

主题 1 - 单个主题

问题 #1

主题 1

**问题#1主题1：** 贵公司的每位员工都有一个 Google 帐户。您的运营团队需要管理 Compute Engine 上的大量实例。该团队的每个成员只需要对服务器具有管理访问权限。您的安全团队希望确保凭据的部署在运营上是高效的，并且必须能够确定谁访问了给定的实例。您应该怎么做？

A. 生成新的 SSH 密钥对。将私钥提供给团队的每个成员。在每个实例的元数据中配置公钥。

B. 要求团队中的每个成员生成一个新的 SSH 密钥对并向您发送他们的公钥。使用配置管理工具在每个实例上部署这些密钥。

C. 要求团队的每个成员生成新的 SSH 密钥对，并将公钥添加到他们的 Google 帐户。将“compute.osAdminLogin”角色授予此团队对应的 Google 群组。

D. 生成新的 SSH 密钥对。将私钥提供给团队的每个成员。将公钥配置为 Cloud Platform 项目中的项目范围公钥 SSH 密钥，并在每个实例上允许项目范围的公钥 SSH 密钥。

正确答案： C

<https://cloud.google.com/compute/docs/instances/managing-instance-access>

问题 #2

主题 1

**问题#2主题1：** 您需要创建一个具有单个子网的自定义 VPC。子网的范围必须尽可能大。您应该使用哪个范围？

A. 0.0.0.0/0

B.10.0.0.0/8

C.172.16.0.0/12

D.192.168.0.0/16

正确答案： B

B 是正确的。请注意问题，它谈论的是自定义 VPC 子网，并没有提到您将使用自动子网模式创建。如果将子网设置为自定义，则最小大小为 /8。

问题 #3

主题 1

**问题#3主题 1：** 您想要选择并配置 Google Cloud Platform 上关系数据的经济高效解决方案。您正在处理一个地理位置的一小组运营数据。您需要支持时间点恢复。您应该怎么做？

A. 选择 Cloud SQL (MySQL)。验证是否已选择启用二进制日志记录选项。

B. 选择 Cloud SQL (MySQL)。选择创建故障转移副本选项。

C. 选择 Cloud Spanner。使用 2 个节点设置您的实例。

D. 选择 Cloud Spanner。将您的实例设置为多区域。

正确答案： A

**问题#4主题 1：** 您想要使用尽可能少的步骤为在多个区域中运行的一组 Compute Engine 实例配置自动修复功能以实现网络负载均衡。

如果虚拟机在 3 次尝试（每次 10 秒）后仍无响应，您需要配置重新创建虚拟机。您应该怎么做？

- A. 创建一个 HTTP 负载均衡器，其后端配置引用现有实例组。将健康检查设置为健康（HTTP）
- B. 创建一个 HTTP 负载均衡器，其后端配置引用现有实例组。定义平衡模式并将最大 RPS 设置为 10。
- C. 创建托管实例组。将自动修复健康检查设置为健康（HTTP）
- D. 创建托管实例组。验证自动扩缩设置是否已开启。

**正确答案：** C

参考：<https://cloud.google.com/compute/docs/tutorials/high-availability-autohealing> 专业提示：对负载均衡和自动修复使用单独的健康检查。负载均衡的健康检查会检测无响应的实例并将流量引导出它们。自动修复的健康检查会检测并重新创建失败的实例，因此它们应该比负载均衡健康检查更不激进。对这些服务使用相同的健康检查会消除无响应实例和失败实例之间的区别，从而导致用户不必要的延迟和不可用。

**问题#5主题 1：** 您正在使用 gcloud 的多个配置。您想使用尽可能少的步骤查看非活动配置的已配置 Kubernetes Engine 集群。您应该怎么做？

- A. 使用 gcloud config configuration describe查看输出。
- B. 使用 gcloud config configuration activate和 gcloud config list查看输出。
- C. 使用 kubectl config get-contexts检查输出。
- D. 使用 kubectl config use-context和 kubectl config view检查输出。

**正确答案：** D

**问题#6主题 1：** 您的公司使用 Cloud Storage 存储应用程序备份文件，以用于灾难恢复。您想遵循 Google 推荐的做法。您应该使用哪种存储选项？

- A. 多区域存储
- B. 区域存储
- C. 近线存储
- D. 冷链存储

**正确答案：** D

**问题#7主题 1：** 贵公司的几名员工一直在使用 Cloud Platform 创建项目，并使用个人信用卡付款，公司会报销这些费用。公司希望将所有这些项目集中在一个新的计费帐户下。您应该怎么做？

- A. 联系cloud-billing@google.com并提供您的银行帐户详细信息，并为您的公司申请一个公司帐单帐户。
- B. 向 Google 支持部门创建一张工单，然后等待他们通过电话分享您的信用卡详细信息。
- C. 在 Google 平台控制台中，转到资源管理并将所有项目移动到根组织。
- D. 在 Google Cloud Platform Console 中，创建一个新的结算帐户并设置付款方式。

**正确答案：** C

该组织将有 1 个计费帐户，并且该组织下的所有项目都链接到单个计费帐户。

**问题#8主题 1：** 您有一个应用程序在 IP 10.0.3.21 上查找其许可服务器。您需要在 Compute Engine 上部署许可服务器。您不想更改应用程序的配置，并且希望应用程序能够访问许可服务器。您应该怎么做？

- A. 使用 gcloud 将 IP 10.0.3.21 保留为静态内部 IP 地址并将其分配给许可服务器。
- B. 使用 gcloud 将 IP 10.0.3.21 保留为静态公共 IP 地址并将其分配给许可服务器。
- C. 使用 IP 10.0.3.21 作为自定义临时 IP 地址并将其分配给许可服务器。
- D. 使用自动临时 IP 地址启动许可服务器，然后将其提升为静态内部 IP 地址。

