

## ■■ #630

解决方案架构师正在创建一个数据处理作业，该作业每天运行一次，可能需要 2 个小时才能完成。如果作业中断，就必须从头开始重新启动。

解决方案架构师应如何以最具成本效益的方式解决这一问题？

- A. 创建一个脚本，在 Amazon EC2 预留实例上本地运行，由 cron 作业触发。
- B. 创建一个由 Amazon EventBridge 计划事件触发的 AWS Lambda 函数。
- C. 使用由 Amazon EventBridge 计划事件触发的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Fargate 任务。
- D. 使用由 Amazon EventBridge 计划事件触发的 Amazon EC2 上运行的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任务。

正确答案：C

您的答案：B

## ■■ #159

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

解决方案架构师应采取哪些步骤来阻止未授权用户的请求？（选择两项）。

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

正确答案：A

您的答案：C

## ■■■■ 328

某公司正在 AWS 云上托管一个三层电子商务应用程序。该公司将网站托管在亚马逊 S3 上，并将网站与处理销售请求的 API 集成。该公司将 API 托管在应用程序负载均衡器（ALB）后面的三个亚马逊 EC2 实例上。API 由静态和动态前端内容以及异步处理销售请求的后端工作者组成。该公司预计，在新产品发布活动期间，销售请求的数量会突然大幅增加。解决方案架构师应如何建议才能确保成功处理所有请求？

- A. 为动态内容添加 Amazon CloudFront 分发。增加 EC2 实例数量，以处理增加的流量。
- B. 为静态内容添加 Amazon CloudFront 分发。将 EC2 实例放入自动扩展组，以便根据网络流量启动新实例。
- C. 为动态内容添加 Amazon CloudFront 分发。在 ALB 前面添加一个 Amazon ElastiCache 实例，以减少 API 要处理的流量。
- D. 为静态内容添加 Amazon CloudFront 分发。添加 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 队列，以接收来自网站的请求，供 EC2 实例稍后处理。

正确答案：D

您的答案：C

## ■■■■ 259

某公司正在对亚马逊 RDS DB 实例上运行的所有数据库实施新的数据保留策略。公司必须将每日备份保留至少 2 年。备份必须一致且可恢复。解决方案架构师应推荐哪种解决方案来满足这些要求？

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

正确答案：A

您的答案：D

## ■■■■ 655

某公司在亚马逊 EC2 实例的自动扩展组中运行一个网络应用程序，该应用程序有一个目标组。该公司设计的应用程序采用会话亲和性（粘性会话），以获得更好的用户体验。应用程序必须作为端点在互联网上公开提供。必须在端点上应用 WAF 以提高安全性。必须在端点上配置会话亲和性（粘性会话）。哪种步骤组合能满足这些要求？（选择两个）。

- A. 创建公共网络负载均衡器。指定应用程序目标组。
- B. 创建网关负载均衡器。指定应用程序目标组。
- C. 创建公共应用程序负载均衡器。指定应用程序目标组。
- D. 创建第二个目标组。为 EC2 实例添加弹性 IP 地址。
- E. 在 AWS WAF 中创建网络 ACL。将网络 ACL 与端点关联

正确答案：CE

您的答案：C

## ■■■■ 379

某公司托管了一个前端应用程序，该应用程序使用与 AWS Lambda 集成的 Amazon API Gateway API 后端。当 API 收到请求时，Lambda 函数会加载许多库。然后，Lambda 函数连接到亚马逊 RDS 数据库，处理数据并将数据返回给前端应用程序。该公司希望确保为其所有用户提供尽可能低的响应延迟，同时尽量减少对公司运营的影响。哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在前端应用程序和数据库之间建立连接，绕过 API 加快查询速度。
- B. 为处理请求的 Lambda 函数配置预置并发性。
- C. 将查询结果缓存到 Amazon S3，以便更快地检索类似数据集。
- D. 增加数据库的大小，以增加 Lambda 一次可建立的连接数。

正确答案: B

您的答案: C

## ■ ■ 150

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

解决方案架构师应如何满足这些要求?

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

正确答案: A

您的答案: C

## ■ ■ 41

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

- A. 创建一个自动扩展组, 以便 EC2 实例可以扩展。配置 S3 事件通知, 以便在完成上传到 S3 存储桶时向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送事件。
- B. 创建一个 Amazon AppFlow 流, 在每个 SaaS 源和 S3 存储桶之间传输数据。配置 S3 事件通知, 以便在完成上传到 S3 存储桶时向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送事件。
- C. 为每个 SaaS 源创建一个 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch 事件) 规则, 以发送输出数据。将 S3 存储桶配置为规则的目标。创建第二个 EventBridge (Cloud Watch Events) 规则, 以便在上传至 S3 存储桶完成后发送事件。将 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题配置为第二条规则的目标。
- D. 创建一个 Docker 容器来代替 EC2 实例。在 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 上托管容器化应用程序。配置 Amazon CloudWatch Container Insights, 以便在完成上传到 S3 存储桶时向 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题发送事件。

正确答案: B

您的答案: C

## ■ ■ #598

一家研究公司使用内部设备生成数据进行分析。该公司希望使用 AWS 云来分析数据。这些设备生成 .csv 文件并支持将数据写入 SMB 文件共享。公司分析人员必须能够使用 SQL 命令查询数据。分析师将全天定期运行查询。

