实例，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、使用 web 服务器的自动缩放组在多个可用性区域中部署负载均衡器，然后在多个 Availability 区域中部署 Amazon RDS。
- C、使用 web 服务器的自动缩放组在公共子网中部署负载均衡器，然后在私有子网中的 Amazon EC2 实例上部署数据库。
- D、使用自动缩放组部署两个 web 服务器，配置指向两个 web Server 的域，然后在多个可用性区域中部署数据库架构。

答案 B

分析：

任何类似“..将数据库部署到实例..”的内容都不是高度可扩展的。利用可用 AWS 数据库服务的最佳方式。

从这里开始，你已经可以排除 A、C 和 D

Q170.一家公司正在迁移到 AWS 云。文件服务器是第一个要迁移的工作负载。用户必须能够使用服务器消息块（SMB）协议访问文件共享。哪个 AWS 托管服务符合这些要求？

- A、亚马逊 EBS
- B、亚马逊 EC2
- C、亚马逊 FSx
- D、亚马逊 S3

答案 C

分析：

Amazon FSx for Windows File Server 提供完全管理、高度可靠的文件存储，可通过行业标准服务器消息块（SMB）协议访问。AmazonFSx 构建在 WindowsServer 上，提供了一组丰富的管理功能，包括最终用户文件还原、用户配额和访问控制列表（ACL）。

此外，Amazon FSX for Windows File Server 支持单 AZ 和多 AZ 部署中的分布式文件系统复制（DFSR），如下表所示。

正确：“Amazon FSx”是正确答案。

错误：“Amazon Elastic Block Store（EBS）”不正确。EFS 和 EBS 不是这个解决方案的好用例。

这两种存储解决方案都不能将 AmazonS3 对象作为文件呈现给应用程序。错误：“Amazon EC2”不正确，因为没有 SMB 支持。错误：“Amazon S3”不正确，因为它不是 Microsoft 文件系统的合适替代品。

参考文献:

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

使用我们的考试专用备忘单节省时间: <https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 fsx/>

Q171. 一家公司有一个基于 Amazon DynamoDB 的数据存储的移动聊天应用程序。用户希望以尽可能少的延迟阅读新消息。解决方案架构师需要设计一个需要最少应用程序更改的最佳解决方案。

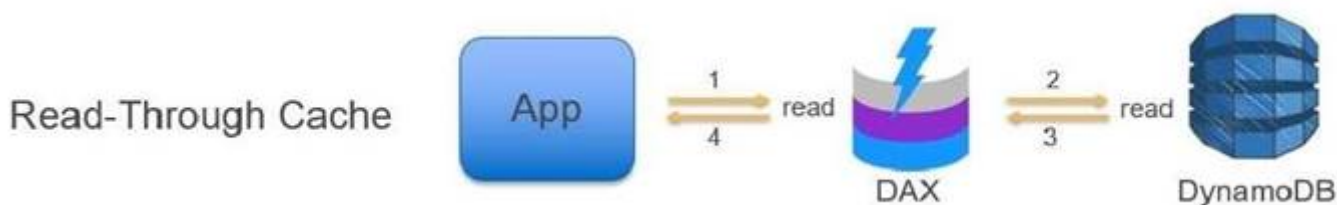
解决方案架构师应该选择哪种方法?

- A、 为新消息表配置 Amazon DynamicDB Accelerator (DAX)。更新代码以使用 DAX endpoint。
- B、 添加 DynamoDB 读取副本以处理增加的读取负载。更新应用程序以指向读取副本的读取端点。
- C、 将 DynamoDB 中新消息表的读取容量单位数加倍。继续使用现有的 Dynamo DB 终结点。
- 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 cache 端点, 而不是 DynamoDB。

答案 A

分析:

Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) 是一个完全管理、高可用的内存缓存, 可以减少 Amazon DynamoDB 的响应时间从毫秒到微秒不等, 即使每秒有数百万次请求。



Amazon ElastiCache 不正确, 因为尽管您可以使用 ElastiCache 作为数据库缓存, 但与 DynamoDB DAX 相比, 它不会将 Dynamo DB 的响应时间从毫秒减少到微秒。

AWS Device Farm 是不正确的, 因为这是一个应用程序测试服务, 可以让您在多台设备上同时测试和交互 Android、iOS 和 web 应用程序, 或者在设备上实时重现问题。

DynamoDB Read Replica 不正确, 因为它主要用于自动化表和全局辅助索引的容量管理。

参考文献:

<https://aws.amazon.com/dynamodb/dax> <https://aws.amazon.com/device-farm>

查看此亚马逊 DynamoDB 作弊表: <https://tutorialsdojo.com/aws-cheat-sheet-amazon-dynamodb/>

问题 172.一家公司希望将 AWS 地区用作其内部基础设施的灾难恢复地点。该公司拥有 10 TB 的现有数据，内部数据中心拥有 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，这样公司就可以在 72 小时内将其现有数据存储到 AWS 上，而无需使用未加密的信道进行传输。解决方案架构师应该选择哪种解决方案？

- A、使用 FTP 向 AWS 发送最初 10 TB 的数据。
- B、使用 AWS Snowball 向 AWS 发送最初 10 TB 的数据。
- C、在亚马逊 VPC 和公司数据中心之间建立 VPN 连接。
- D、在亚马逊 VPC 和公司数据中心之间建立 AWS Direct Connect 连接。

答案 C

分析：

关键词：AWS 地区作为本地 DC 的 DR（现有数据=10TB）+1G 互联网连接条件：AWS 72 小时内 10TB+无未加密信道无未加密通道=VPN

FTP=未加密通道

选项-A-比赛外，因为这是一个未加密的频道，与条件不匹配选项-B-由于目标有时间限制，比赛外&订购/交付 AWS Snowball 设备需要时间选项-C-赢得比赛，使用现有的 1G Internet Link，我们可以使用加密频道在 24 小时内传输 10TB 数据

选项-D-由于有时限的目标和订购/交付 AWS Direct Connect 将需要时间

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/snowball/latest/ug/mailling-storage.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/aws直接连接/>

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊vpc/> <https://tutorialsdojo.com/aws-direct-connect/> <https://tutorialsdojo.com/amazon-vpc/>

Q173.web 应用程序在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序允许用户创建历史天气数据的自定义报告。生成报告最多需要 5 分钟。这些长时间运行的请求使用了许多可用的传入连接，使得系统对其他用户没有响应。解决方案架构师如何使系统更具响应性？

- A、使用 Amazon SQS 和 AWS Lambda 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，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 下载给用户。

答案 A

分析:

需要解除耦合。所以去 SQS 和 Lambda。

问题 174.一家公司决定将其三层 web 应用程序从内部迁移到 AWS 云。新数据库必须能够动态扩展存储容量并执行表连接。

哪些 AWS 服务符合这些要求?

- A、 亚马逊极光
- B、 Amazon RDS for SqlServer
- C、 Amazon DynamoDB 流
- D、 Amazon DynamoDB 按需

答案 A

分析:

作为 RDS 的定制引擎, Amazon Aurora 具有其他功能, 使其更快、更现代。Aurora 具有高吞吐量、存储自动扩展和自我修复、容错存储系统。它还提供时间点恢复和连续备份, 并提供跨三个可用性区域的复制, 以确保数据安全。

Aurora 是关系型的, 支持动态存储扩展到 64 TB。

Q175.一家公司在 ELB 应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行一个网站。亚马逊路由 53 用于 DNS。该公司希望建立一个备份网站, 其中包含一条信息, 包括电话号码和电子邮件地址, 如果主网站关闭, 用户可以访问这些信息。

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、 使用 Amazon S3 网站托管备份网站和 Route 53 延迟路由策略。
- C、 在另一个 AWS 区域部署应用程序, 并使用 ELB 健康检查进行故障转移路由。
- D、 在另一个 AWS 区域部署应用程序, 并在主网站上使用服务器端重定向。

答案 A

分析:

静态内容, 备份站点=s3

网站关闭时触发=故障转移路由

问题 176. 公司需要实施一个关系数据库，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点？

- A、 亚马逊极光全球数据库
- B、 Amazon DynamoDB 全局表。
- C、 启用多 AZ 的 Amazon RDS for MySQL。
- D、 Amazon RDS for MySQL 具有跨区域快照副本。

答案 A

分析：

极光集群可以在不到 1 分钟的时间内恢复，即使发生完全的区域性停电。这为您的应用程序提供了 1 秒的有效恢复点目标（RPO）和不到 1 分钟的恢复时间目标（RTO），为全球业务连续性计划奠定了坚实的基础。

Amazon Aurora 全球数据库=RPO 小于 5 秒，RTO 小于 1 分钟。<https://aws.amazon.com/rds/aurora/global-database/>

<https://aws.amazon.com/blogs/database/building-globally-distributed-mysql-applications-using-write-transfer-in-amazon-aurora-global-database/>

Q177. 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 4 小时对生产数据库进行一次完整拷贝，以填充测试数据库。在此期间，用户会经历延迟。解决方案架构师应该推荐什么作为替换数据库？

- A、 使用 Amazon Aurora 和 Multi-AZ Aurora 副本，并从 mysqldump 恢复测试数据库。
- B、 将 Amazon Aurora 与多 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 Multi-AZ 部署和读取副本一起使用，并将备用实例用于测试数据库。
- D、 将 Amazon RDS for SQL Server 与多 AZ 部署和读取副本一起使用，并从 RDS 为测试数据库恢复快照。

答案 B

分析：在 A->B

上修改

B&D 之间。

B->愿意更改数据库，备份不会影响性能 D-
SQL 服务器的 Multi-AZ 部署备份期间，I/O 活动会短暂暂停。所以它排除了 D。

1. 问题本身表明“解决方案架构师应该推荐什么作为替换数据库？”
2. 从 SQL Server 进行备份时，“用户体验延迟”。这意味着需要考虑备用 DB。迁移到 Aurora 将消除这种延迟。对于 SQL Server，在备份期间 I/O 活动会短暂挂起-
https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_CreateSnapshot.html
3. 弹性、可用性、副本-一切都由 Aurora 提供

Q178. 一家公司目前在硬件安全模块（HSM）中存储对称加密密钥。解决方案架构师必须设计一个将密钥管理迁移到 AWS 的解决方案。该解决方案应允许钥匙旋转，并支持使用客户提供的钥匙。关键材料应存放在何处以满足这些要求？

- A、 亚马逊 S3
- B、 AWS 保密经理
- C、 AWS 系统管理器参数存储
- D、 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）

答案 D

分析：

在 B->D 上修改

AWS Secrets Manager：帮助您保护访问应用程序、服务和 IT 资源所需的机密。但它不用于密钥管理。

KMS 是密钥管理，它将在 CMK 中提供密钥的轮换，也可以将客户管理的密钥导入客户密钥库，
KMS=HSM。

您可以将 AWS 密钥管理服务（KMS）配置为将 AWS CloudHSM 集群用作自定义密钥存储，而不是默认的 KMS 密钥存储。<https://aws.amazon.com/cloudhsm/>

Q179. 一家公司希望运行一个混合工作负载来进行数据处理。本地应用程序需要使用 NFS 协议访问数据以进行本地数据处理，并且还必须可以从 AWS Cloud 访问数据以进一步分析和批处理。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 使用 AWS Storage Gateway 文件网关向 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 存储网关磁带网关将本地数据的备份复制到 AWS，然后在 AWS 云中对这些数据执行分析。
- C、 使用存储卷配置中的 AWS Storage Gateway 卷网关定期拍摄本地数据的快照，然后将数据复制到 AWS。
- D、 在缓存卷配置中使用 AWS Storage Gateway 卷网关备份 AWS 云中的所有本地存储，然后在云中对这些数据执行分析。

答案 A

分析：

因为它提到了 NFS 协议，所以它应该使用存储文件网关。文件网关提供了一个虚拟的本地文件服务器，使您能够在 Amazon S3 中将文件作为对象存储和检索。它可以用于本地应用程序，也可以用于需要在 S3 中存储文件以实现基于对象的工作负载的 Amazon EC2 驻留应用程序。仅用于平面文件，直接存储在 S3 上。文件网关提供基于 SMB 或 NFS 的本地缓存访问 Amazon S3 中的数据。

Q180.公司必须重新评估其对当前在自动缩放组中提供的 Amazon EC2 实例的需求。目前，自动缩放组在两个可用性区域中配置为至少两个实例，最多四个实例。一位解决方案架构师查看了 AmazonCloudWatch 指标，发现 EC2 实例的 CPU 利用率一直很低。解决方案架构师应该建议什么来最大限度地提高利用率，同时确保应用程序保持容错性？

- A、删除一些 EC2 实例以提高剩余实例的利用率。
- B、以较少的 CPU 利用率增加实例的 Amazon 弹性块存储（Amazon EBS）容量。
- C、修改“自动缩放”组缩放策略，以根据更高的 CPU 利用率指标进行缩放。
- D、创建使用较小实例类型的新启动配置。更新现有的“自动缩放”组。

答案 D

分析：

因为大部分时间 CPU 未得到充分利用。

C 看起来也很合理，但 ASG 启动配置一旦创建就不能修改，而是创建新的并替换它。

这里的要求是优化现有的解决方案。由于 CPU 利用率一直很低，这意味着它们“过度提供”。正在运行的实例具有比实际消耗或使用的容量更多的容量。现在，您必须找到一种方法来最大限度地利用实例。一种方法是让更多的流量进来或更多的数据进来进行处理，这将消耗实例的 CPU。

另一种方法是将实例更改为更小的版本，其容量足以处理任何负载。由于它是 ASG，并且 ASG 使用启动配置，我们可以在启动配置中更改实例类型。但是，我们只能在创建期间修改启动配置。因此，这里最好的方法是使用较小的实例进行新的启动配置。

问题是，跨 2 个可用性区域的最少 2 个实例意味着每个可用性区域中只有 1 个 EC2 实例，因此为了容错，我们不能使用自动缩放来删除可用性区域内的实例，而只是减小实例的卷大小。所以答案是 D

问题 181：公司网站为用户提供可下载的历史业绩报告。该网站需要一个能够满足公司全球网站需求的解决方案。解决方案应具有成本效益，限制？提供 Into 并提供尽可能快的响应时间。解决方案架构师应该推荐哪种组合来满足这些需求？

- A、Amazon CloudFront 和 Amazon S3
- B、AWS Lambda 和 Amazon Dynamo
- C、带有 Amazon EC2 自动伸缩功能的应用程序负载均衡器

D、带有内部应用程序负载均衡的 Amazon Route 53

答案 A

分析:

Q182.一家公司正在开发一款实时乘数游戏，该游戏使用 UDP 在自动缩放组中的客户端和服务端之间进行通信。预计白天会出现峰值，因此游戏服务器平台必须相应调整。开发人员希望将玩家分数和其他非关系数据存储在一个数据库解决方案中，该解决方案可以在无需干预的情况下进行扩展。解决方案架构师应该推荐哪种解决方案？

- A、使用 Amazon Route 53 进行流量分配，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，使用 Amazon DynamoDB 按需进行数据存储。
- C、使用网络负载均衡器进行流量分配，使用亚马逊 Aurora 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，使用 Amazon DynamicDB 全局表进行数据存储

答案 B

分析:

UDP==>网络负载均衡器，非关系数据库==>动态数据库 <https://aws.amazon.com/blogs/aws/new-udpload-balancing-for-network-load-balancer/>

Q183.一家公司目前有 250 TB 的备份文件以供应商的专有格式存储在 Amazon S3 中。使用供应商提供的基于 Linux 的软件应用程序，该公司希望从 Amazon S3 检索文件，将文件转换为行业标准格式，并将其重新上传到 Amazon S4。该公司希望尽量减少与此对话相关的数据传输费用。解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

- A、将转换软件安装为 Amazon S3 批处理操作，以便在不离开 AmazonS3 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 设备专家数据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，并将转换软件安装到实例上。执行转换并将文件从 EC2 实例重新上传到 Amazon S3。

答案 D

分析:

S3 与 EC2 一起处理大文件。注意 250TB。由于数据在 S3 中，所以 EC2 可以与 S3 位于同一区域，因此没有传输成本。

还要注意，您需要在 EC2 上安装供应商提供的软件。因此，D 是最佳选择。

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/AmazonS3.html>

Q184.一家公司有一个运行在私有子网上的 Amazon EC2 实例，需要访问公共网站才能下载补丁和更新。该公司不希望外部网站看到 EC2 实例 IP 地址或启动与它的连接。

解决方案架构师如何实现这个目标？

- A、在专用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、为部署的 EC2 实例仅允许从公共网站的 IP 地址范围访问的私有子网创建网络 ACL
- D、创建仅允许从公共网站的 IP 地址范围连接的安全组。

将安全组连接到 EC2 实例。

答案 B

分析：

您可以使用网络地址转换（NAT）网关来启用私有子网中的实例连接到 internet 或其他 AWS 服务，但阻止 internet 启动与这些实例的连接 NAT 网关类似于代理服务器，并将私有子网的 EC2 实例连接到互联网。

问题 185.一家公司在另一个地区创建了其环境的独立备份。应用程序正在热待机模式下运行，并由应用程序负载均衡器（ALB）作为前端。当前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做什么来自动化故障转移过程？

- A、启用 ALB 运行状况检查
- B、启用 Amazon Route 53 健康检查。
- C、在 Amazon Route 53 上装箱一条指向 ALB 端点的 CNAME 记录。
- D、在 Amazon Route 53 上创建指向内部 BIND DNS 服务器的条件转发规则。

答案 B

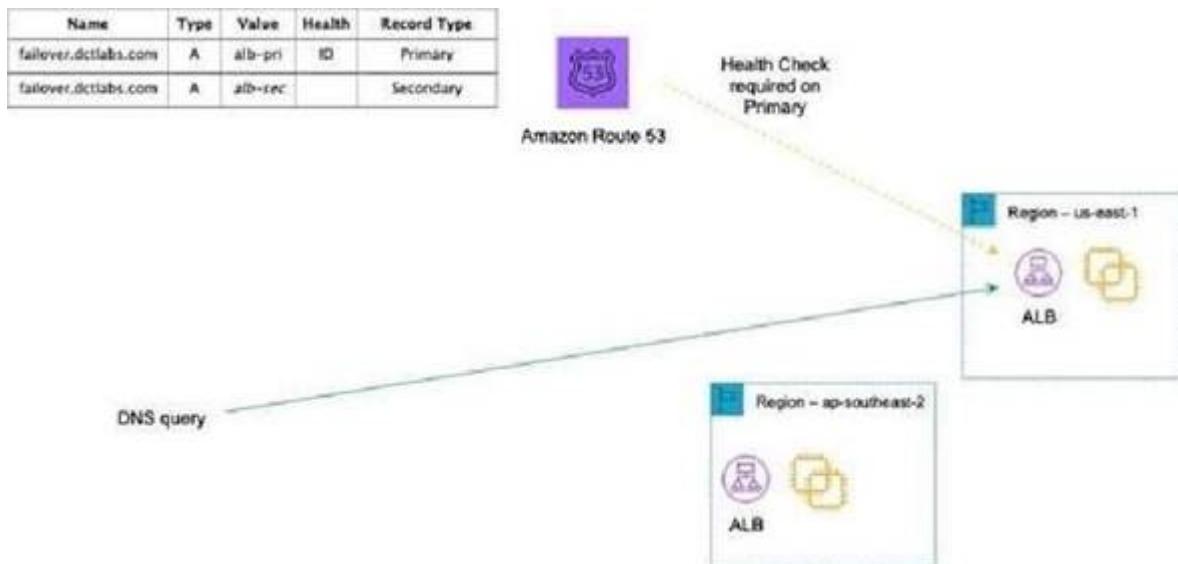
分析：

您可以使用路由 53 检查资源的健康状况，并仅在响应 DNS 查询时返回健康的资源。DNS 故障转移配置有三种类型：

1. 主动-被动：路由 53 主动返回主资源。如果失败，路由 53 返回备份资源。已使用故障转移策略配置。
2. 活动活动：路由 53 主动返回多个资源。在失败的情况下，路由 53 故障恢复到健康资源。使用故障转移之外的任何路由策略配置。
3. 组合：将多个路由策略（如基于延迟、加权等）组合到一个树中，以配置更复杂的 DNS 故障转移。

在这种情况下，辅助 ALB 的别名已经存在。因此，解决方案架构师只需要启用带有 Amazon Route 53 健康检查的故障转移配置。

配置如下所示：



正确：“启用 Amazon Route 53 健康检查”是正确答案。错误：“启用 ALB 健康检查”不正确。ALB 健康检查的重点是识别目标（EC2 实例）的健康状况。它无法将客户端重定向到另一个区域。错误：“在 Amazon Route 53 上创建指向 ALB 端点的 CNAME 记录”不正确，因为别名记录已经存在，更适合映射到 ALB。错误：“创建

Amazon Route 53 上基于延迟的路由策略”是不正确的，因为这只会考虑延迟，不会用于故障转移。

参考文献：

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/route-53-dns-health-checks/>使用我们的特定示例备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/networking-and-内容-交付/亚马逊路线-53/>

Q186.公司需要与外部供应商共享 Amazon S3 存储桶。bucket 所有者必须能够访问所有对象。

应该采取哪些措施来共享 S3 存储桶？

- A、 将存储桶更新为请求者支付存储桶
- B、 更新存储桶以启用跨来源资源共享（CPORS）
- C、 创建一个 bucket 策略，要求用户在上传对象时授予 bucket 所有者完全权限
- D、 创建 IAM 策略，要求用户在上传对象时授予存储桶所有者完全控制权。

答案 C

分析：

<https://aws.amazon.com/it/premiumsupport/knowledge-center/s3-bucket-owner-access/>默认情况下，S3 对象归上传它的 AWS 帐户所有。即使 bucket 由另一个帐户拥有，也是如此。要访问对象，对象所有者必须明确授予您（桶所有者）访问权限。

对象所有者可以通过更新对象的访问控制列表（ACL）来授予桶所有者对对象的完全控制权。对象所有者可以在放置或复制操作期间，或在对象添加到存储桶之后更新 ACL。类似：

<https://aws.amazon.com/it/premiumsupport/knowledge-center/s3-require-object-ownership/>决议

添加一个存储桶策略，仅当用户授予您（存储桶所有者）对对象的完全控制权时，该策略才允许用户访问存储桶中的对象。

Q187.一家公司使用 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 存储桶的数据访问频率低于其他存储桶。一位解决方案架构师发现，生命周期策略没有得到一致实施或部分实施。导致数据存储在低成本存储中。哪种解决方案可以在不影响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 单区不频繁访问（S3 单区域 IA）。

答案 C

分析：

S3 智能分层，因为这一行“生命周期策略未得到一致实施或部分实施”。智能分层将解决这一问题

问题 188.解决方案架构师正在对最近迁移的工作负载进行安全审查。工作负载是一个 web 应用程序，它由应用程序负载均衡器后面的自动缩放组中的 amazonEC2 实例组成。解决方案架构师必须改善安全状况，并将 DDoS 攻击对资源的影响降至最低。

哪种解决方案最有效？

- A、使用基于速率的规则配置 AWS WAF ACL 创建指向应用程序负载均衡器。在 CloudFront 分发上启用 EAF ACL
- B、创建自定义 AWS Lambda 函数，将已识别的攻击添加到公共漏洞池中，以捕获潜在的 DDoS 攻击。使用所识别的信息来修改网络 ACL 以阻止访问。
- C、启用 VPC 流日志并将其存储在 Amazon S3 中。创建自定义 AWS Lambda 函数，解析 DDoS 攻击的日志查找。修改网络 ACL 以阻止标识的源 IP 地址。
- D、启用 Amazon GuardDuty 并配置编写的调查结果 10 Amazon GloudWatch 使用 CloudWatch 事件为 DDoS 警报创建一个事件，触发 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）让 Amazon SNS 调用自定义 AWS lambda 函数，解析寻找 DDoS 攻击的日志修改网络 ACL 以阻止已识别的源 IP 地址

答案 A

分析：

遵循 WAF：您可以使用 AWS WAF web 访问控制列表（web ACL）帮助最小化分布式拒绝服务（DDoS）攻击的影响。

注意的问题是：必须改善安全态势，最大限度地减少 DDoS 攻击的影响。在所有其他选项中，NACL 都参与解决问题。NACL 不会看到攻击者（源）IP，因为它位于 ALB 后面。所以 B、C、D 都是不正确的。

<https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/ddos-overview.html>

Q189.一家公司有一个在 Amazon EC2 实例上运行的定制应用程序，该应用程序：

- 从 Amazon S3 读取大量数据
- 执行多阶段分析
- 将结果写入 Amazon DynamoDB

在多阶段分析期间，应用程序会写入大量大型临时文件。进程性能取决于临时存储性能。保存临时文件的最快存储选项是什么？

- A、多个 Amazon S3 存储桶，具有传输加速功能
- B、多个 Amazon EBS 驱动器，提供 IOPS 和 EBS 优化
- C、使用 Network File System version 1 (NFSv4.1) 协议的多个 Amazon EFS 卷。
- D、使用软件 RAID 0 的多个实例存储卷。

答案 D 分析：

RAID 0 将磁盘性能提高到 I/O 的两倍。您可以使用 EBS 或实例存储来创建 RAID-0。在这里，临时存储意味着您可以使用实例存储，这会带来巨大的 IO 性能。AWS 实例存储是一种临时存储类型，位于物理连接到主机的磁盘上。实例存储由作为块设备公开的单个或多个实例存储卷组成。AWS 上的块存储可与 AWS EBS 一起使用。。一旦实例终止，其所有数据都将丢失。

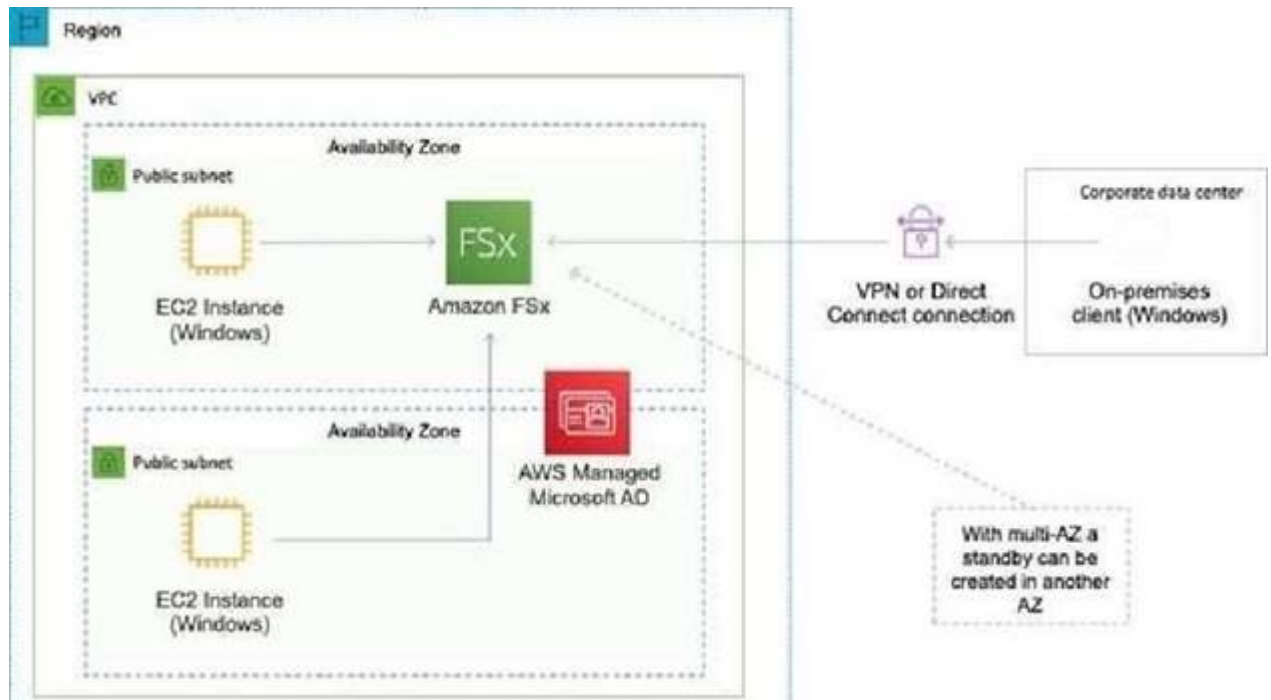
问题 190.解决方案架构师必须将 Windows internet information Services (IIS) web 应用程序迁移到 AWS。应用程序当前依赖于用户本地网络连接存储 (NAS) 中的文件共享。所设计的解决方案建议迁移 IIS web 服务器，哪种替代方案最具弹性和持久性？

- A、将文件 Share 迁移到 Amazon RDS。
- B、将磁贴共享迁移到 AWS Storage Gateway
- C、将文件共享迁移到 Amazon FSx 或 Windows 文件服务器。
- D、将磁贴共享迁移到 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS)

答案 C

分析：

Amazon FSx for Windows File Server 提供完全管理、高度可靠的文件存储，可通过行业标准服务器消息块 (SMB) 协议访问。它构建在 Windows Server 上，提供了广泛的管理功能，如用户配额、最终用户文件还原和 Microsoft Active Directory (AD) 集成。它提供单 AZ 和多 AZ 部署选项、完全管理的备份以及静止和传输中的数据加密。



这是为 Windows 实例提供弹性存储的唯一解决方案。对的：

“将文件共享迁移到 Amazon FSx for Windows file Server”是正确答案。错误：“将文件共享迁移到 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）”不正确，因为您无法将 Windows 实例与 Amazon ESS 一起使用。

错误：“将文件共享迁移到 Amazon RDS”不正确，因为这不是多 AZ 部署的共享存储解决方案。

不正确：“将文件共享迁移到 AWS Storage Gateway”是不正确的，因为存储网关复制的文件最终会出现在 Amazon S3 上。替换存储解决方案应该是文件共享，而不是基于对象的存储系统。

参考文献：<https://aws.amazon.com/fsx/windows/>使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊 s3/>

Q191.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。两者都是分开的 AWS 账户。网络管理员需要设计一个解决方案，以便从 VPC-a 安全访问 VPC-B 中的 EC2 实例。连接不应存在单点故障或带宽问题。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、在 VPC-A 和 VPC-B 之间建立 VPC 对等连接。
- B、为运行在 VPC-B 中的 EC2 实例设置 VPC 网关端点。
- C、将虚拟专用网连接到 VPC-B 并启用从 VPC-a 的路由。

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

答案 A

分析:

VPC 对等连接是两个 VPC 之间的网络连接，使您能够使用专用 IPv4 地址或 IPv6 地址在它们之间路由流量。任一 VPC 中的实例都可以像在同一网络中一样相互通信。您可以在自己的 VPC 之间创建 VPC 对等连接，也可以在另一个 AWS 帐户中创建 VPC。

流量保留在私有 IP 空间中。所有区域间通信都经过加密，没有单点故障或带宽瓶颈。

<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/peering/what-is-vpc-peering.html>

Q192.一家公司看到一些可疑 IP 地址的访问请求。安全团队发现请求来自同一 CIDR 范围内的不同 IP 地址。解决方案架构师应该向团队推荐什么？

- A、 在安全性的入站表中添加规则，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 的入站表中添加拒绝规则，该规则的数量比其他规则少。
- D、 在网络 ACL 的出站表中添加拒绝规则，该规则的规则号比其他规则低。

答案 C

分析:

您只能使用网络 ACL 创建拒绝规则，这对于安全组是不可能的。网络 ACL 按照从最低编号的规则到最高编号的规则的顺序处理规则，直到它们到达并允许或拒绝。下表描述了安全组和网络 ACL 之间的一些差异：

Security Group	Network ACL
Operates at the instance (interface) level	Operates at the subnet level
Supports allow rules only	Supports allow and deny rules
Stateful	Stateless
Evaluates all rules	Processes rules in order
Applies to an instance only if associated with a group	Automatically applies to all instances in the subnets its associated with

因此，解决方案架构师应该在网络 ACL 的入站表中添加拒绝规则，该规则的规则数比其他规则少。

正确：“在网络 ACL 的入站表中添加一个拒绝规则，其规则数比其他规则少”是正确答案。

错误：“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低”是不正确的，因为这只会阻止出站流量。错误：“在安全组的入站表中添加规则以拒绝来自 CIDR 范围的流量”不正确，因为您无法使用安全组创建拒绝规则。错误：“在安全组的出站表中添加规则以拒绝来自 CIDR 范围的流量”不正确，因为您无法使用安全组创建拒绝规则。

参考文献：

<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-network-acls.html> 使用我们的考试专用备忘单节省时间：

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

问题 193：一家公司正在使用 VPC 对等策略将其 VPC 连接到一个区域，以允许交叉通信。最近账户创建和 VPC 数量的增加使得 VPC 对等策略难以维持，该公司预计将增长到数百家 VPC。还有一些新的请求要求使用某些 VPC 创建站点到站点的 VPN。解决方案架构师的任务是为多个帐户、VPNS 和 VPN 创建集中网络设置。

哪种网络解决方案符合这些要求？

- A、配置共享的 VPC 和 VPN 并相互共享
- B、配置集线器和辐条，并通过 VPC 对等路由所有流量。
- C、在所有 VPC 和 VPN 之间配置 AWS Direct Connect。
- D、使用 AWS transit gateway 配置传输网关，并连接所有 VPC 和 VPN。

答案 D

分析：

Q194.一个单片应用程序最近被迁移到 AWS，现在在单个 Amazon EC2 实例上运行。由于应用程序的限制，无法使用自动缩放来扩展应用程序。首席技术官（CTO）想要一个自动化的解决方案，以在底层硬件出现故障的情况下恢复 EC2 实例。怎样才能尽快自动恢复 EC2 实例？

- A、配置 Amazon CloudWatch 警报，如果 EC2 实例受损，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，在 EC2 实例受到影响时向 CTO 发出警报。
- C、配置 AWS CloudTrail 以监控 EC2 实例的运行状况，如果 EC2 实例受损，则触发 `instancerecovery`。
- D、配置 Amazon EventBridge 事件，以每小时触发一次 AWS Lambda 函数，检查 EC2 实例的健康状况，如果 EC2 实例不健康，则触发实例恢复。

答案 A

分析:

在 B->A 上修改

使用 Amazon CloudWatch 警报操作，您可以创建自动停止、终止、重新启动或恢复 EC2 实例的警报。当不再需要实例运行时，可以使用停止或终止操作来帮助您节省资金。您可以使用重新启动和恢复操作来自动重新启动这些实例，或者在发生系统损坏时将它们恢复到新硬件上。如上文所述：

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/使用AlarmActions.html>

您可以使用重新启动和恢复操作来自动重新启动这些实例，或者在发生系统“损坏”时将它们恢复到新硬件上。

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-instance-recover.html>

Q195.一家公司创建了一个 VPC，在多个可用区（AZ）中有多个私有子网，在其中一个 AZ 中有一个公共子网。公共子网用于启动 NAT 网关。私有子网中有使用 NAT 网关连接到 internet 的实例。在使用 AZ 故障的情况下，公司希望确保该实例不会全部出现互联网连接问题，并且有备份计划。解决方案架构师应该推荐哪种解决方案是最可用的？

- A、 在同一 AZ 中使用 NAT 网关创建新的公共子网在两个 NAT 网关之间分配流量
- B、 在现已公开的子网中创建 Amazon EC2 NAT 实例在 NAT 网关和 NAT 实例之间分配流量
- C、 在每个 AZ 中创建公共子网，并在每个子网中启动 NAT 网关配置从每个 AZ 中的私有子网到各自 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，并将该实例与具有适当扩展策略的自动扩展组相关联。

答案 C

分析:

正确的选择是 AZ 不同公共子网中的 Nat 网关。

Q196.一家公司有多 AWS 账户，用于各个部门。其中一个部门希望与所有其他部门共享 AmazonS3 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、 为 bucket 创建一个预先签名的 URL，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 用户并配置只读 IAM 策略

答案 C

分析:

设置 S3 存储桶策略以允许跨帐户访问其他部门。

一家公司收集多大洲城市的温度、湿度和大气压力数据。每个站点每天收集的平均数据量为 500 GB。每个站点都有高速互联网连接。该公司的天气预报应用程序基于单个地区，每天分析数据。

为所有这些全球站点聚合数据的最快方法是什么？

- A、 在目标存储桶上启用 Amazon S3 传输加速。使用多部分上传将站点数据直接上传到目标存储桶。
- B、 将站点数据上传到最近 AWS 地区的 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、 每天安排 AWS 雪球作业，将数据传输到最近的 AWS 区域。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 closestRegion 中的 AmazonEC2 实例。将数据存储到 Amazon EBS 卷中。一天可以拍摄一个 EBS 快照并将其复制到集中区域。恢复集中区域中的 EBS 卷，并每天对数据进行分析。

答案 A

分析:

步骤-1: 从全球站点传输到 S3: Amazon S3 传输加速可在您的客户端和 Amazon S3 存储桶之间实现快速、轻松、安全的文件传输。S3 传输加速利用 Amazon CloudFront 全球分布的 AWS Edge 位置。用于加速远距离（延迟）上传到 S3 的对象。传输加速与直接上传到 S3 一样安全。

步骤-2: 当应用程序分析/聚合 S3 中的数据，然后再次上传结果时-多部分上传

问题 198.一家公司在 AWS Lambda 上实现了一个微服务，该服务访问名为 Books 的 Amazon DynamicDB 表。解决方案架构师正在设计一个附加到 Lambda 函数的 IAM 角色的 IAM 策略，使其能够访问 Books 表中的 put、update 和 delete 项。IAM 策略必须防止函数对 Books 表或任何其他表执行任何其他操作。哪个 IAM 策略将满足这些需求并提供最少的特权访问？

---一个---

```

{
  "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 (C) ---

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

---D 天---

```
{
  "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、选项 B
- C、选项 C
- D、选项 D

答案 A

分析：

最低操作权限-放置/更新/删除

Presise 资源选择-DynamoDB 表/书籍

Q199.应用程序开发人员注意到，当业务报告用户针对支持应用程序的 **Amazon RDS** 实例运行大型生产报告时，生产应用程序非常缓慢。当报告查询正在运行时，**RDS** 实例 d 的 **CPU** 和内存利用率度量不超过 **60%**。业务报告用户必须能够在不影响应用程序性能的情况下生成报告。

哪项行动将实现这一目标？

- A、 增加 RDS 实例的大小
- B、 创建读取复制副本并将应用程序连接到它。
- C、 在 RDS 实例上启用多个可用性区域
- D、 创建读取复制并将业务报告连接到该复制。

答案 D

分析：

Q200.公司的打包应用程序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，但希望未来降低数据传输成本。公司修改应用程序的源代码。

解决方案架构师应该如何降低成本？

- A、 使用 **Lambda** 谚语压缩发送给用户的文件。
- B、 启用 **Amazon S3** 传输加速以减少响应时间。
- C、 在 **CloudFront** 分发上启用缓存以在边缘存储生成的文件。
- D、 在将文件返回给用户之前，使用 **Amazon S3** 多部分上传将文件移动到 **Amazon S2**。

答案 A

分析：

A-最佳替代方案。此外，在这种情况下，lambda 具有成本效益。会起作用的。我们不是在谈论下载的速度，它更多的是降低成本，S3 和 TA 会增加成本。所以不会起作用。

C-没有必要缓存所有内容，创建一个新文件，尽管是静态的。所以不会起作用。我们不是在谈论下载的速度，不会降低成本。所以不会起作用。

导致需要降低成本。压缩文件->更少的出站流量。缓存是无用的，因为文件是单用户使用的

这里的想法也是为了降低“数据传输”成本。在 Cloudfront，向互联网发送数据是收费的，因此选项 A 通过压缩数据并通过互联网发送给用户来减少数据量。请参阅：<https://aws.amazon.com/cloudfront/pricing/>

使用 Lambda@Edge. 问题“一次性使用文本文件”将被发送。一次性使用文本文件意味着该文件将只使用一次，所以在 cloudfront 上缓存它有什么好处，因为它将无法再次使用。那么，我们还能做什么呢 Lambda@Edge 以压缩文件，这将减小文件的大小。

问题 201：面向公共的 web 应用程序查询托管在私有子网中的 Amazon EC2 实例上的数据库。大量查询涉及多个表联接，由于复杂查询的增加，应用程序性能一直在下降。应用程序团队将执行更新以提高性能。

解决方案架构师应该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、创建读取副本以卸载查询
- C、将数据库迁移到 Amazon Athena
- D、实现 Amazon DynamicDB Accelerator 以缓存数据。
- E、将数据库迁移到 Amazon RDS

答案 BE

分析：

具有读取副本的 RDS 应完成此任务。

Q202.公司有一个基于 Microsoft Windows 的应用程序，必须迁移到 AWS。此应用程序需要使用连接到多个 Amazon EC2 Windows 实例的共享 Windows 文件系统。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

- A、使用 Amazon EFS 配置卷将 EPS 卷装载到每个 Windows 实例
- B、在卷网关模式下配置 AWS 存储网关将卷装载到每个 Windows 实例
- C、配置 Amazon FSx for Windows 文件服务器将 Amazon FS x 卷装载到每个 Windows 实例

D、配置具有所需大小的 Amazon EBS 卷将每个 EC2 实例连接到卷将卷内的文件系统装载到每个 Windows 实例

答案 C

分析：

为 Windows 文件服务器配置 Amazon FSx。将 Amazon FSx 卷装载到每个 Windows 实例。

问题 203. 一家公司最近在全球扩张，希望让这些地理位置的用户可以访问其应用程序。该应用程序正在自动伸缩组中的应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上部署。该公司需要能够将流量从一个地区的资源转移到另一个地区。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、配置 Amazon Route 53 延迟路由策略
- B、配置 Amazon Route 53 地理定位路由策略
- C、配置 Amazon Route 53 地理邻近污染策略。
- D、配置 Amazon Route 53 多值应答路由策略

答案 C

分析：

在 B->C 上修改

地理位置路由策略？当您希望根据用户的位置路由流量时使用。

Geoproximity 路由策略？当您希望根据资源的位置路由流量，并可选地将流量从一个位置的资源转移到另一位资源的资源时，请使用。<https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/routing-policy.html>

A-不正确。延迟路由策略对自动扩展一无所知。特别是在交通模式被理解和缩放以及其他设置被微调之前，新区域可能具有更高的延迟。这项政策可能会使新地区闲置，并通过永久性地减少交通量，从而避免改善的机会。通常，当自动缩放处于等待中时，“延迟路由策略”可能不是一个好主意。

一家公司有几个业务系统，需要访问存储在文件共享中的数据。业务系统将使用服务器消息块（SMB）协议访问文件共享。文件共享解决方案应可从公司遗留的本地环境和 AWS 访问。哪些服务可以满足业务需求？（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 存储网关文件网关

回答 CE

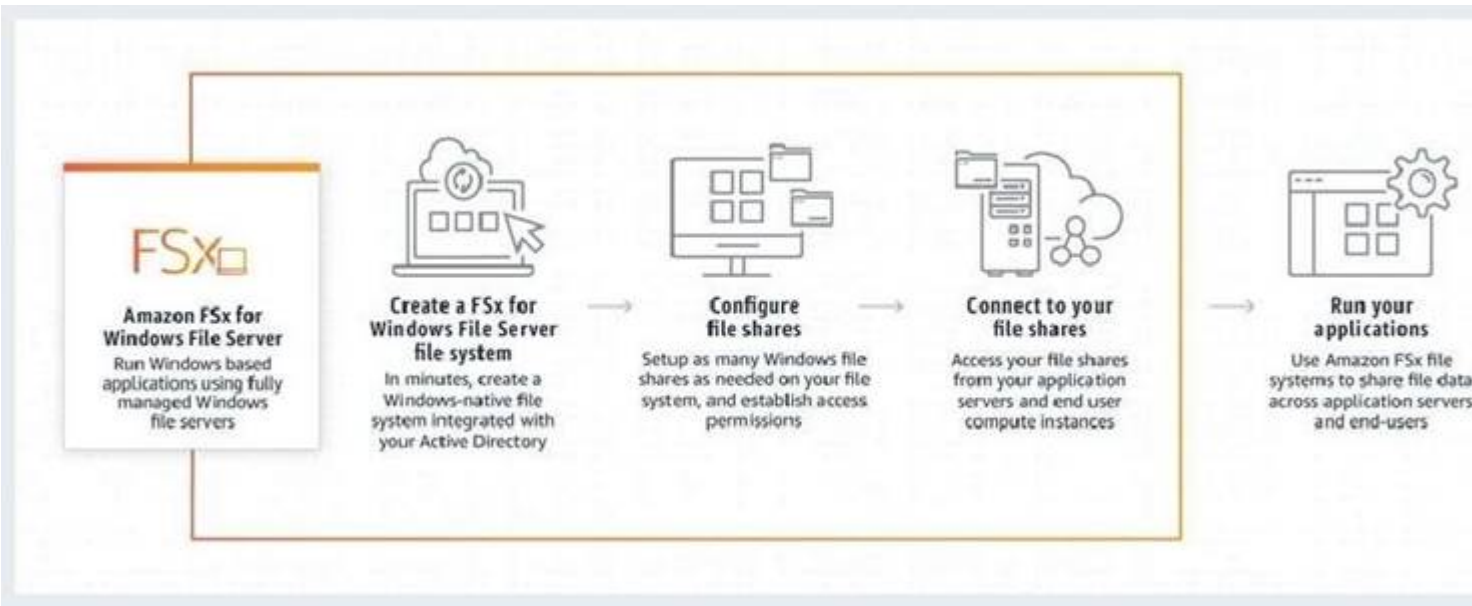
分析：

关键词：SMB+内部部署

条件：可从现场和 AWS 访问文件

Amazon FSx for Windows 文件服务器

Amazon FSx for Windows File Server 提供完全管理、高度可靠和可扩展的文件存储，可通过行业标准服务器消息块（SMB）协议访问。它构建在 Windows Server 上，提供了广泛的管理功能，如用户配额、最终用户文件还原和 Microsoft Active Directory（AD）集成。它提供单 AZ 和多 AZ 部署选项、完全管理的备份以及数据加密休息和运输中。您可以使用 SSD 和 HDD 存储选项优化成本和性能，以满足您的工作负载需求；您可以随时扩展存储并更改文件系统的吞吐量性能。Amazon FSx 文件存储可从运行在 AWS 或本地的 Windows、Linux 和 MacOS 计算实例和设备访问。



FSx for Windows 文件服务器的工作原理

AWS 存储网关

AWS Storage Gateway 是一种混合云存储服务，可让您在本地访问几乎无限的云存储。客户使用 Storage Gateway 简化存储管理并降低关键混合云存储用例的成本。其中包括将备份移动到云，使用由云存储支持的本地文件共享，以及为本地应用程序提供对 AWS 中数据的低延迟访问。

文件

为了支持这些使用案例，Storage Gateway 提供了三种不同类型的网关：？无缝连接本地

网关、磁带网关和卷网关

应用程序到云存储，本地缓存数据以实现低延迟访问。您的应用程序使用标准存储协议（如 NFS、SMB 和 iSCSI）通过虚拟机或网关硬件设备连接到服务。该网关连接到 AWS 存储服务，如 Amazon S3、Amazon S2 Glacier、AmazonS3 Glacie Deep Archive、亚马逊 EBS 和 AWS Backup，为 AWS 中的文件、卷、快照和虚拟磁带提供存储。该服务包括高度优化和高效的数据传输机制，具有带宽管理和自动化网络弹性。存储网关的工作方式



New Name	Old Name	Interface	Use Case
File Gateway	None	NFS, SMB	Allow on-prem or EC2 instances to store objects in S3 via NFS or SMB mount point
Volume Gateway Stored Mode	Gateway-Stored Volumes	iSCSI	Asynchronous replication of on-prem data S3
Volume Gateway Cached Mode	Gateway-Cached Volumes	iSCSI	Primary data stored in S3 with frequently accessed data cached locally on-prem
Tape Gateway	Gateway-Virtual Tape Library	iSCSI	Virtual media changer and tape library for with existing backup software

下表显示了可用的不同网关以及接口和用例：

正确：“Amazon FSx for Windows”是正确答案。正确：“亚马逊存储文件网关”是正确答案。

错误：“Amazon EBS”不正确，因为不支持 NFS/SMB。错误：“Amazon EFS”不正确，因为不支持 NFS/SMB。

错误：“Amazon S3”不正确，因为不支持 NFS/SMB。

参考文献：

<https://aws.amazon.com/fsx/windows/>

<https://aws.amazon.com/storagegateway/?whats-new&sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whatsnewcards>。

排序顺序=描述 <https://aws.amazon.com/blogs/aws/到-aws-存储网关的文件接口>

[/https://d0.awsstatic.com/whitepapers/aws-storage-gateway-file-mixed-architecture.pdf](https://d0.awsstatic.com/whitepapers/aws-storage-gateway-file-mixed-architecture.pdf) 格式

<https://youtu.be/T5KlnNj7-qg>

使用我们的考试专用备忘单节省时间：

<https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-关联/存储/亚马逊>

[fsx/https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/aws-存储-网关/](https://digitalcloud.training/certification-training/aws-solutions-architect-associate/storage/aws-存储-网关/)

问题 205.一家公司的运营团队有一个现有的 Amazon S3 存储桶，配置为在存储桶中创建新对象时通知 Amazon SQS 队列。开发团队还希望在创建新对象时接收事件。现有运营团队工作流程必须保持完整。

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 bucket 中的 S3 事件，以便在创建新对象时也更新新队列。

- B、创建一个新的 SQS 队列，该队列只允许 Amazon S3 访问该队列，创建新对象时更新 Amazon S4 更新该队列
- C、为更新创建 Amazon SNS 主题和 SQS 队列。更新 bucket 以向新主题发送事件。更新两个队列以轮询 Amazon SNS。
- D、为 bucket 更新创建 Amazon SNS 主题和 SQS 队列。更新 bucket 以向 newtopic 发送事件。为主题中的两个队列添加订阅。

答案 D

分析：

现有运营团队工作流必须保持完整。

问题 206.一家公司希望为其.NET 应用程序服务器和运行在 Amazon EC2 实例上的 Microsoft SQL Server 数据库部署共享文件系统，并使用 Windows Server 2016。该解决方案必须能够集成到公司 Active Directory 域中，高度持久，由 AWS 管理，并提供吞吐量和 IOPS 级别。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 Amazon FSx for Windows 文件服务器
- B、使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）
- C、在文件网关模式下使用 AWS Storage Gateway。
- D、跨两个可用性区域在两个按需实例上部署 Windows 文件服务器。

答案 A

分析：

FSx for Windows 可以与本地 Active Directory 集成。<https://aws.amazon.com/blogs/storage/usingamazon-fsx-for-windows-file-server-with-an-on-premises-活动目录/>

Q207.一家公司正在设计一项新服务，该服务将在 Elastic Load 后面的 Amazon EC2 实例上运行平衡器。然而，许多 web 服务客户端只能访问防火墙上白名单上的 IP 地址。

解决方案架构师应该推荐什么来满足客户的需求？ 解决方案架构师应该推荐什么来满足客户的需求？

- A、具有关联的弹性 IP 地址的网络负载均衡器。
- B、具有相关弹性 IP 地址的应用程序负载均衡器
- C、亚马逊路由 53 托管区域中指向弹性 IP 地址的 A 记录
- D、具有公共 IP 地址的 EC2 实例作为负载均衡器前面的代理运行

答案 A

分析：

网络负载均衡器在开放系统互连（OSI）模型的第四层起作用。它每秒可以处理数百万个请求。负载均衡器收到连接请求后，将从默认规则的目标组中选择一个目标。它尝试在侦听器配置中指定的端口上打开到选定目标的 TCP 连接。根据给定的场景，web 服务客户端只能访问受信任的 IP 地址。要解决此要求，可以使用“自带 IP（BYOIP）”功能将受信任的 IP 用作网络负载均衡器（NLB）的弹性 IP 地址（EIP）。这样，就不需要用新的 IP 地址重新建立白名单。

问题 208.一家公司正在设计一项新服务，该服务将在弹性负载均衡器后面的 AmazonEC2 实例上运行。

然而，许多 web 服务客户端只能访问防火墙上白名单上的 IP 地址。解决方案架构师应该推荐什么来满足客户的需求？

- A、具有关联的弹性 IP 地址的网络负载均衡器。
- B、具有相关弹性 IP 地址的应用程序负载均衡器
- C、亚马逊路由 53 托管区域中指向弹性 IP 地址的 A 记录
- D、具有公共 IP 地址的 EC2 实例作为负载均衡器前面的代理运行

答案 A

分析：

网络负载均衡器在开放系统互连（OSI）模型的第四层起作用。它每秒可以处理数百万个请求。负载均衡器收到连接请求后，将从默认规则的目标组中选择一个目标。它尝试在侦听器配置中指定的端口上打开到选定目标的 TCP 连接。根据给定的场景，web 服务客户端只能访问受信任的 IP 地址。要解决此要求，可以使用“自带 IP（BYOIP）”功能将受信任的 IP 用作网络负载均衡器（NLB）的弹性 IP 地址（EIP）。这样，就不需要用新的 IP 地址重新建立白名单。

OSI（开放系统互连）

。

TCP 协议

webIP

IP（BYOIP）IP（EIP）（NLB）

IP

问题 209.一家公司正在调查收集、处理和存储用户服务使用数据的潜在解决方案。

业务目标是创建一种分析能力，使公司能够使用标准 SQL 查询快速收集运营见解。该解决方案应高度可用，并确保数据层中的原子性、一致性、隔离性和持久性（ACID）合规性。

解决方案架构师应该推荐哪种解决方案？

- A、使用 Amazon DynamicDB 事务
- B、在多 AZ 设计中创建 Amazon Neptune 数据库
- C、在多 AZ 设计中使用完全管理的 Amazon RDS for MySQL 数据库
- D、在使用 Amazon EBS 吞吐量优化 HDD（st1）存储的 Amazon EC2 实例上部署 PostgreSQL。

答案 C

分析：

在 A->C 上修改

Amazon DynamoDB 是一个完全管理的专有 NoSQL 数据库服务，支持键值和文档数据结构，由 Amazon 提供。com 作为 Amazon Web Services 产品组合的一部分。DynamoDB 向 Dynamo 公开了一个类似的数据模型，并从中派生了其名称，但具有不同的底层实现。

问题 210：一家公司在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行 web 服务。这些实例在 Amazon EC2 Auto Scaling 组中跨两个可用性区域运行。公司在任何时候都需要至少四个实例来满足所需的服务级别协议（SLA），同时保持低成本。

如果 Availability Zone 出现故障，公司如何保持与 SLA 的一致性？

- A、添加具有短冷却期的目标跟踪缩放策略
- B、更改自动缩放组启动配置以使用更大的实例类型
- C、将“自动扩展”组更改为在三个可用性区域中使用六台服务器
- D、将“自动扩展”组更改为在两个可用性区域中使用八台服务器

答案 D

分析：

C 和 D 似乎是正确的。在当前的选项中，C 似乎是成本有效的。但是，如果我们配置 Min:4、Desired:4 和 Max 8，则 D 是可以实现的。问题并没有提到最大限度，它是未知的，所以 C 似乎是更好的选择。

抄送：

根据 SLA“o 对于 Amazon EC2（单个 EC2 实例除外）、Amazon ECS 或 Amazon Fargate，当您的所有运行实例或运行任务（如适用）部署在同一 AWS 区域中的两个或多个 AZ 中时（或者，如果 AWS 区域只有一个 AZ，则该 AZ 和另一个 AWS 区域的 AZ 同时没有外部连接。”<https://aws.amazon.com/compute/sla/>

日期：

来吧，伙计们。3 个 AZ 中的 6 个实例=18 个实例，您必须付费。2 个 AZ 中的 8 个实例=16 个实例，您必须付费。

如果一个 AZ 出现故障，则仍有 12 个实例处于运行状态，而对于另一个选项，如果一个 AZ 发生故障，则只有 8 个实例符合 4 个最低要求。

这是对混淆选项 C、D 的人的完美解释。配置 8 并不意味着一次运行所有 8 个，而是意味着在启动配置中为每个 AZ 设置最多 4 个 EC2（AZ1=4，AZ2=4）。您可以将 min:4，desired:4 和 max:4 设置为在任何给定时间运行。这样，当两个 AZ 都启动时，每个 AZ 都将有 2 个 EC2 实例（平衡）。当一个 AZ 失败时，幸存的 AZ 仍然可以承载所有 4 个 EC2。

对于选项 C，如果 2 个 AZ 失败，幸存的 AZ 最多只能承载 2 个 EC2。假设你平均分配（AZ1=2，AZ2=2，，AZ3=2）。即使不等分，也可以说（AZ1=4，AZ1=1，AZ3=1），如果您的 AZ1 失败，您仍然无法满足 SLA。

Q211.一家电子商务公司注意到其基于亚马逊 RDS 的 web 应用程序的性能下降。性能下降的原因是业务分析师触发的只读 SQL 查询数量增加。

解决方案架构师需要通过对现有 web 应用程序的最小更改来解决问题。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 将数据导出到 Amazon DynamoDB 并让业务分析师运行其查询。
- B、 将数据加载到 Amazon ElasticCache 中，让业务分析师运行他们的查询。
- C、 创建主数据库的读取副本，并让业务分析师运行其查询。
- D、 将数据复制到 Amazon Redshift 集群中，让业务分析师运行他们的查询。

答案 C

分析：

读取副本非常适合此目的。

问题 212：一家公司正在容器中构建应用程序。

该公司希望将其本地开发和运营服务从其本地数据中心迁移到 AWS。

管理层指出，生产系统必须与云无关，并在生产系统中使用相同的配置和管理员工具。解决方案架构师需要设计一个管理的解决方案，使开源软件保持一致。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 EC2 实例工作节点在 AmazonEC2 上启动容器。
- B、在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 和 EKS worker 节点上启动容器。
- C、使用 AWS Fargate 实例在 Amazon Elastic containers 服务 (Amazon ECS) 上启动容器。
- D、使用 Amazon EC2 实例工作节点在 Amazon Elastic Container Service (Amazon EC) 上启动容器。

答案 B

分析：

当谈到容器化应用程序时，在对话中始终会出现的领先技术是 Kubernetes 和 Amazon ECS（弹性容器服务）。虽然 Kubernetes 是一个开源的容器编排平台，最初由 Google 开发，但 Amazon ECS 是 AWS 专有的托管容器编排服务。管理层指出，生产系统必须与云无关，并在生产系统中使用相同的配置和管理员工具。ECS 是 AWS 服务。

Q213. 一家公司正在运营一个使用服务的双层电子商务网站。当前的架构师使用面向发布的弹性负载均衡器，将流量发送到私有子网中的 AmazonEC2 实例。静态内容托管在 EC2 实例上，动态内容从 MYSQL 数据库中检索。

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的用户销售产品。

解决方案架构师需要设计解决方案，使其国际用户拥有更好的浏览体验。

哪种解决方案最具成本效益？

- A、在 Amazon S3 上托管整个网站。
- 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 地区部署双层网站。

答案 B

分析：

这可以使用连接到动态内容的自定义来源（在本例中为 Amazon EC2 web 服务器实例）和静态内容的 Amazon S3 存储桶的 CloudFront 分发来完成。然而，有人指出，静态图像并不限于提供静态图像，而是提供静态内容。<https://aws.amazon.com/blogs/networking-andcontent-delivery/deliver-your-apps-dynamic-content-using-amazoncloudfront> 入门模板/

Q214.一个数据库位于 Amazon RDS MySQL 5.6 Multi-AZ DB 实例上，该实例经历了高度动态读取。应用程序开发人员在测试辅助 AWS 区域的读取性能时会注意到显著的降低。

开发人员需要一个能够提供少于 1 秒读取复制延迟的解决方案。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、在 Amazon EC2 上安装 MySQL（第二个区域）。
- B、使用跨区域副本将数据库迁移到 Amazon Aurora。
- C、在辅助数据库中创建另一个 RDS for MySQL 读取副本。
- D、实现 Amazon ElastiCache 以提高数据库查询性能。

答案 B

分析：

C 不正确，因为条件不满足-读取复制延迟不到 1 秒 Amazon RDS for MySQL 使用异步复制，有时副本无法跟上主数据库实例。这可能导致复制延迟。<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/rds-mysql-high-replica-lag/> <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/AuroraMySQL.Updates.1200.html>

Q215.运营团队有一个标准，规定 IAM 政策不应直接应用于用户。一些新成员没有遵守这一标准。运营经理需要一种方法来轻松识别附加策略的用户。解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

- A、使用 AWS CloudTrail 进行监控
- B、创建 AWS 配置规则以每天运行
- C、将 IAM 用户更改发布到 Amazon SNS
- D、修改用户时运行 AWS Lambda

答案 B

分析：

启用 AWS Security Hub 后，将在帐户中部署新的 AWS 配置规则。AWS 配置规则对资源配置和合规性更改做出反应，并将这些更改项发送到 AWS CloudWatch。当 AWS CloudWatch 接收到合规性更改时，CloudWatch 事件规则将触发 AWS Lambda 函数。<https://aws.amazon.com/blogs/security/how-to-record-and-govern-your-iam-resource-configurations-using-aws> 配置/

问题 216.一家公司已经建立了一个新的 AWS 帐户。

帐户是新设置的，默认设置没有更改。该公司担心 AWS 帐户根用户的安全性。

应该做什么来保护 root 用户？

A、 为日常管理任务创建 IAM 用户。

禁用根用户。

B、 为日常管理任务创建 IAM 用户。

在根用户上启用多因素身份验证。C、 为根用户

生成访问密钥。

将访问密钥用于日常管理任务，而不是 AWS 管理控制台。D、 向最高级的解决方案架构

师提供根用户凭据。

让解决方案架构师使用 root 用户执行日常管理任务。

答案 B

分析：

在 D->B 时修改

对 IAM 用户和安全性的核心理解。每个人都可以在 AWS 课程开始时找到的基础知识。

问题 217.医疗保健公司存储高度敏感的患者记录。法规遵从性要求将多个副本存储在不同的位置。每条记录必须存储 7 年。该公司有一项服务水平协议（SLA），在最初的 30 天内立即向政府机构提供记录，然后在收到请求后的 4 小时内提供记录。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、 使用启用跨区域复制的 Amazon S3。

30 天后，使用生命周期策略 B 将数据转换到 Amazon S3 Glacier。使用启

用了跨源资源共享（CORS）的 AmazonS3。

30 天后，使用生命周期策略将数据转换到 Amazon S3 Glacier。C、 使用启

用跨区域复制的 Amazon S3。

30 天后，使用生命周期策略 D 将数据转换到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。使用启用

跨源资源共享（GORS）的 Amazon S3。

30 天后，使用生命周期策略将数据转换到 Amazon S3 Glacier Deep Archive

答案 A

分析：

S3 跨区域复制和标准冰川。Deep Archive 可能是更便宜的选择，但 4 小时的检索时间是不可能的。

问题 218.解决方案架构师必须创建高度可用的堡垒主机架构。该解决方案需要在单个 AWS 区域内具有弹性，并且只需最少的维护工作。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 创建由具有 UDP 侦听器的自动缩放组支持的网络负载均衡器。
- B、 创建一个由 Spot Fleet 支持的网络负载均衡器，其中实例位于一个组中，实例位于分区放置组中。
- C、 创建由不同可用性区域中的现有服务支持的网络负载均衡器作为目标。
- D、 创建由自动扩展支持的网络负载均衡器，将多个可用性区域中的实例作为目标

答案 D

分析：

这两点是正确的。但这个问题特别要求 HA 和恢复能力（恢复能力）。

弹性-仅当您具有自动缩放功能时才可能

HA-多个 AZ

- A、 无效
- B、 无效-现场车队服务中断
- C、 虽然此选项提供 HA，但缺少弹性。当实例（堡垒主机）在 1AZ 内崩溃时，它需要手动干预，因为没有自动缩放。

问题 219.解决方案架构师正在使用 AWS 云设计混合应用程序。本地数据中心和 AWS 之间的网络将使用 AWS 直接连接（DX）连接。AWS 和本地数据中心之间的应用程序连接必须具有高度弹性。应实施哪些 DX 配置以满足这些要求？

- A、 在 DX 连接上配置 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 连接上配置多个虚拟接口。

答案 B

分析：

高弹性、容错的网络连接是架构良好的系统的关键。AWS 建议从多个数据中心连接以实现物理位置冗余。

Q220.一家公司计划将敏感用户数据存储存储在 Amazon S3 上。内部安全合规要求在将数据发送到 Amazon S2 之前对数据进行加密。解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

- 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 管理的加密密钥进行客户端加密
- C、 使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）中存储的密钥进行服务器端加密
- D、 使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）中存储的主密钥进行客户端加密

答案 D

分析：

客户端加密是在将数据发送到 Amazon S3 之前对其进行加密的行为。要启用客户端加密，您有以下选项：

- 使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）中存储的客户主密钥（CMK）。
- 使用存储在应用程序中的主密钥。

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/UsingClientSideEncryption.html>

Q221.一家公司正在使用亚马逊 EC2 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在运行，并且它们在第二天开始营业前完成是至关重要的。解决方案架构师的任务是设计最具成本效益的解决方案。

哪种解决方案可以实现这一点？

- A、 现场车队
- B、 聚光灯实例
- C、 保留的实例
- D、 按需实例

答案 A

分析：

这适用于大数据和分析、图像和媒体渲染、机器学习和高性能计算等工作负载，这些工作负载可能会因重新启动工作和检查点而产生更高的中断成本。通过提供较少中断的可能性，capacityOptimized 策略可以降低工作负载的总体成本。

Q222.一家公司规定，Amazon S3 网关端点必须只允许可信存储桶的流量。解决方案架构师应该采用哪种方法来满足此需求？

- A、为公司的每个受信任 S3 存储桶创建存储桶策略，该策略只允许来自公司受信任 VPC 的流量
- B、为公司的每个受信任 S3 存储桶创建存储桶策略，该策略仅允许来自公司 S3gateway 端点 ID 的流量
- C、为公司的每个 S3 网关端点创建一个 S3 端点策略，以阻止除公司受信任的 VPC 之外的任何 VPC 的访问
- D、为公司的每个 S3 网关端点创建 S3 端点策略，该策略提供对受信任 S3 存储桶的 AmazonResourceName (ARN) 的访问

答案 D

分析：

要求仅允许 VPC 端点中的流量。存储桶策略（如答案 B 中建议的）仅控制 S3 存储桶中的访问。仅解决方案 B 将允许来自不受信任的 S3 存储桶的流量到达 VPC 端点，这是一种需要避免的情况

S3 的 VPC 端点通过 VPC 端点访问策略得到保护。这允许您设置端点应该和不应该访问哪些 S3 存储桶。默认情况下，VPC 中的任何用户或服务都可以访问任何 S3 资源。与 S3 存储桶策略一起使用，进一步完善对存储桶和对象的访问控制。

问题 223.一家公司正在设计一个使用 AWS 处理保险报价的 web 应用程序。用户将从该应用程序请求报价。

报价必须按报价类型分开，必须在 24 小时内答复，不得丢失。

解决方案应易于设置和维护。

哪种解决方案满足这些要求？

A、基于报价类型创建多个 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。

配置每个后端应用服务器组，使用 Kinesis 客户端库 (KCL) 从其自己的数据流中汇集消息

B、创建多个 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题，并根据报价类型将 Amazon SQS 队列注册到自己的 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运行其自己的 SQS 队列

C、创建一个 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题，并将 Amazon SQS 队列订阅到 SNS 主题。

配置 SNS 消息过滤以根据报价类型将消息发布到适当的 SQS 队列。

配置每个后端应用程序服务器以运行其自己的 SQS 队列。

D、基于报价类型创建多个 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流，以将数据流交付到 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。

配置每个后端应用服务器组以搜索来自 Amazon ES 的消息并相应地处理它们

答案 C

分析：

“要将事件通知发送到正确的后端系统，您可以为每种类型的报价请求创建一个单独的主题，然后向发布者添加消息路由逻辑。但是，此选项可能会导致发布者过于复杂，主题激增，以及设置和管理 SNS 主题的额外开销。SNS 消息过滤要简单得多！”

Q224. 一家公司正在 Amazon EC2 上运行一个高度敏感的应用程序，该应用程序由 Amazon RDS 数据库支持。合规法规要求所有个人身份信息（PII）在静止状态下进行加密。解决方案架构师应建议哪种解决方案以对基础架构进行最少的更改来满足此要求

A、部署 AWS 证书管理器以生成证书。

使用证书加密数据库卷

B、部署 AWS CloudHSM。并使用客户主密钥（CMK）来加密数据库卷。

C、使用 AWS 密钥管理服务客户主密钥（AWS KMS CMK）配置 SSL 加密以加密数据库卷

D、使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）密钥配置 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）加密和 Amazon RDS 加密，以加密实例和数据库卷。

答案 D

分析：

问题 225： 一家公司正在为移动应用程序创建一个架构，该架构要求用户的延迟最小。该公司的架构由运行在自动伸缩组中的应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例组成。

EC2 实例连接到 Amazon RDS。应用程序 beta 测试表明，读取数据时出现了减速。但是，指标表明 EC2 实例没有超过任何 CPU 利用率阈值

如何解决这个问题 1？

A、降低“自动缩放”组中的 CPU 利用率阈值

B、将应用程序负载平衡器替换为网络负载平衡器。

C、为 RDS 实例添加读取副本，并将读取流量直接添加到副本。

D、向 RDS 实例添加 Multi-AZ 支持，并将读取流量直接发送到新的 EC2 实例。

答案 C

分析：

在未达到 EC2 CPU 阈值的情况下，尝试误导您的动作很好。然而，DB 实例（RDS 实例）的 CPU 可能为 100%，因为 EC2 正在从中读取数据，DB 可能不够强大，无法维持。读取副本有助于减少负载。这应该可以解决问题

问题 226. 一家公司最近发布了一种新型互联网连接传感器。该公司预计将出售数千个传感器，这些传感器设计用于每秒向中央位置传输大量数据。

解决方案架构师必须设计一个能够接收和存储数据的解决方案，以便工程团队能够以毫秒级的响应能力近乎实时地分析数据。解决方案架构师应该推荐哪种解决方案？

A、 使用 Amazon SQS 队列获取数据。

使用 AWS Lambda 函数消费数据，然后将数据存储在 Amazon Redshift 中。B、 使用 Amazon SOS 队列接收数据。

使用 AWS Lambda 函数消费数据，然后将数据存储在 Amazon DynamoDB 中。C、 使用 Amazon Kinesis 数据流获取数据。

使用 AWS Lambda 函数消费数据，然后将数据存储在 Amazon Redshift 中。D、 使用 Amazon Kinesis 数据流获取数据。

使用 AWS Lambda 函数消费数据，然后将数据存储在 Amazon DynamoDB 中。

答案 D

分析：

D

关键词“工程团队可以近乎实时地分析它”AWS 实时应用程序数据库服务是 Amazon ElastiCache 和/或 Amazon DynamicoDB Amazon DynamoDB，这是一个关键值数据库，可以在任何规模下为您提供一位数毫秒的性能。DynamoDB 加速器（DAX）的性能提高了 10 倍？从毫秒到微秒。

C

Redshift 用于分析处理，而 DynamoDB 用于事务处理。此外，DynamoDB 无法处理非常复杂的查询（分析时特别需要）。我认为这是一个非常直截了当的问题，但大多数人都选择了 D，这显然是一个糟糕的解决方案，尽管这可能只是一个工作！

Q227. 一家公司正在将 NoSQL 数据库集群迁移到 Amazon EC2。该数据库自动复制数据，以维护至少三个数据副本。服务器的 I/O 吞吐量是最高优先级。解决方案架构师应该为迁移推荐哪种实例类型？

A、 具有实例存储的存储优化实例

- B、具有 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷的可爆通用实例
- C、启用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 优化的内存优化实例
- D、启用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 优化，计算优化实例

答案 A

分析：

Q228.一家公司在 Amazon EC2 Linux 实例上运营网站。一些实例正在运行。故障排除指出失败实例上的交换空间不足。运营团队领导需要一个解决方案来监控这一点。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、配置 Amazon CloudWatch SwapUsage 度量维度。

监控 CloudWatch 中 EC2 指标中的 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。

监控 CloudWatch 中的 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。

监控 CloudWatch 中的 SwapUtilization 指标。

D、在 EC2 控制台中启用详细监控。

创建 Amazon CloudWatch SwapUtilization 自定义指标。

监控 CloudWatch 中的 SwapUtilization 指标。

答案 C

分析：

问题 229.一家公司有两个应用程序要迁移到 AWS。两个应用程序通过同时访问相同的文件来处理大量文件。两个应用程序都需要以低延迟读取文件。解决方案架构师应该为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。

创建一个带有实例存储卷的 AmazonEC2 实例来存储数据。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 实例来存储数据。C、配置一个内存优化的 AmazonEC2 实例以同时运行两个应用程序。

使用 Provisioned IOPS 创建一个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷来存储数据。D、配置两个 Amazon EC2 实例以运行这两个应用程序。

使用通用性能模式和突发配置 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS)。
存储数据的吞吐量模式。

答案 D

分析:

Q230.一家公司最近部署了一个新的审计系统，以集中有关操作系统版本、补丁和亚马逊 EC2 实例安装软件的信息。解决方案架构师必须确保通过 EC2 自动缩放组提供的所有实例在启动和终止后立即成功地向审核系统发送报告。哪种解决方案最有效地实现了这些目标？

- 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 自动缩放生命周期挂钩来执行自定义脚本，以便在实例启动和终止时向审计系统发送数据。
- C、使用 EC2 自动缩放启动配置通过用户数据执行自定义脚本，以便在启动和终止实例时向审核系统发送数据。
- 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和终止时由 EC2 自动缩放组执行。

答案 B

分析:

问题 231.公司需要为其内部部署数据库服务器提供持久的备份存储解决方案，同时确保内部部署应用程序能够访问这些备份，以便快速恢复。该公司将使用 AWS 存储服务作为这些备份的目的地。解决方案架构师正在设计一个操作开销最小的解决方案。解决方案架构师应该实施哪种解决方案？

- A、在本地部署 AWS Storage Gateway 文件网关，并将其与 Amazon S3 存储桶关联
- B、将数据库备份到 AWS Storage Gateway 卷网关，并使用 Amazon S3 API 访问它。
- C、将数据库备份文件传输到附加到 AmazonEC2 实例的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。
- D、将数据库直接备份到 AWS Snowball 设备，并使用生命周期规则将数据移动到 Amazon S3Glacier Deep Archive。

答案 A

分析：

Q232.一家公司在公共子网中的 Amazon EC2 实例上运行一个 web 服务器，该实例具有弹性 IP 地址。

默认安全组分配给 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 的任何位置访问。哪种步骤组合可以完成此任务？（选择两个。）

- A、 使用允许 TCP 端口 443 来自源 0.0.0/0 的规则创建安全组。
- B、 使用允许 TCP 端口 443 访问目标 0 0 0 0/0 的规则创建安全组。
- C、 更新网络 ACL 以允许 TCP 端口 443 来自源 0.0 0 0/0。
- D、 更新网络 ACL 以允许入站/出站 TCP 端口 443 从源 0.0.0.0/0 到目标 0.0.0.0/0。
- E、 更新网络 ACL 以允许入站 TCP 端口 443 从源 0.0 0/0 和出站 TCP 端口 32768-65535 到目标 0 0 0.0/0

回答 AE

分析：

问题 233.一家公司在 AWS 上托管其网站。为了应对高度多变的需求，该公司实施了亚马逊 EC2 自动缩放。

管理层担心该公司过度配置其基础设施，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做什么来实现这一点？

- A、 使用保留实例的自动缩放。
- B、 将“自动缩放”与计划的缩放策略一起使用。
- C、 使用自动缩放和暂停恢复功能
- D、 将“自动缩放”与目标跟踪缩放策略一起使用。

答案 D

分析：

问题 234.一家公司担心正在使用的两个 NAT 实例将不再能够支持公司应用程序所需的流量。

解决方案架构师希望实现一个高度可用、容错且可自动扩展的解决方案。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、删除两个 NAT 实例，并将其替换为同一可用性区域中的两个 NAT 网关。
- B、对不同可用性区域中的 NAT 实例使用具有网络负载平衡器的自动缩放组。
- C、删除两个 NAT 实例，并将其替换为不同可用性区域中的两个 NAT 网关。
- D、将两个 NAT 实例替换为不同可用性区域中的 Spot 实例，并部署网络 LoadBalancer。

答案 C

分析：

问题 235：一位解决方案架构师正在优化内部部署数据中心中运行在 Microsoft Windows Server 上的遗留文档管理应用程序。该应用程序在网络文件共享上存储大量文件。首席信息官希望通过将本地存储转移到 AWS 来减少本地数据中心的占地面积，并将存储成本降至最低。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、设置 AWS 存储网关文件网关。
- B、设置 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）
- C、将 AWS Storage Gateway 设置为卷网关
- D、设置 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷。

答案 A

分析：

一家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，然后必须保持可立即访问的状态，以便偶尔进行分析当前配置的最具成本效益的存储解决方案是什么？

- 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在 30 天后将对象转换为 Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）
- D、配置生命周期策略以在 30 天后将对象转换到 Amazon S3 One Zone Infrequent Access（S3 One Zone IA）。

答案 C

分析：

这个问题有争议。大多数人喜欢 D 的答案，你可以自己在网上查一下！

问题 237.最近对一家公司的 IT 开支进行的分析强调了降低备份成本的必要性。该公司的首席信息官希望通过消除使用物理备份磁带来简化本地备份基础架构并降低成本。公司必须保留对内部备份应用程序和工作流的现有投资。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 设置 AWS Storage Gateway 以使用 NFS 接口与备份应用程序连接。
- B、 设置使用 NFS 接口与备份应用程序连接的 Amazon EFS 文件系统
- C、 设置使用 iSCSI 接口与备份应用程序连接的 Amazon EFS 文件系统
- D、 设置 AWS Storage Gateway 以使用 iSCSI 虚拟磁带库（VTL）接口与备份应用程序连接。

答案 D

分析：

问题 238.一家公司希望将其数据复制到 AWS，以便在发生灾难时进行恢复。如今，系统管理员拥有将数据复制到 NFS 共享的脚本。应用程序管理员需要以低延迟访问单个备份文件，以处理处理中的错误。解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- 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 Archive，而不是本地 NFS 共享
- C、 修改脚本以将数据复制到 Amazon Elastic File System（Amazon EFS）卷，而不是 premise NFS 共享。
- D、 修改脚本以将数据复制到文件网关虚拟设备的 AWS 存储网关，而不是本地 NFS 共享。

答案 D

分析：

问题 239.一位解决方案架构师正在为一个用于存储和查看工程图纸的新 web 应用程序设计存储架构。

所有应用程序组件都将部署在 AWS 基础设施上。应用程序设计必须支持缓存，以尽量减少用户等待工程图纸加载的时间。应用程序必须能够存储 PB 的数据。解决方案架构师应该使用哪种存储和缓存组合？

- A、 Amazon S3 与 Amazon CloudFront
- B、 Amazon S3 冰川与 Amazon ElastiCache
- C、 使用 Amazon CloudFront 的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷
- D、 AWS 存储网关与 Amazon ElastiCache

答案 A

分析：

Q240.一家开发 web 应用程序的公司在多个地区推出了数百个应用程序负载均衡器（ALB）。

该公司希望在其防火墙设备上创建一个允许列表（或所有负载均衡器的 IP）。解决方案架构师正在寻找一个一次性、高可用的解决方案来解决此请求，这也将有助于减少防火墙需要允许的 IP 数。解决方案设计师应该建议什么来满足这些要求？

A、 创建一个 AWS Lambda 函数，以跟踪不同区域中所有 ALB 的 IP。请刷新此列表。

B、 使用弹性 IP 设置网络负载均衡器（NLB）。

将所有 ALB 的私有 IP 注册为此 NLB 的目标。

C、 启动 AWS 全球加速器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，并将该实例配置为向所有 ALB 转发流量的代理。

答案 C

分析：

Q241.一家公司最近使用 AWS Direct Connect 实现了混合云连接，并正在将数据迁移到 Amazon S3。

该公司正在寻找一个完全管理的解决方案，该解决方案将自动化并加速本地存储系统和 AWS 存储服务之间的数据复制。解决方案架构师应该推荐哪种解决方案来保持数据的私有性？

A、 为本地环境部署 AWS DataSync 代理。

配置同步作业以复制数据并将其与 AWS 服务端点连接。B、 为本地环境部署 AWS

DataSync 代理。

安排批处理作业，将时间点快照复制到 AWS。

C、 为本地环境部署 AWS Storage Gateway 卷网关。

将其配置为本地存储数据，并将时间点快照异步备份到 AWS。D、 为本地环境部署 AWS

Storage Gateway 文件网关。

将其配置为本地存储数据，并将时间点快照异步备份到 AWS。

答案 A

分析:

Q242.一家公司的内部数据中心存储容量不足。该公司希望将其存储基础架构迁移到 AWS，同时将带宽成本降至最低。该解决方案必须允许立即检索数据，无需额外费用。

如何满足这些要求？

A、 部署 Amazon S3 冰川库并实现快速检索。

为工作负载启用调配的检索容量

B、 使用缓存卷部署 AWS Storage Gateway。

使用 Storage Gateway 在 Amazon S3 中存储数据，同时在本地保留频繁访问的数据子集的副本。C、 使用存储的卷部署 AWS Storage Gateway 以在本地存储数据。

使用 Storage Gateway 将数据的时间点快照异步备份到 Amazon S3D。部署 AWS Direct

Connect 以连接本地数据中心。

配置 AWS Storage Gateway 以在本地存储数据。

使用 Storage Gateway 将数据的实时快照异步备份到 Amazon S3。

答案 B

分析:

Q243.一家公司正在审查其 AWS 云部署，以确保未经适当授权，任何人都不会访问其数据。

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

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

A、 使用适当的规则启用 AWS 配置服务

B、 使用适当的检查启用 AWS Trusted Advisor。

C、 使用 AWS SDK 编写脚本以生成 bucket 报告

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

答案 A

分析:

Q244. 一家公司开发了一个应用程序，允许用户登录他们访问的地方，对地方进行排名，并添加关于他们体验的评论。

该应用程序非常成功，每月用户数量迅速增加。首席技术官担心，支持当前基础设施的数据库可能无法处理下个月的新负载，因为单个 Amazon RDS for MySQL 实例已触发与读取请求导致的资源耗尽相关的警报。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，而只需对代码进行最小的更改？

A、创建 RDS 读取副本并将只读流量重定向到读取副本端点。

启用多 AZ 部署。

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

C、创建一个 Amazon ElastiCache 集群并将所有只读流量重定向到该集群。

设置要在三个可用性区域中部署的群集。

D、创建一个 Amazon DynamoDB 表来替换 RDS 实例，并将所有只读流量重定向到 Dynamo DB 表。

启用 DynamoDB 加速器以从主表中卸载流量。

答案 A

分析：

问题 245. 一家公司在亚马逊 EC2 实例上运行应用程序。该应用程序部署在美国东部地区三个可用区的私有子网中。实例必须能够连接到 **internet** 以下载文件。该公司希望设计一款在整个地区都很流行的产品。应实施哪种解决方案以确保互联网连接不会中断？

A、在每个可用性区域的私有子网中部署 NAT 实例。

B、在每个可用性区域的公共子网中部署 NAT 网关。

C、在每个可用性区域的专用子网中部署一个传输网关。

D、在每个可用性区域的公共子网中部署 internet 网关。

答案 B

分析：

Q246. 一家公司已将内部部署的 Oracle 数据库迁移到美国东部地区的 Amazon RDS（或 Oracle Multi-AZ DB 实例）。

一位解决方案架构师正在设计一个灾难恢复策略，以便在美国西部 2 地区配置数据库，以防数据库在美国东部 1 地区不可用。设计必须确保在美国西部地区最多 2 小时内提供数据库，数据丢失窗口不超过 3 小时。

如何满足这些要求？

A、编辑 DB 实例并在 us-west-2 中创建读取副本。

在需要激活灾难恢复环境的情况下，将读取的副本升级到主 In us-west-2。B、选择 multi-Region 选项以在 us-west-2 中配置备用实例。

如果需要创建灾难恢复环境，备用实例将自动升级为 master In us-west-2。

C、获取数据库实例的自动快照，并每 3 小时将其复制到 us-west-2。

在需要激活灾难恢复环境的情况下，恢复最新的快照以在 us-west-2 中提供另一个数据库实例。

D、创建跨多个 AWS 区域的多主机读/写实例。选择我们东 1 和西 2 的 VPC 进行部署。

保持 us-west-2 中的主读/写实例可用，以避免激活灾难恢复环境。

答案 A

分析：

实施灾难恢复。如果主 DB 实例出现故障，可以将读取副本升级为独立实例作为灾难恢复解决方案。

参考文献：<https://aws.amazon.com/blogs/aws/cross-region-read-replicas-for-amazon-rds-for-mysql/>

Q247. 一家公司有一个带有基于 REST 的接口的应用程序，该接口允许从第三方供应商近乎实时地接收数据。

一旦收到，应用程序将处理并存储数据以供进一步分析。

该应用程序正在 Amazon EC2 实例上运行。

第三方供应商在向应用程序发送数据时收到了许多 503 服务不可用错误。

当数据量达到峰值时，计算容量达到最大极限，应用程序无法处理所有请求。

解决方案架构师应该推荐哪种设计来提供更可扩展的解决方案？

A、使用 Amazon Kinesis 数据流获取数据。

使用 AWS Lambda 函数处理数据。

B、在现有应用程序之上使用 Amazon API 网关。

为第三方供应商创建具有配额限制的使用计划。

C、使用 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）获取数据。

将 EC2 实例放在应用程序负载平衡器后面的自动缩放组中。D、将应用程序重新

打包为容器。

使用带有自动缩放组的 EC2 启动类型，使用 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）部署应用程序。

答案 A

分析:

Q248.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 15Mbps，且利用率不能超过 70%。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、使用 AWS 雪球。
- B、使用 AWS DataSync。
- C、使用安全的 VPN 连接。
- D、使用 Amazon S3 传输加速。

答案 A

分析:

Q249.一家公司最近在美国东部地区的两个可用性区域部署了一个双层应用程序。数据库部署在私有子网中，而 web 服务器部署在公共子网中。互联网网关连接到 VPC。应用程序和数据库在 AmazonEC2 实例上运行。数据库服务器无法访问 internet 上的修补程序。解决方案架构师需要设计一个以最少的操作开销维护数据库安全的解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、在每个可用性区域的公共子网内部署 NAT 网关，并将其与弹性 IP 地址相关联。
更新专用子网的路由表以将其用作默认路由。
- B、在每个可用性区域的私有子网内部署 NAT 网关，并将其与弹性 IP 地址相关联。
更新专用子网的路由表以将其用作默认路由。
- C、在每个可用区域的公共子网中部署两个 NAT 实例，并将它们与弹性 IP 地址相关联。
更新专用子网的路由表以将其用作默认路由。
- D、在每个可用区域的私有子网内部署两个 NAT 实例，并将它们与弹性 IP 地址相关联。
更新专用子网的路由表以将其用作默认路由。

答案 A

分析:

解决方案架构师必须为从本地迁移到 AWS 的持久数据库设计解决方案。

根据数据库管理员的说法，数据库需要 64000 IOPS。如果可能，数据库管理员希望使用单个 Amazon 弹性块存储（Amazon EBS）卷来承载数据库实例。

哪个解决方案有效地满足了数据库管理员的标准？

- A、使用 13 个 I/O 优化系列中的一个实例，并利用本地临时存储来实现 IOPS 要求。
- B、创建一个基于 Nitro 的 Amazon EC2 实例，并连接 Amazon EBS Provisioned IOPS SSD（io1）卷。将该卷配置为 64000 IOPS。
- C、创建一个 Amazon 弹性文件系统（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、提供两个卷并为每个卷分配 32000 IOPS。在操作系统级别创建一个逻辑卷，聚合两个卷以达到 IOPS 要求。

答案 B

分析：

Q251. 一家公司最近推出了其网站，向其全球用户群提供内容。该公司希望通过利用 Amazon CloudFront 存储静态内容并加速向其用户交付静态内容，并将 Amazon EC2 实例作为其来源。解决方案架构师应该如何优化应用程序的高可用性？

- A、使用 Lambda@Edge 用于 CloudFront。
- B、使用用于 CloudFront 的 Amazon S3 传输加速。
- C、在不同的可用性区域中配置另一个 EC2 实例作为原始组的一部分。
- D、将另一个 EC2 实例配置为同一可用性区域中的源服务器集群的一部分。

答案 C

分析：

Q252. 一家公司计划在 AWS 上构建一个新的 web 应用程序。该公司预计全年大部分时间的交通量都是可预测的，有时交通量会非常高。web 应用程序需要具有高度可用性和容错性，并具有最小的延迟。解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、使用 Amazon Route 53 路由策略将请求分发到两个 AWS 区域，每个区域都有一个 Amazon EC2 实例。
- B、在多个 AvailabilityZone 中使用带有应用程序负载平衡器的自动缩放组中的 Amazon EC2 实例。
- C、在集群放置组中使用 Amazon EC2 实例，并在多个可用性区域中使用应用程序负载平衡器。
- D、在集群放置组中使用 Amazon EC2 实例，并将集群放置组包含在新的 AutoScaling 组中。

答案 B

分析:

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所有数据存储在云中时都要在静止状态下加密。该公司希望完全控制加密密钥生命周期管理。公司必须能够立即移除关键材料并独立于 AWS CloudTrail 审计关键使用情况。所选服务应与 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 CloudHSS 客户端
- B、 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）与 AWS CloudHSM
- C、 具有外部密钥材料来源的 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）
- D、 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）和 AWS 管理的客户主密钥（CMK）

答案 B

分析:

问题 254.一家公司正在寻找一种解决方案，可以将旧新闻片段中的视频档案存储在 AWS 中。该公司需要将成本降至最低，并且很少需要恢复这些文件。当需要这些文件时，它们必须在最多五分钟内可用。

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 标准非频繁访问（S3 标准 IA）中。
- D、 将视频档案存储在 Amazon S3 One Zone Infrequent Access（S3 One Zone IA）中。

答案 A

分析:

Q255.一家公司希望使用 Amazon S3 作为其内部数据集的二级副本。

公司很少需要访问此副本。

存储解决方案的成本应该是最低的。

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 标准 IA）
- D、S3 单区不频繁访问（S3 单区域 IA）

答案 D

分析：

Q256.一家公司已启用 AWS CloudTrail 日志，为其每个开发人员帐户将日志文件发送到 Amazon S3 存储桶。

该公司创建了一个中央 AWS 账户，用于简化管理和审计审查。内部审计师需要访问 CloudTrail 日志，但需要限制所有开发人员帐户用户的访问。

解决方案必须安全且优化。解决方案架构师应该如何满足这些需求？

A、在每个开发人员帐户中配置 AWS Lambda 函数，以将日志文件复制到中心帐户。

在审计师的中央账户中创建 IAM 角色。

附加一个为存储桶提供只读权限的 IAM 策略。

B、从每个开发者帐户配置 CloudTrail，以将日志文件传递到中央帐户中的 S3 存储桶。

在审计师的中央帐户中创建一个 IAM 用户。

附加为存储桶提供完全权限的 IAM 策略。

C、从每个开发者帐户配置 CloudTrail，以将日志文件传递到中央帐户中的 S3 存储桶。

在审计师的中央账户中创建 IAM 角色。

附加一个为存储桶提供只读权限的 IAM 策略。

D、在中心帐户中配置 AWS Lambda 函数，以从每个 developerraccount 中的 S3 存储桶复制日志文件。

在审计师的中央帐户中创建一个 IAM 用户。

附加为存储桶提供完全权限的 IAM 策略。

答案 C

分析：

在 A->C 上修改

Q257.一家公司有一个向 Amazon SQS 发布消息的应用程序另一个应用程序轮询队列并以 I/O 密集型操作处理消息。该公司有一个服务级别协议（SLA），该协议规定了接收消息和响应用户之间的最长时间。由于消息数量的增加，公司很难始终满足 SLA。

解决方案架构师应该做些什么来帮助提高应用程序的处理时间，并确保它能够在任何级别处理负载？

A、从用于处理的实例创建一个 AmazonMachineImage（AMI）。

终止实例并将其替换为更大的大小。

B、从用于处理的实例创建一个 AmazonMachineImage（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 机器映像（AMI）。

在启动配置中使用此图像创建自动缩放组。

使用目标跟踪策略配置组，使我们的总 CPU 利用率保持在 70%以下。D、从用于处理的实例

创建一个 AmazonMachineImage（AMI）。

在启动配置中使用此图像创建自动缩放组。

根据 SQS 队列中最旧消息的存在时间，使用目标跟踪策略配置组。

答案 D 分析：

Q258.一家公司计划部署一个运行 Amazon Aurora 的 Amazon RDS DB 实例。该公司的备份保留策略要求为 90 天。解决方案架构师应该推荐哪种解决方案？

A、创建 RDS DB 实例时，将备份保留期设置为 90 天

B、将 RDS 配置为将自动快照复制到用户管理的 Amazon S3 存储桶，生命周期策略设置为 90 天后删除。

C、创建 AWS 备份计划，以执行 RDS 数据库的每日快照，保留期设置为 90 天。

创建 AWS 备份作业，以安排每天执行备份计划

D、使用 Amazon CloudWatch Events 的每日计划事件来执行定制 AWS Lambda 函数，该函数生成 RDS 自动快照的副本清除 90 天以上的快照

答案 C

分析：

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。

出于监管目的，公司需要将备份保留 7 年。备份很少被访问，如果需要恢复备份，通常会提前一周通知。该公司现在正在考虑一种基于云的选项，以降低存储成本和管理磁带的操作负担。

该公司还希望确保向云的过渡（from 磁带备份）将中断降到最低。

哪种存储解决方案最具成本效益？

- A、使用 Amazon Storage Gateway 备份到 Amazon Glacier Deep Archive
- B、使用 AWS Snowball Edge 将备份与 Amazon S3 Glacier 直接集成。
- 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 AmazonS3 Glacier
- D、使用 Amazon Storage Gateway 备份到 Amazon S3，并创建一个生命周期策略将备份移动到 AmazonS3 Glacier

答案 A

分析：

阿达

D

1 对于每天移动 50TB 数据，雪球是不可行的，因为接收雪球设备需要大约 5 天。

存储网关无法直接写入 S3 冰川。

2 它必须先写入 S3，然后通过生命周期策略，数据可以在 S3 冰川中存档。

3VTL 到 S3，然后将胶带拱形到冰川或深冰川。VTL 无法直接备份到冰川或深冰川

雪球只用于迁移到 AWS 一次，存储网关只在 S3 中写入，然后生命周期将备份转移到成本较低的 Glacier。

A.