**正确答案：** A

**问题#9主题 1：** 您正在将应用程序部署到 App Engine。您希望实例数量根据请求率进行扩展。您需要始终至少有 3 个空闲实例。您应该使用哪种扩展类型？

- A. 使用 3 个实例进行手动扩展。
- B. 基本缩放，将 min\_instances 设置为 3。
- C. 基本缩放，max\_instances 设置为 3。
- D. 将 min\_idle\_instances 设置为 3 进行自动扩展。

**正确答案：** D

**问题#10主题 1：** 您有一个开发项目，其中定义了适当的 IAM 角色。您正在创建一个生产项目，并希望使用尽可能少的步骤在新项目上拥有相同的 IAM 角色。您应该怎么做？

- A. 使用 gcloud iam role copy 并指定生产项目作为目标项目。
- B. 使用 gcloud iam role copy 并将您的组织指定为目标组织。
- C. 在 Google Cloud Platform Console 中，使用“从角色创建角色”功能。
- D. 在 Google Cloud Platform Console 中，使用“创建角色”功能并选择所有适用的权限。

**正确答案：** A

A 是正确的，因为 gcloud iam role copy 命令用于将 IAM 角色从一个项目复制到另一个项目。B 是错误的，因为这里的要求是将角色复制到另一个项目，而不是整个组织。

**问题#11主题 1：** 您需要一种在 Compute Engine 上配置虚拟机的动态方法。确切的规范将包含在专用的配置文件中。您想遵循 Google 推荐的做法。您应该使用哪种方法？

- A. 部署管理器
- B. 云编写器
- C. 托管实例组
- D. 非托管实例组

**正确答案：** A

A 是正确的，因为部署管理器是 GCP 的基础设施即代码工具。Google Cloud Deployment Manager 允许您使用 yaml 语法指定应用程序所需的所有资源。

**问题#12主题1：** 您有一个需要在 Kubernetes Engine 上部署的Dockerfile。您应该怎么做？

- A. 使用 kubectl app deploy <dockerfilename>
- B. 使用 gcloud app deploy <dockerfilename>
- C. 从 Dockerfile 创建一个 Docker 镜像并将其上传到 Container Registry。创建一个部署 YAML 文件以指向该镜像。使用 kubectl 用该文件创建部署。
- D. 从 Dockerfile 创建 Docker 映像并将其上传到 Cloud Storage。创建一个部署 YAML 文件以指向该映像。使用 kubectl 用该文件创建部署。

**正确答案：** C

**问题#13主题1：** 您的开发团队需要为他们的项目配备一个新的 Jenkins 服务器。您需要使用尽可能少的步骤来部署服务器。您应该怎么做？

- A. 下载并将 Jenkins Java WAR 部署到 App Engine Standard。
- B. 创建一个新的 Compute Engine 实例并通过命令行界面安装 Jenkins。
- C. 在 Compute Engine 上创建一个 Kubernetes 集群，并使用 Jenkins Docker 镜像创建部署。
- D. 使用 GCP Marketplace 启动 Jenkins 解决方案。

**正确答案：** D

**问题#14主题 1：** 您需要在部署管理器中更新部署，并且部署中不能有任何资源停机。您应该使用哪个命令？

- A. gcloud deploy-manager deploys create --config <deployment-config-path>
- B. gcloud deploy-manager deploys update --config <deployment-config-path>
- C. gcloud deploy-manager resources create --config <deployment-config-path>
- D. gcloud deploy-manager resources update --config <deployment-config-path>

**正确答案：** B

**问题#15主题 1：** 您需要在 BigQuery 中运行一个重要的查询，但预计它会返回大量记录。您想知道运行该查询需要花费多少钱。您正在使用按需定价。您应该怎么做？

- A. 安排将此查询切换为固定费率定价，然后返回按需定价。
- B. 使用命令行运行试运行查询以估计读取的字节数。然后使用定价计算器将该字节估计值转换为美元。
- C. 使用命令行运行试运行查询以估计返回的字节数。然后使用定价计算器将该字节估计值转换为美元。
- D. 运行 select count (\*) 以了解您的查询将查看多少条记录。然后使用定价计算器将该行数转换为美元。

**正确答案：** B

**问题#16主题 1：** 您有一个要在 Google Cloud Platform 上运行的二进制应用程序。您决定根据底层基础架构 CPU 使用率自动扩展应用程序。您的组织策略要求您直接使用虚拟机。您需要确保应用程序扩展在操作上高效且尽快完成。您应该怎么做？

- A. 创建一个 Google Kubernetes Engine 集群，并使用水平 pod 自动扩缩来扩展应用程序。
- B. 创建一个实例模板，并在配置了自动扩缩的托管实例组中使用该模板。
- C. 创建一个实例模板，并在根据一天中的时间进行扩大和缩小的托管实例组中使用该模板。
- D. 使用一组第三方工具，基于 Stackdriver CPU 使用率监控，构建围绕应用程序扩展和缩减的自动化。

**正确答案：** B