

- 1) 客户关系管理 (CRM) 应用程序在应用程序负载均衡器后面的多个可用区中的多个 Amazon EC2 实例上运行。

如果其中一个实例失效，将会发生什么？

- A. 负载均衡器将停止向失效的实例发送请求。
- B. 负载均衡器将终止失效的实例。
- C. 负载均衡器将自动替换失效的实例。
- D. 在实例得到替换之前，负载均衡器将返回 504 网关超时错误。

- 2) 公司需要执行异步处理，并作为分离体系结构的一部分实施了 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)。公司希望确保轮询请求的空响应数保持在最低水平。

解决方案架构师应该怎么做才能确保减少空响应？

- A. 增加队列的最大消息保留期。
- B. 增加队列重新驱动器策略的最大接收量。
- C. 增加队列的默认可见性超时。
- D. 增加队列的接收消息等待时间。

- 3) 公司当前在本地驱动器上存储本地应用程序的数据。首席技术官希望通过将数据存储在 Amazon S3 中来降低硬件成本，但不希望对应用程序进行修改。为了尽量减少延迟，经常访问的数据应在本地可用。

对于解决方案架构师来说，实施能够降低本地存储成本的可靠而持久的解决方案是什么？

- A. 在本地服务器上部署 SFTP 客户端，并使用 AWS Transfer for SFTP 将数据传输到 Amazon S3。
- B. 部署以缓存卷模式配置的 AWS Storage Gateway 卷网关。
- C. 在本地服务器上部署 AWS DataSync 代理，并将 S3 存储桶配置为目标。
- D. 部署以存储卷模式配置的 AWS Storage Gateway 卷网关。

- 4) 一家公司在跨多个可用区的 VPC 中运行面向公众的三层 Web 应用程序。在私有子网中运行的应用程序层的 Amazon EC2 实例需要从 Internet 下载软件修补程序。但是，这些实例无法通过 Internet 直接访问。

应该采取哪些操作来允许实例下载所需的修补程序？（选择两个。）

- A. 在公共子网中配置 NAT 网关。
 - B. 定义具有到用于 Internet 流量的 NAT 网关路由的自定义路由表，并将其与应用程序层的私有子网关联。
 - C. 为应用程序实例分配弹性 IP 地址。
 - D. 定义具有到用于 Internet 流量的 Internet 网关路由的自定义路由表，并将其与应用程序层的私有子网关联。
 - E. 在私有子网中配置 NAT 实例。
- 5) 解决方案架构师希望设计一个解决方案，以节省在公司关闭的两周期间运行 EC2 实例的成本。在实例上运行的应用程序在实例的内存 (RAM) 中存储数据，当实例恢复操作时，这些数据必须存在。

解决方案架构师应该建议采用哪种方法关闭和恢复实例？

- A. 修改应用程序以将数据存储在实际存储卷上。重新启动时重新连接存储卷。
 - B. 在停止实例之前对实例进行快照。重新启动实例后还原快照。
 - C. 在启用休眠状态的实例上运行应用程序。在关闭之前休眠实例。
 - D. 在停止每个实例之前，记录其可用区。关闭后在同一可用区重新启动实例。
- 6) 一家公司计划在 VPC 中的 Amazon EC2 实例上运行监视应用程序。使用其私有 IPv4 地址与实例建立连接。解决方案架构师需要设计一个解决方案，以便在应用程序出现故障且无法访问时，流量能够快速定向到备用实例。

哪种方法能够满足这些要求？

- A. 部署为私有 IP 地址配置了侦听器的应用程序负载均衡器，并将主实例注册到负载均衡器。出现故障时，取消注册实例并注册辅助实例。
 - B. 配置自定义 DHCP 选项集。配置 DHCP 以在主实例发生故障时将相同的私有 IP 地址分配给辅助实例。
 - C. 将辅助弹性网络接口 (ENI) 附加到配置了私有 IP 地址的实例。如果主实例无法访问，则将 ENI 移动到备用实例。
 - D. 将弹性 IP 地址与主实例的网络接口相关联。在发生故障时，将弹性 IP 与主实例取消关联，并将其与辅助实例关联。
- 7) 一家分析公司正计划为其用户提供网站分析服务。该服务将要求用户的网页嵌入托管在公司的 Amazon S3 存储桶中的 JavaScript 文件。

解决方案架构师必须做些什么来确保脚本成功执行？

- A. 在 S3 存储桶上启用跨域资源共享 (CORS)。
- B. 在 S3 存储桶上启用 S3 版本控制。
- C. 为用户提供脚本的签名 URL。
- D. 配置存储桶策略以允许公共执行权限。