1

数据应该直接进入 S3 Glacier，无需设置生命周期策略，因为提前一周通知。

“备份很少被访问，通常会提前一周通知”

这里的关键是：“磁带备份解决方案”，因此存储网关是当务之急。

然后“将备份保留 7 年”，“如果需要恢复备份，通常会提前一周通知”，这让 Glacier Deep Archive 惊叹不已，因为检索数据至少需要 12 个小时，这是最具成本效益的解决方案。

2

AWS Storage Gateway 服务现在将磁带网关与 Amazon S3 Glacier Deep Archive 存储类集成，允许您以最低成本的 Amazon S2 存储类存储虚拟磁带，

将每月在云中存储长期数据的成本降低 75%。S3 Glacier Deep Archive 是一种新的 S3 存储类，为长期数据保留和数字保存提供安全、持久的对象存储。利用该特征，
磁带网关支持将新的虚拟磁带直接归档到 S3 冰川和 S3 冰川深度归档，帮助您满足备份、归档和恢复要求。

3

我会选择 A，因为这是最正确的答案，我会告诉你为什么：

B、Snowball Edge（高达 80TB）的成本约为 300 美元，这意味着您每月必须购买 20 台，大约 6000 美元，而且它并没有减少“管理磁带的负担”，因为 Snowball 不与磁带解决方案集成。和！使用 Snowball Edge（或正常），您无法将数据直接发送到 Glacier，它必须先发送到 S3。

这只剩下选项 A 和 D，我们不需要对 C 做太多解释。

所以 A 和 D 几乎是相同的，但 A 更有效，因为它将数据直接发送到 Deep Archive，这是可能的，你不需要一个生命周期来完成它。这就是为什么 A 是答案。

但即使这是答案，也不意味着这是一个好的解决方案。你必须每天转移 50 TB...这可能吗？有些人可能会说是，但大多数人不会。

Q260.公司依赖的应用程序在正常流量期间至少需要 4 个 Amazon EC2 实例，并且在峰值负载期间必须扩展到 12 个 EC2 实例。应用程序对业务至关重要，必须高度可用哪个解决方案可以满足这些要求？

A、在自动缩放组中部署 EC2 实例。

将最小值设置为 4，最大值设置为 M，其中 2 个在可用性区域 A 中，2 个在有效性区域 B 中。将 EC2 实例部署到自动缩放组中。

将最小值设置为 4，最大值设置为 12，所有 4 个都在可用性区域 A 中

C、在自动缩放组中部署 EC2 实例。

将最小值设置为 8，最大值设置为 12，其中 4 个在可用性区域 A，4 个在有效性区域 B

D、在自动缩放组中部署 EC2 实例。

在可用性区域 A 中，将最小值设置为 8，最大值设置为 12

答案 A

分析:

“A”是最好的答案。要求是 HA，如果 AZ-A 宕机，几分钟内 AZ-B 将启动 2 个新实例。如果需求是 FT，那么“C”在我们根本不需要停机的地方是有意义的。

至少需要 4 个 EC2。在高峰期，它也应该扩展到 12。由于它是业务关键型的，您需要两个 AZ 中的最小值（即 4），如果一个 AZ 出现故障，您可以切换到另一个 AZ。

B 和 D 的可用性不高，因为在一个区域 C 中，这两个区域都不会将所述实例（4）分配到两个 AZ。

C

当性能紧张（不一定会下降）时，需要 ASG，在这种情况下，应用程序仍然在线。然而，在这个问题中，假设 AZ 完成了，A 只剩下 2 个实例。正如 Mahesh 所提到的，ASG 需要 5 分钟才能启动最少 4 个实例，因此您将经历 5 分钟的应用程序停机。此问题中未提及成本，因此答案 C 最适合此问题。它需要 HA，如果一个 AZ 关闭，那么至少有 4 个实例将在另一个 AZ 中活动，这是这个问题的关键。

Q261. 一家公司计划将其基于虚拟服务器的工作负载迁移到 AWS。该公司拥有由应用服务器支持的面向互联网的负载平衡器。应用程序服务器依赖于来自互联网存储库的补丁。解决方案架构师应该推荐哪些服务托管在公共网上？（选择两个。）

- A、 NAT 网关
- B、 Amazon RDS DB 实例
- C、 应用程序负载平衡器
- D、 Amazon EC2 应用服务器
- E、 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）卷

回答 AC

分析:

Nat 网关和 ALB 都需要在公共子网中。

Q262. 应用程序正在 Amazon EC2 实例上运行应用程序所需的敏感信息存储在 Amazon S3 存储桶中。

在只允许 VPC 内的服务访问存储桶的同时，需要保护存储桶免受互联网访问。

归档的解决方案应采取哪些行动组合来实现此目标“”（选择两项）

- A、 为 Amazon S3 创建 VPC 端点。

- B、在存储桶上启用服务器访问日志记录
- C、应用 bucket 策略以限制对 S3 端点的访问。
- D、向具有敏感信息的存储桶添加 S3 ACL
- E、限制使用 IAM 策略的用户使用特定存储桶

回答 AC

分析：

ACL 是对象级别的属性，而不是存储桶级别的属性。此外，通过添加 ACL，您不能让 VPC 中的服务允许访问存储桶。

Q263.一个解决方案是架构师正在为将提供公共 API 访问的应用程序设计一个多区域灾难恢复解决方案。

该应用程序将使用带有 `userdata` 脚本的 AmazonEC2 实例来加载应用程序代码和 AmazonRDSforMySQL 数据库。

恢复时间目标（RTO）为 3 小时，恢复点目标（RPO）为 24 小时。哪种架构能够以最低的成本满足这些要求？

A、使用应用程序负载均衡器进行区域故障切换。

使用 `userdata` 脚本部署新的 EC2 实例。

在每个区域 B 中部署单独的 RDS 实例。使用

Amazon Route 53 进行区域故障转移。

使用 `userdata` 脚本部署新的 EC2 实例。

在备份区域中创建 RDS 实例的读取副本

C、使用 Amazon API 网关进行公共 API 和区域故障转移。

使用 `userdata` 脚本部署新的 EC2 实例。

在备份区域 D 中创建 RDS 实例的 MySQL 读取副本。使用 Amazon

Route 53 进行区域故障切换。

使用 `userdata script for API` 部署新的 EC2 实例，并每天创建 RDS 实例的快照进行备份。

将快照复制到备份区域

答案 D

分析:

- A、应用程序负载均衡器是基于区域的，所以这是不对的。<https://aws.amazon.com/弹性负载均衡/>
- B、我们可以使用路由 53 进行区域故障切换，但为什么要创建读取副本？我们需要一张快照。
- C、再次使用读取副本听起来很可疑。
- D、对，我们创建 RDS 实例的快照，并为备份区域复制快照。这提供了最便宜的灾难恢复解决方案，可以使用 RDS 快照满足所需的 RPO 和 RTO，这比读取副本或单独的 RDS 实例便宜得多。

Q264.一位解决方案架构师正在使用 Amazon API 网关设计一个新的 API，该 API 将接收用户的请求。

请求的数量是高度可变的，几个小时可以过去，而不会收到一个请求。数据处理将异步进行，但应在发出请求后几秒钟内完成。

解决方案架构师应该调用哪个计算服务来以最低的成本交付需求？

- A、AWS 胶合作业
- B、AWS Lambda 函数
- C、Amazon Elastic Kubernetes service (Amazon EKS) D 中托管的容器化服务。使用 Amazon EC2 在 AmazonECS 中托管的容器化服务

答案 B

分析:

问题 265.开发团队需要托管一个其他团队可以访问的网站。网站内容。由 HTML 组成。CSS、客户端 JavaScript 和图像。哪种方法是最具成本效益的网站托管方式？

- A、将网站容器化并在 AWS Fargate 中托管
- B、创建一个 Amazon S3 bucket 并在那里托管网站。
- C、在 Amazon EC2 实例上部署 web 服务器以托管网站。
- D、使用使用 Express.js 框架的 AWS Lambda 目标配置应用程序负载均衡器

答案 B

分析:

静态网站可以传送到桌面、平板电脑或移动设备上的 web 浏览器。它们通常由 HTML 文档、图像、视频、CSS 样式表和 JavaScript 文件组成。静态并不意味着无聊的静态站点也可以提供客户端交互性。使用 HTML5 和客户端 JavaScript

通过 jQuery、AngularJS、React 和 Backbone 等技术，您可以提供富有吸引力和互动性的丰富用户体验。

问题 266. 公司有需要内部共享的媒体和应用程序文件。用户当前使用 **Active Directory** 进行身份验证，并从 **Microsoft Windows** 平台访问文件。首席执行官希望保持相同的用户权限，但希望公司在达到存储容量限制时改进流程。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 设置公司 Amazon S3 存储桶并移动媒体和应用程序文件。
- B、 为 Windows 文件服务器配置 Amazon FSx 并移动所有媒体和应用程序文件。
- C、 配置 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）并移动所有媒体和应用程序文件。
- D、 在 Windows 上设置 Amazon EC2，连接多个 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷和，并移动所有媒体和应用程序文件。

答案 B

分析：

它说这些文件需要在内部共享，它使用的是 Active Directory。Amazon FSx for Windows 听起来不错。

问题 267. 一家公司正在将其遗留工作负载转移到 AWS 云。工作负载文件将在首次创建时通过 **Amazon EC2** 实例进行共享、附加和频繁访问。

随着文件的老化，偶尔会访问这些文件。解决方案架构

师应该推荐什么？

- A、 使用附带 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）数据卷的 Amazon EC2 实例存储数据
- B、 使用 AWS Storage Gateway 卷网关存储数据，并将很少访问的数据导出到 Amazon S3 存储
- C、 使用 Amazon Elastic File System（Amazon EFS）存储数据，并为很少访问的数据启用生命周期管理
- D、 使用启用 S3 生命周期策略的 Amazon S3 存储数据，以将数据移动到 S3 标准-不频繁访问（S3 标准 IA）

答案 C

分析：

在 D->C 时修改

S3 生命周期根据文件在 S3 中的天数将数据移动到更便宜的存储，而 EFS 生命周期则根据文件闲置的天数移动

问题 268.一家公司正在 AWS 中部署一个多实例应用程序，该应用程序要求实例之间的延迟最小。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 将“自动缩放”组与簇放置组一起使用。
- B、 在同一 AWS 区域中使用具有单个可用区域的自动缩放组。
- C、 在同一 AWS 区域中使用具有多个可用性区域的自动缩放组。
- D、 使用具有多个 Amazon EC2 专用主机的网络负载均衡器作为目标

答案 A

分析：

“AWS 中的多实例应用程序需要实例之间的最小延迟”CPG 减少了实例之间的延迟

问题 269.一家公司每天从各种来源接收一次结构化和半结构化数据。解决方案架构师需要设计一个利用大数据处理框架的解决方案。数据应该可以使用 SQL 查询和商业智能工具访问。解决方案架构师应该推荐什么来构建 MOST 高性能解决方案？

- A、 使用 AWS Glue 处理数据，使用 Amazon S3 存储数据
 - B、 使用亚马逊 EMR 处理数据，使用亚马逊 Redshift 存储数据
 - C、 使用 AmazonEC2 处理数据，使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）存储数据
 - D、 使用 Amazon Kinesis Data Analytics 来处理数据，使用亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）来存储数据
- 答案 B

分析：

大数据 EMR，用于分析的 Redshift

Q270.该公司正在设计一个使用亚马逊 S3 存储桶存储静态图像的网站。该公司希望所有未来的请求都有更好的响应时间，同时减少延迟和成本。解决方案架构师应该推荐哪种服务配置？

- A、 在 Amazon S3 前面部署一个 NAT 服务器。
- B、 在 Amazon S3 之前部署 Amazon CloudFront。

C、在 Amazon S3 之前部署网络负载均衡器。

D、配置自动缩放以自动调整网站的容量。

答案 B

分析：

在 D->B 时修改

关键词是 S3 上的静态内容和更快的响应

问题 271.解决方案架构师应该如何确保上传到 Amazon S3 存储桶的所有对象都是加密的？

A、如果 PutObject 没有设置 s3 x-amz-acl 标头，则更新 bucket 策略以拒绝

B、如果 PutObject 没有将 s3 x-amz-acl 标头设置为 private，则更新 bucket 策略以拒绝

C、如果 PutObject 没有将 aws SecureTransport 标头设置为 true，则更新 bucket 策略以拒绝

D、如果 PutObject 没有设置 x-amz-server-side-encryption 标头，则更新 bucket 策略以拒绝

答案 D

分析：

Q272.一家公司在 AWS 上运行高性能计算（HPC）工作负载。该工作负载要求低延迟网络性能和高网络吞吐量，且节点间通信紧密耦合。

AmazonEC2 实例的大小适合计算和存储容量，并使用默认选项启动。

解决方案架构师应该提出什么来提高工作负载的性能？

A、启动 Amazon EC2 实例时选择集群放置组

B、启动 Amazon EC2 实例时选择专用实例租赁

C、启动 Amazon EC2 实例时选择 Elastic Inference 加速器

D、在启动 Amazon EC2 实例时选择所需的容量预留。

答案 A

分析：

群集将实例在可用性区域内紧密地打包在一起。此策略使工作负载能够实现 HPC 应用程序典型的紧密耦合节点到节点通信所需的低状态网络性能。

Q273.公司的动态网站在美国使用本地服务器托管。该公司正在欧洲推出其产品，并希望为新的欧洲用户优化网站加载时间。该网站的后端必须留在美国。该产品将在几天后推出，需要立即解决方案

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 在 us-east-1 中启动 Amazon EC2 实例并将站点迁移到它
- B、 将网站移动到 Amazon S3 使用区域之间的跨区域复制。
- C、 使用带有指向本地服务器的自定义源的 Amazon CloudFront
- D、 使用指向本地服务器的 Amazon Route 53 地理邻近路由策略

答案 C

分析：

Amazon CloudFront 可与任何保存您的内容的原始、最终版本（静态和动态）的源服务器协同工作。使用自定义原产地无需额外收费。

所以 C 是正确的选择。

问题 274.一家公司正在构建媒体共享应用程序，并决定使用 Amazon S3 进行存储。上传媒体文件后，公司会启动一个多步骤流程，创建缩略图，识别图像中的对象，将视频转换为标准格式和分辨率，并将元数据提取并存储到 Amazon DynamoDB 表中。

元数据用于搜索和导航。流量是可变的。解决方案必须能够扩展以处理负载峰值，而无需不必要的费用。解决方案架构师应该推荐什么来支持此工作负载？

- A、 将处理过程构建到用于将内容上传到 Amazon S3 的网站或移动应用程序中。

上传对象时，将所需数据保存到 DynamoDB 表中。当对象存储在 S3 存储桶中时，触发 AWS 步骤函数。

让步骤函数执行处理对象所需的步骤，然后将元数据写入 DynamoDB 表

- C、 当对象存储在 S3 存储桶中时，触发 AWS Lambda 函数。

让 Lambda 函数启动 AWS Batch 以执行处理对象的步骤。

完成后，将对象数据放入 DynamoDB 表中

- D、 当一个对象上传到 Amazon S3 时，触发一个 AWS Lambda 函数将初始条目存储在 DynamoDB 表中。

使用在自动缩放组中的 Amazon EC2 实例上运行的程序轮询索引是否未处理使用该程序执行处理

答案 B

分析：

步骤函数是协调基于会话的应用程序的理想选择。例如，您可以使用步骤函数来协调电子商务网站上结账流程的所有步骤。步骤功能可以根据需要从 Amazon DynamoDB 读取和写入，以管理库存记录。非 C:DynamoDB 用于存储图片的元数据，如图片名称、拍摄日期、拍摄地点、分辨率等。（DynamoDB 不用于存储图片对象）

Q275. 一家公司最近更新了内部安全标准。该公司现在必须确保所有 Amazon S3 存储桶和 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷都使用内部安全专家创建并定期轮换的密钥进行加密。

该公司正在寻找一个本地的、基于软件的 AWS 服务来实现这一目标。解决方案架构师应该推荐什么样的解决方案？

A、使用 AWS Secrets Manager 和客户主密钥 (CMK) 来存储主密钥材料，并应用例程定期创建新的 CMK，并将其替换到 AWS Secrets Manager 中。

B、使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 和客户主密钥 (CMK) 来存储主密钥材料，并应用路由定期重新创建新密钥，并将其替换到 AWS KMS 中。

C、使用带有客户主密钥 (CMK) 的 AWS CloudHSM 群集来存储主密钥材料并应用程序，定期重新创建新密钥并在 CloudHSM 群集节点中替换它。

D、使用 AWS Systems Manager Parameter Store 和客户主密钥 (CMK) 密钥来存储主密钥材料，并应用程序定期重新创建一个新的并在 Parameter Store 中替换它。

答案 B

分析：

使用 Secrets Manager AWS 自动旋转您的密钥。使用 AWS KMS，可以启用/禁用自动旋转，因此工程师可以手动执行。

问题 276. 解决方案架构师必须设计一个使用 Amazon CloudFront 和 Amazon S3 存储静态网站的解决方案。

公司安全政策要求 AWS WAF 检查所有网站流量。解决方案架构师应如何满足这些要求？

A、配置 S3 存储桶策略以仅接受来自 AWS WAF Amazon 资源名称 (ARN) 的请求

B、配置 Amazon CloudFront 以在从 S3 origin 请求内容之前将所有传入请求转发到 AWS WAF，

C、配置一个安全组，允许 Amazon CloudFront IP 地址仅访问 Amazon S3 将 AWS WAF 关联到 CloudFront。

D、配置 Amazon CloudFront 和 Amazon S3 以使用源访问标识 (OAI) 来限制对 S3 bucket 的访问。在分发上启用 AWS WAF。

答案 D

分析：

使用 OAI 通过仅在 CloudFront 层公开内容来限制对 S3 的直接访问。在 CloudFront 前面使用 WAF 预先拦截请求

Q277.一家公司使用 AWS Direct Connect 链接将 1PB 的数据从托管设施复制到美国东部地区的 Amazon S3 存储桶。

该公司现在想将数据复制到美国西部地区的另一个 S3 存储桶。托管设施不允许使用 AWS Snowball。

解决方案架构师应该推荐什么来实现这一点？

- A、 订购雪球边缘设备将数据从一个区域复制到另一个区域。
- B、 使用 S3 控制台将内容从源 S3 桶传输到目标 S3 桶。
- C、 使用 `aws S3 sync` 命令将数据从源存储桶复制到目标存储桶。
- D、 添加跨区域复制配置，以跨不同区域中的 S3 存储桶复制对象。

答案 D

分析：

C-->D

D

S3 跨区域复制（CRR）用于在不同 AWS 区域中跨 Amazon S3 存储桶复制对象。

对象复制的类型

您可以在不同 AWS 区域之间或同一 AWS 区域内复制对象。

跨区域复制（CRR）用于在不同 AWS 区域中跨 Amazon S3 存储桶复制对象。

同一区域复制（SRR）用于在同一 AWS 区域中跨 Amazon S3 存储桶复制对象。

在大型存储桶（包含 1000 万个或更多对象）上使用 `aws3ls` 或 `aws3sync` 命令可能代价高昂，导致超时。如果由于存储桶较大而导致超时，请考虑使用 Amazon CloudWatch 度量来计算存储桶中对象的大小和数量。另外，考虑使用 S3 批处理操作来复制对象-----

C

原因：S3 跨区域复制（CRR）是在不同 AWS 区域中跨 Amazon S3 存储桶复制对象。如果您的客户位于两个地理位置，您可以通过在地理上离您的用户较近的 AWS 区域中维护对象副本，将访问对象的延迟降至最低。为什么不 D:S3 同步在源和目标之间复制丢失或过时的文件或对象，这样它就不会复制整个 bucket。

如果在现有 S3 存储桶上启用了跨区域复制，它将只复制新对象。问题表明这些对象已经在源 S3 存储桶中，因此现在如果启用 CRR，现有的 1PB 对象将不会被复制。因此，在这种情况下不能使用 CRR。

Q278.一家公司雇佣了一名新的云工程师，他不应该访问名为“公司机密”的亚马逊 S3 存储桶。

云工程师必须能够读写名为 AdminTools 的 S3 存储桶。

哪些 IAM 政策将满足这些要求？ A.

B

C

D

答案 A

分析：

Q279.一个工程团队正在开发和部署 AWS Lambda 功能。团队需要在 AWS IAM 中创建角色和管理策略，以配置 Lambda 函数的权限。团队的权限应该如何配置，以便他们也遵守最低权限的概念？

A、 创建附加了托管策略的 IAM 角色。

允许工程团队和 Lambda 职能部门承担此角色

B、 为工程团队创建 IAM 组，并附上 IAMFullAccess 策略。

将团队中的所有用户添加到此 IAM 组

C、 为 Lambda 函数创建执行角色。

附加具有特定于这些 Lambda 函数的权限边界的托管策略

D、 使用附加的托管策略创建 IAM 角色，该策略具有特定于 Lambda 函数的权限边界。

允许工程团队承担此角色。

答案 D

分析：

问题 280.公司需要其内部环境和 AWS 之间的安全连接。此连接不需要高带宽，将处理少量流量。

应快速建立连接。

建立这种连接的最具成本效益的方法是什么？

A、 实施客户端 VPN

- B、实施 AWS Direct Connect
- C、在 Amazon EC2 实例上实现堡垒主机。
- D、实现 AWS 站点到站点 VPN 连接。

答案 D

分析：

AWS VPN 由两项服务组成：AWS 站点到站点 VPN 在您的网络和亚马逊虚拟私有云或 AWS 传输网关之间创建加密隧道。为了管理远程访问，AWS Client VPN 使用 VPN 软件客户端将用户连接到 AWS 或本地资源。A 不正确，因为客户端 VPN 用于从工作站通过 VPN 访问物理数据中心和 AWS 资源。站点对站点 VPN 用于将您的本地数据中心与 AWS 环境连接起来。

问题 281.一家公司正在构建一个支付应用程序，即使在地区服务中断期间，该应用程序也必须高度可用。

解决方案架构师必须设计一个可在其他 AWS 地区轻松复制和使用的数据存储解决方案。

应用程序还需要低延迟的原子性、一致性、隔离性和持久性（ACID）事务，这些事务需要立即可用以生成报告。

开发团队还需要使用 SQL。

哪种数据存储解决方案符合这些要求？

- A、亚马逊极光全球数据库
- B、Amazon DynamoDB 全局表
- C、具有跨区域复制功能的 Amazon S3 和 Amazon Athena
- D、使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）快照复制的 Amazon EC2 实例上的 MySQL

答案 A

分析：

问题 282.一位解决方案架构师正在使用 Amazon S3 设计新数字媒体应用程序的存储架构。

媒体文件必须能够抵御可用区域的丢失。某些文件被频繁访问，而其他文件很少以不可预测的模式访问。解决方案架构师必须将存储和检索媒体文件的成本降至最低。

哪个存储选项符合这些要求？

- A、S3 标准
- B、S3 智能分层

C、S3 标准不频繁访问（S3 标准 IA）

D、S3 单区不频繁访问（S3 单区域 IA）

答案 B

分析：

问题 283. 一家公司使用传统的内部分析应用程序，该应用程序对千兆字节的 csv 文件进行操作，并表示数月的数据。

旧式应用程序无法处理不断增长的 csv 文件。每天都会从各种数据源将新 csv 文件添加到中心本地存储位置。该公司希望在用户学习 AWS 分析服务时继续支持遗留应用程序。为了实现这一点，解决方案架构师希望在本地和 AmazonS3 中维护所有 csv 文件的两个同步副本。

解决方案架构师应该推荐哪种解决方案？

A、在本地部署 AWS DataSync。

配置 DataSync 以在公司的本地存储和公司的 S3 存储桶之间连续复制 csv 文件

B、部署本地文件网关。

配置数据源以将 csv 文件写入文件网关。

将旧分析应用程序指向文件网关。文件网关应将 csv 文

件复制到 Amazon S3 C。部署本地卷网关。

配置数据源以将 csv 文件写入卷网关。

将旧式分析应用程序指向卷网关。

卷网关应将数据复制到 Amazon S3.D。在本地部署

AWS DataSync。

配置 DataSync 以在本地和 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）之间连续复制 csv 文件。

启用从 Amazon EFS 到公司 S3 存储桶的复制。

答案 A

分析：

“为了实现这一点，解决方案架构师希望在本地和 Amazon S3 中维护所有.csv 文件的两个同步副本。”AWS 存储网关文件网关不提供这一点。因此答案是 A。

问题 284.一个应用程序允许公司总部的用户访问产品数据。产品数据存储在 Amazon RDS MySQL DB 实例中。运营团队隔离了应用程序性能下降，并希望将读流量与写流量分开。解决方案架构师需要快速优化应用程序的性能。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、将现有数据库更改为 Multi-AZ 部署。

为来自主可用性区域的读取请求提供服务。B、将现有数

据库更改为 Multi-AZ 部署。

为来自辅助可用性区域的读取请求提供服务。C、为数据

库创建读取副本。

将读取的副本配置为一半的计算和存储资源作为源数据库。D、为数据库创建读取副本。

使用与源数据库相同的计算和存储资源配置读取的副本。

答案 D

分析：

问题 285.一家公司希望为每季度访问的数据优化其数据存储成本。该公司需要高吞吐量、低延迟和在需要时快速访问。解决方案架构师应该推荐哪个 Amazon S3 存储类？

A、亚马逊 S3 冰川（S3 冰川）

B、亚马逊 S3 标准（S3 标准）

C、Amazon S3 智能分层（S3 智能分级）

D、Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）

答案 D

分析：

问题 286.一家公司要求保留其 Amazon S3 存储桶中的所有对象版本。当前对象版本将在前 30 天内频繁访问，此后将很少访问，并且必须在 5 分钟内检索。以前的对象版本需要永久保存，很少被访问，并且可以在一周内检索。所有存储解决方案必须高度可用且高度耐用。解决方案架构师应该建议什么以最具成本效益的方式满足这些要求？

A、为存储桶创建一个 S3 生命周期策略，30 天后将当前对象版本从 S3 标准存储移动到 S3 冰川，1 天后将以前的对象版本移动到 S3 冰川。

B、为存储桶创建 S3 生命周期策略，30 天后将当前对象版本从 S3 Standard 存储移动到 S3 Glacier，1 天后将以前的对象版本移到 S3 冰川深度存档

C、为存储桶创建 S3 生命周期策略，将当前对象版本从 S3 标准存储移动到 S3 30 天后标准不频繁访问（S3 Standard IA），1 天后将以前的对象版本移动到 S3 Glacier Deep Archive

D、为存储桶创建 S3 生命周期策略，将当前对象版本从 S3 标准存储移动到 S3 One 30 天后区域不频繁访问（S3 One Zone IA），1 天后将以前的对象版本移动到 S3 Glacier Deep Archive

答案 B

分析：

我们可以使用 Glacier Expedited 检索，它需要 1-5 分钟来加载所需数据，而对于之前的数据，Glacier-Deep Archive 应该很好，因为加载所需的数据需要 12 小时，与一周相比，这已经足够了。30 天前=频繁->S3

30 天后=5 分钟->S3G-EXP（1-5 分钟）

以前的对象=1 周->S3G-DA 标准（12 小时）

Q287.公司托管其核心网络服务，包括目录服务和 DNS。在其内部数据中心。

数据中心使用 AWS Direct Connect（DX）连接到 AWS Cloud。计划了其他 AWS 帐户，这些帐户将要求快速、经济高效且一致地访问这些网络服务。解决方案架构师应实施哪些措施，以最低的运营开销满足这些要求？

A、在每个新帐户中创建 DX 连接。

将网络流量路由到本地服务器

B、在 DX VPC 中为所有所需服务配置 VPC 端点。

将网络流量路由到本地服务器

C、在每个新帐户和 DX VPC 之间创建 VPN 连接将网络流量路由到预置服务器

D、在帐户之间配置 AWS Transit Gateway。

将 DX 分配给传输网关，并将网络流量路由到本地服务器

答案 D

分析：

AWS Transit Gateway 通过中央集线器连接 VPC 和内部网络。这简化了您的网络，结束了复杂的对等关系。它充当云路由器？每个新连接只进行一次。

Q288.在 AWS 上托管其 web 应用程序的公司希望确保所有 Amazon EC2 实例。Amazon RDS DB 实例和 Amazon Redshift 集群配置有标签。公司希望尽量减少配置和操作此检查的工作量。解决方案架构师应该做什么来实现这一点

- A、使用 AWS 配置规则定义和检测未标记属性的资源
- B、使用成本资源管理器显示未正确标记的资源手动标记这些资源。
- C、编写 API 调用以检查所有资源是否正确分配标记。

定期在 EC2 实例上运行代码。

- D、编写 API 调用以检查所有资源是否正确分配标记。

通过 Amazon CloudWatch 安排 AWS Lambda 函数定期运行代码

答案 A

分析：

Q289.在 Amazon EC2 实例上运行的应用程序需要访问 Amazon DynamoDB 表。EC2 实例和 DynamoDB 表都在同一个 AWS 帐户中。解决方案架构师必须配置必要的权限。哪种解决方案允许从 EC2 实例对 DynamoDB 表的访问权限最小？

- A、使用适当的策略创建 IAM 角色，以允许访问 DynamoDB 表。

创建实例配置文件以将此 IAM 角色分配给 EC2 实例

- B、使用适当的策略创建 IAM 角色，以允许访问 DynamoDB 表。将 EC2 实例添加到信任关系策略

文档中，以允许它承担角色 C。使用适当的策略创建 IAM 用户，以允许访问 DynamoDB 表。

将凭证存储在 AmazonS3 存储桶中，并直接从应用程序代码中读取它们。D、使用适当的策略创

建 IAM 用户，以允许访问 DynamoDB 表。

确保应用程序将 IAM 凭据安全地存储在本地存储上，并使用它们进行 DynamoDB 调用

答案 A

分析：

Q290.应用程序使用 Amazon RDS MySQL DB 实例。

RDS 数据库的磁盘空间越来越少。

解决方案架构师希望在不停机的情况下增加磁盘空间。哪种解决方案以最少的工作量满足这些要求？

- A、在 RDS 中启用存储自动扩展。

- B、增加 RDS 数据库实例大小

- C、将 RDS 数据库实例存储类型更改为 Provisioned IOPS。

D、备份 RDS 数据库，增加存储容量，恢复数据库并停止上一个实例

答案 A

分析：

Q291.运营团队有一个标准，规定 IAM 策略不应直接应用于用户。一些新团队成员没有遵守此标准。运营经理需要一种方法来轻松识别附加策略的用户。解决方案架构师应该做什么来实现这一点

- A、使用 AWS CloudTrail 进行监控
- B、创建要每天运行的 AWS 配置规则。
- C、将 IAM 用户更改发布到 Amazon SNS
- D、修改用户时运行 AWS Lambda

答案 B

分析：

启用 AWS Security Hub 后，将在帐户中部署新的 AWS 配置规则。AWS 配置规则对资源配置和合规性更改做出反应，并将这些更改项发送到 AWS CloudWatch。当 AWS CloudWatch 接收到合规性更改时，CloudWatch 事件规则将触发 AWS Lambda 函数。

读取 215

Q292.一家公司有一个应用程序，该应用程序在 VPC 私有子网内的 Amazon EC2 实例上运行。实例访问同一 AWS 区域中的 Amazon S3 存储桶中的数据。VPC 在公共子网中包含一个 NAT 网关，用于访问 S3 存储桶。该公司希望在不损害安全性或冗余的情况下，通过更换 NAT 网关来降低成本

哪种解决方案满足这些要求？

- A、用 NAT 实例替换 NAT 网关
- B、将 NAT 网关替换为 internet 网关。
- C、用网关 VPC 端点替换 NAT 网关
- D、用 AWS Direct Connect 连接替换 NAT 网关

答案 C

分析：

问题 293.一家公司正在 AWS 上设计一个消息驱动的订单处理应用程序。应用程序由许多服务组成，需要将其处理结果传递给多个消费服务。每个消费服务可能需要 5 天来接收消息。

哪个流程将满足这些要求？

A、应用程序将其处理结果发送到 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题。

每个消费服务订阅此 SNS 主题并消费结果

B、应用程序将其处理结果发送到 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题。

每个消费服务直接从其对应的 SNS 主题消费消息。

C、应用程序将其处理结果发送到 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。

每个消费服务都作为一个 AWS Lambda 函数运行，该函数消费这个单一的 SQS 队列。

D、应用程序将其处理结果发送到 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题。

为每个服务创建一个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列，并将每个队列配置为 SNS 主题的订阅。

答案 D

分析：

问题 294.公司每月存储通话记录。统计上，记录的数据可能在一年内随机引用，但在一年后很少访问。必须尽快查询和检索 1 年以上的文件。延迟检索旧文件是可以接受的。解决方案架构师需要以最低成本存储记录的数据。

哪种解决方案最具成本效益？

A、在 AmazonS3Glacier 中存储单个文件，并在 S3Glacie 中创建的对象标记中存储搜索元数据。

查询 S3 冰川标签并从 S3 冰川检索文件

B、在 Amazon S3 中存储单个文件使用生命周期策略在 1 年后将文件移动到 Amazon S2 冰川。

从 Amazon S3 或 S3 Glacier 查询并检索文件。

C、归档单个文件并将每个归档的搜索元数据存储到 Amazon S3 中。

使用生命周期策略在 1 年后将文件移动到 Amazon S3 Glacier。

通过从 Amazon S3 D 中搜索元数据来查询和检索文件。

使用生命周期策略在 1 年后将文件移动到 Amazon S3 Glacier。

在 Amazon DynamoDB 中存储搜索元数据从 Dynamo DB 中查询文件并从 Amazon S3 或 S3 Glacier 中检索它们

答案 B

分析：

Q295.一家公司有一个高度动态的批处理作业，它使用许多 Amazon EC2 实例来完成。

该作业本质上是无状态的，可以在任何给定时间启动和停止，不会产生负面影响，通常总共需要 60 分钟以上才能完成。该公司已要求一位解决方案架构师设计一个可扩展且经济高效的解决方案，以满足工作要求。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 实施 EC2 点实例
- B、 购买 EC2 保留实例
- C、 实施 EC2 按需实例
- D、 在 AWS Lambda 上执行处理

答案 A

分析：

现场实例具有成本效益，问题具有“停止/启动没有负面影响”

Q296.在线照片应用程序允许用户上传照片并执行图像编辑操作。该应用程序提供两类免费和付费服务。付费用户提交的照片在免费用户提交之前进行处理。

照片上传到亚马逊 S3，工作信息发送到亚马逊 SQS。解决方案架构师应该推荐哪种配置？

A、 使用一个 SQS FIFO 队列。

为付费照片分配更高的优先级，以便首先处理它们。使用两个

SQS FIFO 队列：一个用于付费，另一个用于免费。

将空闲队列设置为使用短轮询，将付费队列设置为长轮询 C。使用两个

SQS 标准队列，一个用于付费，另一个用于免费。

配置 AmazonEC2 实例，使付费队列的轮询优先于免费队列。D、 使用一个 SQS 标准队

列。将付费照片的可见性超时设置为零。

配置 Amazon EC2 实例以区分可见性设置的优先级，以便首先处理付费照片

答案 C

分析：

FIFO 是先进先出

问题 297.一家公司在不同 AWS 地区的两个 VPC 中的 Amazon EC2 实例上托管了一个应用程序。

为了相互通信，实例使用互联网进行连接。安全团队希望确保实例之间不会通过互联网进行通信。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点

- A、创建 NAT 网关并更新 EC2 实例子网的路由表
- B、创建 VPC 端点并更新 EC2 实例子网的路由表
- C、创建 VPN 连接并更新 EC2 实例子网的路由表
- D、创建 VPC 对等连接并更新 EC2 实例子网的路由表

答案 D

分析：

问题 298.一家公司在—组 Amazon EC2 实例上运行生产应用程序。应用程序从 AmazonSQS 队列读取数据并并行处理消息。消息量是不可预测的，经常有间歇性的流量。此应用程序应在不停机的情况下连续处理消息哪个解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A、仅使用 Spot Instances 来处理所需的最大容量
- B、仅使用保留实例来处理所需的最大容量
- C、使用保留实例作为基线容量，使用 Spot Instances 处理额外容量
- D、使用保留实例作为基线容量，使用按需实例处理额外容量

答案 C

分析：

应用程序是解耦的，如果 spot 实例被终止，任务（队列中的项）不会丢失，因此，应用程序仍然可以正常工作即使没有可用的现场实例，消息仍将由保留实例处理。处理可能需要更长时间，但不会丢失任何消息。

Q299.一家在北美设有工厂的公司。欧洲和亚洲正在设计新的分布式应用程序，以优化其全球供应链和制造流程。在一个大陆预订的订单应在一秒钟或更短时间内对所有区域可见。数据库应能够支持故障切换，并具有较短的恢复时间目标（RTO）。应用程序的正常运行时间对于确保制造不受影响非常重要。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、使用 Amazon DynamoDB 全局表
- B、使用 Amazon Aurora 全球数据库
- C、将 Amazon RDS for MySQL 与跨区域读取副本一起使用
- D、将 Amazon RDS for PostgreSQL 与跨区域读取副本一起使用

答案 B 分析：

跨区域灾难恢复

如果您的主要区域出现性能下降或停机，您可以提升其中一个次要区域来承担读/写责任。极光集群可以在不到 1 分钟的时间内恢复，即使发生完全的区域性停电。这为您的应用程序提供了 1 秒的有效恢复点目标（RPO）和不到 1 分钟的恢复时间目标（RTO），为全球业务连续性计划奠定了坚实的基础。

Q300.出于安全原因，一家公司在私有子网中设置了几个 Amazon EC2 实例。这些实例托管定期向 Amazon S3 读取和写入大量数据的应用程序。目前，子网路由通过一个 NAT 网关将所有的流量定向到互联网。该公司希望在不影响应用程序与 Amazon S3 或外部互联网通信能力的情况下优化总体成本。

解决方案架构师应该如何优化成本？

- A、创建额外的 NAT 网关更新路由表以路由到 NAT 网关。

更新网络 ACL 以允许 S3 流量

- B、创建 internet 网关更新路由表以将流量路由到 internet 网关。

更新网络 ACL 以允许 S3 流量。

- C、为 Amazon S3 创建 VPC 端点。将端点策略附加到端点。

更新路由表以将流量引导到 VPC 端点

- D、在 VPC 之外创建 AWS Lambda 函数以处理 S3 请求。

将 IAM 策略附加到 EC2 实例，允许它们调用 Lambda 函数。

答案 C 分析：

Q301.一家公司在 一组 Amazon EC2 实例上托管了一个培训站点。该公司预计，其新课程将在一周后发布，届时将非常受欢迎，该课程包括网站上的数十个培训视频。解决方案架构师应该做什么来最小化预期的服务器负载？

- A、将视频存储在 Amazon ElastiCache for Redis 中。

使用 Elasticache API 更新 web 服务器以提供视频。将视频存储

在 Amazon Elastic 文件系统（Amazon EFS）中。

为 web 服务器创建用户数据脚本以装载 EFS 卷。C、将视频存储

在 Amazon S3 存储桶中。

使用 S3 存储桶的源访问标识（OAI）创建 Amazon CloudFront 分发。

限制 Amazon S3 对 OAI 的访问。

D、将视频存储在 Amazon S3 存储桶中。

创建 AWS Storage Gateway 文件网关以访问 S3 存储桶。

为 web 服务器创建用户数据脚本以装载文件网关

答案 C

分析：

A、我们必须将视频存储在 RDS 上，不确定这是否合适.....B。这如何帮助最小化预期的服务器负载？C、对，也许是最好的选择。D、我们没有在前提下运行任何东西。

Q302.一家媒体公司将视频内容存储在 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷中。某个视频文件已经流行起来，世界各地的大量用户正在访问该内容。

这导致成本增加。

在不影响用户可访问性的情况下，哪些操作将降低成本？

A、将 EBS 卷更改为 Provisioned IOPS（PIOPS）。

B、将视频存储在 Amazon S3 存储桶中，并创建 Amazon CloudFront 分发。

C、将视频分割为多个较小的片段，以便用户仅路由到请求的视频片段。

D、清除每个区域中的 Amazon S3 存储桶并上传视频，以便将用户路由到最近的 S3 存储库。

答案 B

分析：

Q303.一位解决方案架构师正在为部署到 AWS 的新应用程序设计云架构。该应用程序允许用户以交互方式下载和上传文件。2 年以上的文件访问频率将降低。解决方案架构师需要确保应用程序可以扩展到任意数量的文件，同时保持高可用性和持久性。

解决方案架构师应该推荐哪些可扩展的解决方案？（选择两个。）

- A、使用生命周期策略将文件存储在 Amazon S3 上，该策略将 2 年以上的对象移动到 S3 Glacier。
- B、使用生命周期策略将文件存储在 Amazon S3 上，该策略将 2 年以上的对象移动到 S3 Standard Infrequent Access（S3 标准 IA）。
- C、使用生命周期策略将文件存储在 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）上，该生命周期策略可将超过 2 年的对象移动到 EFS 非频繁访问（EFS IA）。
- D、将文件存储在 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷中。计划卷的快照。使用快照存档 2 年以上的数据。
- E、将文件存储在 RAID 条带化的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷中。计划卷的快照。使用快照存档 2 年以上的数据。

回答 BC

分析：

问题 304：一家公司在其注册的母域名下为多个业务线托管多个网站。访问这些网站的用户将根据子域路由到相应的后端 Amazon EC2 实例。这些网站承载静态网页、图像和服务器端脚本，如 PHP 和 JavaScript。

一些网站在营业的头两个小时内访问量达到峰值，在一天的剩余时间内持续使用。解决方案架构师需要设计一个能够根据这些流量模式自动调整容量，同时保持低成本的解决方案。

AWS 服务或功能的哪种组合将满足这些要求？（选择两个。）

- A、AWS 批次
- B、网络负载均衡器
- C、应用程序负载均衡器
- D、亚马逊 EC2 自动缩放
- E、亚马逊 S3 网站托管

应答 CD

分析：

在 DE->CD 上修改

问题 305.解决方案架构师正在创建一个应用程序，该应用程序将处理大量数据的批处理。输入数据将保存在 Amazon S3 中，输出数据将存储在不同的 S3 存储桶中。为了进行处理，应用程序将通过网络在多个 Amazon EC2 实例之间传输数据。

解决方案架构师应该如何降低总体数据传输成本？

- A、 将所有 EC2 实例放置在“自动缩放”组中。
- B、 将所有 EC2 实例放在同一 AWS 区域中。
- C、 将所有 EC2 实例放在同一可用性区域中。
- D、 将所有 EC2 实例放在多个可用性区域的私有子网中。

答案 C

分析：

Q306.一家公司正在 AWS 上为全球用户托管一个选举报告网站。网站使用 Amazon EC2 实例用于带有应用程序负载均衡器的自动缩放组中的 web 和应用程序层。数据库层使用 Amazon RDS for MySQL 数据库。该网站每小时更新一次选举结果，历史上观察到数百名用户访问这些报告。

由于不同国家即将举行选举，该公司预计需求将大幅增加。解决方案架构师必须提高网站处理额外需求的能力，同时尽量减少对额外 EC2 实例的需求。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 启动 Amazon ElastiCache 集群以缓存常见数据库查询。
- B、 启动 Amazon CloudFront web 分发，以缓存常见请求的网站内容。
- C、 在 EC2 实例上启用基于磁盘的缓存，以缓存通常请求的网站内容。
- D、 使用 EC2 实例将反向代理部署到设计中，并为常见请求的网站内容启用缓存。

答案 B

分析：

Q307.一家公司正在运行三层网络应用程序来处理信用卡支付。前端用户界面由静态网页组成。应用层可以有长时间运行的进程。

数据库层使用 MySQL。

该应用程序目前正在一个通用的大型 AmazonEC2 实例上运行。解决方案架构师需要解耦服务以使 web 应用程序高度可用。

哪个解决方案将提供最高的可用性？ A、 将静态资产移动

到 Amazon CloudFront。

将 EC2 中的应用程序保留在自动缩放组中。

将数据库移动到 Amazon RDS 以部署 Multi-AZ。

B、将静态资产和应用程序移动到中等 EC2 实例中。

将数据库保留在大型实例上。

将两个实例放置在“自动缩放”组中。

C、将静态资产移动到 Amazon S3，将应用程序移动到设置了并发限制的 AWS Lambda。

将数据库移动到启用按需的 Amazon DynamoDB。D、将静态资产

移动到 Amazon S3。

将应用程序移动到启用自动缩放的 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）容器。

将数据库移动到 Amazon RDS 以部署 Multi-AZ。

答案 D

分析：

Q308.一家公司在自动缩放组中的应用程序负载均衡器（ALB）后面的 Amazon EC2 实例上运营电子商务网站。该站点遇到性能问题，与 IP 地址发生变化的非法外部系统的高请求率有关。安全团队担心网站可能受到 DDoS 攻击。公司必须以对合法用户影响最小的方式阻止非法传入请求。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、部署 Amazon Inspector 并将其与 ALB 关联。

B、部署 AWS WAF，将其与 ALB 关联，并配置速率限制规则。

C、将规则部署到与 ALB 关联的网络 ACL 以阻止传入流量。

D、部署 Amazon GuardDuty 并在配置 GuardDuty 时启用限速保护。

答案 B

分析：

费率限制

对于基于速率的规则，输入在任何五分钟内允许来自与规则条件匹配的 IP 地址的最大请求数。速率限制必须至少为 100。

您可以单独指定速率限制，也可以指定速率限制和条件。如果只指定速率限制，AWS WAF 将对所有 IP 地址设置限制。如果您指定了速率限制和条件，AWS WAF 将限制与条件匹配的 IP 地址。

当 IP 地址达到速率限制阈值时，AWS WAF 会尽快应用分配的操作（阻止或计数），通常在 30 秒内。一旦动作到位，如果五分钟后没有来自 IP 地址的请求，AWS WAF 将计数器重置为零。

Q309.一家公司正在为移动应用程序创建一个架构，该架构要求用户的延迟最小。该公司的架构由运行在自动伸缩组中的应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例组成。EC2 实例连接到 Amazon RDS。应用程序 beta 测试表明，读取数据时出现了减速。但是，这些指标表明 EC2 实例没有超过任何 CPU 利用率阈值。

如何解决这个问题？

- A、降低自动伸缩组中的 CPU 利用率阈值
- B、用网络负载均衡器替换应用程序负载均衡器
- C、为 RDS 实例添加读取副本，并将读取流量直接添加到副本
- D、向 RDS 实例添加多 AZ 支持，并将读取流量直接添加到新 EC2 实例

答案 C

分析：

Q310.一家公司将其静态网站托管在 Amazon S3 存储桶中，这是 Amazon CloudFront 的起源。该公司在美国、加拿大和欧洲都有用户，希望减少用户数量。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、将 CloudFront 缓存的生存时间（TTL）从默认值调整为更长的时间段
- B、通过以下方式实施 CloudFront 事件 Lambda@edge 运行网站的数据处理
- C、修改 CloudFront 价格类别以仅包括所服务国家/地区的位置
- D、实施 CloudFront Secure Socket Layer（SSL）证书，以将安全性推向服务国家/地区的位置

答案 C

分析：

Q311.一家媒体公司将视频内容存储在 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷中。某些视频文件已经流行起来，世界各地的大量用户正在访问这些内容。

这导致成本增加。

在不影响用户可访问性的情况下，哪些操作将降低成本？

- A、将 EBS 卷更改为已配置的 IOPS（PIOPS）

- B、将视频存储在 Amazon S3 存储桶中，并创建和 Amazon CloudFront 分发
- C、将视频分割为多个较小的片段，以便用户仅路由到请求的视频片段
- D、在每个地区创建一个 Amazon S3 存储桶，并上传视频，以便将用户路由到最近的 S3 存储罐

答案 B

分析：

Q312.一家公司构建了一个新的 VPC，打算在 AWS 上托管基于亚马逊 EC2 的工作负载。一位解决方案架构师指定创建一个 Amazon S3 网关端点并将其连接到此新的 VPC。一旦构建了第一个应用程序服务器，开发人员将在访问存储在 S3 存储桶中的数据时报告该服务器超时。哪个场景可能导致此问题？（选择两个）

- A、S3 存储桶位于 VPC 以外的区域
- B、端点具有阻止 VPC CIDR 的策略
- C、路由表中未配置到 S3 端点的路由
- D、访问通过互联网网关而不是端点进行路由
- E、S3 存储桶的存储桶策略不允许访问 VPC 的 CIDR

回答 CE

分析：

问题 313.解决方案架构师正在为自动缩放 web 应用程序设计共享存储解决方案。公司预计会频繁更改内容，因此解决方案必须具有很强的一致性。

哪种解决方案需要最少的努力？

- A、创建 Amazon S3 存储桶来存储 web 内容，并使用 Amazon Cloudfront 交付内容
- B、创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统，并将其安装到单个 Amazon EC2 实例上
- C、创建共享的 Amazon Elastic Block store（Amazon EBS）卷并将其装载到单个 Amazon EC2 实例上
- D、使用 AWS Datasync 在自动缩放组中的 Amazon EC2 主机之间执行数据的连续同步。

答案 B

分析：

问题 314.解决方案架构师创建一个应用程序，该应用程序将处理大量数据的批处理。输入数据将保存在 Amazon S3 中，输出数据将存储在不同的 S3 存储桶中。为了进行处理，应用程序将在多个 Amazon EC2 实例之间通过网络传输数据。

解决方案架构师应该如何降低总体数据传输成本？

- A、 将所有 EC2 实例放置在“自动缩放”组中。
- B、 将所有 EC2 实例放置在同一 AWS 区域中
- C、 将所有 EC2 实例置于同一可用性区域
- D、 将所有 EC2 实例放置在多个可用性区域中的私有子网中

答案 C

分析：

Q315.一家公司之前将其数据仓库解决方案迁移到了 AWS。该公司还拥有 AWS Direct Connect 连接 Corporate 办公室用户使用可视化工具查询数据仓库。数据仓库返回的查询的平均大小为 50MB，可视化工具发送的每个网页大约为 500KB。不缓存数据仓库返回的结果集。哪种解决方案为公司提供了最低的数据传输出口成本？

- A、 在本地托管可视化工具，并直接通过互联网查询数据仓库。
- B、 在与数据仓库相同的 AWS 区域中托管可视化工具。通过互联网访问它。
- C、 在本地托管可视化工具，并在同一 AWS 区域的位置通过直接连接连接直接查询数据仓库。
- D、 在与数据仓库相同的 AWS 区域中托管可视化工具，并在同一 AWS 区域的某个位置通过直接连接访问该工具。

答案 D

分析：

Q316.一家公司向其用户提供了一个 API，该 API 可根据商品价格自动查询纳税申报。该公司在假日期间遇到了大量的询问，这只会导致响应时间变慢。解决方案架构师需要设计一个可扩展且具有弹性的解决方案。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

- A、 提供托管在 Amazon EC2 实例上的 API。

当发出 API 请求时，EC2 实例执行所需的计算。

- B、 使用 Amazon API Gateway 设计一个接受项目名称的 REST API，API Gateway 将项目名称传递给 AWS Lambda 进行税务计算。

C、创建一个背后有两个 AmazonEC2 实例的应用程序负载均衡器。

EC2 实例将计算收到物品名称的税款。

D、使用 Amazon API Gateway 设计一个 REST API，该 API 与 Amazon EC2 实例上的 API 连接，APIGateway 接受并将项目名称传递给 EC2 实例进行税务计算。

答案 B

分析：

Q317.一家公司使用传统的内部分析应用程序，该应用程序运行于千兆字节的.csv，并表示数月的数据。遗留应用程序无法处理不断增长的.csv 文件。每天从各种数据源向中央内部存储位置添加新的 CSV 文件。该公司希望在用户学习 AWS 分析服务时继续支持遗留应用程序。为了实现这一点，解决方案架构师希望在本地和 AmazonS3 中维护所有.csv 文件的两个同步副本。

解决方案架构师应该推荐哪种解决方案？

A、预先部署 AWS Datasync。configure Datasync 可在公司的 S3 存储桶之间连续复制.csv 文件。

B、部署本地文件网关，配置数据源以将.csv 文件写入文件网关，将 legacyanalytics 应用程序指向文件网关。

文件 gateway 应该将.csv 文件复制到 Amazon S3。

C、部署本地卷网关。配置数据源以将.csv 文件写入卷网关。将 legacy 分析应用程序指向卷网关。

卷网关应将数据复制到 Amazon S3。

D、在本地部署 AWS 数据同步。配置 datasync 以在预置和 Amazon Elastic 文件系统（Amazon EFS）之间连续复制.csv 文件，从而实现从 Amazon ESS 到 comapny 的 S3 Bucket 的复制。

答案 A

分析：

Q318.管理层已决定部署所有启用 IPv6 的 AWS VPC。过了一段时间，解决方案架构师尝试启动一个新实例，并收到一个错误，指出子网中没有足够的 IP 地址空间。

解决方案架构师应该做什么来解决这个问题？

A、检查以确保在创建 VPC 期间仅使用 IPv6

B、创建具有更大范围的新 IPv4 子网，然后启动实例

C、创建具有更大范围的新的仅 IPv6 子网，然后启动实例

D、禁用 IPv4 子网并仅将所有实例迁移到 IPv6。完成后，启动实例。

答案 B

分析:

英国广播公司

A、这如何解决问题？

B、这可能有用。

C、这不会起作用，因为它说，只有 IPv6 子网，因为你不能禁用 IPv4。

D、无法禁用 IPv4 cidr。

不能是 A、C&D，因为“您不能为您的 VPC 和子网禁用 IPv4 支持；这是 Amazon VPC 和 Amazon EC2 的默认 IP 寻址系统。”。

Q319.一家公司正在 AWS 中开发新的机器学习模型解决方案。这些模型被开发为独立的微服务，在启动时从 AmazonS3 获取大约 1GB 的模型数据并将数据加载到内存中。用户通过异步 API 访问模型。用户可以发送一个请求或一批请求，并指定结果应发送到哪里。该公司为数百名用户提供模型。模型的使用模式是不规则的。有些型号可能会使用几天或几周。其他模型一次可以接收数千个请求。

哪种解决方案满足这些要求？

A、来自 API 的请求被发送到应用程序负载均衡器（ALB）。模型被部署为 ALB 调用的 AWS lambdafunctions。

B、来自 API 的请求被发送到模型 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。

模型部署为由 SQS 事件触发的 AWS Lambda 函数。

Lambda 上启用了 AWS 自动缩放，以根据 SQS 队列大小增加 vCPU 数量。

C、来自 API 的请求被发送到模型的 Amazon 简单队列服务（AmazonSQS）队列。

模型被部署为从队列读取的 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）服务。

AWS App Mesh 根据 SQS 队列大小缩放 ECS 集群的实例。

D、来自 API 的请求被发送到模型的 Amazon 简单队列服务（AmazonSQS）队列。

模型被部署为从队列读取的 Amazon Elastics 容器服务（Amazon ECS）服务。

AWS Auto Scaling 为集群启用了 ECS，并根据队列大小复制服务。

答案 D

分析:

Q320.一家公司有一款手机游戏，它从 Amazon RDS DB 实例读取大部分元数据。随着游戏越来越受欢迎，开发者注意到与游戏元数据加载时间相关的速度下降。性能指标表明，简单地扩展数据库将无济于事。解决方案架构师必须探索包括快照、复制和亚毫秒响应时间在内的所有选项。

解决方案架构师应该推荐什么来解决问题？

- A、使用 Aurora Replicas 将数据库迁移到 Amazon Aurora。
- B、使用全局表将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。
- C、在数据库前面添加 Amazon ElastiCache for Redis 层。
- D、在数据库前面添加 Amazon ElastiCache for Memcached 层。

答案 C

分析：

Q321.一家公司运行的应用程序使用多个 Amazon EC2 实例从其用户收集数据。然后处理数据并将其传输到 Amazon S3 进行长期存储。对应用程序的审查表明，有很长一段时间没有使用 EC2 实例。解决方案架构师需要设计一个优化利用率并降低成本的解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、在带有 On Demand 实例的自动缩放组中使用 Amazon EC2。
- B、构建应用程序以将 Amazon Lightsail 与 On Demand 实例一起使用。
- C、创建 Amazon CloudWatch cron 作业，以在没有活动时自动停止 EC2 实例。
- D、重新设计应用程序，使用事件驱动的设计，使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）和 AWS Lambda。

答案 D

分析：

Q322.一位解决方案架构师正在设计一个具有公共和私有子网的 VPC。VPC 和子网使用 IP 4 CIDR 块。三个可用性区域（AZ）中的每一个都有一个公共子网和一个专用子网，以实现高可用性。互联网网关用于为公共子网提供互联网接入。私有子网需要访问互联网，以允许 Amazon EC2 实例下载软件更新。

解决方案架构师应该怎么做才能为私有子网启用 Internet 访问？

- A、创建三个 NAT 网关，每个 AZ 中的每个公共子网一个。

为每个 AZ 创建一个私有路由表，将非 VPC 流量转发到其 AZ 中的 NAT 网关。B、创建三个

NAT 网关，每个 AZ 中的每个私有子网一个。

为每个 AZ 创建一个私有路由表，将非 VPC 流量转发到其 AZ 中的 NAT 网关。C、在其中一个专用子网上创建第二个 internet 网关。

更新将非 VPC 流量转发到私有互联网网关的私有子网的路由表。D、在其中一个公共子网上创建仅出口的互联网网关。

更新将非 VPC 流量转发到仅出口互联网网关的专用子网的路由表。

答案 A

分析：

问题 323.解决方案架构师需要设计一个网络，该网络将允许多个 Amazon EC2 实例访问用于任务关键数据的公共数据源，所有 EC2 实例都可以同时访问该数据源。

该解决方案必须具有高度可扩展性、易于实施并支持 NFS 协议。

哪种解决方案满足这些要求？

A、创建 Amazon EFS 文件系统。

在每个可用性区域中配置装载目标。

将每个实例连接到相应的装载目标。

B、创建和添加 EC2 实例，并将其配置为文件服务器。

创建允许实例之间通信的安全组，并将其应用于其他实例。C、创建具有适当权限的 Amazon S3 存储桶。

在 AWS IAM 中创建一个角色，向 S3 存储桶授予正确的权限。

将角色附加到需要访问数据的 EC2 实例。

D、创建具有适当权限的 Amazon EBS 卷。

在 AWS IAM 中创建一个角色，该角色向 EBS 卷授予正确的权限。

将角色附加到需要访问数据的 EC2 实例。

答案 A

分析：

Q324.一家公司在一个自动缩放组中的几个 Amazon EC2 实例上部署了一个多层应用程序。Amazon RDS for Oracle 实例是应用程序的数据层，它使用特定于 Oracle 的 PL/SQL 函数。应用程序的流量一直在稳步增长。这导致 EC2 实例过载，RDS 实例耗尽存储。“自动缩放”组没有任何缩放指标，仅定义最小健康实例计数。该公司预测，在流量趋于平稳之前，流量将继续以稳定但不可预测的速度增长。

解决方案架构师应该做些什么来确保系统能够根据增加的流量自动扩展？（选择

两个。)

- A、在 RDS for Oracle 实例上配置存储自动扩展。
- B、将数据库迁移到 Amazon Aurora 以使用自动缩放存储。
- C、在 RDS for Oracle 实例上配置可用存储空间不足的警报。
- D、将“自动缩放”组配置为使用平均 CPU 作为缩放度量。
- E、配置“自动缩放”组以使用平均可用内存作为缩放度量。

回答 AD

分析:

Q325. 一家公司正准备在 AWS Cloud 中推出面向公众的 web 应用程序。该架构由弹性负载均衡器 (ELB) 后面的 VPC 中的 Amazon EC2 实例组成。DNS 使用第三方服务。公司的解决方案架构师必须推荐一种解决方案，以检测和防范大规模 DDoS 攻击。

哪种解决方案满足这些要求?

- A、在帐户上启用 Amazon Guard Duty
- B、在 EC2 实例 C 上启用 Amazon Inspector。启用 AWS Shield 并将 Amazon Route 53 分配给它。
- D、启用 AWS Shield Advanced 并将 ELB 分配给它。

答案 D

分析:

Q326. 一家公司有一个 10 Gbps AWS Direct Connect 连接，从其内部服务器连接到 AWS。使用连接的工作负载至关重要。该公司需要具有最大弹性的灾难恢复策略，将当前连接带宽保持在最低水平。

解决方案架构师应该推荐什么?

- A、在另一个 AWS 区域设置新的直接连接连接。
- B、在另一个 AWS 区域中设置新的 AWS 管理的 VPN 连接。
- C、设置两个新的直接连接连接，一个在当前 AWS 区域，另一个在另一个区域。
- D、设置两个新的 AWS 管理的 VPN 连接，一个在当前 AWS 区域，另一个在另一个区域。

答案 A

分析：

Q327.一家公司在 AWS 中存储用户数据。在工作时间内，数据在高峰使用情况下持续使用。访问模式各不相同，一些数据一次使用几个月。解决方案架构师必须选择一个经济高效的解决方案，在保持高可用性的同时保持最高级别的耐久性。

哪种存储解决方案满足这些要求？

- A、 亚马逊 S3
- B、 Amazon S3 智能分层
- C、 亚马逊 S3 冰川深度档案
- D、 亚马逊 S3 One Zone Inflect Access（S3 One Zone IA）

答案 B

分析：

Q328.公司没有现有的文件共享服务。一个新项目需要访问可作为本地桌面驱动器安装的文件存储。文件服务器必须向 **Activ Directory** 域验证 **usrs**，然后才能访问存储。

哪个服务将允许 **Active Directory** 用户将存储作为驱动器装载到其桌面上？

- A、 AWS S3 冰川
- B、 AWS 数据同步
- C、 AWS 雪球边缘
- D、 AWS 存储网关

答案 D 分析：创建

SMB 文件共享之

前，请确保为文件

网关配置了 SMB

安全设置。您还配

置了 Microsoft

Active

Directory (AD)

或来宾访问以进行

身份验证

<https://docs.aws.amazon.com/storagegateway/latest/userguide/CreatingAnSMBFileShare.html>

SMBSMB

Microsoft Active Directory (AD) 。”

Q329. 一家公司计划将遗留应用程序迁移到 AWS。应用程序当前使用 NFS 与本地存储解决方案通信以存储应用程序数据。不能将应用程序修改为使用除 NFS 之外的任何其他通信协议。

解决方案架构师应建议在迁移后使用哪种存储解决方案？

- A、 AWS 数据同步
- B、 Amazon Elastic Block Store (亚马逊 EBS)
- C、 亚马逊弹性文件系统 (Amazon EFS)
- D、 亚马逊 EMR 文件系统 (Amazon EMRFS)

答案 C

分析：

在 A->C 上修改

Q330. 一家公司在两个 Amazon EC2 实例上拥有一个动态 web 应用程序主机。该公司有自己的 SSL 证书，每个实例上都有该证书来执行 SSL 终止。

最近流量有所增加，运营团队确定 SSL 加密和解密正在导致 web 服务器的计算能力达到最大限度。

解决方案架构师应该如何提高应用程序的性能？

- A、 使用 AWS 证书管理器 (ACM) 创建新的 SSL 证书。

在每个实例上安装 ACM 证书。

B、创建 Amazon S3 存储桶将 SSL 证书迁移到 S3 存储库。

配置 EC2 实例以引用用于 SSL 终止的 bucket。

C、创建另一个 EC2 实例作为代理服务器。

将 SSL 证书迁移到新实例，并将其配置为直接连接到现有 EC2 实例。D、将 SSL 证书导入 AWS Certificate Manager (ACM)。

使用来自 ACM 的 SSL 证书的 HTTPS 侦听器创建应用程序负载均衡器。

答案 D

分析：

Q331.一位解决方案架构师正在为一家公司设计一个安全解决方案，该公司希望通过 AWS 组织为开发人员提供单独的 AWS 帐户，同时维护标准安全控制。由于单个开发人员将拥有 AWS 帐户根用户级访问他们自己的帐户的权限，因此解决方案架构师希望确保应用于新开发人员帐户的强制 AWS CloudTrail 配置不会被修改。

哪些行动符合这些要求？

A、创建禁止更改 CloudTrail 的 IAM 策略，并将其附加到根用户。

B、在启用组织跟踪选项的情况下，在 CloudTrail 中从开发人员帐户中创建新跟踪。

C、创建禁止更改 CloudTrail 的服务控制策略 (SCP)，并将其附加到开发者帐户。

D、使用策略条件为 CloudTrail 创建服务链接角色，该策略条件仅允许从主帐户中的 AmazonResourceName (ARN) 进行更改。

答案 C

分析：

Q332.一家公司正在构建一个媒体共享应用程序，并决定使用 Amazon S3 进行存储。当上传媒体文件时，该公司会启动多个步骤来创建缩略图，识别图像中的对象，将视频转换为标准格式和分辨率，并将元数据提取并存储到 Amazon DynamoDB 表中。元数据用于搜索和导航。交通量是可变的。该解决方案必须能够在没有不必要的费用的情况下扩展处理负载峰值。

解决方案架构师应该推荐什么来支持此工作负载？

A、将处理过程构建到用于将内容上传到 Amazon S3 的网站或移动应用程序中。上传对象时，将所需数据保存到 DynamoDB 表中

B、当对象存储在 S3 存储桶中时，触发 AWS Lambda 函数。

让步骤函数执行处理对象所需的步骤，然后将元数据写入 DynamoDB 表。

C、当对象存储在 S3 存储桶中时，触发 AWS Lambda 函数。

让 Lambda 函数启动 AWS 批处理以执行处理对象的步骤。完成后，将对象数据放入 DynamoDB 表中。

D、当对象上传到 Amazon S3 时，触发 AWS Lambda 函数以将初始条目存储在 DynamoDB 表中。使用在自动缩放组中的 Amazon EC2 实例上运行的程序轮询索引中未处理的项目，并使用该程序执行处理。

答案 B

分析：

Q333.一家公司正准备将其预置应用程序迁移到 AWS。应用程序由应用程序服务器和 Microsoft SQL Server 数据库组成。无法将数据库迁移到其他引擎，因为应用程序的 NET 代码中使用了 SQL Server 功能。公司希望在最大限度地减少运营和管理开销的同时获得最大的可用性。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

A、在 Amazon EC2 上以多 AZ 部署方式安装 SQL Server。

B、在多 AZ 部署中将数据迁移到 Amazon RDS for SQL Server。

C、使用多 AZ 副本在 Amazon RDS for SQL Server 上部署数据库。

D、在跨区域多 AZ 部署中将数据迁移到 Amazon RDS for SQL Server

答案 B

分析：

Q334.一家公司正在使用 Site Site VPN 连接，从内部安全连接到其 AWS 云资源。由于到 Amazon EC2 实例的 VPN 连接流量增加，用户的 VPN 连通性变慢。

哪种解决方案将提高 VPN 吞吐量？

A、为同一网络实施多个客户网关以扩展吞吐量

B、使用具有相同成本的多路径路由的 Transit Gateway 并添加额外的 VPN 隧道。

C、配置具有相同成本的多路径路由和多通道的虚拟网关。

D、增加 VPN 配置中的隧道数量，以将吞吐量扩展到默认限制之外。

答案 B

分析：

Q335.一家移动游戏公司在 Amazon EC2 实例上运行应用服务器。服务器每 15 分钟接收一次玩家的更新。移动游戏创建了一个 JSON 对象，表示自上次更新以来游戏中取得的进展，并将 JSON 对象发送给应用程序负载均衡器。在玩手机游戏时，游戏更新会丢失。该公司希望创造一种持久的方式来整理更新。

解决方案架构师应该推荐什么来解耦系统？

- A、 使用 Amazon Kinesis 数据流捕获数据并将 JSON 对象存储在 Amazon S3 中。
- B、 使用 Amazon Kinesis Data Firehouse 捕获数据并将 JSON 对象存储在 Amazon S3 中
- C、 使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列捕获数据，并使用 EC2 实例处理队列中的消息。
- D、 使用 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）捕获数据，并使用 EC2 实例处理发送到应用程序负载均衡器的消息。

答案 C

分析：

Q336.最近创建的一家初创公司构建了一个三层网络应用程序。前端有静态内容。应用层基于微服务。用户数据存储为 JSON 文档，需要以低延迟进行访问。该公司预计，第一年的常规流量将较低，每月发布新功能时，流量将达到峰值。创业团队需要将运营管理成本降至最低。

解决方案架构师应该推荐什么来实现这一点？

- A、 使用 AmazonS3 静态网站托管来存储和服务前端。

应用层使用 AWS Elastic Beanstalk。

使用 Amazon DynamoDB 存储用户数据。

- B、 使用 AmazonS3 静态网站托管来存储和服务前端。

应用层使用 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）。

使用 Amazon DynamoDB 存储用户数据。

- C、 使用 AmazonS3 静态网站托管来存储和服务前端。

应用层使用 Amazon API 网关和 Lambda 函数。

使用 Amazon DynamoDB 存储用户数据。

- D、 使用 AmazonS3 静态网站托管来存储和服务前端。

应用层使用 Amazon API 网关和 Lambda 函数。

使用带有读取副本的 Amazon RDS 存储用户数据。

答案 C

分析：

CB EKS 全面管理服务，最大限度地减少运营开销，

C，关键词：JSON 文档，低

延迟，最小化操作开销，API 网关+Lambda JSON，低延迟，最低操作成本，containerB 无服务器（C），container 无服务器。

Q337.公司需要遵守监管要求，规定所有电子邮件必须在外部存储和归档 7 年。管理员在本地创建了压缩电子邮件文件，并希望使用托管服务将文件传输到 AWS 存储。

解决方案架构师应该推荐哪种托管服务？

- A、 亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）。
- B、 亚马逊 S3 冰川。
- C、 AWS 备份。
- D、 AWS 存储网关。

答案 D

分析：

AWS Storage Gateway 是一组混合云服务，可让您在本地访问几乎无限的云存储。客户使用 Storage Gateway 将 AWS 云存储与现有现场工作负载集成，从而简化存储管理并降低关键混合云存储用例的成本。其中包括将备份移动到云，使用由云存储支持的本地文件共享，以及为本地应用程序提供对 AWS 中数据的低延迟访问。

Q338.一家公司的近实时流媒体应用程序正在 AWS 上运行。当数据被摄取时，作业在数据上运行，并在 30 分钟内完成。由于大量传入数据，工作负载经常经历高延迟。解决方案架构师需要设计一个可扩展的无服务器解决方案来提高性能。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合？（选择两个）

- A、 使用 Amazon Kinesis Data Firehose 获取数据。
- B、 使用 AWS Lambda 和 AWS 步骤功能处理数据。
- C、 使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）获取数据。
- D、 在自动缩放组中使用 Amazon EC2 实例来处理数据。
- E、 使用 AWS Fargate 和 Amazon Elastic Container Service（Amazon ECS）来处理数据。

回答 AE

分析：

Q339.一家公司计划向 AWS 传输数 TB 的数据。数据是从船上离线收集的。该公司希望在传输数据之前进行复杂的转换。

解决方案架构师应该为此次迁移推荐哪种 AWS 服务？

- A、AWS 雪球。
- B、AWS 雪地车。
- C、AWS 雪球边缘存储优化。
- D、AWS 雪球边缘计算优化。

答案 D

分析：

Q340.一家公司在其网站上维护一个可搜索的项目库。数据存储在美国亚马逊 RDS for MySQL 数据库表包含超过 1000 万行。该数据库有 2 TB 的通用 SSD（gp2）存储。每天通过公司的网站都有数以百万计的数据更新。该公司注意到一些操作需要 10 秒或更长时间，并确定数据库存储性能是瓶颈。

哪种解决方案解决了性能问题？

- A、将存储类型更改为 Provisioned IOPS SSD（io1）。
- B、将实例更改为内存优化的实例类。
- C、将实例更改为 burstable 性能 DB 实例类。
- D、使用 MySQL native 异步复制启用多 AZ RDS 读取副本。

答案 A

分析：

Q341.一家公司拥有混合应用程序，该应用程序托管在具有静态 IP 地址的多个本地服务器上。已经有一个 VPN 提供 VPC 和本地网络之间的连接。该公司希望在本地上服务器上为互联网用户分发 TCP 流量。

解决方案架构师应该推荐什么来提供高可用性和可扩展的解决方案？

- A、启动面向互联网的网络负载均衡器（NLB），并向 NLB 注册本地 IP 地址。

- B、启动面向互联网的应用程序负载均衡器（ALB），并向 ALB 注册本地 IP 地址。
- C、启动一个 AmazonEC2 实例，附加一个弹性 IP 地址，并将流量分配到本地服务器。
- D、启动 Amazon EC2 实例，并在自动缩放组中使用公共 IP 地址将流量分配给本地服务器。

答案 A

分析：

Q342.一家公司有一个应用程序，它生成大量文件，每个文件大小约为 5MB。这些文件存储在 Amazon S3 中。公司政策要求这些文件存储 4 年后才能删除。由于文件包含不易复制的关键业务数据，因此始终需要立即访问。文件在对象创建的前 30 天经常被访问，但在前 30 天之后很少被访问。

哪种存储解决方案最具成本效益？

- A、创建一个 S3 存储桶生命周期策略，在创建对象 30 天后将文件从 S3 Standard 移动到 S3 Glacier。
在对象创建 4 年后删除文件。
- B、创建 S3 存储桶生命周期策略，在创建对象后 30 天内将文件从 S3 Standard 移动到 S3 One Zone Infrequent Access（S3 OneZone IA）。
在对象创建 4 年后删除文件。
- C、创建一个 S3 存储桶生命周期策略，在对象创建后 30 天内将文件从 S3 标准移动到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）。
在对象创建 4 年后删除文件。
- D、创建一个 S3 存储桶生命周期策略，在对象创建后 30 天内将文件从 S3 标准移动到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）。
创建对象 4 年后，将文件移动到 S3 Glacier。

答案 C

分析：

Q343.在线购物应用程序访问 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例。数据库性能正在降低应用程序的速度。升级到下一代实例类型后，性能没有明显改善。

分析表明，大约 700 IOPS 是持续的，常见查询运行时间长，内存利用率高。

解决方案架构师应该推荐哪些应用程序更改来解决这些问题？

- A、将 RDS 实例迁移到 Amazon Redshift 集群并启用每周垃圾收集。

- B、将长时间运行的查询扩展到新的 Multi-AZ RDS 数据库中，并修改应用程序以仅在需要时查询哪个数据库。
- C、部署一个两节点的 Amazon ElastiCache 集群，并修改应用程序以仅在需要时查询任何数据库。
- D、为常见查询创建一个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列，并首先查询它，只有在需要时才查询数据库

答案 C

分析：

Q344.一家公司使用服务器 Amazon EC2 实例在 AWS 上托管其 web 应用程序。该公司要求返回所有健康 EC2 实例的 IP 地址以响应 DNS 查询。

应使用哪种策略来满足此要求？

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

答案 C

分析：

Q345.作为预算规划的一部分，管理层希望获得用户列出的 AWS 计费项目的报告。数据将用于创建部门预算。解决方案架构师需要确定获取此报告信息的最有效方式。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 Amazon Athena 运行查询以生成报告。
- B、在成本资源管理器中创建报告并下载该报告。
- C、从计费仪表板访问账单详细信息并下载账单。
- D、修改 AWS 预算中的成本预算，以使用 Amazon 简单电子邮件服务（Amazon SES）发出警报。

答案 B

分析：

Q346.一家公司正准备在 Amazon S3 中存储机密数据。出于合规性原因，数据必须在静止时进行加密。必须记录加密密钥的使用情况，以便进行审计。钥匙必须每年旋转一次。

哪种解决方案符合这些要求，并且在操作上最有效？

- A、 使用客户提供的密钥进行服务器端加密（SSE-C）
- B、 使用 Amazon S3 托管密钥（SSE-S3）进行服务器端加密
- C、 使用 AWS KMS（SSE-KMS）客户主密钥（CMK）进行服务器端加密，并手动旋转。
- D、 使用 AWS KMS（SSE-KMS）客户主密钥（CMK）进行服务器端加密，并自动旋转。

答案 D

分析：

Q347.一家公司在其数据中心的网络连接存储（NAS）中存储了 700 TB 的备份数据。此备份数据需要可供偶尔的管理要求访问，并且必须保留 7 年。该公司已决定将此备份数据从其数据中心迁移到 AWS。迁移必须在 1 个月内完成。该公司在其公共互联网连接上有 500 Mbps 的专用带宽可用于数据传输。

解决方案架构师应该如何以最低的成本迁移和存储数据？

- A、 订购 AWS 雪球设备以传输数据。
使用生命周期策略将文件转换到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。
- B、 在数据中心和 Amazon VPC 之间部署 VPN 连接。
使用 AWS CLI 将本地数据复制到 Amazon S3 Glacier。
- C、 提供 500 Mbps AWS Direct Connect 连接并将数据传输到 Amazon S3。
使用生命周期策略将文件传输到 Amazon S3 Glacier Deep Archive。
- D、 使用 AWS DataSync 传输数据并在本地部署 DataSync 代理。
使用 DataSync 任务将文件从本地 NAS 存储复制到 Amazon S3 Glacier。

答案 A

分析：

Q348.一家公司希望将其 MySQL 数据库从本地迁移到 AWS。该公司最近经历了数据库中断，严重影响了业务。为了确保这种情况不会再次发生，该公司希望在 AWS 上提供一个可靠的数据库解决方案，最大限度地减少数据丢失，并将每个事务存储在至少两个节点上。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、创建一个 Amazon RDS DB 实例，同步复制到三个可用性区域中的三个节点。
- B、创建一个 Amazon RDS MySQL DB 实例，并启用 Multi-AZ 功能以同步复制数据。
- C、使用 Multi-AZ 创建一个 Amazon RDS MySQL DB 实例，然后在单独的 AWS Region 中创建一个读取副本，该副本同步复制数据。
- D、创建并安装 MySQL 引擎的 Amazon EC2 实例，该引擎会触发 AWS Lambda 功能，将数据同步复制到 Amazon RDS MySQL DB 实例。

答案 B

分析：

Q349.在 Amazon EC2 实例上运行的应用程序需要安全地访问 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统上的文件。EFS 文件是使用静态加密存储的。

哪种解决方案用于访问 MOST 安全中的文件？

- A、安装 Amazon EFS 时启用 TLS。
- B、将加密密钥存储在应用程序的代码中。
- C、安装 Amazon EFS 时启用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）。
- D、将加密密钥存储在 Amazon S3 存储桶中，并使用 IAM 角色授予 EC2 实例访问权限。

答案 A

分析：

Q350.一个电子商务网站正在将其 web 应用程序部署为应用程序负载均衡器（ALB）后面的 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）容器实例。在高活动期，网站速度会减慢，可用性会降低。解决方案架构师使用 Amazon CloudWatch 警报来在出现可用性问题时接收通知，以便他们可以扩展资源。公司管理层需要一个能够自动响应此类事件的解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、设置 AWS 自动扩展以在 ALB 上出现超时扩展 ECS 服务。设置 AWS AutoScaling 以在 CPU 或内存预留过高时扩展 ECS 群集。
 - B、设置 AWS 自动扩展以在 ALB CPU 利用率过高时扩展 ECS 服务。
- 设置 AWS 自动扩展以在 CPU 或内存预留过高时扩展 ECS 群集。C、设置 AWS Auto Scaling 以在 ECS 服务的 CPU 利用率过高时扩展 ECS 服务。
- 设置 AWS 自动扩展以在 CPU 或内存预留过高时扩展 ECS 群集。

D、设置 AWS 自动扩展以在 ALB 目标组 CPU 利用率过高时扩展 ECS 服务。设置 AWS 自动扩展以在 CPU 或内存预留过高时扩展 ECS 群集。

答案 C

分析：

使用 ECS 服务和运行 ECS 集群的自动扩展组的扩展策略，将部署的容量与传入的应用程序负载相匹配。在需要时扩展集群实例和服务任务，并在需求消退时安全地缩减它们，这样可以让您远离容量猜测游戏。这为您提供了高可用性，并从长远来看降低了成本。

ECSECS 自动缩放

。

。

Q351.一家公司正在审查最近将三层应用程序迁移到 VPC 的情况。安全团队发现，最小特权原则没有应用于应用层之间的 AmazonEC2 安全组入口和出口规则。

解决方案架构师应该做什么来纠正这个问题？

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

答案 B

分析：

Q352.一家公司正在开发 AWS 上托管的视频转换应用程序。该应用程序将分为两层：免费层和付费层。付费层用户将首先转换视频，然后免费层用户将转换视频。

哪种解决方案符合这些要求且最具成本效益？

- A、付费层一个 FIFO 队列，免费层一个标准队列
- B、针对所有文件类型的单个 FIFO Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。
- C、针对所有文件类型的单一标准 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。
- D、两个标准的 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列，一个用于付费层，另一个用于免费层。

答案 D

分析:

Q353. 一家公司正在构建一个依赖于对 Amazon DynamoDB 数据库进行读写的网站。与网站相关的流量在工作日的营业时间达到峰值，在夜间和周末下降。解决方案架构师需要设计一个能够处理负载的经济高效的解决方案。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 启用 DynamoDB 加速器（DAX）以缓存数据。
- B、 为 DynamoDB 数据库启用多 AZ 复制。
- C、 创建表时启用 DynamoDB 自动缩放。
- D、 创建表时启用 DynamoDB On Demand 容量分配。

答案 C

分析:

Q354. 一家公司正准备在 AWS 上部署数据湖。解决方案架构师必须为 AmazonS3 中的静态数据定义加密策略。

- 钥匙必须每 90 天旋转一次。
- 必须严格区分关键用户和关键管理员的职责。
- 必须能够审核密钥的使用。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 使用 AWS KMS 管理密钥（SSE-KMS）和客户管理的客户主密钥（CMK）进行服务器端加密。
- B、 使用 AWS KMS 管理密钥（SSE-KMS）和 AWS 管理客户主密钥（CMKS）进行服务器端加密。
- C、 使用 Amazon S3 托管密钥（SSE-S3）和客户托管客户主密钥（CMKS）进行服务器端加密。
- D、 使用 Amazon S3 托管密钥（SSE-S3）和 AWS 托管客户主密钥（CMK）进行服务器端加密。

答案 A

分析:

Q355.一家公司有一个内部部署的应用程序，该应用程序生成大量时间敏感的数据，并备份到 Amazon S3。该应用程序不断增长，用户对互联网带宽限制提出了投诉。解决方案架构师需要设计一个长期解决方案，既能及时备份到 Amazon S3，又能对内部用户的互联网连接产生最小影响。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 建立 AWS VPN 连接并通过 VPC 网关端点代理所有流量
- B、 建立新的 AWS Direct Connect 连接并通过此新连接直接备份流量。
- C、 每天订购 AWS 雪球设备将数据加载到雪球设备上，并每天将设备返回给 AWS。
- D、 通过 AWS 管理控制台提交支持单，请求从帐户中删除 S3 服务限制。

答案 B

分析：

Q356.一家公司使用亚马逊 Redshift 作为其数据仓库。该公司希望在任何组件故障的情况下确保其数据的高耐久性。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 启用并发扩展。
- B、 启用跨区域快照。
- C、 增加数据保留期。
- D、 在多 AZ 中部署 Amazon Redshift。

答案 B

分析：

Q357.一家公司正在将基于 Linux 的 web 服务器组迁移到 AWS。web 服务器必须访问共享文件存储中的文件以获取某些内容，以满足迁移日期的要求，可以进行最小的更改。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 创建一个可以访问 web 服务器的 Amazon S3 标准存储桶。
- B、 配置 Amazon CloudFront 分发，将 Amazon S3 存储桶作为源。
- C、 创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）卷，并将其安装到所有 web 服务器上。

D、配置 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 配置的 IOPS SSD (io1) 卷，并将其装载到所有 Web 服务器上。

答案 C

分析：

问题 358.一位解决方案架构师正在计划部署一个新的静态网站。该解决方案必须将成本降至最低，并提供至少 99% 的可用性。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、将应用程序部署到已禁用版本控制的 AWS 区域中的 Amazon S3 存储桶。
- B、将应用程序部署到在两个 AWS 区域和两个可用性区域中运行的 Amazon EC2 实例。
- C、将应用程序部署到启用了版本控制和跨区域复制的 Amazon S3 存储桶。
- D、将应用程序部署到运行在一个 AWS 区域和一个 Availability Zone 中的 Amazon EC2 实例。

答案 A

分析：

静态网站和成本效益是 S3

Q359.一家公司托管一个在线购物应用程序，该应用程序将所有订单存储在 Amazon RDS for PostgreSQL Single AZ DB 实例中。管理层希望消除单点故障，并要求解决方案架构师推荐一种方法，在不需要更改应用程序代码的情况下尽量减少数据库停机时间。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、通过修改数据库实例并指定多 AZ 选项，将现有数据库实例转换为多 AZ 部署。
- B、创建新的 RDS Multi-AZ 部署。

获取当前 RDS 实例的快照，并使用该快照恢复新的 Multi-AZ 部署。C、在另一个可用性区域中创建 PostgreSQL 数据库的只读副本。

使用 Amazon Route 53 加权记录集在数据库中分发请求。

- D、将 RDS for PostgreSQL 数据库放置在 Amazon EC2 自动缩放组中，最小组大小为 2。

使用 Amazon Route 53 加权记录集跨实例分发请求。

答案 A

分析:

Q360.一家公司正在使用应用程序负载均衡器在三个 AWS 地区部署应用程序。亚马逊 53 号公路将用于在这些地区之间分配交通。

解决方案架构师应该使用哪种路线 53 配置来提供 MOST 高性能体验?

- A、 使用延迟策略创建 A 记录。
- B、 使用地理位置策略创建 A 记录
- C、 使用故障转移策略创建 CNAME 记录。
- D、 使用地理邻近策略创建 CNAME 记录。

答案 A

分析:

Q361.一家公司托管了一个用于将文件上传到 Amazon S3 存储桶的应用程序。上传后，文件将被处理以提取元数据，所需时间不到 5 秒。上传的数量和频率从每小时几个文件到数百个并发上传不等。该公司已要求解决方案架构师设计一个符合这些要求的经济高效的架构。

解决方案架构师应该推荐什么?

- A、 配置 AWS Cloud Trail 跟踪以记录 S3 API 调用。
- 使用 AWS AppSync 处理文件。
- B、 在 S3 bucket 中配置对象创建的事件通知，以调用 AWS Lambda 函数来处理文件。
 - C、 配置 Amazon Kinesis 数据流以处理数据并将其发送到 Amazon S3。
- 调用 AWS Lambda 函数来处理文件。
- D、 配置 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题以处理上传到 Amazon S3 的文件。
- 调用 AWS Lambda 函数来处理文件。

B

Q362.一家公司的数据存储在一个内部部署数据中心中，该数据中心由多个内部部署应用程序使用。该公司希望维护其现有的应用程序环境，并能够使用 AWS 服务进行数据分析和未来可视化。

解决方案架构师应该推荐哪种存储服务？

- A、 亚马逊红移。
- B、 AWS 文件存储网关。
- C、 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）。
- D、 亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）。

答案 B

分析：

Q363.一家公司正在开发一款手机游戏，将分数更新流式传输到后端处理器，然后在排行榜上发布结果。解决方案架构师需要设计一个能够处理大流量峰值的解决方案，按接收顺序处理移动游戏更新，并将处理后的更新存储在高度可用的数据库中。该公司还希望尽量减少维护解决方案所需的管理开销。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 将分数更新推送到 Amazon Kinesis 数据流。

使用 AWS Lambda 处理 Kinesis 数据流中的更新。

将处理后的更新存储在 Amazon DynamoDB 中。

- B、 将分数更新推送到 Amazon Kinesis 数据流。

使用为自动缩放设置的一组 Amazon EC2 实例处理更新。

将处理后的更新存储在 Amazon Redshift 中。

- C、 将分数更新推送到亚马逊简单通知服务（Amazon SNS）主题。

订阅 SNS 主题的 AWS Lambda 函数以处理更新。

将处理后的更新存储在 Amazon EC2 上运行的 SQL 数据库中。

- D、 将分数更新推送到 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。

使用带有自动缩放功能的 Amazon EC2 实例来处理 SQS 队列中的更新。

将处理后的更新存储在 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例中。

A.