哪种步骤组合能以最具成本效益的方式满足这些要求？（选择三个）。

- A. 以 Amazon S3 文件网关模式在办公场所部署 AWS 存储网关。
- B. 在 Amazon FSx 文件网关中部署 AWS 存储网关。
- C. 设置 AWS Glue 爬虫，根据 Amazon S3 中的数据创建表格。
- D. 使用 EMR 文件系统（EMRFS）建立 Amazon EMR 群集，以查询 Amazon S3 中的数据。为分析师提供访问权限。
- E. 建立 Amazon Redshift 集群，以查询 Amazon S3 中的数据。为分析师提供访问权限。
- F. 设置 Amazon Athena 以查询 Amazon S3 中的数据。为分析师提供访问权限。

正确答案：ACF

您的答案：C

## ■■ #401

某公司希望使用 AWS 云使现有应用程序具有高可用性和弹性。该应用程序的当前版本位于公司的数据中心。最近，数据库服务器因意外停电而崩溃，导致应用程序数据丢失。公司需要一个能避免任何单点故障的解决方案。解决方案必须使应用程序能够扩展，以满足用户需求。哪种解决方案能满足这些要求？

- A. 在跨多个可用区的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例部署应用服务器。在多可用区配置中使用 Amazon RDS DB 实例。
- B. 在单个可用区的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例部署应用程序服务器。在 EC2 实例上部署数据库。启用 EC2 自动恢复。
- C. 在跨多个可用性区域的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例部署应用服务器。在单个可用性区使用带有读取副本的 Amazon RDS DB 实例。如果主 DB 实例发生故障，则提升读取副本以替换主 DB 实例。
- D. 在跨多个可用性区域的自动扩展组中使用 Amazon EC2 实例部署应用程序服务器。在多个可用区的 EC2 实例上部署主数据库服务器和辅助数据库服务器。使用 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Multi-Attach 在实例之间创建共享存储。

正确答案：A

您的答案：C

## ■■■■ 827

某公司计划在 Amazon Aurora PostgreSQL Serverless v2 集群上部署其应用程序。该应用程序将接收大量流量。随着应用程序负载的增加，该公司希望优化集群的存储性能。哪种解决方案能以最具成本效益的方式满足这些要求？

- A. 配置集群以使用 Aurora 标准存储配置。
- B. 将集群存储类型配置为 Provisioned IOPS。
- C. 将集群存储类型配置为通用。
- D. 将集群配置为使用 Aurora I/O 优化存储配置。正确答案：CC

正确答案：未知

您的答案：C

## ■■■■ 306

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

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

正确答案：A

您的答案：C

## ■■ 177

一家娱乐公司正在使用 Amazon DynamoDB 存储媒体元数据。该应用程序读取密集，并出现延迟。该公司没有员工来处理额外的运营开销，需要在不重新配置应用程序的情况下提高 DynamoDB 的性能效率。解决方案架构师应如何建议才能满足这一要求？

- A. 使用 Redis 的 Amazon ElastiCache。
- B. 使用 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX)。
- C. 使用 DynamoDB 全局表复制数据。
- D. 使用 Amazon ElastiCache for Memcached 并启用自动发现功能。

正确答案：B

您的答案：C

## ■■ 80

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

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

正确答案：B

您的答案：C

## ■■■■ 775

使用 Amazon EC2 工作节点的 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)。某公司在 AWS 账户中部署了一个应用程序。该应用程序由在 AWS Lambda 和 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 上运行的微服务组成。每个微服务由一个单独的团队提供支持。该公司有多个 AWS 账户，希望为每个团队的微服务提供自己的账户。解决方案架构师需要设计一种解决方案，通过 HTTPS（端口 443）提供服务到服务的通信。该解决方案还必须提供服务注册表，以便发现服务。哪种解决方案能以最少的管理开销满足这些要求？

- A. 创建检查 VPC。在检查 VPC 上部署 AWS Network Firewall 防火墙。将检测 VPC 连接到新的中转网关。将 VPC 到 VPC 流量路由到检测 VPC。应用防火墙规则，只允许 HTTPS 通信。
- B. 创建 VPC Lattice 服务网络。将微服务与服务网络关联起来。为每个服务定义 HTTPS 监听器。将微服务计算资源注册为目标。确定需要与服务通信的 VPC。将这些 VPC 与服务网络关联。
- C. 为每个微服务创建一个带有 HTTPS 监听器和目标组的网络负载均衡器 (NLB)。为每个微服务创建 AWS PrivateLink 端点服务。在每个需要使用该微服务的 VPC 中创建一个接口 VPC 端点。
- D. 在包含微服务的 VPC 之间创建对等连接。为需要连接到客户端的每个服务创建前缀列表。创建路由表，将流量路由到相应的 VPC。创建安全组，只允许 HTTPS 通信。

正确答案：B

您的答案：C

## ■■■■ 357

一家游戏公司正在将其公共记分牌从数据中心迁移到 AWS 云。该公司在应用程序负载均衡器后面使用 Amazon EC2 Windows 服务器实例来托管其动态应用程序。该公司需要为应用程序提供高可用性存储解决方案。该应用程序由静态文件和动态服务器端代码组成。为满足这些要求，解决方案架构师应采取哪些步骤组合？（选择两个）。

- A. 在 Amazon S3 上存储静态文件。使用 Amazon CloudFront 在边缘缓存对象。
- B. 在 Amazon S3 上存储静态文件。使用 Amazon ElastiCache 在边缘缓存对象。
- C. 将服务器端代码存储在 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 上。在每个 EC2 实例上挂载 EFS 卷，以共享文件。
- D. 将服务器端代码存储在 Amazon FSx for Windows File Server 上。在每个 EC2 实例上挂载 FSx for Windows File Server 卷，以共享文件。
- E. 将服务器端代码存储在通用 SSD (gp2) Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷上。在每个 EC2 实例上挂载 EBS 卷，以共享文件。

正确答案：AD

您的答案：C