如何启用基于角色的支持服务

本文档的编写背景:

GCP 的支持服务目前已全面采用基于角色的支持服务,但是启用基于角色的支持服务要求 GCP 的项目必须 先加入组织,而创建组织必须先注册 Cloud Identity。本文档梳理了从注册 Cloud Identity 到启用基于角色的 支持服务的整个过程。

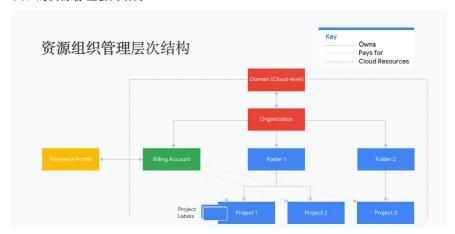
大致的步骤如下:

- ✓ 注册 Cloud Identity
- ✓ 迁移 GCP 项目
- ✓ 启用基于角色的支持服务

参考资料:

https://support.google.com/a/answer/7389973?hl=zh-Hans https://support.google.com/cloudidentity/topic/7390701?hl=zh-Hans https://support.google.com/cloudidentity/answer/7389975?hl=zh-Hans https://support.google.com/cloudidentity/answer/7332529?hl=zh-Hans https://cloud.google.com/support/docs/role-based-support

GCP 的资源管理层次结构:



1、准备工作:

Google Cloud Platform (GCP) 管理员注册 Cloud Identity 之前,需要准备好以下内容:

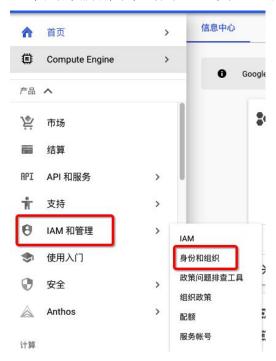
- 您拥有并希望迁移到 Cloud Identity 的 GCP 项目(不属于任何组织)
- GCP 结算帐号
- 您公司的域名(后续的步骤需要您公司的域名管理员帮助设置域名的 DNS TXT 记录以验证域名)

或者

 您自己注册的域名(后续的步骤需要通过邮箱接受通知邮件,因此你必须先申请腾讯企业邮免费 版并绑定自己的域名等,具体步骤可以参考:

https://www.360zimeiti.com/dianshangtuijian/116254.html)

- 2、注册 Cloud Identity 免费版:
- 2.1 用 Google 帐号(一般是个人 GMAIL 邮箱)登录 GCP 控制台
- 2.2 在产品和服务菜单中,转到"IAM 和管理">"身份和组织":



2.3 点击"Cloud Identity"窗口中的注册。



2.4 在弹出的新页面中,点击"下一页":



Cloud Identity

一个简单的集成式解决方案,提供用户生命周期管理、目录服务、帐号安全、单点登录、设备管理和更多其他服务。**立即设置免费帐号**。

我们将一步步指导您为您的企业创建 Cloud Identity 帐号。

下一页

2.5 输入企业名称并选择员工人数:

请介绍您的企业



2.6 选择公司的国家/地区(此处没有提供"中国"的选项):

您的公司位于何处?



2.7 输入你的邮箱地址:

您目前使用什么电子邮件地址?



2.8 输入你的公司的域名(目前不支持".cn"后缀的域名):

您公司的域名是什么?



此处如果遇到问题,请参考文档:

https://support.google.com/cloudidentity/answer/7332529?hl=zh-Hans

2.9 确认域名:

要使用此域名来设置帐号吗?

gcpchina.vip	您的域名
警告:您尚未配置此网域,因此无法收发电子邮作件,您需要设置网域的 MX 记录。 <mark>了解详情</mark>	‡。要接收来自 Google 的电子邮
下一页	

2.10 输入帐号创建者的姓名:

	么名字?	
您是帐号创建者,[给其他人。 ⑦	因此将成为此帐号的管理员。请放	心,您稍后可以将此角色分配
姓氏		
名字		

2.11 输入第一个管理员账户的用户名和密码:

您将如何登录

用户名	
admin	@gcpchina.v
密码	
•••••	(P)
请至少输入8个字符	

2.12 点击"不用了":

向 Google 提供宝贵意见

想要就服务的使用与 Google 进行互动交流吗?我们会不定期地向您发送电子邮件,提供实用提示、特惠及公告信息。 确定 不用了

2.13 进行人机身份验证:

您的 Cloud Identity 帐号即将创建完毕

请进行人机身份验证。





2.14 点击"同意并创建帐号"

您的 Cloud Identity 帐号即将创建完毕

请进行人机身份验证。

进行人机身份验证

ECAPTCHA
REAC-世界系数

点击同意并创建帐号,即表示您同意Cloud Identity 协议。

同意并创建帐号

2.15 点击"转到设置"进入设置的页面:



您已创建 Cloud Identity 帐号

准备好设置您的 Cloud Identity 企业帐号了吗?我们将指导您完成每一步操作。

转到"设置"

3、设置 Cloud Identity

3.1 点击"开始"进入域名的验证流程:



管理的身份、SSO、移动设备管理等等。



3.2 在浏览器新标签页中登录你的域名托管服务商的控制台, 然后选择"我已成功登录"选项:



3.3 选择"我已打开我网域的控制台"选项:



3.4 在你的域名托管服务商的控制台中按照提示的方法设置"TXT 验证记录", 然后选择"我已添加 TXT 验证记录":





3.5 选择"我已保存 TXT 验证记录":



3.6 点击"验证域名":



3.7 只要配置正确的话, 很快即可完成域名的验证工作。然后可以点击"创建用户"开始创建新用户流程 (建

议为 GCP 结算账户管理员和组织管理员创建对应的 Cloud Identity 用户):

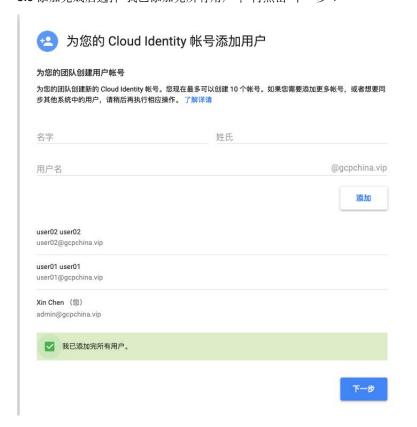


3.8 输入新用户的信息并点击"添加":





3.9 添加完成后选择"我已添加完所有用户",再点击"下一步":



3.10 分别输入每个新用户的邮箱地址, 然后点击"发送电子邮件":





3.11 到此已经完成了 Cloud Identity 的帐号设置工作,点击"继续前往云端控制台"进入 Cloud Console 完成剩余的配置工作:



- 4、登录 Cloud Console 完成"组织(Organization)"的创建以及组织管理员的创建工作
- 4.1 选择你的国家/地区(此处无法选择"中国")并同意服务条款后点击"同意并继续":



4.2 系统会自动完成"组织"的创建(组织的名称即你的域名):



4.3 点击"设置权限"按钮:



4.4 系统会自动进入"IAM"页面,点击"添加"按钮:



4.5 输入组织管理员的 Cloud Identity 用户名,并选择"Organization Administrator"角色(位于 Resource Manager 下面),然后保存:



4.6 完成之后的结果如下图所示:



- 5、登录 G Suite 控制台进行管理工作 (可选)
- 5.1 用注册 Cloud Identity 的时候创建的第一个管理员账户(此处是 admin@gcpchina.vip)登录 https://admin.google.com:



5.2 点击"用户"可以创建新用户



- 6、完成新用户的注册流程
- 6.1 登录创建新用户的时候输入的通知邮箱,会看到一封来自 Cloud Identity 的新邮件,点击"登录"按钮:

我们向也发送这封重要的电子邮件通知,目的是让您了解关于您的 Cloud Identity 产品或帐号 的审计变化

user01,您好!欢迎使用您的新 Cloud Identity 帐号 D 欧件植文



6.2 在服务条款的页面中点击"接受":



欢迎使用您的新帐号



6.3 设置新密码:



更改密码

详细了解如何选择安全系数高的密码



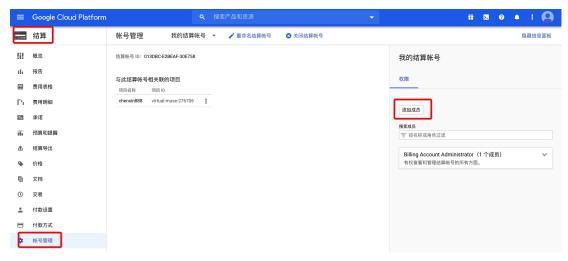
6.4 成功登录到 GSuite 控制台:



7、迁移结算账户到组织

说明: 结算账户是否迁移到组织不会影响后续的项目迁移到组织,但是为了统一采用组织的管理方式,强 烈建议把结算账户也迁移到组织。

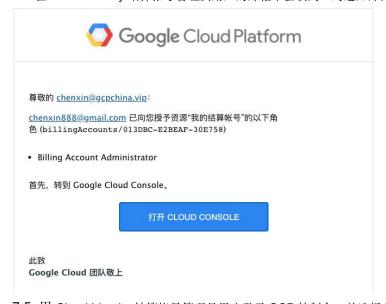
- 7.1 用原有的结算帐号管理员身份 (一般是个人 Gmail 邮箱) 登录 GCP 控制台
- 7.2 进入"结算"菜单的"帐号管理"页面,然后点击"添加成员":



7.3 添加 Cloud Identity 结算帐号管理员用户为"Billing Account Administrator"角色:



7.4 在 Cloud Identity 结算帐号管理员用户的邮箱中会收到一封通知邮件:



7.5 用 Cloud Identity 结算帐号管理员用户登录 GCP 控制台,并选择现有的 GCP 项目:



7.6 选择"结算"菜单:



7.7 点击"转至关联的结算帐号":



7.8 然后进入"帐号管理"页面:



7.9 点击"更改组织":



7.10 在弹出的窗口中选择前面创建的组织(此处是 gcpchina.vip),然后点击"确定":



7.11 页面中会出现如下的提示信息,说明结算帐号迁移到组织成功完成:

结算帐号"我的结算帐号"已与组织"gcpchina.vip"相关联 🗙

8、迁移 GCP 项目到组织:

参考文档:

https://support.google.com/cloudidentity/answer/7389975?hl=zh-Hans&ref_topic=7555414

- 8.1 用原有的 GCP 项目管理员身份 (一般是个人 Gmail 邮箱) 登录 GCP 控制台
- 8.2 进入"IAM 和管理"菜单下的"IAM"页面,点击"添加":



8.3 把 Cloud Identity 组织管理员用户添加为"Project Owner"角色:



8.4 Cloud Identity 组织管理员用户的邮箱中会收到一封通知邮件:

尊敬的<u>chenxin@gcpchina.vip</u>: 您好! 谨此邀请您加入 Google Developers Console 项目"chenxin888"(ID:virtual-muse-276706)。请点击以下链接接受邀请: https://console.cloud.google.com/invitation?project=virtual-muse-276706&account=chenxin@gcpchina.vip&memberEmail=chenxin@gcpchina.vip 此致 chenxin888@gmail.com

- 8.5 点击邮件中的链接, 接受邀请
- 8.6 在自动打开的新浏览器窗口中,选择国家/地区,同意服务条款,然后点击"接受邀请",之后系统会自动登录到 GCP 的管理控制台:



8.7 选择"IAM 和管理"菜单下的"管理资源":



8.8 可以看到原有的不属于任何组织的 GCP 项目(此处是 chenxin888)和新建的"组织"资源(此处是 gcpchina.vip):



8.9 选择原有的 GCP 项目, 然后点击"迁移"按钮:



8.10 在弹出的窗口中选择要迁移的目标组织(此处是 gcpchina.vip),然后点击"迁移"按钮(迁移项目到组织不会对项目中的 GCP 资源的正常运行造成任何影响!):



8.11 迁移过程很快即可完成,之后在"管理资源"页面中可以看到这个项目 (chenxin888) 被成功迁移到了目标组织 (gcpchina.vip) 下面了:



- 8.12 迁移完成之后,建议通过 GCP 管理控制台移除原有的个人邮箱帐号的结算帐号管理员和项目所有者 角色
- 9、启用基于角色的支持服务
- 9.1 用 Cloud Idendity 的用户 (该用户必须同时是 GCP 结算帐号管理员和组织管理员) 登录 GCP 管理控制台,选择"支持"菜单下的"案例"子菜单:



9.2 点击"启用基于角色的支持服务":



9.3 点击"继续":



如果你看到的是下面这样的提示,说明执行此操作的用户不具备组织管理员的角色,必须先授予组织管理员的角色之后才能继续:



要开始操作,请为您的组织分配一个支持帐号管理员。支持帐号管理员能设置支持用户角

您可为自己分配"支持帐号管理员"角色以继续设置支持帐号,或者使用 IAM 来委托给组织



中的其他人(角色:支持>支持帐号管理员)。

指定自己为支持管理员 使用 IAM 进行委托



9.6 选择"不是, 我想创建一个新的支持帐号":



9.7 选择结算帐号:



如果看不到任何结算帐号,说明执行此步骤的用户不具备结算管理员的角色,必须先被授予结算管理员的 角色才能继续:



9.8 点击"提交"按钮:



9.9 出现下列的提示信息:

已提交请求

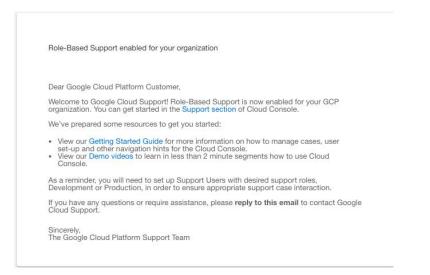
我们已收到您有关启用基于角色的支持服务的申请。我们会在接下来的 5 个工作日内向您发送内含申请状态最新信息的电子邮件,请注意查收。

确定

9.10 等待后台的处理 (可能需要几个小时以上的时间)



9.11 后台处理完毕后会收到一封通知邮件:



9.12 进入控制台的"支持"页面下的"设置"子页面,点击"添加"按钮分配支持角色:



9.13 输入支持成员的邮箱(此处可以输入个人 Gmail 邮箱或者 Cloud Identity 的用户邮箱),并选择支持角色(只有 Development 和 Production 级别的成员才能开技术相关的支持工单)后保存更改:



下面是不同支持角色的具体区别,包括费用和响应时间:

支持角色	访问/响应时间	基于角色的支持服务 (每位用户/每月)
Basic	拥有支持案例的只读权限	免费
开发	创建 P2 案例 - 在 4 个工作小时内响应	\$100
生产	创建 P1 案例 - 在 1 个小时内响应	\$250

9.14 在"设置"页面会显示出所有的支持成员的列表:



9.14 后续如果需要开支持工单,需要以支持用户身份登录控制台,进入"支持"页面的"案例"子页面,点击"创建案例"按钮。具体请参考下列文档:

https://cloud.google.com/support/docs/procedures#manage_cases_in_console



完成于 2020-07-12