重点关注的关键词将是高度可用的数据库-DynamoDB 将是排行榜的更好选择。

Q364.一家公司在 AWS 上有一个三层环境，可以从用户设备接收传感器数据。流量流经网络负载均衡器（NLB），然后流向 web 层的 Amazon EC2 实例，最后流向进行数据库调用的应用层的 EC2 实例。

解决方案架构师应该做些什么来提高传输到 web 层的数据的安全性？

- A、配置 TLS 侦听器并在 NLB 上添加服务器证书。
- B、配置 AWS Shield Advanced 并在 NLB 上启用 AWS WAF。
- C、将负载均衡器更改为应用程序负载均衡器，并将 AWS WAF 附加到它。
- D、使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密 EC2 实例上的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷

答案 A

分析：

用户-NLB-EC2（Web）+数据库

Q365.一家公司在不同的 AWS 地区使用应用程序负载均衡器（ALB）。

ALB 接收的流量不一致，全年可能会出现峰值和下降。该公司的网络团队需要允许本地防火墙中的 ALB 的 IP 地址来启用连接。

哪种解决方案可扩展性最强，配置更改最少？

- A、编写 AWS Lambda 脚本以获取不同区域中 ALB 的 IP 地址。

更新本地防火墙规则以允许 ALB 的 IP 地址。

- B、将不同区域中的所有 ALB 迁移到网络负载均衡器（NLB）。

更新本地防火墙的规则，以允许所有 NLB 的弹性 IP 地址。

- C、启动 AWS 全球加速器将不同地区的 ALB 注册到加速器。

更新本地防火墙的规则以允许与加速器关联的静态 IP 地址。

- D、在一个区域中启动网络负载均衡器（NLB）向 NLB 注册不同区域中 ALB 的专用 IP 地址。

更新本地防火墙的规则，以允许将弹性 IP 地址附加到 NLB。

C

Q366.一家公司从其数据中心提供商处获得的服务不一致，因为该公司的总部位于受自然灾害影响的地区。

该公司尚未准备好完全迁移到 AWS 云，但它希望在 AWS 上提供一个故障环境，以防本地数据中心出现故障。

该公司运行连接到外部供应商的网络服务器。AWS 和现场可用数据必须统一。

解决方案架构师应该推荐哪种停机时间最少的解决方案？

A、 配置 Amazon Route 53 故障转移记录。

在自动缩放组中的应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行应用程序服务器。

使用存储的卷设置 AWS Storage Gateway 以将数据备份到 Amazon S3.B。配置

Amazon Route 53 故障转移记录。

从脚本中执行 AWS CloudFormation 模板，在应用程序负载平衡器后面创建 Amazon EC2 实例。

使用存储的卷设置 AWS Storage Gateway 以将数据备份到 Amazon S3.C。配置

Amazon Route 53 故障转移记录。

在 VPC 和数据中心之间建立 AWS Direct Connect 连接。

在自动缩放组中运行 Amazon EC2 上的应用程序服务器。

运行 AWS Lambda 函数以执行 AWS CloudFormation 模板以创建应用程序负载平衡器。D、 配置 Amazon Route

53 故障转移记录。

运行 AWS Lambda 函数以执行 AWS CloudFormation 模板来启动两个 Amazon EC2 实例。

使用存储的卷设置 AWS Storage Gateway，以将数据备份到 Amazon S3。

在 VPC 和数据中心之间建立 AWS Direct Connect 连接。

答案 A

分析：

Q367.一家公司有两个 AWS 账户生产和开发。

Development 帐户中有代码更改，可以推送到 **Production** 帐户。在 **alpha** 阶段，开发团队中只有两名高级开发人员需要访问 **Production** 帐户。在测试阶段，更多的开发人员可能需要访问来执行测试。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、 在每个帐户中使用 AWS 管理控制台创建两个策略文档。

将策略分配给需要访问的开发人员。

B、 在开发帐户中创建 IAM 角色授予一个 IAM 角色访问生产帐户的权限。

允许开发人员承担此角色。

C、 使用指定开发帐户的信任策略在生产帐户中创建 IAM 角色。

允许开发人员承担此角色。

D、 在生产帐户中创建一个 IAM 组，并将其作为主体添加到指定生产帐户的信任策略中。

将开发人员添加到组中。

答案 C

分析：

Q368.一家公司有一个带有嵌入式凭据的自定义应用程序，可以从 Amazon RDS MySQL 数据库实例检索信息。管理层表示，应用程序必须以最少的编程工作量变得更安全。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、 使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）客户主密钥（CMK）创建密钥。

配置应用程序以从 AWS KMS 加载数据库凭据。

启用自动键旋转。

B、 在 RDS for MySQL 数据库上为应用程序用户创建凭据，并将凭据存储在 AWS SecretsManager 中。

配置应用程序以从 Secrets Manager 加载数据库凭据。

创建一个 AWS Lambda 函数，在 Secret Manager 中旋转凭据。

C、 在 RDS for MySQL 数据库上为应用程序用户创建凭据，并将凭据存储在 AWS SecretsManager 中。

配置应用程序以从 Secrets Manager 加载数据库凭据。

使用 Secrets Manager 在 RDS for MySQL 数据库中为应用程序用户设置凭据轮换计划。

D、 在 RDS for MySQL 数据库上为应用程序用户创建凭据，并将凭据存储在 AWS Systems Manager 参数中。

存储配置应用程序以从参数存储加载数据库凭据。

使用参数存储为 RDS for MySQL 数据库中的应用程序用户设置凭据轮换计划。

答案 C 分析：

Q369.web 应用程序必须将订单数据持久化到 Amazon S3，以支持近乎实时的处理。解决方案架构师需要创建一个可扩展且容错的体系结构。哪些解决方案满足这些要求？（选择两个。）

A、将订单事件写入 Amazon DynamoDB 表。

使用 DynamoDB Streams 触发 AWS Lambda 函数，该函数解析有效负载并将数据写入 Amazon B。将订单事件写入 Amazon Simple Queue Service（Amazon SQS）队列。

使用队列触发 AWS Lambda 函数，该函数解析有效载荷并将数据写入 Amazon S3.C。将订单事件写入 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）主题。

使用 SNS 主题触发 AWS Lambda 函数，该函数解析有效负载并将数据写入 Amazon S3.D。将订单事件写入 Amazon Simple Queue Service（Amazon SQS）队列。

使用 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）规则触发 AWS Lambda 函数，该函数解析负载并将数据写入 Amazon S3。

E、将订单事件写入 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题。

使用 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）规则触发 AWS Lambda 函数，该函数解析负载并将数据写入 Amazon S3。

回答 AB 分析：

Q370.一家公司的应用程序 workflows 使用 AWS Lambda 函数从 Amazon S3 下载和解密文件。这些文件使用 AWS 密钥管理服务客户主密钥（AWS KMS CMK）进行加密。

解决方案架构师需要设计一个能够确保正确设置所需权限的解决方案。

哪种行动组合可以实现这一点？（选择两个。）

A、连接公钥。对 Lambda 函数的资源策略的解密权限。

B、为 KMS 密钥策略中的 Lambda IAM 角色授予解密权限。

C、授予 KMS 密钥策略中 Lambda 资源策略的解密权限。

D、使用 kms:decrypt 权限创建一个新的 IAM 策略，并将该策略附加到 Lambda 函数。

E、使用 kms 解密权限创建一个新的 IAM 角色，并将执行角色附加到 Lambda 函数。

答案 BE

分析：

Q371.一家公司正在 AWS 上构建文档存储应用程序。该应用程序在多个可用性区域中的 Amazon EC2 实例上运行。公司要求文档存储高度可用。文件需要在要求时立即归还。

首席工程师已将应用程序配置为使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 存储文档，但愿意考虑其他选项以满足可用性要求。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、 定期对 EBS 卷进行快照，并在其他可用性区域中使用这些快照构建新卷。

B、 对 EC2 实例根卷使用 Amazon EBS。

配置应用程序以在 Amazon S3 上构建文档存储。对 EC2 实例根卷使用 Amazon EBS。

配置应用程序以在 Amazon S3 Glacier 上构建文档存储。D、 至少为 EC2 实例使用三个已配置的 IOPS EBS 卷。

将卷装载到 RAID 5 配置中的 EC2 实例。

答案 B 分析：

Q372.一家公司正在使用一组 Amazon EC2 实例从本地数据源获取数据。数据采用 JSON 格式，摄取速率可高达 1MB/s。当 EC2 实例重新启动时，运行中的数据将丢失。该公司的数据科学团队希望几乎实时地查询摄入的数据。哪种解决方案提供了可扩展且数据丢失最少的近实时数据查询？

A、 将数据发布到 Amazon Kinesis 数据流。

使用 Kinesis 数据分析查询数据。

B、 以 Amazon Redshift 为目标，将数据发布到 Amazon Kinesis data Firehose。

使用 Amazon Redshift 查询数据。

C、 将摄取的数据存储在 EC2 实例存储中。

将数据发布到 Amazon Kinesis data Firehose，以 Amazon S3 为目标。

使用 Amazon Athena 查询数据。

D、 将摄取的数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。

将数据发布到 Amazon ElastiCache for Redis。

订阅 Redis 频道以查询数据。

答案 C

分析:

BFirst, 如问题中所述, 在 EC2 实例存储中存储已吞食的数据已经失败, 因此这应该是第一个要推出的选项。使用 Kinesis Data Firehouse 和 S3 作为目标没有问题, 使用 Athena 分析 JSON 数据也没有问题 (您确实需要 S3 先存储数据, 它使用 SQL 查询数据)。第二, 问题是测试你对摄取数据选项的了解: 1.Kinesis 数据流最多可以存储 7 天的缓冲数据, 但必须首先根据数据流的吞吐量进行缩放, 这意味着它是可扩展的, 但需要手动处理。2.Kinesis Firehose 可以存储长达 900 秒的缓冲区数据 (足以让 EC2 重新启动), 并使用 Redshift 等工具实现近乎实时的分析。目的地可以是 S3/Redshift/Elasticsearch/Splunk。所以我们这里的问题是飞行中的数据丢失, 只能通过回答 A 和 B 来解决。还有“近实时数据查询”、“可扩展”和“最小数据丢失”等要求。

Q373.一家公司在 AWS 上部署了一个网站。数据库后端托管在 Amazon RDS for MySQL 上, 具有一个主实例和五个读取副本, 以支持扩展需求。读取的副本应滞后于主实例不超过 1 秒, 以支持用户体验。

随着网站上的流量持续增加, 副本在峰值负载期间进一步落后, 导致用户在搜索结果不一致时投诉。

解决方案架构师需要尽可能减少复制延迟, 同时对应用程序代码或操作要求进行最小的更改。

哪种解决方案满足这些要求?

A、 将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL。

将 MySQL 读取副本替换为 Aurora 副本并启用 Aurora 自动缩放。B、 在数据库前面部署 Amazon ElastiCache for Redis 集群。

在查询数据库读取终结点之前, 修改网站以检查缓存。

C、 将数据库从 Amazon RDS 迁移到运行在 Amazon EC2 计算实例上的 MySQL。

为所有复制节点选择非常大的计算优化实例。D、 将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。

最初提供大量读容量单元 (RCU), 以支持按需容量的所需吞吐量。

答案 A

分析:

Q374.组需要权限才能列出 Amazon S3 存储桶并从该存储桶中删除对象。管理员创建了以下 IAM 策略以提供对存储桶的访问, 并将该策略应用于组。该组无法删除存储桶中的对象。该公司遵循最低权限访问规则。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket-name"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

解决方案架构师应该在策略中添加哪些语句来更正存储桶访问？ A.

- B
- C
- D

答案 D

分析：

A 错误，因为操作类型无效

B 是错的，因为它允许一切

C 是错误的，因为资源名称不正确，应该在 bucketname D 之后/*

Q375.一家公司有一个基于 API 的库存报告应用程序在 Amazon EC2 实例上运行。应用程序将信息存储在 Amazon DynamoDB 表中。该公司的配送中心有一个内部装运应用程序，在打印装运标签之前调用 API 更新库存。

该公司每天都有几次应用程序中断，导致交易丢失。

解决方案架构师应该推荐什么来提高应用程序的弹性？

- A、 修改发货应用程序以写入本地数据库。
- B、 使用 AWS Lambda 将应用程序 API 修改为无服务器运行。
- C、 配置 Amazon API Gateway 以调用 EC2 库存应用程序 API。

D、修改应用程序以使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）发送库存更新。

答案 D

分析：

问题 376.用户未充分利用内部部署资源。

哪一个 AWS 云概念可以最好地解决这个问题？

- A、高可用性
- B、弹性
- C、安全性
- D、联轴器松动

答案 B

分析：

Q377.一家公司有一个汽车销售网站，该网站将其清单存储在亚马逊 RDS 上的数据库中。当一辆汽车售出时，该清单需要从网站中删除，数据必须发送到多个目标系统。

解决方案架构师应该推荐哪种设计？

- A、创建一个 AWS Lambda 函数，该函数在 Amazon RDS 上的数据库更新时触发，以将信息发送到 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列，供目标使用。
- B、创建一个 AWS Lambda 函数，该函数在 Amazon RDS 上的数据库更新时触发，以将信息发送到 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列，供目标使用。
- C、订阅 RDS 事件通知，并将 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列发送到多个 Amazon Simple notification Service（AmazonSNS）主题。使用 AWS Lambda 函数更新目标。
- D、订阅 RDS 事件通知并将 Amazon Simple notification Service（Amazon SNS）主题发送到多个 Amazon 简单队列服务（AmazonSQS）队列使用 AWS Lambda 函数更新目标。

答案 D

分析：

A、您不能直接将 Lambda 与 RDS 一起使用，RDS 会向 SNS 发送通知，然后 SNS 会触发 Lambda。看一看 <https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/services-rds.html> B.与 A 相同。

C、RDS 事件通知使用 SNS 而不是 SQS 发送通知。D、听起来不错。您订阅一个 RDS 事件通知，该通知将发送到 SNS 主题，该主题将分散到多个 Amazon SQS 队列。

订阅 Amazon RDS 事件通知

您可以创建 Amazon RDS 事件通知订阅，以便在给定 DB 实例、DB 快照、DB 安全组或 DB 参数组发生事件时通知您。创建订阅的最简单方法是使用 RDS 控制台。如果选择使用 CLI 或 API 创建事件通知订阅，则必须创建

Amazon Simple Notification Service 主题，并使用 Amazon SNS 控制台或亚马逊 SNS API 订阅该主题

Q378.应用程序正在 Amazon EC2 实例上运行，运行工作负载时必须要有毫秒延迟。应用程序对文件系统进行许多小的读写操作，但文件系统本身很小。

解决方案架构师应将哪个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷类型附加到其 EC2 实例？

- A、冷硬盘 (sc1)
- B、通用 SSD (gp2)
- C、配置的 IOPS SSD (io1)
- D、吞吐量优化 HDD (st1)

答案 C

Q379.一家公司通过其内部数据中心运行静态网站。该公司有多台服务器来处理所有流量，但在繁忙的日子里，服务会中断，网站也会不可用。

该公司希望在全球扩张业务，并计划将其网站流量增加三倍

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、将网站内容迁移到 Amazon S3 并在 Amazon CloudFront 上托管网站。
- B、将网站内容迁移到多个 AWS 区域中具有公共 Elastic IP 地址的 Amazon EC2 实例。
- C、将网站内容迁移到 Amazon EC2 实例，并随着负载的增加垂直扩展。
- D、使用 Amazon Route 53 将负载分布到全球存在的每个 AWS Region 的多个 Amazon CloudFront 分布。

答案 A

分析：

Q380.公司有一个媒体目录，其中包含目录中每个项目的元数据。AWS Lambda 上运行的应用程序从媒体项中提取不同类型的元数据。元数据根据许多规则提取，输出存储在 Amazon ElastiCache for Redis 集群中。提取过程分批进行，大约需要 40 分钟才能完成。每当元数据提取规则更改时，都会手动触发更新过程。

该公司希望减少从其媒体目录中提取元数据所需的时间。为了实现这一点，解决方案架构师将单个元数据提取 Lambda 函数拆分为每种类型元数据的 Lambda 功能。

解决方案架构师应该采取哪些额外步骤来满足需求？

A、 创建 AWS 步骤函数工作流以并行运行 Lambda 函数。

创建另一个“步骤功能”工作流，该工作流检索媒体项列表并为每个媒体项执行元数据提取工作流。

B、 为每个 Lambda 函数创建 AWS 批处理计算环境。

为计算环境配置 AWS 批处理作业队列。

创建 Lambda 函数以检索媒体项目列表并将每个项目写入作业队列。C、 创建 AWS 步

骤函数工作流以并行运行 Lambda 函数。创建 Lambda 函数以检索媒体项目列表，并将

每个项目写入 Amazon SQS 队列。

将 SQS 队列配置为步骤功能工作流的输入。

D、 创建 Lambda 函数以检索媒体项目列表，并将每个项目写入 Amazon SQS 队列。

将元数据提取 Lambda 函数订阅到大批量的 SQS 队列。

答案 C

分析：

Q381.一家公司正在使用 Amazon CloudFront 在 AWS 上部署面向公众的全球应用程序。应用程序与外部系统通信。解决方案架构师需要确保数据在端到端传输和静止期间得到保护。

哪些步骤组合将满足这些要求？（选择两个）

A、 在 AWS 证书管理器中为所需域创建公共证书，并将其部署到 CloudFront、应用程序负载均衡器和 Amazon EC2 实例。

B、 从第三方供应商处获取公共证书，并将其部署到 CloudFront、应用程序负载均衡器和 Amazon EC2 实例。

C、 使用 AWS KMS 提供亚马逊 EBS 加密卷，并确保在写入亚马逊 EBS 时对数据进行显式加密。

D、 使用 SSL 或加密数据，同时使用 VPN 与外部系统通信。

E、 使用明文与外部系统通信，并使用 VPN 加密传输中的数据。

应答 CD

分析：

问题 382. 一家公司租赁的一处共置存储设施将在 90 天内到期。该公司希望转移到 AWS，以避免签订合同延期。该公司的环境由 200 个虚拟机和一个具有 40 TB 数据的 NAS 组成。大多数数据都是归档的，但在请求数据时需要即时访问。

领导层希望确保迁移期间的停机时间最小化。每个虚拟机都有许多自定义配置。该公司现有的 1Gbps 网络连接大多处于空闲状态，尤其是在工作时间之后。

公司应采取哪些步骤组合来迁移到 AWS，同时尽量减少停机时间和运营影响？（选择两个。）

- A、 使用新的 AmazonEC2 实例并重新安装所有应用程序代码。
- B、 使用 AWS SMS 迁移虚拟机。
- C、 使用 AWS Storage Gateway 将数据迁移到云原生存储。
- D、 使用 AWS Snowball 迁移数据。
- E、 使用 AWS SMS 从 NAS 复制不常访问的数据。

回答 BC

分析：

Q383. 一家公司计划举办一场大型活动，推出促销优惠。该公司的网站由 AWS 托管，并由 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例支持。该网站解释了促销活动，并包括一个收集用户信息和偏好的注册页面。管理层预计会定期出现大量不可预测的流量，这将导致许多数据库写入。

解决方案架构师需要构建一个不会更改底层数据模型的解决方案，并确保提交在提交到数据库之前不会被丢弃。

哪些解决方案符合这些要求？

- A、 在事件发生之前，立即扩展现有 DB 实例以满足预期需求。

然后在活动结束后按比例缩小。

- B、 使用 AmazonSQS 将应用程序和数据库层解耦。

配置 AWS Lambda 函数以将队列中的项目写入数据库。

- C、 迁移到 Amazon DynamoDB 并通过自动扩展管理吞吐量容量。
- D、 使用 Amazon ElastiCache for Memcached 增加 DB 实例的写入容量。

答案 B

分析：

Q384.一位解决方案架构师正在设计一个可公开访问的 web 应用程序，该应用程序位于 Amazon CloudFront 发行版上，以 Amazon S3 网站端点为起点。

部署解决方案时，网站返回错误 403：拒绝访问消息。

解决方案架构师应该采取哪些步骤来纠正问题？（选择两个。）

- A、从 S3 存储桶中删除 S3 块公共访问选项。
- B、从 S3 存储桶中删除请求者付费选项。
- C、从 CloudFront 分发中删除源访问标识（OAI）。
- D、将存储类从 S3 Standard 更改为 S3 One Zone Infrequent Access（S3 One Zone IA）。E.禁用 S3 对象版本控制

回答 AB

分析：

Q385.一家公司正在一个 VPC 中跨多个可用区域分布的多个 Amazon EC2 实例运行媒体商店。

该公司希望有一个高性能的解决方案来在所有 EC2 实例之间共享数据，并希望只将数据保存在 VPC 中。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、创建一个 AmazonS3bucket 并从每个实例的应用程序调用服务 API。
- B、创建一个 Amazon S3 存储桶，并配置所有实例以将其作为装入的卷进行访问。
- C、配置一个 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷，并跨所有实例装载它。
- D、配置一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统并跨所有实例安装它。

答案 D

分析：

Q386.一家公司有一个 143TB 的 MySQL 数据库，它想将其迁移到 AWS。该计划将使用 Amazon Aurora MySQL 作为未来的平台。该公司有一个 100 Mbps 的 AWS Direct Connect 连接到 Amazon VPC。

哪种解决方案能满足公司的需求并花费最少的时间？

- A、使用 Amazon S3 的网关端点。

将数据迁移到 Amazon S3。将数据导入 Aurora。B、 将

Direct Connect 链接升级到 500 Mbps。

将数据复制到 Amazon S3 将数据导入 Aurora。

C、 订购 AWS Snowmobile 并将数据库备份复制到它。

让 AWS 将数据导入 Amazon S3。将备份导入 Aurora。

D、 订购四台 50TB AWS Snowball 设备，并将数据库备份复制到它们上。

让 AWS 将数据导入 Amazon S3。将数据导入 Aurora。

答案 D

分析：

Q387.一家媒体公司有一个应用程序，可以跟踪用户在其网站上的点击，并进行分析，以提供近乎实时的建议。该应用程序有一组 Amazon EC2 实例，它们从网站接收数据并将数据发送到 Amazon RDS DB 实例。

另一组 EC2 实例承载了应用程序中不断检查数据库中的更改并执行 SQL 查询以提供建议的部分。管理层要求重新设计，以分离基础设施。

解决方案必须确保数据分析师编写 SQL 仅用于分析数据。部署期间不会丢失任何数据。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、 使用 Amazon Kinesis 数据流从网站获取数据，使用 Kinesis Data Firehose 将数据保存在 Amazon S3 上，使用 Amazon Athena 查询数据。

B、 使用 Amazon Kinesis 数据流从网站获取数据，使用 Kinesis Data Analytics 查询数据，使用 Kinesis Data Firehose 将数据保存在 Amazon S3 上。

C、 使用 Amazon Simple Queue Service（Amazon SQS）从网站捕获数据，保留 EC2 实例，并在自动缩放组配置中更改为更大的实例类型。

D、 使用 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）从网站接收数据，并将消息代理到 AWS Lambda 函数，这些函数执行查询并保存数据。

将 Amazon RDS 更改为 Amazon Aurora Serverless 以保存数据。

答案 B

分析：

Q388.一家公司有两个名为管理和生产的 VPC。管理 VPC 通过客户网关使用 VPN 连接到数据中心中的单个设备。生产 VPC 使用带有两个连接的 AWS Direct Connect 连接的虚拟专用网关。管理和生产 VPC 都使用单个 VPC 对等连接，以允许应用程序之间的通信。

解决方案架构师应该做什么来减轻此架构中的任何单点故障？

- A、在管理和生产 VPC 之间添加一组 VPN。
- B、添加第二个虚拟专用网关并将其连接到管理 VPC。
- C、从第二个客户网关设备向管理 VPC 添加第二组 VPN。
- D、在管理 VPC 和生产 VPC 之间添加第二个 VPC 对等连接。

答案 C 分析：

Q389.一位解决方案架构师正在设计一个解决方案，该解决方案涉及编排一系列 Amazon Elastic 在作为 ECS 集群一部分的 AmazonEC2 实例上运行的容器服务（AmazonECS）任务类型。需要存储所有任务的输出和状态数据。每个任务输出的数据量约为 10MB，一次可能有数百个任务在运行。该系统应针对高频读写进行优化。由于旧的输出被存档和删除，存储容量预计不会超过 1TB。解决方案架构师应该推荐哪种存储解决方案？ A、所有 ECS 集群

实例都可以访问的 Amazon DynamoDB 表。

- B、具有预配置吞吐量模式的亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）。
- C、具有突发吞吐量模式的亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。
- D、安装到 ECS 集群实例的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）卷。

答案 C

分析：

B 使用 BurstingThroughput 模式（默认模式），吞吐量会随着文件系统的增长而增加。因此，存储的越多，可用的吞吐量就越多。使用突发吞吐量模式不会产生任何额外费用，而且您的 EFS 标准存储的价格中包含了每 GB 吞吐量 50 KB/s 的基线速率。280“预留吞吐量”允许您超出分配的允许值，这取决于您的文件系统大小。因此，如果文件系统相对较小，但文件系统的用例需要较高的吞吐量，那么默认的突发吞吐量选项可能无法足够快地处理您的请求。在这种情况下，您需要使用已配置的吞吐量。

Q390.一家公司在美国东部地区有三家 VPC，分别名为开发、测试和生产。这三个 VPC 需要连接到 premission 数据中心并位于其上，并且设计为独立的，以维护安全并防止任何资源共享。

解决方案架构师需要找到可扩展且安全的解决方案。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、为每个 VPC 创建 AWS Direct Connect 连接和 VPN 连接，以连接回数据中心。
- B、创建从所有 VPC 到生产 VPC 的 VPC 对等点。

使用从生产 VPC 到数据中心的 AWS Direct Connect 连接。C、将所有 VPC 的 VPN

连接连接到生产 VPC 中的 VPN。

使用从生产 VPC 到数据中心的 VPN 连接。

D、创建一个名为 Network 的新 VPC。在网络 VPC 中，创建 AWS Transit Gateway，并通过 AWS Direct Connect 连接返回数据中心。

将所有其他 VPC 连接到网络 VPC。

答案 A

Q391.一家公司希望构建一个可扩展的密钥管理基础架构，以支持需要在其应用程序中加密数据的开发人员。

解决方案架构师应该做什么来减少操作负担？

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

答案 B

分析：

Q392.一个开发团队正在与另一家公司合作，以创建一个集成产品。另一家公司需要访问开发团队帐户中包含的 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。另一家公司希望在不放弃自己的帐户权限的情况下轮询队列。

解决方案架构师应该如何提供对 SQS 队列的访问？

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

答案 C

分析：

Q393.一个灾难响应小组正在使用无人机收集最近风暴破坏的图像。响应小组的笔记本电脑缺乏存储和计算能力来传输图像和处理数据。虽然该团队有 AmazonEC2 实例用于处理，AmazonS3 存储桶用于存储，但网络连接是间歇性的且不可靠的。需要对图像进行处理以评估损伤。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 使用 AWS Snowball Edge 设备处理和存储图像。
- B、 在与 EC2 实例的间歇性连接期间，将图像上传到 Amazon Simple Queue Service（Amazon SQS）。
- C、 配置 Amazon Kinesis Data Firehose 以创建多个传送流，分别针对 S3 存储桶和 EC2 实例处理图像。
- D、 使用预先安装在硬件设备上的 AWS Storage Gateway 在本地缓存图像，以便 Amazon S3 在连接可用时处理图像。

答案 A

分析：

Q394.一家公司在使用 WebSockets 的本地服务器上运行实时聊天应用程序。该公司希望将应用程序迁移到 AWS 应用程序。应用程序流量不一致，该公司预计未来会有更多流量急剧增加。该公司想要一个高度可扩展的解决方案，既不需要服务器维护，也不需要高级容量规划。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 将 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 与 Amazon DynamoDB 表一起用作数据存储配置 Dynamo DB 表以获得已配置的容量
- B、 将 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 与 Amazon DynamoDB 表一起用作数据存储配置 Dynamo DB 表以实现按需容量
- C、 在带有 Amazon 的自动缩放组中的应用程序负载均衡器后面运行 Amazon EC2 实例
DynamoDB 表作为数据存储配置 Dynamo DB 表以获得按需容量
- D、 在自动缩放组中的网络负载均衡器后面运行 Amazon EC2 实例，并将 Amazon DynamoDB 表作为数据存储配置 Dynamo DB 表以获得已配置的容量

答案 B

分析：

Q395.一家公司的应用程序托管在带有 IPv6 地址的 Amazon EC2 实例上。应用程序必须使用互联网发起与其他外部应用程序的通信。但是，公司的安全策略规定，任何外部服务都不能启动与 EC2 实例的连接。

解决方案架构师应该建议什么来解决这个问题？

- A、创建 NAT 网关并使其成为子网路由表的目标
- B、创建一个 internet 网关并使其成为子网路由表的目标
- C、创建虚拟专用网关并使其成为子网路由表的目标
- D、创建一个仅出口的互联网网关，并使其成为子网路由表的目标

答案 D

分析：

问题 396.一家公司正在部署门户网站。该公司希望确保只有应用程序的 web 部分可以公开访问。为此，VPC 设计有两个公共子网和两个私有子网。该应用程序将在自动缩放组中的几个 Amazon EC2 实例上运行。

必须从 EC2 实例卸载 SSL 终止。

解决方案架构师应该如何确保满足这些需求？

- A、在公共子网中配置网络负载均衡器。

在专用子网中配置自动缩放组，并将其与应用程序负载均衡器 B 相关联。在公用子网中设置网络负载均衡器。

在公共子网中配置自动缩放组，并将其与应用程序负载均衡器 C 相关联。在公共子网上配置应用程序负载均衡器。

在专用子网中配置自动缩放组，并将其与应用程序负载均衡器 D 相关联。在专用子网上配置应用程序负载均衡器。

在专用子网中配置自动缩放组，并将其与应用程序负载均衡器关联

答案 C

分析：

Q397.一家公司正在内部运行多层 web 应用程序。web 应用程序是容器化的，并在连接到包含用户记录的 PostgreSQL 数据库的多个 Linux 主机上运行。维护基础设施和容量规划的运营开销限制了公司的增长。解决方案架构师必须改进应用程序的基础结构。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来实现这一点？（选择两个。）

- A、将 PostgreSQL 数据库迁移到 Amazon Aurora
- B、将 web 应用程序迁移到 Amazon EC2 实例上。

- C、为 web 应用程序内容设置 Amazon CloudFront 分发。
- D、在 web 应用程序和 PostgreSQL 数据库之间设置 Amazon ElastiCache
- E、使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 将 web 应用程序迁移到 AWS Fargate 上

回答 AE

分析:

问题 398.解决方案架构师需要确保所有从未加密 EBS 快照恢复的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷都已加密。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点?

- A、默认情况下为 AWS 区域启用 EBS 加密
- B、默认情况下为特定卷启用 EBS 加密
- C、创建新卷并指定用于加密的对称客户主密钥 (CMK)
- D、创建新卷并指定用于加密的非对称客户主密钥 (CMK)。

答案 A

分析:

Q399.一家公司希望与外部审计师共享 Amazon RDS DB 实例中存储的法务会计数据。审核员有自己的 AWS 账户，需要自己的数据库副本。

公司应如何安全地与审计师共享数据库?

- A、创建数据库的读取副本，并配置 IAM 标准数据库身份验证以授予审核员访问权限。
- B、将数据库的快照复制到 AmazonS3，并将 IAM 角色分配给审核员，以授予对该存储桶中对象的访问权限。
- C、将数据库内容导出为文本文件，将文件存储在 AmazonS3 中，并为 auditor 创建一个新的 IAM 用户，该用户可以访问该 bucket。
- D、创建数据库的加密快照，共享快照，并允许访问 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 加密密钥。

答案 D

分析:

- A、问题是审计师需要自己的数据库副本。读取副本不会执行此请求。
- B、我们无法直接访问 S3 中的存储桶。

C、听起来有很多工作要做，我怀疑，有人会从文本文件中进行审计。D、听起来很合理。制作一个加密的快照，审计员将拥有自己的数据库副本。

要共享加密的 Amazon RDS DB 快照：

将目标帐户添加到自定义（非默认）KMS 密钥。

使用客户托管密钥复制快照，然后与目标帐户共享快照。

从目标帐户复制共享 DB 快照。<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/rds-snapshots-share-account/>

不使用默认 Amazon RDS 加密密钥的加密手动快照可以共享，但您必须首先与要共享快照的帐户共享 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）密钥。要与其他帐户共享密钥，请与主帐户和辅助帐户共享 AWS 身份和访问管理（IAM）策略。无法直接从目标帐户还原共享的加密快照。首先，使用目标帐户中的 KMS 密钥将快照复制到目标帐户。然后，共享复制的快照。

Q400. 随着对其产品需求的增加，公司正在经历增长。当流量激增时，公司现有的采购应用程序会变慢。该应用程序是一个使用同步事务的三层应用程序，有时会遇到应用程序层中的瓶颈。解决方案架构师需要设计一个能够满足所需应用程序响应时间的解决方案解释了交通量峰值。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、使用更大的 Amazon EC2 实例大小垂直缩放应用程序实例。
- B、通过在 AWS 上引入 Oracle RAC，水平扩展应用程序的持久层
- C、使用自动扩展组和应用程序负载均衡器水平扩展 web 和应用程序层
- D、使用带有异步 AWS Lambda 调用的 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）将应用程序和数据层解耦。

答案 D

分析：

A 和 B 可以被删除，因为“更大的 Amazon EC2 实例大小”仍然会给增加流量的单个实例带来压力，而“AWS 上的 Oracle RAC”根本没有解决“整体三层应用程序”，这意味着应该使用解耦。如果所有 3 层都按比例缩放，则选项 C 是正确的。

关键字“同步事务”，所以我们需要通过异步事务进行解耦。

Q401. 一家公司在 AWS 上运行在线市场 web 应用程序。该应用程序在高峰期为数十万用户提供服务。该公司需要一个可扩展的、近乎实时的解决方案，以便与其他几个内部应用程序共享数百万笔金融交易的详细信息。在将事务存储在文档数据库中以进行低延迟检索之前，还需要对其进行处理以删除敏感数据。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

A、将交易数据存储到 Amazon DynamoDB 中。

在 DynamoDB 中设置一个规则，以便在写入时从每个事务中删除敏感数据。

使用 DynamoDB Streams 与其他应用程序共享事务数据。

B、将交易数据流式传输到 Amazon Kinesis data Firehose，以将数据存储到 Amazon DynamoDB 和 Amazon S3 中。

使用 AWS Lambda 与 Kinesis Data Firehose 集成来删除敏感数据。

其他应用程序可以使用存储在 Amazon S3 中的数据。

C、将交易数据流传输到 Amazon Kinesis 数据流。

使用 AWS Lambda 集成从每个事务中删除敏感数据，然后将事务数据存储到 Amazon DynamoDB。

其他应用程序可以使用 Kinesis 数据流中的交易数据。D、将批处理的事务数据作为文件存储在 Amazon S3 中。

在 Amazon S3 中更新文件之前，使用 AWS Lambda 处理每个文件并删除敏感数据。

然后，Lambda 函数将数据存储到 Amazon DynamoDB 中。

其他应用程序可以使用存储在 Amazon S3 中的事务文件。

答案 C 分析：

Q402.在 Amazon EC2 实例上运行的应用程序需要访问 Amazon DynamoDB 表 EC2 实例和 DynamoDB 表位于同一 AWS 帐户中。解决方案架构师必须配置必要的权限哪个解决方案将允许从 EC2 实例对 DynamoDB 表的最低权限访问？

A、使用适当的策略创建 IAM 角色，以允许访问 DynamoDB 表。创建实例配置文件以将此 IAM 角色分配给 EC2 实例。

B、使用适当的策略创建 IAM 角色，以允许访问 DynamoDB 表。将 EC2 实例添加到信任关系策略文档中，以允许它假定错误

C、使用适当的策略创建一个 IAM 用户，以允许访问 DynamoDB 表。将凭证存储在 Amazon S3 存储桶中，并直接从应用程序代码中读取它们。

D、使用适当的策略创建 IAM 用户，以允许访问 DynamoDB 表。确保应用程序将 IAM 凭据安全地存储在本地存储上，并使用它们进行 DynamoDB 调用。

答案 A

分析：

Q403.一家公司使用亚马逊 S3 存储桶为其网站存储静态图像。该公司将权限配置为仅允许特权用户访问 Amazon S3 对象。解决方案架构师应该做什么来防止数据丢失？（选择两个。）

- A、在 S3 存储桶上启用版本控制。
- B、在 S3 存储桶上启用访问日志记录。
- C、在 S3 存储桶上启用服务器端加密。
- D、配置 S3 生命周期规则以将对象转换到 Amazon S3 Glacier
- E、使用 MFA Delete 可要求多因素身份验证来删除对象。

回答不良事件分析：

修改 AD->AE

Q404.一家公司正在使用亚马逊 DynamoDB 为其电子商务网站的数据库层提供吞吐量。在闪存销售期间，客户会经历数据库无法处理大量事务的一段时间。这会导致公司失去交易。在正常期间，数据库会正常运行。

哪种解决方案解决了公司面临的性能问题？

- A、在闪存销售期间，将 DynamoDB 切换到按需模式。
- B、实现 DynamoDB Accelerator 以实现快速内存性能
- C、使用 Amazon Kinesis 将事务排队，以便处理到 DynamoDB
- D、使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）将事务排队到 DynamoDB

答案 A

分析：

Q405.一家在本地运行 web 应用程序的公司正准备在 AWS 上发布该应用程序的更新版本。公司需要根据 URL 查询字符串将请求路由到 AWS 托管或本地托管的应用程序。内部部署应用程序无法从互联网上获得，亚马逊 VPC 和公司数据中心之间建立了 VPN 连接。该公司希望在此次发布中使用应用程序负载均衡器（ALB）。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用两个 ALB：一个用于本地，一个用于 AWS 资源。将主机添加到每个 ALB 的每个目标组。基于 URL 查询字符串使用 Amazon Route 53 路由。
- B、使用两个 ALB：一个用于本地，一个用于 AWS 资源。将主机添加到每个 ALB 的目标组。基于 URL 查询字符串在 EC2 实例上创建软件路由器。
- C、使用一个 ALB 和两个目标组：一个用于 AWS 资源，一个用于内部部署。将主机添加到 ALB 的每个目标组。基于 URL 查询字符串配置侦听器规则。
- D、使用一个 ALB 和两个 AWS 自动缩放组：一个用于 AWS 资源，一个用于内部部署。

将主机添加到每个自动缩放组。基于 URL 查询字符串使用 Amazon Route 53 路由。

答案 C 分析：

在 A->C 上修改

基于主机的路由功能允许您编写使用主机标头将流量路由到所需目标组的规则。今天，我们将扩展和概括此功能，使您能够根据标准和自定义 HTTP 标头和方法、查询字符串和源 IP 地址编写规则（和路由流量）

但 A 似乎是，如果您既有面向内部的服务，又有面向外部的服务，那么每个服务至少需要一个 ALB。不能在单一 ALB 中混合使用内部和外部服务。请澄清疑问。

问题 406.一位解决方案架构师正在开发一个多子网 VPC 架构。该解决方案将由两个可用区域中的六个子网组成。

子网定义为公共、私有和专用数据库。只有在私有子网中运行的 AmazonEC2 实例才能访问数据库。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、创建一个新路由表，该表不包括到公共子网 CIDR 块的路由。将路由表与数据库子网关联。
- B、创建一个安全组，该组拒绝来自公共子网中实例使用的安全组的访问。将安全组连接到 Amazon RDS DB 实例。
- C、创建一个允许从私有子网中的实例使用的安全组进入的安全组。将安全组连接到 Amazon RDS DB 实例。
- D、在公用子网和专用子网之间创建新的对等连接。在专用子网和数据库子网之间创建不同的对等连接。

答案 C

分析：

Q407.一家公司有一个电子商务应用程序，它将数据存储在本地的 SQL 数据库中。该公司已决定将此数据库迁移到 AWS。然而，作为迁移的一部分，该公司希望找到一种方法来获得对常见读取请求的亚毫秒响应。解决方案架构师知道，提高速度至关重要，数据库读取中返回的少量陈旧数据是可以接受的。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 构建 Amazon RDS 读取副本。
- B、 将数据库构建为更大的实例类型。
- C、 使用 Amazon ElastiCache 构建数据库缓存。
- D、 使用 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 构建数据库缓存。

答案 C 分析：

Q408.一家公司计划在 AWS 上开设一个调查网站。公司预计会有不可预测的流量。此流量导致数据库的异步更新。该公司希望确保对 AWS 上托管的数据库的写入不会被丢弃。

公司应该如何编写应用程序来处理这些数据库请求？

- A、 配置应用程序以发布到 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题。
将数据库订阅到 SNS 主题。
- B、 配置应用程序以订阅 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题。
将数据库更新发布到 SNS 主题。
- C、 使用 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) FIFO 队列将数据库连接排队，直到数据库有资源写入数据。
- D、 使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 队列捕获每次写入数据库时的写入并排出队列

答案 D

分析：

Q409.一家公司计划在 AWS 上的默认 VPC 中部署一个新构建的应用程序。应用程序将由一个 web 层组成以及数据库层。web 服务器是在公共子网中创建的，MySQL 数据库是在私有子网中建立的。全部的使用默认网络 ACL 设置创建子网，VPC 中的默认安全组将被新的自定义安全组替换。

以下是关键要求:

--web 服务器必须只能由 SSL 连接上的用户访问--该数据库应可由仅在公共子网中创建的 web 层访问--应阻止进出 IP 范围 182.20.0/16 子网的所有流量。哪些步骤组合符合这些要求? (选择两个。)

- A、 创建一个数据库服务器安全组, 其中包含 MySQL 端口 3306 进出任何地方的流量的入站和出站规则 (0.0.0.0/0)。
- B、 使用 MySQL 端口 3306 的入站规则创建数据库服务器安全组, 并将源指定为 Web 服务器安全组。
- C、 为来自任何地方的 HTTPS 端口 443 流量创建一个具有入站允许规则 (0.0.0.0/0) 的 web 服务器安全组, 并为 IP 范围 182.20.0/16 创建一个入站拒绝规则。
- D、 使用来自任何地方的 HTTPS 端口 443 流量的入站规则创建 web 服务器安全组 (0.0.0.0/0)。为 IP 范围 182.20.0/16 创建网络 ACL 入站和出站拒绝规则
- E、 创建一个 web 服务器安全组, 其中包含进出任何地方的 HTTPS 端口 443 流量的入站和出站规则 (0.0.0.0/0)。为 IP 范围 182.20.0/16 创建网络 ACL 入站拒绝规则。

回答 BD 分析:

问题 410: 一家公司希望将其本地网络连接存储 (NAS) 迁移到 AWS。该公司希望将数据提供给它 VPC 内的任何 Linux 实例, 并确保在访问数据存储的所有实例之间自动同步更改。大多数数据很少被访问, 一些文件同时被多个用户访问。

哪种解决方案符合这些要求且最具成本效益?

- A、 创建包含数据的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 快照。在 VPC。
- B、 创建一个 Amazon S3 存储桶, 该存储桶设置了生命周期策略, 以在适当的天数后将数据转换为 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准 IA)。
- C、 在 VPC 中创建亚马逊弹性文件系统 (Amazon EFS) 文件系统。将吞吐量模式设置为 Provisioned, 并设置为支持并发使用所需的 IOPS 量。
- D、 在 VPC 中创建亚马逊弹性文件系统 (Amazon EFS) 文件系统。设置生命周期策略以在适当的天数后将数据转换为 EFS Infrequent Access (EFS IA)。

答案 D 分析:

Q411. 一家公司正在使用第三方供应商来管理其市场分析。供应商需要有限的程序访问公司帐户中的资源。已创建所有必要的策略以授予适当的访问权限。

哪个附加组件将为供应商提供对帐户的 **MOST** 安全访问？

- A、创建 IAM 用户。
- B、实施服务控制策略（SCP）。
- C、使用具有外部 ID 的交叉帐户角色。
- D、配置单点登录（SSO）身份提供程序。

答案 C 分析：

当您需要向第三方授予对 AWS 资源的访问权限时，我们建议您使用具有外部 ID 的 IAM 角色

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_create_for-user_externalid.html

“例如，假设您决定雇佣一家名为 **example Corp** 的第三方公司来监控您的 AWS 账户并帮助优化成本。为了跟踪您的日常支出，**example** 公司需要访问您的 AWS 资源。**example Corp** 还为其他客户监控许多其他 AWS 账户。

不要让 **Example Corp** 访问您的 AWS 帐户中的 IAM 用户及其长期凭据。相反，请使用 IAM 角色及其临时安全凭据。IAM 角色提供了一种机制，允许第三方访问您的 AWS 资源，而无需共享长期凭据（例如，IAM 用户的访问密钥）。”

IAM 很好，但还不够。

“编程访问：IAM 用户可能需要进行 API 调用、使用 AWS CLI 或使用 Windows PowerShell 工具。在这种情况下，请为该用户创建访问密钥（访问密钥 ID 和秘密访问密钥）。

AWS Management Console 访问：如果用户需要访问 AWS Management 控制台，请为用户创建密码。”

D

供应商不必拥有 SCP 管理的账户。单点登录获得我的投票。SCP 为帐户管理员可以委托给受影响帐户中的 IAM 用户和角色的操作定义护栏或设置限制。

Q412. 一家公司希望提高其混合应用程序的可用性和性能。该应用程序由托管在不同 AWS 区域的 Amazon EC2 实例上的基于 TCP 的有状态工作负载和托管在本地的基于 UDP 的无状态工作负载组成。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来提高可用性和性能？（选择两个。）

- A、使用 AWS Global accelerator 创建加速器。将负载均衡器添加为端点。
- B、创建一个 Amazon CloudFront 分发，该分发源使用基于 Amazon Route 53 延迟的路由将请求路由到负载均衡器。

- C、在每个区域中配置两个应用程序负载均衡器。第一个将路由到 EC2 端点，第二个将路由至本地端点。
- D、配置网络。每个区域中的负载均衡器，用于处理 EC2 端点。在每个区域中配置路由到本地端点的网络负载均衡器。
- E、在每个区域中配置网络负载均衡器以寻址 EC2 端点。在每个区域中配置路由到本地端点的应用程序 LoadBalancer。

回答 AD 分析：

Q413.一家公司正计划将商用现成应用程序从其本地数据中心迁移到 AWS。该软件采用软件许可模式，使用具有可预测容量和正常运行时间要求的插槽和核心。该公司希望使用今年早些时候购买的现有许可证。

哪种亚马逊 EC2 定价方案最具成本效益？

- A、专用保留主机
- B、专用按需主机
- C、专用保留实例
- D、专用按需实例

答案 A 分析：

Q414.一家公司希望提高其基于 UDP 的无状态工作负载的可用性和性能。工作负载部署在多个 AWS 区域的 Amazon EC2 实例上。解决方案架构师应该推荐什么来实现这一点？

- A、将 EC2 实例放置在每个区域的网络负载均衡器（NLB）后面。使用 AWS Global accelerator 创建加速器。将 NLB 用作加速器的端点。
- B、将 EC2 实例放置在每个区域中的应用程序负载均衡器（ALB）后面。使用创建加速器 AWS 公司全球加速器。使用 ALB 作为加速器的端点。
- C、将 EC2 实例放置在每个区域的网络负载均衡器（NLB）后面。创建一个 Amazon CloudFront distribution，其来源使用基于 Amazon Route 53 延迟的路由将请求路由到 NLB。
- D、将 EC2 实例放置在每个区域中的应用程序负载均衡器（ALB）后面。创建一个 Amazon CloudFront distribution，其来源使用 Amazon Route 53 基于延迟的路由将请求路由到 ALB

答案 A 分析：

Q415.一家公司正在 AWS Cloud 中运行多层电子商务 web 应用程序。该应用程序在 Amazon EC2 实例上运行，带有 Amazon RDS MySQL Multi-AZ DB 实例。Amazon RDS 配置了最新一代实例，在 Amazon EBS 通用 SSD（gp2）卷中有 2000 GB 的存储空间。数据库性能在高需求期间会影响应用程序。在分析 Amazon CloudWatch 日志中的日志后，数据库管理员发现应用程序性能总是下降

当读写 IOPS 数高于 6000 时。解决方案架构师应该做什么来提高应用程序性能？

- A、将卷替换为磁性卷。
- B、增加 gp2 卷上的 IOPS 数。
- C、将卷替换为已配置 IOPS（PIOPS）卷。
- D、将 2000 GB 的 gp2 卷替换为两个 1000 GB gp2 卷。

答案 C 分析：

Q416.用户想要列出附加到其 Amazon EC2 实例的 IAM 角色用户有 EC2 实例登录权限，但没有 IAM 权限。

解决方案架构师应该如何检索这些信息？

A、运行以下 EC2 命令：

```
curlhttp://169.254.169.254/最新的/metadata/iam/info
```

B。运行以下 EC2 命令： curl

```
http://169.254.169.254/latest/user-data/iam/iinfo C。
```

运行以下 EC2 命令：

```
http://169.254.169.254/latest/dynamic/instance-identity/D。运行以下 AWS CLI
```

命令。aws iam get-实例配置文件；：--实例配置文件名称

```
ExampleInstanceProfile
```

答案 A 分析：

Q417.一家公司正在设置一个应用程序以使用 Amazon RDS MySQL DB 实例。数据库的架构必须确保可用性区域和 AWS 区域的高可用性，停机时间最少。

解决方案架构师应如何满足此要求？

- A、 设置 RDS MySQL Multi-AZ DB 实例。配置适当的备份窗口。
- B、 设置 RDS MySQL Multi-AZ DB 实例。在不同区域中配置读取复制副本。
- C、 设置 RDS MySQL Single-AZ DB 实例。在其他区域中配置读取副本。
- D、 设置 RDS MySQL Single AZ DB 实例。将自动快照复制到至少一个其他区域。

答案 B

分析：

Q418.一家公司正在与一家外部供应商合作，该供应商要求对该公司的 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列进行写访问。供应商有自己的 AWS 帐户。解决方案架构师应该如何实现最低权限访问？

- A、 更新 SQS 队列上的权限策略，以授予对供应商 AWS 帐户的写入权限。
- B、 创建对 SQS 队列具有写访问权限的 IAM 用户，并共享 IAM 用户的凭据。
- C、 更新 AWS 资源访问管理器，以从供应商的 AWS 帐户提供对 SQS 队列的写入访问。
- D、 创建一个可以访问所有 SQS 队列的跨帐户角色，并在该角色的信任文档中使用供应商的 AWS 帐户。

答案 A

分析： <https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/sqs-basic-examples-of-sqspolicies.html>

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/sqs-overview-of-managingaccess.html#sqs-管理对资源的访问>：

将权限策略附加到另一个 AWS 帐户中的用户—要授予用户创建 Amazon SQS 队列的权限，请将 Amazon SQS 权限策略附加给另一个 AWS 帐户中的一个用户

“AWS 亚马逊 SQSAWS 亚马逊 SQS。”

Q419.一家公司开发了微服务应用程序。它使用面向客户端的 API 和 Amazon API 网关以及托管在 Amazon EC2 实例上的多个内部服务来处理用户请求。API 旨在支持不可预测的流量激增，但在激增期间，内部服务可能会在一段时间内变得不堪重负且无响应。解决方案架构师需要设计一个更可靠的解决方案，以减少内部服务无响应或不可用时的错误。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 当流量激增时，使用 AWS 自动扩展来扩展内部服务。
- B、 使用不同的可用性区域承载内部服务。当内部服务无响应时，向系统管理员发送通知。
- C、 使用弹性负载均衡器在内部服务之间分配流量。配置 Amazon CloudWatchmetrics 以监控内部服务的流量。
- D、 使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）在用户请求到达时存储它们。更改内部服务以从队列中检索请求进行处理。

答案 D 分析：

Q420.一家公司提供在线服务，用于发布视频内容并对其进行转码，以供任何移动平台使用。应用架构使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）标准来收集和存储视频 S0，多个 Amazon EC2 Linux 实例可以访问视频内容进行处理。随着时间的推移，这项服务越来越受欢迎，存储成本变得过于昂贵。

哪种存储解决方案最具成本效益？

- A、 对文件使用 AWS Storage Gateway 来存储和处理视频内容。
- B、 对卷使用 AWS Storage Gateway 来存储和处理视频内容。
- C、 使用 Amazon EFS 存储视频内容。处理 iS 完成后，将文件传输到 Amazon ElasticBlock Store（Amazon EBS）。
- D、 使用 Amazon S3 存储视频内容。将文件临时移动到连接到服务器的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷以进行处理。

答案 D 分析：

Q421.一家公司正在创建一个由 web 服务器、应用服务器和数据库服务器组成的三层 web 应用程序。应用程序将在包裹交付时跟踪包裹的 GPS 坐标。应用程序将每隔 0.5 秒更新一次数据库。

需要尽快阅读跟踪信息，以使用户检查其包裹的状态。在某些日子里，可能只有少数包裹被跟踪，而在其他日子里可能有数百万包裹被跟踪。跟踪需要通过跟踪 ID、客户 ID 和订单 ID 进行搜索。超过 1 个月的订单不再需要跟踪。

解决方案架构师应该如何建议以最低的总体拥有成本来实现这一点？

- A、 使用 Amazon DynamoDB。在 Dynamo DB 表上启用自动缩放。为超过 1 个月的项目计划自动删除脚本。

B、使用带有全局辅助索引的 Amazon DynamoDB。在 DynamoDB 表和全局辅助索引上启用自动缩放。在 DynamoDB 表上启用 TTL。

C、使用具有配置 IOPS（PIOPS）的 Amazon RDS On Demand 实例。启用 Amazon CloudWatch 警报以在超过 PIOPS 时发送通知。根据需要增加和减少 PIOPS。

D、使用带有配置的 IOPS（PIOPS）的 Amazon RDS 保留实例。启用 Amazon CloudWatch 警报以在超过 PIOPS 时发送通知。根据需要增加和减少 PIOPS。

答案 B 分析：

问题 422.解决方案架构师正在设计部署到 AWS 云的新应用程序的架构。

该应用程序将在 Amazon EC2 on Demand 实例上运行，并将自动扩展到多个可用性区域。EC2 实例将在一天中频繁地放大和缩小。应用程序负载均衡器（ALB）将处理负载分布。架构需要支持分布式会话数据管理。如果需要，公司愿意修改代码。解决方案架构师应该做什么来确保架构支持分布式会话数据管理？

A、使用 Amazon ElastiCache 管理和存储会话数据。

B、使用 ALB 的会话关联（粘性会话）来管理会话数据。

C、使用 AWS Systems Manager 中的会话管理器管理会话。

D、使用 AWS 安全令牌服务（AWS STS）中的 GetSessionToken API 操作来管理会话。

答案 A 分析：

Q423.解决方案架构师正在设计一个解决方案，该解决方案要求频繁更新 Amazon S3 上的网站，并启用版本控制。出于合规性原因，对象的旧版本将不会频繁访问，需要在 2 年后删除。解决方案架构师应该建议什么以最低的成本满足这些需求？

A、使用 S3 批处理操作替换对象标记根据修改的标记使对象过期。

B、配置 S3 生命周期策略以将旧版本的对象转换到 S3 冰川。2 年后使对象过期。

C、在将旧对象发送到 Amazon 简单队列服务（Amazon）的存储桶上启用 S3 事件通知（SQS）队列以供进一步处理

D、将旧对象版本复制到新存储桶。使用 S3 生命周期策略使新存储桶中的对象在 2 年后过期。

答案 B 分析：

Q424.公司的财务应用程序将月报存储在 Amazon S3 存储桶中。财务副总裁已授权记录所有对这些报告的访问，并检测对日志文件的任何修改。

解决方案架构师可以采取哪些行动来满足这些需求？

- A、 在存储了读写数据事件和日志文件验证选项的报告的存储桶上使用 S3 服务器访问日志。
- B、 在存储了已启用读写管理事件和日志文件验证选项的报告的存储桶上使用 S3 服务器访问日志。
- C、 使用 AWS CloudTrail 创建新轨迹。配置跟踪以记录存储报告的 S3 存储桶上的读写数据事件。将这些事件记录到新的存储桶中，并启用日志文件验证。
- D、 使用 AWS CloudTrail 创建新轨迹。配置跟踪以记录存储报告的 S3bucket 上的读写管理事件。将这些事件记录到新的存储桶中，并启用日志文件验证。

答案 C

分析：

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/cloudtrail-data-management-events/>

<https://docs.aws.amazon.com/awscloudtrail/latest/userguide/logging-data-events-with-cloudtrail.html> 数据事件：

数据事件提供了对资源上或资源内执行的资源操作的可见性。这些也称为数据平面操作。数据事件通常是大量活动。

记录以下数据类型：

1. Amazon S3 对象级 API 活动（例如，GetObject、DeleteObject 和 PutObject API 操作）
2. AWS Lambda 函数执行活动（调用 API）。

2010 年 9 月 24 日

问题 425.以下 IAM 策略附加到 IAM 组。这是应用于组的唯一策略。

此策略对组成员的有效 IAM 权限是什么？

- A、 集团成员可以在美国东部地区内的任何亚马逊 EC2 活动。不应用 Allowpermission 之后的语句。
- B、 除非集团成员使用多因素身份验证（MFA）登录，否则将拒绝其在美国东部地区的任何 Amazon EC2 权限。
- C、 使用多因素身份验证（MFA）登录时，允许组成员对所有区域拥有 ec2:StopInstances 和 ec2:TerminateInstances 权限。允许组成员执行任何其他 Amazon EC2 操作。
- D、 仅当使用多因素身份验证（MFA）登录时，才允许组成员对美国东部-1 地区使用 ec2:StopInstances 和 ec2:TerminateInstances 权限。

答案 D 分析:

Q426.一家公司正在亚马逊 S3 存储桶中存储敏感用户信息。公司希望提供对此存储桶的安全访问

从运行在 VPC 内的 Amazon EC2 实例上的应用层。解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来实现这一点?
(选择两个。)

- A、在 VPC 中为 Amazon S3 配置 VPC 网关端点。
- B、创建一个 bucket 策略,使 S3 bucket 中的对象公开。
- C、创建一个存储桶策略,该策略仅限制对 VPC 中运行的应用层的访问。
- D、使用 S3 访问策略创建 IAM 用户,并将 IAM 凭据复制到 EC2 实例。
- E、创建一个 NAT 实例,让 EC2 实例使用 NAT 实例访问 S3 存储桶。

回答 AC 分析:

Q427.一家公司开发了一款新的视频游戏作为网络应用程序。该应用程序位于 VPC 中的三层架构中,数据库层为 Amazon RDS for MySQL。几个玩家将同时在线竞争。游戏的开发者希望在接近实时的情况下显示前 10 名的记分牌,并提供停止和恢复游戏的能力,同时保持当前的分数。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求?

- A、设置一个 Amazon ElastiCache for Memcached 集群,以缓存要显示的 web 应用程序分数。
- B、设置一个 Amazon ElastiCache for Redis 集群,计算并缓存要显示的 web 应用程序分数。
- C、在 web 应用程序前面放置一个 Amazon CloudFront 分发版,以将记分板缓存在应用程序的一部分中。
- D、在 Amazon RDS for MySQL 上创建一个读取副本,以运行查询来计算记分板,并将读取流量提供给 web 应用程序。

答案 B 分析:

Redis 提供了一种高效且可扩展的解决方案。Redis 是一个支持基本键值功能的内存数据存储。它还支持各种数据结构,如哈希、列表、集合、排序集合、范围查询和地理空间索引。这表明了通过 ElastiCacheforRedis 而不是通过关系数据库进行存储和查询的潜在优势。

Redis

Redis

、 、 、 、 。

RedisElastiCache

Q428.一家公司希望将其 web 应用程序迁移到 AWS。遗留 web 应用程序由 web 层、应用层和 MySQL 数据库组成。重新构建的应用程序必须由不需要管理团队管理实例或集群的技术组成。解决方案架构师应该在总体架构中包括哪些服务组合？（选择两个。）

- A、 Amazon Aurora 无服务器
- B、 Amazon EC2 Spot 实例
- C、 亚马逊弹性搜索服务（Amazon ES）
- D、 Amazon RDS for MySQL
- E、 AWS Fargate 公司

回答 AE

分析：

答案是有争议的，DE 是相对合适的。你可以自己在线查看。

Q429.一家公司在本地数据中心中有 NFS 服务器，需要定期将少量数据备份到 Amazon S3。

哪种解决方案符合这些要求且最具成本效益？

- A、 设置 AWS Glue 以将数据从本地服务器复制到 Amazon S3。
- B、 在本地服务器上设置 AWS DataSync 代理，并将数据同步到 Amazon S3。
- C、 使用 AWS Transfer 为 SFTP 设置 SFTP 同步，以将本地数据同步到 Amazon S3。
- D、 在本地数据中心和 VPC 之间建立 AWS Direct Connect 连接，并将数据复制到 Amazon S3。

答案 B 分析：

Q430.一家公司正在使用 SMB 协议将本地数据库备份到本地文件服务器共享。公司要求立即访问 1 周的备份文件，以实现恢复目标。一周后恢复的可能性较小，而且公司可以容忍访问这些旧备份文件的延迟。

解决方案架构师应该怎么做才能以最少的操作工作量满足这些需求？

- A、部署 Amazon FSx for Windows File Server 以创建一个文件系统，该文件系统具有足够的存储空间来保存所有所需的备份。
- B、部署具有足够存储空间的 AWS Storage Gateway 文件网关，以保存 1 周的备份。从文件网关将备份指向 SMB 共享
- C、部署 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)，以创建一个文件系统，该文件系统具有暴露的 NFS 共享，并具有足够的存储空间来保存所有所需的备份。
- D、继续备份到现有文件共享。部署 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 并定义一个复制任务，将 1 周以上的备份文件复制到 Amazon S3，并从本地文件存储中删除备份文件。

答案 B 分析：

Q431.一家公司正在准备部署一个新的无服务器工作负载。解决方案架构师需要配置调用 AWS Lambda 函数的权限。该函数将由 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则触发。应使用最小权限原则配置权限。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、向函数添加一个执行角色，将 lambda InvokeFunction 作为操作，将*作为主体。
- B、使用 lambda 向函数添加执行角色。invokeFunction 作为 action 和 Service。亚马逊事件。科玛斯是校长。
- C、将基于资源的策略添加到函数中，其中 lambda:*作为操作，Service:events 为 amazonaws.com 作为负责人。
- D、将基于资源的策略添加到函数中，其中 lambda:InvokeFunction 作为操作，Service:events-amazonaws.com 作为主体。

答案 D 分析：

<https://docs.aws.amazon.com/eventbridge/latest/userguide/resource-based-policies-eventbridge.html#lambdapermissions>

Q432.开发团队将其 Amazon RDS MySQL DB 实例用户名和密码凭据存储在配置文件中。配置文件以明文形式存储在团队的 Amazon EC2 实例的根设备卷上。当团队的应用程序需要访问数据库时，它会读取文件并将凭据加载到代码中。团队已经修改了配置文件的权限，以便只有应用程序才能读取其内容。解决方案架构师必须设计更安全的解决方案。解决方案架构师应该做些什么来满足这个需求？

- A、将配置文件存储在 Amazon S3 中。授予应用程序读取配置文件的权限。

- B、创建具有访问数据库权限的 IAM 角色。将此 IAM 角色附加到 EC2 实例。
- C、在数据库实例上启用 SSL 连接。更改数据库用户以在登录时要求 SSL。
- D、将配置文件移动到 EC2 实例存储，并创建该实例的 AmazonMachine 映像（AMI）。从此 AMI 启动新实例。

答案 B 分析：

Q433.公司有一个生成事件数据的服务。该公司希望使用 AWS 处理收到的事件数据。数据以特定顺序写入，必须在整个处理过程中维护。该公司希望实施一种将运营开销降至最低的解决方案。

解决方案架构师应该如何做到这一点？

- A、创建 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列以保存消息设置 AWS Lambdafunction 以处理队列中的消息。
- B、创建一个 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题，将包含有效负载的通知传递给进程。将 AWS Lambda 函数配置为订户。
- C、创建一个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）标准队列来保存消息。设置 AWS Lambdafunction 以独立处理来自队列的消息。
- D、创建 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）主题，以传递包含有效负载的通知。将 Amazon 简单队列服务（AmazonSQS）队列配置为订户。

答案 A

分析：

数据需要按顺序处理

Q434.一家公司在 Amazon S3 存储桶中存储了 60 TB 的生产级数据。解决方案架构师需要将这些数据带到现场，以满足季度审计需求。此数据导出必须在传输过程中加密。该公司在 AWS 和其内部数据中心之间的网络带宽较低。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、使用 90 天复制窗口部署 AWS Migration Hub 进行数据传输。
- B、在 AWS 上部署 AWS Storage Gateway 卷网关。启用 90 天复制窗口以传输数据。
- C、部署 Amazon Elastic。AWS 上启用了生命周期策略的文件系统（Amazon EFS）。使用它传输数据。

D、在 AWS Snowball 控制台中完成导出作业请求后，在本地数据中心部署 AWS Snowball 设备。

答案 D 分析：

Q435.一位解决方案架构师正在为一家需要为其用户托管数百个机器学习模型的公司设计云架构。在启动过程中，模型需要从 Amazon S3 向内存中加载多达 10GB 的数据，但不需要磁盘访问。大多数模型都是零星使用的，但用户希望所有模型都具有高可用性和低延迟可访问性。

哪种解决方案符合要求且最具成本效益？

- A、将模型作为 AWS Lambda 函数部署到每个模型的 Amazon API 网关后面。
- B、将模型部署为每个模型的应用程序负载均衡器后面的 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）服务。
- C、将模型部署为 AWS Lambda 功能，在单个 Amazon API 网关后面使用基于路径的路由，其中一个路径对应于每个模型。
- D、将模型作为 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）服务部署在单个 Application Load Balancer 之后，并使用基于路径的路由，其中一条路径对应于每个模型。

答案 D 分析：

问题 436.解决方案架构师需要为 Windows 用户的主目录设计一个弹性解决方案。该解决方案必须基于公司的 Active Directory 提供容错、文件级备份和恢复以及访问控制。

哪种存储解决方案满足这些要求？

- A、将 Amazon S3 配置为存储用户的主目录。将 Amazon S3 加入 Active Directory。
- B、使用 Amazon FSx for Windows file Server 配置多 AZ 文件系统。将 Amazon FSx 加入 Active Directory。
- C、为用户的主目录配置 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）。使用 Active Directory 配置 AWS 单一登录。
- D、配置 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）以存储用户的主目录。使用 Active Directory 配置 AWS SingleSign-On。

答案 B 分析：

Q437.一家公司创建了一个网络应用程序，该应用程序将在 Amazon S3 中存储大量图像。用户将在不同的时间段内访问这些图像。公司希望：

- 保留所有图像。
- 不产生检索成本。
- 管理开销最小。
- 使图像可用，不影响检索时间。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 实施 S3 智能-分层。
- B、 实施 S3 存储类分析。
- C、 实施 S3 生命周期策略，将数据移动到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 1A）。
- D、 实施 S3 生命周期策略，将数据移动到 S3 单区不频繁访问（S3 单区域 1A）。

答案 A 分析：

Q438.解决方案架构师需要设计一个网络，该网络将允许多个 Amazon EC2 实例访问用于任务关键型数据的公共数据源，所有 EC2 实例都可以同时访问该数据源。解决方案必须具有高度可扩展性、易于实施并支持 NFS 协议。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 创建 Amazon EFS 文件系统在每个可用性区域中配置装载目标。将每个实例连接到相应的装载目标。
- B、 创建一个额外的 EC2 实例并将其配置为文件服务器。创建允许实例之间通信的安全组，并将其应用于其他实例。
- C、 创建具有适当权限的 Amazon S3 存储桶。在 AWS IAM 中创建一个角色，向 S3 存储桶授予正确的权限。
将角色附加到需要访问数据的 EC2 实例。
- D、 创建具有适当权限的 Amazon EBS 卷。在 AWS IAM 中创建向 EBS 卷授予正确权限的角色。将角色附加到需要访问数据的 EC2 实例。

答案 A 分析：

Q439.一家公司在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 支持的 Amazon EC2 实例上运行应用程序。该实例需要每天可用 12 小时。公司希望通过使该实例在应用程序所需的窗口之外不可用来节省成本。但是，当实例不可用时，必须保留实例内存的内容。解决方案架构师应该做什么来满足这个需求？

- A、在应用程序的可用性窗口之外停止实例。需要时再次启动实例。
- B、在应用程序的可用性窗口外休眠实例。需要时再次启动实例。
- C、使用“自动缩放”缩小应用程序可用性窗口之外的实例。需要时放大实例。
- D、在应用程序的可用性窗口之外终止实例。必要时，使用预先配置的 Amazon 机器映像 (AMI) 启动实例。

答案 B 分析：

Q440.一家公司有一个在 AWS 上运行的流行游戏平台。应用程序对延迟很敏感，因为延迟会影响用户体验，并给一些玩家带来不公平的优势。该应用程序部署在每个 AWS 地区。它运行在 AmazonEC2 实例上，这些实例是在应用程序负载均衡器 (ALB) 后面配置的自动缩放组的一部分。解决方案架构师需要实现一种机制来监控应用程序的健康状况，并将流量重定向到健康端点。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、在 AWS Global accelerator 中配置加速器。为应用程序侦听的端口添加一个侦听器，并将其附加到每个 Region 中的 Regional 端点。添加 ALB 作为端点。
- B、创建一个 Amazon CloudFront 分发并指定 ALB 作为源服务器。使用源缓存标头配置缓存行为。使用 AWS Lambda 函数优化流量。
- C、创建一个 Amazon CloudFront 分发并指定 Amazon S3 作为源服务器。配置缓存行为以使用源缓存标头。使用 AWS Lambda 函数优化流量。
- D、配置 Amazon DynamoDB 数据库作为应用程序的数据存储。创建一个 DynamoDBAccelerator (DAX) 集群，作为承载应用程序数据的 Dynamo DB 的内存缓存。

答案 A 分析：

问题 441.一位解决方案架构师正在创建新的 VPC 设计。负载均衡器有两个公共子网，web 服务器有两个私有子网，MySQL 有两个专用子网。网络服务仅使用 HTTPS。解决方案架构师已经为负载均衡器创建了一个安全组，允许端口 443 从 0.0.0.0/0。

公司政策要求每个资源都具有最少的访问权限，以便仍然能够执行其任务。解决方案架构师应该使用哪些额外的配置策略来满足这些需求？

- A、创建一个远离 web 服务器的安全组，并允许端口 443 从 0.0.0/0 开始。

为 MySQL 服务器创建一个安全组，并从 web 服务器安全组中允许端口 3306。B、为 web 服务器创建网络 ACL，并允许端口 443 从 0.0.0/0 开始。

为 MySQL 服务器创建一个网络 ACL 并允许来自 web 服务器安全组 C 的端口 3306。为 web 服务器创建安全组并允许来自负载均衡器的端口 443。

为 MySQL 服务器创建一个安全组，并允许来自 web 下水道安全组 D 的端口 3306。为 web 服务器创建网络 ACL 并允许来自 web 平衡器的端口 443。

为 MySQL 服务器创建网络 ACL，并允许 web 服务器安全组中的端口 3306。

答案 C

分析：

Q442.一家公司正在向 AWS 云迁移。文件服务器是第一个要迁移的工作负载。用户必须能够使用服务器消息块（SMB）协议访问文件共享。

哪个 AWS 托管服务符合这些要求

A、亚马逊 EBS

B、亚马逊 EC2

C、亚马逊 FSx

D、亚马逊 S3

答案 C

分析：

问题 443.解决方案架构师需要为 Windows 用户的主目录设计一个弹性解决方案。该解决方案必须基于公司的 Active Directory 提供容错、文件级备份和恢复以及访问控制。

哪种存储解决方案满足这些要求？

A、配置 Amazon S3 以存储用户的主目录。

将 Amazon S3 加入 Active Directory。

B、使用 Amazon FSx for Windows file Server 配置多 AZ 文件系统。

将 Amazon FSx 加入 Active Directory。

C、为用户的主目录配置 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）。

使用 Active Directory 配置 AWS 单一登录。

D、配置 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）以存储用户的主目录。

使用 Active Directory 配置 AWS 单一登录。

答案 B 分析：

Q444.一家公司使用 Amazon Elastic Container Service（Amazon ECS）托管其应用程序，并希望确保高可用性。公司希望能够（o 即使一个可用性区域中的节点不可访问，也要向其应用程序部署更新。应用程序的预期请求量为每秒 100 个请求，每个容器任务每秒至少能处理 60 个请求。该公司使用滚动更新部署类型设置 Amazon ECS，最小健康百分比参数设置为 50%，最大百分比设置为 100%。哪些任务和可用性区域的配置符合这些要求？

A、跨两个可用性区域部署应用程序，每个可用性区域中有一个任务

B、跨两个可用性区域部署应用程序，每个可用性区域中有两个任务。

C、跨三个可用性区域部署应用程序，每个可用性区域中有一个任务。

D、跨三个可用性区域部署应用程序，每个可用性区域中有两个任务。

答案 D

分析：总计 6-2（1 AZ 向下）-1（更新）=3

$3/6=50\%$

Q445.web 应用程序在应用程序负载平衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序允许用户创建历史天气数据的自定义报告。

生成报告最多需要 5 分钟。

这些长时间运行的请求使用了许多可用的传入连接，使得系统对其他用户没有响应。

解决方案架构师如何使系统更具响应性？

A、使用 Amazon SOS 和 AWS Lambda 生成报告。

B、将应用程序负载平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，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 下载给用户。

答案 A

分析:

需要解除耦合。所以去 SQS 和 Lambda。

Q446. 一家公司正在设计面向互联网的 web 应用程序。该应用程序在基于 Linux 的 AmazonEC2 实例上运行，该实例将敏感用户数据存储在 AmazonRDS MySQL Multi-AZ DB 实例中。EC2 实例位于公共子网中，RDS DB 实例位于私有子网中。安全团队已要求数据库实例受到网络攻击的保护。

解决方案架构师应该推荐什么？

A、 确保 EC2 实例是自动缩放组的一部分，并且位于应用程序负载均衡器后面。

配置 EC2 实例 iptables 规则以丢弃可疑的网络流量。

为 DB 实例创建安全组。

将 RDS 安全组配置为仅允许端口 3306 从单个 EC2 实例入站。

B、 确保 EC2 实例是自动缩放组的一部分，并且位于应用程序负载均衡器后面。

将 DB 实例移动到 EC2 实例所在的相同子网。

为 DB 实例创建安全组。

将 RDS 安全组配置为仅允许端口 3306 从单个 EC2 实例入站。

C、 确保 EC2 实例是自动缩放组的一部分，并且位于应用程序负载均衡器后面。

使用 AWS WAF 监控入站 web 流量以防威胁。

为 web 应用程序服务器创建安全组，为 DB 实例创建安全组。

将 RDS 安全组配置为仅允许端口 3306 从 web 应用程序服务器安全组入站。D、 确保 EC2 实例是自动缩放组的一部分，并且位于应用程序负载均衡器后面。

使用 AWS WAF 监控入站 web 流量以防威胁。

配置 AutoScaling 组以在流量大的情况下自动创建新的 DB 实例。

为 RDS DB 实例创建安全组。将 RDS 安全组配置为仅允许端口 3306 入站。

答案 C

分析:

Q447.一家公司有一个本地应用程序，它收集数据并将其存储到本地 NFS 服务器。该公司最近建立了 10 Gbps AWS Direct Connect 连接。该公司的存储容量已耗尽。公司需要将应用程序数据从本地迁移到 AWS 云，同时保持对本地应用程序数据的低延迟访问。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、为应用程序数据部署 AWS 存储网关，并使用文件网关将数据存储在 Amazon S3 中。

使用 NFS 将本地应用程序服务器连接到文件网关。

B、将 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统连接到 NFS 服务器，并将应用程序数据复制到 EFS 文件系统。

然后将本地应用程序连接到 Amazon EFS。

C、将 AWS Storage Gateway 配置为卷网关。

通过 NFS 服务器和 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）快照将应用程序数据提供给本地应用程序。

D、创建一个 AWS DataSync 代理，将 NFS 服务器作为源位置，将 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统作为应用程序数据传输的目标。

将本地应用程序连接到 EFS 文件系统。

答案 D

分析：

Q448.一家软件供应商正在部署一个新的软件即服务（SaaS）解决方案，该解决方案将被许多 AWS 用户使用。

该服务托管在网络负载均衡器后面的 VPC 中。软件供应商希望以最少的管理开销向用户提供对该服务的访问，并且不将该服务暴露于公共互联网。解决方案架构师应该做什么来实现这个目标？

A、创建从每个用户的 VPC 到软件供应商的 VPC 的对等 VPC 连接。

B、在软件供应商的 AWS 帐户中部署中转 VPC。

创建与每个用户帐户的 VPN 连接

C、将 VPC 中的服务与 AWS PrivateLink 端点连接。

让用户订阅端点。

D、在软件供应商的 AWS 帐户中部署中转 VPC。

创建与每个用户帐户的 AWS Direct Connect 连接。

答案 C 分析：

Q449.一家公司使用 Amazon S3 存储其机密审计文件。S3 存储桶使用存储桶策略来根据最小权限原则限制对审核团队 IAM 用户凭据的访问。公司经理担心 S3 存储桶中的文档会被意外删除，他们想要一个更安全的解决方案。

解决方案架构师应该如何保护审计文档？

- A、 在 S3 存储桶上启用版本控制和 MFA 删除功能
- B、 对每个审核团队 IAM 用户帐户的 IAM 用户凭据启用多因素身份验证（MFA）。
- C、 将 S3 生命周期策略添加到审核团队的 IAM 用户帐户，以在审核日期期间拒绝 S3:DeleteObject 操作。
- D、 使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密 S3 存储桶并限制审核团队 IAM 用户帐户访问 KMS 密钥。

答案 A

分析：

问题 450：一家公司每天从位于同一工厂的多台机器接收 10 TB 的仪表数据。

数据由存储在工厂内的本地数据中心的存储区域网络（SAN）中的 JSON 文件组成。

该公司希望将这些数据发送到 Amazon S3，在那里，可以通过几个提供关键的近实时分析的附加系统访问这些数据。安全传输很重要，因为数据被认为是敏感的。哪种解决方案提供了最可靠的数据传输？

- A、 公共互联网上的 AWS DataSync
- B、 AWS DataSync over AWS 直接连接
- C、 公共互联网上的 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）
- D、 AWS Direct Connect 上的 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）

答案 B

分析：

Q451.一家公司正在启动部署在 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）集群上的新应用程序，并将 Fargate 启动类型用于 ECS 任务。该公司正在监控 CPU 和内存使用情况，因为它预计在应用程序启动时会有大量流量。然而，公司希望在利用率下降时降低成本。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、 使用 Amazon EC2 Auto Scaling 可根据以前的流量模式在特定时段进行扩展。
- B、 使用 AWS Lambda 函数根据触发 Amazon CloudWatchAlarm 的指标漏洞来扩展 Amazon ECS。
- C、 使用 Amazon EC2 自动缩放和简单的缩放策略，在 ECS 指标违规触发 AmazonCloudWatch 警报时进行缩放。

D、使用 AWS 应用程序自动扩展和目标跟踪策略，在 ECS 指标违规触发 Amazon CloudWatch 警报时进行扩展。

答案 D

分析：

Q452.业务应用程序托管在 Amazon EC2 上，并使用 Amazon S3 进行加密对象存储。首席信息安全官已指示，两个服务之间的应用程序流量不应通过公共互联网。

解决方案架构师应该使用哪些能力来满足法规遵从性要求？

A、AWS 密钥管理服务（AWS KMS）

B、VPC 端点

C、专用子网

D、虚拟专用网关

答案 B 分析：

解决方案架构师必须为高流量电子商务 web 应用程序设计数据库解决方案。数据库存储客户档案和购物车信息。数据库必须支持每秒数百万个请求的峰值负载，并在毫秒内发送响应。管理和扩展数据库的操作开销必须最小化。解决方案架构师应该推荐哪种数据库解决方案？

A、亚马逊极光

B、亚马逊动态数据库

C、亚马逊 RDS

D、亚马逊红移

答案 A

分析：

Q454.一家公司每月在 Amazon S3 中存储 200 GB 的数据。该公司需要在每个月末对这些数据进行分析，以确定上月在每个销售区域销售的商品数量。公司使用哪种分析策略最具成本效益？

A、创建 Amazon Elasticsearch Service（Amazon ES）集群。

在 Amazon ES 中查询数据。

使用 Kibana 可视化数据。

B、在 AWS Glue 数据目录中创建一个表。

使用 Amazon Athena 查询 Amazon S3 中的数据。

在 Amazon QuickSight C 中可视化数据。

创建 Amazon EMR 集群。

使用 Amazon EMR 查询数据，并将结果存储在 Amazon S3 中。

在 Amazon QuickSight 中可视化数据。

D、创建 Amazon Redshift 集群。

在 Amazon Redshift 中查询数据，并将结果上传到 Amazon S3。

在 Amazon QuickSight 中可视化数据。

答案 B

分析：

Q455. 一家公司想要一个存储选项，使其数据科学团队能够在内部和 AWS 云中分析其数据。

该团队需要能够通过使用本地数据和跨多个可用性区域使用一组 Amazon EC2 实例来运行统计分析。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、使用 AWS Storage Gateway 磁带网关将本地文件复制到 Amazon S3 中。

B、使用 AWS Storage Gateway 卷网关将本地文件复制到 Amazon S3 中。

C、使用 AWS Storage Gateway 文件网关将本地文件复制到 Amazon Elastic Block Store (AmazonEBS)。

D、将 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS) 文件系统连接到本地服务器。

将文件复制到 Amazon EFS。

答案 D

分析：

问题 456. 解决方案架构师希望所有新用户对 IAM 用户密码有特定的复杂性要求和强制轮换周期。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

A、为整个 AWS 帐户设置总体密码策略

- B、为 AWS 帐户中的每个 IAM 用户设置密码策略。
- C、使用第三方供应商软件设置密码要求，
- D、将 Amazon CloudWatch 规则附加到 Create_newuser 事件，以根据适当的要求设置密码。

答案 A

分析：

Q457.一名新员工加入了一家公司，担任部署工程师。部署工程师将使用 AWS CloudFormation 模板创建多个 AWS 资源。解决方案架构师希望部署工程师执行作业活动。同时遵循最低特权原则。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来实现这个目标？（选择两个。）

- A、让部署工程师使用 AWS 帐户顶部用户凭据执行 AWS CloudFormation 堆叠操作。
- B、为部署工程师创建新的 IAM 用户，并将 IAM 用户添加到附加了 PowerUsers IAM 策略的组中
- C、为部署工程师创建新的 IAM 用户，并将 IAM 用户添加到附加了管理/访问 IAM 策略的组中
- D、为部署工程师创建新的 IAM 用户，并将 IAM 用户添加到具有仅允许 AWS CloudFormation 操作的 IAM 策略的组中
- E、为部署工程师创建一个 IAM 角色，以显式定义特定于 AWS CloudFormation 堆栈和使用 Dial IAM 角色启动堆栈的权限。

回答 DE

分析：

选项 A 讨论了使用根用户凭据，这没有任何意义。问题说明了“特权最少”，而 B 和 C 的情况并非如此。

“最低特权原则”A 肯定是错误的，因为根访问

B 和 C 是错误的，因为“PowerUsers 和 Administrate/AccessIAM 策略”不是最低权限

BE2021-06-12DE 通过 wx-110

FM20102453-SRC439

Q458.一家公司正在将其内部 Oracle 数据库迁移到 Amazon Aurora PostgreSQL。该数据库有几个应用程序写入同一个表。应用程序需要在每次迁移之间的一个月内逐个迁移。管理层表示担心数据库有大量的读写操作。在整个数据迁移过程中，数据必须在两个数据库之间保持同步。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、使用 AWS DataSync 进行初始迁移。

使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 创建更改数据捕获 (CDC) 复制任务和表映射以选择所有表。

B、使用 AWS DataSync 进行初始迁移。

使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 创建一个完整负载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和一个表映射以选择所有表。

C、使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 引导的 AWS 模式转换，使用内存优化的复制实例。

创建 tui 加载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和表映射以选择所有表。

D、使用 AWS 模式转换工具和 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS)，使用计算优化的实例。

创建一个完整负载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和一个表映射，以选择最大的表。

答案 D

分析：

Q459. 一家公司拥有一个异步 API，用于接收使用请求，并根据请求类型将请求发送到适当的微服务进行处理。该公司正在使用 Amazon API Gateway 部署 API 前端，以及一个 AWS Lambda 函数，该函数调用 Amazon DynamoDB 来存储用户请求，然后将其发送到处理微服务。该公司在预算允许的范围内提供了尽可能多的 DynamoDB 吞吐量，但该公司仍然面临可用性问题，并且正在丢失用户请求。解决方案架构师应该如何在不影响现有用户的情况下解决此问题？

A、使用服务器端限制在 API 网关上添加限制

B、使用 DynamoDB 加速器 (DAX) 和 Lambda 缓冲对 Dynamo DB 的写入

C、在 DynamoDB 中为具有用户请求的标签创建辅助索引。

D、使用 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 队列和 Lambda 缓冲对 DynamoDB 的写入。

答案 D

分析：

Q460. 为了满足安全要求，公司需要在与 Amazon RDS MySQL DB 实例通信时加密传输中的所有应用程序数据。最近的安全审计显示，使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 启用了静态加密，但未启用传输中的数据。解决方案架构师应该做什么来满足安全需求？

A、在数据库上启用 IAM 数据库身份验证。

B、提供自签名证书。在与 RDS 实例的所有连接中使用证书。

C、拍摄 RDS 实例的快照。将快照还原到启用加密的新实例。

D、下载 AWS 提供的根证书。提供 RDS 实例的所有连接中的证书。

答案 D

分析:

Q461.一位解决方案架构师正在将一个单片应用程序重新设计为一个由两个微服务组成的松散耦合应用程序:微服务 A 和微服务 B。

微服务 A 将消息放置在主 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 队列中, 供微服务 B 使用。当微服务 B 在四次重试后未能处理消息时, 需要将消息从队列中删除并存储以供进一步调查。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求?

- A、 创建 SQS 死信队列。微服务 B 在接收到消息并四次处理失败后将失败消息添加到该队列中。
- B、 创建 SQS 死信队列。配置主 SQ 队列, 以便在消息被接收四次后将消息传递到死信队列。
- C、 为失败的消息创建 SQS 队列。微服务 A 在微服务 Breceives 之后将失败的消息添加到该队列中, 并四次未能处理该消息。
- D、 为失败的消息创建 SQS 队列。将失败消息的 SQS 队列配置为在收到四次原始消息后从主 SQS 排队中拉取消息。

答案 B

分析:

Q462.一家公司正在将其内部 Oracle 数据库迁移到 Amazon Aurora PostgreSQL。该数据库有几个应用程序写入同一个表。应用程序需要逐个迁移, 每次迁移之间需要一个月。管理层表示担心数据库的读写次数太多。在整个迁移过程中, 数据必须在两个数据库之间保持同步。

解决方案架构师应该推荐什么?