8) 公司的安全团队要求始终使用存储在本地的加密密钥对存储在云中的所有数据进行静态加密。

哪些加密选项满足这些要求？（选择两个。）

- A. 搭配 Amazon S3 Managed Keys (SSE-S3) 使用服务器端加密。
- B. 搭配 AWS KMS Managed Keys (SSE-KMS) 使用服务器端加密。
- C. 搭配客户提供的密钥 (SSE-C) 使用服务器端加密。
- D. 使用客户端加密提供静态加密。
- E. 使用 Amazon S3 事件触发的 AWS Lambda 函数及客户的密钥对数据进行加密。

9) 由于法规要求，公司需要将访问日志保留至少 5 年。数据一经存储，很少会受到访问，但如需访问，必须提前 1 天通知。

满足这些要求且最具成本效益的数据存储解决方案是什么？

- A. 将数据存储存储在 Amazon S3 Glacier Deep Archive 存储中，并依据生命周期规则在 5 年后删除对象。
- B. 使用生命周期规则将数据存储存储在 Amazon S3 标准存储中，并在 30 天后过渡到 Amazon S3 Glacier。
- C. 使用 Amazon CloudWatch Logs 将数据存储存储在日志中，并将保留期设置为 5 年。
- D. 将数据存储存储在 Amazon S3 标准 - 不频繁访问 (S3 标准-IA) 存储中，并依据生命周期规则在 5 年后删除对象。

10) 公司使用预留实例运行其数据处理工作负载。夜间作业通常需要 7 小时才能运行，并且必须在 10 小时的时间范围内完成。公司预计每个月底的需求会暂时增加，这将导致作业运行超过当前资源的能力范围内的时间限制。启动后，处理作业在完成之前无法中断。该公司希望实施一种解决方案，使其能够尽可能经济高效地提供更高的容量。

解决方案架构师应该怎么做来实现此目标？

- A. 在高需求期间部署按需实例。
- B. 为额外的实例创建第二个 Amazon EC2 预留。
- C. 在高需求期间部署竞价型实例。
- D. 增加 Amazon EC2 预留中的实例大小，以支持增加的工作负载。

答案

- 1) A - 应用程序负载均衡器 (ALB) 仅向正常运行的实例发送请求。ALB 对目标组中的目标定期执行[运行状况检查](#)。连续多次未通过运行状况检查的实例将认定为不正常。在通过下一次运行状况检查之前，负载均衡器将不再向实例发送请求。
- 2) D - 当队列的 `ReceiveMessageWaitTimeSeconds` 属性设置为大于零的值时，[长轮询](#)生效。长轮询使 Amazon SQS 等待，直到消息可用时再向 `ReceiveMessage` 请求发送响应，从而减少空响应的数量。
- 3) B - [AWS Storage Gateway 卷网关](#)在本地软件应用程序上使用基于云的存储卷进行连接，这些存储卷可以从本地应用程序服务器作为 Internet 小型计算机系统接口 (iSCSI) 设备装载。在缓存卷模式下，所有数据都存储在 Amazon S3 中，频繁访问的数据的副本存储在本地。
- 4) A、B - A [NAT 网关](#)将来自专用子网中的实例的流量转发到 Internet 或其他 AWS 服务，然后将响应发送回实例。创建 NAT 网关后，必须更新专用子网的路由表，以将 Internet 流量指向 NAT 网关。
- 5) C - [休眠](#)实例会将 RAM 的内容保存到 Amazon EBS 根卷。实例重新启动时，将重新加载 RAM 内容。
- 6) D - 可以将[辅助 ENI](#)添加到实例。虽然主 EN 不能与实例分离，但辅助 EN 可以分离并附加到其他实例。
- 7) A - Web 浏览器将阻止来自域名与网页不同服务器的脚本的执行。[Amazon S3 可以配置 CORS](#)以发送允许脚本执行的 HTTP 标头。
- 8) C、D - 搭配客户提供的密钥 (SSE-C) 使用服务器端加密使 Amazon S3 能够使用 PUT 请求中提供的加密密钥对对象服务器端进行加密。在 GET 请求中必须提供相同的密钥，以便 Amazon S3 解密对象。客户还可以选择在将数据客户端上传到 Amazon S3 并在下载后解密数据客户端。AWS SDK 提供可简化流程的 S3 加密客户端。
- 9) A - 数据可以直接存储在 [Amazon S3 Glacier Deep Archive](#) 中。这是最便宜的 S3 存储类别。
- 10) A - 虽然[竞价型实例](#)是成本最低的选项，但它们不适合无法中断或必须在特定时间段内完成的作业。[按需实例](#)将针对它们正在运行的秒数计费。