- A、 使用 AWS DataSync 进行初始迁移。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 创建变更数据捕获 (CDC) 复制任务和表映射以选择所有表。
- B、 使用 AWS DataSync 进行初始迁移。使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 创建一个完整加载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和一个表映射以选择所有表。
- C、 使用内存优化的复制实例, 将 AWS 模式转换工具与 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 结合使用。创建一个完整负载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和一个表映射以选择所有表。
- D、 使用 AWS 模式转换工具和 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS), 使用计算优化的复制实例。创建一个完整负载加更改数据捕获 (CDC) 复制任务和一个表映射, 以选择最大的表。

答案 D

分析:

Q463.一家公司有多应用程序使用 Amazon RDS for MySQL 作为其数据库。该公司最近发现，一个新的定制报告应用程序增加了数据库查询的数量。这正在降低性能。

解决方案架构师应该如何用最少的应用程序更改来解决这个问题？

- A、 使用 Multi-AZ 添加辅助数据库实例。
- B、 在 Amazon RDS 上设置读取副本和多 AZ。
- C、 在 Amazon RDS 上设置备用副本和多 AZ。
- D、 使用 Amazon RDS 上的缓存来提高整体性能。

答案 B

分析:

Q464.一家公司希望自动化其 Amazon EC2 实例的安全评估。公司需要验证并证明在整个开发过程中遵守了安全和合规标准。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 使用 Amazon Macie 自动发现、分类和保护 EC2 实例。
- B、 使用 Amazon GuardDuty 发布 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）通知。
- C、 使用 Amazon Inspector 和 Amazon CloudWatch 发布 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）通知。
- D、 使用 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）检测 AWS TrustedAdvisor 检查状态的变化并做出反应。

答案 C 分析:

<https://aws.amazon.com/cn/inspector/>

Q465.一家公司有一个应用程序，它托管在两个私有子网中的 Amazon EC2 实例上。解决方案架构师必须以最少的管理工作量使应用程序在公共互联网上可用。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、创建一个负载均衡器，并将来自同一可用性区域的两个公共子网与私有实例相关联。将私有实例添加到负载均衡器。
- B、创建一个负载均衡器，并将来自同一可用性区域的两个私有子网与私有实例相关联。将私有实例添加到负载均衡器。
- C、在私有子网中创建实例的 Amazon 机器映像（AMI），并在公共子网中恢复。创建一个负载均衡器，并将来自同一可用性区域的两个公共子网与公共实例相关联。
- D、在私有子网中创建实例的 Amazon 机器映像（AMI），并在公共子网中恢复。创建一个负载均衡器，并将来自同一可用性区域的两个私有子网与公共实例相关联。

答案 A

分析：

问题 466.解决方案架构师必须为内部部署解决方案提供一个完全管理的替代方案，该解决方案允许员工和合作伙伴交换文件。该解决方案必须易于从内部系统、远程员工和外部合作伙伴连接的员工访问。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 AWS Transfer for SFTP 将文件传输到 Amazon S3 中
- B、使用 AWS Snowball Edge 进行本地存储和大规模数据传输。
- C、使用 Amazon FSx 存储和传输文件，以便远程访问。
- D、使用 AWS Storage Gateway 创建卷网关，以存储文件并将其传输到 Amazon S3。

答案 A

分析：

<https://aws.amazon.com/cn/aws-transfer-family/?whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whatsnew-cards.sort order=desc>

Q467.公司有一个接收传入消息的应用程序。然后，这些消息很快被几十个其他应用程序和微服务所使用。消息的数量变化很大，有时甚至敢达每秒 10 万条。公司希望将解决方案解耦并提高可扩展性。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、将信息保存到 Amazon Kinesis Data Analytics。所有应用程序都将读取并处理消息。
- B、在自动缩放组中的 Amazon EC2 实例上部署应用程序，该组根据 CPU 指标缩放 EC2 实例的数量。
- C、用一个碎片将消息写入 Amazon Kinesis 数据流。所有应用程序都将从流中读取并处理消息。

D、使用一个或多个 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 订阅将消息发布到 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题。然后，所有应用程序都会处理来自队列的消息。

答案 D

分析:

在 B->D 上修改

Q468. 一家公司希望将多层应用程序从本地移动到 AWS 云，以提高应用程序的性能。应用程序由通过 RESTful 服务相互通信的应用程序层组成。当一个层过载时，事务被丢弃。解决方案架构师必须设计解决这些问题并使应用程序现代化的解决方案。哪种解决方案符合这些要求，且 MOST 的运行效率如何？

A、使用 Amazon API Gateway 并将事务直接发送到作为应用层的 AWS Lambda 函数。使用 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 作为应用程序服务之间的通信层。

B、使用 Amazon CloudWatch 指标分析应用程序性能历史，以确定性能故障期间服务器的峰值利用率。增加应用服务器的 Amazon EC2 实例的大小以满足峰值需求。

C、使用 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 在自动缩放组中处理在 Amazon EC2 上运行的应用程序服务器之间的消息传递。使用 Amazon CloudWatch 监控 SNS 队列长度，并根据需要进行放大和缩小。

D、使用 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 处理自动缩放组中运行在 Amazon EC2 上的应用服务器之间的消息传递。使用 Amazon CloudWatch 监控 SQS 队列长度，并在检测到通信故障时进行扩展。

答案 A 分析:

Q469. 一家公司最近开始使用 Amazon Aurora 作为其全球电子商务应用程序的数据存储。当运行大型报告时，开发人员会报告电子商务应用程序性能不佳。在查看了 Amazon CloudWatch 中的指标后，一位解决方案架构师发现，当月度报告运行时，Read IOPS 和 CPU Utilization 指标会急剧上升。

什么是最具成本效益的解决方案？

A、将月度报告迁移到 Amazon Redshift

B、将每月报告迁移到 Aurora 副本。

C、将 Aurora 数据库迁移到更大的实例类。

D、增加 Aurora 实例上的 Provisioned IOPS。

答案 B 分析:

Q470.一家最近开始使用 AWS 的公司在其内部数据中心和 AWS 之间建立了站点到站点 VPN。该公司的安全授权规定，在与托管示例 web 应用程序的亚马逊弹性容器服务（Amazon Elastic Container Service, Amazon ECS）集群通信时，来自本地的流量应留在公司的私有 IP 空间内。

哪种解决方案符合此要求？

- A、 为 Amazon ECS 配置网关端点。修改路由表以包含指向 ECS 的条目簇
- B、 在托管 ECS 集群的同一 VPC 中为 Amazon ECS 创建网络负载均衡器和 AWS PrivateLink 端点
- C、 在一个 VPC 中创建网络负载均衡器，在另一个 VPC 中为 Amazon ECS 创建 AWS PrivateLink 端点。使用 VPC 对等连接这两个 VPC。
- D、 以 Amazon ECS 为目标配置 Amazon Route 53 记录。从 AWS 证书管理器（ACM）向 Route 53 应用服务器证书以进行 SSL 卸载。

答案 B

分析：

Q471.一家公司为其电子商务网站创建了一个多层应用程序。该网站使用驻留在公共子网中的应用程序负载均衡器、位于公共子网的 web 层以及位于私有子网中 Amazon EC2 实例上的 MySQL 集群。

MySQL 数据库需要检索由第三方提供商托管在互联网上的产品目录和定价信息。解决方案架构师必须设计一种策略，在不增加操作开销的情况下最大限度地提高安全性。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 在 VPC 中部署一个 NAT 实例。通过该 NAT 实例路由所有基于互联网的流量。
- B、 在公共子网中部署 NAT 网关。修改私有子网路由表，以将所有互联网边界流量定向到 NAT 网关。
- C、 配置一个互联网网关并将其连接到 VPC。修改私有子网路由表以将互联网绑定流量引导到互联网网关。
- D、 配置虚拟专用网关并将其连接到 VPC。修改专用子网路由表以将绑定到 internet 的流量定向到虚拟专用网关。

答案 B 分析：

Q472.一家公司有两个应用程序：一个发送方应用程序发送带有要处理的有效载荷的消息，另一个处理应用程序接收带有有效载荷的信息。该公司希望实现一个 AWS 服务来处理两个应用程序之间的消息。发送者应用程序

序每小时可以发送大约 1000 条消息。处理这些消息可能需要 2 天时间。如果消息无法处理，则必须保留这些消息，以免影响任何剩余消息的处理。

哪种解决方案符合这些要求，且 MOST 的运行效率如何？

A、 设置一个运行 Redis 数据库的 Amazon EC2 实例。将两个应用程序配置为使用该实例。

分别存储、处理和删除消息。

B、 使用 Amazon Kinesis 数据流从发件人应用程序接收消息。将处理应用程序与 Kinesis 客户端库（KCL）集成。

C、 将发送器和处理器应用程序与 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）集成；队列。配置死信队列以收集处理失败的消息。

D、 将处理应用程序订阅到 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题，以接收要处理的通知。集成发送者应用程序以写入 SNS 主题。

答案 C 分析：

Q473.公司的订单履行服务使用 MySQL 数据库。数据库需要支持大量并发查询和事务。开发人员正在花费时间修补和调优数据库。这导致了发布新产品功能的延迟。该公司希望使用基于云的服务来帮助应对这一新挑战。该解决方案必须允许开发人员在不更改代码或更改代码的情况下迁移数据库，并且必须优化性能。解决方案架构师应该使用哪些服务来模拟这些需求？

A、 亚马逊极光

B、 亚马逊动态数据库

C、 亚马逊 ElastiCache

D、 亚马逊 EC2 上的 MySQL

答案 A 分析：

Q474.一家公司在本地托管一个网站，并希望将其迁移到 AWS 云。该网站向 internet 公开一个主机名，但它根据 URL 的路径将其功能路由到不同的本地服务器组。服务器组根据其支持的功能的需要独立扩展。该公司在其内部网络中配置了 AWS Direct Connect 连接。解决方案架构师应该如何提供基于路径的路由以将流量发送到正确的服务器组？

A、 将所有流量路由到 internet 网关。在互联网上配置模式匹配规则，将流量路由到支持该路径的服务器组。

B、将所有流量路由到网络负载均衡器（NLB），每个服务器组具有目标组。在 NLB 使用模式匹配规则将流量路由到正确的目标组。

C、将所有流量路由到应用程序负载均衡器（ALB）。在 ALB 配置基于路径的路由，以将流量路由到支持该路径的服务器的正确目标组。

D、使用 Amazon Route 53 作为 DNS 服务器。配置基于 Route 53 路径的别名记录，将流量路由到支持该路径的服务器组的正确弹性负载均衡器。

答案 C 分析：

路由 53ALBRouter53 DNS。

“第一个区别是应用程序负载均衡器（顾名思义）在应用层（OSI 模型的第 7 层）工作。网络负载均衡器在第 3 层和第 4 层（网络和传输层）工作。网络负载均衡器仅转发请求，而应用负载均衡器检查 HTTP 请求头的内容以确定将请求路由到何处。因此，应用程序负载均衡器正在执行基于内容的路由。”

Q475. 一家公司有一个包含关键任务数据的 Amazon S3 存储桶。该公司希望确保这些数据不被意外删除。数据应该仍然可以访问，并且用户应该能够有意删除数据。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来实现这一点？（选择两个。）

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

回答 AB

分析：

Q476. 一家公司使用内部部署服务器来托管其应用程序。这家公司的存储容量快用完了。应用程序同时使用块存储和 NFS 存储。该公司需要一个高性能的解决方案，支持本地缓存，而无需重新设计现有应用程序。解决方案架构师应该采取哪些行动组合来满足这些需求？（选择两个。）

- A、将 Amazon S3 作为文件系统装载到本地服务器。
- B、部署 AWS Storage Gateway 文件网关以替换 NFS 存储。
- C、部署 AWS Snowball Edge 以向本地服务器提供 NFS 装载。

D、部署 AWS Storage Gateway 卷网关以替换块存储。

E、部署 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）卷并将其装载到本地服务器。

回答 DE 分析：

Q477.一家公司希望为其软件应用程序构建一个不变的基础架构。该公司想测试软件应用程序。在向他们发送流量之前。该公司寻求一种有效的解决方案，以限制应用程序错误的影响。

解决方案架构师应该推荐哪些步骤组合？（选择两个。）

A、使用 AWS CloudFormation 更新生产基础设施，并在更新失败时回滚堆栈。

B、应用 Amazon Route 53 加权路由来测试登台环境，并随着测试的通过逐渐增加流量。

C、应用 Amazon Route 53 故障转移路由来测试登台环境，如果测试通过，则故障转移到生产环境。

D、在除生产环境之外的单独环境中使用 AWS CloudFormation，并将参数设置为登台值。

E、使用 AWS CloudFormation 部署具有快照删除策略的登台环境，并在测试通过时重用生产环境中的资源。

回答 BD

分析：

修改 AB-->BD

Q478.一家公司在 AWS 云中托管其应用程序。该应用程序在 Amazon EC2 实例上运行，该实例位于自动缩放组中的弹性负载均衡器后面，并带有 Amazon DynamoDB 表。该公司希望确保该应用程序能够在另一个 AWS 地区以最少的停机时间提供。解决方案架构师应该如何以最少的停机时间满足这些要求？

A、在灾难恢复区域中创建自动扩展组和负载均衡器。将 DynamoDB 表配置为全局表。配置 DNS 故障转移以指向当前灾难恢复区域的负载均衡器。

B、创建 AWS CloudFormation 模板以创建 EC2 实例、负载均衡器和 DynamoDB 表，以便在需要时执行。配置 DNS 故障转移以指向新灾难恢复区域的负载均衡器。

C、创建 AWS CloudFormation 模板，以创建 EC2 实例和负载均衡器，并在需要时执行。

将 DynamoDB 表配置为全局表。配置 DNS 故障转移以指向新灾难恢复区域的负载均衡器。

D、在灾难恢复区域中创建自动扩展组和负载均衡器。将 DynamoDB 表配置为全局表。创建 Amazon CloudWatch 警报以触发更新 Amazon Route 53 的 AWS Lambda 函数

指向灾难恢复负载均衡器。

答案 A 分析：

让我们想想，使用 CloudFormation，在必要之前什么都不会创建，所以如何配置路由 53 以指向不存在的东西？那么 CloudFormation 需要多少时间来创建和填充 DynamoDB（特别是如果数据库很大的话）？。这一点可以排除 B&C。

D 显然是错的。

答：有道理，因为基础设施已经准备好了，只需要切换 dns。

如果发生灾难，你将不需要做出任何努力。系统将自动处理一切，无需启动 CF 模板（手动或自动）。

只是好奇，作为一名架构师，您如何在没有任何停机的情况下理解应该运行 CF 模板？坐在显示器前，用 AWS 控制台刷新网页？即使在您的情况下，您也必须等待健康检查（或其他触发）失败。但使用选项“A”，如果健康检查失败，系统将切换到故障切换配置，仅此而已。无需等待资源部署

CloudFormation53DynamoDBdbB&C

D

A——dns

。囊性纤维变性。

CFAWS“A”

Q479.一家公司在应用程序负载均衡器（ALB）后面为来自一组 Amazon EC2 实例的多语言网站提供服务。该体系结构目前在美国西部地区运行，但对世界其他地区的用户来说，请求延迟很高。

无论用户的位置如何，网站都需要快速高效地服务请求。但是，该公司不想在多个地区重新创建现有架构。

解决方案架构师应该如何做到这一点？

A、 用 Amazon S3 存储桶提供的网站取代现有架构。配置一个 AmazonCloudFront 分发，将 S3 存储桶作为源。

B、 配置一个 Amazon CloudFront 发行版，将 ALB 作为源。根据 Accept Language 请求头，将每个请求设置为 onlyecho。

C、 使用 ALB 作为集成设置 Amazon API 网关。将 API 网关配置为使用 HTTP 集成类型。设置 API 网关阶段以启用 API 缓存。

D、 在每个附加区域中启动 EC2 实例，并配置 NGINX 作为该区域的缓存服务器。使用地理定位路由策略设置 Amazon Route 53 记录集之后的所有实例和 ALB。

答案 B 分析：

Q480.一家公司希望在 AWS 上使用高性能计算（HPC）基础设施进行财务风险建模。该公司的 HPC 工作负载运行在 Linux 上。每个 HPC 工作流都在数百个 Amazon EC2 Spot 实例上运行，是短暂的，并生成数千个输出文件，这些文件最终存储在持久存储中，以供分析和长期使用。该公司寻求一种云存储解决方案，该解决方案允许将本地数据复制到长期持久存储，以使数据可供所有 EC2 实例处理。解决方案还应该是一个高性能的文件系统，它与持久存储集成，以读取和写入数据集和输出文件。

AWS 服务的哪种组合符合这些要求？

- A、 Amazon FSx for Lustre 与 Amazon S3 集成
- B、 Amazon FSx for Windows 文件服务器与 Amazon S3 集成
- C、 Amazon S3 Glacier 与 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）集成
- D、 带有 VPC 端点的 Amazon S3 存储桶与 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）通用 SSD（gp2）卷集成。

答案 A 分析：

Q481.托管在亚马逊 EC2 实例上的公司网站处理存储在亚马逊 S3 中的机密数据。出于安全考虑，该公司要求其 EC2 资源与亚马逊 S3 之间建立私有且安全的连接。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 设置 S3 存储桶策略以允许从 VPC 端点访问
- B、 设置 IAM 策略以授予对 S3 存储桶的读写访问权限。
- C、 设置 NAT 网关以访问专用子网之外的资源。
- D、 设置访问密钥 ID 和秘密访问密钥以访问 S3 存储桶。

答案 A 分析：

Q482.一家公司最近将消息处理系统迁移到 AWS。系统将消息接收到 Amazon EC2 实例上运行的 ActiveMQ 队列中。消息由运行在 Amazon EC2 上的消费者应用程序处理。消费者应用程序对消息进行处理，并将结果写入运行于 Amazon EC2 上的 MySQL 数据库。该公司希望该应用程序高度可用，操作复杂度低。

哪个体系结构提供了最高的可用性？

- A、将第二个 ActiveMQ 服务器添加到另一个可用性区域。在另一个 Availability Zone 中添加额外的消费者 EC2 实例。将 MySQL 数据库复制到另一个可用性区域。
- B、将 Amazon MQ 与跨两个可用性区域配置的活动/备用代理一起使用。在另一个可用性区域中添加另一个 consumerEC2 实例。将 MySQL 数据库复制到另一个可用性区域。
- C、将 Amazon MQ 与跨两个可用性区域配置的活动/备用代理一起使用。在另一个可用性区域中添加另一个 consumerEC2 实例。使用启用 Multi-AZ 的 AmazonRDSforMySQL。
- D、将 Amazon MQ 与跨两个可用性区域配置的活动/备用代理一起使用。为跨两个可用性区域的消费者 EC2 实例添加自动缩放组使用启用多 AZ 的 Amazon RDS for MySQL。

答案 D 分析：

Q483.公司有一个内部部署的业务应用程序，每天生成数百个文件。这些文件存储在 SMB 文件共享上，需要与应用程序服务器的低延迟连接。一项新的公司政策规定，所有应用程序生成的文件必须复制到 AWS。

已经有到 AWS 的 VPN 连接。

应用程序开发团队没有时间进行必要的代码修改以将应用程序移动到 AWS。

解决方案架构师应该推荐哪种服务来允许应用程序将文件复制到 AWS？

- A、亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）
- B、Amazon FSx for Windows 文件服务器
- C、AWS 雪球
- D、AWS 存储网关

答案 D 分析：

Q484.一家公司希望在 AWS 上构建一个在线市场应用程序，作为一组松散耦合的微服务。对于此应用程序，当客户提交新订单时，两个微服务应同时处理事件。电子邮件微服务将发送确认电子邮件，订单处理微服务将启动订单交付流程。如果客户取消订单，OrderCancellation 和 Email 微服务应同时处理事件。一位解决方案架构师希望使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）和 Amazon Simple Notification Service（AmazonSNS）来设计微服务之间的消息传递。

解决方案架构师应该如何设计解决方案？

- A、创建一个 SQS 队列并向其发布订单事件。然后，电子邮件、订单处理和订单取消微服务可以使用队列中的消息。

B、为每个微服务创建三个 SNS 主题。将订单事件发布到三个主题。为每个电子邮件、订单处理和订单取消微服务订阅其自己的主题。

C、创建一个 SNS 主题并向其发布订单事件。为电子邮件、订单处理和订单取消微服务创建三个 SQS 队列。使用消息过滤将所有 SQS 队列订阅到 SNS 主题。

D、创建两个 SQS 队列，并同时向这两个队列发布订单事件。一个队列用于电子邮件和订单处理微服务。第二个队列用于电子邮件和订单取消微服务。

答案 C 分析：

Q485.一家公司在包含六个 Aurora 副本的 Amazon Aurora MySQL 数据库集群上运行其生产工作负载。该公司希望其一个部门的近乎实时的报告查询能够自动分发到三个 Aurora 副本中。这三个副本的计算和内存规格与 DB 集群的其余部分不同。

哪种解决方案满足这些要求？

A、为工作负载创建并使用自定义端点。

B、创建三节点群集克隆并使用读卡器端点。

C、为选定的三个节点使用任意实例端点。

D、使用读取器端点自动分发只读工作负载。

答案 A 分析：

Q486.一家公司正在 AWS 上运行多层 web 应用程序。该应用程序在 Amazon Aurora MySQL 上运行其数据库层。应用程序和数据库层位于美国东部地区。定期监视 Aurora DB 集群的数据库管理员发现，读取流量的间歇性增加会在读取副本上造成高 CPU 利用率，并导致应用程序的读取延迟增加。解决方案架构师应该如何提高读取可伸缩性？

A、重新启动 Aurora DB 集群。

B、创建跨区域读取复制副本。

C、增加读取副本的实例类。

D、为读取的副本配置 Aurora 自动缩放。

答案 D

分析：

Q487.一家公司正在 AWS 上推出一个电子商务网站。该网站采用三层架构，包括 MySQL 数据库。在 Amazon Aurora MySQL 的多 AZ 部署中。网站应用程序必须高度可用，并将首先在 AWS 地区启动，该地区有三个可用区。

应用程序生成一个度量，描述应用程序所经历的负载。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、配置应用程序负载均衡器（ALB），在 ALB 后面配置 Amazon EC2 自动缩放
- B、使用简单的升级策略在 ALB 后面配置应用程序负载均衡器（ALB）和 Amazon EC2 自动扩展。
- C、配置网络负载均衡器（NLB），并在 NLB 后面启动带有 Amazon EC2 自动缩放功能的 Spot Fleet。
- D、使用目标跟踪扩展策略在 ALB 后面配置应用程序负载平衡器（ALB）和 Amazon EC2 自动扩展。

答案 D

分析：

Q488.一家公司正在使用第三方供应商来管理其市场分析。供应商需要有限的程序访问公司帐户中的资源。已创建所有必要的策略以授予适当的访问权限。哪个附加组件将为供应商提供对帐户的 MOST 安全访问？

- A、创建 IAM 用户。
- B、实施服务控制策略（SCP）
- C、使用具有外部 ID 的交叉帐户角色。
- D、配置单点登录（SSO）身份提供程序。

答案 C 分析：

当您需要向第三方授予对 AWS 资源的访问权限时，我们建议您使用具有外部 ID 的 IAM 角色

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_create_for-user_externalid.html

“例如，假设您决定雇佣一家名为 example Corp 的第三方公司来监控您的 AWS 账户并帮助优化成本。为了跟踪您的日常支出，example 公司需要访问您的 AWS 资源。example Corp 还为其他客户监控许多其他 AWS 账户。

不要让 Example Corp 访问您的 AWS 帐户中的 IAM 用户及其长期凭据。相反，请使用 IAM 角色及其临时安全凭据。IAM 角色提供了一种机制，允许第三方访问您的 AWS 资源，而无需共享长期凭据（例如，IAM 用户的访问密钥）。”

IAM 很好，但还不够。

“编程访问：IAM 用户可能需要进行 API 调用、使用 AWS CLI 或使用 Windows PowerShell 工具。在这种情况下，请为该用户创建访问密钥（访问密钥 ID 和秘密访问密钥）。

AWS Management Console 访问：如果用户需要访问 AWS Management 控制台，请为用户创建密码。”

问题 489.一位解决方案架构师正在优化在 Microsoft 网络文件共享上运行的遗留文档管理应用程序。

首席信息官希望通过将本地存储转移到 AWS 来减少本地数据中心的占地面积，并将存储最小化。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 设置 AWS Storage Gateway 文件网关。
- B、 设置 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）。
- C、 将 AWS Storage Gateway 设置为卷网关。
- D、 设置 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷。

答案 A

分析：

Q490.一家公司在美国东部地区托管来自亚马逊 S3 存储桶的静态网站内容。内容通过指向该存储桶的 Amazon CloudFront 源提供。跨区域复制设置为在 ap-southeast-1 区域中创建存储桶的第二个副本。管理层想要一个为网站提供更高可用性的解决方案。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来提高可用性？（选择两个。）

- A、 将两个存储桶添加到 CloudFront 源。
- B、 在 Amazon Route 53 中配置故障转移路由
- C、 在 Amazon Route 53 中创建一条指向副本存储桶的记录。
- D、 创建指向 ap-southeast-1 存储桶的额外 CloudFront 原点。
- E、 设置一个 CloudFront 原始组，其中 us-east-1 存储桶为主要存储桶，ap-southeast-1 存储桶作为次要存储桶。

回答 DE 分析：

“源组包括两个源（要故障转移到的主源和第二个源）和您指定的故障转移条件”

“您可以为需要高可用性的场景设置具有源故障转移的 CloudFront。要开始，您需要创建一个具有两个源的源组：一个主源和一个辅助源。如果主源不可用，或者返回指示故障的特定 HTTP 响应状态代码，CloudFront 会自动切换到辅助源。

要设置源故障转移，您必须拥有至少两个源的分发。接下来，为您的分发创建一个包含两个原点的原点组，将其中一个设置为主原点。”

Q491.一家公司有一个构建服务器，它属于自动缩放组，通常运行多个 Linux 实例。构建服务器需要一致且可装载的共享 NFS 存储用于作业和配置。

解决方案架构师应该推荐哪种存储选项？

- A、 亚马逊 S3
- B、 亚马逊 FSx
- C、 Amazon Elastic Block Store（亚马逊 EBS）
- D、 亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）

答案 D

分析：

Q492.一家公司在两个私有子网中的 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）上运行图像处理工作负载。每个私有子网使用一个 NAT 实例进行 internet 访问。所有图像都存储在 Amazon S3 存储桶中。

该公司担心亚马逊 ECS 和亚马逊 S3 之间的数据传输成本。

解决方案架构师应该如何降低成本？

- A、 配置 NAT 网关以替换 NAT 实例。
- B、 为去往 Amazon S3 的流量配置网关端点。
- C、 为去往 Amazon S3 的流量配置接口端点。
- D、 为存储图像的 S3 存储桶配置 Amazon CloudFront。

答案 B

分析：

问题 493.一家公司的内部卷备份解决方案已达到使用期限。该公司希望使用 AWS 作为新备份解决方案的一部分，并希望在 AWS 上备份数据时保持对所有数据的本地访问。

该公司希望确保 AWS 上备份的数据能够自动且安全地传输。

哪种解决方案满足这些要求？

A、使用 AWS Snowball 将数据从本地解决方案迁移到 Amazon S3。配置本地系统以装载 Snowball S3 端点，以提供对数据的本地访问。

B、使用 AWS Snowball Edge 将数据从本地解决方案迁移到 Amazon S3。使用 Snowball Edge 文件接口为本地系统提供对数据的本地访问。

C、使用 AWS Storage Gateway 并配置缓存卷网关。在本地运行 Storage Gateway 软件应用程序，并配置要本地缓存的数据百分比。

装载网关存储卷以提供对数据的本地访问。

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

答案 D

分析：在 B-->D 上修改

<https://docs.aws.amazon.com/snowball/latest/developer-guide/BestPractices.html>

Q494.一家公司在 Amazon S3 中托管历史天气记录。这些记录通过解析为域名的 URL 从公司网站下载。世界各地的用户通过订阅访问此内容。一家第三方提供商托管了该公司的根域名，但该公司最近将其部分服务迁移到了 Amazon Route 53。该公司希望合并合同，减少用户的延迟，并降低向用户提供应用程序的相关成本。

哪种解决方案满足这些要求？

A、在 Amazon CloudFront 上创建一个 web 分发，为应用程序提供 S3 内容。在 Route 53 托管区域中创建指向 CloudFront 分发的 CNAME 记录，解析为应用程序的 URL 域名。

B、在 Amazon CloudFront 上创建一个 web 分发，为应用程序提供 S3 内容。在 Amazon Route 53 托管区域中创建指向 CloudFront 分发的 ALIAS 记录，解析为应用程序的 URL 域名。

C、在路由 53 托管区域中为应用程序创建 A 记录。为 Web 应用程序创建 Route 53 流量策略，并配置地理位置规则。配置健康检查以检查端点的健康状况，并在端点不健康时将 DNS 查询路由到其他端点。

D、在路由 53 托管区域中为应用程序创建 A 记录。为 Web 应用程序创建 Route 53 流量策略，并配置地理邻近规则。配置健康检查以检查端点的健康状况，并在端点不健康时将 DNS 查询路由到其他端点。

答案 B

分析：

CNAME 适用于我们都知道和喜爱的真正 DNS 服务器。

ALIAS 是 DNS，但专门用于 AWS。AWS 的特殊记录。

在 Amazon CloudFront 上创建一个 web 分发，为应用程序提供 S3 内容。在 Amazon Route 53 托管区域中创建指向 CloudFront 分发的 ALIAS 记录，解析为应用程序的 URL 域名。

Q495. 一家公司正在将其内部部署应用程序迁移到 Amazon EC2 实例。但是，由于计算需求的波动，EC2 实例必须在特定可用性区域的上午 8 点到下午 5 点之间随时可用。

公司应该选择哪些 EC2 实例来运行应用程序？

- A、计划的保留实例
- B、按需实例
- C、Spot 实例作为 Spot Fleet 的一部分
- D、自动缩放组中的 EC2 实例

答案 A

分析：

Q496. 一家公司正在 Amazon EC2 实例上构建一个应用程序，该应用程序生成临时事务数据。应用程序需要访问能够提供可配置和一致 IOPS 的数据存储。

解决方案架构师应该推荐什么？

- A、为 EC2 实例提供吞吐量优化 HDD（st1）根卷和冷 HDD（sc1）数据卷。
- B、为 EC2 实例提供吞吐量优化 HDD（st1）卷，该卷将用作根卷和数据卷。
- C、为 EC2 实例提供通用 SSD（gp2）根卷和已配置 IOPS SSD（io1）数据卷。
- D、为 EC2 实例提供通用 SSD（gp2）根卷。配置应用程序以将其数据存储在 Amazon S3 存储桶中。

答案 C

分析：

在 B-->C 上修改

Q497. 解决方案架构师需要设计一个 Amazon RDS for MySQL 解决方案，用户必须仅使用 SSL 连接进行身份验证。

解决方案架构师应该如何设计解决方案？

- A、仅允许通过 VPC 安全组进行 SSL 连接。
- B、将 GRANT 和 ALTER 命令与用户的 REQUIRE SSL 选项一起使用。
- C、连接到引用公钥的 MySQL 客户端。
- D、确保在启动时在参数组中设置了 SSL 参数。

答案 B 分析：

Q498.应用程序正在扫描使用默认设置创建的 Amazon DynamoDB 表。应用程序在查询表时偶尔会读取过时数据。如何纠正这个问题？

- A、增加表的已配置读取容量。
- B、在 DynamoDB 表上启用自动缩放。
- C、更新应用程序以使用强一致性读取。
- D、使用 final 重新创建 DynamoDB 表。一致性已禁用。

答案 C 分析：

Q499.一位解决方案架构师正在设计一个 API，该 API 将使用由 AWS Lambda 支持的 Amazon API 网关。Lambda 函数未在 VPC 中运行，将查询 Amazon DynamoDB 以获取结果。用户将在 URL 查询字符串中包含 ItemId 请求参数作为检索数据的键。解决方案架构师分析了流量模式，并注意到客户正在发送重复的查询以获得相同的信息。解决方案架构师希望实现一种缓存机制，以减少数据库的负载并改善查询延迟。解决方案架构师应该如何实现缓存解决方案？

- A、在 API Gateway 中，添加一个额外的 Cache-Control：仅在将请求发送到 Lambda 之前缓存标头
- B、在 API 网关中，基于 ItemId 查询参数启用缓存。
- C、在 Lambda 中，使用/tmp 作为缓存目录来存储以前检索到的请求。
- D、在 Amazon ElastiCache 中，存储以前检索到的请求并在查询数据库之前查询集群。

答案 B 分析：

Q500.一位解决方案架构师正在调查 Amazon EC2 上的批处理应用程序的购买选项。批处理作业从 Amazon S3 存储桶下载图像，添加版权信息，然后将其上传回 Amazon S2。每周处理上传的所有文件需要 5 到 10 个小时。该应用程序具有内置功能，可以并行处理文件、从实例故障中恢复并从停止的位置继续处理。

解决方案架构师可以推荐的最具成本效益的采购选项是什么？

- A、 标准保留实例
- B、 计划的保留实例
- C、 聚光灯实例
- D、 按需实例

答案 C

分析：

Q501.一家公司在亚马逊 EC2 上跨多个可用性区域（AZ）运行的新 web 应用程序将在正常工作时间大量访问。下班后，使用量将降至最低。应该使用什么车队规模方法来确定 EC2 车队的规模，以满足交通需求？

- A、 手动缩放所有 AZ。
- B、 为高峰流量提供资源。
- C、 计划缩放。
- D、 在非高峰时段，一个 AZ 中所有实例的程序终止。

答案 C 分析：

Q502.在一天中的某些时间，web 应用程序的流量会增加，而解决方案架构师会注意到在这些时间段内 CPU 使用率很高。有时 CPU 使用率达到 100%，这会导致应用程序性能低下。解决方案架构师应该如何确保始终提供足够的计算资源？

- A、 当 CPU 超过给定阈值时启动点实例。
- B、 使用弹性负载平衡来平衡高流量期间的负载
- C、 使用 Amazon EC2Auto Scaling 在 CPU 超过给定阈值时启动实例
- D、 购买保留实例以确保容量。

答案 D

分析:

这个问题有争议。目前，A 或 C 比较合适。你可以自己在线查看

Q503.客户有一个应用程序，它由两层组成：一层是进行一些初始处理的摄取层，另一层是执行更多资源密集型的附加处理。第一层由 EC2 按需实例组成，以确保所有请求都能成功接收。第二层处理需要 GPU 并使用 Spot Instances。第一层应该使用什么服务向第二层交付作业批次？

- A、AWS 批次
- B、亚马逊 SQS
- C、亚马逊 SNS
- D、AWS 步骤功能

答案 B 分析:

问题 504.用户向服务提交请求需要几分钟才能处理。解决方案架构师需要确保这些请求至少被处理一次，并且服务能够处理大量增加的请求。

如何满足这些要求？

- A、将请求放入 Amazon SQS 队列，并配置 Amazon EC2 实例以轮询队列。
- B、将消息发布到 Amazon SNS 主题，Amazon EC2 订户可以接收并处理该主题
- C、使用触发 Amazon EC2 SpotInstance 的 DynamoDB 流将请求保存到 Amazon Dynamo DB 表
- D、使用 Amazon S3 存储请求并配置事件通知，让 Amazon EC2 实例处理新对象

答案 A 分析:

Q505.一位解决方案架构师正在开发一种多子网 VPC 架构。该解决方案将由两个可用区域中的六个子网组成。子网被定义为公共、私有和专用数据库。只有在私有子网中运行的 AmazonEC2 实例才能访问数据库。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、创建一个不包括到公共子网的路由的 now 路由表。
- CIDR 块将路由表与数据库子网相关联。

B、创建一个安全组，该组拒绝来自公共子网中实例使用的安全组的访问。

将安全组连接到 Amazon RDS DB 实例

C、创建一个允许从私有子网中的实例使用的安全组进入的安全组。

将安全组连接到 Amazon RDS DB 实例。

D、在公用子网和专用子网之间创建新的对等连接。

在专用子网和数据库子网之间创建不同的对等连接。

答案 C

分析：

Q506.一家公司有一个本地 MySQL 数据库，供全球销售团队使用，访问模式很少。

销售团队要求数据库具有最小的停机时间。数据库管理员希望将此数据库迁移到 AWS，而无需选择特定的实例类型，以预期将来会有更多用户。

解决方案架构师应该推荐哪种服务？

A、亚马逊极光 MySQL

B、Amazon Aurora 无服务器 MySQL

C、亚马逊红移光谱

D、Amazon RDS for MySQL

答案 B

分析：

数据库管理员希望将此数据库迁移到 AWS，而无需选择特定的实例类型，因为未来会有更多用户。“Serverless 听起来不错，它与 MySQL 和 PostgreSQL 兼容。

Q507.一家公司每月维护约 300 TB 的亚马逊 S3 标准存储空间。S3 对象的大小通常约为 50 GB m，并且经常被其全局应用程序替换为多部分上传。S3 对象的数量和大小保持不变，但公司的 S3 存储成本每月都在增加。

在这种情况下，解决方案架构师应该如何降低成本？

A、从多部分上传切换到 Amazon S3 传输加速

B、启用删除不完整的多部分上载的 S3 生命周期策略

C、配置 S3 资源清册以防止对象归档过快

D、配置 Amazon CloudFront 以减少存储在 Amazon S3 中的对象数量

答案 B

分析：

问题 508.一位解决方案架构师计划将公司的单一 web 应用程序转换为多层应用程序。该公司希望避免管理自己的基础设施。web 应用程序的最低要求是高可用性和高峰期的区域低延迟。该解决方案还应该使用应用程序的 API 以毫秒延迟存储和检索数据。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 AWS Fargate 托管带有后端 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例的 web 应用程序
- B、使用具有边缘优化 API 端点的 Amazon API 网关，AWS Lambda 用于计算，AmazonDyamicDB 作为数据存储
- C、使用带有地理位置的 Amazon Route 53 路由策略，该策略指向带有静态网站托管和 Amazon DynamoDB 作为数据存储的 AmazonS3 存储桶
- D、使用 Amazon CloudFront 发行版，该发行版指向带有 Amazon EC2 自动缩放组的弹性负载平衡器，以及 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例

答案 B

分析：

在 A-->B 上修改

要求：高可用性、可扩展性-API 网关和 Lambda

高峰期的区域低延迟-边缘优化 API 可以实现这一点。解决方案还应使用应用程序以毫秒延迟存储和检索数据-DynamoDB

问题 509.一家大公司的管理员希望监控并防止对该公司 AWS 账户的任何与加密货币相关的攻击。

管理员可以使用哪个 AWS 服务来保护公司免受攻击？

- A、亚马逊干邑
- B、亚马逊 GuardDuty
- C、亚马逊检查员
- D、亚马逊梅西百货

答案 B

分析：

Q510.解决方案架构师正在设计一个 VPC，该 VPC 要求使用 IPv6 访问远程 API 服务器。VPC 中的资源不应直接从互联网访问。

这应该如何实现？

- A、 使用 NAT 网关并拒绝公共访问我们的安全组。
- B、 连接仅出口互联网网关并更新路由表
- C、 使用 NAT 网关并更新路由表
- D、 连接 internet 网关并使用安全组拒绝公共访问

答案 B

分析：

Q511.公司需要存储 6 年的数据。公司需要在任何时间点都能立即、高度可用地访问数据，但不需要频繁访问。在降低成本的同时，应采取哪些生命周期措施来满足这些要求？

- A、 将对象从 Amazon S3 标准转换为 Amazon S2 标准非频繁访问（S3 标准 IA）
- B、 转换对象将在 5 年后过期
- C、 从亚马逊 S3 标准到亚马逊 S3 单区不频繁访问（S3 单区域 IA）的过渡对象

答案 A

分析：

一家公司有一个三层的无状态 web 应用程序。该公司的 web 和应用程序层运行在带有 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）根卷的自动缩放组中的 Amazon EC2 实例上，数据库层运行在 Amazon RDS for PostgreSQL 上。公司的恢复点目标（RPO）为 2 小时。解决方案架构师应该推荐什么来启用此环境的备份？

- A、 每 2 小时拍摄 EC2 实例和数据库的 EBS 卷的快照
- B、 配置快照生命周期策略以获取 EBS 快照并在 Amazon 中配置自动数据库备份
RDS 满足 RPO
- C、 每 2 小时拍摄 EC2 实例的 EBS 卷快照在 Amazon RDS 中配置自动数据库备份，使其每 2 小时运行一次
- D、 保留 web 和应用程序层的最新 Amazon 机器映像（AMI）配置每日 Amazon RDS 快照并使用时间点恢复以满足 RPO。

答案 D

分析:

一家公司正在亚马逊极光上运行一个数据库。

数据库每天晚上都处于空闲状态。对数据库执行大量读取的应用程序在早晨会遇到性能问题，从而导致用户流量激增。在这些高峰期，应用程序在读取数据库时会收到超时错误。该公司没有专门的运营团队，需要一个自动化的解决方案来解决性能问题。解决方案架构师应该采取哪些措施来自动调整数据库上增加的读取负载？（选择两个）

- A、将数据库迁移到 Aurora Serverless。
- B、增加 Aurora 数据库的实例大小
- C、使用 Aurora 副本配置 Aurora 自动缩放
- D、将数据库迁移到 Aurora 多主机群集
- E、将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL Multi-AZ 部署

回答 AC

分析:

Q514.一家公司在 AWS Cloud 中运行应用程序，并使用 Amazon DynamoDB 作为数据库。该公司将 AmazonEC2 实例部署到专用网络，以处理数据库中的数据。该公司使用两个 NAT 实例来提供与 DynamoDB 的连接。

该公司希望退役 NAT 实例。

解决方案架构师必须实现一个提供与 DynamoDB 的连接且不需要持续管理的解决方案。

满足这些要求的最具成本效益的解决方案是什么？

- A、创建网关 VPC 端点以提供与 DynamoDB 的连接
- B、配置托管 NAT 网关以提供与 DynamoDB 的连接
- C、在专用网络和 DynamoDB 之间建立 AWS Direct Connect 连接
- D、在专用网络和 DynamoDB 之间部署 AWS PrivateLink 端点服务

答案 A

分析:

Q515.作为存储设计的一部分，一家公司正在 Amazon EC2 上的一个区域运行其应用程序，其中包括 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）和 S3。

应该做些什么来降低数据传输成本？

- A、 在另一个 AWS 区域中创建计算环境的副本
- B、 将应用程序转换为在其上运行 Lambda@Edge
- C、 以 Amazon S3 为源创建 Amazon CloudFront 分发
- D、 将 Amazon S3 数据复制到靠近请求者的 AWS 区域中的存储桶

答案 C

分析：

Q516.一家公司正在 VPC 私有子网中托管的 Amazon EC2 实例上运行应用程序。EC2 实例配置在弹性负载均衡器（ELB）后面的自动缩放组中。EC2 实例使用 NAT 网关进行出站互联网访问。然而，EC2 实例无法连接到公共互联网以下载软件更新。这个问题的根本原因是什么？（选择两个）

- A、 ELB 未配置正确的运行状况检查
- B、 VPC 中的路由表配置不正确
- C、 EC2 实例未与弹性 IP 地址关联
- D、 连接到 NAT 网关的安全组配置不正确
- E、 附加到 EC2 实例的安全组的出站规则配置不正确。

答案 BE

分析：

问题 517.在审查了 AWS Trusted Advisor 中的成本优化检查后，一个团队发现其账户中有 10000 个亚马逊弹性区块存储（Amazon EBS）快照，这些快照已超过 30 天。当团队确定需要为其资源的生命周期实施更好的治理时。团队应采取哪些措施，以最少的努力实现 EBS 快照的生命周期管理自动化？（选择两个）

- A、 使用 AWS backup 创建和安排备份计划
- B、 将 EBS 快照复制到 Amazon S3，然后在 S3 存储桶中创建生命周期配置
- C、 使用 Amazon Data Lifecycle Manager（Amazon DLM）
- D、 在 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）中使用预定事件并调用 AWS 步骤函数来管理快照
- E、 在 AWS Systems Manager 中安排和运行备份。

回答 DE

分析:

Q518.一家公司在 Amazon EC2 实例上运行具有单层架构的遗留应用程序，磁盘 I/O 很低。在工作时间偶尔会出现小峰值。公司要求实例每天从晚上 8 点到上午 8 点停止。

哪个存储选项最适合此工作负载？

- A、 Amazon EC2 实例存储
- B、 Amazon EBS 通用 SSD (gp2) 存储
- C、 亚马逊 S3
- D、 Amazon EBS 提供 IOPS SSD (io2) 存储

答案 B

分析:

Q519.一家公司正在为照片构建云存储和共享应用程序。用户可以从电脑和手机上传照片，并将其持久地存储在云中。照片上传后，在最初的 40-90 天内，大多数照片都会被频繁地共享和下载。这些照片通常在 90 天后访问次数较少，但有些照片保持较高的访问率。该应用程序最初在 Amazon S3 Standard 上存储照片。解决方案架构师需要在不牺牲用户体验或数据持久性的情况下降低应用程序的运营成本。解决方案架构师应该使用哪种策略以最具成本效益地满足这些需求？

- A、 定义 S3 生命周期规则以立即将对象转换到 S3 智能分层
- B、 定义 S3 生命周期规则，以在 90 天后将对象从 S3 标准转换到 S3 冰川
- C、 定义 S3 生命周期规则，以在 65 天后将对象从 S3 标准转换为 S3 标准非频繁访问 (S3 标准 IA)
- D、 定义 S3 生命周期规则，以将对象从 S3 标准转换为 S3 单区不频繁访问 (S3 单区域-IA) 90 天后

答案 A

分析:

问题 520.解决方案架构师正在为跨多个可用性区域部署的 web 应用程序设计共享存储解决方案。

web 应用程序在自动缩放组中的 Amazon EC2 实例上运行。公司预计会频繁更改内容，因此解决方案必须具有很强的一致性。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、创建一个 Amazon S3 存储桶来存储 web 内容使用 Amazon CloudFront 来交付内容。
- B、创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统，并将其安装到单个 EC2 实例上。
- C、创建一个共享的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷，并将其装载到单个 EC2 实例上。
- D、使用 AWS DataSync 在自动缩放组中的 EC2 主机之间执行数据的连续同步。

答案 B

分析：

问题 521.一家公司为其客户设计了一款移动应用程序，用于将照片上传到网站。该应用程序需要使用多因素身份验证（MFA）进行安全登录。该公司希望限制解决方案的初始构建时间和维护。解决方案架构师应该向我推荐哪些解决方案来满足这些需求？

- A、将 Amazon Cognito Identity 与基于 SMS 的 MFA 结合使用。
- B、编辑 IAM 策略以要求所有用户使用 MFA
- C、根据需要 MFA 的公司 Active Directory 联合 IAM
- D、使用 Amazon API 网关并要求对照片进行服务器端加密（SSE）

答案 A

分析：

Q522.一家公司正在使用 Amazon S3 存储桶来存储不同部门从多个位置上传的数据。

在 AWS Well Architected 审查期间，财务经理注意到每月已收取 10 TB 的 S3 标准存储数据。

但是，在 Amazon S3 的 AWS 管理控制台中，使用命令选择所有文件和文件夹显示的总大小为 5TB。

造成这种差异的可能原因是什么？（选择两个）

- A、某些文件使用重复数据消除存储
- B、S3 存储桶已启用版本控制
- C、S3 多部分上传不完整
- D、S3 存储桶已启用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）
- E、S3 存储桶已启用智能分层

回答 BC

分析：

Q523.一位解决方案架构师正在设计一个解决方案，该解决方案将在 Amazon RDS 公司安全策略中包含一个数据库，该数据库的日志和备份都是加密的。使用 Amazon RDS 执行安全策略的最有效选项是什么？

- A、 启动启用加密的 Amazon RDS 实例启用日志和备份加密
- B、 启动 Amazon RDS 实例为数据库、日志和备份启用加密
- C、 启动启用加密的 Amazon RDS 实例日志和备份将自动加密
- D、 启动 Amazon RDS 实例启用备份加密使用数据库引擎功能加密日志

答案 C

分析：

问题 524.一家公司希望监控其 AWS 成本，以便进行财务审查。云运营团队正在 AWS 组织主账户中设计一个架构，以查询所有成员账户的 AWS 成本和使用报告。

团队必须每月运行一次此查询，并提供账单的详细分析。哪种解决方案是满足这些要求的最具扩展性和成本效益的方法？

A、 在主帐户中启用成本和使用报告。

向 Amazon Kinesis 提交报告

使用 Amazon EMR 进行分析。

B、 在主帐户中启用成本和使用报告。

将报告发送到 Amazon S3

使用 Amazon Athena 进行分析。

C、 为成员帐户启用成本和使用情况报告。

将报告发送到 Amazon S3

使用 Amazon Redshift 进行分析。

D、 为成员帐户启用成本和使用情况报告。

将报告提交给 Amazon Kinesis 使用

Amazon QuicKSight 进行分析。

答案 B

分析：

Q525.解决方案架构师需要允许开发人员与 web 服务器建立 SSH 连接。要求如下：

- 限制对来自公司网络的用户的访问。
- Web 服务器不能直接从 internet 进行 SSH 访问。
- Web 服务器位于专用子网中。

架构师必须完成哪些步骤组合才能满足这些需求？（选择两个。）

- A、 创建一个堡垒主机，根据公司目录对用户进行身份验证
- B、 使用仅允许来自公司网络的流量的安全组规则创建堡垒主机。
- C、 将 IAM 角色附加到具有相关权限的堡垒主机
- D、 配置 web 服务器的安全组以允许来自堡垒主机的 SSH 流量。
- E、 拒绝入站网络 ACL 中来自公司网络的所有 SSH 流量。

回答 BD

分析：

Q526.托管公司域名记录的 DNS 提供商正经历停机，导致 AWS 上运行的网站服务中断。该公司需要迁移到更具弹性的托管 DNS 服务，并希望该服务在 AWS 上运行。

解决方案架构师应该如何快速迁移 DNS 托管服务？

- A、 为域名创建一个 Amazon Route 53 公共托管区域。
- 导入包含由上一个提供程序承载的域记录的区域文件。
- B、 为域名创建 Amazon Route 53 私有托管区域导入包含先前提供商托管的域记录的区域文件
- C、 在 AWS 中创建一个简单 AD 目录。

为域记录启用 DNS 提供程序和 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 之间的区域传输。

- D、 在 VPC 中创建一个 Amazon Route 53 Resolver 入站端点指定提供商的 DNS 将 DNS 查询转发的 IP 地址以配置提供商的 DNS，将域的 DNS 查询转发到入站端点中指定的 IP 地址。

答案 A

分析：

问题 527. 解决方案架构师需要在 AWS 云中承载高性能计算（HPC）工作负载。该工作负载将在数百个 Amazon EC2 实例上运行，并且需要并行访问共享文件系统，以支持大型数据集的分布式处理。数据集将同时跨多个实例访问。

工作负载要求访问延迟在 1 毫秒内。

处理完成后，工程师需要访问数据集进行手动后处理。

哪种解决方案将满足这些要求？

A、使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）作为共享文件系统从 Amazon EC2 访问数据集。

B、挂载 Amazon S3 bucket 作为共享文件系统直接从 S3 bucket 执行后处理

C、使用 Amazon FSx for Lustre 作为共享文件系统。

将文件系统链接到 Amazon S3 存储桶进行后处理。

D、配置 AWS 资源访问管理器以共享一个 Amazon S3 存储桶，以便可以将其装载到所有实例进行处理和后处理

答案 C

分析：

Q528. 一家公司为其应用寻求存储解决方案。

该解决方案必须具有高度可用性和可扩展性。

该解决方案还必须作为一个文件系统运行，可由 AWS 中的多个 Linux 实例通过本地协议安装，并且没有最小大小要求。该公司已建立了一个 Site-to-Site VPN，用于从其内部网络访问其 VPC。

哪种存储解决方案满足这些要求？

A、Amazon FSx 多 AZ 部署

B、Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）多连接卷

C、具有多个挂载目标的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）

D、Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS），具有单个挂载目标和多个访问点

答案 C

分析：

Q529. 一家金融公司在美国东部地区运营其生产 AWS 环境，并使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）快照备份其实例。为了满足法规遵从性要求，公司必须在距离其主要位置至少 100 英里（160.9 公里）的地方保留所有关键数据的辅助副本。公司满足这一要求的最具成本效益的方法是什么？

- A、将 EBS 快照复制到 us-east-1 中的不同可用性区域。
- B、将 EBS 快照复制到 us-east-2。
- C、将 EBS 快照复制到 us-west-1。
- D、将 EBS 快照复制到 us-west-2

答案 C

分析：

一位解决方案架构师正在研究 AWS 文件存储解决方案，该解决方案可用于公司的本地 Linux 服务器和应用程序。该公司在其 VPC 和内部网络之间建立了现有的 VPN 连接。解决方案架构师应该使用哪些 AWS 服务？（选择两个）

- A、AWS 备份
- B、AWS 数据同步
- C、AWS 雪球边缘
- D、AWS 存储网关
- E、亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）

回答 DE

分析：

修改 AE-->DE

问题 531.一家公司希望将其 1PB 内部映像存储库迁移到 AWS。存储在存储库中的图像很少被访问，但必须立即可用。此外，图像必须在静止时加密，并防止意外删除。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、实现客户端加密并将图像存储在 Amazon S3 Glacier 保险库中设置保险库锁以防止意外删除。
- B、将图像存储在 S3 标准非频繁访问（S3 标准-IA）存储类中的 Amazon S3 存储桶中
启用版本控制：默认加密，以及 S3 存储桶上的 MFA 删除
- C、将图像存储在 Amazon FSx for Windows File Server 文件共享中配置 Amazon FS x 文件共享以使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）客户主密钥（CMK）加密文件共享中的图像对图像使用 NTFS 权限集以防止意外删除
- D、将图像存储在 Infrequent Access 存储类中的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件共享中。

将 EFS 文件共享配置为使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）客户主密钥（CMK）加密文件共享中的图像使用对图像设置的 NFS 权限以防止意外删除。

答案 B

分析：

Q532.公司需要在 Amazon EC2 实例和本地虚拟化服务器上运行其外部网站。

AWS 环境与数据中心有 1 GB AWS Direct Connect 连接。应用程序具有不会更改的 IP 地址。如果发生故障，本地和 AWS 服务器能够重新启动，同时保持相同的 IP 地址。

一些网站用户必须将其供应商添加到允许列表中，因此解决方案必须具有固定的 IP 地址。该公司需要一个运营开销最低的解决方案来处理这种分流流量。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、 使用指向本地和 AWS IP 地址的规则部署 Amazon Route 53 Resolver

B、 在 AWS 上部署网络负载均衡器。

为本地和 AWS IP 地址创建目标组。

C、 在 AWS 上部署应用程序负载均衡器向目标组注册本地和 AWS IP 地址。

D、 部署 Amazon API Gateway，根据 header 的头部将流量引导到本地和 AWS IP 地址。

答案 A

分析：

问题 533.一家公司正在迁移其数据中心，并希望在两周内将 50 TB 的数据安全传输到 AWS。

现有数据中心有一个到 AWS 的站点到站点 VPN 连接，利用率为 90%。解决方案架构师应该使用哪些 AWS 服务来满足这些需求？

A、 AWS DataSync 与 VPC 端点

B、 AWS 直接连接

C、 AWS 雪球边缘存储优化

D、 AWS 存储网关

答案 C

分析：

Q534.一家公司购买了亚马逊 EC2 部分前期保留实例，为期 1 年。解决方案架构师希望分析在所有可能的折扣下，每天的有效成本是多少。解决方案架构师必须在成本资源管理器的高级选项中选择哪个视图才能获得正确的值？

- A、 显示净摊余成本
- B、 显示未借贷成本净额
- C、 显示摊余成本
- D、 显示混合成本

答案 C

分析：

Q535.一家公司运营一个基于网络的门户网站，为用户提供全球突发新闻、本地警报和天气更新。

门户通过混合使用静态和动态内容为每个用户提供个性化视图。内容通过 HTTPS 通过运行在应用程序负载平衡器（ALB）后面的 Amazon EC2 实例上的 API 服务器提供。

该公司希望门户网站尽快向全球用户提供这些内容。解决方案架构师应该如何设计应用程序以确保所有用户的延迟最少？

- A、 在单个 AWS 区域中部署应用程序堆栈

使用 Amazon CloudFront 通过将 ALB 指定为来源来提供所有静态和动态内容

- B、 在两个 AWS 区域部署应用程序堆栈

使用 Amazon Route 53 延迟路由策略为最近区域中 ALB 的所有内容提供服务。

- C、 在单个 AWS 区域中部署应用程序堆栈

使用 Amazon CloudFront 服务静态内容直接从 ALB

服务动态内容。

- D、 在两个 AWS 区域部署应用程序堆栈

使用 Amazon Route 53 地理定位路由策略为最近区域中 ALB 的所有内容提供服务。

答案 A 分析：

<https://aws.amazon.com/blogs/networking-and-content-delivery/dynamic-whole-site-delivery-with-amazon-cloudfront/>

这意味着，您可以通过将 CloudFront 放在应用程序负载平衡器（ALB）前面来利用它的额外性能和安全性

Q536.一家公司的在线广告业务有一个大型数据集，存储在单个可用区的 **Amazon RDS for MySQL DB** 实例中。该公司希望业务报告查询能够在不影响对生产 **DB** 实例的写入操作的情况下运行。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 部署 RDS 读取副本以处理业务报告查询。
- B、 通过将 DB 实例放置在弹性负载均衡器之后，水平扩展 DB 实例
- C、 将 DB 实例扩展到更大的实例类型，以处理写操作和查询。
- D、 在多个可用性区域中部署 DB 实例以处理业务报告查询。

答案 A

分析：

Q537.一家公司正在 **Amazon EC2** 实例上运行批处理应用程序。该应用程序由具有多个 **Amazon RDS** 数据库的后端组成。应用程序正在数据库上引起大量读取。解决方案架构师必须减少数据库读取次数，同时确保高可用性。

解决方案架构师应该做些什么来满足这个需求？ A、 添加 Amazon

RDS 读取副本。

- B、 使用 Amazon ElastiCache for Redis
- C、 使用 Amazon Route 53 DNS 缓存
- D、 使用 Amazon ElastiCache for Memcached

答案 A

分析：

Q538.一家公司有一个在本地 **Windows Server** 上运行的 **Microsoft NET** 应用程序。该应用程序使用 **Oracle Database Standard Edition** 服务器存储数据。该公司正在计划迁移到 **AWS**，并希望在移动应用程序时尽量减少开发更改。**AWS** 应用程序环境应高度可用。公司应采取哪些行动组合来满足这些要求？（选择两个）

- A、 使用运行 **NET Core** 的 **AWS Lambda** 函数将应用程序重构为无服务器
- B、 在 **AWS Elastic Beanstalk** 中使用多 **AZ** 部署中的 **NET** 平台重新托管应用程序
- C、 用 **Amazon Linux Amazon Machine Image (AMI)** 替换要在 **Amazon EC2** 上运行的应用程序。
- D、 使用 **AWS** 数据库迁移服务（**AWS DMS**）在多 **AZ** 部署中从 **Oracle** 数据库迁移到 **Amazon DynamicDB**

E、使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）从 Oracle 数据库迁移到 Amazon RDS 上的 Oracle 多 AZ 部署

答案 BE

分析：

Q539.一家公司正计划将一个任务关键型三层 web 应用程序从本地迁移到 AWS 云。

后端数据库被其他本地系统捕获，并将保留在本地数据中心中。

应用层要求表示层和数据库之间的快速且可预测的响应时间。客户端 web 浏览器和 VPC 之间传输的数据需要加密。

以及承诺数据中心和 VPC 之间。

哪种解决方案满足这些要求？

A、通过 AWS Direct Connect 连接使用 VPN 隧道在 VPC 和本地数据中心之间进行数据传输

B、使用 SSL/TLS 进行 web 流量加密

使用 VPN 隧道在 VPC 和本地数据中心之间进行数据传输

C、使用 SSL/TLS 进行 web 流量加密

使用 AWS Direct Connect 连接在 VPC 和本地数据中心之间进行数据传输

D、使用 SSL/TLS 进行 web 流量加密

通过 AWS Direct Connect 连接使用 VPN 隧道在 VPC 和本地数据中心之间进行数据传输。

答案 D

分析：

问题 540.应用程序调用供应商运行的服务。

供应商根据呼叫次数收费。

财务部门需要知道向该服务打电话的次数，以验证账单。

解决方案架构师如何设计一个系统来持久地存储调用次数而不需要更改应用程序？

A、通过互联网网关调用服务

B、使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列将应用程序与服务分离

C、发布一个自定义的 Amazon CloudWatch 指标，统计对服务的调用

D、通过 VPC 对等连接调用服务。

答案 C

分析：

问题 541. 解决方案架构师需要部署一个基于节点 js 的 web 应用程序，该应用程序高度可用并可自动扩展。

营销团队需要快速回滚应用程序版本，并且需要有一个操作面板。

营销团队不想管理 Linux 服务器上操作系统补丁的部署。

哪些 AWS 服务满足这些要求？

- A、 亚马逊 EC2
- B、 亚马逊 API 网关
- C、 AWS 弹性豆茎
- D、 亚马逊 EC2 集装箱服务

答案 C

分析：

“AWS Elastic Beanstalk 是在 AWS 上启动和运行 web 应用程序的最快、最简单的方式。开发者只需上传应用程序代码，服务就会自动处理所有细节，如资源配置、负载均衡、自动伸缩和监控。如果您有 PHP、Java、Python、Ruby、Node.js、.NET、Go 或 Docker web 应用程序，Elastic Beanstalk 非常理想 c Beanstalk 使用核心 AWS 服务，如亚马逊 EC2、亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS）、自动伸缩和弹性负载均衡，轻松支持需要扩展以服务数百万用户的应用程序。”

一家公司正在部署一个并行处理大量数据的应用程序。该公司计划使用 AmazonEC2 实例来完成工作负载。网络架构必须是可配置的，以在节点之间提供尽可能低的延迟。

哪种网络解决方案组合将满足这些要求？（选择两个）

- A、 将 EC2 实例分布到多个可用性区域
- B、 将弹性结构适配器（EFA）连接到每个 EC2 实例
- C、 将 EC2 实例放置在单个可用性区域中
- D、 使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）优化的实例类型 E。在集群放置组中运行 EC2 实例

回答 CE

分析：

Q543.一位用户正在设计一项新服务，每小时从 3600 辆出租汽车接收位置更新。汽车将其位置上传到亚马逊 S3 存储桶。必须检查每个位置与原始租赁位置的距离。哪些服务将处理更新并自动扩展？

- A、 Amazon EC2 和 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）
- B、 亚马逊 Kinesis 数据消防水龙带和亚马逊 S3
- C、 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）和 Amazon RDS
- D、 Amazon S3 活动和 AWS Lambda

答案 B

分析：

Q544.一家公司在 AWS 上托管其多层应用程序。

对于合规性、治理、审计和安全性，公司必须跟踪其 AWS 资源的配置更改，并记录对这些资源进行 API 调用的历史。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

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

答案 B

分析：

Q545.一家公司正在 AWS 上运行一个应用程序，以处理存储在 Amazon S3 存储桶中的天气传感器数据。

三个批处理作业每小时运行一次，以处理 S3 存储桶中的数据用于不同目的。该公司希望通过使用基于事件的方法并行运行三个应用程序来减少总体处理时间。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 为 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列中的新对象启用 S3 事件通知。

将所有应用程序订阅到队列以进行处理

- B、 为 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）标准队列中的新对象启用 S3 事件通知。

为所有应用程序创建额外的 SQS 队列，并将所有应用程序订阅到初始队列进行处理

- C、 为新对象启用 S3 事件通知以分离 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列。

为每个应用程序创建一个额外的 SQS 队列，并将每个队列订阅到初始主题进行处理。

D、为 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题的新对象启用 S3 事件通知。

为每个应用程序创建一个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列，并将每个队列订阅到主题进行处理。

答案 D

分析：

问题 546.一家公司向其客户提供三层网络应用程序。每个客户都有一个用于部署应用程序的 AWS 帐户，这些帐户是 AWS 组织中公司组织的成员。为了保护客户的 AWS 帐户和应用程序，该公司希望监控他们的异常和意外行为。

公司需要分析和监控客户专有网络流量日志。AWS CloudTrail 日志和 DNS 日志。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、将组织中的一个帐户指定为 AWS Shield 主帐户启用每个帐户中的 Shield 和 Shield 日志，并邀请这些帐户加入 Shield 主机帐户分析 Shield 的发现
- B、将组织中的一个帐户指定为 Amazon GuardDuty 主帐户在每个帐户中启用 GuardDuty，并邀请这些帐户加入 GuardDuty 主帐户分析 GuardDoty 主帐户中的 GuardDaty 查找
- C、将组织中的一个帐户指定为 AWS WAF 主帐户在每个帐户中启用 AWS WAP 和 AWS WAW 日志，并邀请帐户加入 AWS WAA 主帐户分析 AWS WAS 主帐户中的 AWS WAG 日志
- D、将组织中的帐户指定为 AWS 资源访问管理器（AWS RAM）主帐户

在每个帐户中启用 AWS RAM，并邀请帐户加入 AWS RAM 主帐户分析 AWS RAM 帐户中的 AWS RAM 日志

答案 B

分析：

Q547.一家公司在亚马逊 EC2 实例上运行分析软件。该软件接受用户的作业请求，以处理上传到 Amazon S3 的数据。用户报告说，一些提交的数据没有被处理。Amazon CloudWatch 显示 EC2 实例的 CPU 利用率达到或接近 100%。该公司希望提高系统性能，并根据用户负载扩展系统。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、创建实例的副本

将所有实例置于应用程序负载平衡器之后

B、为 Amazon S3 创建 S3 VPC 端点

更新软件以引用端点。

- C、停止 EC2 实例修改实例类型，使其具有更强大的 CPU 和更多的内存重新启动实例
- D、将传入请求路由到 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）根据队列大小配置 EC2 自动缩放组更新软件以从队列读取

答案 D

分析：

一家公司使用 Amazon S3 存储各种文件。解决方案架构师需要设计一个功能，允许用户在删除后 30 天内立即恢复任何已删除的文件。

哪一种是最具成本效益的解决方案？

- A、创建生命周期策略，将对象移动到 Amazon S3 Glacier，并在 30 天后删除它们。启用跨区域复制使用 AWS Lambda 函数每隔 30 天清空副本存储桶
- C、启用版本控制并创建生命周期策略以在 30 天后删除过期版本。
- D、启用版本控制和 MFA 删除使用 Lambda 函数从超过 30 天的对象中删除 MFA 删除

答案 C

分析：

问题 549.一家公司正在通过手动配置必要的基础设施，为其新网站制作基础设施原型。

该基础设施包括自动伸缩组、应用程序负载均衡器和 Amazon RDS 数据库。

配置经过彻底验证后，公司希望能够以自动化的方式在两个可用性区域中立即部署基础设施以供开发和生产使用。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、使用 AWS Systems Manager 在两个可用区域中复制和提供原型基础设施
- B、使用原型基础架构作为指南，将基础架构定义为模板使用 AWS CloudFormation 部署基础架构
- C、使用 AWS 配置记录原型基础设施中使用的资源清单使用 AWS Config 将原型基础设施部署到两个可用性区域。
- D、使用 AWS Elastic Beanstalk 并将其配置为使用对原型基础设施的自动引用，以在两个可用性区域中自动部署新环境

答案 B

分析：

Q550.一位解决方案架构师正在设计一个将个人身份信息（PII）存储在 Amazon S3 存储桶中的系统。

由于法规遵从性和监管要求，主密钥和未加密数据均不得发送给 AWS。

架构师应该选择哪种 Amazon S3 加密技术？

- A、使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）管理的客户主密钥（CMK）进行 Amazon S3 客户端加密
- B、Amazon S3 服务器端加密，使用 AWS KMS 管理的加密密钥（SSE-KMS）
- C、使用客户端主密钥的 Amazon S3 客户端加密
- D、Amazon S3 服务器端加密，使用客户提供的加密密钥（SSE-C）

答案 C

分析：

具有客户端主密钥的客户端

“您的客户端主密钥和未加密数据永远不会发送到 AWS。安全管理加密密钥非常重要。如果丢失了它们，您将无法解密数据。”

Q551.一家公司使用亚马逊 S3 存储桶作为其数据湖存储平台。S3 存储桶包含大量数据，可由多个团队和数百个应用程序随机访问。该公司希望降低 S3 存储成本，并为频繁访问的对象提供即时可用性。

满足这些要求的最具运营效率的解决方案是什么？

- A、创建 S3 生命周期规则以将对象转换到 S3 智能分层存储类
- B、在 Amazon S3 Glacier 中存储对象

使用 S3 Select 为应用程序提供访问数据的权限

- C、使用 S3 存储类分析中的数据创建 S3 生命周期规则，以自动将对象转换到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）存储类
- D、将对象转换到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）存储类创建一个 AWS Lambda function，当对象被应用程序访问时，将对象转换为 S3 标准存储类

答案 A

分析：

Q552.一家公司希望创建一个应用程序，将受保护的健康信息（PHI）传输到不同 AWS 帐户中的数千个服务消费者。应用程序服务器将位于专用 VPC 子网中。应用程序的路由必须是容错的。

应采取哪些措施来满足这些要求？

- A、创建 VPC 端点服务并授予特定服务使用者创建连接的权限
- B、在每对服务提供商 VPC 和服务消费者 VPC 之间创建虚拟专用网关连接
- C、在服务提供商 VPC 中创建一个内部应用程序负载均衡器，并将应用程序服务器置于其后面。
- D、在服务提供商 VPC 中创建一个代理服务器，将请求从服务消费者路由到应用服务器。

答案 A

分析：

Q553.Cost Explorer 显示，与生产帐户中的应用程序服务器连接的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷的费用高于预期。Amazon EBS 的很大一部分更改来自于作为配置 IOPS SSD（io1）卷类型创建的卷。控制成本是此应用程序的最高优先级。

用户应该采取哪些步骤来分析和降低 EBS 成本，而不会导致应用程序停机？（选择两个）

- A、使用 Amazon EC2 ModifyInstanceAttribute 操作在应用程序服务器实例上启用 EBS 优化
- B、使用 Amazon CloudWatch GetMetricData 操作评估每个卷的读写操作和读/写字节
- C、使用 Amazon EC2 ModifyVolume 操作减少未充分利用的 io1 卷的大小
- D、使用 Amazon EC2 ModifyVolume 操作将未充分利用的 io1 卷的卷类型更改为通用 SSD（gp2）
- E、使用 AmazonS3 PutBucketPolicy 操作将现有卷快照迁移到 AmazonS3Glacier

回答 BD

分析：

Q554.一家公司托管一个流行的网络应用程序。web 应用程序连接到在专用 VPC 子网中运行的数据库。

web 服务器必须只能由 SSL 连接上的客户访问。Amazon RDS for MySQL 数据库服务只能从 web 服务器访问。解决方案架构师应该如何设计解决方案以满足需求而不影响应用程序？

- A、在 web 服务器的子网上创建网络 ACL，并允许 HTTPS 入站和 MySQL 出站。

将数据库服务器和 web 服务器放在同一子网上。

- B、在 web 服务器的安全组上打开 HTTPS 端口，并将源设置为 0.0.0/0。

打开数据库安全组上的 MySQL 端口并将其连接到 MySQL 实例。

将源设置为 web 服务器安全组。

- C、在 web 服务器的子网上创建一个网络 ACL，允许 HTTP，允许入站，并将源指定为 0.0.0.0/0。

在数据库子网上创建一个网络 ACL，允许 web 服务器的 MySQL 端口入站，并拒绝所有出站流量。D、打开 web 服务器安全组上的 MySQL 端口，并将源设置为 0.0.0.0/0。

打开数据库安全组上的 HTTPS 端口并将其连接到 MySQL 实例。

将源设置为 web 服务器安全组。

答案 B

分析：

Q555.一家在线零售商每周五都会进行一系列的闪电销售。销售流量仅在销售期间增加，平台将处理增加的负载。该平台是一个三层应用程序。web 层在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。Amazon CloudFront 用于减少 web 服务器负载，但许多动态内容请求必须发送到 web 服务器。在不影响性能或可靠性的情况下，应该对 web 层做些什么来降低成本？

- A、使用 T 系列实例
- B、购买计划的保留实例。
- C、实现 Amazon ElasticCache
- D、使用 Spot 实例。

答案 B

分析：

“每周五发生”这个问题的提示使它成为预定保留实例的一个很好的候选者。

错误答案消除：

A-T 系列实例是低成本的通用 EC2 实例，没有什么特别之处，也没有扩展或提高性能

C-ElastiCache 无助于解决动态内容问题 D-Spot 实例可能会在闪购过程中终止，从而影响可靠性

Q556.一家公司对其亚马逊 RDS 数据库表示担忧。

工作负载是不可预测的，并且新用户注册的周期性泛滥可能会导致公司耗尽存储空间。

数据库运行在具有 300GB 存储空间的通用实例上。解决方案架构师应该向公司推荐什么？

- A、启用 RDS 存储自动缩放。
- B、计划垂直实例缩放
- C、更改为存储优化的实例类型并垂直扩展数据库。

D、配置 AWS Lambda 函数，以在存储空间不足时将 RDS 存储增加 1 GiB。

答案 A

分析：

Q557.一家公司通过在多个可用性区域的弹性负载均衡器后面使用 Amazon EC2 实例来托管其网站。

该实例在 EC2 自动缩放组中运行。

该网站使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷来存储产品手册，供用户下载。

该公司经常更新产品内容，因此自动缩放组推出的新实例通常包含旧数据。

新实例接收所有更新可能需要 30 分钟。更新还要求在工作时间调整 EBS 卷的大小。该公司希望确保产品手册始终保持最新的数据，使体系结构能够快速调整以满足不断增长的用户需求。解决方案架构师需要满足这些要求，而不会导致公司更新其应用程序代码或调整其网站。

解决方案架构师应该做什么来实现这个目标？

A、将产品手册存储在 EBS 卷中。

将该卷装载到 EC2 实例。

B、将产品手册存储在 Amazon S3 存储桶中。

将下载重定向到此存储桶。

C、将产品手册存储在亚马逊弹性文件系统 (Amazon EFS) 卷中。

将该卷装载到 EC2 实例。

D、将产品手册存储在 Amazon S3 标准非频繁访问 (S3 标准 IA) 存储桶中。

将下载重定向到此存储桶。

答案 C

分析：

在 D->C 时修改

Q558.一家公司最近在私有子网中的 Amazon EC2 上发布了基于 Linux 的应用程序实例，并在 VPC 的公共子网中 Amazon EC2 实例上发布了一个基于 Linux 的堡垒主机。解决方案架构师需要通过公司的互联网连接从本地网络连接到堡垒主机和应用程序服务器。解决方案架构师必须确保所有 EC2 实例的安全组都允许该访问。解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些需求？（选择两个）

A、将堡垒主机的当前安全组替换为仅允许来自应用程序实例的入站访问的安全组。

B、将堡垒主机的当前安全组替换为仅允许从公司内部 IP 范围进行入站访问的安全组。

C、将堡垒主机的当前安全组替换为仅允许公司从外部 IP 范围进行入站访问的安全组

D、将应用程序实例的当前安全组替换为仅允许从堡垒主机的私有 IP 地址进行入站 SSH 访问的安全组。

应答 CD

分析：

Q559.一家公司有一个应用程序，为部署在全球 20000 多个零售店面的客户提供服务。

该应用程序由通过 HTTPS 在端口 443 上公开的后端 web 服务组成。该应用程序托管在应用程序负载均衡器（ALB）后面的 Amazon EC2 实例上。零售地点通过公共互联网与网络应用程序通信。该公司允许每个零售地点注册其本地 ISP 分配给该零售地点的 IP 地址。该公司的安全团队建议通过限制对零售地点注册的 IP 地址的访问来提高应用程序端点的安全性。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、将 AWS WAF web ACL 与 ALB 关联。

使用 ALB 上的 IP 规则集筛选流量。

更新规则中的 IP 地址以包括注册的 IP 地址。B、部署 AWS 防火墙

管理器以管理 ALB。

配置防火墙规则以限制 ALB 的流量。

修改防火墙规则以包括注册的 IP 地址。C、将 IP 地址存储

在 Amazon DynamicDB 表中。

在 ALB 上配置 AWS Lambda 授权功能，以验证传入请求是否来自注册的 IP 地址。

D、在包含 ALB 公共接口的子网上配置网络 ACL。

使用每个已注册 IP 地址的条目更新网络 ACL 上的入口规则。

答案 A

分析：

ALBlambda 授权函数 A 集规则 10000 ip 规则 C

Q560.一家公司在 Amazon EC2 实例上有许多应用程序在自动缩放组中运行。公司政策要求保留附加的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷上的数据。

哪些行动将在不影响性能的情况下满足这些要求？

A、在 Amazon EC2 实例上启用终止保护。

- B、禁用 Amazon EBS 卷的 DeleteOnTermination 属性。
- C、使用 AmazonEC2 用户数据为根卷设置同步作业。
- D、更改自动缩放健康检查以指向根卷上的源。

答案 B

分析：

问题 561.一家公司在最近的账单中发现亚马逊 EC2 的成本增加。计费团队注意到几个 EC2 实例的实例类型不需要的垂直扩展。解决方案架构师需要创建一个图表，比较过去 2 个月的 EC2 成本，并进行深入分析，以确定垂直扩展的根本原因。解决方案架构师应该如何以最少的操作开销生成信息？

- A、使用 AWS Budgets 创建预算报告并根据实例类型比较成本。
- B、使用 Cost Explorer 的粒度过滤功能，根据实例类型对 EC2 成本进行深入分析。
- C、使用 AWS 计费和成本管理仪表板中的图表，根据实例类型比较至少 2 个月的 EC2 成本。
- D、使用 AWS Cost and Usage Report 创建报告并将其发送到 Amazon S3 存储桶。

使用 Amazon QuickSight Amazon S3 作为源，基于实例类型生成交互式图形。

答案 C

分析：

Q562.一家公司的云运营团队希望将资源补救标准化。该公司希望在 AWS 组织中为其组织中的所有成员账户提供一套标准的治理评估和补救措施。公司可以使用哪种自我管理的 AWS 服务以最少的运营工作量满足这些要求？

- A、AWS Security Hub 合规标准
- B、AWS 配置一致性包
- C、AWS CloudTrail
- D、AWS 可信顾问

答案 A

分析：

Q563.一家电子商务网站的产品经理下个月将推出新的产品线。托管网站的应用程序在负载均衡器后面的自动缩放组中的 Amazon EC2 实例上运行。已经进行了测试，并估计了发射时的最大载荷。预计应用程序的流量将

在发布后的头几周内逐渐减少。此工作负载是此帐户上唯一预计在启动期间会扩展的工作负载。哪种步骤组合最具成本效益，以确保在应用程序启动时具有足够的容量？（选择两个。）

A、 购买具有分区范围的保留实例（RI）以保留容量并获得计算折扣。

然后在发射后取消 Ris。

B、 联系 AWS，在 AWS Reg 中保留最接近用户的硬件。

C、 检查帐户上的 EC2 服务配额，如果这些值低于启动时的预期负载，则请求增加。

D、 购买 Scheduled 实例以保留启动的容量，并在高峰时段按每日计划运行它们。

回答 AD

分析：

Q564.一家公司正在使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda 在 AWS 上构建一个 RESTful 无服务器 web 应用程序。

此 web 应用程序的用户将受到地理上的干扰，公司希望减少向这些用户发送 API 请求的延迟。

解决方案架构师应该使用哪种类型的端点来满足这些需求？

A、 专用终结点

B、 区域端点

C、 接口 VPC 端点

D、 边缘优化端点

答案 D 分析：

Q565.一家公司正计划将 VMware 内部部署的 40 台服务器迁移到 AWS Cloud。迁移过程必须以最少的停机时间实施。该公司还希望在交接日期之前测试服务器。

哪种解决方案满足这些要求？

A、 将 AWS DataSync 代理部署到本地环境中。

使用 DataSync 迁移服务器。

B、 部署通过 RJ45 连接到本地网络的 AWS Snowball 设备。

使用 Snowball 迁移服务器。

C、 将 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）复制实例部署到 AWS 中。

使用 AWS DMS 迁移服务器。

D、将 AWS 服务器迁移服务（AWS SMS）连接器部署到本地环境中。

使用 AWS SMS 迁移服务器。

答案 D

分析：

在 A-->D 上修改

问题 566.一家公司有一个旅游票务网络应用程序。

该应用程序基于运行在北美单个数据中心中的数据库。公司希望扩展应用程序以服务

全球用户群。该公司需要向多个 AWS 区域显示应用程序。更新保留数据库的平均延迟必须小于 1 秒。该公司希望在多个地区单独部署其网络平台。但是，公司必须维护一个全球一致的主要预订数据库。解决方案架构师应该推荐哪种解决方案来满足这些需求？

A、将应用程序转换为使用 Amazon DynamoDB。

使用全局表作为中心预订表。

在每个区域部署中使用正确的区域端点。

B、将数据库迁移到 Amazon Aurora MySQL 数据库。

在每个地区部署 Aurora Read 副本。

在每个区域部署中使用正确的区域端点访问数据库。C、将数据库迁移到 Amazon

RDS for MySQL 数据库。

在每个区域部署 MySQL 读取副本。

在每个区域部署中使用正确的区域端点访问数据库。D、将应用程序迁移到 Amazon

Aurora Serverless 数据库。

将数据库实例部署到每个区域。

在每个区域部署中使用正确的区域端点来访问数据库。

使用 AWS Lambda 函数处理每个区域中的事件流以同步数据库。

答案 A

分析：

Q567.一家公司正在其网站上使用 Amazon CloudFront。该公司已在 CloudFront 分发版上启用日志记录，日志保存在该公司的一个 Amazon S3 存储桶中。该公司需要对日志进行高级分析并构建可视化。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、使用 Amazon Athena 中的标准 SQL 查询分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。

使用 AWS Glue 可视化结果。

B、使用 Amazon Athena 中的标准 SQL 查询来分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。

使用 Amazon QuickSight 查看结果。

C、使用 Amazon DynamoDB 中的标准查询来分析 S3 存储桶中的 Cloudfront 日志。

使用 AWS Glue 可视化结果。

D、使用 Amazon DynamoDB 中的标准 SQL 查询来分析 S3 存储桶中的 CloudFront 日志。

使用 Amazon QuickSight 将结果可视化。

答案 B

分析：

在 D-->B 上修改

Q568.一家公司在其内部网络上遭遇了攻击者的入侵。攻击者启动端口扫描，发起出站 Dos 攻击，并执行加密货币挖掘。该公司正转向 AWS，以建立一个更具弹性的体系结构，在帐户级别监控和补救此类攻击。

公司应如何使用 AWS 服务来满足这些要求？

A、启用 Amazon GuardDuty 生成调查结果。

触发 AWS Lambda，自动修复已识别的威胁。

B、启用 AWS 配置并配置策略以监控违规行为。触发 AWS Lambda 以自动修复不符合要求

的资源 C。使 Amazon Macie 能够识别和分类安全威胁。

在 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch events）中配置事件，以根据威胁的严重程度触发操作。

D、启用 Amazon 检查员生成评估报告。

在 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch 事件）中配置事件，以根据识别的威胁触发行动。

答案 A 分析：

Q569.一家公司正在运行一个可公开访问的无服务器应用程序，该应用程序使用 Amazon API Gateway 和 AWS Lambda。由于僵尸网络的欺诈请求，该应用程序的流量最近猛增。解决方案架构师应该采取哪些步骤来阻止来自未授权用户的请求？（选择两个。）

- A、使用仅与真正用户共享的 API 密钥创建使用计划。
- B、在 Lambda 函数中集成逻辑以忽略来自欺诈地址的请求。
- C、实施 AWS WAF 规则以针对恶意请求并触发操作以过滤它们。
- D、将现有的公共 API 转换为私有 API。

更新 DNS 记录以将用户重定向到新的 API 端点。E、为每个试

图访问 API 的用户创建一个 IAM 角色。

用户将在进行 API 调用时扮演该角色。

回答 AC

分析：

Q570.一家公司在 Amazon RDS for MySQL 中开发了一个数据库。由于支持增加，团队报告 DB 实例的读取速度较慢，并建议添加读取副本。解决方案架构师在实施此更改之前应采取哪些行动组合？（选择两个。）

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

回答 CE

分析：

问题 571.公司未通过第三方进行的 AWS 安全审查。审查发现，一些公司通过公共互联网访问亚马逊电子病历的方法。公司应采取哪些措施来提高 MOST 的安全性？（选择两个。）

- A、设置 VPC 对等连接到 Amazon EMR API。
- B、设置 VPC 端点以连接到 Amazon EMR API。
- C、设置 NAT 网关以连接到 Amazon EMR API。
- D、设置用于连接到 Amazon FMR API 的 IAM 角色。

E、为每个开发人员设置 AWS Secrets Manager 以存储访问密钥。

回答 BD

分析：

一家公司的网站每秒接收 50000 个请求。该公司希望使用多个应用程序来分析网站用户的导航模式，从而实现个性化体验。解决方案架构师应该使用哪些 AWS 服务或功能来收集网站的页面点击并按顺序为每个用户进行处理？

A、亚马逊 Kinesis 数据流

B、Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）标准队列

C、Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列

D、AWS CloudTrail

答案 A 分析：

Q573.一家公司正在构建一个为内容管理系统服务的网络应用程序。内容管理系统在应用程序负载均衡器（ALB）后面的 Amazon EC2 实例上运行。EC2 实例在可用性区域的自动缩放组中运行。用户不断在内容管理系统中添加和更新文件、博客和其他网站资产。

哪种解决方案满足这些要求？

A、更新自动缩放组生命周期策略中的 EC2 用户数据，以从最近启动的 EC2 实例复制网站资产。

配置 ALB 以仅在最新的 EC2 实例中更改网站资产。B、将网站资产复制到亚马逊弹性

文件系统（Amazon EFS）Me 系统。

配置每个 EC2 实例以在本地安装 EFS m 系统。

配置网站托管应用程序以引用存储在 EFS 文件系统中的网站资产。C、将网站资产复制到 Amazon S3 存储桶。

确保每个 EC2 实例将网站资产从 S3 存储桶下载到附加的 Amazon Basic Block Store（Amazon EBS）卷。

每小时运行一次 S3 sync 命令以使文件保持最新。

D、使用网站资产恢复 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）快照。

启动新的 EBS EC2 实例时，将 EBS 快照附加为辅助 EBS 卷。

配置网站托管应用程序以引用存储在辅助 EBS 卷中的网站资产。

答案 B

分析:

在 C->B 上修改

问题 574.一家公司需要连接美国东部地区的几个 VPC，这些 VPC 跨越数百个 AWS 账户。该公司的网络团队作为自己的 AWS 帐户来管理云网络。连接 VPC 的最高效运营解决方案是什么？

A、 在每个 VPC 之间设置 VPC 对等连接。

更新每个关联子网的路由表。

B、 在通过内部连接的每个 VPC 中配置 NAT 网关和每个 VPC 的内部网关。

C、 在网络团队的 AWS 帐户中创建 AWS Transit Gateway。

从每个 VPC 配置静态路由。D、 在每

个 VPC 中部署 VPN 网关。

配置在网络团队的 AWS 帐户中创建一个转接 VPC，以连接到每个 VPC。

答案 C

分析:

Q575.一家公司设计了一个无状态双层，它在一个可用性区域中使用 Amazon EC2，并在一个 Amazon RDS 多 AZ DB 实例中使用。

新公司管理层希望确保应用程序高度可用。解决方案架构师应该做什么来满足这个需求？

A、 将应用程序配置为使用 Multi-AZ EC2 自动缩放并创建应用程序负载均衡器。

B、 配置应用程序以获取 EC2 实例的快照，并将其发送到不同的 AWS 区域。

C、 将应用程序配置为使用 Amazon Route 53 基于延迟的路由将请求发送到应用程序。

D、 配置 Amazon Route 53 规则以处理传入请求并创建多 AZ 应用程序负载均衡器。

答案 A

分析:

Q576.一家游戏公司正在设计一个高度可用的架构。该应用程序在修改后的 Linux 内核上运行，仅支持基于 UDP 的流量。公司需要前端层来提供最佳的用户体验。该层必须具有低延迟、将流量路由到最近的边缘位置以及可能的静态 IP 地址，以便进入应用程序端点。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、配置 Amazon Route 53 以将请求转发到应用程序负载均衡器。

将 AWS Lambda 用于 AWS 应用程序自动缩放中的应用程序。

B、配置 Amazon CloudFront 以将请求转发到网络负载均衡器。

将 AWS Lambda 用于 AWS 应用程序自动缩放组 C 中的应用程序。配置 AWS 全局加速器以将请求转发到网络负载均衡器。

将 Amazon EC2 实例用于 EC2 自动扫描组中的应用程序。

D、配置 Amazon API 网关以将请求转发到应用程序负载均衡器。

将 Amazon EC2 实例用于 EC2 自动缩放组中的应用程序。

答案 C

分析：

Q577.一家公司在 Amazon S3 存储桶中管理一个数据湖，许多应用程序共享该存储桶。S3 存储桶包含具有每个应用程序前缀的唯一文件夹。该公司希望将每个应用程序限制在其特定文件夹中，并对每个文件夹中的对象进行更精细的控制。哪种解决方案以最少的工作量满足了这些要求？

A、为每个应用程序创建专用的 S3 接入点和接入点策略。

B、创建 S3 Batch Operations 作业，为 S3 存储桶中的每个对象设置 ACL 权限。

C、更新 S3 存储桶策略，根据 S3 存储库中的特定文件夹授予每个应用程序的访问权限。

D、将 S3 bucket 中的对象复制到每个应用程序的新 S3 bucket 通过前缀创建复制规则。

答案 B

分析：

Q578.一个团队有一个应用程序，可以检测上传到亚马逊存储桶中的新对象。上传触发 AWS Lambda 函数，将元数据写入 Amazon DynamoDB 表和 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库。

团队应采取哪些措施来确保高可用性？

A、启用跨区域复制以确保高可用性

B、为部署应用程序的每个可用区创建 Lambda 函数

C、在 RDS PostgreSQL 数据库上启用 Multi-AZ。

D、为 DynamoDB 表创建 DynamoDB 流

答案 C

分析:

一家公司向从事人工智能和机器学习 (AIMU) 研究的客户销售数据集。

这些数据集是大型格式化文件，它们存储在 us-east-1 区域的 Amazon S3 存储桶中。该公司托管一个 web 应用程序，客户使用该应用程序购买对给定数据集的访问。web 应用程序部署在应用程序负载均衡器后面的变异 Amazon EC2 实例上。购买后，客户收到一个 S3 签名的 URL，允许访问文件。客户分布在北美和欧洲。该公司希望降低与数据传输相关的成本，并希望保持或提高性能。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、在现有 S3 存储桶上配置 S3 传输加速器将客户请求直接发送到 S3 传输加速端点继续使用 S3 签名 URL 进行访问控制

B、使用现有 S3 存储桶部署 Amazon CloudFront 分发，将客户请求直接发送到 CloudFront URL 切换到 CloudFront 签名 URL 进行访问控制

C、使用 S3 跨区域复制，在 eu-central-1 区域中设置第二个 S3 存储桶将客户请求直接发送到最近的区域。继续使用 S3 签名 URL 进行访问控制

D、修改 web 应用程序以启用数据集到和用户的流式传输。配置 web 应用程序从现有 S3 存储桶读取数据，直接在应用程序中实现访问控制

答案 B

分析:

Q580. 一家公司有一个 web 应用程序，托管了 10 多个 Amazon EC2 实例，流量由 Amazon Route 53 引导。

公司在尝试浏览应用程序时偶尔会遇到超时错误。网络团队发现，一些 DNS 查询返回不健康实例的 IP 地址，导致超时错误。

解决方案架构师应该实现什么来克服这些超时错误？

A、创建 Route 53 简单路由策略记录批次每个 EC2 实例将健康检查与每个记录关联

B、为每个 EC2 实例创建 Route 53 故障转移路由策略记录将健康检查与每个记录关联

C、创建一个以 EC2 实例为源的 Amazon CloudFront 分发版将健康检查与 EC2 实例相关联

D、创建一个应用程序负载均衡器 (ALB)，并在 EC2 实例前面进行健康检查从路由 53 路由到 ALB

答案 A

分析：

Q581.一家公司正在 Amazon S3 中开发数据湖解决方案，以分析大规模数据集。该解决方案只提供很少的 SOL 查询。此外，该公司希望将基础设施成本降至最低。应使用哪些 AWS 服务来满足这些要求？

- A、 亚马逊雅典娜
- B、 亚马逊红移光谱
- C、 Amazon RDS for PostgreSQL
- D、 亚马逊极光

答案 A

分析：

问题 582.一家公司想为 Amazon EX2 和 Amazon RDS 确定未充分利用的实例。公司需要报告所有未充分利用的实例的成本以及每个资源的利用率指标。哪些工具和服务组合将提供这些数据？（选择两个。）

- A、 成本资源管理器
- B、 AWS 成本和使用报告
- C、 AWS 预算
- D、 亚马逊 CloudWarch
- E、 AWS CloudTrail

回答 AD

分析：

问题 583.一家公司希望在一个 AWS 区域内将会计系统从内部数据中心迁移到 AWS 云。数据安全和不可变的审计日志是首要任务。公司必须监控所有 AWS 活动以进行合规审计。该公司已启用 AWS CloudTrail，但希望确保其满足这些要求。解决方案架构师应该采取哪些措施来保护和保护 CloudTrail？（选择两个。）

- A、 启用 CloudTrail 日志平铺验证
- B、 安装 CloudTrail 处理库
- C、 在 CloudTrail 中启用洞察事件日志记录
- D、 从本地资源启用自定义日志记录
- E、 创建 AWS 配置规则以监控 CloudTrail 是否配置为使用 AWS 的服务器端加密

KMS 管理的加密密钥（SSE-KMS）

回答 CE

分析：

问题 584. 一家公司发现，随着其使用亚马逊 EC2 实例的增长，亚马逊 Elasti Block Store（Amazon EBS）存储成本的增长速度超出了预期。哪些 EBS 管理实践有助于降低成本？（选择两个。）

- A、 将 EBS 卷转换为 EC2 实例存储。
- B、 监控并强制所有 EBS 卷的 DetectionOn 终止属性设置为 true，除非 persistencerequirements 另有规定。
- C、 为满足持续业务需求的 EBS 卷购买 EC2 实例节约计划。
- D、 对于未被积极使用的保留目的所需的 EBS 卷，请拍摄快照并终止实例和卷。
- E、 将现有 EBS 卷转换为 EBS 提供的 IOPS SSD（io1）。

回答 BD

分析：

问题 585. 一家公司计划在 AWS 中部署一个新的应用程序，该应用程序可以读取信息并将信息写入数据库。该公司希望在两个不同的 AWS 地区部署应用程序，每个应用程序都将写入其所在地区的数据库。

两个地区的数据库需要保持我们的数据同步。应该使用什么来满足这些要求？

- A、 使用 Amazon Athena 与 Amazon S3 跨区域复制
- B、 使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）在每个区域的 RDS for MySQL 集群之间捕获更改数据
- C、 将 Amazon DynamoDB 用于全局表
- D、 使用带有跨区域读取副本的 Amazon RDS for PostgreSQL 集群

答案 C

分析：

Global Tables 建立在 DynamoDB 的全球足迹之上，为您提供一个完全管理、多区域和多主数据库，为大规模的全球应用程序提供快速、本地、读写性能。Global Tables 在您选择的 AWS 区域中自动复制您的 Amazon DynamoDB 表。

由于读取的副本，D 是错误的。

B 是错误的，因为这是一个迁移服务。

A 是错误的，因为 Athena 是查询服务，S3 不是数据库。

问题 586. 解决方案架构师正在为应用程序设计基础架构。应用程序必须具有托管的 MySQL 数据库。数据库将（仅由同一 VPC 中的资源授权）。数据库还必须具有存储和计算的自动缩放功能。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 Amazon RDS for MySQL
- B、 Amazon Aurora 与 MySQL 兼容
- C、 Amazon Aurora 无服务器，兼容 MySQL
- D、 使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）的 Amazon EC2 实例上的 MySQL

答案 C

分析：

在 A-->C 上修改

Q587. 一家公司有一个应用垫，为商店提供营销服务。这些服务基于商店客户以前的购买。商店通过 SFTP 向公司上传交易数据，并对数据进行处理和分析，以生成新的营销报价。

有些文件的大小可能超过 200 GB。

最近，该公司发现，一些商店上传了包含个人识别信息（PII）的瓷砖，这些瓷砖本不应该包含在内。该公司希望在再次共享 PII 时提醒管理员。该公司还希望使补救工作自动化。解决方案架构师应该做什么来满足 LEAS F 开发工作的这些要求？

- A、 使用 Amazon S3 存储桶作为安全传输点。

使用 Amazon 检查器扫描存储桶中的对象如果对象包含 PII，则触发 S3 生命周期策略以删除包含 PII 的对象。

- B、 使用 Amazon S3 存储桶作为安全传输点。

使用 Amazon Macie 扫描桶中的对象

如果对象包含 PII，请使用 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）触发通知管理员删除包含 PII 的对象。

- C、 在 AWS Lambda 函数中实现自定义扫描算法。

当对象加载到桶中时触发该函数。

如果对象包含 PLL，请使用 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）触发通知管理员删除包含 PII 的对象。

- D、 在 AWS Lambda 函数中实现自定义扫描算法。

当对象加载到桶中时触发该函数。

如果对象包含 PII，请使用 Amazon 简单电子邮件服务（Amazon SES）向管理员触发通知，并触发 S3 生命周期策略以删除包含 PII 的对象。

答案 B

分析：

一家公司正在使用 Amazon S3 作为其每周分析报告的本地存储库。公司范围内的要求之一是使用加密保护静止数据。该公司选择 Amazon S3 服务器端加密（SSE），当发出 GET 请求时，如何解密对象？

- A、 用户需要 Put 请求来解密对象
- B、 用户需要使用私钥解密对象
- C、 Amazon S3 自动管理加密和解密
- D、 Amazon S3 提供了一个用于解密对象的服务器端密钥

答案 C

分析：

这个问题太令人困惑了，C&D 都是正确的

根据 AWS 提供的信息，另一个注意事项是，正确答案是 D“解密加密数据不需要您付出任何努力。当您获取加密对象时，我们提取并解密密钥，然后使用它来解密您的数据。我们还在 GET 的响应中添加了一个额外的头，让您知道数据以加密形式存储在 Amazon S3 中”选择 D 的原因问题是“该公司想知道当发出 GET 请求时，对象是如何解密的”-该公司选择 SSE 在 REST 使用加密保护数据，但现在想知道 S3 如何解密数据。

当 C 同时回答加密和解密时，D 通过将其分解来缩小答案范围——一个问题中有两个答案。

你的想法是什么？把它作为 SA 工作的一部分，或者回答一个没有被问到的问题。

Q589.一个环境有一个跨两个可用性区域的自动扩展组，AZ-a 和 AZ-b 有四个实例，AZ-bb 有三个 EC2 实例。

“自动缩放”组使用默认终止策略。没有一个实例受到大规模事件的保护。

如果事件中有缩放，将如何处理自动缩放？

- A、“自动缩放”选择要随机终止的实例。
- B、“自动缩放”将使用所有实例中最旧的启动配置终止实例。
- C、 自动缩放选择具有四个 EC2 实例的可用性区域，然后继续评估。
- D、“自动缩放”将在所有实例的下一个结算小时结束实例。

答案 C

分析:

Q590.一家公司正在 AWS 云中运行多层电子商务 web 应用程序。web 应用程序正在 Amazon EC2 实例上运行。数据库层位于配备的 Amazon Aurora MySQL DB 集群上，在 Multi-AZ 环境中有一个写入器和一个读取器。数据库层的新需求是通过实例故障切换为应用程序提供服务，以实现连续的写可用性。解决方案架构师应该做什么来满足这个新需求？

- A、将新的 AWS 区域添加到 DB 集群以进行多次写入
- B、在与写入程序相同的可用性区域中添加新的读卡器。
- C、将数据库层迁移到 Aurora 多主机集群。
- D、将数据库层迁移到启用并行查询的 Aurora DB 集群。

答案 D

分析:

一家公司在三个非常大的 Amazon EC2 实例上运行应用程序。在美国东部地区的单个可用区中，多个 16 TB 的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷连接到每个 EC2 实例。运营团队使用基于时间表的 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 规则触发的 AWS Lambda 脚本在晚上和周末停止实例，并在工作日上午启动实例。

在部署解决方案之前，该公司使用公开的 AWS 定价文档来估算每周 5 天、每天 10 小时运行此数据仓库解决方案的总体成本。当查看此新帐户的每月成本资源管理器费用时，总费用高于估计值。公司最可能忽略的成本因素是什么？

- A、实例之间的 EC2 数据传输费用远高于预期
- B、美国东部地区的 EC2 和 EBS 费率高于大多数其他 AWS 地区
- C、Lambda 停止和启动实例的费用远高于预期。
- D、该公司在夜间和周末收取 EBS 存储费用

答案 D

分析:

问题 592.一家公司托管多个生产应用程序。

其中一个应用程序包含来自 Amazon EC2 AWS Lambda Amazon RDS Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 的资源。

亚马逊简单队列服务（Amazon SQS）跨多个 AWS 区域。所有公司资源都用标记名“application”和对应于每个应用程序的值进行标记。解决方案架构师必须提供识别所有标记组件的最快解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 AWS CloudTrail 生成带有应用程序标记的资源列表
- B、使用 AWS CLI 查询所有地区的每个服务，以报告标记的组件
- C、在 Amazon CloudWatch Logs Insights 中运行查询，以报告带有应用程序标记的组件
- D、使用 AWS 资源组标记编辑器运行查询，以使用应用程序标记全局报告资源

答案 D

分析：

问题 593.一个应用程序团队已经开始使用 Amazon EMR，使用 AmazonS3 中的数据集运行批处理作业。

在工作负载的初始测试期间，解决方案架构师注意到该帐户开始累积 NAT 网关数据处理成本。

学习如何优化工作量成本？

- A、从运行 Amazon EMR 集群的子网分离 NAT 网关
- B、用客户网关替换 NAT 网关
- C、用 S3 VPC 端点替换 NAT 网关
- D、在运行 Amazon EMR 集群的子网上配置网络 ACL，以打开对 Amazon S3 的访问

答案 C

分析：

Q594.一家娱乐公司正在使用 Amazon DynamoDB 存储媒体元数据。应用程序是读取密集型的，并出现延迟。该公司没有员工来处理额外的操作开销，需要在不重新配置应用程序的情况下提高 DynamoDB 的性能效率。解决方案架构师应该推荐什么来满足此需求？

- A、使用 Amazon ElastiCache for Redis
- B、使用 Amazon DynamicDB Accelerate（DAX）
- C、使用 DynamoDB 全局表复制数据
- D、使用启用自动发现的 Amazon ElastiCache for Memcached

答案 B 分析：

Q595.一家图像托管公司将其大型资产上传到亚马逊 S3 标准存储桶。该公司通过使用 S3 API 并行使用多部分上传，并在再次上传相同对象时覆盖。在上传后的前 30 天，将频繁访问对象。30 天后，对象的使用频率将降低，但每个对象的访问模式将不一致。公司必须优化其 S3 存储成本，同时保持存储资产的高可用性和弹性。解决方案架构师应该推荐哪些行动组合来满足这些需求？（选择两个。）

- A、30 天后将资产移动到 S3 智能分层
- B、配置 S3 生命周期策略以清理不完整的多部分上传
- C、配置 S3 Lifecycle 策略以清除过期的对象删除标记
- D、30 天后，将访问转移到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 iA）
- E、30 天后，将资产转移到 S3 One Zone 不常访问（S3 One Zone IA）

回答 AB

分析：

Q596.一家公司希望部署一个额外的 Amazon Aurora MySQL 数据库集群，用于开发目的。在调试生产查询问题后，集群将每周使用几次，持续几分钟。该公司希望将此资源的管理费用保持在较低水平。哪种解决方案最符合公司的要求？

- A、为 DB 实例购买保留实例。
- B、在 Aurora Serverless 上运行 DB 实例
- C、为 DB 实例创建停止/启动计划。
- D、创建 AWS Lambda 函数以在没有活动连接的情况下停止 DB 实例

答案 D

分析：

Q597.一个开发团队正在创建一个使用 AWS Lambda 函数的基于事件的应用程序。将文件添加到 Amazon S3 存储桶时将生成事件。开发团队目前已将 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）配置为 Amazon S3 的事件目标。解决方案架构师应该如何以可伸缩的方式处理来自 Amazon 的事件？为什么？

- A、创建一个 SNS 订阅，在事件在 Lambda 中运行之前，在 Amazon Elastic Container Service（Amazon ECS）中处理事件。
- B、创建一个 SNS 订阅，在事件在 Lambda 运行之前，在 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）中处理事件。
- C、创建将事件发送到 AWS 服务器队列服务（AWS SQS）的 SNS 订阅。

配置 SQS 队列以触发 Lambda 函数。

D、创建将事件发送到 AWS 服务器迁移服务（AWS SMS）的 SNS 订阅。配置 Lambda 函数以从 SMS 事件轮询

答案 C

分析：

<https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/with-sqs.html>

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/sqs-configure-lambda-functiontrigger.html>

Q598.公司要求在关系数据库服务器上拥有操作系统权限。解决方案架构师应该建议什么作为高可用数据库架构的配置？

- A、使用两个可用性区域的数据库复制配置中的多个 Amazon EC2 实例
- B、安装了选定数据库的独立 Amazon EC2 实例
- C、Amazon RDS 的 Multi-AZ 配置，提供 IOPS
- D、使用放置组的复制配置中的多个 Amazon EC2 实例

答案 A

分析：

问题 599.AWS Lambda 上的应用程序调整需要 API 密钥才能访问第三方服务。密钥必须安全存储，且只能通过审核访问 Lambda 函数。

存储密钥的最安全方法是什么？

- A、作为 Amazon S3 中的对象。
- B、作为 AWS Systems Manager 参数存储中的安全字符串。
- C、在连接到 Lambda 函数的 Amazon EBS 卷上的文件内。在 Amazon EFS 上存储的秘密文件中

答案 B

分析：

Q600.一家公司运行一个照片处理应用程序，需要经常从位于同一 AWS 区域的 Amazon S3 存储桶上传和下载图片。一位解决方案架构师注意到数据传输费用的增加，需要实施一个解决方案来降低这些成本。

解决方案架构师如何满足此需求？

- A、 将 AmazonAPI 网关部署到公共子网中，并调整路由表以通过它路由 S3 调用。
- B、 将 NAT 网关部署到公共子网中，并附加允许访问 S3 存储桶的端点策略。
- C、 将应用程序部署到公共子网中，并允许它通过互联网网关路由以访问 S3 Bucket
- D、 将 S3 VPC 网关端点部署到 VPC 中，并附加允许访问 S3bucket 的端点策略。

答案 D

分析：

Q601.一家公司希望从其 10TB 的 Amazon Aurora MySQL 数据库集群运行工作负载密集型查询。需要对数据库进行临时模式更改以生成月度报告。但是，对于正在进行的生产集群来说，这些更改并不理想。公司必须选择运营效率最高的解决方案来满足这些要求。

公司应该选择哪种解决方案？

- A、 创建数据库克隆并使用该克隆进行报告。
- B、 创建 Aurora Read 副本并将其用于报告
- C、 将所需表格导出到 Amazon S3
使用 Amazon EMR 查询数据
- D、 拍摄生产 DB 集群的快照

将快照还原到新数据库以进行报告。

答案 B

分析：

问题 602.一家公司正在创建一个新的应用程序，该应用程序将存储大量数据。数据将每小时分析一次，并将由部署在多个可用性区域的几个 Amazon EC2 Linux 实例修改。

所需的存储空间量将在未来 6 个月内继续增长解决方案架构师应推荐哪种存储解决方案来满足这些要求？

- A、 将数据存储在 Amazon S3 Glacier 中。

更新 S3 冰川保险库策略以允许访问应用程序实例。

B、将数据存储在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。在应用程序实例上安装 EBS 卷。

C、将数据存储在亚马逊弹性文件系统 (amazon EFS) 文件系统中。

在应用程序实例上装载文件系统

D、将数据存储在应用程序实例之间共享的 Amazon Elastic Block Store (Amazon ESS) 配置 IOPS 卷中

答案 C

分析:

Q603.一家公司正在 AWS 上部署生产门户应用程序。

数据库层具有结构化数据。

公司需要一个易于管理和高度可用的解决方案。

如何满足这些要求?

A、跨多个可用性区域在 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 支持的多个 Amazon EC2 实例上部署数据库。

B、使用带有多可用区域选项的 Amazon RDS

C、将 Amazon RDS 与单个可用性区域选项一起使用，并安排定期数据库快照。

D、使用 Amazon DynamicDB

答案 B

分析:

Q604.一家公司希望在不影响存储对象的持久性或性能的情况下，降低其生产环境中的 Amazon S3 存储成本。公司实现这些目标的第一步是什么?

A、在关键业务 S3 存储桶上启用 Amazon Made，以对对象的敏感度进行分类

B、启用 S3 分析以识别 S3 存储桶，这些存储桶是过渡到 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准 IA) 的候选存储桶

C、在所有业务关键型 S3 存储桶上启用版本控制。

D、将所有 S3 存储桶中的 me 对象迁移到 S3 智能分层

答案 B

分析: 将 D 修

改为 B

问题 605.一家公司希望提高现有防火墙的可用性。满足 VPC 中托管的应用程序的合规性要求。该公司的安全团队正在使用亚马逊 EC2 实例上运行的专有防火墙。所有互联网流量都通过主防火墙。当主防火墙关闭时，团队会手动更改 VPC 路由表，以便使用在不同可用性区域中运行的辅助防火墙。解决方案架构师应该使用哪些策略来提高防火墙的可用性？

（选择两个。）

- A、在承载防火墙的 VPC 中创建 EC2 网关端点。
- B、在承载防火墙的 VPC 中创建 EC2 接口端点。
- C、在运行专有防火墙的 EC2 实例上启用增强的网络
- D、在 VPC 中部署预定的 AWS Lambda 功能，以监控主防火墙，并在出现故障时使用辅助防火墙更改路由表。
- E、监控 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）中的防火墙实例运行状况。

触发事件规则以在检测到故障时重新启动主防火墙。

回答 DE

分析：

Q606.一家公司需要在特定 AWS 地区的三个特定可用性区域内保证 Amazon EC2 的容量，以备即将举行的持续一周的活动。公司应如何保证 EC2 容量？

- A、购买指定所需区域的保留实例。
- B、创建指定所需地区的按需容量预留。
- C、购买指定所需地区和三个可用区域的保留实例。
- D、创建按需容量预留，指定所需的地区和三个可用性区域。

答案 D

分析：

在 A-->D 上修改

Q607.一家公司销售由流行歌曲剪辑制作的铃声。包含铃声的文件存储在 Amazon S3 Standard 中，大小至少为 123 KB m。该公司拥有数百万个文件，但 90 天以上的铃声很少下载。该公司需要在存储上节省资金，同时让用户随时可以访问最频繁的文件。公司应采取哪些措施以最具成本效益地满足这些要求？

- A、为对象的初始存储层配置 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）存储
- B、将文件移动到 S3 智能分层，并将其配置为在 90 天后将对象移动到成本较低的存储层

- C、配置 S3 库存以管理对象，并在 90 天后将其移动到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）
- D、实施 S3 生命周期策略，在 90 天后将对象从 S3 标准移动到 S3 标准-不频繁访问（S3 标准 IA）

答案 D 分析：

Q608.公司的安全政策要求记录其 AWS 账户中的所有 AWS API 活动，以便定期审计。公司需要确保使用 AWS 组织在其当前和未来的所有 AWS 帐户上启用 AWS CloudTrail。哪种解决方案最安全？

- A、在组织的根目录下，定义并附加仅允许启用 CloudTrail 的服务控制策略（SCP）
- B、根据需要在组织的主帐户中创建 IAM 组定义并将 IAM 策略附加到组，以防止用户禁用 CloudTrail
- C、将帐户组织到组织单位（OU）在组织的根目录下，定义并附加服务控制策略（SCP），以防止用户禁用 CloudTrail
- D、在组织的根目录下添加所有现有帐户定义并将服务控制策略（SCP）附加到每个帐户，以防止用户禁用 CloudTrail

答案 C

分析：

Q609.在 AWS 上运行的应用程序生成操作活动的审计日志合规要求应用程序将日志保留 5 年。

如何满足这些要求？

- A、将 logs 保存在 Amazon S3 存储桶中，并在存储桶上启用 MFA Delete
- B、将 logs 保存在 Amazon Elastic File System（Amazon EFS）卷中，并使用网络文件系统版本 4（NFSv4）锁定该卷
- C、将 logs 保存在 Amazon S3 Glacier 保险库中并定义保险库锁定策略
- D、将日志保存在 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷中，并每月拍摄快照

答案 C

分析：

亚马逊冰川（Amazon Glacier）支持长期存储关键任务数据，并添加了保险库锁。此新功能允许您使用各种旨在支持长期记录保留的法规遵从性控制来锁定保险库

Q610.公司需要使用其本地 LDAP 目录服务向 AWS 管理控制台验证其用户。

目录服务与安全断言标记语言（SAML）不兼容哪个解决方案符合这些要求？

- A、在 AWS 和本地 LDAP 之间启用 AWS 单一登录
- B、使用 AWS 凭据创建 IAM 策略，并将策略集成到 LDAP 中
- C、设置一个进程，每当更新 LDAP 凭据时都会轮换 IAM 凭据。
- D、开发内部部署的自定义身份代理应用程序，使用 AWS 安全令牌服务（AWSSTS）获取短期凭证

答案 D 分析：

如果您的身份存储与 SAML2.0 不兼容，那么您可以构建自定义身份代理应用程序来执行类似的功能。

Q611. 一家公司从不同的来源接收数据，并实施多个应用程序来使用这些数据。有许多短期工作只在周末进行。数据成批到达，而不是整个周末。公司需要 AWS 上的环境来接收和处理这些数据，同时保持交易的顺序。哪种 AWS 服务组合以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A、亚马逊 Kinesis 数据流与 AWS Lambda
- B、Amazon Kinesis 数据流与 Amazon EC2 自动缩放
- C、使用 AWS Lambda 的 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）
- D、Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）与 Amazon EC2 自动缩放

答案 A

分析：

Q612. 一家公司正在设计一个由 API 驱动的云通信平台。应用程序托管在网络负载均衡器（NLB）后面的 Amazon EC2 实例上。该公司使用亚马逊 API 网关为外部用户提供通过 API 访问应用程序的权限。该公司希望保护平台免受 SQL 注入等网络攻击，还希望检测和缓解大型复杂 DDoS 攻击。哪种解决方案组合提供 MOST 保护？（选择两个。）

- A、使用 AWS WAF 保护 NLB
- B、将 AWS Shield Advanced 与 NLB 一起使用
- C、使用 AWS WAF 保护 Amazon API 网关
- D、使用 AWS Shield 标准的 Amazon GuardDuty
- E、使用 AWS Shield 标准与 Amazon API 网关

回答 BC 分析：

Q613.一家公司有多 AWS 账户，其应用程序部署在 us-west-2 地区。每个账户中的 Amazon S3 存储桶中存储应用程序 log。该公司希望构建一个使用单一 S3 存储桶的集中式日志分析解决方案。日志不能离开我们西部-2T，该公司希望将运营开销降到最低。哪种解决方案符合这些要求且最具成本效益？

- A、 创建 S3 生命周期策略，将对象从应用程序 S3 存储桶之一复制到集中式 S3 存储库
 - B、 使用 S3 相同区域复制将 log 从 S3 存储桶复制到我们的另一个 S3 存储库-west-2 使用此 S3 存储桶进行日志分析
 - C、 编写一个脚本，每天使用 PutObject API 操作将 bucket 的全部内容复制到 us-west-2 中的另一个 S3bucket 中。使用此 S3 bucket 进行日志分析
 - D、 在这些帐户中编写 AWS Lambda 函数，这些函数在每次日志发送到 S3 存储桶时触发（s3ObjectCreated.*事件）
- 将日志复制到 us-west-2 中的另一个 S3 存储桶使用此 S3 存储库进行日志分析

答案 A

分析：

问题 614.一家公司在周末内发布了一组 AmazonEC2 实例。

成本降低了，但并没有降到零。

哪些资源仍可能产生成本？（选择两个。）

- A、 弹性 IP 地址
- B、 数据转出
- C、 区域数据传输
- D、 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷
- E、 AWS 自动缩放

回答 AD

分析：

Q615.一位客户在俄勒冈州以外有一项服务。美国和巴黎。法国该应用程序将数据存储于位于俄勒冈州的 Amazon S3 存储桶中。该数据经常更新。Paris 办公室在检索对象时的响应速度较慢。解决方案架构师应该做什么来解决巴黎办事处响应速度慢的问题？

- A、 在巴黎设置一个 S3 存储桶，并启用从俄勒冈州存储桶到巴黎存储桶的跨区域复制。

- B、创建一个应用程序负载均衡器，用于在 Oregon S3 存储桶和新的 ParisS3 存储之间对数据检索进行负载均衡。
- C、创建一个 Amazon CloudFront 分发，将位于俄勒冈州的 bucket 作为源，并将缓存行为的最大 TTL 设置为 1 年。
- D、在巴黎建立一个 S3 存储桶，并启用一个生命周期管理规则将数据从俄勒冈州存储桶转换到巴黎存储桶。

答案 A

分析：

Q616.预测过程需要访问存储在 Amazon S3 存储桶中的训练模型。该过程需要几秒钟来处理图像并进行预测。该过程不会过度消耗资源，不需要任何专用硬件，并且运行所需内存少于 512MB。

此用例最有效的计算解决方案是什么？

- A、亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS）
- B、Amazon EC2 Spot 实例
- C、AWS Lambda 函数
- D、AWS 弹性豆茎

答案 C

分析：

一位解决方案架构师正在为一个动态网站“example.com”设计一个解决方案，该网站部署在两个 AWS 区域：东京。日本和悉尼。澳大利亚架构师希望确保位于澳大利亚的用户在浏览“example.com”时直接访问悉尼 AWS 地区部署的网站，而位于日本的用户在访问东京 AWS 地区的网站。架构师应该使用哪种服务来以最少的工作量实现这一目标？

- A、带有地理定位路由的 Amazon CloudFront
- B、亚马逊路线 53
- C、应用程序负载均衡器
- D、跨多个区域部署的网络负载均衡器

答案 B

分析：

Q618.一个开发团队正在 AWS 上部署一个新产品，并使用 AWS Lambda 作为部署的一部分。团队为其中一个 Lambda 函数分配了 512MB 内存。使用此内存分配，功能将在 2 分钟内完成。该函数每月运行数百万次，开发团队担心成本。eam 进行测试以了解不同的 Lambda 内存分配如何影响函数的成本。

哪些步骤将降低产品的 Lambda 成本？（选择两个。）

- A、 如果此更改导致每个函数的执行时间小于 1 分钟，则将此 Lambda 函数的内存分配增加到 1024 MB
- B、 将此 Lambda 函数的内存分配增加到 1.024 MB。如果此更改导致每个函数的执行时间小于 90 秒。
- C、 如果此更改导致每个函数的执行时间小于 4 分钟，请将此 Lambda 函数的内存分配减少到 256 MB。
- D、 将此 Lambda 函数的内存分配增加到 2048 MB。如果此更改导致每个函数的执行时间小于 1 分钟。
- E、 如果此更改导致每个函数的执行时间小于 5 分钟，请将此 Lambda 函数的内存分配减少到 256 MB。

回答 AC

分析：

问题 619.上周，一名 IAM 用户在产品部署期间对其公司帐户中的 AWS 资源进行了几次配置更改。一位解决方案架构师了解到，有几个安全组规则没有按预期配置。解决方案架构师希望确认哪个 IAM 用户负责进行更改。

解决方案架构师应该使用哪种服务来查找所需信息？

- A、 亚马逊 GuardDuty
- B、 亚马逊检查员
- C、 AWS CloudTrail
- D、 AWS 配置

答案 D

分析：

Q620.一家公司管理自己的运行 MySQL 数据库的 Amazon EC2 实例。随着需求的增加或减少，该公司正在手动管理复制和扩展。该公司需要一种新的解决方案，该解决方案可以根据需要简化向数据库层添加或删除计算能力的过程。该解决方案还必须以最少的操作工作量提供改进的性能、可扩展性和耐用性。

Witch 解决方案是否满足这些要求？

- A、 将电子数据库迁移到 Amazon Aurora Serverless for Aurora MySQL
- B、 将 tie 数据库迁移到 Amazon Aurora Serverless 或 Aurora PostgreSQL
- C、 将数据库合并到一个更大的 MySQL 数据库中

在较大的 EC2 实例上运行较大的数据库

D、为数据库层创建 EC2 自动缩放组将现有数据库迁移到新环境。

答案 A

分析：

在 C-->A 上修改

问题 621.一家公司正在开发一款新的移动应用程序。公司必须实施适当的流量过滤，以保护其应用程序负载均衡（ALB）免受常见的应用程序级攻击，如跨站点脚本或 SQL 注入。该公司拥有最少的基础设施和运营人员。该公司需要减少其在管理、更新和保护 AWS 环境服务器方面的责任份额。解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

A、配置 AWS WAF 规则并将其与 ALB 关联

B、使用启用公共托管的 Amazon S3 部署应用程序。

C、部署 AWS 屏蔽高级并添加 ALB 作为受保护资源

D、创建一个新的 ALB，将流量引导到运行第三方防火墙的 Amazon EC2 实例，然后由该实例将流量传递到当前 ALB

答案 A

分析：

Q622.一家公司有一个用于软件工程的 AWS 帐户。AWS 帐户可以通过一对 AWS Direct Connect 连接访问公司的内部数据中心。所有非 VPC 流量路由都可以连接到虚拟专用网关。一个开发团队最近通过控制台创建了一个 AWS Lambda 函数。开发团队需要允许该功能访问在公司数据中心的私有子网中运行的数据库。

哪种解决方案将满足这些要求？

A、配置 Lambda 函数以在具有相应安全组的 VPC 中运行。

B、设置从 AWS 到数据中心的 VPN 连接。

通过 VPN 路由来自 Lambda 功能的流量

C、更新 VPC 中的路由表，以允许 Lambda 功能通过 directconnect 访问本地数据中心。

D、创建弹性 IP 地址。

配置 Lambda 函数以通过弹性 IP 地址发送流量，而无需弹性网络接口。

答案 C

分析：

Q623.解决方案架构师正在设计一个应用程序，允许业务用户将对象上传到 Amazon S3。该解决方案需要最大限度地提高对象的持久性。对象还必须随时可用，且时间长度不限。用户将在对象上载后的前 30 天内频繁访问对象，但用户访问 30 天以上的对象的可能性要小得多。哪种解决方案最符合这些要求？

- A、 使用 S3 生命周期规则将所有对象存储在 S3 标准中，以在 30 天后将对象转换为 S3 Glacier。
- B、 使用 S3 生命周期规则将所有对象存储在 S3 标准中，以在 30 天后将对象转换为 S3 标准-不频繁访问（S3 标准 IA）。
- C、 使用 S3 生命周期规则将所有对象存储在 S3 标准中，以在 30 天后将对象转换到 S3 区域-不频繁访问（S3 区域 IA）。
- D、 使用 S3 生命周期规则将所有对象存储在 S3 智能分层中，以在 30 天后将对象转换为 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）。

答案 D

分析：

Q624.开发人员有一个应用程序，它使用 AWS Lambda 函数将文件上传到 Amazon S3，并且需要执行任务所需的权限。开发人员已经拥有一个 IAM 用户，该用户具有 Amazon S3 所需的有效 IAM 凭据。解决方案架构师应该如何授予权限？

- A、 在 Lambda 函数的资源策略中添加所需的 IAM 权限。
- B、 使用 Lambda 函数中的现有 IAM 凭据创建签名请求。
- C、 创建新的 IAM 用户并在 Lambda 函数中使用现有的 IAM 凭据
- D、 创建具有所需权限的 IAM 执行角色，并将 IAM 角色附加到 Lambda 函数

答案 D

分析：

问题 625.解决方案架构师需要为运行在 AmazonEC2 实例上的一组 web 应用程序设计一个集中式日志记录解决方案。

由于预算限制，该解决方案需要最少的开发工作。

建筑师应该推荐什么？

- A、 在每个实例中创建 crontab 作业脚本，定期将日志推送到 AmazonS3。
- B、 在 Amazon EC2 实例中安装和配置 Amazon CloudWatch Logs 代理

C、在 AWS 管理控制台中启用 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch 事件）。D.启用 AWS Cloud Trail 以映射应用程序调用的所有 API 调用

答案 B

分析:

问题 626.开发人员有一个脚本来生成用户以前的每日报告。脚本始终在 10 分钟内完成。开发人员需要以成本有效的方式自动化该过程。开发人员应该使用哪种服务组合？（选择两个）

- A、AWS 兰姆达
- B、AWS CloudTrail
- C、Amazon EC2 实例上的 Cron
- D、带有用户数据的 Amazon EC2 On Demand 实例
- E、Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch 事件）

回答不良事件分析:

Q627.开发团队每月对其通用 Amazon RDS 进行资源密集型测试（或启用性能洞察的 MySQL 数据库实例。测试每月持续 48 小时，是使用数据库的唯一过程。团队希望在不降低数据库实例的计算和内存属性的情况下降低运行测试的成本。哪个解决方案最具成本效益地满足这些要求？

- A、测试完成后停止 DB 实例在需要时重新启动 DB 实例
- B、对 me DB 实例使用自动缩放策略，以在测试完成时自动缩放
- C、测试完成后创建快照终止 DB 实例并在需要时恢复快照
- D、测试完成后将 DB 实例修改为低容量实例需要时再次修改 DB 实例

答案 C

分析:

Q628.一家公司在 AWS 云中托管其 web 应用程序。该公司将弹性负载均衡器配置为使用导入 AWS 证书管理器（ACM）的证书。必须在每个证书到期前 30 天通知公司的安全团队。解决方案架构师应该推荐什么来满足此需求？

- A、在 ACM 中添加一条规则，以在任何证书到期前 30 天开始的每一天向 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）发布自定义消息
- B、创建 AWS 配置规则，检查将在 30 天内过期的证书。配置 AmazonEventBridge（AmazonCloudWatch 事件），以便在 AWS 配置报告不符合要求的资源时通过 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）调用自定义警报。
- C、使用 AWS Trusted Advisor 检查将在 30 天内过期的证书。创建基于 Trusted Advisor 指标的 Amazon CloudWatchalarm，以检查状态更改。配置警报以通过 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）发送自定义警报。
- D、创建一个 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）规则，以检测将在 30 天内到期的任何证书。配置该规则以调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以通过 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）发送自定义警报。

答案 B

分析：

Q629.一家公司正在 Amazon EC2 实例上运行遗留系统。无法修改应用程序代码，系统无法在多个实例上运行。解决方案架构师必须设计一个能够提高系统恢复时间的弹性解决方案。解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、为 EC2 实例启用终止保护。
- B、为 Multi-AZ 部署配置 EC2 实例。
- C、创建 Amazon CloudWatch 警报以在 EC2 实例出现故障时恢复。
- D、使用两个使用 RAID 配置实现存储冗余的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷启动 EC2 实例。

答案 C

分析：

问题 630.一家公司正在部署一个并行处理大量数据的应用程序。该公司计划使用 AmazonEC2 实例来完成工作负载。网络架构必须是可配置的，以防止节点组共享相同的底层硬件。

哪种网络解决方案符合这些要求？

- A、在排列放置组中运行 EC2 实例
- B、将 EC2 实例分组到单独的帐户中
- C、使用专用租赁配置 EC2 实例

D、使用共享租赁配置 EC2 实例

答案 A

分析：

问题 631.一家公司需要无限期地存储 160 TB 的数据。公司必须能够使用标准 SQL 和商业智能工具来查询所有数据。每月查询数据不超过两次。

满足这些要求的最具成本效益的解决方案是什么？

- A、使用 MySQL 将数据存储在 Amazon Aurora Serverless 中使用 SQL 客户端查询数据
- B、将数据存储在 Amazon S3 中。使用 AWS Glue Amazon Athena、Athena JDBC 和 ODBC 驱动程序查询数据。
- C、将数据存储在 Amazon EMR 集群中，EMR 文件系统（EMRFS）作为存储层。使用 Apache Presto 查询数据。
- D、将数据的子集存储在 Amazon Redshift 中，并将剩余数据存储在 Amazon S3 中。使用 Amazon Redshift Spectrum 查询 S3 数据。

答案 B

分析：

问题 632.公司将项目信息存储在共享电子表格中。该公司希望创建一个 web 应用程序来取代电子表格。该公司已选择 Amazon DynamoDB 来存储电子表格的数据，并正在设计 web 应用程序来显示从 Dynamo DB 获得的项目信息。

解决方案架构师必须使用需要最少操作维护的托管服务来设计 web 应用程序的后端。

哪些架构满足这些要求？（选择两个。）

- A、Amazon API 网关 REST API 访问 DynamoDB 中的项目信息
- B、弹性负载均衡器将请求转发到设置为目标 DynamoDB 的目标组。
- C、Amazon API 网关 REST API 调用 AWS Lambda 函数。Lambda 函数访问 DynamoDB。
- D、Amazon Route 53 托管区域将请求路由到 AWS Lambda 端点，以调用访问 DynamoDB 的 Lambda 函数。
- E、弹性负载均衡器将请求转发到 Amazon EC2 实例的目标组。EC2 实例运行访问 DynamoDB 的应用程序。

回答 AE

分析：

一家公司为移动设备部署了一款多人游戏。游戏需要基于纬度和经度对玩家进行实时位置跟踪。游戏的数据存储必须支持位置的快速更新和检索。

游戏使用带有读取副本的 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例来存储位置数据。在使用高峰期，数据库无法维持读取和写入更新所需的性能。游戏的用户群正在迅速增长。解决方案架构师应该如何提高数据层的性能？

- A、 获取现有 DB 实例的快照。在启用多 AZ 的情况下恢复快照
- B、 使用 Kibana 从 Amazon RDS 迁移到 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)
- C、 在现有数据库实例之前部署 Amazon DynamicDB Accelerator (DAX)。修改游戏以使用 DAX
- D、 在现有 DB 实例之前部署 Amazon ElastiCache for Redis 集群。修改游戏以使用 Redis。

答案 D

分析：

在 C->D 上修改

问题 634.一家公司在 AWS 云中托管其多层公共 web 应用程序。web 应用程序在 Amazon EC2 实例上运行，其数据库在 Amazon RDS 上运行。该公司预计在即将到来的假日周末销售额将大幅增长。解决方案架构师需要构建一个解决方案来分析 web 应用程序的性能，粒度不超过 2 分钟。解决方案架构师应该做些什么来满足这个需求？

- A、 将 Amazon CloudWatch 日志发送到 Amazon Redshift 使用 Amazon QuickSight 执行进一步分析。
- B、 对所有 EC2 实例启用详细监控。使用 Amazon CloudWatch 指标进行进一步分析。
- C、 创建 AWS Lambda 函数以从 Amazon CloudWatch 日志获取 EC2 日志使用 Amazon CloudWatch metrics 执行进一步分析。
- D、 将 EC2 logs 发送到 Amazon S3。使用 Amazon Redshift 从 S3 存储桶中获取日志，以处理原始数据，以便使用 Amazon QuickSight 进行进一步分析。

答案 B

分析：

问题 635.解决方案架构师正在创建应用程序。该应用程序将在私有子网中的 Amazon EC2 实例上运行，并跨越 VPC 中的多个可用区域。EC2 实例将经常访问包含机密信息的大型文件。这些文件存储在 Amazon S3 存储桶中进行处理。解决方案架构师必须优化网络架构，以将数据传输成本降至最低。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 在 VPC 中为 Amazon S3 创建网关端点。在专用子网的路由表中，为网关端点添加一个条目。

- B、在公共子网中创建单个 NAT 网关。在专用子网的路由表中，添加指向 NAT 网关的默认路由。
- C、在 VPC 中为 Amazon S3 创建 AWS Privatelink 接口端点。在专用子网的路由表中，为接口端点添加一个条目。
- D、为公共子网中的每个可用区域创建一个 NAT 网关。在每个私有子网的路由表中，添加一个默认路由，该路由指向同一可用区中的 NAT 网关。

答案 A

分析：

Q636.一家公司的基础设施由数百个使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS 存储）的 Amazon EC2 实例组成。解决方案架构师必须确保每个 EC2 实例都可以在灾难发生后恢复。解决方案设计师应该做些什么，以最少的努力满足这一要求？

- A、获取每个 EC2 实例所连接的 EBS 存储的快照。创建 AWS CloudFormation 模板以从 EBS 存储启动新的 EC2 实例。
- B、获取连接到每个 EC2 实例的 EBS 存储的快照。使用 AWS Elastic Beanstalk 根据 EC2 模板设置环境并连接 EBS 存储。
- C、使用 AWS Backup 为整个 EC2 实例组设置备份计划。使用 AWS 备份 API 或 AWS CLI 可加快多个 EC2 实例的恢复过程
- D、创建一个 AWS Lambda 函数，以获取每个 EC2 实例的 EBS 存储的快照，并复制 Amazon 机器映像（AMIs）。创建另一个 Lambda 函数，用复制的 AMi 执行恢复，并连接 EBS 存储。

答案 A

分析：

Q637.一个开发团队在其开发、登台和生产环境中使用多个 AWS 帐户。团队成员一直在启动未充分利用的大型 Amazon EC2 实例。解决方案架构师必须防止在所有客户中启动大型实例。解决方案架构师如何以最少的操作开销满足此需求？

- A、更新 IAM 策略以拒绝启动大型 EC2 实例。将策略应用于所有用户。
- B、在 AWS 资源访问管理器中定义一个资源，防止启动大型 EC2 实例。
- C、在每个拒绝启动大型 EC2 实例的帐户中创建 IAM 角色。授予开发人员 IAM 组访问该角色的权限。
- D、使用默认策略在主帐户中的 AWS 组织中创建组织。创建拒绝启动大型 EC2 实例的服务控制策略（SCP），并将其应用于 AWS 帐户。

答案 D

分析：

一位解决方案架构师正在为软件演示环境设计架构。该环境将在应用程序负载均衡器（ALB）后面的自动缩放组中的 AmazonEC2 实例上运行。该系统将在工作时间内显著增加流量，但不要求在周末运行。解决方案架构师应该采取哪些行动组合来确保系统能够扩展以满足需求？（选择两个）

- A、使用 AWS 自动缩放功能根据请求速率调整 ALB 容量。
- B、使用 AWS Auto Scaling 扩展 VPC 互联网网关的容量。
- C、在多个 AWS 区域中启动 EC2 实例，以跨区域分布负载。
- D、使用目标跟踪缩放策略根据实例 CPU 利用率缩放自动缩放组。
- E、使用计划的缩放功能将“自动缩放”组的最小、最大和所需容量更改为零，以便在周末恢复为周初的默认值。

回答 CE

分析：

这个问题有争议。大多数人倾向于 DE，所以你可以自己在网上查看。

Q639. 一家公司正在运行 ASP.NET MVC 应用程序。最近应用程序流量的增加导致用户在午餐时间的响应时间变慢。公司需要用最少的配置来解决这个问题。解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、将应用程序移动到 AWS Elastic Beanstalk。将基于负载的自动缩放和基于时间的缩放配置为在午餐时间进行手动缩放。
- B、将应用程序移动到 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）。创建一个 AWS Lambda 函数来处理午餐时间的缩放。
- C、将应用程序移动到 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）。在午餐时间为 AWSApplication 自动缩放配置定时缩放。
- D、将应用程序移动到 AWS Elastic Beanstalk。配置基于负载的自动缩放，并创建一个 AWS Lambdafunction 来处理午餐时间的缩放。

答案 A

分析：

Q640.一家公司有一个使用亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）存储数据的应用程序。这些文件的大小为 1GB 或更大，通常只在创建后的头几天内访问。应用程序数据在 Linux 服务器集群中共享。该公司希望降低应用程序的存储成本。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 实施 Amazon FSx 并在每个服务器上安装网络驱动器。
- B、 从 Amazon EFS 移动文件并将其本地存储在每个 Amazon EC2 实例上
- C、 配置生命周期策略，以在 7 天后将文件移动到 EFS Infrequent Access（IA）存储类。
- D、 将文件移动到启用 S3 生命周期策略的 Amazon S3。重写应用程序以支持装载 S3bucket。

答案 C

分析：

Q641.一家公司运行一个由 Amazon RDS 支持的 web 应用程序。新的数据库管理员意外编辑数据库表中的信息，导致数据丢失。为了帮助从此类事件中恢复，该公司希望能够在过去 30 天内将数据库恢复到任何更改前 5 分钟的状态。

解决方案架构师应在设计中包括哪些功能以满足此需求？

- A、 读取复制副本
- B、 手动快照
- C、 自动备份
- D、 多 AZ 部署

答案 C

分析：

Q642.解决方案架构师必须为公司的合规策略提供自动化解决方案，该策略规定安全组不能包含允许从 0.0.0.0/0 开始 SSH 的规则。如果有任何违反策略的行为，需要通知公司。需要尽快找到解决方案。解决方案架构师应该如何以最少的操作开销满足这些需求？

- A、 编写一个 AWS Lambda 脚本，监控 SSH 的安全组是否打开到 00.00.00 地址，并在每次找到一个地址时创建一个通知。

- B、启用受限 ssh AS 配置管理规则，并在创建不符合规则时生成 Amazon 简单通知服务（AmazonSNS）通知
- C、创建具有全局打开安全组和网络 ACL 权限的 IAM 角色创建 Amazon SimpleNotification Service（Amazon SNS）主题，以在用户每次担任该角色时生成通知。
- D、配置服务控制策略（SCP），防止非管理用户创建或编辑安全组当用户请求需要管理员权限的邮件时，在票务系统中创建通知。

答案 B

分析：

Q643.一家公司在 Amazon EC2 实例和 Amazon RDS 上托管两层应用程序。应用程序的需求因时间而异。下班后和周末的负荷最小。EC2 实例在 EC2 自动缩放组中运行，该组配置有至少两个实例和最多五个实例。应用程序必须随时可用，但公司担心整体成本。

哪种解决方案最经济地满足可用性要求？

- A、使用所有 EC2 点实例。在 RDS 数据库未使用时停止它。
- B、购买 EC2 实例节约计划以覆盖五个 EC2 实例。购买 RDS 保留数据库实例。
- C、购买两个 EC2 保留实例。根据需要使用最多三个额外的 EC2Spot 实例在 RDS 数据库未使用时停止该数据库。
- D、购买 EC2Instance Savings Plans 以覆盖两个 EC2 实例。根据需要，最多使用三个额外的 EC2On-DemandInstances。购买 RDS 保留数据库实例。

答案 D

分析：

问题 644.一家公司运营一个用于图像处理的双层应用程序。应用程序使用两个可用性区域，每个可用性区域都有一个公共子网和一个专用子网。web 层的应用程序负载均衡器（ALB）使用公共子网。应用层的 AmazonEC2 实例使用私有子网用户报告应用程序运行速度比预期慢。对 web 服务器日志文件的安全审计表明，应用程序正在接收来自少数 IP 地址的数百万非法请求。解决方案架构师需要解决当前的性能问题，而公司需要研究更持久的解决方案。

解决方案架构师应该推荐什么来满足此需求？

- A、修改 web 层的入站安全组。为消耗源的 IP 地址添加拒绝规则
- B、修改 web 层子网的网络 ACL。为消耗源的 IP 地址添加入站拒绝规则。

C、修改应用层的入站安全组。为消耗源的 IP 地址添加拒绝规则。

D、修改应用层子网的网络 ACL。为消耗资源的 IP 地址添加入站拒绝规则。

答案 B

分析：

在 C->B 上修改

Q645.一家医疗记录公司正在亚马逊 EC2 实例上托管一个应用程序。该应用程序处理存储在 Amazon S3 上的客户数据文件。EC2 实例托管在公共子网中。EC2 实例通过互联网访问 Amazon S3，但它们不需要任何其他网络访问。一项新的要求要求文件传输的网络流量采用专用路由，而不是通过互联网发送。解决方案架构师应建议对网络架构进行哪些更改以满足此要求？

A、创建 NAT 网关。为公共子网配置路由表，以便通过 NAT 网关向 Amazon S3 发送流量。

B、为 EC2 实例配置安全组以限制出站流量，以便只允许到 S3 前缀列表的流量。

C、将 EC2 实例移动到专用子网。为 Amazon S3 创建 VPC 端点，并将该端点链接到私有子网的路由表

D、从 VPC 中删除 internet 网关。设置 AWS Direct Connect 连接，并通过 Direct Connect 连接将流量路由到 AmazonS3。

答案 C 分析：

Q646.一家公司在 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）上运行一个关键的面向客户的应用程序。该应用程序具有微服务架构。公司需要实施一个解决方案，在集中的位置收集、聚合和汇总来自应用程序的指标和日志。

哪种解决方案满足这些要求？

A、在现有 EKS 集群中运行 Amazon CloudWatch 代理。在 CloudWatchconsole 中查看指标和日志。

B、在现有 EKS 集群中运行 AWS App Mesh。在 App Mesh 控制台中查看指标和日志。

C、配置 AWS CloudTrail 以捕获数据事件。使用 Amazon Elasticsearch Service（Amazon ES）查询 CloudTrail。

D、在现有 EKS 集群中配置 Amazon CloudWatch Container Insights。在 CloudWatch 控制台中查看指标和日志。

答案 D 分析：

Q647.一家公司的数据库位于美国东部地区的 Amazon Aurora MySQL DB 集群上。该数据库的大小为 4 TB。该公司需要将其灾难恢复战略扩展到美国西部地区。公司必须能够以 15 分钟的恢复时间目标（RTO）故障转移到 us-west-2。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、在 us-east-1 和 us-west-2 中创建一个多区域 Aurora MySQL 数据库集群。使用 Amazon Route 53 健康检查来监控 us-east-2，并在出现故障时故障转移到 us-west-2。
- B、在 us-east-1 中获取 DB 集群的快照。配置 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）规则，该规则在收到资源事件时调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 功能以将快照复制到 us-west-2，并在检测到故障时在 us-west-2 中恢复快照。
- C、创建一个 AWS CloudFormation 脚本，以在 us-west-2 中创建另一个 Aurora MySQL DB 集群，以防出现故障。配置一个 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）规则，该规则在收到资源事件时调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以在检测到故障时在 us-west-2 中部署 AWS CloudFormation 堆栈。
- D、将数据库重新创建为 Aurora 全局数据库，其中主 DB 集群位于 us-east-1，次 DB 集群位于 us-west-2。配置 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）规则，该规则在收到资源事件时调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以在检测到故障时升级 us-west-2 中的 DB 集群。

答案 D 分析：

Q648.一家社交媒体公司允许用户将图片上传到其网站。该网站在 Amazon EC2 实例上运行。在上传请求期间，网站会将图像调整为标准大小，并将调整后的图像存储在 Amazon S3 中。用户向网站的上传请求速度较慢。该公司需要减少应用程序内的耦合并提高网站性能。解决方案架构师必须为图像上传设计最有效的操作流程。解决方案架构师应该采取哪些行动组合来满足这些需求？（选择两个。）

- A、配置应用程序以将图像上传到 S3 Glacier
- B、配置 web 服务器以将原始图像上传到 Amazon S3
- C、配置应用程序，通过使用 pre-signed URL 将图像直接从每个用户浏览器上传到 Amazon S3。
- D、配置 S3 事件通知以在上载图像时调用 AWS Lambda 函数。使用此功能调整图像大小。
- E、创建 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）规则，该规则调用 aschedule 上的 AWS Lambda 函数来调整上传图像的大小。

回答 CD 分析：

Q649.一家公司正在 Amazon S3 上托管一个高流量静态网站，其 Amazon CloudFront 发行版的默认 TTL 为 0 秒。该公司希望实现缓存以提高网站的性能。然而，该公司还希望确保在部署后几分钟内不会提供过时的内容。

解决方案架构师应该实现哪些缓存方法组合来满足这些需求？
（选择两个。）

- A、 将 CloudFront 默认 TTL 设置为 2 分钟。
- B、 将 S3 存储桶上的默认 TTL 设置为 2 分钟。
- C、 向 AmazonS3 中的对象添加 Cache-Control 私有指令。
- D、 创建 AWSLambda@Edge 函数将 Expires 标头添加到 HTTP 响应。配置函数以运行查看器响应。
- E、 向 Amazon S3 中的对象添加 24 小时的 Cache-Control max-age 指令。在部署时，创建 aCloudFront 无效以清除边缘缓存中的任何更改文件。

回答不良事件分析：

Q650.当用户请求时，公司的网络应用程序会调整上传图像的大小。该应用程序将原始图像和调整大小的图像存储在 Amazon S3 中。调整后的图像在创建后很少被查看，但必须立即可用。该公司希望将必须存储的大量图像的存储成本降至最低。解决方案架构师应采取哪些行动组合以最经济有效地满足这些要求？（选择两个）

- A、 将原始图像存储在 S3 标准中。
- B、 将调整大小的图像存储在 S3 标准中。
- C、 将原始图像存储在 S3 Glacier 中。
- D、 将调整大小的图像存储在 S3 Glacier 中。
- E、 将调整大小的图像存储在 S3 One Zone Infrequent Access（S3One Zone IA）中。

回答不良事件分析：

问题 651.一家公司正在 VPC 中部署双层 web 应用程序。网络层使用 Amazon EC2 Auto 使用跨越多个可用性区域的公共子网扩展组。数据库层由单独的私有子网中的 Amazon RDS for MySQL DB 实例组成。web 层需要访问数据库才能检索产品信息。

web 应用程序未按预期工作。web 应用程序报告它无法连接到数据库。确认数据库已启动并运行。网络 ACL、安全组和路由表的所有配置仍处于其默认状态。解决方案架构师应该推荐什么来修复应用程序？

- A、 将显式规则添加到私有子网的网络 ACL，以允许来自 web 层的 EC2 实例的流量。
- B、 在 VPC 路由表中添加路由，以允许网络层的 EC2 实例和数据库层之间的流量。
- C、 将 web 层的 EC2 实例和数据库层的 RDS 实例部署到两个独立的 VPC 中，并配置 VPC 对等。
- D、 向数据库层 RDS 实例的安全组添加入站规则，以允许来自 web 层安全组的流量。

答案 D 分析：

Q652.一家公司正在为其订户创建一个新的网络应用程序。该应用程序将由静态单页和持久数据库层组成。该应用程序将在早上 4 小时内拥有数百万用户，但在一天的剩余时间内，该应用程序只有几千用户。该公司的数据架构师要求能够快速发展其架构。哪些解决方案将满足这些要求并提供 MOST 可扩展性？（选择两个。）

- A、 部署 Amazon DynamoDB 作为数据库解决方案按需提供容量
- B、 部署 Amazon Aurora 作为数据库解决方案选择无服务器数据库引擎模式
- C、 部署 Amazon DynamoDB 作为数据库解决方案确保启用了 Dynamo DB 自动伸缩。
- D、 将静态内容部署到 Amazon S3 存储桶中。以 S3bucket 为源提供 Amazon CloudFront 分发。
- E、 在自动缩放组中的一组 Amazon EC2 实例中为静态内容部署 web 服务器。配置实例以定期刷新 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）卷中的内容。

回答 CD 分析：

Q653.一家公司正在开发一个 API，移动应用程序将使用它来检索天气信息。在 beta 测试期间，该公司在 AmazonEC2 实例上运行 API，并使用应用程序负载均衡器（ALB）将请求路由到单个自动缩放组。该公司使用 Amazon DynamoDB 表进行持久数据存储。

该公司希望迁移到一种架构，该架构可以以尽可能少的运营开销轻松扩展。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 为每个 API 请求类型使用单独的自动缩放组。更改 ALB 以将请求路由到相应的自动缩放组。
- B、 实现一个 Amazon API 网关 API，用 AWSLambda 函数替换 ALB 配置每个 API 请求方法来处理请求。
- C、 将 API 迁移到容器。使用具有针对每个 API 请求的服务的 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）集群。使用自己的自动缩放组配置每个服务

D、为每个 API 请求方法配置 API 以发布到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题。将 AWS Lambda 函数订阅到 SQS 队列以处理请求。

答案 C 分析:

一家公司希望在容器中运行其关键应用程序,以满足可扩展性和可用性的要求。该公司更愿意专注于关键应用程序的维护。该公司不想负责供应和管理运行集装箱化工作负载的底层基础设施。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求?

- A、使用 AmazonEC2instances 并在实例上安装 Docker。
- B、在 AmazonEc2 工作节点上使用 Amazon 弹性容器服务 (Amazon ECS)。
- C、在 AWS Fargate 上使用 Amazon 弹性容器服务 (Amazon ECS)。
- D、使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 优化的 Amazon MachineImage (AMI) 中的 AmazonEC2 实例。

答案 C 分析:

问题 655.解决方案架构师必须为网站设计高度可用的基础设施。该网站由运行在 Amazon EC2 实例上的 Windows web 服务器提供支持。解决方案架构师必须实施一个解决方案,该解决方案可以缓解源自数千个 IP 地址的大规模 DDoS 攻击。网站不接受停机。解决方案架构师应该采取哪些措施来保护网站免受此类攻击? (选择两个)

- A、使用 AWS Shield Advanced 停止 DDoS 攻击。
- B、配置 Amazon GuardDuty 以自动阻止攻击者。
- C、将网站配置为对静态和动态内容都使用 Amazon CloudFront。
- D、使用 AWS Lambda 函数自动将攻击者 IP 地址添加到 VPC 网络 ACL。
- E、在目标跟踪缩放策略设置为 80%CPU 利用率的“自动缩放”组中使用 EC2Spot 实例。

回答 AC

分析:

这个问题有争议,目前还不清楚答案。你可以自己在线查看。

问题 656.一位解决方案架构师正在为一个新的 web 应用程序设计架构。该应用程序将在 AWS Fargate 容器上运行，其中包含应用程序负载均衡器（ALB）和 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库。web 应用程序将主要对数据库执行读取查询。解决方案架构师应该做些什么来确保网站能够随着流量的增加而扩展？（选择两个。）

- A、 在 ALB 上启用自动缩放以水平缩放负载均衡器。
- B、 配置 Aurora 自动缩放以动态调整 Aurora 集群中 Aurora 副本的数量。
- C、 在 ALB 上启用跨区域负载平衡，以便在所有可用性区域中的容器之间均匀分布负载。
- D、 在每个可用性区域中配置一个 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）集群，以将负载分布到多个可用性区域。
- E、 使用基于 CPU 利用率的目标跟踪缩放策略配置 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）服务自动缩放。

答案 BE 分析：

Q657.一家公司最近与 AWS 托管服务提供商（MSP）合作伙伴签订了一份合同，以帮助实施应用程序迁移计划。解决方案架构师需要将现有 AWS 帐户中的 Amazon 机器映像（AMI）与 MSP 合作伙伴的 AWS 帐户共享。AMI 由 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）支持，并使用客户管理的客户主密钥（CMK）加密 EBS 卷快照。

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

- A、 使加密的 AMI 和快照公开可用修改 CMK 密钥策略以允许 MSP Partner 的 AWS 帐户使用密钥
- B、 修改 AMI 的启动权限属性。仅与 MSP 合作伙伴的 AWS 帐户共享 AMI。
修改 CMK 密钥策略以允许 MSP 合作伙伴的 AWS 帐户使用密钥
- C、 修改 AMI 的启动权限属性。仅与 MSP 合作伙伴的 AWS 帐户共享 AMI。修改 CMK 密钥策略以信任 MSP 合作伙伴拥有的新 CMK 进行加密。
- D、 将 AMI 从源帐户导出到 MSP Partner 的 AWS 帐户中的 Amazon S3 存储桶。

使用 MSP 合作伙伴拥有的 CMK 加密 S3 存储桶。在 MSP 合作伙伴的 AWS 帐户中复制并启动 AMI。

答案 D 分析：

Q658.一家公司在 AWS 上托管应用程序。应用程序与具有 10read 容量单元（RCU）的 Amazon DynamicDB 表交互。来自 Amazon CloudWatch 警报的数据显示，对 DynamoDB 表的读取请求正在进行节流。随着应用程序的不断增长，公司需要防止这个问题在未来发生。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、在 DynamoDB 表前面添加一个弹性负载均衡器。
- B、将 DynamoDB 表的 RCU 更改为 20。
- C、为 DynamoDB 表提供 20 个写容量单元（WCU），以抵消读取请求的限制。
- D、启用 DynamoDB 表的自动缩放。

答案 D 分析：

Q659.一家公司正在自动化订单管理应用程序。该公司的开发团队已决定使用 SFTP 传输和存储业务关键信息文件。文件必须加密，并且必须高度可用。文件还必须在创建后一个月自动删除。

哪种解决方案以最少的操作开销满足这些要求？

- A、配置启用加密的 Amazon S3 存储桶。使用 AWS Transfer for SFTP 将文件安全地传输到 S3 存储桶。应用 AWS Transfer for SFTP 文件保留策略，在一个月后删除文件。
- B、在 Amazon EC2 实例上安装 SFTP 服务在 EC2 实例中安装 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件共享。启用 cron 在一个月后删除文件。
- C、配置启用加密的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统使用 AWS Transfer for SFTP 将文件安全地传输到 EFS 文件系统。应用 EFS 生命周期策略以在一个月后自动删除文件。
- D、配置启用加密的 Amazon S3 存储桶使用 AWS Transfer for SFTP 安全地将文件传输到 S3 存储库。应用 S3 生命周期规则，在一个月后自动删除文件。

答案 D 分析：

问题 660.公司需要将其内部数据中心网络连接到新的 VPC。数据中心网络具有 100 Mbps 对称互联网连接。在本地运行的应用程序每天将传输数 GB 的数据。应用程序将使用 Amazon Kinesis Data Firehose 交付流进行处理。

解决方案架构师应该推荐什么以实现最佳性能？

- A、在本地网络和 VPC 之间创建 VPC 对等连接。为本地网络配置路由以使用 VPC 对等网络。
- B、购买 AWS 雪球边缘存储优化设备。在积累了几天的数据后，将数据复制到设备上，并将设备运送到 AWS，以便快速传输到 Kinesis data Firehose。根据需要重复。
- C、在本地网络和 VPC 之间创建 AWS 站点到站点 VPN 连接。配置客户网关和虚拟专用网关之间的 BGP 路由。使用 VPN 连接将本地数据发送到 Kinesis data Firehose。

D、使用 AWS Privatelink 为 VPC 中的 Kinesis Data Firehose 创建接口 VPC 端点。在本地网络和 AWS 之间建立 1 Gbps AWS 直接连接。使用 Privatelink 端点将数据从本地发送到 Kinesis data Firehose。

答案 C 分析：

一家公司正在开发一款在线多人游戏。游戏使用 UDP 进行通信，客户端和后端之间的低延迟非常重要。后端托管在 Amazon EC2 实例上，可以部署到多个 AWS 区域以满足需求。该公司需要游戏高度可用，以便世界各地的用户可以随时访问游戏。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、部署 Amazon CloudFront 以支持全球流量。使用源组配置 CloudFront，以允许访问多个区域中的 EC2 实例
- B、在一个区域中部署应用程序负载平衡器，以将流量分配到托管游戏后端实例的每个区域中的 EC2 实例
- C、部署 Amazon CloudFront 以支持源访问标识（OAI）。将 OAI 与每个区域的 EC2 实例相关联，以支持全球流量
- D、在每个区域部署一个网络负载平衡器以分发流量。使用 AWS Global Accelerator 将流量路由到正确的区域端点。

答案 D 分析：

问题 662. 医学研究实验室产生与新研究相关的数据。该实验室希望让全国各地的诊所能够在最短的延迟内获得数据，以便进行现场检查。，基于文件的应用程序。数据文件存储在 Amazon S3 存储桶中，该存储桶具有每个诊所的只读权限。解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、将 AWS Storage Gateway 文件网关部署为每个诊所的本地虚拟机（VM）。
- B、使用 AWS DataSync 将文件迁移到每个诊所的本地应用程序进行处理。
- C、将 AWS Storage Gateway 卷网关部署为每个诊所的本地虚拟机（VM）。
- D、将 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统连接到每个诊所的本地服务器。

答案 A

分析：

修改日期--D->A

Q663.一家公司希望为运行在 AmazonEC2 实例上的延迟敏感应用程序运行内存数据库。该应用程序每分钟处理 10 万多个事务，需要高网络吞吐量。解决方案架构师需要提供经济高效的网络设计，以将数据传输费用降至最低

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 在同一 AWS 区域内的同一可用性区域中启动所有 EC2 实例。启动 EC2 实例时，使用群集策略指定放置组。
- B、 在同一 AWS 区域内的不同可用性区域中启动所有 EC2 实例。启动 EC2 实例时，使用分区策略指定放置组。
- C、 根据网络利用率目标，部署自动扩展组以在不同的可用性区域中启动 EC2 实例。
- D、 使用逐步扩展策略部署自动扩展组，以在不同的可用性区域中启动 EC2 实例。

答案 A 分析：

Q664.一家公司正在构建电子商务应用程序，需要存储敏感的客户信息。公司需要让客户能够在网站上完成购买交易。该公司还需要确保敏感的客户数据受到保护，即使是数据库管理员也不例外。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 将敏感数据存储在 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷中使用 EBS 加密来加密数据。使用 IAM 实例角色限制访问。
- B、 将敏感数据存储在 Amazon RDS for MySQL 中使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）客户端加密来加密数据。
- C、 在 Amazon S3 中存储敏感数据。使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）服务器端加密来加密数据。使用 S3 存储桶策略限制访问。
- D、 在 Amazon FSx for Windows Server 中存储敏感数据。在应用程序服务器上装载文件共享使用 Windows 文件权限来限制访问。

答案 C 分析：

Q665.一家公司运行由 MySQL 数据库支持的内部部署应用程序。该公司正在将应用程序迁移到 AWS，以提高应用程序的弹性和可用性。当前的体系结构显示，在正常运行期间，数据库上存在大量的读取活动。每 4 个小时，公司的开发团队会提取生产数据库的完整导出，以填充登台环境中的数据库。在此期间，用户会遇到不可接受的应用程序延迟。在过程完成之前，开发团队无法使用暂存环境。解决方案架构师必须推荐能够缓解应用程序延迟问题的替换体系结构。替换架构还必须使开发团队能够毫不拖延地继续使用登台环境。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 Amazon Aurora MySQL 和 Multi-AZ Aurora Replicas 进行生产通过使用 mysqldump 实用程序实现备份和恢复过程来填充临时数据库。
- B、使用 Amazon Aurora MySQL 和 Multi-AZ Aurora Replicas 进行生产使用数据库克隆来按需创建临时数据库。
- C、将 Amazon RDS for MySQL 与 Multi-AZ 部署一起使用，并读取生产副本。将备用实例用于临时数据库。
- D、将 Amazon RDS for MySQL 与 Multi-AZ 部署一起使用，并为生产读取副本。通过使用 mysqldump 实用程序实现备份和恢复过程来填充 staging 数据库。

答案 B 分析：

问题 666. 公司需要将 600 TB 的数据从其本地网络连接存储（NAS）系统传输到 AWS 云。数据传输必须在 2 周内完成。数据是敏感的，必须在传输过程中加密。该公司的互联网连接可以支持 100Mbps 的上传速度。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、使用 Amazon S3 多部分上传功能通过 HTTPS 传输文件。
- B、在本地 NAS 系统和最近的 AWS 区域之间创建 VPN 连接。

通过 VPN 连接传输数据

- C、使用 AWS Snow Family 控制台订购多个 AWS 雪球边缘存储优化设备。

使用这些设备将数据传输到 Amazon S3。

- D、在公司所在地和最近的 AWS 地区之间建立 10 Gbps AWS Direct Connect 连接。通过 VPN 连接将数据传输到 Region，以将数据存储存储在 Amazon S3 中。

答案 D

Q667. 一家公司有多个 AWS 帐户，这些帐户在 AWS 组织单位中配置（OU）。该公司希望用户仅能在美国东部地区创建亚马逊 S3 存储桶。FullAWSAccess 服务控制策略（SCP）附加到 OU。解决方案架构师应该使用哪个 SCP 来满足这些需求？

- A、一个
- B、B)

-
- C、C (C)
-

D、D 天

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "NotAction": "s3:CreateBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::*",
      "Condition": {
        "StringNotLike": {
          "aws:RequestedRegion": "us-east-2"
        }
      }
    }
  ]
}
```

答案 D

分析:

Q668. 一家公司有一个无状态 web 应用程序，它运行在 Amazon API 网关调用的 AWS Lambda 函数上。该公司希望在多个 AWS 区域部署应用程序，以提供区域故障转移功能。

解决方案架构师应该如何将流量路由到多个区域？

- A、 为每个地区配置 Amazon Route 53 健康检查。使用主动-主动故障切换配置。
- B、 创建一个 Amazon CloudFront 发行版，每个地区都有一个来源。使用 CloudFront 健康检查路由流量。
- C、 创建 AWS Transit Gateway。将传输网关连接到每个区域中的 API 网关端点配置传输网关以路由请求。

D、使用 AWS Global Accelerator 创建每个区域中的端点的加速器允许 Global Accelerator 自动监控端点和路由请求的运行状况

答案 D 分析：

Q669. 一家公司正在扩展一个安全的内部网络，该网络无法直接访问 AWS。公司将在内部网络和 AWS 之间建立 AWS Direct Connect 连接。在本地网络中运行的应用程序需要使用 AWS 软件开发工具包（SDK）来调用 Amazon EC2 API 端点。

解决方案架构师必须设计一个支持此连接的解决方案，但除了直接连接之外，不会产生额外成本。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、创建公共虚拟接口。通过公共虚拟接口路由 AWS 流量
- B、创建 VPC 和 NAT 网关。将 AWS 流量从本地路由到 NAT 网关
- C、为 Amazon EC2 创建一个 VPC 和一个接口 VPC 端点。将 AWS 流量从本地路由到接口 VPC 终结点。
- D、在本地网络和 Direct Connect 之间创建 VPC 对等连接。通过对等连接路由 AWS 流量。

答案 A 分析：

Q670. 一家公司正在为运行在 Amazon RDS DB 实例上的所有数据库实施新的数据保留策略。公司必须保留每日备份至少 2 年。备份必须一致且可恢复。

解决方案架构师应该推荐哪种解决方案来满足这些需求？

- A、在 AWS backup 中创建备份保管库以保留 RDS 备份。创建一个新的备份计划，该计划具有每日计划和创建后 2 年的有效期。将 RDS DB 实例分配给备份计划。
- B、为 RDS DB 实例配置每日快照的备份窗口。为每个 RDS DB 实例分配 2 年的快照保留策略。使用 Amazon Data Lifecycle Manager（Amazon DLM）计划快照删除。
- C、将数据库事务日志配置为自动备份到 Amazon CloudWatch 日志，有效期为 2 年。
- D、配置 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）复制任务。部署复制实例，并配置更改数据捕获（CDC）任务，以将数据库更改流式传输到 Amazon S3 作为目标配置 S3 生命周期策略，以在 2 年后删除快照。

答案 A 分析：

Q671.一家公司正在使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）客户主密钥（CMK）来加密 AWS Lambda 环境变量。解决方案架构师需要确保具备解密和使用环境变量所需的权限。解决方案架构师必须采取哪些步骤来实现正确的权限？（选择两个。）

- A、 在 Lambda 资源策略中添加 AWS KMS 权限
- B、 在 Lambda 执行角色中添加 AWS KMS 权限。
- C、 在 Lambda 函数策略中添加 AWS KMS 权限
- D、 在 AWS KMS 密钥策略中允许 Lambda 执行角色
- E、 允许在 AWS KMS 密钥策略中使用 Lambda 资源策略。

回答 BD 分析：

Q672.一家公司正在为 AWS 云中托管的游戏应用程序设计共享存储解决方案。公司需要能够使用 Lustre 客户端访问数据。解决方案必须得到全面管理。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 创建一个 AWS DataSync 任务，将数据共享为一个可访问的文件系统。将文件系统装载到应用程序服务器。
- B、 创建 AWS Storage Gateway 文件网关创建使用所需客户端协议的文件共享将应用程序服务器连接到文件共享。
- C、 创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统，并将其配置为支持 Lustre。将文件系统连接到源服务器。将应用服务器连接到文件系统。
- D、 创建 Amazon FSx for Lustre 文件系统。将文件系统连接到源服务器。将应用程序服务器连接到文件系统。

答案 D

分析：

Q673.一家电子商务公司在 AWS 云中托管其分析应用程序。该应用程序每月生成大约 300 MB 的数据。

数据以 JSON 格式存储。该公司正在评估灾难恢复解决方案以备份数据。如果需要，数据必须在毫秒内可访问，并且数据必须保存 30 天。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、 亚马逊弹性搜索服务（Amazon ES）
- B、 亚马逊 S3 冰川
- C、 亚马逊 S3 标准

D、Amazon RDS for PostgreSQL

答案 A 分析：

一家制造公司有机器传感器，可以将.csv 文件上传到 Amazon S3 存储桶。这些.csv 文件必须转换为图像，并且必须尽快提供，以便自动生成图形报告。

图像在 1 个月后变得无关紧要，但.csv 文件必须保留，以便每年两次训练机器学习（ML）模型。ML 培训和审计提前几周计划。哪些步骤组合将最具成本效益地满足这些要求？（选择两个）

- A、启动 Amazon EC2 Spot Instance，它每小时下载.csv 文件，生成图像文件并将图像上传到 S3 存储桶。
- B、设计一个 AWS Lambda 函数，将.csv 文件转换为图像并将图像存储在 S3 bucket 中。上传.csv 时调用 Lambda 功能
- C、为 S3 存储桶中的.csv 文件和图像文件创建 S3 生命周期规则。上传后 1 天，将.csv 从 S3 Standard 转换为 S3 Glacier。30 天后，图像文件过期。
- D、为 S3 存储桶中的.csv 文件和图像文件创建 S3 生命周期规则。在上传.csv 文件 1 天后，将其从 S3 Standard 转换为 S3 One Zone Infrequent Access（S3 One Zone IA）。30 天后将图像文件过期。
- E、为 S3 存储桶中的.csv 文件和图像文件创建 S3 生命周期规则。在上传.csv 文件 1 天后，将其从 S3 标准转换为 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）。将映像文件保存在减少冗余存储（RRS）中。

回答 BC

分析：

问题 675.一家天气预报公司需要以亚毫秒的延迟处理数百 GB 的数据。该公司在其数据中心拥有高性能计算（HPC）环境，并希望扩展其预测能力。解决方案架构师必须确定一个可处理大量持续吞吐量的高可用云存储解决方案。存储在解决方案中的文件应可供数千个同时访问和处理整个数据集的计算实例访问。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、将 Amazon FSx 用于 Lustre 暂存文件系统。
- B、将 Amazon FSx 用于 Lustre 持久文件系统。
- C、使用具有突发吞吐量模式的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）。
- D、使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）和 Provisioned Throughput 模式

答案 B 分析：

修改-C->B

Q676.一家公司正在为 AWS 云中托管的媒体应用程序实施共享存储解决方案。公司需要能够使用 SMB 客户端访问数据。解决方案必须得到全面管理哪个 AWS 解决方案符合这些要求？

- A、 创建 AWS Storage Gateway 卷网关。创建使用所需客户端协议的文件共享将应用程序服务器连接到文件共享。
- B、 创建 AWS Storage Gateway 磁带网关。配置磁带以使用 Amazon S3。将应用程序服务器连接到磁带网关。
- C、 创建 Amazon EC2 Windows 实例。在实例上安装并配置 Windows 文件共享角色。将应用程序服务器连接到文件共享。
- D、 创建 Amazon FSx for Windows 文件服务器文件系统。将文件系统连接到源服务器。

将应用程序服务器连接到文件系统。

答案 D 分析：

Q677.一家公司正在 Amazon EC2 实例上运行关键业务应用程序。EC2 实例托管一个 Apache web 服务器和一个 MySQL 数据库服务器。该应用程序为最终用户提供静态内容和动态内容。由于用户需求很大，应用程序遇到了严重的可用性问题。公司需要一个解决方案，以最少的操作工作量和最少的应用程序更改来解决可用性问题

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 在 AWS Fargate 上部署应用程序和 web 服务器。使用网络负载均衡器路由流量。将数据库迁移到 Amazon DynamicDB。
- B、 从当前 EC2 实例创建 Amazon 机器映像（AMI）。创建“自动缩放”组以根据需要提供更多容量。使用网络负载均衡器路由流量。
- C、 在 Amazon S3 上托管静态内容。在 AWS Fargate 上部署应用程序和 web 服务器。使用 Application Load Balancer 路由流量。将数据库迁移到 Amazon Aurora Serverless。
- D、 在 Amazon S3 上托管静态内容。在自动缩放组中配置的 EC2 实例上部署应用程序。使用应用程序负载均衡器路由流量。将数据库迁移到 Amazon DynamoDB。

答案 D 分析：

Q678.一家公司正在美国西部地区的两个可用性区域运行基于网络的游戏。web 服务器在公共子网中使用应用程序负载均衡器（ALB）。ALB 具有来自 AWS 证书管理器（ACM）的 SSL 证书和自定义域名。

游戏是用 JavaScript 编写的，完全在用户的网络浏览器中运行。该游戏在世界许多国家越来越受欢迎。公司希望在不影响性能的情况下更新应用程序架构并优化成本解决方案架构师应该做些什么来满足这些要求？

- A、 使用 Amazon CloudFront 并创建一个指向 ALB 的全球分发

CloudFront 分发版的 ACM。使用 Amazon Route 53 更新应用程序别名以指向分发。

B、使用 AWS CloudFormation 将应用程序堆栈部署到游戏流行国家/地区附近的 AWS 区域。使用 ACM 为每个应用程序实例创建新证书。使用带有地理定位路由策略的 Amazon Route 53 将流量引导到本地应用程序实例。

C、使用 Amazon S3 并在游戏流行国家附近的 AWS 区域创建 S3 存储桶。

将 HTML 和 JavaScript 文件部署到每个 S3 存储桶。使用 ACM 为每个 S3 存储桶创建新证书使用带有地理定位路由策略的 Amazon Route 53 将流量引导到本地 S3 存储库。

D、使用 Amazon S3 并在 us-west-2 中创建 S3 bucket。将 HTML 和 JavaScript 文件部署到 S3 bucket。使用 Amazon CloudFront 并创建一个以 S3 存储桶为源的全球分发。使用 ACM 为分发创建新证书。使用 Amazon Route 53 更新应用程序别名以指向分发。

答案 A 分析：

问题 679.解决方案架构师需要设计一个存储客户案例文件的系统。这些文件是公司的核心资产，非常重要。文件数量将随时间增长。这些文件必须能够从 Amazon EC2 实例上运行的多个应用程序服务器同时访问。解决方案必须具有内置冗余。

哪种解决方案满足这些要求？

A、亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）

B、Amazon Elastic Block Store（亚马逊 EBS）

C、亚马逊 S3 冰川深度档案

D、AWS 备份

答案 A 分析：

Q680.一家公司正在 Amazon EC2 实例上运行应用程序。工作负载的流量在工作时间内显著增加，之后减少。EC2 实例的 CPU 利用率是最终用户对应用程序需求的有力指标。该公司已将自动缩放组配置为最小组大小为 2 EC2 实例，最大组大小为 10 EC2 实例。该公司担心与自动缩放组关联的当前缩放策略可能不正确。公司必须避免过度配置 EC2 实例并产生不必要的成本。解决方案架构师应该建议什么来满足这些要求？

A、配置 Amazon EC2 Auto Scaling 以使用预定的扩展计划，并在工作时间内启动额外的 8 个 EC2 实例。

B、配置 AWS 自动缩放以使用可实现预测缩放的缩放计划。使用预测和缩放的缩放模式配置预测缩放，并在缩放期间强制执行最大容量设置。

C、配置一个分步扩展策略，以 50% 的 CPU 利用率添加 4 个 EC2 实例，以 90% 的 CPU 利用率添加另外 4 个 EC2 实例。配置扩展策略以执行相反的操作，并基于这两个值删除 EC2 实例。

D、将 AWS 自动扩展配置为具有 5 个 EC2 实例的所需容量，并禁用任何现有扩展策略监视 1 周的 CPU 利用率指标。然后创建基于观察值的动态缩放策略。

答案 B

分析：

这个问题有争议。网上查询的答案是 B。你可以自己在线查询。

一家公司最近推出了一项涉及医学图像的新服务。该公司扫描图像，并通过 AWS Direct Connect 连接将图像从其内部数据中心发送到 Amazon EC2 实例。处理完成后，图像存储在 Amazon S3 存储桶中。公司要求规定 EC2 实例不能通过互联网访问。EC2 实例运行在私有子网中，该子网具有返回到本地数据中心的默认路由，用于出站互联网访问。新服务的使用率正在快速增长。解决方案架构师必须推荐一个满足公司要求并降低直接连接费用的解决方案。哪种解决方案最具成本效益地实现了这些目标？

- A、为 Amazon S3 配置 VPC 端点。为 S3 端点在私有子网的路由表中添加一个条目。
- B、在公用子网中配置 NAT 网关配置专用子网的路由表以使用 NAT 网关。
- C、将 Amazon S3 配置为 EC2 实例上的文件系统挂载点。通过挂载访问 Amazon S3
- D、将 EC2 实例移动到公共子网配置公共子网路由表以指向 internet 网关。

答案 A 分析：

Q682.Amazon EC2 实例位于新 VPC 的私有子网中。此子网没有出站 internet 访问，但 EC2 实例需要能够从外部供应商下载每月安全更新。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、创建一个互联网网关，并将其连接到 VPC。配置专用子网路由表以将 internetgateway 用作默认路由。
- B、创建一个 NAT 网关，并将其放置在公共子网中。配置专用子网路由表以使用 NATgateway 作为默认路由。
- C、创建一个 NAT 实例，并将其放置在 EC2 实例所在的同一子网中。配置私有子网路由表以使用 NAT 实例作为默认路由
- D、创建一个互联网网关，并将其连接到 VPC。创建一个 NAT 实例，并将其放置在 EC2 实例所在的同一子网中。配置专用子网路由表以将 internet 网关用作默认路由。

答案 B 分析：

Q683.一家公司正在部署一个几乎实时处理流数据的应用程序。该公司计划使用 AmazonEC2 实例来完成工作负载。网络架构必须是可配置的，以在节点之间提供尽可能低的延迟。

哪种网络解决方案组合将满足这些要求？（选择两个。）

- A、 在每个 EC2 实例上启用和配置增强的网络。
- B、 将 EC2 实例分组到单独的帐户中。
- C、 在集群放置组中运行 EC2 实例。
- D、 将多个弹性网络接口连接到每个 EC2 实例。
- E、 使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）优化的实例类型。

回答 AC 分析：

Q684.一家公司正在自动缩放组中的 Amazon EC2 实例上运行 web 应用程序。该应用程序使用在 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例上运行的数据库。随着流量的增加，应用程序执行缓慢，并且在高流量期间，数据库会经历很重的读取负载。解决方案架构师应该采取哪些行动来解决这些性能问题？（选择两个。）

- A、 为 DB 实例启用自动扩展。
- B、 为 DB 实例创建读取副本。配置应用程序以将读取流量发送到读取副本。
- C、 为 DB 实例启用 Multi-AZ。配置应用程序以将读取流量发送到备用 DB 实例。
- D、 创建 Amazon ElastiCache 集群。将应用程序配置为在 ElastiCache 集群中缓存查询结果。
- E、 配置自动缩放组子网，以确保 EC2 实例与 DB 实例在同一 AvailabilityZone 中配置。

回答 BD 分析：

Q685.公司需要为员工提供安全访问机密和敏感文件的机会。该公司希望确保只有授权用户才能访问这些文件。文件必须安全下载到员工的设备上。文件存储在本地 Windows 文件服务器中。但是，由于远程使用的增加，文件服务器的容量不足。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 将文件服务器迁移到公共子网中的 Amazon EC2 实例配置安全组以限制员工 IP 地址的入站流量
- B、 将文件迁移到 Amazon FSx for Windows File Server 文件系统。将 Amazon FSx 文件系统与本地 Active Directory 集成。配置 AWS 客户端 VPN。

C、将文件迁移到 Amazon S3，并创建私有 VPC 端点。创建签名的 URL 以允许下载。

D、将文件迁移到 Amazon S3，并创建公共 VPC 端点允许员工使用 AWS SingleSign-on 登录。

答案 B 分析：

一家公司正在测试一个在 AmazonEC2Linux 实例上运行的应用程序。该实例包含一个 500GB 的数据卷，由单个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 通用 SSD (gp2) 卷组成。

该应用程序现在可以用于生产，并将安装在自动缩放组中运行的多个 EC2 实例上。所有实例都需要访问存储在 500 GB 卷上的数据。该公司需要一个高度可用且容错的解决方案，该解决方案不会对应用程序的代码带来任何重大变化。

哪种解决方案满足这些要求？

A、为 EC2 实例提供配置有单个 500 GB gp2 卷的 NFS 服务器软件。

B、使用 Amazon FSx for Windows 文件服务器文件系统，该文件系统配置为单个可用性区域内的 SMB 文件存储。

C、将数据迁移到 Amazon S3 存储桶中使用 EC2 实例配置文件访问存储桶的内容。

D、使用配置有通用性能模式的 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS) 文件系统。

答案 D 分析：

Q687.一家公司正在 AWS 上构建移动应用程序。该公司希望将其覆盖范围扩大到数百万用户。该公司需要建立一个平台，以便授权用户可以观看该公司对其移动设备的竞争。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

A、将内容发布到公共 Amazon S3 存储桶。使用 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 密钥流化内容

B、在移动应用程序和 AWS 环境之间设置 IPsec VPN 以流式传输内容

C、使用 Amazon CloudFront 提供签名的 URL 来流式传输内容。

D、在移动应用程序和 AWS 环境之间设置 AWS Client VPN 以流式传输内容。

答案 C 分析：

Q688.一家公司每天从数百万用户那里接收数据，总计约 1 TB。该公司向用户提供 12 个月前的使用报告。所有使用数据必须至少存储 5 年，以符合监管和审计要求。哪种存储解决方案最具成本效益？

- A、将数据存储在 Amazon S3 Standard 中。设置生命周期规则，在 1 年后将数据转换到 S3 冰川深度存档。设置生命周期规则以在 5 年后删除数据
- B、将数据存储在 Amazon S3 One Zone Infrequent Access (S3 One Zone IA) 中。设置生命周期规则，在 1 年后将数据转换到 S3 冰川。设置生命周期规则以在 5 年后删除数据。
- C、将数据存储在 Amazon S3 Standard 中。设置生命周期规则，以在 1 年后将数据转换为 S3 标准-不频繁访问 (S3 标准 IA)。设置生命周期规则以在 5 年后删除数据。
- D、将数据存储在 Amazon S3 Standard 中。设置生命周期规则，以在 1 年后将数据转换到 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone IA)。设置生命周期规则以在 5 年后删除数据。

答案 A

分析：

Q689.一家公司有一个调用 AWS Lambda 函数的应用程序。代码审查表明，数据库凭据存储在 Lambda 函数的源代码中，这违反了公司的安全策略。凭据必须安全存储，并且必须持续自动轮换，以满足安全策略要求。

解决方案架构师应该建议什么以最安全的方式满足这些要求？

- A、将密码存储在 AWS CloudHSM 中。将 Lambda 函数与一个角色相关联，该角色可以使用密钥 ID 从 CloudHSM 检索密码。使用 CloudHSM 自动旋转密码。
- B、将密码存储在 AWS Secrets Manager 中。将 Lambda 函数与一个角色关联，该角色可以使用机密 ID 从 Secrets Manager 检索密码。使用 Secrets Manager 自动旋转密码。
- C、将密码存储在 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 中。将 Lambda 函数与一个角色相关联，该角色可以使用密钥 ID 从 AWS KMS 检索密码。使用 AWS KMS 自动旋转上传的密码。
- D、将数据库密码移动到与 Lambda 函数关联的环境变量。

通过调用函数从环境变量中检索密码。创建部署脚本以自动旋转密码。

答案 B 分析：

问题 690.一家社交媒体公司正在为其网站构建一个功能。该功能将使用户能够上传照片。该公司预计大型活动期间的需求会显著增加，必须确保网站能够处理来自用户的上传流量。

哪种解决方案符合 MOST 可扩展性的这些要求？

- A、将文件从用户浏览器上传到应用服务器。将文件传输到 Amazon S3 存储桶。
- B、提供 AWS Storage Gateway 文件网关将文件直接从用户浏览器上传到文件网关。
- C、在应用程序中生成 Amazon S3 预签名 URL，将文件直接从用户浏览器上传到 S3bucket 中。
- D、提供 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。将文件直接从用户浏览器上传到文件系统。

答案 C 分析：

问题 691.公司需要分析其专有应用程序的日志文件的能力。日志以 JSON 格式存储在 Amazon S3 存储桶中。查询将非常简单，并将按需运行。解决方案架构师需要在对现有架构进行最小更改的情况下执行分析。

解决方案架构师应该如何以最少的操作开销满足这些需求？

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

答案 C 分析：

问题 692.一家公司使用支付处理系统，该系统要求按照发送的顺序接收特定支付 ID 的消息。否则，付款可能会被错误处理。解决方案架构师应该采取哪些行动来满足此需求？（选择两个）

- A、使用支付 ID 作为分区键将消息写入 Amazon DynamoDB 表
- B、使用支付 ID 作为分区键将消息写入 Amazon Kinesis 数据流
- C、使用支付 ID 作为密钥将消息写入 Amazon ElastiCache for Memcached 集群
- D、将消息写入 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。将消息属性设置为使用付款 ID。
- E、将消息写入 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列。设置消息组以使用付款 ID。

回答 CE

分析：

这个问题是有争议的，大多数人倾向于回答，他们可以自己上网。

问题 693.一家公司在多个可用性区域的 VPC 中运行三层 web 应用程序。Amazon EC2 实例在应用层的自动缩放组中运行。公司需要制定一个自动扩展计划，分析每个资源的每日和每周历史工作量趋势。

配置必须根据利用率的预测和实时变化适当地扩展资源。

解决方案架构师应该推荐哪种扩展策略来满足这些需求？

- A、 根据 EC2 实例的平均 CPU 利用率，通过逐步扩展实现动态扩展。
- B、 启用预测缩放以进行预测和缩放。使用目标跟踪配置动态缩放。
- C、 基于 web 应用程序的流量模式创建自动计划的缩放操作。
- D、 设置一个简单的缩放策略。根据 EC2 实例启动时间增加冷却时间。

答案 B

分析：

Q694.一家媒体公司正在使用两个在 Amazon EC2 实例上运行的视频转换工具，一个在 Windows 实例上运行，另一个在 Linux 实例上运行。每个视频文件都很大，必须由两个工具处理。该公司需要一个存储解决方案，该解决方案可以提供一个集中式文件系统，该文件系统可以安装在此过程中使用的所有 EC2 实例上。哪种解决方案满足这些要求？

- A、 为 Windows 实例使用 Amazon FSx for Windows File Server 为 Linux 实例使用具有最大 VO 性能模式的 Amazon 弹性文件系统（AmazonEFS）。
- B、 对于 Windows 实例使用 Amazon FSx for Windows File Server 对于 Linux instances 使用 AmazonFSx for Lustre。将两个 Amazon FSx 文件系统链接到同一 Amazon S3 存储桶
- C、 对于 Windows 实例和 Linux 实例，使用具有通用性能模式的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）。
- D、 为 Windows 实例和 Linux 实例使用 Amazon FSx for Windows File Server

答案 D

分析：

2021041635

一家公司正在开发一款新的在线游戏应用程序。该应用程序将在多个 AWS 区域的 Amazon EC2 实例上运行，并将拥有大量全球分布的用户。解决方案架构师必须设计该应用程序以优化用户的网络延迟。解决方案架构师应该采取哪些行动来满足这些需求？（选择两个。）

- A、 配置 AWS 全球加速器。在托管 EC2 车队的每个区域中创建区域端点组

- B、通过使用 Amazon CloudFront 为静态和动态内容启用缓存来创建内容交付网络（CDN），并指定高过期期。
- C、将 AWS Client VPN 集成到应用程序中。指示用户在启动应用程序后选择离他们最近的区域。建立到该地区的 VPN 连接。
- D、创建 Amazon Route 53 加权路由策略。配置路由策略，以便为区域中拥有最多用户的 EC2 实例赋予最高权重。
- E、在托管 EC2 车队的每个区域中配置 Amazon API 网关端点。指示用户在启动应用程序后选择离他们最近的区域。使用离它们最近的 API 网关端点。

回答不良事件分析：

修改 BE-->AE

问题 696.一家公司正在运行一个全球应用程序。应用程序的用户提交多个视频，然后将其合并为一个视频文件。

该应用程序使用美国东部地区的单个 Amazon S3 存储桶来接收用户的上传。相同的 S3 存储桶提供生成的单个视频文件的下载位置。最终视频文件输出的平均大小为 250GB。

该公司需要开发一种解决方案，能够更快地上传和下载存储在 AmazonS3 中的视频文件。

该公司将以订阅的形式向希望为更高的速度付费的用户提供该解决方案。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、为 S3 端点启用 AWS 全局加速器。调整应用程序的上传和下载链接以使用全局。

具有订阅的用户的加速器 S3 端点

B、启用 S3 跨区域复制到所有其他 AWS 区域中的 S3 存储桶。使用 Amazon Route 53 地理位置路由策略根据订阅用户的位置路由 S3 请求。

C、创建一个 Amazon CloudFront 分发，并使用 us-east-1 中的 S3 存储桶作为源。调整应用程序，使用 CloudFront URL 作为订阅用户的上传和下载链接。

D、在 us-east-1 中为 S3 bucket 启用 S3 传输加速。配置应用程序以使用 bucket 的 S3 加速端点域名为订阅用户上传和下载链接。

答案 D

分析：

问题 697.一家公司的设施在整个大楼的每个入口处都有徽章阅读器。当徽章被扫描时，阅读器通过 HTTPS 发送一条消息，指示谁试图访问该特定入口。

解决方案架构师必须设计一个系统来处理来自传感器的这些消息。解决方案必须高度可用，并且结果必须可供公司安全团队分析。解决方案架构师应该推荐哪种系统架构？

- A、 启动 Amazon EC2 实例作为 HTTPS 端点并处理消息。配置 EC2 实例以将结果保存到 Amazon S3 存储桶。
- B、 在 Amazon API 网关中创建 HTTPS 端点。配置 API 网关端点以调用 AWS Lambda 函数来处理消息并将结果保存到 Amazon DynamoDB 表中。
- C、 使用 Amazon Route 53 将传入的传感器消息定向到 AWS Lambda 函数。配置 Lambda function 以处理消息并将结果保存到 Amazon DynamoDB 表中。
- D、 为 Amazon S3 创建网关 VPC 端点配置从设施网络到 VPC 的站点到站点 VPN 连接，以便传感器数据可以通过 VPC 端点直接写入 S3 存储桶。

答案 B

分析：

一家公司计划运行一组连接到 Amazon Aurora 数据库的 Amazon EC2 实例。该公司已经构建了一个 AWS CloudFormation 模板来部署 EC2 实例和 Aurora DB 集群。该公司希望允许实例以安全的方式对数据库进行身份验证。该公司不想维护静态数据库凭据。哪种解决方案以最少的操作工作量满足这些要求？

- A、 使用用户名和密码创建数据库用户将数据库用户名和密码的参数添加到 CloudFormation 模板。启动实例时，将参数传递给 EC2 实例。
- B、 使用用户名和密码创建数据库用户。将用户名和密码存储在 AWS Systems Manager Parameter Store 中。配置 EC2 实例以从参数存储中检索数据库凭据。
- C、 将 DB 群集配置为使用 IAM 数据库身份验证创建用于 IAM 身份验证的数据库用户。

将角色与 EC2 实例关联，以允许实例上的应用程序访问数据库

- D、 将 DB 群集配置为对 IAM 用户使用 IAM 数据库身份验证。创建名称与 IAM 用户匹配的数据库用户。将 IAM 用户与 EC2 实例相关联，以允许实例上的应用程序访问数据库。

答案 C 分析：

问题 699.一家公司拥有有一个在 Amazon EC2 实例上运行的双层网站。该网站有一个在 Amazon RDS for MySQL 上运行的数据库。所有用户都需要登录该网站才能查看自己的自定义页面。

该网站的流量通常较低。偶尔，网站的流量会突然增加，并变得没有反应。在这些流量增加的过程中，数据库会经历沉重的写入负载。解决方案架构师必须在不更改应用程序代码的情况下提高网站的可用性。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 创建 Amazon ElastiCache for Redis 集群。将应用程序配置为在 ElastiCache 集群中缓存常用数据库查询。
- B、 创建“自动缩放”组。配置 Amazon CloudWatch 警报，以根据流量增加期间使用的 CPU 百分比来扩展 EC2 实例的数量
- C、 创建一个指向 EC2 实例作为源的 Amazon CloudFront 分发。启用动态内容缓存，并配置从 EC2 实例到 RDS 数据库的写限制。
- D、 将数据库迁移到 Amazon Aurora 无服务器集群。将最大极光容量单位（ACU）设置为足够高，以应对流量增加。配置 EC2 实例以连接到 Aurora 数据库。

答案 D 分析：

一家公司使用 Amazon RDS for PostgreSQL 数据库作为其数据层。公司必须为数据库实施密码轮换。

哪种解决方案以最少的操作开销满足此要求？

- A、 将密码存储在 AWS Secrets Manager 中。启用机密的自动旋转
- B、 将密码存储在 AWS Systems Manager 参数存储中启用参数的自动旋转。
- C、 将密码存储在 AWS Systems Manager 参数存储中。编写一个 AWS Lambda 函数来旋转密码。
- D、 将密码存储在 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）中。启用 customermaster 密钥（CMK）的自动旋转。

答案 A 分析：

问题 701.一位解决方案架构师正在为 AWS 上部署的新应用程序设计云架构。应用程序的用户将以交互方式下载和上传文件。超过 90 天的文件将比较新的文件访问频率低，但所有文件都需要立即可用。解决方案架构师必须确保应用程序能够扩展到以最大的耐久性存储 PB 数据，

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 将文件存储在 Amazon S3 Standard 中。创建一个 S3 生命周期策略，将超过 90 天的对象移动到 S3 冰川。
- B、 将文件存储在 Amazon S3 Standard 中。创建一个 S3 生命周期策略，将销售超过 9 天的对象移动到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）。

C、将文件存储在 Amazon Elastic Block Store (AmazonEBS) 卷中计划卷的快照。使用快照归档超过 90 天的数据。

D、将文件存储在 RAID 条纹 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。计划卷的快照。使用快照归档超过 90 天的数据。

答案 B 分析:

Q702.一家公司正在构建一个由多个微服务组成的应用程序。该公司已决定使用容器技术在 AWS 上部署其软件。该公司需要一个解决方案，以最大限度地减少维护和扩展的持续工作量。

该公司无法管理额外的基础设施。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来满足这些需求？（选择两个）

A、部署 Amazon 弹性容器服务 (AmazonECS) 集群

B、在跨越多个可用性区域的 AmazonEC2 实例上部署 Kubernetes 控制平面。

C、使用 AmazonEC2 启动类型部署 Amazon 弹性容器服务 (AmazonECS) 服务。

指定大于或等于 2 的所需任务编号级别。

D、部署具有 Fargate 启动类型的 Amazon 弹性容器服务 (Amazon ECS) 服务。指定大于或等于 2 的所需任务编号级别。

E、在跨越多个可用性区域的 Amazon EC2 实例上部署 Kubernetes 工作节点。

创建一个部署，为每个微服务指定两个或多个副本。

回答 AD 分析:

Q703.一家拥有一个 AWS 帐户的公司在一个

Amazon Elastic Kubernetes 服务 (Amazon EKS) 集群。EKS 集群位于 VPC 的私有子网中。系统管理员通过公共子网上的堡垒主机访问 EKS 群集。一项新的公司安全政策要求公司避免使用堡垒主机。公司还不得允许互联网连接到 EKS 集群。哪种解决方案最符合这些要求？

A、设置 AWS Direct Connect 连接。

B、创建中转网关

C、建立 VPN 连接

D、使用 AWS 存储网关

答案 C

分析:

B 或 C（成本较高）<https://docs.aws.amazon.com/eks/latest/userguide/cluster-endpoint.html> 访问仅限私有的 API 服务器如果您禁用了集群的 Kubernetes API 服务器端点的公共访问，则只能从 VPC 或连接的网络中访问 API 服务器。以下是访问 Kubernetes API 服务器端点的几种可能方式：连接网络-使用 AWS 传输网关或其他连接选项将网络连接到 VPC，然后使用连接网络中的计算机。您必须确保您的 Amazon EKS 控制平面安全组包含允许来自连接网络的端口 443 上的入口流量的规则。Amazon EC2 堡垒主机-您可以将 Amazon EC2 实例启动到集群的 VPC 中的公共子网，然后通过 SSH 登录到该实例以运行 kubectl 命令。有关更多信息，请参阅 AWS 上的 Linux bastion 主机。您必须确保您的 AmazonEKS 控制平面安全组包含允许来自堡垒主机的端口 443 上的入口流量的规则。

Q704.一家公司正在使用一个集中式 AWS 帐户将日志数据存储在各种 Amazon S3 存储桶中。解决方案架构师需要确保在将数据上传到 S3 存储桶之前，数据在静止时被加密。

数据还必须在传输过程中加密。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 使用客户端加密对上传到 S3 存储桶的数据进行加密。
- B、 使用服务器端加密对上传到 S3 存储桶的数据进行加密。
- C、 创建存储桶策略，该策略要求使用 S3 托管加密密钥（SSE-S3）进行服务器端加密，以用于 S3 上传。
- D、 启用安全选项，通过使用默认 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）密钥加密 S3 存储桶。

答案 A

分析:

Q705.一家电子商务公司正在创建一个需要连接到第三方支付服务才能处理支付的应用程序。

支付服务需要明确允许发出支付请求的服务器的公共 IP 地址。然而，公司的安全策略不允许任何服务器直接暴露于公共互联网。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 提供弹性 IP 地址。在专用子网中托管 Amazon EC2 实例上的应用程序服务器。将公共 IP 地址分配给应用程序服务器
- B、 在公共子网中创建 NAT 网关。在专用子网中托管 Amazon EC2 实例上的应用程序服务器。通过 NAT 网关路由支付请求。

C、部署应用程序负载均衡器（ALB）。在私有子网中托管 Amazon EC2 实例上的应用程序服务器。通过 ALB 路由支付请求。

D、设置与支付服务的 AWS Client VPN 连接。在专用子网中托管 Amazon EC2 实例上的应用程序服务器。通过 VPN 路由支付请求。

答案 B 分析：

由于最近的网络攻击，一家公司对其公共网络应用程序的安全性感到担忧。应用程序使用应用程序负载均衡器（ALB）。解决方案架构师必须降低针对应用程序的 DDoS 攻击风险。

解决方案架构师应该做些什么来满足这个需求？

A、将 Amazon Inspector 代理添加到

ALB。B、配置 Amazon Macie 以防止攻击。

C、启用 AWS Shield Advanced 以防止攻击。

D、配置 Amazon GuardDuty 以监控 ALB。

答案 C 分析：

Q707.一家公司希望在 AWS 上部署一个新的公共 web 应用程序。该应用程序包括一个使用 AmazonEC2 实例的 web 服务器层。该应用程序还包括一个使用 Amazon RDS for MySQL DB 实例的数据库层。

对于拥有动态 IP 地址的全球客户来说，应用程序必须安全且可访问。解决方案架构师应该如何配置安全组以满足这些要求？

A、将 web 服务器的安全组配置为允许端口 443 上 0.0.0.0/0 的入站流量。

为 DB 实例配置安全组，以允许来自 web 服务器的安全组的端口 3306 上的入站流量。

B、为 web 服务器配置安全组，以允许来自客户 IP 地址的端口 443 上的入站流量。为 DB 实例配置安全组，以允许来自 web 服务器的安全组的端口 3306 上的入站流量。

C、为 web 服务器配置安全组，以允许来自客户 IP 地址的端口 443 上的入站流量。为 DB 实例配置安全组，以允许来自客户 IP 地址的端口 3306 上的入站流量。

D、将 web 服务器的安全组配置为允许端口 443 上从 0.0.0.0/0 的入站流量。将 DB 实例的安全组设置为允许端口 3306 上从 0.0.0.0/00 的入站通信。

答案 A 分析：

Q708.一家公司在应用程序负载均衡器（ALB）后面的 Amazon EC2 实例上托管一个网站。该网站提供静态内容。

网站流量正在增加，公司担心成本可能会增加。解决方案架构师应该如何降低网站成本？

- A、 创建 Amazon CloudFront 分发，以在边缘位置缓存静态文件。
- B、 创建 Amazon ElastiCache 集群。将 ALB 连接到 ElastiCache 集群以提供缓存文件。
- C、 创建 AWS WAF web ACL，并将其与 ALB 关联。向 web ACL 添加规则以缓存静态文件。
- D、 在备选 AWS 区域中创建第二个 ALB。将用户流量路由到最近的区域，以最小化数据传输成本。

答案 A 分析：

问题 709.一家公司在同一 AWS 账户内有两个 VPC 位于美国西部地区。公司需要允许这些 VPC 之间的网络流量。每个月 VPC 之间将进行大约 500 GB 的数据传输。

连接这些 VPC 的最具成本效益的解决方案是什么？

- A、 实施 AWS Transit Gateway 连接 VPC 更新每个 VPC 的路由表，以使用 transitgateway 进行 VPC 间通信。
- B、 在 VPC 之间实施 AWS 站点到站点 VPN 隧道更新每个 VPC 的路由表，以使用 VPN 隧道进行 VPC 间通信。
- C、 在 VPC 之间建立 VPC 对等连接。更新每个 VPC 的路由表，以使用 VPC 对等连接进行 VPC 间通信
- D、 在 VPC 之间建立 1 GB AWS Direct Connect 连接。更新每个 VPC 的路由表，以使用直接连接连接进行 VPC 间通信。

答案 C

分析：

问题没有提到数据中心，因此不需要直接连接。VPC 对等就足够了。

更低的成本-使用 VPC 对等，您只需支付数据传输费用。除了数据传输费外，Transit Gateway 还收取每个附件的每小时费用。

Q710.一家公司使用 AWS 组织，拥有两个 AWS 账户：物流和销售。物流账户运营着亚马逊 Redshift 集群。Sales 帐户包括 Amazon EC2 实例。Sales 帐户需要访问 Logistics 帐户的 Amazon Redshift 群集。解决方案架构师应该推荐什么以最经济有效地满足此要求？

- A、 设置 VPC 共享，物流账户作为所有者，销售账户作为参与者，以传输数据。

B、在 Logistics 帐户中创建 AWS Lambda 函数，将数据传输到 Salesaccount 中的 Amazon EC2 实例。

C、创建 Amazon Redshift 集群的快照，并与 Sales 帐户共享该快照。在 Salesaccount 中，使用 Logistics 帐户共享的快照 ID 恢复集群。

D、运行 COPY 命令将数据从 Amazon Redshift 加载到 Logistics 帐户中的 Amazon S3 存储桶中。授予销售帐户访问物流帐户的 S3 存储桶的权限。

答案 A

分析：

VPC 共享是一种具有成本效益的方法。

VPC 共享允许多个 AWS 帐户将其应用程序资源（如 Amazon EC2 实例、Amazon 关系数据库服务（RDS）数据库、AmazonRedshift 集群和 AWS Lambda 函数）创建为共享的、集中管理的虚拟私有云（VPC）。在此模型中，拥有 VPC（所有者）的帐户与 AWS 组织中属于同一组织的其他帐户（参与者）共享一个或多个子网。

在一个共享的 VPC 中，每个参与者为其应用程序资源付费，包括 Amazon EC2 实例、Amazon 关系数据库服务数据库、AmazonRedshift 集群和 AWS Lambda 函数。参与者还需支付与可用性区域间数据传输、通过 VPC 对等连接进行数据传输以及通过 AWS Direct Connect 网关进行数据传输相关的数据传输费用。

问题 711.一位解决方案架构师正在为一个由静态内容组成的公司网站设计架构。该公司的目标客户位于美国和欧洲。解决方案架构师应该向 MINIMIZE 推荐哪种架构？

A、将网站文件存储在美国东部-2 地区的 Amazon S3 上。使用 Amazon CloudFront 发行版，其价格级别配置为限制使用中的边缘位置。

B、将网站文件存储在美国东部地区的 Amazon S3 上。使用 Amazon CloudFront 发行版，其价格级别配置为最大限度地利用边缘位置。

C、将网站文件存储在美国东部-2 地区和欧洲西部-1 地区的 Amazon S3 上。使用 Amazon CloudFront 地理定位路由策略将请求路由到离用户最近的地区。

D、将网站文件存储在美国东部地区和欧洲西部地区的亚马逊 S3 上。使用带有 Amazon Route 53 延迟路由策略的 Amazon CloudFrontdistribution 将请求路由到离用户最近的区域。

答案 D

分析：

Q712.一家公司正在使用亚马逊 Redshift 进行分析并生成客户报告。该公司最近获得了 50 TB 的额外客户人口统计数据。数据存储在 Amazon S3 的 csv 文件中。

该公司需要一个解决方案，以最少的成本和精力连接数据并可视化结果。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、使用 Amazon Redshift Spectrum 直接查询 Amazon S3 中的数据，并将该数据与 Amazon 红移中的现有数据连接起来。使用 Amazon QuickSight 构建可视化效果。
- B、使用 Amazon Athena 查询 Amazon S3 中的数据
- C、增加 Amazon Redshift 集群的大小，并从 Amazon S3 加载数据使用 Amazon EMR Notebook 查询数据并在 Amazon 红移中构建可视化
- D、将 Amazon Redshift 集群中的数据导出到 Amazon S3 中的 Apache Parquet 文件中。使用 Amazon Elasticsearch Service（Amazon ES）查询数据。使用 Kibana 可视化结果。

答案 B

分析：

问题 713.一位解决方案架构师正在为一家公司设计多层应用程序。应用程序的用户从移动设备上传图像。应用程序生成每个图像的缩略图，并向用户返回消息以确认图像已成功上传。缩略图生成可能需要 60 秒，但该公司希望为用户提供更快的响应时间，以通知他们收到了原始图像。解决方案架构师必须将应用程序设计为异步地将请求分派到不同的应用程序层。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、编写一个自定义的 AWS Lambda 函数来生成缩略图并提醒用户使用图像上传过程作为事件源来调用 Lambda 功能。
- B、创建 AWS 步骤功能工作流配置步骤功能以处理应用程序层之间的编排，并在缩略图生成完成时提醒用户。
- C、创建 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）消息队列。上传图像时，在 SQS 队列中放置一条消息以生成缩略图。通过应用程序消息通知用户已收到图像。
- D、创建 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）通知主题和订阅。在图像上传完成后，使用 `onesubscription` 和应用程序生成缩略图。缩略图生成完成后，使用第二个订阅通过推送通知向用户的移动应用发送消息。

答案 A

分析：

网上查询的答案是 A，但大多数人倾向于 C。你可以自己在网上查询。

Q714.一家公司正在将其应用程序迁移到 AWS。目前，在本地运行的应用程序生成数百 TB 的数据，这些数据存储在共享文件系统中。该公司正在云中运行一个分析应用程序，每小时运行一次，以从这些数据中生成见解。

该公司需要一个解决方案来处理本地共享文件系统和 Amazon S3 之间正在进行的数据传输。该解决方案还必须能够处理互联网连接中的偶尔中断。

公司应使用哪种解决方案进行数据传输以满足这些要求？

- A、AWS 数据同步
- B、AWS 迁移中心
- C、AWS 雪球边缘存储优化
- D、SFTP 的 AWS 传输

答案 A 分析：

AWS DataSync 是一种在线数据传输服务，可简化、自动化和加速本地存储系统和 AWS 存储服务之间以及 AWS 存储系统之间的数据移动。您可以使用 DataSync 将活动数据集迁移到 AWS，归档数据以释放本地存储容量，将数据复制到 AWS 以实现业务连续性，或将数据传输到云以进行分析和处理。

B 是错误的，因为它用于跟踪迁移进度

“AWS Migration Hub 提供了一个单一的位置来跟踪跨多个 AWS 和合作伙伴解决方案的应用程序迁移进度。”

D 是错误的，因为在问题中没有提到使用 SFTP 服务器。

“AWS Transfer for SFTP 使您能够轻松移动使用 Secure Shell file Transfer 的文件传输工作负载
无需修改应用程序或管理任何 SFTP 服务器。”

一家公司使用 GPS 跟踪器记录数千只海龟的迁徙模式。跟踪器每 5 分钟检查一次，看看海龟是否移动了 100 码（91.4 米）。如果一只乌龟移动了，它的跟踪器会将新的坐标发送到运行在三个 Amazon EC2 实例上的 web 应用程序，这些实例位于一个 AWS 区域的多个可用性区域中

最近，web 应用程序在处理意外数量的跟踪器数据时不堪重负。数据丢失，无法重播事件。解决方案架构师必须防止这个问题再次发生，并且需要一个操作开销最小的解决方案。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、创建 Amazon S3 存储桶以存储数据配置应用程序以扫描存储桶中的新数据进行处理。
- B、创建一个 Amazon API 网关端点来处理传输的位置坐标。使用 AWS Lambda 函数同时处理每个项目。
- C、创建一个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列以存储传入数据配置应用程序轮询新消息以进行处理。
- D、创建一个 Amazon DynamoDB 表来存储传输的位置坐标。配置应用程序以查询表中的新数据进行处理。使用 TTL 删除已处理的数据。

答案 C 分析：

Q716.一家公司正在使用一个在单个 Amazon EC2 实例上运行的内容管理系统。EC2 实例包含 web 服务器和数据库软件。公司必须使其网站平台高度可用，并且必须使网站能够扩展以满足用户需求。解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、将数据库移动到 Amazon RDS，并启用自动备份。在同一可用性区域中手动启动另一个 EC2 实例。在可用性区域中配置应用程序负载均衡器，并将这两个实例设置为目标。
- B、将数据库迁移到 Amazon Aurora 实例，该实例具有与现有 EC2 实例相同的可用性区域中的读取副本。在同一可用性区域中手动启动另一个 EC2 实例配置应用程序负载均衡器，并将两个 EC2 示例设置为目标。
- C、将数据库移动到 Amazon Aurora，并在另一个可用区域中读取副本创建一台 Amazon 机器来自 EC2 实例的映像（AMI）。在两个可用性区域中配置应用程序负载均衡器。附加自动缩放组，跨两个可用性区域使用 AMI
- D、将数据库移动到单独的 EC2 实例，并安排备份到 Amazon S3。从原始 EC2 实例创建 Amazon MachineImage（AMI）。在两个可用性区域中配置应用程序负载均衡器。连接一个在两个可用区域使用 AMI 的自动缩放组。

答案 C 分析：

Q717.一家公司的解决方案架构师正在为一个双层 web 应用程序设计架构。web 应用程序由面向互联网的应用程序负载均衡器（ALB）组成，它将流量转发到 Amazon EC2 实例的自动缩放组。EC2 实例必须能够访问在 Amazon RDS 上运行的数据库。

该公司已要求对网络布局进行深度防御。该公司不想只依赖安全组或网络 ACL。只有必要的最小资源才能从互联网上路由。

解决方案架构师应该推荐哪些网络设计来满足这些要求？

- A、放置 ALB。EC2 实例和私有子网中的 RDS 数据库
- B、将 ALB 放置在公共子网中。将 EC2 实例和 RDS 数据库放置在私有子网中
- C、将 ALB 和 EC2 实例放置在公共子网中。将 RDS 数据库放置在私有子网中
- D、将 ALB 放置在 VPC 外部。将 EC2 实例和 RDS 数据库放置在私有子网中

答案 B 分析：

Q718.一家公司有一个基于虚拟机（VM）的多层支付处理应用程序。各层之间的通信通过第三方中间件解决方案异步进行，该解决方案保证了一次交付。

公司需要一个需要最少基础设施管理的解决方案。该解决方案必须保证应用程序消息传递只需一次。哪种行动组合将满足这些要求？（选择两个）

- A、将 AWS Lambda 用于体系结构中的计算层
- B、架构中的计算层使用 Amazon EC2 实例
- C、使用 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）作为计算层之间的消息传递组件
- D、使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）FIFO 队列作为计算层之间的消息组件
- E、将基于 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）的容器用于架构中的计算层

回答 AD 分析：

Q719.一家公司在 Amazon S3 存储桶中保存了 5 年的数据。数据存储存储在多个表的结构化对象中。该公司需要一种解决方案，能够尽快在多个联接表上运行复杂的查询。该解决方案还必须最小化操作开销。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 Amazon S3 上的 Amazon Athena 执行查询。
- B、使用 AWS Glue 将数据转换为 Amazon Redshift 表。然后执行查询。
- C、使用 Amazon QuickSight 创建查询数据的交互式仪表板。
- D、使用 Amazon EMR 上的临时 Apache Spark 集群来执行查询。

答案 A 分析：

Q720.一家公司最近将其整个 IT 环境迁移到 AWS 云。该公司发现，用户在没有使用适当的更改控制流程的情况下供应过大的 Amazon EC2 实例并修改安全组规则。解决方案架构师必须设计一个策略来跟踪和审计这些库存和配置更改。

解决方案架构师应该采取哪些行动来满足这些需求？（选择两个）

- A、启用 AWS CloudTrail 并将其用于审核。
- B、为 Amazon EC2 实例使用数据生命周期策略。
- C、启用 AWS Trusted Advisor 并参考安全仪表板。
- D、启用 AWS 配置并创建用于审核和合规目的的规则。
- E、使用 AWS CloudFormation 模板恢复以前的资源配置。

回答 AD 分析：

Q721.一家公司正在设计一个在亚马逊 EC2 实例上的 VPC 中运行的新应用程序。应用程序将数据存储在 Amazon S3 中，并使用 Amazon DynamoDB 作为其数据库。出于合规性原因，该公司禁止 EC2 实例和其他 AWS 服务之间的所有流量通过公共互联网。

解决方案架构师可以做些什么来满足这个需求？

- A、将网关 VPC 端点配置到 Amazon S3 和 DynamoDB。
- B、将接口 VPC 端点配置到 Amazon S3 和 DynamoDB。
- C、配置到 Amazon S3 的网关 VPC 端点。配置到 DynamoDB 的接口 VPC 端点。
- D、将网关 VPC 端点配置为 DynamoDB 将接口 VPC 端点设置为 Amazon S3。

答案 A 分析：

Q722.一家公司的安全团队要求在 VPC 流日志中捕获网络流量。日志将在 90 天内频繁访问，然后间歇性访问。在配置日志时，解决方案架构师应该如何满足这些要求？

- A、使用 Amazon CloudWatch 作为目标将 CloudWatch 日志组设置为 90 天到期。
- B、使用 Amazon Kinesis 作为目标。将 Kinesis 流配置为始终保留日志 90 天
- C、使用 AWS CloudTrail 作为目标。配置 CloudTrail 以保存到 Amazon S3 存储桶，并启用 S3 智能分层。
- D、使用 Amazon S3 作为目标启用 S3 生命周期策略，在 90 天后将日志转换为 S3 标准-不频繁访问（S3 标准 IA）。

答案 D 分析：

Q723.一家活动公司在 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）上部署了一个 web 应用程序。应用程序使用 Amazon DynamoDB 表。该公司为 DynamoDB 表提供了 1000 个读容量单元（RCU）和 500 个写容量单元（WCU）。应用程序最终对表执行一致读取。

应用程序的流量通常很低，但偶尔会显著增长。在流量突然增加期间，DynamoDB 会返回节流错误。结果是向最终用户显示错误页面。解决方案架构师应该如何减少这些错误？

- A、将 DynamoDB 表更改为使用按需容量模式。
- B、创建 DynamoDB 读取副本以水平扩展读取流量
- C、购买 DynamoDB 预留容量 1000 个 RCU 和 500 个 WCU。
- D、将应用程序配置为对 DynamoDB 查询使用强一致性读取。

答案 A 分析：

Q724. 一家公司正在自己的数据中心托管应用程序。该应用程序使用 Amazon S3 进行数据存储。该应用程序每月向 Amazon S3 传输数百 TB 的数据。该公司需要将这种数据传输的成本降至最低。

哪种解决方案符合此要求？

A、在 AWS 地区和公司数据中心之间建立 AWS 直接连接。通过 Direct Connect 连接路由到 Amazon S3。

B、在公司的数据中心和 AWS 地区的 VPC 之间建立 AWS 站点对站点 VPN 连接。

在通过到 S3 端点的 VPN 连接到 Amazon S3 的 VPC 路由流量中为 Amazon S4 创建 VPC 端点。

C、创建 AWS Storage Gateway 文件网关。在公司的数据中心部署软件设备。将应用程序配置为使用文件网关存储和检索文件。

D、使用 AWS Transfer Family 创建 FTPS 服务器。将应用程序配置为使用 FTPS 服务器存储和检索文件。

答案 C 分析：

Q725. 一位解决方案架构师正在设计一个基础架构，以在 Amazon EC2 实例上运行 web 应用程序。该公司希望确保高可用性，并根据需求调整运行实例的数量，以优化成本。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、在自动缩放组前面配置应用程序负载均衡器，以将实例部署到多个 AWS Region。

B、在自动缩放组前面配置 Amazon CloudFront 分发，以将实例部署到多个 AWS Region。

C、在自动扩展组前面配置应用程序负载均衡器，以将实例部署到多个可用性区域。

D、在自动缩放组前面配置 Amazon API 网关 API，以将实例部署到多个可用性区域。

答案 C 分析：

Q726. 一家公司有一个应用程序在私有子网中的 Amazon EC2 实例上运行。该应用程序需要在 Amazon S3 中存储和检索数据。为了降低成本，该公司希望以经济高效的方式配置其 AWS 资源。

公司应该如何做到这一点？

A、部署 NAT 网关以访问 S3 存储桶

B、部署 AWS Storage Gateway 以访问 S3 存储桶。

D、部署 S3 接口端点以访问 S3 存储桶。

答案 C 分析：

Q727.一家全球公司目前每天从智能设备上部署的传感器收集 100 GB 的信息，平均记录大小为 10 KB。解决方案架构师必须设计允许实时访问数据的解决方案。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、配置每个传感器以将数据直接上传到每个 AWS 区域中的 Amazon EC2 实例。

B、将传感器配置为使用 Amazon Kinesis 数据流进行批处理和数据收集。

C、提供 Amazon Snowball 设备并安装 Snowball 客户端以优化传输速度。

D、在 Amazon CloudFront 上部署网站，并配置每个设备将数据上传到最近的边缘位置。

答案 B 分析：

Q728.一家公司的电子商务网站正经历流量高峰。在销售和促销活动期间，流量很高，网站运行缓慢，偶尔会中断。当网络流量正常时，网站会按预期运行。这个问题被归因于网络服务器的计算能力。当前架构由两个运行在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例组成。A 解决方案

架构师需要设计并快速实现一个经济高效且可扩展的解决方案，以改善用户体验。

哪些行动将实现这一目标？

A、向当前 EC2 实例添加额外的 CPU 以允许更多请求

B、配置多个弹性负载均衡器以处理额外的网站流量。

C、根据需要配置 AWS CloudFormation 模板以部署其他 EC2 实例。

D、使用自动缩放策略配置自动缩放组，该策略根据平均 CPU 利用率指标调整实例数。

答案 D 分析：

Q729.公司需要与其用户达成严格的服务水平协议（SLA），以确保应用程序的可用性。主应用程序堆栈托管在 us-east-1 区域中，堆栈的副本位于 us-west-2 区域中，用于灾难恢复。该公司要求 us-west-2 中的应用程序堆

栈不服务用户流量，除非 **us-east-1** 中的应用堆栈存在问题。解决方案架构师应该如何在没有人工干预的情况下满足公司的需求？

- A、在 Amazon Route 53 中配置加权路由策略。将 **us-east-1** 的权重设置为 100，将 **us-west-2** 的权重设为 0。
- B、在 Amazon Route 53 中配置加权路由策略。将 **us-west-2** 的权重设置为 50，将 **us-east-1** 的权重设为 50。
- C、在 Amazon Route 53 中配置故障转移路由策略。将 **us-east-1** 设置为主要路由，将 **us-west-2** 设置为次要路由。
- D、在 Amazon Route 53 中配置故障转移路由策略。将 **us-west-2** 设置为主要路由，将 **us-east-1** 设置为次要路由。

答案 C 分析：

Q730. 一家公司希望将其网络服务从 **us-east-1** 扩展到 **ap-southeast-1**。该公司在其网站上存储了大量静态内容，最近收到了关于加载速度慢和网站超时的投诉。

在解决延迟和超时问题的同时，应该做些什么来实现扩展目标？

- A、将静态内容存储在 Amazon S3 中并启用 S3 传输加速。
- B、将静态内容存储在 **ap-southeast-1** 区域的 Amazon EBS 卷中，并为网站提供更大的 Amazon EC2 实例。
- C、使用 Amazon Route 53 简单路由策略将缓存内容分发到三个区域。
- D、使用 Amazon S3 存储静态内容并配置 Amazon CloudFront 分发。

答案 D

分析：

请注意，CloudFront 用于内容交付。S3 传输加速用于更快地传输和更高的吞吐量到 S3 存储桶（主要是上传）。Amazon S3 传输加速是一项 S3 功能，可使用 AWS Edge 位置（与 AWS CloudFront 服务中的 Edge 位置相同）加速上传到 S3 存储桶

CloudFront

S3 传输加速 S3 ()

Amazon S3 传输加速 S3 AWS Edge (AWS CloudFront Edge) S3 存储桶

问题 731.一家公司有一个生成发票并在线提供发票的应用程序。发票以 PDF 格式存储在 Amazon S3 存储桶中。客户通常只在开具发票的当月查看每张发票。但是，过去的发票需要立即可用。随着公司获得更多的客户，人们担心存储成本会上升。

存储数据的最具成本效益的方法是什么？

- A、 当前发票使用 Amazon S3。设置生命周期规则，在 30 天后将发票迁移到 GLACIER 存储类。
- B、 将发票存储为文本文件。当客户下载发票时，使用 Amazon CloudFront 将发票从文本转换为 PDF。
- C、 将发票作为二进制文件存储在 Amazon RDS 数据库实例中。当客户要求发票时，从数据库中检索它们。
- D、 当前发票使用 Amazon S3。设置生命周期规则，在 30 天后将发票迁移到 Amazon S3 Standard-InfrequentAccess（S3 标准 IA）。

答案 D 分析：

Q732.一家公司有一个应用程序在一个可用性区域的单个服务器上运行。解决方案架构师需要随着应用程序重要性的增长而提高其可用性。

哪一组行动可以实现这一点？

- A、 在同一可用性区域中部署第二个应用程序实例。在循环配置中将实例添加到 Amazon Route 53。
- B、 在同一可用性区域的公共子网中部署第二个应用程序实例。将弹性 IP 地址附加到两个实例以获得高可用性。
- C、 在 Amazon EC2 Auto Scaling 组中重新部署应用程序实例，最小值为 1，最大值为 1。使用 AWS CloudFormation 自动化部署。
- D、 在第二个可用性区域中部署弹性负载均衡器和第二个应用程序实例。将两个实例连接到弹性负载均衡器，并通过负载均衡器路由所有流量。

答案 D 分析：

问题 733.一个安全团队查看了他们公司的 VPC 流量日志，发现流量被引导到互联网。VPC 中的应用程序使用 AmazonEC2 实例进行计算，使用 AmazonS3 进行存储。该公司的目标是消除互联网接入，并允许应用程序继续运行。在更新路由表之前，VPC 应该做什么更改？

- A、 为 Amazon S3 访问创建 NAT 网关。B、
- 为 Amazon S3 访问创建 VPC 端点。
- C、 为 Amazon EC2 访问创建 VPC 端点。

D、为 Amazon EC2 访问创建 NAT 网关。

答案 B 分析：

问题 734.一家公司运营基础设施监控服务。该公司正在构建一个新功能，使该服务能够监控客户 AWS 帐户中的数据。新功能将在客户帐户中调用 AWS API 来描述 Amazon EC2 实例并读取 Amazon CloudWatch 指标。公司应采取哪些措施以最安全的方式访问客户帐户？

A、确保客户在其帐户中创建一个 IAM 角色，该角色具有公司帐户的只读 EC2 和 CloudWatch 权限和 atrust 策略。

B、创建一个无服务器 API，该 API 实现令牌自动售货机，为具有只读 EC2 和 CloudWatch 权限的角色提供临时 AWS 凭据。

C、确保客户在其帐户中创建具有只读 EC2 和 CloudWatch 权限的 IAM 用户。在机密管理系统中加密和存储客户访问和密钥。

D、确保客户在其帐户中创建一个 Amazon Cognito 用户，以使用具有只读 EC2 和 CloudWatch 权限的 IAM 角色。将 Amazon Cognito 用户和密码加密并存储在机密管理系统中。

答案 A

分析：

Q735.一家在线游戏公司正在设计一款预计将在全球流行的游戏。解决方案架构师需要定义一个 AWS Cloud 架构，该架构支持在任何给定时间几乎实时记录和显示每个玩家的当前游戏统计数据，以及世界排名前 25 位玩家的姓名。

解决方案架构师应该使用哪种 AWS 数据库解决方案和配置来满足这些要求？

A、使用 Amazon RDS for MySQL 作为播放器活动的数据存储配置 RDS DB 实例以支持 Multi-AZsupport。

B、使用 Amazon DynamoDB 作为玩家活动的数据存储。为播放器数据配置 DynamoDB 加速器（DAX）

C、使用 Amazon DynamoDB 作为玩家活动的数据存储在每个所需的 AWS 区域中为玩家数据配置全局表

D、使用 Amazon RDS for MySQL 作为玩家活动的数据存储。基于玩家接近度，在每个所需 AWS 区域中配置跨区域读取副本。

答案 C

分析：

Q736.一家公司托管了一个多层 web 应用程序，该应用程序使用 Amazon Aurora MySQL 数据库集群进行存储。应用层托管在 Amazon EC2 实例上。该公司的 IT 安全指南要求数据库凭据每 14 天加密和轮换一次。解决方案架构师应该做什么才能以最少的操作工作量满足此需求？

- A、 创建新的 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密密钥。使用 AWS Secrets Manager 创建新的密钥，该密钥使用具有适当凭据的 KMS 密钥。将秘密与 Aurora DB 集群关联配置 14 天的自定义轮换周期。
- B、 在 AWS Systems Manager 参数存储中创建两个参数。一个用于用户名作为字符串参数，另一个用于密码的安全字符串类型。选择 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密作为密码参数，并在应用层中加载这些参数。实现 AWS Lambda 功能，每 14 天轮换一次密码
- C、 将包含凭据的文件存储在 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密的 Amazon 中弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。在应用层的所有 EC2 实例中装载 EFS 文件系统。限制对文件系统上文件的访问，以便应用程序可以读取该文件，并且只有超级用户才能修改该文件。
实现 AWS Lambda 函数，每 14 天在 Aurora 中旋转一次密钥，并将新的凭据写入文件。
- D、 将包含凭据的文件存储在 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密的 Amazon S3 存储桶中，应用程序使用该存储桶加载凭据。定期将文件下载到应用程序，以确保使用正确的凭据。实现 AWS Lambda 函数，每 14 天轮换一次 Aurora 凭据，并将这些凭据上载到 S3 存储桶中的文件。

答案 A

Q737.一家公司希望为用户提供对 AWS 资源的访问。该公司拥有 1500 名用户，并通过公司网络上的 Active Directory 用户组管理他们对本地资源的访问。

然而，该公司不希望用户必须维护另一个身份才能访问资源。解决方案架构师必须管理用户对 AWS 资源的访问，同时保留对本地资源的访问。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 为公司中的每个用户创建一个 IAM 用户。为每个用户附加适当的策略。
- B、 使用带有 Active Directory 用户池的 Amazon Cognito 创建带有相应策略的角色。
- C、 使用附加的适当策略定义交叉帐户角色。将角色映射到 Active Directory 组。
- D、 配置基于安全断言标记语言（SAML）2.0 的联合。创建带有相应策略的角色。将角色映射到 Active Directory 组。

答案 D

分析：

一家公司有一个应用程序，用户可以在其中创建大量文件。该公司计划将应用程序从其本地数据中心迁移到 AWS。目前，该应用程序将文件上传到共享存储系统。然后，一组单独的服务器处理这些文件。通过 Linux 文件系统权限控制对文件的访问。

该公司需要将服务器迁移到 Amazon EC2 实例。该公司必须在不改变现有应用程序代码的情况下最大限度地提高存储的可扩展性和耐用性。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、将文件迁移到 Amazon S3 bucket 在 EC2 实例上安装 S3 budge
- B、将文件迁移到一组 Amazon EC2 实例存储卷将实例存储卷装载到 EC2 实例上。
- C、将文件迁移到一组 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷。将 EBS 卷装载到电子控制 2 实例。
- D、将文件迁移到 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。将 EFS 文件系统装载到电子控制 2 实例。

答案 D 分析：

Q739.一家公司有一个客户关系管理（CRM）应用程序，它将数据存储运行 Microsoft SQL Server 的 Amazon RDS DB 实例中。该公司的 IT 员工可以管理数据库。数据库包含敏感数据。公司希望确保 IT 人员无法访问数据，并且只有授权人员才能查看数据。解决方案架构师应该如何保护数据？

- A、使用 Amazon RDS 托管密钥进行客户端加密
- B、使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）客户管理密钥的客户端加密
- C、使用带有 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）默认加密密钥的 Amazon RDS 加密
- D、使用 Amazon RDS 加密和 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）客户管理密钥

答案 D 分析：

Q740.一家公司有一个从汽车物联网传感器收集数据的应用程序。数据通过 Amazon Kinesis Data Firehose 流式传输并存储在 Amazon S3 中。这些数据每年产生数万亿个 S3 对象。每天早上，该公司使用前 30 天的数据重新训练一套机器学习（ML）模型

该公司每年四次使用前 12 个月的数据进行分析并培训其他 ML 模型。数据必须在最长 1 年的时间内以最短的延迟提供。1 年后，数据必须保留用于存档目的。

哪种存储解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A、使用 S3 Intelligent Tiering 存储类。创建 S3 生命周期策略，在 1 年后将对象转换到 S3 冰川深度存档
- B、使用 S3 智能分层存储类配置 S3 智能分级以在 1 年后自动将对象移动到 S3 冰川深度存档
- C、使用 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）存储类。创建 S3 生命周期策略，以在 1 年后将对象转换到 S3 冰川深度存档
- D、使用 S3 标准存储类。创建 S3 生命周期策略以将对象转换为 S3 标准-很少
30 天后访问（S3 标准 IA），1 年后访问 S3 冰川深度档案

答案 A 分析：

Q741.一家公司的 HTTP 应用程序支持网络负载均衡器（NLB）。NLB 的目标组被配置为使用 Amazon EC2 Auto Scaling 组和运行 web 服务的多个 EC2 实例。该公司注意到 NLB 没有检测到应用程序的 HTTP 错误。这些错误需要手动重新启动运行 web 服务的 EC2 实例。公司需要在不编写自定义脚本或代码的情况下提高应用程序的可用性。解决方案架构师应该如何满足这些要求

要求？

- A、 对提供公司应用程序 URL 的 NLB 启用 HTTP 健康检查
- B、 向 EC2 实例添加 cron 作业，以每分钟检查一次本地应用程序的日志。如果检测到 HTTP 错误，应用程序将重新启动
- C、 用应用程序负载均衡器替换 NLB。通过提供公司应用程序的 URL 来启用 HTTP 健康检查。配置自动缩放操作以替换不健康的实例
- D、 创建一个 Amazon CloudWatch 警报，用于监控 NLB 的 UnhealthyHostCount 指标。

配置自动缩放操作，以在报警处于报警状态时替换不正常的实例

答案 C 分析：

问题 742.一家公司需要一个存储解决方案，用于在高性能计算（HPC）集群上运行的应用程序。该集群托管在 AWS Fargate for Amazon Elastic Container Service（Amazon ECS）上。该公司需要一个可挂载的文件系统，该系统提供对文件的并发访问，同时以亚毫秒的延迟提供数百 GBps 的吞吐量。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 为应用程序数据创建一个 Amazon FSx for Lustre 文件共享创建一个 IAM 角色，允许 Fargate 访问用于 Lustre 的 FSx 文件共享
- B、 为应用程序数据创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件共享。创建一个 IAM 角色允许 Fargate 访问 EFS 文件共享
- C、 为应用程序数据创建一个 Amazon S3 存储桶。创建允许 Fargate 访问 S3 的 S3 存储桶策略水桶
- D、 为应用程序数据创建 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）配置的 IOPS SSD（io2）卷创建一个允许 Fargate 访问该卷的 IAM 角色。

答案 A 分析：

Q743.一家公司正在发布一个新的应用程序，该应用程序将托管在 Amazon EC2 实例上。解决方案架构师需要设计一个不允许来自互联网的公共 IPv4 访问的解决方案。但是，该解决方案必须允许 EC2 实例发出出站 IPv4 互联网请求。初步设计方案表明，EC2 实例将位于两个可用性区域的两个私有子网中。整个体系结构必须高度可用。解决方案架构师应该如何更改架构以满足这些需求？

- A、 在两个可用性区域的公共子网中部署 NAT 网关。为每个专用子网创建一个路由表
- B、 在两个可用性区域的公共子网中部署 internet 网关。为专用子网创建和配置共享路由表
- C、 在两个可用性区域的公共子网中部署 NAT 网关。为专用子网创建和配置共享路由表
- D、 在两个可用性区域的公共子网中部署仅出口互联网网关。为每个专用子网创建一个路由表

答案 A

分析：

Q744.一家公司使用 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例运行一组 web 服务器。经过例行的符合性检查，该公司制定了一个标准，要求其所有生产数据库的恢复点目标（RPO）小于 1 秒。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 为 DB 实例启用 Multi-AZ 部署。
- B、 在一个可用性区域中为 DB 实例启用自动扩展
- C、 在一个可用区域中配置 DB 实例，并在单独的可用区域中创建多个读取副本
- D、 在一个可用性区域中配置 DB 实例，并配置 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）更改数据捕获（CDC）任务。

答案 A

分析：

Q745.一家公司在 VPC 中运行一个公共的三层网络应用程序。该应用程序在多个可用性区域的 AmazonEc2 实例上运行。在私有子网中运行的 EC2 实例需要通过互联网与许可证服务器通信。该公司需要一个管理解决方案，以最大限度地减少运营维护。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 在公共子网中设置 NAT 实例。使用指向 NAT 实例的默认路由修改每个私有子网的路由表
- B、 在专用子网中设置 NAT 实例。使用指向 NAT 实例的默认路由修改每个私有子网的路由表

- C、在公共子网中设置 NAT 网关。使用指向 NAT 网关的默认路由修改每个私有子网的路由表。
- D、在专用子网中设置 NAT 网关。使用指向 tr NAT 网关的默认路由修改每个私有子网的路由表。

答案 C

分析：

Q746.一家公司正在为托管在非本地数据中心的 game 应用程序实施共享存储解决方案。公司需要能够使用 Lustre 客户端访问数据。解决方案必须得到全面管理。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、创建 AWS Storage Gateway 文件网关。创建使用所需客户端协议的文件共享。将应用程序服务器连接到文件共享。
- B、创建 Amazon EC2 Windows 实例。在实例上安装并配置 Windows 文件共享角色。将应用程序服务器连接到文件共享。
- C、创建一个 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统，并将其配置为支持 Lustre。
将文件系统连接到源服务器。将应用程序服务器连接到文件系统
- D、创建 Amazon FSx for Lustre 文件系统。将文件系统连接到源服务器将应用程序服务器连接到文件系统。

答案 D

分析：

一家公司为每周电视节目运行在线投票系统。在广播期间，用户在几分钟内向运行在自动缩放组中的前端 Amazon EC2 实例群提交数十万张选票。EC2 实例将投票写入 Amazon RDS 数据库。但是，数据库无法跟上来自 EC2 实例的请求。

解决方案架构师必须设计一个能够以最高效的方式处理投票的解决方案，并且不会停机。哪个解决方案符合这些要求？

- A、将前端应用程序迁移到 AS Lambda 使用 Amazon API 网关将用户请求路由到 Lambda 函数。
- B、通过将数据库转换为 Multi-AZ 部署，水平扩展数据库。配置前端应用程序以写入主数据库实例和辅助数据库实例。
- C、配置前端应用程序以将投票发送到 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。
提供工作实例以读取 SQS 队列并将投票信息写入数据库

D、使用 Amazon EventBridge（Amazon Cloudwatch Events）创建预定事件，以便在投票期间为数据库重新提供更大的内存优化实例。投票结束时，请重新配置数据库以使用较小的实例。

答案 C

分析：

Q748.一家公司正在使用 AWS 上的容器构建其 web 应用程序。该公司要求 web 应用程序的三个实例始终运行。应用程序必须高度可用，并且必须能够扩展以满足需求的增长。

哪种解决方案满足这些要求？

A、使用 AWS Fargate 启动类型创建 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）集群。为 web 应用程序创建 task 定义。创建一个所需计数为三个任务的 ECS 服务

B、使用 AmazonEC2launch 类型创建一个 Amazon 弹性容器服务（AmazonECS）集群，该集群在一个 Availability Zone 中有三个容器实例创建 web 应用程序的任务定义。为每个容器实例放置一个任务。

C、使用 AWS Fargate 启动类型创建一个 Amazon Elastic Container Service（Amazon ECS）集群，该集群在三个不同的可用性区域中有三个容器实例创建 web 应用程序的任务定义。

创建一个所需计数为三个任务的 ECS 服务

D、使用 AmazonEC2launch 类型创建一个 Amazon 弹性容器服务（AmazonECS）集群，该集群在两个不同的可用性区域中有一个容器实例。为 web 应用程序创建任务定义。

在容器实例上放置两个任务。在剩余容器实例上放置一个任务

答案 C

分析：

Q749.一家公司提供机器学习解决方案。该公司的用户需要从该公司的 AmazonS3 存储桶下载大型数据集。这些下载通常需要很长时间，尤其是当用户在这些数据集的子集上运行许多模拟时。用户将数据集下载到与 S3 存储桶位于同一 AWS 区域的 Amazon EC2 实例。多个用户通常同时使用相同的数据集。

哪种解决方案将减少访问数据集所需的时间？

A、配置 S3bucket 以在 s3 传输加速激活的情况下使用 s3 标准存储类

B、配置 S3bucket 以在 S3 传输加速激活的情况下使用 S3Intelligent Tiering 存储类

C、创建亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）网络文件系统。使用 AWSDataSync 迁移数据集

D、将数据集移动到通用 SSD（gp3）Amazon Elastic Block Store Amazon EBS）卷上。将卷连接到所有 EC2 实例

答案 A

分析：

Q750.解决方案架构师创建一个 VPC，该 VPC 包括两个公共子网和两个私有子网。公司安全授权要求解决方案架构师启动私有子网中的所有 Amazon EC2 实例。但是，当解决方案架构师启动在私有子网的端口 80 和 443 上运行 web 服务器的 EC2 实例时，外部互联网流量无法连接到服务器。解决方案架构师应该如何解决这个问题？

- A、将 EC2 实例连接到专用子网中的自动缩放组。确保网站的 DNS 记录解析为自动缩放组标识符。
- B、在公共子网中提供面向 internet 的应用程序负载均衡器（ALB）。将 EC2 实例添加到与 ALB 关联的目标组。确保网站的 DNS 记录解析为 ALB
- C、在专用子网中启动 NAT 网关更新专用子网的路由表以将默认路由添加到 NAT 网关。将公共弹性 IP 地址连接到 NAT 网关
- D、确保连接到 EC2 实例的安全组允许端口 80 上的 HTTP 流量和端口 443 上的 HTTPS 流量

答案 B

分析：

问题 751.一家公司正在本地数据中心运行媒体应用程序，并已累积 500 TB 的数据。公司需要将数据从应用程序的现有网络连接的文件系统迁移到 AWS 用户很少访问超过 1 年的数据。

哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、使用 AWS Snowmobile 将数据移动到 Amazon S3 创建一个 s3 生命周期策略，将超过 1 年的数据迁移到 s3 Glacier
- B、使用多个 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备将数据移动到 Amazon S3。创建 S3 生命周期策略，将 1 年以上的数据转换为 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）
- C、在本地数据中心和 AWS 之间建立 AWS Direct Connect 连接，使用 Direct Connect 连接将数据直接传输到 Amazon S3 创建 S3 生命周期策略，将 1 年以上的数据传输到 S3 Glacier。
- D、在本地数据中心和 AWS 之间建立 AWS 站点到站点 VPN 连接。使用站点到站点的 VPN 连接将数据直接传输到 Amazon S3。创建 s3 生命周期策略，将 1 年以上的数据转换为 s3 标准非频繁访问（s3 标准 IA）

答案 B

分析：

Q752.一家公司需要创建一个 Amazon Elastic Kubernetes 服务（Amazon EKS）集群来托管数字媒体流应用程序。

EKS 集群将使用由 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷支持的托管节点组进行存储。公司必须使用存储在 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）中的客户主密钥（CMK）对所有静止数据进行加密。哪种行动组合将以最少的运营开销满足此要求？（选择两个）

- A、使用 Kubernetes 插件通过使用 CMK 执行数据加密
- B、创建 EKS 群集。关联具有授予 CMK 权限的策略的 IAM 角色
- C、创建 EKS 群集后，找到 EBS 卷并使用 CMK 打开加密
- D、默认情况下，在将创建 EKS 群集的 AWS 区域中启用 EBS 加密。选择 CMK 作为默认键。
- E、使用带有 CMK 的信封加密来创建 EKS 群集。将 CMK 存储为秘密，以便使用 AWS 加密提供程序进行访问。

答案 BE

分析：

Q753.一家气象初创公司有一个定制的网络应用程序，可以在线向用户销售天气数据。该公司使用 Amazon DynamoDB 来存储数据，并希望建立一个新的服务，每当记录到新的天气事件时，该服务会向四个内部团队的经理发送警报。公司不希望此新服务影响当前应用程序的性能。解决方案架构师应该如何以最少的运营开销满足这些需求？

- A、使用 DynamoDB 事务将新事件数据写入表配置事务以通知内部团队
- B、让当前应用程序向四个 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题发布消息让每个团队订阅一个主题
- C、在表上启用 Amazon DynamicDB Streams 使用触发器写入单个 Amazon Simple NotificationService 团队可以订阅的（Amazon SNS）主题。
- D、向每条记录添加自定义属性以标记新项。编写一个 cron 作业，每分钟扫描一次表中的新项目，并通知一个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列，团队可以订阅该队列答案 C

问题 754.一位解决方案架构师正在为一家公司设计面向客户的应用程序。应用程序的数据库全年将有一个明确定义的访问模式，并且根据一年中的时间，将有可变的读写次数。公司必须将数据库的审计记录保留 7 天。恢复点目标（RPO）必须少于 5 小时。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用具有自动扩展功能的 Amazon DynamoDB 使用按需备份和 Amazon DynamicDB Streams
- B、使用 Amazon Redshift 配置并发扩展。激活审核日志记录。每 4 小时执行一次数据库快照。
- C、使用 Amazon RDS with Provisioned IOPS 激活数据库审核参数。每 5 小时执行一次数据库快照。
- D、使用带有自动缩放功能的 Amazon Aurora MySQL。激活数据库审核参数。

答案 D

分析：

Q755.一家公司设计了一个应用程序，用户可以通过调用公众来提供少量文本数据 API 应用程序在 AWS 上运行，包括一个公共的 Amazon API 网关 API，该 API 将请求转发给 AWS Lambda 函数进行处理。然后，Lambda 函数将数据写入 Amazon Aurora 无服务器数据库以供使用。

该公司担心，如果 Lambda 函数无法处理请求属性或达到并发限制，它可能会丢失一些用户数据。

解决方案架构师应该建议什么来解决这个问题？

- A、将现有的 Lambda 函数拆分为两个 Lambda 功能。配置一个函数来接收 API 网关请求，并将相关项放入 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）。配置其他功能以从 Amazon SQS 读取项目并将数据保存到 Aurora
 - B、配置 Lambda 函数以接收 API 网关请求并将相关项目写入 Amazon ElastiCache。
- 配置 ElastiCache 以将数据保存到 Aurora 中。
- C、增加 Lambda 函数的内存。配置 Aurora 以使用 Multi AZ 功能
 - D、将现有的 Lambda 函数拆分为两个 Lambda 功能。配置一个函数以接收 API 网关请求并将相关项目放入 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）配置另一个函数从 Amazon 社交网络读取项目并将数据保存到 Aurora

答案 A

分析：

Q756.一家公司正在 AWS 上跨许多基于 Linux 的 Amazon EC2 实例运行高性能计算（HPC）工作负载。该公司需要一个共享存储系统，该系统能够实现亚毫秒的延迟、数百 Gbps 的吞吐量和数百万 IOPS。用户将存储数百万个小文件。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 创建 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。在每个 EC2 实例上装载文件系统。
- B、 创建 Amazon S3 bucket 在每个 EC2 实例上安装 S3 bucket
- C、 确保 EC2 实例是 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）优化的。装载配置的 IOPS SSD（io2）每个实例上具有 Multi-Attach 的 EBS 卷。
- D、 创建 Amazon FSx for Lustre 文件系统。在每个 EC2 实例上装载文件系统

答案 D 分析：

用于 Lustre 文件系统的 Lustre EFS Gbps HPC Amazon FSx 具有数百 Gbps 的吞吐量，可扩展到数百 Gbps 的吞吐量和数百万 IOPS。Amazon FSx for Lustre 还支持同时访问同一文件或。。。

Q757. 一家公司雇佣了一家外部供应商来执行公司 AWS 账户中的工作。供应商使用的自动化工具托管在供应商拥有的 AWS 帐户中。供应商没有 IAM 访问公司 AWS 帐户的权限。解决方案架构师应该如何向供应商授予这种访问权？

- A、 在公司帐户中创建一个 IAM 角色，以授权访问供应商 IAM 角色。将适当的 IAM 策略附加到供应商所需权限的角色。
- B、 使用符合密码复杂性要求的密码在公司帐户中创建 IAM 用户
为用户附加适当的 IAM 策略，以获得供应商所需的权限
- C、 在公司帐户中创建 IAM 组将工具的 IAM 用户从供应商帐户添加到组中。将适当的 IAM 策略附加到供应商所需权限的组。
- D、 通过在 IAM 控制台中选择“AWS 帐户”作为提供程序类型，创建新的身份提供程序。提供供应商的 AWS 帐户 ID 和用户名。将适当的 IAM 策略附加到供应商所需权限的新提供程序。

答案 B

分析：

排除 A，因为 IAM 角色没有与其关联的任何凭据（密码或访问密钥）。在这种情况下，供应商需要访问公司帐户和供应商帐户。IAM 角色不足以获得交叉帐户许可。选择 B 是因为用户是一个具有权限策略的身份，该策略决定了该身份在 AWS 中可以做什么和不能做什么。

Q758. 一家公司正在使用一个配备了 010.10124 CIDR 块的 VPC。由于持续增长，该块中的 IP 地址空间可能很快就会耗尽。解决方案架构师必须向 VPC 添加更多 IP 地址容量

哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？

- A、创建新的 VPC 关联更大的 CIDR 块
- B、将 10.10.2024 的辅助 CIDR 块添加到 VPC
- C、将现有 VPC CIDR 块的大小从 10.10.1.0/24 调整为 10.10.1.0/16
- D、与 CIDR 块为 10.1.0.16 的新 VPC 建立 VPC 对等

答案 B

分析：

Q759.一家公司拥有 300 多个全球网站和应用程序。该公司需要一个平台来分析每天超过 30 TB 的点击流数据。

解决方案架构师应该如何传输和处理点击流数据？

- A、设计 AWS 数据管道，将数据归档到 Amazon S3 存储桶，并使用数据运行 Amazon EMR 集群，以生成分析。
- B、创建一个 Amazon EC2 实例的自动缩放组来处理数据，并将其发送到 Amazon S3 数据湖，供 Amazon Redshift 用于分析。
- C、将数据缓存到 Amazon CloudFront。将数据存储在 Amazon S3 存储桶中。将对象添加到 s3bucket 时，运行 AWS Lambda 函数来处理数据以进行分析
- D、从 Amazon Kinesis 数据流收集数据使用 Amazon Kinesis 数据消防水管将数据传输到 Amazon S3 数据湖。在 Amazon Redshift 中加载数据进行分析

答案 D

分析：

Q760.一家公司有一个生产 web 应用程序，用户可以通过 web 界面或移动应用程序上传文档。根据新的监管要求，新文档在存储后不能修改或删除。

解决方案架构师应该做什么来满足这个需求？

- A、将上传的文档存储在启用 S3 版本控制和 S3 对象锁定的 Amazon S3 存储桶中
- B、将上传的文档存储在 Amazon S3 存储桶中配置 S3 生命周期策略以定期归档文档。
- C、将上传的文档存储在启用 S3 版本控制的 Amazon S3 存储桶中。配置 ACL 以将所有访问限制为只读。
- D、将上传的文档存储在 Amazon Elastic 文件系统 Amazon EFS 卷上。通过以只读模式装入卷来访问数据。

答案 A

分析：

问题 761.一家在世界各地都有记者的新闻公司正在 AWS 上托管其广播系统。记者向广播系统发送实况广播。记者使用手机上的软件通过实时消息协议（RTMP）发送实时流。解决方案架构师必须设计一个解决方案，使记者能够发送最高质量的流。该解决方案必须提供回广播系统的加速 TCP 连接。解决方案架构师应该使用什么来满足这些需求？

- A、 亚马逊 CloudFront
- B、 AWS 全球加速器
- C、 AWS 客户端 VPN
- D、 Amazon EC2 实例和 AWS 弹性 IP 地址

答案 B

分析：

Q762.一个应用程序开发团队正在设计一个微服务，将大图像转换为较小的压缩图像。当用户通过 web 界面上上传图片时，微服务应该将图像存储在 Amazon S3 存储桶中，使用 AWS Lambda 函数处理和压缩图像，并将图像以其压缩形式存储在不同的 S3 存储罐中。解决方案架构师需要设计一个使用持久、无状态组件自动处理图像的解决方案。

哪种行动组合将满足这些要求？（选择两个）

- A、 创建 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列配置 s3 存储桶以向图像上传到 S3 存储桶时的 SQS 队列
- B、 配置 Lambda 函数以使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列作为调用源。成功处理 SQS 消息后，删除队列中的消息
- C、 配置 Lambda 函数以监控 S3bucket 是否有新上传。当检测到上传的图像时，将文件名写入内存中的文本文件，并使用文本文件跟踪已处理的图像。
- D、 启动 Amazon EC2 实例以监视 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。

将项目添加到队列时，将文件名记录在 EC2 实例上的文本文件中，并调用 Lambda 函数 E。配置 Amazon 事件桥（Amazon CloudWatch 事件）事件以监视 s3 存储桶。

上传图像后，向 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题发送警报，并附上应用程序所有者的电子邮件地址，以便进一步处理。

回答 AB

分析：

Q763. 一家公司提供快速增长的食品配送服务。由于增长，该公司的订单处理系统在高峰时段遇到了扩展问题。当前架构包括以下内容：

- 在 Amazon EC2 自动缩放组中运行的一组 Amazon EC2 实例，用于从应用程序收集订单
- 在 Amazon EC2 Auto Scaling 组中运行的另一组 EC2 实例用于完成订单。订单收集过程发生得很快，但订单完成过程可能需要更长时间。数据不能因为缩放事件而丢失。

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

哪种解决方案满足这些要求？

A、使用 Amazon CloudWatch 指标监控自动缩放组中每个实例的 CPU。

根据峰值工作负载值配置每个自动缩放组的最小容量。

B、使用 Amazon CloudWatch 指标监控自动缩放组中每个实例的 CPU。

配置

CloudWatch 报警以调用 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题，该主题可根据需要创建额外的自动缩放组。

C、提供两个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列：一个用于订单收集，另一个用于订购

配置 EC2 实例以轮询其各自的队列。根据队列发送的通知缩放自动缩放组。

D、提供两个 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列：一个用于订单收集，另一个用于完成订单。配置

EC2 实例以轮询其各自的队列。基于每个实例的积压计算创建度量。基于此度量缩放“自动缩放”组。

答案 C 分析：

Q764. 公司使用 AWS 组织管理不同部门的多个 AWS 帐户。管理帐户有一个包含项目报告的 Amazon S3 存储桶。该公司希望将此 S3 存储桶的访问权限仅限于 AWS 组织中组织内帐户的用户。哪种解决方案以最少的操作开销满足这些要求？

- A、将 aws:PrincipalOrgID 全局条件键和对组织 ID 的引用添加到 s3 存储桶策略中
- B、为每个部门创建一个组织单位（Ou）。将 aws:PrincipalOrgPaths 全局条件键添加到 S3bucket 策略。
- C、使用 AWS CloudTrail 监控 Create Account、InviteAccountToorganization、LeaveOrganization 和 RemoveAccountFromOrganization 事件。相应地更新 S3 存储桶策略
- D、标记每个需要访问 S3 存储桶的用户。将 awsPrincipalTag 全局条件键添加到 S3 存储桶策略。

答案 A

分析：

“Action”: “s3:GetObject”, “Resource”: “arn:aws:s3:: : 2018 财务数据/*”, “Condition”: { “StringEquals”: { “aws:PrincipalOrgID”: [“o-yyyyy”] } }

<https://aws.amazon.com/blogs/security/control-access-to-aws-resources-by-using-the-aws-organization-of-iamprincipals/>

Q765. 一家公司拥有主数据中心和辅助数据中心，它们相距 500 英里（8047 公里），并通过高速光纤电缆互连。该公司需要在其数据中心和 AWS 上的 VPC 之间建立一个高可用性和安全的网络连接，以完成关键任务。解决方案架构师必须选择能够提供最大弹性的连接解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、来自主数据中心的两个 AWS Direct Connect 连接，终止于两个独立设备上的两个直接连接位置
- B、来自主数据中心和辅助数据中心的单个 AWS Direct Connect 连接终止于同一设备上的一个 Direct Connect 位置
- C、来自主数据中心和辅助数据中心的两个 AWS Direct Connect 连接终止于两个独立设备上的两个 Direct Connection 位置
- D、来自每个主数据中心和辅助数据中心的单个 AWS Direct Connect 连接，终止于两个独立设备上的一个直接连接位置

答案 C

分析：

Q766.一家拼车公司将历史服务使用数据作为结构化 csv 数据文件存储在 Amazon S3 中。数据分析师需要对该数据执行 SQL 查询。解决方案架构师必须推荐一个优化查询成本效益的解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 创建 Amazon EMR 集群。加载数据。执行查询
- B、 创建 Amazon Redshift 集群。导入数据。执行查询
- C、 创建 Amazon Aurora PostgreSQL 数据库集群导入数据执行查询
- D、 创建 Amazon Athena 数据库。关联 Amazon S3 中的数据。执行查询

答案 D

分析：

Q767.一家公司的 web 应用程序由多个 Amazon EC2 实例组成，这些实例在 VPC 中的应用程序负载均衡器后面运行。Amazon RDS for MySQL DB 实例包含数据。公司需要能够自动检测和响应 AWS 环境中的可疑或意外行为。该公司已经将 AS WAF 添加到其架构中。解决方案架构师接下来应该做什么来防止威胁？

- A、 使用 Amazon GuardDuty 执行威胁检测。配置 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）以过滤 GuardDuty 发现并调用 AWS Lambda 函数来调整 AWS WAF 规则
- B、 使用 AWS 防火墙管理器执行威胁检测。配置 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch 事件）来过滤防火墙管理器的发现并调用 AWS Lambda 函数来调整 AWS WAF web 国际计算语言学协会
- C、 使用 Amazon 检查器执行威胁检测并更新 AWS WAF 规则。创建 VPC 网络 ACL 以限制对 web 应用程序的访问。
- D、 使用 Amazon Macie 执行威胁检测并更新 AWS WAF 规则。创建 vPc 网络 ACL 以限制对 web 应用程序的访问。

答案 A

分析：

Q768.一家公司最近将一个遗留应用程序从本地数据中心迁移到 AWS。该应用程序正在 Amazon EC2 实例上运行。EC2 实例部署在 VPC 的私有子网中，没有入站互联网访问。应用程序支持团队需要 SSH 访问操作系统才能执行定期维护。

哪种解决方案以最少的操作工作量提供安全访问？

- A、 配置 AWS Client VPN 以访问 VPC。更新 EC2 实例安全组入站规则以允许从客户端 VPN 访问

B、配置 AWS 站点到站点 VPN 以访问 VPC 更新 EC2 实例安全组入站规则以允许从站点到站点的 VPN 访问

C、将 AmazonSSMManagedInstanceCore IAM 策略附加到 EC2instance 角色。使用 AWS 系统管理器
一场

用于启用 SSH 连接的管理器

D、在公共子网中部署堡垒主机。允许 SSH 从 internet 访问堡垒主机更新 EC2 实例安全组入站规则以允许从堡垒主机访问

答案 D 分析：

Q769.一家公司在由 Amazon API 网关 API 调用的 AWS Lambda 函数上托管一个应用程序。Lambda 函数将客户数据保存到 Amazon Aurora MySQL 数据库每当公司升级数据库时，Lambda 功能都无法建立数据库连接，直到升级完成。结果是，某些事件的客户数据未被记录。解决方案架构师需要设计一个存储数据库升级期间创建的客户数据的解决方案哪个解决方案将满足这些要求？

A、在 Lambda 函数和数据库之间提供一个 Amazon RDS 代理。配置 Lambdafunctions 以连接到 RDS 代理。

B、将 Lambda 函数的运行时间增加到最大值。在数据库中存储客户数据的代码中创建 are-try 机制。

C、将客户数据保存到 Lambda 本地存储。配置新的 Lambda 函数以扫描本地存储以将客户数据保存到数据库。

D、将客户数据存储在 Amazon Simple Queue Service（Amazon SQS）FIFO 队列中创建新的 Lambdafunction，轮询队列并将客户数据保存在数据库中。

答案 D

分析：

Q770.一家公司有一个 Amazon S3 存储桶，其中包含其生产 AWS 帐户中的机密信息。该公司已为该账户启用 AWS CloudTrail。该帐户将其日志的副本发送到 Amazon CloudWatch 日志。该公司已配置 S3 存储桶以记录读写数据事件。公司审计员发现 S3 存储桶中的一些对象已被删除。解决方案架构师必须向审核员提供有关谁删除了对象的信息？

A、创建 CloudWatch 日志过滤器，以提取针对 S3 存储桶的 S3 写入 API 调用

B、使用 Amazon Athena 查询 CloudTrail 日志，以识别针对 S3 存储桶的 S3 写入 API 调用

C、使用 AWS Trusted Advisor 对删除内容的 S3 写入 API 调用执行安全检查。

D、使用 AWS 配置跟踪 S3 存储桶上的配置更改使用这些详细信息跟踪删除内容的 S3 写入 API 调用

答案 B

分析：

一家公司收集多大洲城市的温度、湿度和大气压力数据。该公司每天从每个站点收集的平均数据量为 500 GB。每个站点都有高速互联网连接。

该公司希望在一个 Amazon S3 存储桶中尽可能快地汇总来自所有这些全球站点的数据。该解决方案必须将操作复杂性降至最低。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 打开目标 S3 存储桶上的 S3Transfer Acceleration 使用多部分上传将站点数据直接上传到目标 S3 存储桶
- B、 将每个站点的数据上传到最近区域的 S3 存储桶。使用 S3 跨区域复制将对象复制到目标 S3 存储桶。然后从源 S3 存储桶中删除数据
- C、 每天安排 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备作业，将数据从每个站点传输到最近的区域。使用 S3 跨区域复制将对象复制到目标 S3 存储桶。
- D、 将每个站点的数据上传到最近区域的 Amazon EC2 实例。将数据存储到 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中。定期获取 EBS 快照并将其复制到包含目标 S3 存储桶的区域。恢复该区域中的 EBS 卷。

答案 B

分析：

Q772. 公司有一个基于 Windows 的应用程序，必须迁移到 AWS。该应用程序需要使用连接到多个 Amazon EC2 Windows 实例的共享 Windows 文件系统，这些实例跨多个可用性区域部署。

解决方案架构师应该做什么来满足这个需求？

- A、 在卷网关模式下配置 AWS Storage Gateway。将卷挂载到每个 Windows 实例
- B、 配置 Amazon FSx for Windows 文件服务器将 Amazon FS x 文件系统挂载到每个 Windows 实例。
- C、 使用 Amazon Elastic file system (Amazon EFS) 配置文件系统。将 EFS 文件系统安装到每个 Windows 实例。
- D、 配置具有所需大小的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。将每个 EC2 实例连接到卷。将卷内的文件系统挂载到每个 Windows 实例

答案 B 分析：

Q773.一位解决方案架构师正在为应用程序创建一个新的 Amazon CloudFront 发行版。用户提交的一些信息是敏感的。应用程序使用 HTTPS，但需要另一层安全性。敏感信息应在整个应用程序堆栈中得到保护，对信息的访问应限于某些应用程序。

解决方案架构师应该采取哪些行动？

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

答案 C 分析：

Q774.解决方案架构师需要设计一个由 web、应用程序和数据库层组成的高可用性应用程序。HTTPS 内容交付应尽可能接近边缘，交付时间最少。

哪种解决方案符合这些要求，且 MOST 安全？

- A、使用公共子网中的多个冗余 Amazon EC2 实例配置公共应用程序负载均衡器（ALB）。

将 Amazon CloudFront 配置为使用公共 ALB 作为源来交付 HTTPS 内容

- B、在私有子网中使用多个冗余的 Amazon EC2 实例配置公共应用程序负载均衡器。

将 Amazon CloudFront 配置为使用 EC2 实例作为源来交付 HTTPS 内容

- C、使用私有子网中的多个冗余 Amazon EC2 实例配置公共应用程序负载均衡器（ALB）。

将 Amazon CloudFront 配置为使用公共 ALB 作为源来交付 HTTPS 内容。

- D、使用公共子网中的多个冗余 Amazon EC2 实例配置公共应用程序负载均衡器配置 Amazon CloudFront 以使用 EC2 实例作为源来交付 HTTPS 内容。

答案 C 分析：

Q775.公司需要将其 AWS CloudTrail 日志保留 3 年。该公司通过使用母账户中的 AWS 组织，在一组 AWS 账户中实施 CloudTrail。CloudTrail 目标 S3 存储桶配置为启用 S3 版本控制。S3 生命周期策略已到位，可在 3 年后删除当前对象。

在使用 S3 存储桶的第四年之后，S3 存储桶指标显示对象的数量继续增加。然而，交付到 S3 存储桶的新 CloudTrail 日志数量保持一致。

哪种解决方案将以最具成本效益的方式删除 3 年以上的对象？

- A、配置组织的集中式 CloudTrail 跟踪，使对象在 3 年后过期

- B、配置 S3 生命周期策略以删除以前的版本和当前版本。
- C、创建 AS Lambda 函数以枚举和删除 Amazon S3 中 3 年以上的对象
- D、将父帐户配置为交付到 S3 存储桶的所有对象的所有者

答案 B 分析：

一家公司正在将其入侵检测系统迁移到 AWS。该公司已跨两个可用区向其 VPC 部署了一组虚拟设备。该公司希望在流量到达目的地之前将所有流量路由到虚拟设备集。满足这些要求的最具运营效率的解决方案是什么？

- A、创建网关负载均衡器配置网关负载平均器以将流量路由到虚拟设备所在的 VPC
- B、创建 Amazon Route 53 私人托管区域。创建 A 记录以将流量路由到虚拟设备
- C、修改每个现有路由表，以包括虚拟设备所在 VPC 的 CIDR 块。
- D、创建 AWS Lambda 函数，该函数将收集流量列表并将流量路由到虚拟设备所在的 VPC

答案 A 分析：

Q777.一家公司有数千台边缘设备，它们每天共同生成 1 TB 的状态警报。每个警报的大小约为 2 KB。解决方案架构师需要实现一个解决方案来接收和存储警报以供将来分析。

该公司想要一个高度可用的解决方案。然而，该公司需要将成本降至最低，不想管理额外的基础设施。此外，该公司希望保留 14 天的数据，以便立即进行分析，并将超过 14 天的任何数据存档。满足这些要求的最具运营效率的解决方案是什么？

- A、创建一个 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流来接收警报。配置 Kinesis Data Firehose stream 将警报发送到 Amazon S3 存储桶设置 S3 生命周期配置，14 天后将数据转换到 Amazon S3 Glacier
- B、跨两个可用性区域启动 Amazon EC2 实例，并将其放置在弹性负载均衡器后以检测警报。在 EC2 实例上创建一个脚本，将警报存储在 Amazon S3 存储桶中。设置 S3 生命周期配置以在 14 天后将数据转换到 Amazon S3 Glacier
- C、创建一个 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流来接收警报。配置 Kinesis Data Firehose stream，将警报发送到 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 集群。

将 Amazon ES 集群设置为每天手动快照，并从集群中删除超过 14 天的数据。

- D、创建一个 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 标准队列来接收警报，并将 message retention 周期设置为 14 天。配置消费者轮询 SQS 队列，检查消息的使用期限，并根据需要分析消息数据。如果消息已使用 14 天，消费者应将消息复制到 Amazon S3 存储桶，并从 SQS 排队中删除消息

答案 A

分析:

Q778.一家公司正在设计一个新的 web 应用程序，该应用程序将部署到一个 AWS 区域。该应用程序需要两层架构，其中包括 Amazon EC2 实例和 Amazon RDS DB 实例。解决方案架构师需要设计应用程序，使所有组件都高度可用。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、 在其他区域部署 EC2 实例。在激活 Multi-AZ 选项的情况下创建 DB 实例。
- B、 在同一地区和同一可用区部署所有 EC2 实例。在激活 Multi-AZ 选项的情况下创建 DB 实例。
- C、 在同一区域内的至少两个可用性区域中部署 EC2 实例。在单个可用性区域中创建 DB 实例。
- D、 在同一区域内的至少两个可用性区域中部署 EC2 实例。在激活 Multi-AZ 选项的情况下创建 DB 实例。

答案 D 分析:

Q779.一家公司正在 AWS 上运行在线事务处理（OLTP）工作负载。此工作负载在 Multi-AZ 部署中使用未加密的 Amazon RDS DB 实例。每天的数据库快照都是从这个实例中获取的。解决方案架构师应该做些什么来确保数据库和快照始终是加密的？

- A、 加密最新 DB 快照的副本。通过还原加密的快照替换现有 DB 实例
- B、 创建一个新的加密的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷，并将快照复制到该卷。在 DB 实例上启用加密
- C、 复制快照并使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）启用加密。将加密的快照还原到现有数据库实例
- D、 将快照复制到使用 AWS Key 进行服务器端加密的 Amazon S3 存储桶
管理服务（AWS KMS）托管密钥（SSE-KMS）

答案 C 分析:

Q780.一家公司有一个在单个 VPC 中运行的电子商务应用程序。应用程序堆栈包括单个 Amazon EC2 实例和 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例。该公司每月推出两次新产品。这些发布在至少 72 小时内将网站流量增加约 400%。

在此期间，用户会经历缓慢的响应时间和频繁的超时错误。解决方案架构师需要设计解决方案来解决这些超时错误。哪种解决方案最符合这些要求？

- A、 增加 EC2 实例的实例大小。
- B、 创建额外的 EC2 实例和应用程序负载均衡器以分发流量
- C、 从现有 EC2 实例创建自动缩放组。使用应用程序负载均衡器分发流量。

D、配置应用程序以使用 Amazon ElastiCache 集群存储和检索频繁访问的数据

答案 C 分析：

Q781.公司有一个处理客户订单的应用程序。该公司在 Amazon EC2 实例上托管应用程序，该应用程序将订单保存到 Amazon Aurora 数据库。偶尔，当流量高时，工作负载处理订单的速度不够快。

解决方案架构师应该怎样做才能尽快将订单可靠地写入数据库？

A、当流量较高时，增加 EC2 实例的实例大小。向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 写入订单。将数据库端点订阅到 SNS 主题。

B、将订单写入 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 队列使用应用程序负载均衡器后面的自动缩放组中的 EC2 实例从 SQS 队列读取并将订单处理到数据库中

C、向亚马逊简单通知服务 (Amazon SNS) 发送订单。将数据库端点订阅到 SNS Topic 使用应用程序负载均衡器后面的自动缩放组中的 EC2 实例来读取 SNS 主题

D、当 EC2 实例达到 CPU 阈值限制时，将订单写入 Amazon 简单队列服务 (Amazon SQS) 队列使用应用程序负载均衡器后面的自动缩放组中的 EC2 实例的定时缩放，从 SQS 队列中读取订单并将订单处理到数据库中。

答案 B 分析：

Q782.一家公司正在运行一个由多个应用程序组成的系统。每个应用程序都运行在公司内部数据中心的单独虚拟机 (QVM) 上。所有应用程序数据都存储在外部，一些批处理过程可能需要几个小时才能完成。解决方案架构师需要将这些应用程序迁移到 AWS Cloud，同时保持运行进程之间的逻辑分离。

哪种解决方案以最少的操作开销满足这些要求？

A、使用 Amazon API Gateway 将应用程序迁移到 AWS Lambda

B、将应用程序迁移到两个可用性区域中的 Amazon EC2 实例。

C、将应用程序迁移到 Amazon EC2 实例。安装 Amazon CloudWatch 代理

D、将应用程序迁移到容器使用 AWS Fargate 在 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 集群上运行应用程序

答案 B 分析：

Q783.一家公司正在应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行关键业务应用程序。EC2 实例在自动缩放组中运行，并访问 Amazon RDS DB 实例。由于 EC2 实例和 DB 实例都位于一个可用性区域中，因此设计未通过操作审查。解决方案架构师必须更新设计才能使用第二个可用性区域。

哪种解决方案将使应用程序高度可用？

- A、 在每个可用性区域中设置子网。配置“自动缩放”组以将 EC2 实例分布到两个可用性区域。配置具有到每个网络的连接的 DB 实例
- B、 提供两个跨两个可用性区域的子网。配置“自动缩放”组以将 EC2 实例分布到两个可用性区域。配置 DB 实例与每个网络的连接。
- C、 在每个可用性区域中设置子网。配置“自动缩放”组以将 EC2 实例分布到两个可用性区域。为 Multi-AZ 部署配置 DB 实例。
- D、 设置一个跨两个可用性区域扩展的子网配置自动缩放组以分发跨两个可用性区域的 EC2 实例。为 Multi-AZ 部署配置 DB 实例

答案 C 分析：

Q784.一家公司在 AWS 云中托管一个受欢迎的网站。解决方案架构师需要在用户浏览网站时几乎实时地提供有关用户点击行为的报告。

哪种解决方案将满足此要求？

- A、 将点击流数据存储存储在 Amazon DynamoDB 中部署在 AWS Elastic Beanstalk 上运行的应用程序以处理和分析数据
- B、 将每个会话的点击流数据推送到 Amazon Kinesis 数据流。使用 Amazon Kinesis data Analytics 分析数据
- C、 将点击流数据存储存储在 Amazon S3 存储桶中按时间戳排序数据。使用订阅 S3 存储桶上的对象创建事件的 AWS Lambda 函数处理数据。
- D、 将点击流数据转发到 Amazon 简单队列服务 Amazon SQS 将数据存储存储在 Amazon RDS 中 MySQL DB 实例。部署 Amazon EC2 实例来处理和分析数据

答案 B 分析：

Q785.公司需要接收和处理其应用程序生成的大量流数据。该应用程序在 Amazon EC2 实例上运行，并将数据发送到 Amazon Kinesis 数据流，该数据流配置为默认设置。每隔一天，应用程序会消耗数据并将数据写入 Amazon S3 存储桶，以进行商业智能（BI）处理。该公司观察到，Amazon S3 并没有收到应用程序发送给 Kinesis 数据流的所有数据。解决方案架构师应该如何解决这个问题？

- A、 通过修改数据保留期更新 Kinesis 数据流默认设置

- B、更新应用程序以使用 Kinesis Producer Library (KPL) 将数据发送到 Kinesis 数据流
- C、更新 Kinesis 碎片的数量，以处理发送到 Kinesis 数据流的数据吞吐量
- D、打开 S3 存储桶中的 S3 版本控制，以保留 S3 存储库中摄取的对象的所有版本。

答案 B 分析：

问题 786.律师事务所需要与公众分享信息。该信息包括数百个必须公开可读的文件，禁止任何人在指定的未来日期之前修改或删除文件。哪种解决方案将以最安全的方式满足这些要求？

- A、将所有文件上传到配置为静态网站托管的 Amazon S3 存储桶。在指定日期之前，向访问 S3 存储桶的任何 AWS 主体授予只读 IAM 权限
- B、创建启用 S3 版本控制的新 Amazon S3 存储桶。根据指定的日期，使用具有保留期的 S3 对象锁。为静态网站托管配置 S3 存储桶。设置 S3 存储桶策略以允许对对象进行只读访问。
- C、创建启用 S3 版本控制的新 Amazon S3 存储桶。配置事件触发器以在对象修改或删除时运行 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数，用私有 S3 存储桶中的原始版本替换对象
- D、将所有文件上传到配置为静态网站托管的 Amazon S3 存储桶。选择包含文件的文件夹。

根据指定日期使用具有保留期的 S3 对象锁。向访问 S3 存储桶的任何 AWS 主体授予只读 IAM 权限

答案 B

分析：修改->只读存储桶策略删除->使用 retention p 锁定对象

Q787.一家公司用 Docker 容器构建了一个应用程序，需要在 AWS Cloud 中运行该应用程序。公司希望使用托管服务来托管应用程序。该解决方案必须根据单个集装箱服务的需求适当地扩展和扩展。该解决方案还不得导致额外的运营开销或基础设施需要管理。哪些解决方案将满足这些要求？

(选择两个)

- A、使用亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS) 和 AWS Fargate
- B、使用 Amazon Elastic Kubernetes 服务 (Amazon EKS) 和 AWS Fargate
- C、提供 Amazon API 网关 API。将 API 连接到 AWS Lambda 以运行容器
- D、使用 Amazon 弹性容器服务 (Amazon ECS) 与 Amazon EC2 工作节点
- E、使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 和 Amazon EC2 工作节点。

回答 AC

分析：

Q788.一家公司在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS 实例) 的容器中运行多个应用程序。这些应用程序在 ECS 集群中运行。用户通过应用程序负载均衡器 (ALB) 访问这些应用程序。

用户报告说,从每天早上 9 点到 9 点 30 分,应用程序运行缓慢。在这段时间之后,不会出现任何问题。解决方案架构师应该建议什么来解决这个问题?

- A、使用步进缩放策略配置“自动缩放”组。将 ECS 实例连接到自动缩放组
- B、使用计划的缩放策略配置自动缩放组。将 ECS 实例连接到自动缩放组
- C、使用两个 ECS 实例创建第二个 ECS 集群将一些应用程序部署到第二个 ECS 集群
- D、在 ECS 实例前面添加第二个 ALB。配置第二个 ALB 将流量路由到 ECS 实例上的一些应用程序。

答案 B 分析:

Q789.一家公司正在设计一个在 AWS 上的 VPC 中运行的应用程序。该应用程序由 Amazon EC2 实例组成,这些实例作为自动缩放组的一部分在私有子网中运行。该应用程序还包括一个扩展到公共子网的网络负载均衡器。

应用程序将数据存储存储在 Amazon RDS DB 实例中。

该公司已将一个名为“web 服务器”的安全组连接到 EC2 实例。该公司已将一个名为“数据库”的安全组附加到 DB 实例。解决方案架构师应该如何配置 EC2 实例和 DB 实例之间的通信?

- A、配置“web 服务器”安全组以允许访问 DB 实例的当前 IP 地址。
配置“数据库”安全组以允许从 EC2 实例使用的当前 IP 地址集进行访问。
- B、配置“web 服务器”安全组以允许访问“数据库”安全组。配置“数据库”安全组以允许从“web 服务器安全组”访问。
- C、配置“web 服务器”安全组以允许访问 DB 实例的当前 IP 地址。
配置“数据库”安全组以允许从“自动缩放”组访问
- D、配置“web 服务器”安全组以允许访问“数据库”安全组配置“数据库”组以允许从“自动缩放”组访问。

答案 B 分析:

Q790.一家公司正在使用 AWS Fargate 集群向 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 部署一个新应用程序。应用程序需要用于数据持久性的存储解决方案。该解决方案必须具有高度可用性和容错性。该解决方案还必须在多个应用程序容器之间共享。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求?

- A、在 EKS 工作节点所在的同一可用区中创建 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。在 EKS 群集上的 StorageClass 对象中注册卷使用 EBS Multi-Attach 在容器之间共享数据。
- B、创建 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS) 文件系统。在 EKS 群集上的 StorageClass 对象中注册文件系统对所有容器使用相同的文件系统。
- C、创建 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。在 EKS 群集上的 StorageClass 对象中注册卷。对所有容器使用相同的体积。
- D、在 EKS 工作节点所在的同一可用区中创建 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS) 文件系统。在 EKS 群集上的 StorageClass 对象中注册文件系统创建 AWS Lambda 函数以在文件系统之间同步数据。

答案 B 分析：

Q791. 一家公司聘请了一位解决方案架构师为其应用程序设计可靠的架构。该应用程序由一个 Amazon RDS DB 实例和两个运行 web 服务器的手动配置的 Amazon EC2 实例组成。EC2 实例位于单个可用性区域中。一名员工最近删除了 DB 实例，结果导致应用程序 24 小时不可用。该公司关注其环境的整体可靠性。解决方案架构师应该做什么来最大限度地提高应用程序基础架构的可靠性？

- A、删除一个 EC2 实例，并在另一个 EC2 实例上启用终止保护。将 DB 实例更新为 Multi-AZ，并启用删除保护。
- B、将 DB 实例更新为 Multi-AZ，并启用删除保护。将 EC2 实例置于应用程序负载均衡器之后，并在 EC2 自动缩放组中跨多个可用性区域运行它们。C、创建额外的 DB 实例以及 Amazon API 网关和 AWS Lambda 函数。

配置应用程序以通过 API 网关调用 Lambda 函数。让 Lambda 函数将数据写入两个 DB 实例。

- D、将 EC2 实例放置在 EC2 自动缩放组中，该组具有位于多个可用性区域中的多个子网。使用 Spot 实例而不是 On Demand 实例。设置 Amazon CloudWatch 警报以监控实例的运行状况。将 DB 实例更新为 Multi-AZ，并启用删除保护。

答案 B 分析：

问题 792. 解决方案架构师需要设计一个解决方案，每 2 分钟从可通过互联网访问的第三方 web 服务检索数据。Python 脚本在每次检索不到 100 毫秒的时间内运行数据检索。响应是一个 JSON 对象，包含大小小于 1KB 的传感器数据。解决方案架构师需要存储 JSON 对象和时间戳。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、使用 Linux 操作系统部署 Amazon EC2 实例。配置 cron 作业以每 2 分钟运行一次脚本。扩展脚本以将 JSON 对象和时间戳存储在托管在 Amazon RDS DB 实例上的 MySQL 数据库中。
- B、使用 Linux 操作系统部署 Amazon EC2 实例，以扩展脚本，使其每 2 分钟运行一次无限循环。将 JSON 对象与时间戳一起存储在使用时间戳作为主键的 Amazon DynamoDB 表中。在 EC2 实例上运行脚本。

C、部署 AWS Lambda 函数以扩展脚本，将 JSON 对象和时间戳存储在使用时间戳作为主键的 Amazon DynamoDB 表中。使用每 2 分钟启动一次的 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）计划事件来调用 Lambda 函数。

D、部署 AWS Lambda 函数以扩展脚本，使其每 2 分钟在无限循环中运行一次。将 JSON 对象与时间戳一起存储在使用时间戳作为主键的 Amazon DynamoDB 表中。确保脚本由为 Lambda 函数配置的处理程序函数调用。

答案 C 分析：

Q793.一家公司为每周电视节目运行在线投票系统。在广播期间，用户在几分钟内向运行在自动缩放组中的前端 Amazon EC2 实例提交数十万张投票。EC2 实例将投票写入 Amazon RDS 数据库。但是，数据库无法跟上来自 EC2 实例的请求。解决方案架构师必须设计一个能够以最高效的方式处理投票的解决方案，并且不会停机。

哪种解决方案满足这些要求？

A、将前端应用程序迁移到 AWS Lambda。使用 Amazon API 网关将用户请求路由到 Lambda 函数。

B、通过将数据库转换为多 AZ 部署，水平扩展数据库。配置前端应用程序以写入主数据库实例和辅助数据库实例。

C、配置前端应用程序以将投票发送到 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。提供工作实例以读取 SQS 队列并将投票信息写入数据库。

D、使用 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）创建预定事件，以便在投票期间为数据库重新提供更大的内存优化实例。投票结束时，重新设置数据库以使用较小的实例。

答案 C 分析：

Q794.一家公司使用 Amazon EC2 实例和 AWS Fargate 任务的组合来处理日常事务。该公司面临着不可预测的交易量突然增加。公司需要一个能够立即处理交易的解决方案。哪种解决方案最符合这些要求？

A、购买计算储蓄计划

B、购买 EC2 实例储蓄计划

C、为现有 EC2 工作负载购买保留实例

D、为现有 EC2 工作负载使用 Spot 实例，为任务使用 Fargate Spot 容量

答案 D 分析：

一家公司有一个包含嵌入式 NoSQL 数据库的 web 应用程序。应用程序在应用程序负载均衡器（ALB）后面的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在单个可用性区域中的 Amazon EC2 自动缩放组中运行。

最近流量的增加要求应用程序高度可用，数据库最终保持一致。

哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？

- A、 将 ALB 替换为网络负载均衡器在 EC2 实例上使用其复制服务维护嵌入式 NoSQL 数据库。
- B、 用网络负载均衡器替换 ALB。使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）将嵌入式 NoSQL 数据库迁移到 Amazon DynamicDB
- C、 修改“自动缩放”组以在三个可用性区域中使用 EC2 实例。使用 EC2 实例上的复制服务维护嵌入式 NoSQL 数据库
- D、 在三个可用性区域中修改“自动缩放”组使用 EC2 实例。使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）将嵌入式 NoSQL 数据库迁移到 Amazon DynamicDB

答案 D 分析：

Q796. 一家公司正在从 Amazon S3 存储桶托管 web 应用程序。该应用程序使用 Amazon Cognito 作为身份提供者来验证用户并返回 JSON Web 令牌（JWT），该令牌提供对存储在另一个 S3 存储桶中的受保护资源的访问。

部署应用程序后，用户会报告错误，无法访问受保护的内容。解决方案架构师必须通过提供适当的权限来解决此问题，以便用户可以访问受保护的内容。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 更新 Amazon Cognito 标识池，以承担访问受保护内容的适当 IAM 角色。
- B、 更新 S3 ACL 以允许应用程序访问受保护的内容
- C、 将应用程序重新部署到 Amazon S3，以防止 S3 存储桶中的最终一致读取影响用户访问受保护内容的能力
- D、 更新 Amazon Cognito 池以使用身份池中的自定义属性映射，并授予用户访问受保护内容的适当权限

答案 D 分析：

Q797. 一家公司推出了一款新的移动应用程序，用户可以随时随地查看他们选择的主题的本地新闻。用户还可以在应用程序内发布照片和视频。用户通常在内容发布后的第一分钟内访问内容。新内容会快速替换旧内容，然后旧内容会消失。新闻的本地性质意味着用户在其上传的 AWS 区域内消费 90% 的内容。哪种解决方案将通过为内容上传提供最低延迟来优化用户体验？

- A、在 Amazon S3 中上传和存储内容使用 Amazon CloudFront 进行上传。
- B、在 Amazon S3 中上传和存储内容使用 S3 传输加速进行上传。
- C、将内容上传到离用户最近的区域中的 Amazon EC2 实例。将数据复制到 Amazon S3
- D、在离用户最近的区域上传和存储亚马逊 S3 中的内容。使用多个 Amazon CloudFront 发行版。

答案 A 分析：

Q798.一家公司在本地数据中心的 Kubernetes 集群上运行容器化应用程序。该公司正在使用 MongoDB 数据库进行数据存储。该公司希望将其中的一些环境迁移到 AWS，但目前不可能更改代码或部署方法。该公司需要一个能够将运营开销降至最低的解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon EC2 worker 节点进行计算，使用 MongoDB on EC2 进行数据存储。
- B、使用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 AWS Fargate 进行计算，Amazon DynamoDB 进行数据存储。
- C、使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 和 Amazon EC2 工作节点进行计算，使用 Amazon DocumentDB 进行数据存储
- D、使用 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 和 AWS Fargate 进行计算，使用 Amazon DocumentDB (与 MongoDB 兼容) 进行数据存储

答案 D 分析：

Q799.一家公司有一个 AWS Lambda 函数，需要读取位于同一 AWS 帐户中的 Amazon S3 存储桶。哪种解决方案将以最安全的方式满足这些要求？

- A、应用 S3 存储桶策略，授予对 S3 存储库的读取权限。
- B、将 IAM 角色应用于 Lambda 函数。将 IAM 策略应用于角色以授予对 S3 存储桶的读取访问权限
- C、在 Lambda 函数的代码中嵌入一个访问密钥和一个密钥，以授予所需的 IAM 权限来读取 S3 存储桶。
- D、将 IAM 角色应用于 Lambda 函数。将 IAM 策略应用于角色，以授予对帐户中所有 S3 存储桶的读取权限。

答案 B

分析：

一家调查公司多年来一直在美国各地收集数据。该公司将数据存储在 Amazon S3 存储桶中，该存储桶的大小为 3 TB，而且还在不断增长。该公司已开始与一家拥有 S3 存储桶的欧洲营销公司共享数据。该公司希望确保其数据传输成本尽可能低。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 在公司的 S3 存储桶上配置请求者支付功能。
- B、 将 S3 跨区域复制从公司的 S3 存储桶配置到营销公司的一个 S3 存储罐。
- C、 为营销公司配置跨账户访问，以便营销公司可以访问公司的 S3bucket。
- D、 将公司的 S3 存储桶配置为使用 S3Intelligent Tiering。将 S3 桶同步到营销公司的 S3 桶之一。

答案 A

分析：

Q801.公司有一个 AWS Direct Connect 连接，从其内部位置连接到 AWS 帐户。AWS 帐户在同一 AWS 区域中有 30 个不同的 VPC。VPC 使用专用虚拟接口（VIF）。每个 VPC 都有一个 CIDR 块，该块不与公司控制的其他网络重叠。该公司希望集中管理网络架构，同时允许每个 VPC 与所有其他 VPC 和本地网络进行通信。

哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？

- A、 创建一个中转网关，并将 Direct Connect 连接与新的中转 VIF 相关联。打开过境通道的路线传播功能。
- B、 创建直接连接网关。重新创建私有 VIF 以使用新网关。通过创建虚拟专用网关来关联每个 VPC。
- C、 创建中转 VPC。将直接连接连接到转接 VPC。在区域中的所有其他 VPC 之间创建对等连接。更新路由表。
- D、 创建从本地到每个 VPC 的 AWS 站点到站点 VPN 连接。确保每个连接的两个 VPN 隧道都是 UP。启用管线传播功能。

答案 A

分析：

Q802.一家金融公司在 AWS 上托管一个 web 应用程序。该应用程序使用 Amazon API 网关区域 API 端点，让用户能够检索当前股票价格。该公司的安全团队已经注意到 API 请求数量的增加。安全团队担心 HTTP 洪水攻击可能会使应用程序脱机。

解决方案架构师必须设计一个解决方案来保护应用程序免受此类攻击。哪种解决方案以最少的操作开销满足这些要求？

- A、 在 API 网关区域 API 端点前创建一个 Amazon CloudFront 分发，最大 TTL 为 24 小时。
- B、 使用基于速率的规则创建区域 AWS WAF web ACL。将 web ACL 与 API 网关阶段相关联。

C、使用 Amazon CloudWatch 指标来监控 Count 监视器，并在达到预定义速率时向安全团队发出警报。

D、使用创建 Amazon CloudFront 分发 Lambda@Edge 在 API 网关区域 API 端点前面。

创建一个 AWS Lambda 函数，以阻止来自 IP 地址的超过预定义速率的请求。

答案 B

分析：

Q803.一家公司有一个 API，可以从一组监控设备接收实时数据。API 将此数据存储在 Amazon RDS DB 实例中，以供以后分析。监控设备发送到 API 的数据量会波动。在流量大的时期，API 经常返回超时错误。在检查日志之后，公司确定数据库无法处理来自 API 的大量写流量。解决方案架构师必须尽量减少与数据库的连接数量，并且必须确保在流量大的时期不会丢失数据。

哪种解决方案将满足这些要求？

A、将 DB 实例的大小增加到具有更多可用内存的实例类型。

B、将 DB 实例修改为 Multi-AZ DB 实例。配置应用程序以写入所有活动 RDS 数据库实例。

C、修改 API 以将传入数据写入 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。使用 AmazonSQS 调用的 AWSLambda 函数将数据从队列写入数据库。

D、修改 API 以将传入数据写入 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）主题使用亚马逊 SNS 调用的 AWSLambda 函数将数据从主题写入数据库。

答案 C

分析：

Q804.一家电子商务公司使用 Amazon Aurora DB 集群存储客户交易。该公司还维护一个单独的 Amazon DynamoDB 表，其中包含商品销售信息。该公司希望 DB 集群调用最近部署的 AWS Lambda 函数，以在每次将一行插入数据库时更新 DynamoDB 表。解决方案架构师应采取哪些步骤组合来满足这些要求？（选择两个。）

A、修改 Lambda 函数以允许到 DB 集群的出站通信

B、修改 DB 集群以允许到 Lambda 函数的出站通信

C、修改 DB 集群以允许到 DynamoDB 表的出站通信

D、确保 DB 集群具有允许 DB 集群调用 Lambda 函数的 IAM 角色

E、确保 Lambda 函数具有允许 Lambda 调用 DB 集群上的函数的 IAM 角色。

回答 CE

分析：

这个问题的答案是有争议的。互联网上的答案是 CE，但大多数人更喜欢 BD，所以他们可以自己在线查看

Q805.一家公司正在部署一个几乎实时处理流数据的应用程序。该公司计划使用 **Amazon EC2** 实例来完成工作负载。网络架构必须可配置，以在节点之间提供尽可能低的延迟。哪个网络解决方案满足这些要求？

- A、 将 EC2 实例放置在多个 VPC 中，并配置 VPC 对等。
- B、 将弹性结构适配器（EFA）连接到每个 EC2 实例。
- C、 在排列放置组中运行 EC2 实例。
- D、 使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）优化的实例类型。

答案 C

分析：

在线查询的答案是 C，但每个人都喜欢 B。这个答案是保留的，你可以自己在线查询

一家救灾公司正在设计一种新的解决方案来分析实时.csv 数据。这些数据是由分布在世界各地的数千个研究站组成的网络收集的。数据量一致且恒定，每个数据文件的大小为 512KB。公司需要实时传输数据并分析数据。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来满足这些需求？（选择两个。）

- A、 提供适当大小的 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。在搜索站使用 AWS SDK 将数据写入 SQS 队列。
- B、 提供适当大小的 Amazon Kinesis Data 消防水龙带输送流。在研究站使用 AWS SDK 将数据写入交付流，然后写入 Amazon S3 存储桶。
- C、 提供适当大小的 Amazon Kinesis 数据分析应用程序。使用 AWS CL 配置 KinesisData Analytics 和 SQL 查询。
- D、 提供 AWS Lambda 函数来处理数据。在 Lambda 事件源上设置 BatchSize 属性。
- E、 提供 AWS Lambda 函数来处理数据。Set up a Amazon EventBridge（Amazon CloudWatchEvents）cron 表达式规则来调用 Lambda 功能。

回答 BC

分析：

Q807.一家公司在 AWS 上运行其基础设施，其文档管理应用程序的注册用户为 700000。该公司打算创建一种将大型.pdf 文件转换为.jpg 图像文件的产品。.pdf 文件的平均大小为 5 MB。公司需要存储原始文件和转换后的文件。解决方案架构师必须设计一个可扩展的解决方案，以适应随时间快速增长的需求。

哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、将.pdf文件保存到 Amazon S3。配置 S3 PUT 事件以调用 AWS Lambda 函数将文件转换为.jpg 格式并将其存储回 Amazon S2。
- B、将.pdf文件保存到 Amazon DynamoDB。使用 DynamoDB Streams 功能调用 AWS Lambda 函数将文件转换为.jpg 格式并将其存储回 Dynamo DB。
- C、将.pdf文件上传到 AWS Elastic Beanstalk 应用程序，该应用程序包括 Amazon EC2 实例、Amazon ElasticBlock Store（Amazon EBS）存储和自动缩放组。使用 EC2 实例中的程序将文件转换为.jpg 格式。将.pdf文件和.jpg文件保存在 EBS 存储中。
- D、将.pdf文件上传到 AWS Elastic Beanstalk 应用程序，该应用程序包括 Amazon EC2 实例、Amazon ElasticFile System（Amazon EFS）存储和自动缩放组。使用 EC2 实例中的程序将文件转换为.jpg 格式。将.pdf文件和.jpg文件保存在 EBS 存储中

答案 A

分析：

Q808.一家公司在应用程序负载均衡器后面的一组 Amazon EC2 on Demand 实例上运行生产中的无状态 web 应用程序。该应用程序在每个工作日的 8 小时期间都会大量使用。一夜之间，应用程序使用量适中且稳定。周末期间应用程序使用率较低。

该公司希望在不影响应用程序可用性的情况下尽量减少 EC2 成本。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、对整个工作负载使用 Spot Instances。
- B、使用保留实例作为基线使用级别。对于应用程序所需的任何额外容量，请使用 Spot Instances。
- C、使用按需实例作为基线使用级别。对于应用程序所需的任何额外容量，请使用 Spot Instances。
- D、使用专用实例作为基线使用级别。对于应用程序需要的任何额外容量，请使用按需实例。

答案 B

分析：

问题 809.一家公司的需求突然增加。该公司需要从 Amazon Machine Image（AMI）提供大型 Amazon EC2 实例。实例将在“自动缩放”组中运行。该公司需要一个能够提供最小初始化延迟以满足需求的解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 `aws ec2 register image` 命令从快照创建 AMI。使用 AWS 步骤功能替换自动缩放组中的 AMI。
- B、在快照上启用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）快速快照恢复。使用快照提供 AMI。用新的 AMI 替换自动缩放组中的 AMI。
- C、启用 AMI 创建并在 Amazon Data lifecycle Manager（Amazon DLM）中定义生命周期规则。

创建一个 AWS Lambda 函数，用于修改“自动缩放”组中的 AMI。

D、使用 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）调用配置 AMI 的 AWS 备份生命周期策略。在 EventBridge（CloudWatch Events）中将自动缩放组容量限制配置为事件源。

答案 A

分析：

Q810. 一家公司正在其公司数据中心的大型网络连接存储（NAS）系统上存储 700 TB 的数据。该公司拥有一个具有 10 Gbps AWS Direct Connect 连接的混合环境。

经过监管机构的审计，该公司有 90 天的时间将数据转移到云端。公司需要高效、无中断地移动数据。公司仍然需要能够在传输窗口期间访问和更新数据。

哪种解决方案将满足这些要求？

A、在公司数据中心中创建 AWS DataSync 代理。创建数据传输任务。开始传输到 Amazon S3 存储桶

B、将数据备份到 AWS 雪球边缘存储优化设备。将设备运送到 AWS 数据中心。在本地文件系统中装载目标 Amazon S3 存储桶

C、用户同步，通过直接连接将数据直接从本地存储复制到指定的 Amazon S3 存储桶。

D、备份磁带上的数据。将磁带运送到 AWS 数据中心。在本地文件系统中装载目标 Amazon S3 存储桶

答案 A

分析：

Q811. 一家公司在 Amazon S3 上托管其网站，并使用 Amazon CloudFront 缓存内容。该公司即将推出产品。在产品正式发布之前，一名员工意外地在网站上发布了营销内容。公司需要尽快从网站上删除营销内容。哪种解决方案将满足这些要求？

A、将网站的更新版本部署到另一个 S3 存储桶更新 CloudFront 的来源

B、删除现有 S3 存储桶中的营销内容。使 CloudFront 中的文件路径无效

C、使用低 TTL 创建新的 CloudFront 缓存策略。将新策略与现有 CloudFront distribution 关联

D、删除现有 S3 存储桶中的营销内容。更新 S3 存储桶策略以阻止对文件路径的请求。

答案 D

分析：

这个问题有争议，大多数人倾向于 B。

如果需要在文件过期之前从 CloudFront 边缘缓存中删除文件，可以执行以下操作之一：从边缘缓存中验证文件。下一次查看器请求该文件时，CloudFront 将返回原始位置以获取该文件的最新版本。使用文件版本控制为具有不同名称的文件提供不同版本。有关详细信息，请参见使用版本文件名更新现有文件。要使文件无效，可以指定单个文件的路径或以通配符结尾的路径

Q812.一家拥有全球用户基础的公司正在推出一项新服务。由于长期的营销活动，这项服务备受期待。该公司在运行在应用程序负载均衡器（ALB）后面的 AmazonEC2 实例上构建了该服务。该公司使用 Amazon RDS for MySQL DB 实例和 Amazon S3 存储数据。

此前，该公司经历了一次大规模网络攻击，该攻击源于该公司没有用户基础的特定国家。在推出该服务之前，该公司希望阻止来自该特定国家的所有流量。

哪种解决方案将满足此要求？

A、 创建 EC2 安全组以拒绝来自特定国家 CIDR 范围的任何流量。

将安全组连接到 ALB

B、 创建 RDS 安全组以拒绝来自特定国家/地区 CIDR 范围的任何流量。将安全组连接到 DB 实例

C、 在 S3 存储桶策略上创建 Deny 语句。使用指定拒绝访问哪个国家/地区代码的条件

D、 创建 AWS WAF web ACL，该 ACL 具有根据地理匹配条件阻止流量的规则。将 web ACL 与 ALB 关联

答案 D

分析：

Q813.一家公司在 AWS 云中部署了一个业务关键型应用程序。该应用程序使用在美国东部地区运行的 Amazon EC2 实例。该应用程序使用 Amazon S3 存储所有关键数据。

为了满足法规遵从性要求，公司必须制定灾难恢复（DR）计划，该计划能够向另一个 AWS 地区提供全面故障切换。

解决方案架构师应该为此灾难恢复计划推荐什么？

A、 将应用程序部署到 us-east-1 中的多个可用性区域。在 AWS 资源组中创建一个资源组。为应用程序启用自动故障切换以使用预定义的恢复区域。

B、 在现有 EC2 实例上使用 AWS Import/export 执行虚拟机（VM）导出。将导出的实例复制到目标区域。发生灾难时，从导出的 EC2 实例中提供新 EC2 实例

C、 创建附加到 EC2 实例 inus-east-1 的所有 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷的快照。将快照复制到目标区域。发生灾难时，从 EBS 快照提供新的 EC2 实例

D、 对存储在 Amazon S3 中的数据使用 S3 跨区域复制。使用 S3 bucket 参数为应用程序创建 AWS CloudFormation 模板。发生灾难时，将模板部署到目标区域并指定本地 S3 存储桶作为参数

答案 D 分析：

Q814. 一家公司有一个应用程序，它在多个可用性区域的多个 Amazon EC2 实例上运行。应用程序必须能够访问高可用性和共享可装载存储解决方案。该公司还必须自动化备份的创建和加密。

哪种解决方案满足这些要求？

A、 创建启用自动备份的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。

在同一可用性区域中创建装载目标

B、 创建启用自动备份的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。

在多个可用性区域中创建装载目标

C、 使用加密的配置 IOPS SSD（io2）Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷。

使用 Amazon Data Lifecycle Manager（Amazon DLM）自动化快照。

D、 使用加密的通用 SSD（gp2）Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷和 Multi-Attach。

使用 Amazon Data Lifecycle Manager（Amazon DLM）自动化快照。

答案 B 分析：

问题 815. 一家公司有一个财务应用程序，可以生成报告。报告的平均大小为 50 KB，存储在 Amazon S3 中。报告在生产后的第一周内经常被访问，必须为

几年后。报告必须在 6 小时内检索。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

A、 使用 S3 标准使用 S3 生命周期规则在 7 天后将报告转换到 S3 冰川

B、 使用 S3Standard。使用 S3 生命周期规则在 7 天后将报告转换为 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）。

C、 使用 S3Intelligent Tiering。配置 S3Intelligent Tiering 以将报告转换为 S3 Standard-Infrequent Access（S3 标准 IA）和 S3 Glacier。

D、 使用 S3Standard 使用 S3Lifecycle 规则在 7 天后将报告转换到 S3 Glacier Deep Archive

答案 A 分析：

Q816. 一家公司在大量 Amazon EC2 实例上运行应用程序。应用程序将条目读写到 Amazon DynamoDB 表中。DynamoDB 表的大小不断增长，但应用程序只需要过去 30 天的数据。该公司需要一个能够将成本和开发工作降至最低的解决方案。哪种解决方案满足这些要求？

A、 使用 AWS CloudFormation 模板部署完整的解决方案。每隔 30 天重新部署 CloudFormation 堆栈，并删除原始堆栈。

- B、使用运行 AWS Marketplace 监控应用程序的 EC2 实例。配置 `monitoringapplication` 以在表中创建新项时使用 Amazon DynamicDB Streams 存储时间戳。使用在 EC2 实例上运行的脚本删除时间戳早于 30 天的项目
- C、配置 Amazon DynamicDB Streams 以在表中创建新项时调用 AWS Lambda 函数。

配置 Lambda 函数以删除表中早于 30 天的项目

- D、扩展应用程序，为表中创建的每个新项添加一个属性，该属性的值为当前时间戳加 30 天。配置 DynamoDB 以将该属性用作 TTL 属性。

答案 D

分析：

Q817.一家公司通过在一个 AWS 区域中使用一组 Amazon EC2 实例的自动缩放来服务其网站。该网站不需要数据库。

公司正在扩张，公司的工程团队将网站部署到第二个地区。该公司希望在这两个地区分发流量，以适应增长和灾难恢复目的。该解决方案不应服务于网站不健康的地区的流量。公司应使用哪些政策或资源来满足这些要求？

- A、Amazon Route 53 简单路由策略
- B、Amazon Route 53 多值应答路由策略
- C、一个区域中的应用程序负载均衡器，其目标组从两个区域指定 EC2 实例 ID
- D、一个区域中的应用程序负载均衡器，其目标组指定两个区域中 EC2 实例的 IP 地址

答案 B

分析：

Q818.如果公司的主要网站不可用，公司希望将其用户引导到备份静态错误页面。主网站的 DNS 记录托管在 Amazon Route 53 中。域指向应用程序负载均衡器（ALB）。公司需要一个能够最大限度地减少更改和基础架构开销的解决方案。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、更新 Route 53 记录以使用延迟路由策略向记录添加托管在 Amazon S3bucket 中的静态错误页面，以便将流量发送到响应最快的端点。
- B、设置路由 53 主动-被动故障转移配置当路由 53 健康检查确定 ALB 终结点不正常时，将流量定向到托管在 Amazon S3 存储桶中的静态错误页
- C、使用 ALB 和承载静态错误页面的 AmazonEC2 实例设置 Route53active 活动配置作为端点。将路由 53 配置为仅在 ALB 的健康检查失败时才向实例发送请求
- D、更新路由 53 记录以使用多值应答路由策略。创建健康检查如果健康检查通过，则将流量直接发送到网站如果健康检查未通过，则直接发送到 Amazon S3 中托管的静态错误页面

答案 B

分析:

Q819.在线零售公司需要对网站流量进行近乎实时的分析，以分析不同地点的畅销产品。产品购买数据和用户位置详细信息被发送到本地运行的第三方应用程序。应用程序处理数据并将数据移动到公司的分析引擎中。

公司需要实施基于云的解决方案，以使数据可用于近乎实时的分析哪种解决方案能够以最少的运营开销满足这些要求？

A、使用 Amazon Kinesis 数据流获取数据使用 AWS Lambda 转换数据。

配置 Lambda 将数据写入 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)

B、配置 Amazon Kinesis 数据流以将数据写入 Amazon S3 存储桶计划 AWS Glue 爬虫作业以丰富数据并更新 AWS Glue 数据目录使用 Amazon Athena 进行分析

C、说服 Amazon Kinesis 数据流将数据写入 Amazon S3 存储桶添加 Apache Spark 作业
Amazon EMR 可丰富 S3 存储桶中的数据，并将数据写入 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)

D、使用 Amazon Kinesis Data Firehose 获取数据。使用 AWS 启用 Kinesis Data Firehose 数据转换
Lambda 配置 Kinesis Data Firehose 将数据写入 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)

答案 D

分析:

问题 820.解决方案架构师需要为公司的集装箱化应用程序设计一个管理存储解决方案，其中包括机器学习功能。该应用程序在 AWS Fargate 上运行，需要同时访问应用程序频繁读写的数百万个文件。该应用程序还需要一位数毫秒的延迟。

哪种解决方案满足这些要求？

A、为应用程序创建一个 Amazon S3 存储桶。建立一个 IAM 角色，允许 Fargate 与 Amazon S3 通信。

B、为应用程序创建 Amazon FSx for Lustre 文件共享建立允许 Fargate 与 FSx for Lustre 通信的 IAM 角色

C、为应用程序创建一个 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。建立 IAM 角色，允许 Fargate 与 Amazon EBS 通信

D、为应用程序创建 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS) 文件共享建立允许
Fargate 与 Amazon EFS 通信

答案 D 分析:

问题 821.一家公司将最近一次海洋调查的 200TB 数据复制到 AWS 雪球边缘存储优化设备上。该公司拥有一个高性能计算 (HPC) 集群，该集群托管在 AWS 上，用于寻找石油和天然气矿床。解决方案架构师必须为集群

提供对雪球边缘存储优化设备上的数据的一致亚毫秒延迟和高吞吐量访问。该公司正在将设备发送回 AWS。哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 创建 Amazon S3 bucket 将数据导入 S3 bucket 配置 AWS 存储网关文件系统使用 S3 bucket。从 HPC 群集实例访问文件系统
- B、 创建 Amazon S3 存储桶。将数据导入 S3 存储桶配置 Amazon FSx for Lustre 文件系统，并将其与 S3 存储库集成。从 HPC 群集实例访问 FSx for Lustre 文件系统
- C、 创建 Amazon S3 bucket 和 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 文件系统将数据导入 S3 bucket 将数据从 S3 bucket 复制到 EFS 文件系统从 HPC 群集实例访问 EFS 文件
- D、 创建 Amazon FSx for Lustre 文件系统。将数据直接导入 FSx for Lustre 文件系统从 HPC 群集实例访问 FSx for Lustre 文件

答案 A

分析：

Q822. 一家公司部署了在 VPC 中运行的 Amazon EC2 实例。EC2 实例将源数据加载到 Amazon S3 存储桶中，以便将来可以处理数据。根据法规，数据不得通过公共互联网传输。公司内部数据中心的服务器将消耗 EC2 实例上运行的应用程序的输出。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 为 Amazon EC2 部署接口 VPC 端点。在公司和 VPC 之间创建 AWS 站点到站点 VPN 连接
- B、 为 Amazon S3 部署网关 VPC 端点。在本地网络和 VPC 之间建立 AWS Direct Connect 连接
- C、 设置从 VPC 到 S3 存储桶的 AWS Transit Gateway 连接。在公司和 VPC 之间创建 AWS 站点到站点 VPN 连接
- D、 设置具有到 NAT 网关的路由的代理 EC2 实例。配置代理 EC2 实例以获取 S3 数据并馈送应用程序实例

答案 B

分析：

Q823. 一家公司的电子商务网站流量不可预测，并使用 AWS Lambda 函数直接访问私有 Amazon RDS for PostgreSQL DB 实例。该公司希望保持可预测的数据库性能，并确保 Lambda 调用不会因太多连接而使数据库过载。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 将客户端驱动程序指向 RDS 自定义端点。在 VPC 中部署 Lambda 功能
- B、 将客户端驱动程序指向 RDS 代理端点在 VPC 中部署 Lambda 函数
- C、 将客户端驱动程序指向 RDS 自定义端点。在 VPC 外部部署 Lambda 功能

D、将客户端驱动程序指向 RDS 代理端点在 VPC 外部部署 Lambda 函数

答案 B

分析：

问题 824. 一家公司正在构建灾难恢复（DR）解决方案。该公司希望定期在 AWS 地区之间轮换其主要系统。该公司的应用程序在地理上分布，包括一个无服务器的 web 层。该应用程序的数据库层位于 Amazon Aurora 上。解决方案架构师需要为数据库层构建一个架构，以实现有管理的、有计划的故障转移。哪种行动组合将以最少的停机时间满足这些要求？（选择两个）

- A、创建 Aurora DB 集群。配置 Aurora 副本
- B、从另一个区域故障切换到一个辅助 DB 群集
- C、创建 Aurora DB 群集快照从快照还原
- D、配置 Aurora 全局数据库。设置辅助 DB 群集
- E、从 Amazon RDS 控制台将其中一个已读副本升级为 writer

回答 AD

分析：

这个问题有争议。

互联网上的答案是 CD，而大多数人倾向于 BD，所以可以自己在线查询。

Q825. 一家公司有多内部部署的 Internet 小型计算机系统接口（iSCSI）网络存储服务器。该公司希望通过迁移到 AWS Cloud 来减少这些服务器的数量。解决方案架构师必须提供对频繁使用的数据的低延迟访问，并通过最少的基础设施更改减少对本地服务器的依赖。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、部署 Amazon S3 文件网关
- B、将 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）存储与备份部署到 Amazon S3
- C、部署配置有存储卷的 AWS Storage Gateway 卷网关
- D、部署配置有缓存卷的 AWS Storage Gateway 卷网关

答案 D

分析：

Q826.一家公司希望跟踪其每日 AWS 资源使用情况，以避免意外达到服务配额。当超过任何服务配额时，公司需要收到通知。解决方案架构师应该采取哪些行动组合来满足此需求？（选择两个。）

- A、将 Amazon Simple Notification Service（Amazon SNS）配置为发送通知的目标
- B、使用 Description TrustedAdvisorChecks API 操作每 24 小时获取 AWS Trusted Advisor 服务限制检查
- C、创建每 24 小时运行一次的 AWS Lambda 函数，并刷新 AWS Trusted Advisor 服务限制。
- D、使用 AWS 配置监控 AWS 资源服务配额，并为 AWS Lambdafunction 创建定期调用
- E、使用 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）捕捉事件。将 Amazon SimpleNotification Service（Amazon SNS）配置为目标

回答 AC

分析：

这个问题的答案是有争议的。互联网上的查询答案是 BD，而大多数人倾向于 ab.你可以自己在线查看。

问题 827.解决方案架构师需要帮助公司优化在 AWS 上运行应用程序的成本。该应用程序将使用 Amazon EC2 实例。AWS Fargate 和 AWS Lambda 用于架构内的计算。

EC2 实例将运行应用程序的数据摄取层。EC2 的使用将是零星和不可预测的。在 EC2 实例上运行的工作负载可以随时中断。应用程序前端将在 Fargate 上运行，Lambda 将为 API 层服务。前端利用率和 API 层利用率将在未来一年内可预测。哪种购买选项组合将为托管此应用程序提供最具成本效益的解决方案？（选择两个）

- A、将点实例用于数据摄取层
- B、将按需实例用于数据摄取层
- C、购买前端和 API 层的 1 年计算储蓄计划
- D、为数据接收层购买 1 年 AI 前期保留实例
- E、购买前端和 API 层的 1 年 EC2Instance 储蓄计划

回答 AC

分析：

Q828.一位解决方案架构师发现，带有按需实例定价的 Amazon Aurora 集群对于博客应用程序的利用率不足。

该应用程序仅用于几分钟，每天多次读取。解决方案架构师应该如何以最经济的方式优化利用率？

- A、在原始 Aurora 数据库上启用自动缩放。
- B、将原始 Aurora 数据库转换为 Aurora 并行查询

- C、将原始 Aurora 数据库转换为 Aurora 全局数据库
- D、将原始 Aurora 数据库转换为 Amazon Aurora Serverless

答案 D

分析：

Q829.一家公司正在 AWS 上构建一个购物应用程序。该应用程序提供一个目录，每个月更改一次，并需要随交通量而扩展。该公司希望应用程序的延迟尽可能低。来自每个用户购物车的数据需要高度可用。即使用户断开连接并重新连接，用户会话数据也必须可用。解决方案架构师应该做什么来确保购物车数据始终得到保存？

- A、配置应用程序负载均衡器以启用粘性会话功能（会话亲和力），以便访问 Amazon Aurora 中的目录
- B、配置 Amazon ElastiCache for Redis 以缓存来自 Amazon DynamoDB 的目录数据和来自用户会话的购物车数据
- C、配置 Amazon Elasticsearch Service（Amazon ES）以缓存来自 Amazon DynamicDB 的目录数据和来自用户会话的购物车数据
- D、为目录和购物车配置带有 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）存储的 Amazon EC2 实例配置自动快照

答案 A

分析：

问题 830.一家公司希望为其主要本地文件存储卷实施灾难恢复计划。文件存储卷是从本地存储服务器上的 **Internet 小型计算机系统接口（iSCSI）** 设备装载的。文件存储卷包含数百 TB 的数据。该公司希望确保最终用户能够立即访问本地系统中的所有文件类型，而不会出现延迟。

哪种解决方案可以满足这些要求，同时对公司现有基础设施进行最少的更改？

- A、将 Amazon S3 文件网关设置为本地托管的虚拟机（VM）将本地缓存设置为 10 TB 装载。修改现有应用程序以通过 NFS 协议访问文件。从灾难中恢复。提供一个 Amazon EC2 实例并装载包含文件的 S3 存储桶
- B、配置 AWS Storage Gateway 磁带网关使用数据备份解决方案将所有现有数据备份到虚拟磁带库配置数据备份解决方法，使其在初始备份完成后每晚运行。从灾难中恢复。提供 Amazon EC2 实例并将数据从虚拟磁带库中的卷还原到 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷
- C、设置 AWS Storage Gateway 卷网关缓存卷。将本地缓存设置为 10 TB 装载。卷网关使用 iSCSI 将卷缓存到现有文件服务器，并将所有文件复制到存储卷。配置存储卷的计划快照要从灾难中恢复，请将快照还原到 Amazon 弹性块存储（Amazon EBS）卷并将 EBS 卷连接到 Amazon EC2 实例
- D、为 AWS Storage Gateway 卷网关存储卷提供与现有文件存储卷相同的磁盘空间。使用 iSCSI 将卷网关存储卷装载到现有文件服务器，并将所有文件复制到存储卷。配置存储卷的计划快照要从

灾难，将快照恢复到 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷，并将 EBS 卷连接到 AmazonEC2 实例

答案 D

分析：

问题 831.在过去 3 个月里，一家公司已将多个应用程序迁移到 AWS。该公司想知道每种应用程序的成本明细。该公司希望收到包含此信息的定期报告。

哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、使用 AWS Budgets 将过去 3 个月的数据下载到.csv 文件中。查找所需信息。
- B、将 AWS Cost and Usage Reports 加载到 Amazon RDS DB 实例中运行 SQL 查询以获取所需信息
- C、使用成本键和应用程序名称值标记所有 AWS 资源。激活成本分配标签使用成本资源管理器获取所需信息
- D、使用成本键和应用程序名称值标记所有 AWS 资源。使用 AWS 计费和成本管理控制台下载过去 3 个月的账单查找所需信息

答案 C

分析：

Q832.一家公司有一个连接不可靠的远程工厂。工厂需要收集和处理器数据 and 传感器数据，以便能够感知其传送带上的产品，并启动机器人移动，将产品引导到正确的位置。

可预测的低延迟计算处理对于现场控制系统至关重要工厂应使用哪种解决方案来处理数据？

- A、亚马逊 CloudFrontLambda@Edge 功能
- B、增强了网络功能的 Amazon EC2 实例
- C、使用 AWS Global Accelerator 端点的 Amazon EC2 实例
- D、AWS Snowball Edge 集群上的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷

答案 A

分析：

问题 833.解决方案架构师必须确保托管 Amazon EC2 实例的 VPC 网络的安全。EC2 实例包含高度敏感的数据并在专用子网中运行。根据公司政策，在 VPC 中运行的 EC2 实例只能访问互联网上经批准的第三方软件存储库，以更新使用第三方 URL 的软件产品。必须阻止其他互联网流量。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、更新专用子网的路由表以将出站流量路由到 AWS 网络防火墙防火墙配置域列表规则组
- B、设置 AWS WAF web ACL 创建一组自定义规则，根据源和目标 IP 地址范围过滤流量请求
- C、实施严格的入站安全组规则。通过指定 URL，配置出站规则，该规则仅允许访问 internet 上的授权软件存储库
- D、在 EC2 实例前面配置应用程序负载均衡器（ALB）。将所有出站流量引导到 ALB。在 ALB 的目标组中使用基于 URL 的规则侦听器进行对 internet 的出站访问。

答案 B

分析：

Q834.一家公司有一个在 AmazonEC2instances 上运行的遗留数据处理应用程序。数据是按顺序处理的，但结果的顺序并不重要。应用程序使用单片架构。公司可以扩展应用程序以满足不断增长的需求的唯一方法是增加实例的大小

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

解决方案架构师应该为微服务之间的通信推荐什么？

- A、创建 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列。向数据生成器添加代码，并将数据发送到队列。向数据使用者添加代码以处理队列中的数据
- B、创建 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题。向数据生成器添加代码，并向主题发布通知。向数据使用者添加代码以订阅主题
- C、创建一个 AWS Lambda 函数来传递消息。向数据生成器添加代码，以使用数据对象调用 Lambda 函数。向数据消费者添加代码，以接收从 Lambda 函数传递的数据对象
- D、创建 Amazon DynamoDB 表。启用 DynamicDB 流。向数据生成器添加代码以将数据插入表中。向数据消费者添加代码，以使用 DynamoDB Streams API 检测新的表条目并检索数据

答案 A

分析：

Q835.一家公司在托管在上的容器中管理和运行关键数据管理应用程序

Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）。应用程序具有通过应用程序负载均衡器（ALB）公开的端点。该应用程序使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统挂载进行持久数据存储。该公司已将 Amazon ECS 配置为使用最小 IAM 实例角色。解决方案架构师应该采取哪些行动组合来改善应用程序的总体安全状况？（选择两个。）

- A、分解 Amazon ECS IAM 实例角色。仅使用 ECS 任务角色
- B、在传输过程中启用 EFS 加密，以保护写入 Amazon EFS 的数据
- C、使用 AWS Config 在容器实例上定义补丁管理策略

D、使用 Amazon Macie 与 Amazon EFS 集成来监控和保护文件系统中的敏感信息

E、使用 Amazon GuardDuty 验证 ALB 和容器实例之间的数据访问

回答 DE

分析:

这个问题有争议。互联网上的查询答案是 CD。你可以自己在线查看。

Q836.一家游戏公司使用 Amazon DynamoDB 存储用户信息，如地理位置、玩家数据和排行榜。

该公司需要以最少的编码量将连续备份配置到 Amazon S3 存储桶。备份不得影响应用程序的可用性，也不得影响为表定义的读取容量单位（RCUS）。

哪种解决方案满足这些要求？

A、使用 Amazon EMR 集群。创建 Apache Hive 作业以将数据备份到 Amazon S3

B、使用连续备份将数据直接从 DynamoDB 导出到 Amazon S3。打开表格的时间点恢复

C、配置 Amazon DynamoDB Streams 创建一个 AWS Lambda 函数来使用流并将数据导出到 Amazon S3 存储桶

D、创建 AWS Lambda 函数，定期将数据库表中的数据导出到 Amazon S3。表的打开时间点恢复

答案 C

分析:

Q837.一家公司有一个 web 应用程序，它运行在一台本地 Apache 服务器上。Apache 服务器为用户维护浏览会话。web 应用程序仅在工作日开始和午餐后使用。该公司正在将 web 应用程序迁移到 AWS Cloud，并可以对应用程序代码进行更改。该公司希望尽量减少维护工作，最大限度地提高恢复能力。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

A、创建 AWS Elastic Beanstalk 应用程序。将本地 web 应用程序迁移到 Elastic Beanstalk application 调整 web 应用程序以在 Amazon DynamoDB 中存储用户会话数据

B、创建一个 Amazon S3 bucket 来存储静态 HTML 内容。使用带有 AWS Lambda function 的 Amazon API Gateway 处理计算请求使用 Amazon DynamicDB 存储用户会话数据

C、在网络负载均衡器（NLB）后面启动带有实例存储的 Amazon EC2 实例。将 Web 应用程序迁移到 EC2 实例。通过 NLB 会话关联（粘性会话）处理会话数据。D、启动 Amazon EC2 实例。将本地 Apache 服务器迁移到 EC2 实例。

配置 web 应用程序以使用 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷来维护用户的会话数据。

答案 A

分析：

Q838.一家公司计划在 Amazon RDS DB 实例上存储数据。公司必须对静止数据进行加密。

解决方案架构师应该做什么来满足这个需求？

- A、 创建加密密钥，并将密钥存储在 AWS Secrets Manager 中。使用密钥加密 DB 实例
- B、 在 AWS 证书管理器（ACM）中生成证书。使用证书在 DB 实例上启用 SSL/TLS
- C、 在 AWS 密钥管理服务（AWSKMS）中创建客户主密钥（CMK）。为数据库实例启用加密
- D、 在 AWS 身份和访问管理（IAM）中生成证书。使用证书在 DB 实例上启用 SSL/TLS

答案 C

分析：

Q839.一家公司有在 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行的应用程序。其中一个应用程序需要调用 AmazonS3API 来存储和读取对象。根据公司的安全规定，应用程序的流量不允许在互联网上传播。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 配置 S3 网关端点
- B、 在私有子网中创建 S3 存储桶
- C、 在与 EC2 实例相同的 AWS 区域中创建 S3 存储桶
- D、 在与 EC2 实例相同的子网中配置 NAT 网关

答案 A

分析：

Q840.公司有一个数据接收 workflows，包括以下组件：

--Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题，用于接收有关新数据交付的通知。

--处理和存储数据的 AWS Lambda 函数。由于网络连接问题，摄取 workflows 偶尔会失败。当发生故障时，除非公司手动重新运行作业，否则不会接收相应的数据。解决方案架构师应该做什么来确保最终处理所有通知？

- A、 配置 Lambda 功能以跨多个可用性区域进行部署
- B、 修改 Lambda 函数的配置以增加该函数的 CPU 和内存分配
- C、 配置 SNS 主题的重试策略以增加重试次数和重试之间的等待时间
- D、 将 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列配置为故障时目标。修改 Lambda 函数以处理队列中的消息

答案 D

分析:

问题 841.一家公司希望使用 Amazon Athena 分析现有数据源。数据源由本地系统和 Amazon RDS DB 实例上运行的数据库组成。目标是 Amazon S3 存储桶，其中的数据必须以 Apache Parquet 格式存储，并且必须进行压缩。该公司需要一个能够将工作量和运营开销降至最低的解决方案。哪种解决方案将满足这些要求？

A、使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）从本地数据源导出数据。

将 RDS DB 实例快照导出到 Amazon S3

B、创建并配置新的 AWS Glue 爬虫以映射所有现有数据库模式。创建 AWS Glue 作业以从数据库中提取数据并将数据加载到 Amazon S3

C、对本地数据源和 RDS DB 实例使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）。创建由 S3 事件通知调用的 AWS Lambda 函数，以将数据转换为 Parquet 格式

D、使用 Amazon EC2 instances 为本地数据库运行自定义提取、转换和加载（ETL）作业。使用 RDS DB 实例的 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）。将每个流程的输出存储在亚马逊 S3

答案 A

分析:

这个问题的答案是有争议的。目前，我认为 C 是最合适的。答案是保留的。你可以自己在互联网上搜索和检查

Q842.一家公司正在构建一个依赖于对 Amazon DynamoDB 数据库进行读写的网站。该网站在正常营业时间内流量很大，但在夜间和周末流量急剧下降。该公司担心运营成本。哪种解决方案最经济有效地满足网站的流量需求？

A、启用 DynamoDB 加速器（DAX）以缓存数据

B、创建表时启用 DynamoDB 自动缩放

C、为 DynamoDB 数据库启用多 AZ 复制

D、创建表时启用 DynamoDB 按需容量分配。

答案 B

分析:

Q843.过去 15 年来，一家公司一直在本地数据中心运行一个带有 Oracle 关系数据库的 web 应用程序。

公司必须将数据库迁移到 AWS。公司需要减少操作开销，而不必修改应用程序的代码。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）将数据库服务器迁移到 Amazon RDS
- B、使用 Amazon EC2 实例迁移和操作数据库服务器
- C、使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）将数据库服务器迁移到 Amazon DynamicDB。
- D、使用 AWS Snowball Edge Storage 优化设备将数据从 Oracle 迁移到 Amazon Aurora

答案 A

分析：

Q844.一家公司希望其公共 web 应用程序在应用程序负载均衡器（ALB）后面的自动缩放组中的 Amazon EC2 实例上运行。应用程序必须使用公共信任的 SSL 证书。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、通过 AWS 证书管理器（ACM）提供公共 SSL/TLS 证书。在 ALB 的 HTTPS 侦听器上配置新证书
- B、使用 AWS 证书管理器专用证书颁发机构颁发 SSL/TLS 证书。在 ALB 的 HTTPS 侦听器上配置新证书。
- C、在自动缩放组中的一个 EC2 实例上创建自签名证书导出证书，并在 ALB 的 HTTPS 侦听器上配置它
- D、部署 EC2 托管的证书颁发机构（CA）。导入受信任的根证书。颁发新的 SSL/TLS 证书。在 ALB 的 HTTPS 侦听器上配置新证书。

答案 A

分析：

Q845.一家全球公司计划在亚马逊 DynamoDB 表中跟踪和存储有关本地过敏原的信息，并从其网站查询这些数据。网站流量会波动。读容量单元（RCU）和写容量单元（WCU）的组合范围为每秒 10 到每秒 10000，具体取决于给定日期条件的严重性。解决方案架构师必须设计一个解决方案，以避免节流问题并有效管理容量。该解决方案还必须提供设置最大容量单元数的能力。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、使用已配置容量模式。将表格的最大 RCU 设置为 10000
- B、使用已配置容量模式。在 DynamoDB 自动扩展中配置扩展策略
- C、使用按需容量模式。将表格的最大 RCU 设置为 10000
- D、使用按需容量模式几个月。然后切换到已配置容量模式。

答案 D

分析：

Q846.一家电子商务公司正在构建一个分布式应用程序，该应用程序涉及多个无服务器功能和 AWS 服务完成订单处理任务。作为工作流的一部分，这些任务需要手动批准。解决方案架构师需要为订单处理应用程序设计架构。该解决方案必须能够将多个 AWS Lambda 功能组合到响应性的无服务器应用程序中。该解决方案还必须协调在 Amazon EC2 实例、容器或本地服务器上运行的数据和服务。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？

- A、使用 AWS 步骤函数构建应用程序
- B、在 AWS Glue 作业中集成所有应用程序组件
- C、使用 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）构建应用程序
- D、使用 AWS Lambda 函数和 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）事件构建应用程序

答案 C

分析：

网上查询的答案是 B。但是我们更喜欢 A 的答案，你可以自己查一下

Q847.一家公司运行在线票务应用程序，其后端服务运行在 Amazon EC2 实例上。EC2 实例属于自动缩放组，并在应用程序负载均衡器后面运行。当一个受欢迎的事件在线发布时，应用程序会经历一段时间的高用户流量。公司想要一个能够在不影响用户体验的情况下处理用户流量增加的解决方案。解决方案架构师应该如何满足这些要求？

- A、为高峰时间配置定时扩展策略，并将定期计划设置为每天
- B、配置使用平均聚合 CPU 利用率目标度量的目标跟踪缩放策略。
- C、配置基于监控 CPU 利用率的 Amazon CloudWatch 警报的步长缩放策略。
- D、配置应用程序负载均衡器运行状况检查，以在应用程序返回 HTTP 503 错误代码时增加自动缩放组容量

答案 B

分析：

我们强烈建议您使用目标跟踪扩展策略，根据平均 CPU 利用率或应用程序负载均衡器中的 RequestCountPerTarget 指标等指标进行扩展。减少 wehn 容量增加和增加 wehn 能力减少的指标可用于按比例扩展或增加起诉目标跟踪的实例数量。

Q848.一位解决方案架构师正在帮助一家公司为基于 Amazon Linux 的高性能计算（HPC）环境设计存储。工作负载存储和处理大量需要共享存储的工程图纸。该公司需要一个能够支持数百个亚马逊 EC2 实例的解决方案。该解决方案还必须提供亚毫秒的延迟。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、Amazon EC2 实例存储
- B、Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）提供 IOPS SSD（io2）

C、 亚马逊弹性文件系统（Amazon EFS）

D、 Amazon FSx for Lustre

答案 D

分析：

Q849.公司没有现有的文件共享服务。一个新项目需要访问可作为本地桌面驱动器安装的文件存储。文件服务器必须对 **Active Directory** 域的用户进行身份验证，然后才能访问存储。哪个服务将允许 **Active Directory** 用户将存储作为驱动器装载到其桌面上？

A、 亚马逊 S3 冰川

B、 AWS 数据同步

C、 AWS 雪球边缘

D、 AWS 存储网关

答案 D

分析：

Q850.一家公司在 **Amazon EC2** 实例上运行应用程序。应用程序频繁地将成千上万的中间计算结果写入和读取到磁盘。要在允许的持续时间内完成，应用程序必须能够以持续的低延迟完成所有中间计算。解决方案架构师应将哪个 **Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）** 卷类型附加到 **EC2** 实例以满足这些需求？

A、 冷硬盘（sc1）

B、 通用 SSD（gp3）

C、 配置的 IOPS SSD（io2）

D、 吞吐量优化 HDD（st1）

答案 C

分析：

问题 851.一家公司希望从许多独立的 **AWS** 账户转移到一个统一的多账户架构。该公司计划为不同的业务部门创建许多新的 **AWS** 账户。公司需要使用集中的公司目录服务来验证对这些 **AWS** 帐户的访问。

解决方案架构师应该推荐哪些行动组合来满足这些需求？（选择两个。）

A、 在 **AWS** 组织中创建一个新的组织，并启用所有功能。在组织中创建新的 **AWS** 帐户。

- B、设置 Amazon Cognito 身份池。配置 AWS Single Sign-On 以接受 Amazon Cognito 身份验证。
- C、配置服务控制策略（SCP）以管理 AWS 帐户。将 AWS Single Sign-On 添加到 AWS DirectoryService。
- D、在 AWS 组织中创建新组织。将组织的身份验证机制配置为直接使用 AWS 目录服务。
- E、在组织中设置 AWS 单一登录（AWS SSO）。配置 AWS SSO，并将其与公司的公司目录服务集成。

回答 AC 分析：

Q852.一家公司在两个可用区的 VPC 中运行多个 Amazon EC2 Linux 实例。实例承载使用分层目录结构的应用程序。应用程序需要快速并并发地读写共享存储。解决方案架构师应该做些什么来满足这些要求？

- A、创建 Amazon S3 存储桶。允许从 VPC 中的所有 EC2 实例访问
- B、创建 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。从每个 EC2 实例装载 EFS 文件系统。
- C、在已配置 IOPS SSD（io2）Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷上创建文件系统。将 EBS 卷连接到所有 EC2 实例
- D、在连接到每个 EC2 实例的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷上创建文件系统。跨不同 EC2 实例同步 EBS 卷。

答案 B

分析：

Amazon EFS 通过 NFSv4 协议使用传统的文件共享权限模型和分层目录结构提供对数据的共享访问。使用通过操作系统提供的标准文件系统接口访问数据的应用程序可以使用 Amazon ESS 来利用云中文件存储的可扩展性和可靠性，而无需编写任何新代码或除锈应用。

Q853.一家公司有一个夜间批处理例程，用于分析内部文件系统每天通过 SFTP 接收的报告文件。该公司希望将解决方案转移到 AWS 云。解决方案必须具有高度可用性和弹性。解决方案还必须尽量减少操作工作量。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、部署 AWS Transfer for SFTP 和 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统用于存储。使用具有预定缩放策略的自动缩放组中的 Amazon EC2 实例来运行批处理操作。
- B、部署运行 Linux 和 SFTP 服务的 Amazon EC2 实例。使用 Amazon Elastic Block Store（AmazonEBS）卷进行存储。使用“自动缩放”组，将最小实例数和所需实例数设置为 1
- C、部署运行 Linux 和 SFTP 服务的 Amazon EC2 实例。使用亚马逊弹性文件系统（AmazonEFS）文件系统进行存储。使用“自动缩放”组，将最小实例数和所需实例数设置为 1
- D、部署 AWS Transfer for SFTP 和用于存储的 Amazon S3 存储桶。修改应用程序，将批处理文件从 Amazon S3 拉到 Amazon EC2 实例进行处理。使用具有预定缩放策略的自动缩放组中的 EC2 实例运行批处理操作

答案 D

分析：

一家公司计划在亚马逊 EC2 实例上托管其计算密集型应用程序。大部分网络流量将在这些应用程序之间。该公司需要一个能够最大限度地减少延迟并最大限度地提高网络吞吐量的解决方案。EC2 实例的底层硬件不得与任何其他公司共享。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 将 EC2 实例作为集群放置组中的专用主机启动。
- B、 作为分区放置组中的专用主机启动 EC2 实例
- C、 将 EC2 实例作为集群放置组中的专用实例启动
- D、 将 EC2 实例作为分区放置组中的专用实例启动

答案 C

分析：

Q855.一家公司管理自己的运行 MySQL 数据库的 Amazon EC2 实例该公司正在根据需求的增加或减少手动管理复制和扩展。该公司需要一种新的解决方案，可以根据需要简化向数据库层添加或删除计算容量的过程。该解决方案还必须提供改进的性能。以最小的操作工作量实现高性能、可扩展性和耐用性。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 将数据库迁移到 Amazon Aurora Serverless for Aurora MySQL。
- B、 将数据库迁移到 Amazon Aurora Serverless for Aurora PostgreSQL
- C、 将数据库合并到一个更大的 MySQL 数据库中。在较大的 EC2 实例上运行较大的数据库。
- D、 为数据库层创建 EC2 自动缩放组。将现有数据库迁移到新环境

答案 A

分析：

Q856.一家公司在 Amazon EC2 上运行一个使用内容管理系统（CMS）的网站。CMS 在单个 EC2 实例上运行，并使用 Amazon Aurora MySQL Multi-AZ DB 实例作为数据层。网站图像存储在安装在 EC2 实例内的 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷上。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来提高网站的性能和弹性？（选择两个。）

- A、 将网站图像移动到每个 EC2 实例上安装的 Amazon S3 存储桶中。
- B、 通过使用来自自主 EC2 实例的 NFS 共享共享网站图像。将此共享装载到其他 EC2 实例上
- C、 将网站图像移动到安装在每个 EC2 实例上的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统上。

- D、从现有 EC2 实例创建 Amazon 机器映像（AMI）。使用 AMI 将应用程序负载均衡器后面的新实例设置为自动扩展组的一部分。配置“自动缩放”组以保持至少两个实例。在 AWS Global accelerator 中为网站配置加速器。
- E、从现有 EC2 实例创建 Amazon 机器映像（AMI）。使用 AMI 将应用程序负载均衡器后面的新实例设置为自动扩展组的一部分。配置“自动缩放”组以保持至少两个实例。为网站配置 Amazon CloudFront 分发。

回答 AE

分析：

Q857.一家公司希望将其内部 MySQL 数据库迁移到 AWS。数据库接受来自面向客户端的应用程序的常规导入，这会导致大量的写入操作。该公司担心通信量可能会导致应用程序内的性能问题。解决方案架构师应该如何在 AWS 上设计架构？

- A、为 Amazon RDS for MySQL DB 实例提供已配置的 IOPS SSD 存储。使用 Amazon CloudWatch 监控写操作指标。如有必要，调整配置的 IOPS
- B、提供带有通用 SSD 存储的 Amazon RDS for MySQL DB 实例。在 DB 实例前面放置一个 AmazonElasticCache 集群。将应用程序配置为查询 ElasticCache。
- C、为 Amazon DocumentDB（与 MongoDB 兼容）实例提供内存优化的实例类型。监控 Amazon CloudWatch 的性能相关问题。如有必要，请更改实例类。
- D、以通用性能模式提供 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统。监控 Amazon CloudWatch 的 IOPS 瓶颈。如有必要，请更改为“调配吞吐量”性能模式。

答案 A

分析：

问题 858.一家公司在 AWS 地区托管其企业内容管理平台，但需要跨多个地区运行该平台。该公司有一个运行其微服务的亚马逊弹性 Kubernetes 服务（AmazonEKS）集群。EKS 集群存储和检索 Amazon S3 中的对象。EKS 集群还存储和检索来自 Amazon DynamoDB 的元数据。解决方案架构师应采取哪些步骤组合来跨多个区域部署平台？（选择两个。）

- A、使用跨区域复制复制 EKS 集群。
- B、使用 Amazon API 网关创建 EKS 集群的全局端点。
- C、使用 AWS Global Accelerator 端点将流量分布到多个区域。
- D、使用 Amazon S3 访问点可以跨多个区域访问对象。配置 DynamicDBAccelerator（DAX）。将 DAX 连接到相关表。
- E、在另一个区域部署 EKS 集群和 S3 存储桶。在两个 S3 存储桶上配置跨区域复制。启用 DynamoDB 的全局表。

答案 BE

分析:

Q859.一家公司正在采用无服务器架构。该公司的解决方案架构师希望使源数据为.csv 格式的应用程序现代化。一个庞大的开发团队需要使用该应用程序通过跨多个表连接数据来按需运行 SQL 查询和报告。哪种行动组合将最具成本效益地满足这些要求? (选择两个。)

- A、将源数据存储存储在 Amazon S3 中。
- B、将源数据加载到 Amazon RDS 中。
- C、使用 Amazon Athena 运行按需报告和查询。
- D、使用 Amazon QuickSight 运行按需报告和查询
- E、使用 Amazon DynamoDB 运行按需报告和查询

回答 AC

分析:

Q860.一家公司要求解决方案架构师为其内部部署应用程序设计一个新的网络架构。该公司有五个应用 VPC。每个应用程序 VPC 支持不同的应用程序。所有应用程序 VPC 都需要到达企业服务的共享服务 VPC。应用 VPC 需要相互通信。

VPC 的数量将随着公司的增长而增加。该公司需要一个解决方案, 在安装和维护期间尽量减少运营开销。

哪种解决方案将满足这些要求?

- A、使用应用程序 VPC 中的 VPC 端点服务访问共享服务 VPC 上的服务
- B、在应用程序 VPC 和共享服务 VPC 之间使用 VPC 对等连接。根据需要在应用程序 VPC 之间添加对等连接和路由
- C、使用 AWS Transit Gateway 将共享服务 VPC 连接到每个应用程序 VPC。
- D、在每个应用程序 VPC 中使用虚拟专用网关和 VPN 来访问公司网络。

配置路由以允许应用程序 VPC 访问共享服务网络。

通过使用到本地网络的动态路由, 在应用程序 VPC 之间传输网络流量。

答案 C

分析:

Q861.一家公司在 AWS 上有一个用于文档存储和检索的三层 web 应用程序。该应用程序将文档存储在共享 NFS 卷上, 并通过使用 Amazon RDS for MySQL DB 实例的 Multi-AZ 部署来引用文档。定期查阅文档元数据。

这些文件一年只能访问一次，但必须立即可用。解决方案架构师需要优化工作负载并实现应用程序修改。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、使用 Amazon FSx for Lustre 共享卷存储文档。使用 RDS for MySQL DB 实例的多 AZ 部署来保存文档元数据
- B、使用带有 S3 Glacier Deep Archive 存储类的 Amazon S3 存储桶进行文档存储。使用 AmazonDynamoDB 表保存文档元数据。
- C、使用带有 S3 标准非频繁访问（S3StandardIA）存储类的 Amazon S3 存储桶进行文档存储。使用 Amazon DynamoDB 表保存文档元数据。
- D、使用带有 EFS 标准非频繁访问（EFStandardIA）存储类的 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统进行文档存储。使用 RDS for MySQL DB 实例的多 AZ 部署来保存文档元数据。

答案 C

分析：

问题 862.一家公司希望将本地数据中心迁移到 AWS。数据中心托管一个 SFTP 服务器，该服务器将其数据存储在基于 NFS 的文件系统上。服务器包含需要传输的 200GB 数据。服务器必须托管在使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统的 Amazon EC2 实例上。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来自动化此任务？（选择两个。）

- A、将 EC2 实例启动到与 EFS 文件系统相同的可用性区域中。
- B、在本地数据中心中安装 AWS DataSync 代理
- C、在 EC2 实例上为数据创建一个辅助 Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷。
- D、手动使用操作系统复制命令将数据推送到 EC2 实例
- E、使用 AWS DataSync 为本地 SFTP 服务器创建合适的位置配置。

答案 BE

分析：

问题 863.公司需要在 AWS 上构建报告解决方案。该解决方案必须支持数据分析师对数据运行的 SQL 查询。数据分析师每天总共运行不到 10 个查询。该公司每天在本地关系数据库中生成 3 GB 的新数据。此数据需要传输到 AWS 以执行报告任务。

解决方案架构师应该建议什么以最低的成本满足这些需求？

- A、使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）将数据从本地数据库复制到 AmazonS3。使用 Amazon Athena 查询数据。

- B、使用 Amazon Kinesis Data Firehose 传送流将数据传送到 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 集群。在 Amazon ES 中运行查询。
- C、从本地数据库导出数据的每日副本。使用 AWS Storage Gateway 文件网关将导出存储并复制到 Amazon S3。使用 Amazon EMR 集群查询数据。
- D、使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 从本地数据库复制数据并将其加载到 Amazon Redshift 集群。使用 Amazon Redshift 集群查询数据。

答案 A

分析：

Q864. 一家公司使用一个简单的静态网站，并希望将其托管在 AWS 上。该公司已经有一个用于电子邮件的域。该公司需要一个支持 HTTPS 的托管解决方案。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、创建一个名称与网站匹配的 Amazon S3 存储桶。将网站上传到 S3 存储桶。
- 为 S3 存储桶设置网站托管。设置 DNS 以指向 S3 网站端点。
- B、创建 Amazon S3 存储桶。将网站上传到 S3 存储桶。使用 AWS 设置 HTTPS 证书
证书管理器 (ACM)。为 S3 bucket 创建 Amazon CloudFront 分发，并选择 Price Class All
- C、从 AWS Marketplace 建立一个开源内容管理系统 (CMS)。跨两个可用性区域部署 CMS。将网站复制到 CMS 上。设置 DNS 以指向 CMS。
- D、创建 Amazon S3 存储桶。将网站上传到 S3 存储桶。使用 AWS Certificate Manager (ACM) 设置 HTTPS 证书。为 S3 bucket 创建一个 Amazon CloudFront 分发，并选择 Price Class 100。将 DNS 指向 CloudFront 分发。

答案 D

分析：

问题 865： 一位解决方案架构师正在设计一个工作负载，该工作负载将存储建筑中商业租户的每小时能耗。传感器将通过 HTTP 请求为数据库提供信息，这些请求将为每个租户添加使用量。解决方案架构师必须尽可能使用托管服务。随着解决方案架构师添加独立组件，工作负载将在未来获得更多功能。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？

- A、使用带有 AWS Lambda 函数的 Amazon API Gateway 从传感器接收数据，处理数据，并将数据存储在 Amazon DynamoDB 表中。
- B、使用由 Amazon EC2 实例的自动缩放组支持的弹性负载均衡器来接收和处理来自传感器的数据。使用 Amazon S3 存储桶存储已处理的数据。
- C、使用带有 AWS Lambda 函数的 Amazon API 网关从传感器接收数据，处理数据，并将数据存储在 Amazon EC2 实例上的 Microsoft SQL Server Express 数据库中。
- D、使用由 Amazon EC2 实例的自动缩放组支持的弹性负载均衡器来接收和处理来自传感器的数据。使用 Amazon 弹性文件系统 (Amazon EFS) 共享文件系统来存储处理过的数据。

答案 A

分析:

Q866.一家公司正在将一个大型关键任务数据库迁移到 AWS。一位解决方案架构师决定使用一个 Amazon RDS for MySQL Multi-AZ DB 实例，该实例部署了 80000 Provisioned IOPS 用于存储。

解决方案架构师正在使用 AWS 数据库迁移服务 (AWS DMS) 来执行数据迁移。迁移的时间比预期的要长，公司希望加快迁移过程。

该公司的网络团队已经排除了带宽是一个限制因素。

解决方案架构师应该采取哪些行动来加快迁移？（选择两个。）

- A、在目标 DB 实例上禁用 Multi-AZ。
- B、创建具有较大实例大小的新 DMS 实例。
- C、关闭目标 DB 实例的日志记录，直到初始加载完成。
- D、在启用传输加速的新 DMS 实例上重新启动 DMS 任务。
- E、将目标 DB 实例上的存储类型更改为 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) General PurposeSSD (gp2)

回答 AC

分析:

关闭备份和事务日志记录

当迁移到 Amazon RDS 数据库时，最好关闭目标上的备份和多 AZ，直到准备好切换。类似地，当迁移到

Amazon RDS 以外的系统时，在切换之前关闭目标系统上的任何日志记录通常是一个好主意。

https://docs.aws.amazon.com/dms/latest/userguide/CHAP_BestPractices.html

Q867.一家公司在应用程序负载均衡器后面的 Amazon Linux Amazon EC2 实例上托管多层 web 应用程序。这些实例在自动缩放组中跨多个可用性区域运行。该公司观察到，当应用程序的最终用户访问大量静态 web 内容时，自动缩放组会启动更多的按需实例。公司希望优化成本。解决方案架构师应该如何以最经济的方式重新设计应用程序？

- A、更新“自动缩放”组以使用“保留实例”而不是“按需实例”。
- B、通过启动“点实例”而不是“按需实例”来更新“自动缩放”组以进行缩放。
- C、创建一个 Amazon CloudFront 分发，以托管 Amazon S3 存储桶中的静态 web 内容。
- D、在 Amazon API Gateway API 后面创建 AWS Lambda 函数，以承载静态网站内容。

答案 C

分析:

Q868.一家公司有几个通过 VPN 连接到 VPC 的远程办公室。该公司希望办公室能够访问在 AmazonEC2 实例和其他办公室运行的服务器上运行的应用程序服务。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求?

- A、 实施 AWS VPN CloudHub。确保办公室没有重叠的 IP 地址范围。
- B、 配置一个传输网关，该网关连接到 VPC 中的子网并路由到每个办公室。
- C、 在每个办公室部署一个 Amazon S3 文件网关。指示用户使用此解决方案访问所有文件。
- D、 配置 VPC 和每个办公室之间的 VPC 对等。使用私有 IP 地址在每个站点之间路由流量。

答案 B

分析:

Q869.一家公司在 AWS Cloud 中有数百个基于 Amazon EC2 Linux 的实例。系统管理员已使用共享 SSH 密钥来管理实例。在最近的一次审计之后，该公司的安全团队要求删除所有共享密钥。解决方案架构师必须设计一个提供对 EC2 实例的安全访问的解决方案。

哪种解决方案将以最少的管理开销满足此要求?

- A、 使用 AWS Systems Manager 会话管理器连接到 EC2 实例。
- B、 使用 AWS 安全令牌服务 (AWS STS) 按需生成一次性 SSH 密钥。
- C、 允许共享 SSH 访问一组 bastion 实例。将所有其他实例配置为仅允许来自 bastion 实例的 SSH 访问。
- D、 使用 Amazon Cognito 自定义授权器对用户进行身份验证。调用 AWS Lambda 函数生成临时 SSH 密钥。

答案 A

分析:

问题 870.一家公司正在美国东部地区运营照片托管服务。该服务允许多个国家的用户上传和查看照片。一些照片几个月来被大量浏览，而其他照片的浏览时间不到一周。该应用程序允许上传每张照片最多 20 MB。该服务使用照片元数据来确定要向每个用户显示哪些照片。哪种解决方案能以经济高效的方式提供适当的用户访问 MOST?

- A、 将照片存储在 Amazon DynamoDB 中。启用 DynamoDB 加速器 (DAX) 以缓存频繁查看的项目。
- B、 将照片存储在 Amazon S3 智能分层存储类中。将照片元数据及其 S3 位置存储在动态数据库中。

C、将照片存储在 Amazon S3 标准存储类中。设置 S3 生命周期策略，将 30 天以上的照片移动到 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）存储类。使用对象标记跟踪元数据。

D、将照片存储在 Amazon S3 Glacier 存储类中。设置 S3 生命周期策略以移动 30 岁以上的照片

S3Glacier Deep Archive 存储类。将照片元数据及其 S3 位置存储在 Amazon Elasticsearch Service（Amazon ES）中。

答案 B

分析：

Q871.一家公司有一个无服务器网站，亚马逊 S3 存储桶中有数百万个对象。该公司使用 S3 存储桶作为 Amazon CloudFront 分发的来源。该公司没有在加载对象之前对 S3 存储桶设置加密。解决方案架构师需要为所有现有对象以及将来添加到 S3 存储桶中的所有对象启用加密。哪种解决方案将以最少的努力满足这些要求？

A、创建一个新的 S3 存储桶。打开新 S3 存储桶的默认加密设置。将所有现有对象下载到临时本地存储。将对象上载到新的 S3 存储桶。

B、打开 S3 存储桶的默认加密设置。使用 S3Inventory 功能创建列出未加密对象的.csv 文件。运行使用复制命令加密这些对象的 S3 批处理操作作业。

C、使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）创建新的加密密钥。将 S3bucket 上的设置更改为使用 AWS KMS 管理的加密密钥（SSE-KMS）进行服务器端加密。

打开 S3 存储桶的版本控制。

D、在 AWS 管理控制台中导航到 Amazon S3。浏览 S3 存储桶的对象。按加密字段排序。选择每个未加密的对象。使用 Modify 按钮将默认加密设置应用于 S3 存储桶中的每个未加密对象。

答案 B

分析：

Q872.一家社交媒体公司希望允许其用户在 AWS Cloud 中托管的应用程序中上传图像。该公司需要一种自动调整图像大小的解决方案，以便图像可以在多种设备类型上显示。应用程序整天都会遇到不可预测的流量模式。该公司正在寻求一种可最大化可扩展性的高可用性解决方案。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

A、创建一个托管在 AmazonS3 中的静态网站，该网站调用 AWS Lambda 函数来调整图像大小并将图像存储在 Amazon S3 存储桶中。

B、创建一个托管在 Amazon CloudFront 中的静态网站，该网站调用 AWS 步骤函数来调整图像大小并将图像存储在 AmazonRDS 中

数据库

C、创建托管在 Amazon EC2 实例上运行的 web 服务器上的动态网站。配置在 EC2 实例上运行的进程，以调整图像大小并将图像存储在 Amazon S3 存储桶中。

D、在自动伸缩的 Amazon 弹性容器服务（Amazon ECS）集群上创建一个动态网站，该集群在 Amazon 简单队列服务（AmazonSQS）中创建一个调整大小的作业。设置一个在 AmazonEC2 实例上运行的图像调整程序，以处理调整大小作业。

答案 A

分析：

Q873.一家公司为其客户创建并托管一个遗留软件应用程序。该应用程序在每个客户的专用 Linux 服务器上运行。该应用程序除了 MySQL 数据外，不存储任何持久数据。该公司过去遇到过一些数据损坏问题，希望将该应用程序转移到 AWS。公司需要实施一个解决方案来优化应用程序的稳定性。该解决方案还必须使公司能够将客户的数据库恢复到特定的时间点。公司将使用 AWS 数据库迁移服务（AWS DMS）迁移客户数据。解决方案架构师应推荐哪种架构来满足这些要求？

A、设置共享的 Amazon Aurora 数据库。为每个客户配置 Amazon EC2 启动模板

B、设置共享的 Amazon Aurora 数据库。为每个客户创建一个 Amazon EC2 Amazon 机器映像（AMI）。使用 AMI 启动应用程序

C、为每个客户设置 Amazon RDS 数据库和 Amazon EC2 实例。下载安装脚本。运行脚本以安装和配置应用程序

D、为每个客户设置一个 Amazon RDS 数据库。使用 AmazonEC2 启动模板部署应用程序。使用用户数据配置客户特定数据

答案 D 分析：

Q874.一家公司正在开发一个无服务器的网络应用程序，让用户能够与在线游戏的实时分析进行交互。游戏数据必须实时传输。该公司需要一个持久、低延迟的用户数据数据库选项。该公司不知道有多少用户会使用该应用程序。随着应用程序的扩展，任何设计考虑都必须提供一位数毫秒的响应时间。AWS 服务的哪种组合将满足这些要求？（选择两个。）

A、亚马逊 CloudFront

B、亚马逊动态数据库

C、亚马逊 Kinesis

D、亚马逊 RDS

E、AWS 全球加速器

回答 BC

分析：kinesis=实时思考，dynamodb=无服务器

一家公司有几个 web 服务器，需要经常访问一个常见的 AmazonRDS MySQL Multi-AZ DB 实例。该公司希望为 web 服务器提供一种安全的方法来连接到数据库，同时满足频繁轮换用户凭据的安全要求。哪种解决方案满足这些要求？

- A、将数据库用户凭据存储在 AWS Secrets Manager 中。授予必要的 IAM 权限以允许 Web 服务器访问 AWS Secrets Manager
- B、将数据库用户凭据存储在 AWS Systems Manager OpsCenter 中。授予必要的 IAM 权限以允许 web 服务器访问 OpsCenter
- C、将数据库用户凭据存储在安全的 Amazon S3 存储桶中授予必要的 IAM 权限，以允许 Web 服务器检索凭据并访问数据库
- D、将数据库用户凭据存储在 Web 服务器文件系统上使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）加密的文件中。web 服务器应该能够解密文件并访问数据库

答案 A

分析：

一家公司有四个运行相同无状态 Python 应用程序的 Amazon EC2 实例。公司需要使 Python 应用程序高度可用。

该公司还需要让 Python 应用程序能够恢复到另一个 AWS 区域中运行相同应用程序的 EC2 实例。

解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些需求？（选择两个。）

- A、通过 Amazon CloudFront 提供内容交付。
- B、使用网络负载均衡器跨区域提供故障切换
- C、使用 Amazon Route 53 DNS 故障转移提供跨区域的故障转移
- D、使用应用程序负载均衡器跨可用性区域提供故障切换
- E、使用 Amazon Route 53 DNS 故障转移提供跨可用性区域的故障转移。

应答 CD

分析：

Q877.一家公司有一个应用程序，让用户能够将图像上传到 Amazon S3 存储桶。每晚，该公司推出一个 Amazon EC2 Spot Fleet，处理公司当天收到的所有图像。处理图像的代码很小（小于 200MB），每幅图像的处理时间不到 5 分钟。

该公司希望在上传图像时更改应用程序以处理图像。然而，该公司担心这一新功能的成本。解决方案架构师应该如何以最具成本效益的方式实施这一变革？

- A、使用 S3 事件调用 AWS Lambda 函数来处理图像
- B、使用 S3 事件启动 EC2 保留实例以处理图像。

- C、使用 S3 事件在 AWS Fargate 中启动容器以处理图像
- D、使用 S3 事件部署 AWS Elastic Beanstalk 应用程序以处理映像

答案 A

分析：

一家公司正在 Amazon S3 上托管一个静态网站，并使用 Amazon Route 53 进行 DNS。该网站正经历着来自世界各地的需求增长。公司必须减少用户访问网站的延迟。

哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、将包含网站的 S3 存储桶复制到所有 AWS 区域。在路由条目中添加 Route 53 地理定位符
- B、在 AWS Global Accelerator 中提供加速器。将提供的 IP 地址与 S3bucket 相关联。编辑 Route 53 条目以指向加速器的 IP 地址
- C、在 S3 存储桶前面添加一个 Amazon CloudFront 分发。编辑 Route 53 条目以指向 CloudFront 分发
- D、在存储桶上启用 S3 传输加速编辑路由 53 条目以指向新端点

答案 C

分析：

Q879.一家公司有一个在 AmazonEC2 实例上运行的业务关键型应用程序。该应用程序将数据存储在 AmazonDynamoDB 表中。公司必须能够在过去 24 小时内将表格恢复到任何位置。

哪种解决方案以最少的操作开销满足这些要求？

- A、配置表的时间点恢复
- B、对表格使用 AWS 备份
- C、使用 AWS Lambda 函数每小时对表进行一次按需备份。
- D、打开表上的流，以捕获过去 24 小时内对表的所有更改的日志。在 Amazon S3 存储桶中存储流的副本

答案 A

分析：

Q880.公司在 AWS 组织中有五个组织单位（OU）作为其组织的一部分。每个 OU 都与公司拥有的五项业务相关。公司的研发（R&D）业务与公司分离，需要自己的组织。解决方案架构师为此目的创建一个单独的新管理帐户。

在新的管理客户中，解决方案架构师接下来应该做什么？

- A、在过渡期间，让研发 AWS 帐户成为两个组织的一部分
- B、在研发 AWS 帐户离开原组织后，邀请研发 AWS 客户加入新组织
- C、在新组织中创建一个新的研发 AWS 帐户。将资源从以前的研发 AWS 帐户迁移到新的研发 AWS 帐户
- D、让研发 AWS 帐户加入新组织。使新的管理帐户成为原组织的成员。

答案 C

分析：

Q881.一家公司在属于自动缩放组的 Amazon EC2 实例上运行应用程序。在工作时间内，应用程序的流量显著增加。解决方案架构师需要实施自动伸缩策略，以解决高流量期间用户延迟问题。该公司不想提供超出必要数量的计算机。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、使用适当的缩放度量配置预测缩放策略
- B、使用适当的缩放度量配置动态目标跟踪缩放策略
- C、配置定时扩展策略，以在工作时间启动其他 EC2 实例
- D、使用 Amazon CloudWatch alarms 配置动态步骤或简单扩展策略，以根据警报状态添加和删除 EC2 实例

答案 C

分析：

Q882.一家公司正在 AWS Cloud 中运行多层电子商务 web 应用程序。该应用程序在 Amazon EC2 实例上运行，带有 Amazon RDS for MySQL multi-AZ DB 实例。Amazon RDS 在通用 SSD (gp3) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷中配置了具有 2000 GB 存储空间的最新一代 DB 实例。在需求高峰期，数据库性能会影响应用程序。

数据库管理员分析 Amazon CloudWatch 日志中的日志，发现当读写 IOPS 数高于 20000 时，应用程序性能总是会下降。解决方案架构师应该如何提高应用程序性能？

- A、用磁性卷替换卷
- B、增加 gp3 卷上的 IOPS 数
- C、将卷替换为已配置的 IOPS SSD (io2) 卷
- D、将 2000 GB gp3 卷替换为两个 1000 GB gp3。

答案 C

分析：

一家公司正在开发一个文件共享应用程序，该应用程序将使用 Amazon S3 存储桶进行存储。该公司希望通过 Amazon CloudFront 分发版提供所有文件。该公司不希望通过直接导航到 S3 URL 来访问这些文件。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 为每个 S3 存储桶编写单独的策略，以仅授予 CloudFront 访问的读取权限
- B、 创建 IAM 用户授予用户对 S3 存储桶中对象的读取权限将用户分配给 CloudFront
- C、 编写一个 S3 存储桶策略，将 CloudFront 分发 ID 指定为主体，并将目标 S3 bucket 指定为 Amazon 资源名称（ARN）
- D、 创建源访问标识（OAI）将 OAI 分配给 CloudFront 分发。配置 S3 bucket permissions，以便只有 OAI 具有读取权限。

答案 D

分析：

Q884.一家公司希望在 AWS 云中的容器中运行应用程序。这些应用程序是无状态的，可以容忍底层基础架构中的中断。该公司需要一个能够将成本和运营开销降至最低的解决方案。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 使用 Amazon EC2 自动缩放组中的 Spot 实例运行应用程序容器
- B、 在 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）管理的节点组中使用 Spot 实例
- C、 使用 Amazon EC2 Auto Scaling 组中的按需实例运行应用程序容器
- D、 在 Amazon Elastic Kubernetes Service（Amazon EKS）管理的节点组中使用按需实例

答案 B

分析：

Q885.一家公司部署了一个无服务器应用程序，当新文档上传到 Amazon S3 存储桶时，该应用程序会调用 AWS Lambda 函数。应用程序使用 Lambda 函数处理文档。在最近的一次营销活动之后，该公司注意到应用程序没有处理许多文档。

解决方案架构师应该如何改进此应用程序的架构？

- A、 将 Lambda 函数的运行时超时值设置为 15 分钟
- B、 配置 S3 存储桶复制策略。将文档存放在 S3 存储桶中，以便以后处理
- C、 部署额外的 Lambda 函数。通过两个 Lambda 函数对文档的处理进行负载平衡
- D、 创建 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列将请求发送到队列。将队列配置为 Lambda 的事件源

答案 D

分析:

Q886.解决方案架构师正在使用 AWS CloudFormation 模板部署三层 web 应用程序。

web 应用程序由一个 web 层和一个应用层组成，该应用层在 Amazon DynamoDB 表中存储和检索用户数据。web 和应用程序层托管在 Amazon EC2 实例上，数据库层不可公开访问。应用程序 EC2 实例需要在不暴露模板中的 API 凭据的情况下访问 DynamoDB 表。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 创建 IAM 角色以读取 DynamoDB 表。通过引用实例配置文件将角色与应用程序实例相关联。
- B、 创建具有从 DynamoDB 表读取和写入所需权限的 IAM 角色。将角色添加到 EC2 实例配置文件中，并将实例配置文件与应用程序实例相关联
- C、 使用 AWS CloudFormation 模板中的参数部分让用户从已创建的 IAM 用户，具有从 DynamoDB 表读取和写入所需的权限
- D、 在 AWS CloudFormation 模板中创建一个 IAM 用户，该用户具有从 DynamoDB 表读取和写入所需的权限。使用 GetAtt 函数检索访问和密钥，并通过用户数据将其传递给应用程序实例

答案 B

分析:

Q887.公司需要将 1Gbps AWS Direct Connect 连接的成本降至最低。该公司的平均连接利用率低于 10%。解决方案架构师必须推荐一种能够在不损害安全性的情况下降低成本解决方案。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、 设置新的 1 Gbps 直接连接连接。与其他 AWS 帐户共享连接。
- B、 在 AWS 管理控制台中设置新的 200 Mbps Direct Connect 连接。
- C、 请联系 AWS Direct Connect 合作伙伴订购 1 Gbps 连接。与其他 AWS Account 共享连接
- D、 联系 AWS Direct Connect 合作伙伴，为现有 AWS 帐户订购 200 Mbps 托管连接

答案 D

分析:

Q888.一家公司正在 Amazon EC2 实例上部署一个新应用程序。应用程序将数据写入 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。公司需要确保写入 EBS 卷的所有数据在静止时都加密。

哪种解决方案将满足此要求？

- A、创建指定 EBS 加密的 IAM 角色。将角色附加到 Ec2 实例
- B、将 EBS 卷创建为加密卷。将 EBS 卷连接到 EC2 实例
- C、创建密钥为 Encrypt、值为 True 的 EC2 实例标记。标记所有需要 EBS 级别加密的实例
- D、创建 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）密钥策略，强制帐户中的 EBS 加密确保密钥策略处于活动状态

答案 B

分析：

Q889.一位解决方案架构师正在设计一个 web 应用程序，让用户能够将内容和媒体文件上传到网站。每个用户必须能够上传到自己的目录，并且不能访问任何其他用户的目录。该公司希望使用其现有的身份提供者（IdP）动态生成临时凭据，以授予上传文件的最低权限。现有的 IdP 支持安全断言标记语言（SAML）2.0。解决方案架构师应该采取哪些步骤组合来满足这些认证和授权要求？（选择两个。）

- A、将用户文件存储在每个用户的唯一路径下的 Amazon S3 存储桶中
- B、使用权限策略设置 AWS 资源访问管理器，仅允许每个用户访问其资源
- C、为用户创建 Amazon Cognito 身份池。创建一个 IAM 角色，该角色包含一个仅授予用户对其文件访问权限的策略
- D、将用户的文件存储在 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）文件系统中。将 IAM 策略附加到应用程序用户，以授予用户访问文件的权限
- E、使用公司现有的 IdP 作为身份源设置 AWS Single Sign-On。创建一个 IAM 角色，该角色包含仅授予用户访问其文件的权限的策略

回答 AC

分析：

现有的 IDP-->aws-sso 争议是保留的，大多数人倾向于回答 AE，可以自己在线查询）

Q890.一家公司需要将大量数据从本地存储区域网络（SAN）迁移到 Amazon S3。SAN 目前有 200TB 的数据，每月额外接收 20TB 的数据。

该公司有 500 Mbps 的互联网连接。

公司应该如何在最短的时间内将数据迁移到 Amazon S3？

- A、使用文件同步应用程序通过公共 S3 端点通过互联网将数据同步到 Amazon S3 以相同的方式同步任何更改的数据，直到 SAN 退役
- B、使用 AWS Snowball Edge Storage Optimized 设备将最初 200 TB 的数据迁移到 Amazon S3。使用 AWS DataSync 同步任何更改的数据，直到 SAN 退役

C、设置 AWS 站点到站点 VPN 连接。使用文件同步应用程序通过 private S3 端点将数据同步到 Amazon S3 以相同的方式同步任何更改的数据，直到 SAN 退役

D、设置 10 Gbps AWS Direct Connect 连接。使用文件同步应用程序将最初的 200 TB 数据迁移到 Amazon S3。以相同的方式同步任何更改的数据，直到 SAN 退役

答案 B

分析：

Q891.一家初创公司正在亚马逊 EC2 实例上为其客户托管一个网站。该网站由一个无状态 Python 应用程序和一个 MySQL 数据库组成。该网站只提供少量流量。该公司关心实例的可靠性，需要迁移到高可用性架构。公司不能修改应用程序代码。解决方案架构师应该采取哪些行动组合来实现网站的高可用性？（选择两个。）

- A、在使用中的每个可用区域中提供一个 internet 网关
- B、将数据库迁移到 Amazon RDS for MySQL Multi-AZ DB 实例
- C、将数据库迁移到 Amazon DynamoDB，并启用 Dynamo DB 自动扩展
- D、使用 AWS DataSync 跨多个 EC2 实例同步数据库数据
- E、创建一个应用程序负载均衡器，以将流量分配到跨两个可用性区域分布的 EC2 实例的自动扩展组

答案 BE

分析：

Q892.一家公司最近宣布将其零售网站部署到全球受众。该网站在弹性负载均衡器后面的多个 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在自动缩放组中跨多个可用性区域运行。

该公司希望根据客户用于访问网站的设备，为客户提供不同版本的内容。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来满足这些需求？（选择两个）

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

回答 AC

分析:

一家公司希望降低其现有三层网络架构的成本。web、应用程序和数据库服务器在开发、测试和生产环境的 AmazonEC2 实例上运行。EC2 实例在高峰期的平均 CPU 利用率为 30%，在非高峰期为 10%。

生产 EC2 实例每天 24 小时运行。开发和测试 EC2 实例每天至少运行 8 小时。该公司计划实施自动化，在 EC2 实例不使用时停止开发和测试 EC2 实例。

哪种 EC2 实例采购解决方案最符合公司的要求？

- A、对生产 EC2 实例使用 Spot Instances。使用保留实例进行开发和测试 EC2 实例。
- B、将保留实例用于生产 EC2 实例将按需实例用于开发和测试 EC2 实例。
- C、将 Spot 块用于生产 EC2 实例将保留实例用于开发和测试 EC2 实例
- D、对生产 EC2 实例使用按需实例。使用 Spot 块进行开发和测试 EC2 实例。

答案 B

分析:

问题 894.公司需要将关键应用程序的应用程序日志文件保留 10 年。应用程序团队定期访问上个月的日志以进行故障排除。但超过 1 个月的日志很少被访问。该应用程序每月生成超过 10 TB 的日志。哪种存储选项最符合这些要求？

- A、将日志存储在 Amazon S3 中。使用 AWS Backup 将超过 1 个月的日志移动到 S3 Glacier Deep Archive
- B、将日志存储在 Amazon S3 中。使用 S3 Lifecycle 策略将超过 1 个月的日志移动到 S3 Glacier Deep Archive
- C、将日志存储在 Amazon CloudWatch 日志中。使用 AWS Backup 将超过 1 个月的日志移动到 S3 Glacier Deep Archive
- D、将日志存储在 Amazon CloudWatch 日志中。使用 Amazon S3 生命周期策略将超过 1 个月的日志移动到 S3 冰川深度存档

答案 B

分析:

Q895.一家公司正在从配置为公共托管的 Amazon S3 存储桶托管网站。公司的安全团队要求使用安全连接访问网站。但是，基于 HTTP 的 URL 和基于 HTTPS 的 URL 必须具有功能。

解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

- A、创建 S3 存储桶策略以显式拒绝非 HTTPS 流量

- B、启用 S3 传输加速。选择仅 HTTPS 存储桶属性
- C、将网站置于配置为将 HTTP 流量重定向到 HTTPS 的弹性负载均衡器之后
- D、通过配置为将 HTTP 流量重定向到 HTTPS 的 Amazon CloudFront 分发服务网站

答案 D

分析：

Q896.公司必须将员工发送给客户的所有电子邮件保存 12 个月。消息以二进制格式存储，大小从 1KB 到 20KB 不等。该公司已选择 AmazonS3 作为消息的存储服务。哪种步骤组合将最经济有效地满足这些要求？（选择两个。）

- A、创建拒绝 S3:DeleteObject 操作的 S3 存储桶策略
- B、创建一个 S3 生命周期配置，在 12 个月后删除消息
- C、将消息上传到 Amazon S3。在治理模式下使用 S3 对象锁定
- D、将消息上传到 Amazon S3。在符合性模式下使用 S3 对象锁定。
- E、使用 S3 库存。创建 AWS 批处理作业，定期扫描库存并在 12 个月后删除消息

回答 BD

分析：

Q897.一家公司有一个基于网络的地图应用程序，可以提供正在进行的维修的状态信息。该应用程序有时有数百万用户。修复团队有一个移动应用程序，它将 JSON 消息中的当前位置和状态发送到基于 REST 的端点。大多数情况下很少进行修复。该公司希望应用程序高度可用，并在自然灾害后发生大量修复时可扩展。在这段时间内，客户最经常使用应用程序。公司不想为闲置产能买单。

哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、创建基于 Amazon S3 的网页以显示信息。使用 Amazon API 网关和 AWS Lambda 接收 JSON 状态数据将 JSON 数据存储在 Amazon S3 中
- B、将 Amazon EC2 实例用作跨多个可用性区域的 web 服务器。在自动模式下运行 EC2 实例缩放组。使用 Amazon API 网关和 AWS Lambda 接收 JSON 状态数据将 JSON 数据存储在 Amazon S3 中
- C、将 Amazon EC2 实例用作跨多个可用性区域的 web 服务器。在自动模式下运行 EC2 实例缩放组。在 EC2 实例上使用 REST 端点接收 JSON 状态数据将 JSON 数据存储在 Amazon RDS Multi-AZ DB 实例
- D、将 Amazon EC2 实例用作跨多个可用性区域的 web 服务器在 AutoScaling 组中运行 EC2 实例。在 EC2 实例上使用 REST 端点来接收 JSON 状态数据。

将 JSON 数据存储在 Amazon DynamoDB 表中。

答案 A

分析:

Q898. 一家公司希望为其工程师团队试验单独的 AWS 账户。该公司希望在给定月份的 AmazonEC2 实例使用量超过每个帐户的特定阈值时尽快得到通知。

解决方案架构师应如何以最经济的方式满足此要求?

A、使用成本资源管理器创建服务成本的每日报告。按 EC2 实例筛选报告。

配置 Cost Explorer 以在超过阈值时发送 Amazon 简单电子邮件服务 (Amazon SES) 通知

B、使用成本资源管理器按服务创建成本月度报告按 EC2 实例筛选报告。

配置 Cost Explorer 以在超过阈值时发送 Amazon 简单电子邮件服务 (Amazon SES) 通知

C、使用 AWS Budgets 为每个客户创建成本预算。将期间设置为每月。将范围设置为 EC2 实例为预算设置警报阈值。配置 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题以在超过阈值时接收通知

D、使用 AWS Cost and Usage Reports 创建每小时粒度的报告。将报告数据与 Amazon 集成 Athena 使用 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 来安排 Athena 查询。配置 Amazon 简单通知服务 (Amazon SNS) 主题, 用于在超过阈值时接收通知

答案 C

分析:

Q899. 一家公司计划将一个动态 web 应用程序迁移到 AWS。应用程序资产存储在 Windows 文件服务器中。数据总量为 140TB, 公司有 100Mbps 的可用互联网带宽。公司不希望在迁移期间对应用程序进行任何更改。未记录任何文件权限。

解决方案架构师应该如何迁移和存储数据以满足这些需求?

A、使用 AWS Snowball 的文件接口传输数据。使用 Amazon FSx for Windows File Server 作为迁移目标和存储

B、使用 AWS Snowball 的文件接口传输数据使用 Amazon FSx for Lustre 作为迁移目的地和存储

C、使用操作系统的标准复制命令传输数据。使用 AWS 存储网关文件网关作为迁移目标和存储

D、使用 AWS DataSync 传输数据使用 AWS 存储网关文件网关作为迁移目标并进行存储

答案 A

分析:

Q900.一家公司正在将分布式应用程序迁移到 AWS。该应用程序服务于可变的工作负载。遗留平台由一个主服务器组成，它跨多个计算节点协调作业。公司希望通过一个能够最大化弹性和可扩展性的解决方案来实现应用程序的现代化。解决方案架构师应该如何设计架构以满足这些需求？

A、 将 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列配置为作业的目标。

使用在自动缩放组中管理的 Amazon EC2 实例实现计算节点。

配置 EC2 自动缩放以使用计划缩放

B、 将 Amazon 简单队列服务（Amazon SQS）队列配置为作业的目标。

使用在自动缩放组中管理的 Amazon EC2 实例实现计算节点。

根据队列大小配置 EC2 自动缩放

C、 使用在 AutoScaling 组中管理的 Amazon EC2 实例实现主服务器和计算节点。将 AWS CloudTrail 配置为作业的目标。根据主服务器上的负载配置 EC2 自动缩放。

D、 使用在 AutoScaling 组中管理的 Amazon EC2 实例实现主服务器和计算节点。将 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）配置为作业的目标。根据计算节点上的负载配置 EC2 自动缩放。

答案 B

分析：

Q901.一家公司有一个在 Amazon EC2 实例上运行的 web 应用程序。该公司希望最终用户在使用 web 应用程序之前进行身份验证。web 应用程序访问 AWS 资源。例如代表登录用户的 Amazon S3 存储桶。解决方案架构师必须采取哪些行动组合才能满足这些要求？（选择两个。）

A、 配置 AWS App Mesh 以登录用户。

B、 在 AWS 身份和访问管理（IAM）中启用和配置 AWS 单一登录。

C、 为经过身份验证的用户定义默认 IAM 角色

D、 使用 AWS 身份和访问管理（IAM）进行用户身份验证

E、 使用 Amazon Cognito 进行用户身份验证

答案 BE

分析：

Q902.一家公司正在使用 Amazon S3 标准存储来存储备份文件。文件在一个月内频繁访问。但是，1 个月后无法访问这些文件。公司必须无限期地保存这些文件。

哪种存储解决方案最经济高效地满足这些要求？

- A、配置 S3 智能分层以自动迁移对象
- B、创建 S3 生命周期配置，以在 1 个月后将对象从 S3 标准转换到 S3 冰川深度存档
- C、创建一个 S3 Lifecycle 配置，以在 1 个月后将对象从 S3 标准转换为 S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）。
- D、创建 S3 生命周期配置，以在 1 个月后将对象从 S3 Standard 转换为 S3 One Zone Infrequent Access（S3One Zone IA）

答案 B

分析：

Q903.一家公司正在连接互联网网关的 VPC 中的私有子网中运行应用程序。公司需要在限制公众访问应用程序的同时，提供应用程序对互联网的访问。该公司不想管理额外的基础设施，而是想要一个高可用性和可扩展性的解决方案

哪种解决方案满足这些要求？

- A、在私有子网中创建 NAT 网关。创建从私有子网到互联网网关的路由表条目。
- B、在公共子网中创建 NAT 网关。创建从私有子网到 NAT 网关的路由表条目。
- C、在私有子网中启动 NAT 实例。创建从私有子网到互联网网关的路由表条目。
- D、在公共子网中启动 NAT 实例。创建从私有子网到 NAT 实例的路由表条目。

答案 B

分析：

Q904.一家全球公司正在使用 Amazon API Gateway 为其在美国东部地区和亚太地区的忠诚俱乐部用户设计 REST API。解决方案架构师必须设计一个解决方案，以保护跨多个帐户的这些 API 网关管理的 REST API 免受 SQL 注入和跨站点脚本攻击。

哪种解决方案将以最少的管理工作量满足这些要求？

- A、在两个地区设置 AWS WAF。将区域 web ACL 与 API 阶段关联
- B、在两个区域设置 AWS 防火墙管理器。集中配置 AWS WAF 规则。
- C、在两个区域设置 AWS Shield。将区域 web ACL 与 API 阶段相关联。
- D、在其中一个区域设置 AWS Shield。将区域 web ACL 与 API 阶段关联

答案 A

分析：

Q905.一家公司使用 AWS 托管一个面向外部的网站。当管理员注意到公司网络服务器的负载增加后，公司希望了解更多有关流量和流量来源的信息。该公司还希望提高网站的整体安全性。解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、 在启用全面日志记录的情况下部署 AWS WAF。使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将日志文件传送到 Amazon S3 存储桶进行分析
- B、 在启用全面日志记录的情况下部署 Amazon API 网关。使用 Amazon Kinesis 数据流将日志文件传递到 Amazon S3 存储桶进行分析。
- C、 在启用全面日志记录的情况下部署网络负载均衡器。使用 Amazon Kinesis Data Firehose 将日志文件传送到 Amazon S3 存储桶进行分析。
- D、 在启用全面日志记录的情况下部署应用程序负载均衡器。使用 Amazon Kinesis 数据流将日志文件传送到 Amazon S3 存储桶进行分析。

答案 D

分析：

Q906.一家公司开发了一个新的内容共享应用程序，该应用程序在亚马逊弹性容器服务（Amazon ECS）上运行。该应用程序在使用 Amazon EC2Launch 类型的 Amazon Linux Docker 任务上运行。应用程序需要具有以下特征的存储解决方案：

- 通过绑定挂载可访问多个 ECS 任务--跨可用性区域的弹性
- 高达 3 Gbps 的突发吞吐量
- 随着时间的推移而扩大的能力

哪种存储解决方案满足这些要求？

- A、 启动 Amazon FSx for Windows File Server Multi-AZ 实例。配置 ECS 任务定义以在启动时装载 Amazon FSx 实例卷。
- B、 启动 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）实例。配置 ECS 任务定义以在启动时装载 EFS 实例卷
- C、 创建一个配置的 IOPS SSD（io2）Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷，并将 Multi-Attach 设置为启用。将 EBS 卷连接到 ECS EC2 实例。配置 ECS 任务定义以在启动时装载 EBS 实例卷
- D、 启动一个 EC2 实例，在 RAID 0 配置中连接多个已配置 IOPS SSD（io2）Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷。

将 EC2 实例配置为 NFS 存储服务器。配置 ECS 任务定义以在启动时装载卷。

答案 B

分析：

Q907.一家公司在 AWS 上为其不同品牌运营多个网站。每个网站每天都会生成数十 GB 的网络流量日志。解决方案架构师需要设计一个可扩展的解决方案，使公司的开发人员能够分析公司所有网站的流量模式。开发人员将在几个月的时间内每周进行一次需求分析。该解决方案必须支持使用标准 SQL 的查询。

哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、将日志存储在 Amazon S3 中。使用 Amazon Athena 进行分析
- B、将日志存储在 Amazon RDS 中。使用数据库客户端进行分析
- C、将日志存储在 Amazon OpenSearch Service（Amazon Elasticsearch Service）中。使用 Amazon OpenSearch Service（Amazon Elasticsearch Service）进行分析。
- D、将日志存储在 Amazon EMR 集群中。使用支持的开源框架进行基于 SQL 的分析。

答案 C

分析：

Q908.一家公司的工作负载在 ap-south-1 地区的本地数据中心和 AWS 上运行。该公司希望使用 ap-southeast-1 地区作为其灾难恢复的辅助站点。该公司需要有一个从其数据中心到 AWS 两个地区的 4Gbps 带宽吞吐量的单一专用连接。

解决方案架构师应该做什么来满足这个需求？

- A、在 ap-south-1 中创建一个 AWS 站点到站点 VPN 连接。将公司的数据中心连接到虚拟私有网关。
- B、创建两个 AWS 站点到站点 VPN 连接：一个在 ap-south-1 中，一个在 ap-southeast-1 中。将公司的数据中心连接到两个虚拟专用网关。
- C、创建一个 AWS Direct Connect 网关。从 AWS Direct Connect 合作伙伴提供 4 Gbps Direct Connect 托管连接。将连接与直接连接网关关联。
- D、创建两个 AWS Direct Connect 网关：一个在 ap-south-1 中，一个在 ap-southeast-1 中。从 AWS DirectConnect 合作伙伴提供 4 Gbps DirectConnect 托管连接。将连接与两个 Direct Connect 网关关联

答案 C

分析：

Q909.一家公司正在发布一个新应用程序，并将在 Amazon CloudWatch 仪表板上显示应用程序指标。公司的产品经理需要定期访问此仪表板。产品经理没有 AWS 帐户。解决方案架构师必须遵循最低特权原则，为产品经理提供访问权限。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、从 CloudWatch 控制台共享仪表板。输入产品经理的电子邮件地址，并完成共享步骤。为产品经理提供仪表板的可共享链接

B、为产品经理创建一个专门的 IAM 用户。将 CloudWatchReadOnlyAccess AWS 管理策略附加到用户。与产品经理共享新的登录凭据。与产品经理共享正确仪表板的浏览器 URL

C、为公司员工创建 IAM 用户。将 ViewOnlyAccess AWS 管理的策略附加到 IAMuser。与产品经理共享新的登录凭据。请产品经理导航到 CloudWatch 控制台，并在“仪表板”部分中按名称找到仪表板。

D、在公共子网中部署堡垒服务器。当产品经理要求访问仪表板时，启动服务器并共享 RDP 凭据。在 bastion 服务器上，确保浏览器配置为使用缓存的 AWS 凭据打开仪表板 URL，这些凭据具有查看仪表板的适当权限。

答案 B

分析：

Q910.一家公司在同一 AWS 地区有两个 AWS 账户。一个帐户是发布者帐户，另一个帐户则是订户帐户。每个账户都有自己的 Amazon S3 存储桶。应用程序将媒体对象放入发布者帐户的 S3 存储桶。使用客户提供的加密密钥（SSE-C）对对象进行服务器端加密。该公司需要一个能够自动将对象复制到订户帐户的 S3 存储桶的解决方案。哪种解决方案将以最少的运营开销满足这些要求？

A、在发布者帐户的 S3 存储桶上启用 S3 版本控制。配置 S3 同一区域将对象复制到订户帐户的 S3 存储桶。

B、创建一个 AWS Lambda 函数，在发布者帐户的 S3 存储桶中发布对象时调用该函数。

配置 Lambda 函数以将对象复制到订户帐户的 S3 存储桶

C、配置 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）以在发布者帐户的 S3 存储桶中发布对象时调用 AWS Lambda 函数。配置 Lambda 函数以将对象复制到订户帐户的 S3 存储桶。

D、配置 Amazon EventBridge（Amazon CloudWatch Events）以在发布者帐户的 S3 存储桶中发布对象时发布 Amazon 简单通知服务（AmazonSNS）通知。

收到通知后，使用 S3 控制台将对象复制到订户帐户的 S3 存储桶。

答案 C

分析：

一家公司想将两台 DNS 服务器迁移到 AWS。这些服务器总共拥有大约 200 个区域，平均每天接收 100 万个请求。该公司希望最大限度地提高可用性，同时最小化与两台服务器的管理相关的操作开销。解决方案架构师应该推荐什么来满足这些需求？

A、在 Amazon Route 53 控制台中创建 200 个新的托管区域。导入区域文件

B、启动单个大型 Amazon EC2 实例。导入区域文件。配置 Amazon CloudWatch 警报和通知，以提醒公司任何停机时间。

C、使用 AWS 服务器迁移服务（AWS SMS）将服务器迁移到 AWS。配置 Amazon CloudWatch 警报和通知，以提醒公司任何停机时间

D、在两个可用性区域的自动缩放组中启动 Amazon EC2 实例。导入区域文件。将“自动缩放”组的期望容量设置为 1，最大容量设置为 3。配置缩放警报以根据 CPU 利用率进行缩放。

答案 A

分析:

Q912.由于硬件容量限制，公司需要将遗留应用程序从本地数据中心迁移到 AWS 云。该应用程序每周 7 天，每天 24 小时运行。应用程序的数据库存储随着时间的推移不断增长。解决方案架构师应该如何以最经济的方式满足这些要求？

- A、 将应用层迁移到 Amazon EC2 Spot Instances。将数据存储层迁移到 Amazon S3。
- B、 将应用层迁移到 Amazon EC2 保留实例。将数据存储层迁移到 Amazon RDS 按需实例
- C、 将应用层迁移到 Amazon EC2 保留实例。将数据存储层迁移到 Amazon AuroraReserved 实例
- D、 将应用程序层迁移到 Amazon EC2 On Demand Instances。将数据存储层迁移到 Amazon RDSReserved 实例

答案 C

分析:

Q913.公司有一个包含 PDF 文档的文档管理应用程序。该公司在 Amazon EC2 实例上托管应用程序。根据规定，这些实例不能访问互联网。应用程序必须能够读取和写入提供本机版本控制功能的永久存储系统

解决方案架构师需要设计安全存储，以最大限度地提高恢复能力并促进跨实例的数据共享。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 将实例放置在公共子网中。使用 Amazon S3 进行存储。使用 URL B 访问 S3 对象。将实例放置在私有子网中。使用 Amazon S3 进行存储。使用 VPC 端点访问 S3 对象
- C、 将实例与配置的 IOPS SSD（io2）Amazon Elastic Block Store（Amazon EBS）卷一起使用。
- D、 使用 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）标准非频繁访问（Standard IA）存储数据并提供对实例的共享访问

答案 B

分析:

Q914.一家公司有一个在 Apache Hadoop 集群中运行的无状态异步应用程序。该应用程序按需调用，以每天多次运行提取、转换和加载（ETL）作业。解决方案架构师需要通过为工作负载设计 Amazon EMR 集群将此应用程序迁移到 AWS 云。群集必须立即可用以处理作业。哪种实施最符合成本效益要求？

- A、 对主节点和核心节点使用区域保留实例。使用 Spot Fleet 作为任务节点

- B、对主节点使用区域保留实例。将“点实例”用于核心节点和任务节点。
- C、对主节点使用区域保留实例。使用 Spot Fleet 作为核心节点和任务节点。
- D、对主节点使用区域保留实例。对核心节点和任务节点使用按需容量预留。

答案 A

分析：

Q915.一家公司将 Amazon S3 中的文件交付给某些没有 AWS 证书的用户。这些用户必须在有限的时间内获得访问权限。

解决方案架构师应该如何安全地满足这些需求？

- A、在 Amazon S3 存储桶上配置公共访问。
- B、生成预签名 URL 以与用户共享
- C、使用 AWS KMS 加密文件并向用户提供密钥
- D、创建并分配将授予用户 GetObject 权限的 IAM 角色

答案 B

分析：

一家公司正在构建一个交互式知识库系统，以帮助其呼叫中心员工更高效地工作。该系统将部署在 AWS 上，每周 7 天，每天 24 小时使用。该公司有超过 10 年的客户支持记录存储在明文文件中。公司需要一个数据库解决方案，在该解决方案中，公司可以批量加载现有的成绩单，并可以在捕获新成绩单时单独加载。该解决方案必须提供搜索功能，以识别出现关键字和短语的抄本。

哪种解决方案最经济有效地满足这些要求？

- A、亚马逊雅典娜
- B、亚马逊 RDS
- C、亚马逊 OpenSearch 服务（亚马逊弹性搜索服务）
- D、亚马逊动态数据库

答案 D

分析：

Q917.管理员正在使用附加了以下 IAM 策略的 IAM 角色：

```

{
  “版本”: 2012-10-17*
  “声明”: {
    {
      “效果”: “Allow“
      “操作”: [“ec2:终止实例”]
      “资源”: “*”&apos;
    },
    {
      “效果”: “拒绝”,
      “操作”: [“ec2:TerminateInstances”]
      “条件”: {
        “NotIpAddress”: {
          “aws:SourceIp”: {
            “192.0.2.0/24”,
            “203.0.113.0/24”
          }
        }
      },
      “资源”: [“*”]
    }
  }
}

```

请求失败的原因是什么？

- A、 EC2 实例具有基于资源的策略和 Deny 语句
- B、 策略声明中未指定主体。
- C、 “Action”字段不授予终止 EC2 实例所需的操作
- D、 终止 EC2 实例的请求不是源自 CIDR 块 92.0.0/24 或 203.0.113.0/24

答案 D

分析:

Q918.一家公司最近在其 web 应用程序上遭遇了 DDoS 攻击。该应用程序托管在 Amazon EC2 实例上, 并通过弹性负载均衡器和自动缩放组实现高可用性。DDoS 攻击持续了很长一段时间, 给公司带来了额外的成本。该公司希望从未来的 DDoS 攻击中获得财务保护哪种解决方案能够最经济有效地提供这种保护?

- A、AWS-WAF
- B、AWS 屏蔽标准
- C、AWS Shield 高级
- D、亚马逊侦探

答案 C

分析:

Q919.一家游戏公司在 AWS 上托管基于浏览器的应用程序。该应用程序的用户使用存储在 Amazon S3 中的大量视频和图像。所有用户的内容都相同。该应用程序越来越受欢迎, 全球数百万用户正在访问这些媒体文件。该公司希望向用户提供文件, 同时减少源上的负载。哪种解决方案最经济有效地满足这些要求?

- A、在 web 服务器前部署 AWS Global Accelerator 加速器
- B、在 S3 存储桶前面部署 Amazon CloudFront web 分发
- C、在 web 服务器前部署 Amazon ElastiCache for Redis 实例
- D、在 web 服务器前部署 Amazon ElastiCache for Memcached 实例

答案 B

分析:

Q920.一家公司在 AWS 上运行其双层电子商务网站。web 层由一个向 Amazon EC2 实例发送流量的负载均衡器组成。数据库层使用 Amazon RDS DB 实例。EC2 实例和 RDS DB 实例不应暴露于公共互联网。EC2 实例需要互联网访问才能通过第三方 web 服务完成订单的支付处理。应用程序必须高度可用。哪种配置选项组合将满足这些要求? (选择两个。)

- A、使用自动缩放组启动专用子网中的 EC2 实例。在私有子网中部署 RDS Multi-AZ DB 实例
- B、在两个可用性区域中配置具有两个专用子网和两个 NAT 网关的 VPC。在专用子网中部署应用程序负载均衡器
- C、使用自动缩放组在两个可用性区域的公共子网中启动 EC2 实例。

在私有子网中部署 RDS Multi-AZ DB 实例

- D、使用一个公共子网、一个专用子网和两个 NAT 网关跨两个可用性区域配置 VPC。在公共子网中部署应用程序负载均衡器。
- E、使用两个公共子网、两个私有子网和两个 NAT 网关跨两个可用区域配置 VPC。在公共子网中部署应用程序负载均衡器

回答 AB

分析：

Q921.一家公司正在通过 Amazon CloudFront 提供应用程序。该公司希望保护应用程序免受常见的 SQL 注入和跨站点脚本攻击。该公司还希望能够阻止 IP 地址并应用速率限制。

哪些 AWS 服务符合这些要求？

- A、 亚马逊 GuardDuty
- B、 AWS 屏蔽
- C、 亚马逊检查员
- D、 AWS-WAF

答案 D

分析：

Q922.一家公司正在设计一个分布式应用程序，以优化其全球供应链和制造流程。该公司在美国东部 1 区、欧洲西部 1 区附近设有工厂。以及 ap-south-1 区域。

根据应用要求。在一个地区预订的订单必须在 1 秒或更短时间内在其他两个地区可见。数据库必须能够支持故障切换，恢复时间目标（RTO）小于 5 分钟。应用程序必须避免停机，以便制造过程不会受到负面影响。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、 使用 Amazon DynamoDB 调用 AWS Lambda 函数
- B、 使用 Amazon Aurora 全球数据库
- C、 将 Amazon RDS for MySQL 与跨区域读取副本一起使用
- D、 将 Amazon RDS for PostgreSQL 与跨区域读取副本一起使用

答案 B

分析：

Q923.一位解决方案架构师正在设计一种新的混合架构，以将公司的本地基础设施扩展到 AWS。该公司要求与 AWS 地区建立高可用性、低延迟的连接。该公司需要将成本降至最低，并愿意在主连接失败时接受较慢的流量。

解决方案架构师应该做什么来满足这些需求？

- A、提供到区域的 AWS Direct Connect 连接。如果主 Direct Connect 连接失败，则将 VPN 连接设置为备份
- B、为区域提供 VPN 隧道连接以实现专用连接。为私有连接提供第二个 VPN 隧道，并在主 VPN 连接失败时作为备份
- C、提供到区域的 AWS Direct Connect 连接。如果主直接连接连接失败，则将第二个直接连接连接提供给同一区域作为备份
- D、提供到区域的 AWS Direct Connect 连接。使用 AWS 中的“直接连接”故障转移属性 CLI 在主 Direct Connect 连接失败时自动创建备份连接

答案 A

分析：

Q924.一家公司希望在 AWS 上使用不同 AWS 地区的多个 Amazon EC2 实例托管其 web 应用程序。由于应用程序内容将特定于每个地理区域，因此需要将客户端请求路由到承载该客户端区域的内容的服务器。

解决方案架构师应该做什么来实现这一点？

- A、使用延迟路由策略配置 Amazon Route 53
- B、使用加权路由策略配置 Amazon Route 53
- C、使用地理定位路由策略配置 Amazon Route 53
- D、使用多值应答路由策略配置 Amazon Route 53

答案 C

分析：

Q925.一家公司希望在 Amazon S3 存储桶中存储大量数据。许多应用程序访问数据，数据的访问模式是不规则的。解决方案架构师必须推荐一个不影响性能或不需要操作开销的经济高效的存储解决方案。

哪种解决方案满足这些要求？

- A、AWS 可信顾问
- B、S3 分析
- C、S3 智能分层

D、成本资源管理器

答案 C

分析：

Q926.一家在线照片共享公司将其照片存储在美国西部地区的亚马逊 S3 存储桶中。该公司需要在美国东部地区存储所有新照片的副本。哪种解决方案将以最少的操作工作量满足此要求？

- A、在 us-east-1 中创建第二个 S3 存储桶。使用 S3 跨区域复制将照片从现有 S3bucket 复制到第二个 S2 存储桶中。
- B、创建现有 S3bucket 的跨源资源共享（CORS）配置。在 CORSrule 的 AllowedOrigin 元素中指定我们东-1
- C、跨多个可用性区域在 us-east-1 中创建第二个 S3 存储桶创建 S3 生命周期规则以将照片保存到第二个 S4 存储桶中
- D、在 us-east-1 中创建第二个 S3 存储桶。在对象创建和更新事件上配置 S3 事件通知，以调用 AWS Lambda 函数将照片从现有 S3 存储库复制到第二个 S2 存储桶

答案 D 分析：

Q927.一家公司已选择将其应用程序重新托管在 Amazon EC2 实例上。应用程序偶尔会遇到影响其部分功能的错误。直到用户报告错误，公司才意识到这个问题。该公司希望在迁移过程中解决此问题，并减少检测应用程序问题所需的时间。应用程序的日志文件存储在本地磁盘上。解决方案架构师需要设计一个解决方案，在应用程序迁移到 AWS 后，如果应用程序中出现错误，将向员工发出警报。解决方案不得要求对应用程序代码进行额外更改。满足这些要求的最具运营效率的解决方案是什么？

- A、配置应用程序以生成错误的自定义度量。将这些度量数据点发送到亚马逊使用 PutMetricData API 调用创建基于自定义指标的 CloudWatch 警报
- B、在实例上创建每小时一次的 cron 作业，将应用程序日志数据复制到 Amazon S3 存储桶配置 AWS Lambda 功能用于扫描日志文件并向 Amazon 简单通知服务（Amazon SNS）主题发布消息，以在检测到错误时提醒员工
- C、在实例上安装 Amazon CloudWatch 代理。配置 CloudWatch 代理以将应用程序日志文件流式传输到 Amazon CloudWaWatch 日志运行 CloudWatch Logs Insights 查询以搜索日志文件中的相关模式。基于查询输出创建 CloudWatch 警报
- D、在实例上安装 Amazon CloudWatch 代理。配置 CloudWatch 代理以流式传输应用程序日志文件到 Amazon CloudWatch 日志。为相关日志组创建度量筛选器定义确定应用程序中存在错误所需的筛选器模式。创建基于结果度量的 CloudWatch 警报

答案 B 分析：

Q928 一家公司需要将其会计记录存储在 Amazon S3 中。这些记录必须可立即访问 1 年，然后必须再存档 9 年。公司的任何人，包括管理用户和 root 用户，都不能在整个 10 年期间删除记录。记录的存储必须具有最大的弹性。哪种解决方案将满足这些要求？

- A、将记录保存在 S3 冰川中，保存整个 10 年。使用访问控制策略在 10 年内拒绝删除记录
- B、使用 S3 Intelligent Tiering 存储记录。使用 IAM 策略拒绝删除记录。10 年后，更改 IAM 策略以允许删除
- C、使用 S3 生命周期策略在 1 年后将这些跳线从 S3 Standard 转换到 S3 Glacier Deep Archive，在合规模式下使用 S3 Object Lock 10 年
- D、使用 S3 生命周期策略将记录从 S3 标准转换为 S3 单区域不频繁访问（S3 1A 区）。在治理模式下使用 S3 对象锁定 10 年

答案 C

分析：

Q929.解决方案架构师在新的 VPC 中启动 Amazon EC2 实例。解决方案架构师配置网络 ACL 规则和安全组规则，以允许适当的流量进出实例。弹性 IP 地址与实例关联。解决方案架构师需要能够从互联网访问实例。

解决方案架构师应该采取哪些行动组合来实现这个目标？（选择两个）

- A、创建 internet 网关。将互联网网关连接到 VPC
- B、创建 internet 网关。将 internet 网关连接到实例的子网
- C、创建 internet 网关将 internet 网关连接到实例
- D、将路由添加到实例子网的路由表中。将流量从实例的子网路由到 internet 网关
- E、将路由添加到实例子网的路由表将流量从 internet 网关路由到实例的子网

回答 CE

分析：

Q930.一家公司使用 Amazon API 网关来管理第三方服务提供商访问的 REST API。公司必须保护 REST API 免受 SQL 注入和跨站点脚本攻击。满足这些要求的最具运营效率的解决方案是什么？

- A、配置 AWS 屏蔽
- B、配置 AWS WAF
- C、使用 Amazon CloudFront 发行版设置 API 网关。在 CloudFront 中配置 AWS Shield
- D、使用 Amazon CloudFront 发行版设置 API 网关。在 CloudFront 中配置 AWS WAF

答案 B

分析：

问题 931.一家媒体公司正在使用亚马逊 EC2 实例上运行的视频转换工具。视频转换工具在 Windows EC2 实例和 Linux EC2 实例的组合上运行。每个视频文件的大小为几十 GB。视频转换工具必须在尽可能短的时间内处理视频文件。该公司需要一个单一的集中式文件存储解决方案，该解决方案可以安装在承载视频转换工具的所有 EC2 实例上。

哪种解决方案将满足这些要求？

- A、使用硬盘驱动器（HDD）存储部署 Amazon FSx for Windows 文件服务器
- B、使用固态驱动器（SSD）存储部署 Amazon FSx for Windows 文件服务器
- C、使用最大 IO 性能模式部署 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）
- D、使用通用性能模式部署 Amazon 弹性文件系统（Amazon EFS）

答案 D

分析：

Q932.一家公司希望通过 Amazon CloudFront 运行一个静态网站。将网站内容存储在 S3 存储桶而不是 EBS 卷中有什么好处？

- A、S3 存储桶在全球范围内进行复制，从而实现了较大的可扩展性。EBS 卷仅在区域内复制。
- B、S3 是 CloudFront 的起源。EBS 卷将需要弹性负载平衡器后面的 EC2 实例作为源。
- C、S3 存储桶可以加密，允许安全存储 web 文件。无法加密 EBS 卷。
- D、S3 存储桶支持对象级读取限制，防止滥用。EBS 卷不提供对象级节流。

答案 B

分析：

Q933.一家公司正在迁移到 AWS。管理层已确定了一组符合所有部署要求的经批准的 AWS 服务。公司希望限制员工访问所有其他未经批准的服务。哪种解决方案以最少的操作开销满足这些要求？

- A、配置 AWS Trusted Advisor 服务利用率符合性报告。从 Trusted Advisor 订阅 Amazon SNS 通知。创建一个自定义的 AWS Lambda 函数，可以自动纠正未授权服务的使用。
- B、使用 AWS 配置评估 AWS 资源的配置设置。从 AWS 配置订阅 Amazon SNS 通知。创建一个自定义的 AWS Lambda 函数，可以自动纠正未授权服务的使用。
- C、配置 AWS 组织。创建组织单位（OU）并将所有 AWS 帐户放入 OU。对拒绝使用某些服务的 OU 应用服务控制策略（SCP）。
- D、创建自定义 AWS IAM 策略。使用 AWS CloudFormation StackSets 将策略部署到每个帐户。

在策略中包含拒绝声明，以限制某些服务的使用。将策略附加到每个帐户中的所有 IAM 用户。

答案 C

分析：

问题 934.客户在一个数据中心的生环境中运行关键工资系统，在另一个数据中运行灾难恢复（DR）环境。该应用程序包括负载平衡的 web 服务器和 MySQL 数据库的故障转移。客户的灾难恢复过程是手动和错误电话。出于这个原因，管理层要求 IT 将应用程序迁移到 AWS 并使其高度可用，以便 IT 不再需要手动故障切换环境。解决方案架构师应该如何将系统迁移到 AWS？

- A、 将生产和灾难恢复环境迁移到同一区域内的不同可用性区域。让 AWS Management Console 在环境之间进行故障切换。
- B、 将生产和灾难恢复环境迁移到不同的地区。让 AWS 管理环境之间的故障转移。
- C、 将生产环境迁移到单个 Availability Zone，并为 Amazon EC2 设置实例恢复。由于不再需要灾难恢复环境，请将其退役。
- D、 使用弹性负载平衡和多 AZ Amazon RDS 将生产环境迁移到多个可用性区域。由于不再需要灾难恢复环境，请将其退役。

答案 B

分析：

Q935.一家公司正在创建一个将在 Amazon EC2 实例上运行的 web 应用程序。实例上的应用程序需要访问 Amazon DynamoDB 表进行存储。应采取哪些措施来满足这些要求？

- A、 创建另一个具有 DynamoDB 表权限的 AWS 帐户根用户。
- B、 创建 IAM 角色并将该角色分配给具有 DynamoDB 表权限的 EC2 实例。
- C、 创建标识提供程序，并将标识提供程序分配给具有 DynamoDB 表权限的 EC2 实例。
- D、 使用对 DynamoDB 表的权限创建标识联合。

答案 B

分析：

Q936.一家公司正在创建一个网络应用程序，允许客户在其网络浏览器中查看照片。该网站位于应用程序负载均衡器后面的亚马逊 EC2 实例上的 us-east-1 中。用户将分布在世界各地。哪个解决方案应该为所有用户提供最快的照片浏览体验？

- A、 为应用程序负载均衡器后面的 web 服务器实例实现 AWS 自动缩放组。

- B、为网站启用 Amazon CloudFront 并将应用程序负载均衡器指定为源。
- C、将照片移动到 Amazon S3 存储桶中，并启用静态网站托管。
- D、在 web 服务器子网中启用 Amazon ElastiCache。

答案 B

分析：

B、users 位于世界各地 <http://jayendrapatil.com/tag/elb/>

Q937.一位解决方案架构师正在 AWS 上设计一个高度可用的 web 应用程序。网站上提供的数据是动态的，从 Amazon DynamoDB 中提取。所有用户在地理上都很接近。解决方案架构师如何使用应用程序高度可用？

- A、在 Amazon S3 上托管网站数据，并设置权限以启用用户的公共只读访问。
- B、在 Amazon CloudFront 上托管 web 服务器数据，并在更改时更新 CloudFront 分发中的对象。
- C、跨多个可用性区域在 EC2 实例上承载应用程序。使用与应用程序负载均衡器相结合的自动缩放组。
- D、在单个可用性区域中的 EC2 实例上承载应用程序。将 EC2 实例复制到单独的区域，并使用应用程序负载均衡器实现高可用性。

答案 C

分析：

Q938.一家公司正在将内部数据库迁移到 AWS。该公司的后端应用程序为报告目的生成大量的数据库查询，该公司希望将其中的一些读取卸载到 Read Replica，从而使主数据库继续高效运行。哪些 AWS 数据库平台将完成此任务？（选择两个。）

- A、针对 Oracle 的 Amazon RDS
- B、Amazon RDS for PostgreSQL
- C、亚马逊 RDS for MariaDB
- D、亚马逊动态数据库
- E、Amazon RDS for Microsoft SQL Server

回答 BC

分析：<http://jayendrapatil.com/aws-rds-replication-multi-az-read-replica/>

Q939.在 Amazon EC2 实例上启动的应用程序需要发布有关使用 Amazon SNS 的客户的个人信息（PII）。该应用程序在 Amazon VPC 内的私有子网中启动。允许应用程序访问同一地区的服务端点的最安全方式是什么？

- A、使用互联网网关。
- B、使用 AWS PrivateLink。
- C、使用 NAT 网关。
- D、使用代理实例。

答案 B

分析：

Q940.一个数据处理应用程序运行在 i3.large EC2 实例上，该实例具有单个 100GB EBS gp2 卷。应用程序将临时数据存储于 EBS 根卷上的一个小数据库（小于 30 GB）中。应用程序正在努力以足够快的速度处理数据，解决方案架构师已确定临时数据库的 I/O 速度是瓶颈。提高数据库响应时间的最具成本效益的方法是什么？

- A、在实例上启用 EBS 优化，并将临时文件保留在现有卷上。
- B、将临时数据库放在新的 50-GB EBS gp2 卷上。
- C、将临时数据库移动到实例存储上。
- D、将临时数据库放在一个新的 50-GB EBS io1 卷上，并提供 3K IOPS。

答案 D

分析：

:

io1 卷或配置的 IOPS（PIOPS）SSD 最适合于：需要持续 IOPS 性能的关键业务应用程序，或每个卷超过 10000 IOPS 或 160 MiB/s 的吞吐量，如大型数据库工作负载

问题 941.应用程序将数据存储于 Amazon RDS PostgreSQL Multi-AZ 数据库实例中。读请求与写请求的比率约为 2 比 1。最近流量的增加导致了非常高的延迟。如何纠正此问题？

- A、创建一个类似的 RDS PostgreSQL 实例，并将所有流量引导到该实例。
- B、仅将多可用性区域的辅助实例用于读取流量。
- C、创建一个读副本并将一半的流量发送给它。
- D、创建一个读复制副本并将所有读流量发送给它。

答案 D

分析: <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Concepts.MultiAZ.html>

Q942.一位解决方案架构师正在设计一个系统，该系统将个人身份信息（PII）存储在 Amazon S3 存储桶中。由于法规遵从性和监管要求，主密钥和未加密数据都不应发送给 AWS。架构师应该选择什么样的 Amazon S3 加密技术？

- A、使用 AWS KMS 管理的客户主密钥（CMK）进行 Amazon S3 客户端加密
- B、使用 AWS KMS 管理密钥的 Amazon S3 服务器端加密
- C、使用客户端主密钥的 Amazon S3 客户端加密
- D、使用客户提供的密钥进行 Amazon S3 服务器端加密

答案 C

分析: <http://jayendrapatil.com/aws-s3-data-protection/>

问题 943.一个安全团队查看了他们公司的 VPC 流量日志，发现流量被引导到互联网。VPC 中的应用程序使用 Amazon EC2 实例进行计算，使用 Amazon S3 进行存储。该公司的目标是消除互联网接入，并允许应用程序继续运行。在更新路由表之前，应在 VPC 中进行哪些更改？

- A、为 Amazon S3 访问创建 NAT 网关
- B、为 Amazon S3 访问创建 VPC 端点
- C、为 Amazon EC2 访问创建 VPC 端点
- D、为 Amazon EC2 访问创建 NAT 网关

答案 B

分析:

- B、晚餐、互联网

Q944.一家公司正在亚马逊 EC2 上部署一个报告应用程序。该应用程序预计每小时生成 1000 个文档，每个文档将为 800 MB。该公司担心强大的数据一致性和文件锁定，因为托管在其他 EC2 实例上的各种应用程序将在报告文档可用时并行处理这些文档。哪种存储解决方案能够以最少的管理开销满足这些要求？

- A、亚马逊 EFS
- B、亚马逊 S3
- C、亚马逊 ElastiCache

D、 亚马逊 EBS

答案 A

分析: <https://aws.amazon.com/efs/>

问题 945.解决方案架构师正在使用 Amazon EC2 构建基于 WordPress 的 web 应用程序, 该应用程序托管在 AWS 上。

此应用程序用作国际互联网安全公司的博客。应用程序必须具有地理冗余性和可扩展性。它必须将公共 Amazon EC2 web 服务器与私有 Amazon RDS 数据库分开, 它必须高度可用, 并且必须支持动态端口路由。AWS 服务或功能的哪种组合将满足这些要求?

- A、 使用经典负载均衡器和 AWS CloudTrail 进行 AWS 自动扩展
- B、 Amazon Route 53、带应用程序负载均衡器的自动伸缩和 Amazon CloudFront
- C、 VPC、NAT 网关和使用网络负载均衡器的自动扩展
- D、 CloudFront、Route 53 和使用经典负载均衡器的自动扩展

答案 B

分析:

问题 946.电子商务应用程序将订单放入 Amazon SQS 队列。当收到消息时, AmazonEC2 工作实例将处理该请求。EC2 实例位于自动扩展组中。架构应如何设计为以最少的操作开销向上和向下扩展?

- A、 使用 EC2 CPU 上的 Amazon CloudWatch 警报来上下缩放自动缩放组。
- B、 对 EC2 实例上处理的消息使用 EC2 自动缩放健康检查, 以进行放大和缩小。
- C、 使用基于可见消息数量的 Amazon CloudWatch 警报, 将自动缩放组放大或缩小。
- D、 使用基于 CPU 的 Amazon CloudWatch 警报向上或向下缩放自动缩放组。

答案 C

分析:

Q947.一个客户正在迁移到 AWS, 要求应用程序在不更改代码的情况下访问网络文件系统共享。数据至关重要, 而且访问频繁。解决方案架构师应该推荐哪种存储解决方案来最大限度地提高可用性和耐用性?

- A、亚马逊 EBS
- B、亚马逊 S3
- C、AWS 文件存储网关
- D、亚马逊 EFS

答案 C

分析: <https://aws.amazon.com/storagegateway/faqs/>

Q948.一家公司在 Amazon EC2 实例上有许多应用程序在自动缩放组中运行。公司政策要求必须保留附加的亚马逊 EBS 卷上的数据。哪些操作将满足此要求而不会影响性能?

- A、在 Amazon EC2 实例上启用终止保护。
- B、禁用 Amazon EBS 卷的 DeleteOnTermination。
- C、使用 AmazonEC2 用户数据为根卷数据设置同步作业。
- D、更改自动缩放运行状况检查以指向根卷上的源。

答案 B

分析: https://aws.amazon.com/ec2/faqs/#Spot_instances

问题 949.一家公司希望将其 web 服务从 us-east-1 扩展到 ap-southeast-1。该公司在其网站上存储了大量静态内容，最近收到了关于加载速度慢和网站超时的投诉。在解决延迟和超时问题的同时，应如何实现扩展目标?

- A、将静态内容存储在 Amazon S3 中并启用 S3 传输加速。
- B、将静态内容存储在 ap-southeast-1 区域的 Amazon EBS 卷中，并为网站提供更大的 AmazonEC2 实例。
- C、使用 Amazon Route 53 简单路由策略将缓存内容分发到三个区域。
- D、使用 Amazon S3 存储静态内容并配置 Amazon CloudFront 分发。

答案 D

分析:

Q950.应用程序正在扫描使用默认设置创建的 Amazon DynamoDB 表。应用程序在查询表时偶尔会读取过时数据。如何更正此问题? A、增加表的已配置读取容量。

- B、在 DynamoDB 表上启用自动缩放。
- C、更新应用程序以使用强一致性读取。
- D、重新创建禁用最终一致性的 DynamoDB 表。

答案 C

分析: <https://www.javacodegeeks.com/2017/10/amazon-dynamodb-tutorial.html>

一家公司正在建立一个新的在线销售网站。该公司将有一个 web 层和一个数据库层。web 层由多个可用区域 (AZ) 中的负载平衡、自动缩放的 Amazon EC2 实例组成。数据库层是 Amazon RDS Multi-AZ 部署。EC2 实例必须安全地连接到数据库。如何启动资源?

- A、EC2 实例: 公共子网
RDS 数据库实例: 公共子网
负载平衡器: 公用子网
- B、EC2 实例: 公共子网
RDS 数据库实例: 私有子网
负载平衡器: 专用子网
- C、EC2 实例: 私有子网
RDS 数据库实例: 公共子网
负载平衡器: 公用子网
- D、EC2 实例: 私有子网
RDS 数据库实例: 私有子网
负载平衡器: 公用子网

答案 D

分析:

Q952.一个客户使用一个私有子网和一个公共子网以及一个 NAT 网关设置了一个 Amazon VPC。VPC 将包含一组 Amazon EC2 实例。所有实例都将在启动时通过从 Amazon S3 存储桶下载引导脚本来配置自己, 该脚本具有只允许从客户的 Amazon EC2 实例访问的策略, 然后通过 GIT 部署应用程序。已要求解决方案架构师设计一个解决方案, 该解决方案提供与 Amazon EC2 实例的网络连接相关的最高安全级别。建筑师应该如何设计基础设施?

- A、将 Amazon EC2 实例放置在公共子网中, 没有 EIP; 通过 internetgateway 路由传出流量。

- B、将 Amazon EC2 实例放置在公共子网中，并分配 EIP；通过 NAT 网关路由传出流量。
- C、将 Amazon EC2 实例放置在私有子网中，并分配 EIP；通过 internetgateway 路由传出流量。
- D、将 Amazon EC2 实例放置在没有 EIP 的私有子网中；通过 NAT 网关路由传出流量

答案 D

分析：

问题 953.一家公司处理了 10 TB 的原始数据以生成季度报告。尽管不太可能再次使用原始数据，但出于合规和审计目的，需要保留原始数据。在 AWS 中存储数据的最具成本效益的方法是什么？

- A、亚马逊 EBS 冷硬盘（sc1）
- B、亚马逊 S3 One Zone Infrequent Access（S3 One Zone IA）
- C、Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA）
- D、亚马逊冰川

答案 D

分析：

问题 954.解决方案架构师需要设计一个解决方案，允许网站开发人员在不管理服务器基础设施的情况下部署静态 web 内容。必须使用自定义域名通过 HTTPS 访问所有 web 内容。随着公司的不断发展，该解决方案应该是可扩展的。以下哪项将提供最具成本效益的解决方案？

- A、带有 Amazon EBS 的 Amazon EC2 实例
- B、AWS Lambda 功能与 Amazon API 网关
- C、Amazon CloudFront，源于 Amazon S3 存储桶
- D、带有静态网站的 Amazon S3

答案 C

分析：

Q955.一家公司正在进行一系列全国电视宣传活动。这些 30 秒的广告将引入针对节点的突发流量峰值。js 应用程序。该公司预计，流量将从每分钟 5 个请求增加到每分钟 5000 多个请求。解决方案架构师应该使用哪种 AWS 服务来确保能够处理流量激增？

- A、AWS 兰姆达

- B、 亚马逊 ElastiCache
- C、 调整 EC2 实例大小以处理峰值负载
- D、 EC2 实例的自动缩放组

答案 D

分析: <https://aws.amazon.com/blogs/aws/how-aws-powered-amazons-biggest-day-ever/>

问题 956.保险公司在保单有效期内存储与年度保单相关的所有文件。文档创建一次，然后存储到需要时，通常在策略结束时。文档必须能够立即检索。该公司现在正在将其文档管理迁移到 AWS 云。解决方案架构师应推荐哪项服务作为符合公司要求的经济高效的解决方案？

- A、 亚马逊 RDS MySQL
- B、 Amazon S3 标准非经常访问
- C、 亚马逊冰川
- D、 亚马逊 S3 标准

答案 B

分析:

Q957.用户如何跟踪 EC2 实例中的内存使用情况？

- A、 调用 Amazon CloudWatch 检索 EC2 实例的内存使用度量数据。
- B、 使用授予对所需度量的访问权限的 IAM 策略将 IAM 角色分配给 EC2 实例。
- C、 默认情况下，使用支持向度量报告内存使用情况的实例类型。
- D、 在 EC2 实例上放置一个代理，以将内存使用量推送到 Amazon CloudWatch 自定义度量。

答案 D

分析: <https://www.quora.com/How-can-I-monitor-memory-usage-on-Amazon-EC2>

Q958.解决方案架构师必须为 CSV 格式的传入计费报告设计存储解决方案。数据不需要频繁扫描，30 天后丢弃。哪项服务在满足这些要求方面最具成本效益？

- A、 将日志导入 RDS MySQL 实例。
- B、 使用 AWS 数据管道将日志导入到 DynamoDB 表中。

C、将文件写入 S3 存储桶，并使用 Amazon Athena 查询数据。D.将日志导入 Amazon Redshift 集群

答案 C

分析：

Q959.解决方案架构师需要在 Amazon EC2 实例上部署 HTTP/HTTPS 服务，并使用负载均衡器支持 WebSockets。建筑师如何满足这些要求？

- A、配置网络负载均衡器。
- B、配置应用程序负载均衡器。
- C、配置经典负载均衡器。
- D、配置第 4 层负载均衡器。

答案 B

分析：

应用程序负载均衡器旨在以优化的方式处理流式、实时和 WebSocket 工作负载。它不是缓存请求和响应，而是以流方式处理它们。这可以减少延迟并提高应用程序的感知性能。参考：<https://aws.amazon.com/blogs/aws/new-awsapplication-load-balancer/>

Q960.解决方案架构师正在设计一个 web 应用程序，该应用程序在负载均衡器后面的 AmazonEC2 实例上运行。所有传输中的数据必须加密。哪些解决方案将满足加密要求？（选择两个。）

- A、在直通模式下使用应用程序负载均衡器（ALB），然后终止 EC2 实例上的 SSL。
- B、使用带有 TCP 侦听器的应用程序负载均衡器（ALB），然后终止 EC2 实例上的 SSL。
- C、使用带有 TCP 侦听器的网络负载均衡器（NLB），然后终止 EC2 实例上的 SSL。
- D、使用带有 HTTPS 侦听器的应用程序负载均衡器（ALB），然后在 ALB 和 EC2 实例上安装 SSL 证书。
- E、使用带有 HTTPS 侦听器的网络负载均衡器（NLB），然后在 NLB 和 EC2 实例上安装 SSL 证书。

应答 CD

分析：

Q961.一位用户正在设计一项新服务，每小时接收 3600 辆租赁汽车的位置更新。汽车将其位置上传到亚马逊 S3 存储桶。必须检查每个位置与原始租赁位置的距离。哪些服务将处理更新并自动扩展？

- A、亚马逊 EC2 和亚马逊 EBS

- B、 亚马逊 Kinesis Firehouse 和亚马逊 S3
- C、 Amazon ECS 和 Amazon RDS
- D、 Amazon S3 活动和 AWS Lambda

答案 B

分析：

Q962.一家公司正在编写一项在亚马逊 EC2 上运行的新服务，该服务必须在大型存档中创建数千幅图像的缩略图。在此过程中，系统会将暂存数据写入存储器。哪种存储服务最适合这种情况？

- A、 EC2 实例存储
- B、 亚马逊 EFS
- C、 亚马逊云搜索
- D、 亚马逊 EBS 吞吐量优化硬盘（st1）

答案 D

分析：

Q963.公司的 Amazon RDS MySQL DB 实例可能会重新启动以进行维护和应用补丁。此数据库至关重要，必须尽量减少潜在的用户中断。在这种情况下，解决方案架构师应该做什么？

- A、 设置 RDS MySQL 集群
- B、 创建 RDS MySQL 读取副本。
- C、 将 RDS MySQL 设置为 Multi-AZ。
- D、 创建 Amazon EC2 实例 MySQL 集群。

答案 C

分析：

Q964.一家零售公司运营一个电子商务环境，该环境运行在 Amazon EC2 实例上应用程序负载均衡器。这些实例在 Amazon EC2 自动缩放组中运行。图像使用自定义域名托管在 Amazon S3 存储桶中。在一次同时有 10000 名用户的快闪销售中，网站上的一些图片没有加载。如何解决性能问题？

- A、 将图像移动到“自动缩放”组中的 EC2 实例。
- B、 启用 S3 铲斗的传输加速。

- C、配置一个 Amazon CloudFront 分发，将 S3 存储桶作为源。
- D、增加“自动缩放”组中的最小、所需和最大 EC2 实例数。

答案 C

分析：

Q965.解决方案架构师正在设计一个新的工作负载，AWS Lambda 函数将访问 Amazon DynamoDB 表。授予 Lambda 函数访问 DynamoDB 表的最安全方式是什么？

- A、创建具有访问 DynamoDB 表所需权限的身份和访问管理（IAM）角色，并将该角色分配给 Lambda 函数。
 - B、创建一个 DynamoDB 用户名和密码，并将其提供给开发者，以便在 Lambda 函数中使用。
 - C、创建身份和访问管理（IAM）用户，并为该用户创建访问和密钥。
- 授予用户访问 DynamoDB 表所需的权限。让开发人员使用这些键来访问资源。
- D、创建允许从 AWS Lambda 访问的身份和访问管理（IAM）角色，并将该角色分配给 DynamoDB 表。

答案 A

分析：

<https://aws.amazon.com/blogs/security/how-to-create-an-aws-iam-policy-to-grant-aws-lambda-访问-amazondynamodb表/>

Q966.一个 web 应用程序在 ELB 应用程序负载均衡器后面的 Amazon EC2 实例上运行。这些实例在 EC2 自动缩放组中跨多个可用性区域运行。每晚，“自动缩放”组的规模都会增加一倍。流量分析表明，特定区域的用户正在请求 EC2 实例本地存储的相同静态内容。解决方案架构师如何减少用户扩展和提高应用程序性能的需要？

- A、将应用程序重新部署到一个新的 VPC 中，该 VPC 更靠近发出请求的用户。
- B、为站点创建 Amazon CloudFront 分发，并将用户流量重定向到分发。
- C、将内容存储在 Amazon EFS 上，而不是 EC2 根卷上。
- D、实现 Amazon Redshift 以创建更接近用户的内容存储库。

答案 B

分析：

Q967.解决方案架构师正在设计一个应用程序，该应用程序将在应用程序负载均衡器（ALB）后面的 Amazon ECS 上运行。出于安全原因，ECS 集群的 Amazon EC2 主机实例位于私有子网中。应该做什么来确保主机实例的传入流量仅来自 ALB？

- A、为专用子网创建网络 ACL 规则，以允许端口 32768 到 61000 上的传入流量仅来自 ALB 的 IP 地址。
- B、更新 EC2 群集安全组以仅允许来自 ALB 的 IP 地址的传入访问。
- C、修改 EC2 群集所使用的安全组，以允许来自 ALBOnly 所使用安全组的传入流量。
- D、在 ALB 上启用 AWS WAF 并启用 ECS 规则。

答案 C 分析：

Q968.一家公司希望通过在公共 Amazon S3 存储桶中托管图像来改善延迟
亚马逊 CloudFront 分发。该公司希望限制对 S3 存储桶的访问，以仅包括 CloudFront 发行版，同时允许 CloudFront 继续正常运行。在将 bucket 设置为私有之后，应该做什么以以最少的操作开销限制访问？

- A、创建 CloudFront 源访问标识，并创建允许从 CloudFront 访问的安全组。
- B、创建 CloudFront 源访问标识并更新存储桶策略以授予对它的访问权限。
- C、创建一个存储桶策略，将对存储桶的所有访问限制为仅包括 CloudFront IP。
- D、启用 CloudFront 选项以限制查看器访问，并更新存储桶策略以允许分发。

答案 B

分析：<https://medium.com/tensult/creating-aws-cloudfront-distribution-with-s3-origin-ee47b8122727>

Q969.一位解决方案架构师正在设计一个新的架构，该架构将使用 Amazon EC2 自动缩放组。以下哪些因素决定了健康检查宽限期？（选择两个。）

- A、“自动缩放”组向上或向下缩放的频率。
- B、为状态检查配置了多少 Amazon CloudWatch 警报。
- C、AMI 中嵌入了多少应用程序代码。
- D、自动缩放组检测故障所需的时间。
- E、引导脚本运行所需的时间。

回答 AD

分析：

Q970.一家公司计划在 AWS 中部署一个新的应用程序，该应用程序可以读取信息并将信息写入数据库。该公司希望在两个不同的 AWS 区域以主动-主动配置部署应用程序。数据库需要复制以保持信息同步。应使用什么来满足这些要求？

- A、Amazon Athena 与 Amazon S3 跨区域复制
- B、AWS 数据库迁移服务，具有更改数据捕获功能
- C、带有全局表的 Amazon DynamoDB
- D、Amazon RDS for PostgreSQL，具有跨区域读取副本

答案 C

分析：

C<https://amazonaws-china.com/cn/blogs/aws/new-for-amazon-dynamodb-global-tables-and-on-demand-backups/>

现在，只需单击几下，您就可以创建跨两个或多个 AWS 区域自动复制的表，并完全支持多主机写入。这使您能够为全球用户群构建快速、大规模扩展的应用程序，而无需管理复制过程。

Q971.一家公司正在亚马逊 S3 中开发数据湖解决方案，以分析大规模数据集。该解决方案只进行不频繁的 SQL 查询。此外，该公司希望将基础设施成本降至最低。应使用哪些 AWS 服务来满足这些要求？

- A、亚马逊雅典娜
- B、亚马逊红移光谱
- C、Amazon RDS for PostgreSQL
- D、亚马逊极光

答案 A

分析：<https://docs.aws.amazon.com/aws-technical-content/latest/building-data-lakes/in-place-query.html>

html

问题 972.公司需要存储 5 年的数据。该公司需要在任何时间点都能立即、高可用地访问数据，但不需要频繁访问。在降低成本的同时，应采取哪些生命周期行动来满足需求？

- A、将对象从 Amazon S3 标准转换为 Amazon S2 标准非频繁访问（S3 标准-IA）
- B、过渡对象将在 5 年后过期。
- C、将对象从 Amazon S3 Standard 转换到 Amazon S4 One Zone Inference Access（S3 One ZoneIA）
- D、将对象从 Amazon S3 标准转换到 GLACIER 存储类。

答案 A

分析：

问题 973.一家公司希望创建一个应用程序，将受保护的健康信息（PHI）传输到不同 AWS 帐户中的数千个服务消费者。应用服务器将位于专用 VPC 子网中。应用程序的路由必须是容错的。应该做些什么来满足这些要求？ A、 创建 VPC 端点服务并授予特定服务使用者创建连接的权限。

B、 在每对服务提供商 VPC 和服务消费者 VPC 之间创建虚拟专用网关连接。

C、 在服务提供商 VPC 中创建一个内部应用程序负载均衡器，并将应用程序服务器置于其后面。

D、 在服务提供商 VPC 中创建一个代理服务器，将请求从服务消费者路由到应用服务器。

答案 A

分析：

Q974.一家公司在前端使用亚马逊 API 网关托管一个网站。最近，网站上的流量很大，公司希望通过只允许经过身份验证的流量来控制访问。公司应该如何限制只允许经过认证的用户访问？（选择两个。）

A、 允许通过 Amazon Cognito 认证的用户。

B、 限制通过 API 网关的流量。

C、 允许 X.509 证书对流量进行身份验证。

D、 部署 AWS KMS 以识别用户。

E、 在 AWS IAM 中分配权限以允许用户。

回答不良事件分析：

问题 975.公司需要使用 AWS 资源来扩展内部数据中心托管网站的容量。AWS 资源将包括负载均衡器、自动缩放和将访问本地数据库的 Amazon EC2 实例。网络连接已建立，但没有流量流向 AWS 环境。如何配置 Amazon Route 53 以将负载分配到 AWS 环境？（选择两个。）

A、 设置加权路由策略，在负载均衡器和预置环境之间分配工作负载。

B、 设置 A 记录以将 DNS 名称指向负载均衡器的 IP 地址。

C、 为 EC2 实例创建多个 A 记录。

D、 设置地理位置路由策略，以在负载均衡器和预部署环境之间分配工作负载。

E、 使用本地环境作为主要环境，负载均衡器作为次要环境，为故障切换设置路由策略。

回答 AB

分析:

Q976.解决方案架构师正在审查一个应用程序，该应用程序每天向 Amazon DynamoDB 表写入数据。公司需要允许数以千计的低延迟队列，并避免对应用程序的其余部分造成任何负面影响。解决方案架构师应该做些什么来实现公司的目标？

- A、 A 使用 DynamoDB 加速器缓存读取
- B、 DynamoDB 写入容量单位
- C、 添加 Amazon SQS 以解耦请求
- D、 实现 Amazon Kinesis 以解耦请求

答案 A

分析:

Q977.一家公司正在推出一个动态网站，运营团队预计该网站的流量将是发布日期的 10 倍。本网站托管在 Amazon EC2 实例上，流量由 Amazon Route 53 分配。解决方案架构师必须确保有足够的后端容量来满足用户需求。运营团队希望在发射后尽快缩小规模。满足公司客户需求的最具成本效益和容错的解决方案是什么？（选择两个）

- A、 设置应用程序负载均衡器以将流量分配到多个 EC2 实例
- B、 在网站的多个可用性区域中设置自动扩展组，并创建横向扩展和横向扩展策略
- C、 创建 Amazon CloudWatch 警报，当 EC2 实例遇到更高负载时，通过 Amazon SNS 发送电子邮件
- D、 创建一个 AWS Lambda 函数来监控网站加载时间，每 5 分钟运行一次，如果网站加载时间超过 2 秒，则使用 AWS SDK 创建一个新实例
- E、 使用 Amazon CloudFront 在发布期间缓存网站内容，并为缓存内容设置一个 TTL，使其在发布日期后过期

回答 AB

分析:

Q978.解决方案架构师正在考虑提高存储在 Amazon EC2 实例上附加的 Amazon EBS 卷。哪种解决方案将提高数据的安全性？

- A、 使用 AWS KMS 加密 EBS 卷
- B、 创建限制对卷的读写访问的 IAM 策略
- C、 将敏感数据迁移到实例存储卷
- D、 使用 Amazon 单点登录控制对 EC2 实例的登录访问

答案 A

分析:

Q979.解决方案架构师正在 AWS 中设计应用程序。出于安全原因，架构师不得在互联网上公开应用程序或数据库层。应用程序必须低成本且具有可扩展的前端。数据库和应用程序层必须仅具有单向互联网访问权限以下载软件和补丁更新。哪种解决方案有助于满足这些要求？

- A、使用 NAT 网关作为应用层的前端，并使私有资源能够访问 Internet
- B、使用基于 Amazon EC2 的代理服务器作为应用层的前端，使用 NAT 网关允许私人资源访问互联网
- C、使用 ELB Classic 负载均衡器作为应用层的前端，使用 Amazon EC2 代理服务器允许私人资源访问 Internet
- D、使用 ELB 经典负载均衡器作为应用层的前端，使用 NAT 网关允许私有资源的 Internet 访问

答案 D

分析:

一家公司正在设计一个新的应用程序，以收集用户行为数据，供日后分析。亚马逊 Kinesis 数据流将用于接收用户交互事件。应采取哪些措施确保事件数据被无限期保留？

- A、配置流以将记录写入附加的 Amazon EBS 卷
- B、配置 Amazon Kinesis Data Firehose 传输流以在 Amazon S3 上存储数据
- C、配置流数据保留期以无限期保留数据
- D、配置 Amazon EC2 消费者以读取数据流并将记录存储在 Amazon SQS 中

答案 B

分析:

Q981.应用程序服务器需要位于私有子网中，不能访问 Internet。解决方案必须检索并上传 Amazon S3 存储桶。解决方案架构师应该如何设计解决方案来满足这些需求？

- A、使用 Amazon S3 VPC 端点
- B、部署代理服务器
- C、使用 NAT 网关
- D、使用私有 Amazon S3 存储桶

答案 A

分析：

Q982.在 AWS 上运行的照片共享网站允许用户生成存储在 Amazon S3 中的照片的缩略图。Amazon DynamoDB 表维护照片的位置，缩略图可以很容易地从原始照片中重新创建，因为它们是意外的。如何存储缩略图以确保最低成本？

- A、 Amazon S3 标准非频繁访问（S3 标准 IA），支持跨区域复制
- B、 亚马逊 S3
- C、 亚马逊冰川
- D、 具有跨区域复制功能的 Amazon S3

答案 B

分析：

解决方案架构师正在设计一个数据库解决方案，该解决方案必须支持高速的随机磁盘读写。它必须提供一致的性能，并需要长期的坚持。哪种存储解决方案最符合这些要求？

- A、 Amazon EBS 提供的 IOPS 卷
- B、 亚马逊 EBS 通用卷
- C、 亚马逊 EBS 磁卷
- D、 Amazon EC2 实例存储

答案 A

分析：

Q984.一位解决方案架构师设计了一个基于亚马逊 Kinesis 数据流的系统。该工作流程投入生产后，该公司发现其运行缓慢，并认定 Kinesis 数据流是问题所在。其中一个流的总吞吐量为 10Mb/s。解决方案架构师应该建议什么来提高性能？

- A、 使用 AWS Lambda 预处理数据并将记录转换为更简单的格式，如 CSV。
- B、 运行 MergeShard 命令以减少使用者可以更容易处理的碎片数量
- C、 更改工作流以使用 Amazon Kinesis Data Firehose 获得更高的吞吐量
- D、 运行 UpdateShardCount 命令以增加流中的碎片数

答案 D

分析：

Q985.解决方案架构师必须为需要非常高顺序 I/O 的大数据应用程序选择存储类型。如果实例停止，数据必须保持。以下哪种存储类型将以最低的成本为应用程序提供最合适的存储？

- A、 Amazon EC2 实例存储本地 SSD 卷
- B、 Amazon EBS 提供的 IOPS SSD 卷
- C、 Amazon EBS 贯穿优化的硬盘卷
- D、 亚马逊 EBS 通用

答案 C

分析：

Q986.网站使用从 Amazon Aurora 检索到的全局唯一标识符（GUID）来代替审计记录中的用户名来保存用户行为记录。安全协议规定，GUID 内容不得离开公司的亚马逊 VPC。随着网络流量的增加，网络服务器和 Aurora 读取副本的数量也随之增加，以跟上 GUID 的用户记录读取。在提高性能的同时，应采取哪些措施来减少所需的读取副本数量？

- A、 将用户名和 GUID 保存在 web 服务器实例的内存中，以便可以按需重新创建关联。30 分钟后删除记录。
- B、 将 Amazon ElastiCache for Redis 服务器部署到基础架构中，并将用户名和 GUID 存储在那里。需要时从 ElastiCache 检索 GUID
- C、 使用 Base64 加密 GUID 并将其存储在用户的会话 cookie 中。需要审核记录时解密 GUID
- D、 将 GUID 更改为用户名的 MD5 哈希，以便可以根据需要计算值，而无需参考数据库

答案 B

分析：

Q987.解决方案架构师正在审查一个应用程序，该应用程序每天将数据写入 amazon-dynamodb 表。随机表读取每秒发生多次。

该公司需要允许数千次低延迟读取，并避免对应用程序的其余部分造成任何负面影响。

解决方案架构师应该如何实现公司的目标？

- A、 使用 DynamoDB 加速器缓存读取。
- B、 增加 DynamoDB 写入容量单位。
- C、 添加 Amazon SQ 以解耦请求。
- D、 实现 Amazon Kinesis 来解耦请求。

答案 A

分析:

Q988.公司在本地服务器上维护应用程序。当应用程序不可用时，该公司希望自动将用户重定向到托管在 Amazon S3 上的静态维护页面。确保用户自动重定向的最有效方法是什么？

- A、 使用 Amazon Route 53 故障转移路由策略，并将应用程序配置为主服务器，将 Amazon S3 staticpage 配置为辅助服务器。
- B、 使用 Amazon CloudWatch 事件触发 AWS Lambda 函数，将 DNS 点更改为 staticpage。
- C、 使用 Amazon Route 53 加权路由策略，将应用程序配置得更高，将 Amazon S3 staticpage 配置得更低。
- D、 使用 Amazon Route 53 为应用程序和 Amazon S3 设置多条 A 记录。

答案 A

分析:

Q989.客户有一个带有大量数据的遗留应用程序。该应用程序访问的文件每个大约为 10 GB，但很少被访问。但是，当访问文件时，将按顺序检索它们。客户正在将应用程序迁移到 AWS，希望使用亚马逊 EC2 和亚马逊 EBS。

此用例中最便宜的 EBS 卷类型是什么？

- A、 冷硬盘 (sc1)。
- B、 已配置 IOPS SSD (io1)。
- C、 通用 Ssd (gp2)。
- D、 吞吐量优化 HDD (st1)。

答案 A

分析:

Q990.解决方案架构师必须创建一个解决方案，通过该解决方案，用户对多个 Amazon Aurora MySQL 数据库的访问可以通过短期连接凭据进行安全管理？

- A、 创建一个数据库用户以使用短期令牌运行 GRANT 语句
- B、 创建用户帐户以使用 AWS 提供的 AWSAuthenticationPlugin 和 IAM
- C、 使用 AWS Systems Manager 安全地保存连接秘密，并在连接时使用这些秘密
- D、 使用 AWS KMS 安全地保存连接秘密，并在连接时使用这些秘密

答案 B

分析:

Q991.一家公司正在开发一个应用程序，向全球用户提供动态内容。内容应该根据用户的设备进行定制，并以非常低的延迟交付。

应该使用哪种服务？

- A、 亚马逊 API 网关。
- B、 亚马逊云前端。
- C、 亚马逊 S3。
- D、 Lambda@边缘。

答案 D

分析:

Q992.一家公司在 AmazonECS 中使用 AmazonEC2 启动类型将应用程序作为服务运行。应用程序代码使 AWSAPI 调用将消息发布到 AmazonSQS。授予应用程序向 Amazon SQS 发布消息的权限的最安全方法是什么？

- A、 使用 AWS IAM 向 ECS 集群的自动缩放组的启动配置所使用的角色授予 SQS 权限。
- B、 创建具有 SQS 权限的新身份和访问管理（IAM）用户，然后更新任务定义以将访问密钥 ID 和秘密访问密钥声明为环境变量。
- C、 创建具有 sQS 权限的新身份和访问管理（IAM）角色，然后更新任务定义以将此角色用于任务角色设置。
- D、 更新 ECS 集群使用的安全组，以允许访问 Amazon SQS。

答案 C

分析:

Q993.一家公司计划使用 Amazon GuardDuty 来检测意外和潜在的恶意活动。该公司希望使用 Amazon CloudWatch 来确保当发现问题时，补救会自动进行。

应使用哪个 CloudWatch 功能来触发 AWS Lambda 函数以执行补救？

- A、 事件
- B、 仪表板

C、指标

D、报警

答案 A

分析:

Q994.公司的数据分析团队需要对数据库执行实时复杂查询。随着团队的增长，复杂的查询正在减慢生产事务。当前环境具有最大实例类型的 Amazon RDS 数据库，并且仍然存在性能问题。哪种解决方案可以降低成本并解决性能问题？

A、实现生产数据库的 Amazon RDS Read Replica 供数据分析团队使用，并减少 RDS 数据库实例大小。

B、实现 Amazon ElastiCache 并直接对 ElastiCache 运行查询。

C、实现 Amazon EC2 实例以运行生产数据库的集群，并删除 RDS 数据库实例。

D、实现更大的 Amazon RDS 数据库实例类型，并通过提交限制增加来应用保留实例

答案 A

分析:

Q995.解决方案架构师正在设计 VPC。私有子网中的实例必须能够建立到 Internet 的 IPv6 流量。设计必须自动缩放，且不会产生任何额外成本。

这可以通过以下方式实现：

A、仅出口的互联网网关

B、NAT 网关

C、自定义 NAT 实例

D、VPC 端点

答案 A

分析: https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/VPC_Scenario2.html

Q996.web 应用程序将所有数据存储在 Amazon RDS Aurora 数据库实例中。解决方案架构师希望为营销团队提供详细报告的数据访问权限，但担心数据库上的额外负载会影响 web 应用程序的性能。

如何在不影响应用程序性能的情况下创建报告？

- A、创建数据库的读取副本。
- B、将新 RDS 实例设置为辅助主机。
- C、将数据库配置为位于多个区域中。
- D、增加已配置存储 IOPS 的数量。

答案 A

分析：

一家公司有一个存储敏感数据的应用程序。政府法规要求该公司存储其数据的多个副本。

满足这一要求的最具弹性和成本效益的选择是什么？

- A、亚马逊 EFS
- B、亚马逊 RDS
- C、AWS 存储网关
- D、亚马逊 S3

答案 D

分析：<https://aws.amazon.com/s3/storage-classes/>

Q998.一家公司正在使用 AWS 密钥管理服务（AWS KMS）保护其亚马逊 RDS 数据库。一位审计师建议该公司记录其 AWS KMS 密钥的所有使用情况。

什么是 SIMPLEST 解决方案？

- A、将 AWS KMS 指标与 Amazon CloudWatch 相关联。
- B、使用 AWS CloudTrail 记录 AWS KMS 密钥使用情况。
- C、在 RDS 实例上部署监控代理。
- D、使用计划作业定期轮询 AWS KMS。

答案 B

分析：<https://aws.amazon.com/kms/>

Q999.解决方案架构师正在设计一个有状态的 web 应用程序，该应用程序将运行一年（24/7），然后退役。使用大量 **r4.8xlarge** 实例，此平台上的负载将是恒定的。该系统的关键驱动因素包括高可用性，但不需要弹性。为该平台购买计算机的最具成本效益的方式是什么？

- A、计划的保留实例
- B、可转换保留实例
- C、标准保留实例
- D、聚光灯实例

答案 C

分析：

Q1000.您将以每小时 0.05 美元的价格获得一个现场实例。30 分钟后，现货价格升至 0.06 美元/小时，您的现货实例将被 AWS 终止。

运行 Spot 实例的总 EC2 计算成本是多少？

- A、0.00 美元
- B、0.02 美元
- C、0.03 美元
- D、0.05 美元
- E、0.06 美元

答案 A

分析：

问题 1001.您的任务是为您的公司创建 VPC 网络拓扑。VPC 网络必须支持面向 Internet 的应用程序和仅通过 VPN 访问的面向内部的应用程序。面向 Internet 和面向内部的应用程序都必须能够利用至少三个 AZ 实现高可用性。为了满足这些要求，您必须在 VPC 中至少创建多少个子网？

- A、2 个
- B、3 个
- C、4 个
- D、6 个

答案 D

分析：

问题 1002.以下选项的组合将保护 S3 对象免受意外删除和意外覆盖？选择 2 个答案

- A、在 bucket 上启用 S3 版本控制。
- B、仅使用签名 URL 访问 S3 数据。
- C、使用 IAM 存储桶策略禁用 S3 删除。
- D、启用 S3 减少冗余存储。
- E、启用受多因素身份验证（MFA）保护的访问。

回答 AE

分析：

问题 1003.在查看应用程序的“自动缩放”事件时，您会注意到应用程序在同一小时内多次缩放。

为了在保持弹性的同时优化成本，您可以做出什么样的设计选择？选择 2 个答案

- A、修改“自动缩放”策略以使用计划的缩放操作
- B、修改自动缩放组终止策略以首先终止最旧的实例。
- C、修改“自动缩放”组冷却计时器。
- D、修改触发自动缩放缩小策略的 Amazon CloudWatch 警报时段。
- E、修改自动缩放组终止策略以首先终止最新实例。

应答 CD

分析：

Q1004.VPC 公共子网是指：

- A、在其关联的路由表中至少有一个路由使用 Internet 网关（IGW）。
- B、通过网络地址转换（NAT）实例在其关联路由表中包含路由。
- C、具有允许出站流量为 0.0.0.0/0 的网络访问控制列表（NACL）。
- D、在其配置中选择了“公共子网”选项。

答案 A

分析:

2005 年 1 月。一家初创公司聘请你帮助他们构建一个移动应用程序，最终将在 S3 中存储数十亿图像和视频。该公司资金不足，希望将运营成本降至最低，然而，他们有一个积极的营销计划，预计每六个月将其当前的安装基础增加一倍。由于其业务的性质，他们预计来往 S3 的流量会突然大幅增加，需要确保 S3 能够满足其应用程序的性能需求。

为了确定 S3 是否是正确的选择，您必须从该客户那里收集哪些其他信息？

- A、 你必须知道公司现在有多少客户，因为这对于了解两年后的客户群至关重要。
- B、 您必须找出峰值使用时每秒请求的总数。
- C、 您必须知道写入 S3 的单个对象的大小，以便正确设计密钥命名空间。
- D、 为了正确构建密钥命名空间，您必须了解每个 S3bucket 的总存储需求量。

答案 B

分析:

Q1006.软件如何确定其运行的 EC2 实例的公共和私有 IP 地址？

- A、 查询本地实例元数据。
- B、 查询本地实例 userdata。
- C、 查询适当的 Amazon CloudWatch 指标。
- D、 使用 ipconfig 或 ifconfig 命令。

答案 A

分析:

Q1007.在本地数据中心和亚马逊 VPC 虚拟专用网关之间建立 VPC VPN 连接需要采取什么行动？

- A、 修改主路由表以允许网络地址转换实例的流量。
- B、 在公用子网中使用专用网络地址转换实例。
- C、 为 Amazon VPC 客户网关分配静态互联网可路由 IP 地址。
- D、 使用 AWS Direct Connect 建立专用网络连接。

答案 D

分析：

问题 1008.您有一个在 us-west-2 中运行的应用程序，它需要六个 EC2 实例始终运行。该地区有三个可用的 AZ（us-west-2a、us-west-2b 和 us-west-2c），如果 us-west-2 中的任何一个 AZ 不可用，以下哪个部署提供 100% 的容错能力？选择 2 个答案

- A、Us-west-2a 有两个 EC2 实例，Us-west-2 b 有两个 EC2 实例，而 Us-west-2c 有两个 EC 实例
- B、Us-west-2a 有三个 EC2 实例，Us-west-2b 有三个 EC2 实例，而 Us-west-2c 没有 EC2 实例
- C、Us-west-2a 有四个 EC2 实例，Us-west-2b 有两个 EC2 实例，Us-west-2c 有两个 EC2 实例
- D、Us-west-2a 有六个 EC2 实例，Us-west-2b 有六个 EC2 实例，Us-west-2c 没有 EC2 实例
- E、Us-west-2a 有三个 EC2 实例，Us-west-2b 有三个 EC2 实例，Us-west-2c 有三个 EC 2 实例

回答 DE

分析：

Q1009.创建新的 AWS 帐户后，您可以使用 API 在单个 AZ 中请求 40 个按需 EC2 实例。

20 次成功请求后，后续请求失败。

这个问题的原因是什么？你会如何解决？

- A、您遇到了每个区域 20 个实例的软限制。提交限额增加表，并在批准后重试失败的请求。
- B、AWS 允许您为每个可用性区域提供不超过 20 个实例。选择其他可用性区域并重试失败的请求。
- C、您需要使用 Amazon Virtual Private Cloud（VPC）才能在单个可用性区域中提供 20 多个实例。只需终止已配置的资源并在 VPC 中重新启动它们。
- D、您遇到了 API 节流情况，应该使用指数衰减重试算法尝试失败的请求。

答案 A

分析：

Q1010.以下哪一项是持久的键值存储？

- A、亚马逊简单存储服务
- B、亚马逊简单工作流服务
- C、Amazon 简单队列服务
- D、亚马逊简单通知服务

答案 A

分析：

Q1011.AWS 中的边缘位置是否与区域相同？

A、真的

B、错误

答案 B

分析：

Q1012.当谈到 API 证书时，AWS 推荐的最佳实践是什么？

A、创建一个角色，该角色具有必要的并且可以由 EC2 实例承担。

B、使用来自 EC2 实例的 API 凭据。

C、使用来自堡垒主机的 API 凭据。

D、使用来自 NAT 实例的 API 凭据。

答案 A

分析：

Q1013.客户需要将其内部数据中心扩展到 AWS。客户需要一个 50 Mbps 的专用和专用连接到他们的 VPC。

哪个 AWS 产品或功能满足此要求？

A、Amazon VPC 公司

B、弹性 IP 地址

C、AWS 直接连接

D、Amazon VPC 虚拟专用网关

答案 C

分析：

Q1014.根据 AWS，EBS 卷的最小尺寸是多少？

- A、2 吨
- B、1 千兆字节
- C、1GB
- D、1 字节

答案 B

分析: <https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ebs-volume-types.html>

Q1015.如果创建了 4iGB 的已配置 IOPS 卷，为了创建该卷，该卷的 IOPS 可能的正确值是多少？

- A、200 个
- B、300 个
- C、400 个
- D、500 个

答案 A

分析:

体积: IOPS=1

Q1016.当前连接到一个可用区中 EC2 实例的 EBS 卷如何连接到另一个可用区域？

- A、分离卷并连接到另一个 AZ 中的 EC2 实例。
- B、在另一个 AZ 中创建一个新卷，并指定当前卷作为源。
- C、创建卷的快照，然后从另一个 AZ 中的快照创建卷
- D、在 AZ 中创建一个新卷，并将内容从一个卷复制到另一个卷。

答案 C

分析:

2017 年第 1 季度。一家公司正在托管 EC2 实例，该实例专注于非生产和非优先批处理负载上的工作负载。这些过程也可以随时中断。

- A、保留的实例

- B、按需实例
- C、聚光灯实例
- D、常规实例

答案 C

分析：

Q1018.Amazon RDS 不支持以下哪些数据库？

- A、MSSOL 公司
- B、MySOL 公司
- C、极光
- D、DB2 数据库

答案 D

分析：

Q1019.Amazon rds 提供了一个工具来修改自动备份的备份保留策略，值为 0 表示没有备份保留。

允许的最长保留期是多少天？

- A、45 岁
- B、35 岁
- C、15 年
- D、10 个

答案 B

分析：

Q1020.移动应用程序从 Amazon S3 存储桶中的单个文件中提供科学文章。30 天以上的文章很少被阅读。60 天以上的物品不再需要通过应用程序提供，但应用程序所有者希望保留这些物品用于历史目的。

哪种经济高效的解决方案最符合这些要求？

- A、创建一个 Lambda 函数，将超过 30 天的文件移动到 Amazon EBS，并将超过 60 天的文件移至 Amazon Glacier。

B、创建一个 Lambda 函数，将超过 30 天的文件移动到 Amazon Glacier，并将超过 60 天的文件移至 Amazon EBS。

C、创建生命周期规则，将 30 天以上的文件移动到 Amazon S3 Standard Infrequent Access，并将 60 天以上的 filesolder 移动到亚马逊冰川。

D、创建生命周期规则，将超过 30 天的文件移动到 Amazon Glacier，并将超过 60 天的文件移至 Amazon S3 标准非频繁访问。

答案 C

分析：

问题 1021.一个组织目前在其数据中心托管大量频繁访问的数据，包括键值对和半结构化文档。他们计划将这些数据转移到 AWS。以下哪项服务最有效地满足了他们的需求？

A、亚马逊红移

B、亚马逊 RDS

C、亚马逊动态数据库

D、亚马逊极光

答案 C

分析： <https://aws.amazon.com/blogs/aws/amazon-dynamodb-internet-scale-data-storage-the-nosql-way/>

问题 1022.Lambda 函数必须对私有子网中的 Amazon RDS 数据库执行查询。允许 Lambda 函数访问

Amazon RDS 数据库需要哪些步骤？（选择两个。）

A、为 Amazon RDS 创建 VPC 端点。

B、在 Amazon RDS VPC 中创建 Lambda 函数。

C、更改 Lambda 安全组的入口规则，允许 Amazon RDS 安全组。

D、更改 Amazon RDS 安全组的入口规则，允许 Lambda 安全组。

E、将 Internet 网关（IGW）添加到 VPC，将专用子网路由到 IGW。

回答 AD

分析：

问题 1023.解决方案架构师需要使用 Amazon Redshift 构建弹性数据仓库。建筑师需要在另一个区域重建 Redshift 集群。

架构师可以采取哪种方法来满足这一要求？

- A、 修改 Redshift 集群并将跨区域快照配置到其他区域。
- B、 修改 Redshift 集群，以每天拍摄 Amazon EBS 卷的快照，并与其他区域共享这些快照。
- C、 修改 Redshift 集群并配置备份，并在其他区域中指定 Amazon S3 存储桶。
- D、 修改 Redshift 集群以在导出模式下使用 AWS Snowball，并将数据传输到其他区域。

答案 A

分析：

跨区域快照。

红移

亚马逊 Redshift 快照-亚马逊 Redshift:将快照复制到另一个区域；从快照还原群集

Q1024.一个流行的电子商务应用程序运行在 AWS 上。应用程序遇到性能问题。数据库无法处理高峰期的查询和负载量。数据库在 RDS Aurora 引擎上运行，实例大小最大。

管理员应该如何提高性能？

- A、 将数据库转换为 Amazon Redshift。
- B、 创建 CloudFront 分发。
- C、 将数据库转换为使用 EBS Provisioned IOPS。
- D、 创建一个或多个读取副本。

答案 D

分析：

问题 1025.一位解决方案架构师正在为一个新的三层网络电子商务网站设计架构，该网站必须全天候可用。预计每分钟请求量为 100 到 10000。根据一天中的时间、假期和促销活动，使用情况可能会有所不同。设计应能够处理这些体积，必要时能够处理更大的体积。

架构师应该如何设计架构，以确保 web 层的成本优化，并能够处理预期的流量？（选择两个。）

- A、 在 ELB 后面的自动缩放组中启动 Amazon EC2 实例。
- B、 将所有静态文件存储在多 AZ Amazon Aurora 数据库中。

- C、在 Amazon S3 中创建指向静态内容的 CloudFront 分发。
- D、使用 Amazon Route 53 将流量路由到正确的区域。
- E、使用 Amazon S3 多部分上传来提高上传时间。

回答 AC

分析：

问题 1026.一位解决方案架构师正在设计一个三层 web 应用程序。架构师希望限制对数据库层的访问，以仅接受来自应用程序服务器的流量。但是，这些应用程序服务器属于自动缩放组，数量可能会有所不同。

架构师应该如何配置数据库服务器以满足需求？

- A、配置数据库安全组以允许来自应用程序服务器 IP 地址的数据库流量。
- B、配置数据库安全组以允许来自应用程序服务器安全组的数据库流量。
- C、配置数据库子网 ACL 以拒绝来自应用层子网的所有入站非数据库流量。
- D、配置数据库子网网络 ACL 以允许来自应用层子网的入站数据库流量。

答案 B

分析：

Q1027.一位解决方案架构师正在为一家媒体公司设计一个解决方案，该公司将从亚马逊 EC2 实例中传输大量数据。数据流通常是大的和连续的，并且必须能够支持 500 MB/s。

哪种存储类型将满足此应用程序的性能要求？

- A、EBS 配置的 IOPS SSD
- B、EBS 通用 SSD
- C、EBS 冷硬盘
- D、EBS 吞吐量优化 HDD

答案 D

分析：

Q1028.在本地运行的遗留应用程序要求解决方案架构师能够打开防火墙，以允许访问多个 Amazon S3 存储桶。建筑师与 AWS 建立了 VPN 连接。

建筑师应如何满足此要求？

- A、创建允许从公司网络访问 Amazon S3 的 IAM 角色。
- B、在 Amazon EC2 上配置代理并使用 Amazon S3 VPC 端点。
- C、使用 Amazon API 网关进行 IP 白名单。
- D、在客户网关上配置 IP 白名单。

答案 A

分析：

问题 1029.解决方案架构师正在设计一个数据库解决方案，该解决方案必须支持高速的随机磁盘读写。它必须提供一致的性能，并且需要长期的坚持。

哪种存储解决方案最符合这些要求？

- A、Amazon EBS 提供的 IOPS 卷
- B、亚马逊 EBS 通用卷
- C、亚马逊 EBS 磁卷
- D、Amazon EC2 实例存储

答案 A

分析：

问题 1030.解决方案架构师正在与 AWS Lambda 一起设计解决方案，不同的环境需要不同的数据库密码。

架构师应该如何以安全和可扩展的方式实现这一点？

- A、为每个单独的环境创建 Lambda 函数。
- B、使用 Amazon DynamoDB 存储环境变量。
- C、使用加密的 AWS Lambda 环境变量。
- D、实现用于分配变量的专用 Lambda 函数。

答案 C

分析：

问题 1031.解决方案架构师正在设计一个高度可用的网站，该网站由 AWS 外部托管的多个 web 服务器提供服务。如果实例没有响应，建筑师需要将其从旋转中删除。

满足这一要求的最有效方法是什么？

- A、使用 Amazon CloudWatch 监控利用率。
- B、使用 Amazon API 网关监控可用性。
- C、使用亚马逊弹性负载均衡器。
- D、使用 Amazon Route 53 健康检查。

答案 C

分析：

问题 1032.一家公司拥有一个流行的网络应用程序。web 应用程序连接到在专用 VPC 子网中运行的数据库。web 服务器必须只能由 SSL 连接上的客户访问。RDS MySQL 数据库服务器必须只能从 web 服务器访问。

架构师应该如何设计一个解决方案来满足需求而不影响运行的应用程序？

- A、在 web 服务器的子网上创建网络 ACL，并允许 HTTPS 进站和 MySQL 出站。

将数据库服务器和 web 服务器放在同一子网上。

- B、在 web 服务器的安全组上打开 HTTPS 端口，并将源设置为 0.0.0.0/0。打开数据库安全组上的 MySQL 端口并将其连接到 MySQL 实例。将源设置为 Web 服务器安全组。

- C、在 web 服务器的子网上创建网络 ACL，并允许 HTTPS 进站，并将源指定为 0.0.0.0/0。
在数据库子网上创建网络 ACL，允许 web 服务器的 MySQL 端口进站，并拒绝所有出站流量。

- D、打开 web 服务器安全组上的 MySQL 端口，并将源设置为 0.0.0.0/0。打开数据库安全组中的 HTTPS 端口并将其连接到 MySQL 实例。将源设置为 Web 服务器安全组。

答案 B

分析：

问题 1033.如果一个组织需要一个易于管理和可扩展的平台来托管其在 Nginx 上运行的 web 应用程序，该使用哪种服务？

- A、AWS 兰姆达
- B、自动缩放
- C、AWS 弹性豆茎
- D、弹性负载均衡

答案 C

分析：

问题 1034.开发人员正在为一个读写密集型小型数据库创建一个新的在线事务处理（OLTP）应用程序。数据库中的单个表在一天中不断更新，开发人员希望确保数据库性能一致。哪种亚马逊 EBS 存储选项将实现最一致的性能，以帮助保持应用程序性能？

- A、 配置的 IOPS SSD
- B、 通用 SSD
- C、 冷硬盘
- D、 吞吐量优化 HDD

答案 A

分析：

问题 1035.解决方案架构师正在设计一个日志处理解决方案，该解决方案要求存储支持高达 500MB/s 的吞吐量。数据由 Amazon EC2 实例顺序访问。

哪种亚马逊存储类型满足这些要求？

- A、 EBS 配置的 IOPS SSD（io1）
- B、 EBS 通用 SSD（gp2）
- C、 EBS 吞吐量优化 HDD（st1）
- D、 EBS 冷硬盘（sc1）

答案 C

分析：<https://aws.amazon.com/ebs/faqs/>

一家公司的开发团队计划创建一个包含数百万图像的 AmazonS3 存储桶。该团队希望最大限度地提高 Amazon S3 的读取性能。

公司应该使用哪种命名方案？ A、 添加日期作为

前缀。

- B、 添加序列 id 作为后缀。
- C、 添加十六进制哈希作为后缀。
- D、 添加十六进制哈希作为前缀。

答案 D

分析: <https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/s3-bucket-performance-improve/>

问题 1037. 解决方案架构师需要设计一个解决方案，使安全团队能够检测、审查和执行云环境中发生的安全事件的根本原因分析。架构师必须为当前和未来 AWS 区域提供所有 API 事件的集中视图。

架构师应该如何完成这项任务？

- A、 在每个区域启用 AWS CloudTrail 日志记录。对所有未来区域重复此操作。
- B、 为所有地区的所有 AWS 服务启用 Amazon CloudWatch 日志，并将其聚合到单个 Amazon S3 bucket 中。
- C、 启用 AWS Trusted Advisor 安全检查并报告所有区域的所有安全事件。
- D、 通过创建新轨迹并将轨迹应用于所有区域来启用 AWS CloudTrail。

答案 D

分析:

一家公司有一个使用专有文件系统的遗留应用程序，并计划将该应用程序迁移到 AWS。

公司应该使用哪种存储服务？

- A、 亚马逊动态数据库
- B、 亚马逊 S3
- C、 亚马逊 EBS
- D、 亚马逊 EFS

答案 D

分析:

一家公司计划将 AWS 用于所有新的批处理工作负载。该公司的开发人员使用 Docker 容器进行新的批处理。系统设计必须适应关键和非关键批处理工作负载 24/7。

解决方案架构师应该如何以经济高效的方式设计此架构？

- A、 购买保留实例以运行所有容器。使用“自动缩放”组来安排作业。
- B、 在现场实例上托管容器管理服务。使用保留实例运行 Docker 容器。
- C、 使用 Amazon ECS 编排和自动缩放组：一个带有备用实例，一个带有现货实例。

D、使用 Amazon ECS 管理容器编排。购买保留实例以同时运行所有批处理工作负载。

答案 C

分析：

问题 1040.一家公司正在评估亚马逊 S3 作为其每日分析师报告的数据存储解决方案。该公司对静止数据的安全性实施了严格的要求。具体而言，CISO 要求使用信封加密，并对信封密钥的使用、加密密钥的自动轮换以及加密密钥的使用时间和使用人的可见性进行单独许可。

解决方案架构师应采取哪些步骤来满足 CISO 要求的安全要求？

- A、创建一个 AmazonS3 存储桶来存储报告，并使用服务器端加密和客户提供的密钥（SSE-C）。
- B、创建一个 AmazonS3 存储桶来存储报告，并使用服务器端加密和 AmazonS3-托管密钥（SSE-S3）。
- C、创建一个 Amazon S3 存储桶来存储报告，并使用服务器端加密和 AWS KMS 托管密钥（SSE-KMS）。
- D、创建一个 Amazon S3 存储桶来存储报告，并使用 Amazon S3 版本控制和服务器端加密（SSE-S3）。

答案 C

分析：

问题 1041.客户有一个经常重写和删除数据的生产应用程序，该应用程序每次请求时都需要最新版本的数据。解决方案架构师应该推荐哪种存储来适应此用例？

- A、亚马逊 S3
- B、亚马逊 RDS
- C、亚马逊 RedShift
- D、AWS 存储网关

答案 B

分析：

问题 1042.一个解决方案架构师有五个 web 服务器为一个域的请求提供服务。以下哪种亚马逊 S3 号路由策略可以在所有健康的 web 服务器之间随机分配流量？

- A、简单
- B、故障切换
- C、加权的

D、多值答案

答案 D

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

Q1043.将在两个带有应用程序负载的 Amazon EC2 实例上配置 web 服务器平衡器。在将安全组配置为应用于这些服务器时，以下哪种配置将允许 HTTP 和 HTTPS 上的流量？

- A、 允许所有入站流量，在非 HTTP 和非 HTTPS 端口上显式拒绝。
- B、 允许 HTTP 和 HTTPS 端口的传入流量。
- C、 允许 HTTP 和 HTTPS 端口的传入流量，并显式拒绝所有其他端口。D.拒绝非 HTTP 和非 HTTPS 的所有流量

答案 B

分析:

Q1044.一个大型媒体站点在 Amazon ECS 中有多个应用程序。解决方案架构师需要使用内容元数据并将流量路由到特定服务。

执行此任务的最有效方法是什么？

- A、 使用 AWS Classic 负载均衡器和基于主机的路由选项将流量路由到正确的服务。
- B、 使用 AWS CLI 更新 Amazon Route 53 托管区域，以便在服务更新时路由流量。
- C、 使用带有基于主机的路由选项的 AWS 应用程序负载均衡器将流量路由到正确的服务。
- D、 使用 Amazon CloudFront 管理流量并将流量路由到正确的服务。

答案 C

分析: 内容元数据应用程序

LB

问题 1045.解决方案架构师必须建立一个安全的文档存储平台，允许客户访问存储在 Amazon S3 上的数据。文档必须在头 15 天内随时可用。此后，文件不必随时可用，存储成本应尽可能降低。

以下哪种方法将满足这些要求？

- A、创建生命周期规则，以在 15 天后将文档从 STANDARD 存储类转换为 STANDARD_IAStorage 类，然后再在 15 天后转换为 GLACIER 存储类。
- B、创建生命周期规则，在 30 天后将文档从 STANDARD 存储类转换为 GLACIER 存储类。
- C、创建一个生命周期规则，在 30 天后将文档从 STANDARD 存储类转换为 STANDARD_IA 存储类，再在 30 天后转换为 GLACIER 存储类。
- D、创建生命周期规则，以在 15 天后将文档从 STANDARD 存储类转换为 GLACIER 存储类。

答案 D

分析：

问题 1046.解决方案架构师需要根据自动缩放组的 Amazon CloudWatch 指标配置缩放策略。在实例上运行的应用程序是内存密集型的。

建筑师如何满足这一要求？

- A、启用对 Amazon EC2 实例的详细监控。
- B、从应用程序向 CloudWatch 发布自定义指标。
- C、Amazon EC2 实例的配置生命周期策略。
- D、为“自动缩放”组设置高分辨率报警

答案 B

分析： <https://medium.com/qbits/autoscaling-using-custom-metrics-5f977903bc45>

Q1047.一位客户在美国俄勒冈州和法国巴黎提供服务。该应用程序将数据存储在与位于俄勒冈州的 S3 存储桶中，并且该数据经常更新。巴黎办事处在检索对象时遇到响应速度慢的问题。

解决方案架构师应该做什么来解决巴黎办事处响应速度慢的问题？

- A、在巴黎设置一个 S3 存储桶，并启用从俄勒冈州存储桶到巴黎存储桶的跨区域复制。
- B、创建一个应用程序负载平衡器，用于在 Oregon S3 存储桶和新的 ParisS3 存储之间对数据检索进行负载平衡。
- C、使用位于俄勒冈州的 bucket 创建一个 Amazon CloudFront 分发，并将缓存行为的 MaximumTime to Live (TTL) 设置为 0。
- D、在巴黎建立一个 S3 存储桶，并启用一个生命周期管理规则将数据从俄勒冈州存储桶转换到巴黎存储桶。

答案 A

分析：

问题 1048.一家公司使用 AWS Elastic Beanstalk 部署在 c4.大型实例上运行的 web 应用程序。用户报告高延迟和失败的请求。进一步调查表明，EC2 实例的 CPU 利用率达到或接近 100%。

解决方案架构师应该如何解决性能问题？

- A、 使用基于时间的缩放来根据高负载时段缩放实例数。
- B、 修改 Elastic Beanstalk 中的伸缩触发器以使用 CPUUtilization 度量。
- C、 将 c4.large 实例与 m4.large 实例类型交换。
- D、 创建一个额外的自动缩放组，并将 Amazon EBS 配置为使用两个自动缩放组来增加缩放容量。

答案 B

分析：

问题 1049.解决方案架构师正在开发 PCI 兼容架构，该架构需要调用外部服务提供商的 API。外部提供商需要 IP 白名单来验证呼叫方。

解决方案架构师应如何向外部方提供白名单的 IP 地址？

- A、 在代理模式下使用 API 网关，并将 API 网关的 IP 地址提供给外部服务提供商。
- B、 将公共弹性网络接口与 API Gateway 中发布的阶段/端点关联，公开 AWSLambda 函数，并将公共网络接口的 IP 地址提供给白名单外部方。
- C、 在私有子网中部署 Lambda 函数，并通过 NAT 网关路由出站流量。

向外部服务提供商提供 NAT 网关的弹性 IP 地址。

- D、 向外部方提供为 Lambda 函数分配的 AWS IP 地址范围，并通过订阅 AmazonIpSpaceChanged SNS 主题发送更改通知。

答案 C

分析：

一位解决方案架构师正在为一家公司设计一个共享文件系统。多个用户将在任何给定时间访问它。不同的团队将有自己的目录，公司希望保护文件，以便用户只能访问团队拥有的文件。

解决方案架构师应该如何设计？

- A、 使用 Amazon EFS 并使用文件级权限控制权限。
- B、 使用 Amazon S3 并使用 ACL 控制权限。
- C、 使用 Amazon EFS 并使用安全组控制权限。

D、使用 AWS 存储网关并通过使用 AWS 身份和访问管理 (IAM) 控制权限

答案 A

分析： https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_credentials_access-keys.html

Q1051.公司需要在关系数据库服务器上拥有操作系统权限。

解决方案架构师应该建议什么作为高可用数据库架构的配置？

- A、使用两个可用性区域的数据库复制配置中的多个 EC2 实例。
- B、安装了选定数据库的独立 Amazon EC2 实例。
- C、Amazon RDS 采用多 AZ 配置，并提供 IOPS。
- D、使用两个放置组的复制配置中的多个 EC2 实例。

答案 A

分析：

问题 1052.应用程序有一个在公共子网中的 EC2 实例上运行的 web 层。应用层实例在两个可用性区域的专用子网中运行。所有流量仅为 IPv4，每个子网都有自己的自定义路由表。

一项新功能要求应用层实例可以通过互联网调用外部服务；但是，它们仍然不能被互联网流量访问。

应该做些什么来允许应用程序服务器连接到 Internet，保持高可用性，并最大限度地减少管理开销？

- A、为每个私有子网添加一个 Amazon 出口专用互联网网关。更改每个专用子网的路由表，以包含从 0.0.0.0 到同一可用区域中的仅出口内部网关的路由。
- B、向每个公共子网添加一个 Amazon NAT 网关。更改每个专用子网的路由表以包括来自 0.0.0.0/0 到同一可用区中的 NAT 网关。
- C、将一个 Amazon NAT 实例添加到其中一个公共子网。更改每个私有子网的路由表，将 0.0.0.0/0 的路由包含到 VPC 中的互联网网关。
- D、向每个私有子网添加一个 Amazon NAT 网关。更改每个专用子网的路由表以包括来自 0.0.0.0/0 到另一可用区中的 NAT 网关。

答案 B 分析：

Q1053.应用程序使用 Amazon SQS 队列作为传输机制，将数据传递给一组 EC2 实例进行处理。应用程序所有者希望添加一种机制来存档传入数据，而无需修改 EC2 实例上的应用程序代码。如何重新构建此应用程序以存档数据，而不修改处理实例？

- A、通过使用 Amazon CloudWatch Events 从 SQS 队列中检索消息并归档到 Amazon S3，触发 Lambda 函数。
- B、除了将数据记录到 S3 存储桶的 Lambda 函数之外，还可以使用 Amazon SNS 主题将数据扇出到 SQS 队列。
- C、设置 Amazon Kinesis 数据流，以便多个实例可以接收数据。添加一个单独的 EC2 实例，该实例被配置为归档它接收的所有数据。
- D、将数据写入 S3 存储桶，并使用 S3 事件通知的 SQS 队列告诉实例在哪里检索数据。

答案 B

分析：

问题 1054.解决方案架构师必须为响应 web 请求的服务选择最具成本效益的架构。这些 web 请求很小，可以查询 DynamoDB 表。请求速率的范围从每秒零到几百，没有任何可预测的模式。

此服务的最具成本效益的架构是什么？

- A、网络负载均衡器/Amazon EC2
- B、应用程序负载平衡器/Amazon ECS
- C、API 网关/AWS Lambda
- D、AWS 弹性豆茎/AWS Lambda

答案 C

分析：

一家公司有一个 web 应用程序在 Docker 容器中运行，该容器连接到本地数据中心的 MySQL 服务器。此应用程序的部署和维护变得越来越耗时，并减缓了新功能发布的速度。该公司希望将应用程序迁移到 AWS，并使用有助于基础设施管理和部署的服务。

公司应该在 AWS 上考虑哪些架构？（选择两个。）

- A、Amazon ECS 用于 web 应用程序，Amazon RDS for MySQL 用于数据库。
- B、AWS Elastic Beanstalk Docker web 应用程序或数据库的多容器。
- C、AWS Elastic Beanstalk Docker Single Container 用于 web 应用程序，Amazon RDS for MySQL 用于数据库。
- D、AWS CloudFormation，带有 Lambda Custom Resources，不带 VPC，用于 web 应用程序，以及 Amazon RDS for MySQL 数据库。
- E、AWS CloudFormation 与 Lambda Custom Resources 在 VPC 中运行，用于 web 应用程序，以及 Amazon RDS for MySQL 数据库。

回答 CE

分析:

问题 1056.一位解决方案架构师设计了一个 VPC，满足其组织的所有必要安全要求。组织中部署的任何应用程序都必须使用此 VPC 设计。

项目团队如何以最少的管理工作量部署、管理和删除符合此设计的 VPC？

- A、部署定义 VPC 组件的 AWS CloudFormation 模板。
- B、运行使用 AWS 命令行界面部署 VPC 的脚本。
- C、克隆每个新项目的现有授权 VPC。
- D、使用 AWS Elastic Beanstalk 部署 VPC 和应用程序。

答案 A

分析:

Q1057.什么情况会导致多 AZ Amazon RDS 故障转移？（选择两个。）

- A、RDS 实例手动停止
- B、RDS 实例的副本在不同的区域中创建
- C、可用区域变得不可用
- D、创建了另一个主用户
- E、主数据库实例失败

回答 CE

分析: <https://aws.amazon.com/rds/faqs/>

问题 1058.解决方案架构师正在设计一个新的应用程序，该应用程序将托管在 EC2 实例上。此应用程序具有以下流量要求:

- 接受来自 Internet 的 HTTP (80) /HTTPS (443) 流量。
- 10.10.2.0/24 接受来自财务团队服务器的 FTP (21) 流量。

以下哪一个 AWS CloudFormation 片段正确声明了符合要求的入站安全组规则，并防止未经授权访问实例上的其他服务？ A.

```
[{
  "IpProtocol" : "tcp",
  "FromPort" : "0",
  "ToPort" : "65535",
  "CidrIp" : "10.10.2.0/24"
}, {
  "IpProtocol" : "tcp",
  "FromPort" : "443",
  "ToPort" : "443",
  "CidrIp" : "0.0.0.0/0"
},
{
  "IpProtocol" : "tcp",
  "FromPort" : "80",
  "ToPort" : "80",
  "CidrIp" : "0.0.0.0/0"
}]
```

B

C、D、。

```
[{
  "IpProtocol" : "udp",
  "FromPort" : "443",
  "ToPort" : "443",
  "CidrIp" : "0.0.0.0/0"
},
{
  "IpProtocol" : "udp",
  "FromPort" : "80",
  "ToPort" : "80",
  "CidrIp" : "0.0.0.0/0"
},
{
  "IpProtocol" : "udp",
  "FromPort" : "21",
  "ToPort" : "21",
  "CidrIp" : "10.10.2.0/24"
}]
```

答案 C

分析:

问题 1059.一位解决方案架构师正在设计一个应用程序，该应用程序将对 Amazon Redshift 集群中的所有数据进行加密。

哪个操作将加密静止数据？

- A、将 Redshift 群集放置在专用子网中。
- B、使用 AWS KMS 默认客户主密钥。
- C、加密 Amazon EBS 卷。
- D、使用 SSL/TLS 加密数据。

答案 B

分析:

<https://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/mgmt/working-with-db-encryption.html>

问题 1060.网站流量不可预测。在流量高峰期，数据库无法跟上写入请求。

哪个 AWS 服务将帮助将 web 应用程序与数据库分离？

- A、亚马逊 SQS
- B、亚马逊 EFS
- C、亚马逊 S3
- D、AWS 兰姆达

答案 A

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

问题 1061.旧式应用程序需要使用 iSCSI 与本地存储进行交互。团队需要设计一个可靠的存储解决方案，以在 AWS 上提供所有新存储。

哪种存储解决方案符合旧式应用程序要求？

- A、AWS Snowball 存储用于遗留应用程序，直到可以重新构建应用程序。
- B、AWS Storage Gateway 处于缓存模式，用于将数据写入 Amazon S3。
- C、AWS Storage Gateway 处于存储模式，用于将数据写入 Amazon S3。

D、Amazon S3 卷使用文件网关服务本地安装在旧应用程序服务器上。

答案 C

分析：

问题 1062.解决方案架构师正在为移动游戏应用程序设计架构。预计该应用程序将非常受欢迎。架构师需要防止 Amazon RDS MySQL 数据库因频繁访问的查询而成为瓶颈。

架构师应该添加哪些服务或功能来防止瓶颈？

- A、RDS MySQL 数据库上的多 AZ 功能
- B、web 应用层前面的 ELB Classic 负载均衡器
- C、RDS MySQL 数据库前的 Amazon SQS
- D、RDS MySQL 数据库前的 Amazon ElastiCache

答案 D

分析：

问题 1063.一家公司正在推出一款预计会非常受欢迎的应用程序。该公司需要一个可以与应用程序的其余部分一起扩展的数据库。架构将频繁更改。应用程序无法承受数据库更改的任何停机时间。

哪些 AWS 服务允许公司实现这些目标？

- A、亚马逊红移
- B、亚马逊动态数据库
- C、亚马逊 RDS MySQL
- D、亚马逊极光

答案 B

分析：

问题 1064.解决方案架构师正在为 5 TB 的 Amazon Redshift 集群设计灾难恢复解决方案。恢复地点必须距离现场至少 500 英里（805 公里）。

建筑师应如何满足这些要求？

- A、使用 AWS CloudFormation 在第二个区域中部署集群。
- B、拍摄群集的快照并将其复制到另一个可用性区域。

- C、修改红移簇以跨越两个区域。
- D、启用不同区域的跨区域快照。

答案 D

分析：

问题 1065.一位客户编写了一个应用程序，专门将 Amazon S3 用作数据存储。在客户提高应用程序更新信息的速率之前，该应用程序工作良好。客户现在报告说，当应用程序访问 AmazonS3 中的对象时，过时的数据偶尔会出现。

如果应用程序逻辑是正确的，那么问题可能是什么？

- A、应用程序正在使用范围标头从 AmazonS3 读取部分对象。
- B、应用程序正在使用并行对象请求从 AmazonS3 读取对象。
- C、应用程序通过使用唯一键写入新对象来更新记录。
- D、应用程序通过使用相同的键覆盖现有对象来更新记录。

答案 D

分析：

问题 1066.一位解决方案架构师正在设计一个新的社交媒体应用程序。应用程序必须提供上传个人资料照片的安全方法。每个用户应该能够在创建个人资料后一周内将个人资料照片上传到共享存储位置。

哪种方法可以满足所有这些要求？

- A、使用 Amazon Kinesis 和 AWS CloudTrail 审核上传个人资料照片的特定时间。
- B、使用带有 IAM 策略的 Amazon EBS 卷，将用户访问限制在特定时间段。
- C、将 AmazonS3 与默认的私有访问策略一起使用，并在每次创建新站点配置文件时生成预签名的 URL。
- D、使用 Amazon CloudFront 和 AWS CloudTrail 审核上传个人资料照片的特定时间。

答案 C

分析：

问题 1067.应用程序需要块存储来进行文件更新。数据为 500 GB，必须连续支持 100 MiB/s 的聚合读/写操作。

哪个存储选项适合此应用程序？

- A、亚马逊 S3
- B、亚马逊 EFS
- C、亚马逊 EBS
- D、亚马逊冰川

答案 C

分析: <https://docs.aws.amazon.com/efs/latest/ug/performance.html>

一位用户正在测试一项新服务，该服务每小时接收 3600 辆出租车的位置更新。

哪个服务将收集数据并自动扩展以适应生产工作量？

- A、亚马逊 EC2
- B、亚马逊 Kinesis 消防水龙带
- C、亚马逊 EBS
- D、亚马逊 API 网关

答案 B

分析:

问题 1069.一位解决方案架构师正在设计一个 web 应用程序。web 和应用程序层需要访问 Internet，但无法从 Internet 访问它们。

需要以下哪一个步骤？

- A、为每个 Amazon EC2 实例附加一个弹性 IP 地址，并添加从私有子网到公共子网的路由。
- B、在公用子网中启动 NAT 网关，并从专用子网向其添加路由。
- C、在公共子网中启动 Amazon EC2 实例，并更改安全组以允许端口 80 上的出站流量。
- D、在私有子网中启动 NAT 网关，并在私有子网上部署 NAT 实例。

答案 B

分析:

Q1070.应用程序堆栈包括公共子网中的弹性负载均衡器、自动伸缩组中的 Amazon EC2 实例以及 Amazon RDS MySQL 集群。用户从 Internet 连接到应用程序。应用程序服务器和数据库必须安全。

解决方案架构师应该如何执行此任务？

- A、 为 AmazonEC2 实例创建私有子网，为 AmazonRDS 集群创建公共子网。
- B、 为 AmazonEC2 实例创建一个子网，为 AmazonRDS 集群创建一个子网络。
- C、 为 Amazon EC2 实例创建一个公共子网，为 AmazonRDS 集群创建一个私有子网。
- D、 为 AmazonEC2 实例创建一个公共子网，为 AmazonRDS 集群创建一个公用子网。

答案 B

分析：

Q1071.管理员在单个 Amazon EC2 实例上托管应用程序，用户可以通过公共主机名访问该实例。管理员正在添加第二个实例，但不希望用户必须在许多公共主机名之间做出决定。

哪个 AWS 服务将用户与特定的 Amazon EC2 实例解耦？

- A、 亚马逊 SQS
- B、 “自动缩放”组
- C、 亚马逊 EC2 安全组
- D、 亚马逊 ELB

答案 D

分析：

Q1072.一位解决方案架构师正在使用 Amazon ECS 设计一个基于微服务的应用程序。应用程序包括 WebSocket 组件，流量需要基于 URL。

架构师应该选择哪种服务来分配工作负载？

- A、 ELB 经典负载均衡器
- B、 亚马逊路由 53 DNS
- C、 ELB 应用程序负载均衡器
- D、 亚马逊 CloudFront

答案 C

分析：

<https://docs.aws.amazon.com/aws-technical-content/latest/microservices-on-aws/aws> 上的微服务。pdf 格式?
icmpid=link from whitepapers page (13)

问题 1073. 解决方案架构师正在为生产关系数据库设计存储层。数据库将在 Amazon EC2 上运行。数据库由执行密集读写的应用程序访问，因此数据库需要最低的随机 I/O 延迟。哪种数据存储方法满足上述要求？

- A、将数据存储在由 Amazon 弹性文件系统（EFS）支持的文件系统中。
- B、将数据存储在 Amazon S3 中，并使用第三方解决方案将 Amazon S3 作为文件系统公开给数据库服务器。
- C、在 Amazon Dynamo DB 中存储数据并模拟关系数据库语义。
- D、使用 RAID 跨多个 Amazon EBS 卷分条数据。

答案 D