

IBM Cloud Identity Portal

管理 REST API 指南

IBM

IBM Cloud Identity Portal

管理 REST API 指南

IBM

目录

第 1 章 IBM Cloud Identity Portal

REST API 1

简介 1

第 2 章 认证 3

客户机标识和客户机密钥 3

请求访问令牌 3

发送访问令牌 4

第 3 章 管理 API 密钥 5

第 4 章 API 方法 7

用户方法 7

检索用户属性 7

检索用户的服务 8

检索用户的 KBA 安全问题和答案 9

搜索和检索用户 11

创建用户 13

验证 KBA 安全问题的答案 14

验证 LDAP 用户密码 15

更改用户密码 16

更新用户属性 18

更新 KBA 安全问题的答案 19

删除用户 20

删除用户的安全问题 21

KBA 方法 22

检索活动 KBA 安全问题 22

检索不活动 KBA 安全问题 24

组方法 25

检索所有组名 25

检索组成员 26

创建组 27

向组添加成员 28

向组添加一个或多个成员 29

从组中除去成员 30

从组中除去一个或多个成员 30

删除组 31

服务方法 32

检索所有名称的名称 32

检索服务的属性 33

检索服务的成员 35

检索服务的子服务 36

检索父服务 37

检索内含服务 38

检索容器服务 39

更改服务属性 40

添加或除去服务成员 42

向服务添加子服务 44

添加多个子服务 44

添加内含服务 45

添加多个内含服务 46

除去子服务 47

除去多个子服务 48

除去内含服务 49

除去多个内含服务 49

删除服务 50

自助服务方法 51

检索密码重置选项 51

检索 KBA 安全问题选项 52

检索品牌形象文件的列表 53

检索品牌形象文件 55

检索品牌形象样式表 56

检索应用程序设置信息 57

检索自注册选项 58

检索用户名恢复选项 59

检索自助服务门户网站选项 60

检索电子邮件模板 61

检索应用程序角色 62

检索文本键映射 65

检索 KBA 安全问题选项 66

检索应用程序类型的属性元素 67

检索用户自动补全行 68

创建实例 69

更新自注册选项 70

更新密码重置选项 72

更新安全问题选项 74

更新用户名恢复选项 75

更新电子邮件模板 77

更新角色 78

更新自助服务表单中的字段 84

更新应用程序文本键 87

上传新的品牌形象图像文件 88

上传新的 IE9 品牌形象图像文件 90

验证令牌方法 91

令牌内容 92

令牌类型 92

检索令牌类型名称 93

检索令牌详细信息 93

检索令牌类型的配置 94

设置令牌类型的配置 95

为用户创建验证令牌 97

删除验证令牌 98

身份方法 99

检查某个用户名是否存在 99

按用户 UUID 检索用户详细信息 100

添加用户 101

更改用户属性 103

删除具有指定 UUID 的用户 104

第 5 章 错误 105

错误响应 105

400 错误	105
401 错误	105
403 错误	106
404 错误	106
500 错误	106

第 6 章 用户身份属性	107
声明	111
商标	112

第 1 章 IBM® Cloud Identity Portal REST API

您可以使用 REST API 来缩短管理 Cloud Identity Portal 管理任务所需的时间。



使用 Cloud Identity Portal 管理用户界面管理大量信息可能非常耗时。您可以使用 REST API 作为用户界面的替代方法，以缩短管理您的管理工作负载所需的时间。

简介

使用 Cloud Identity Portal 管理 REST API 作为用户界面的替代方法来管理 Cloud Identity Portal 管理控制台。

注：Cloud Identity Portal API 以前称为 GMA API。

先决条件

您必须熟悉下列工具和技术：

- RESTful API
- JSON (JavaScript 对象表示法)
- 使用 URL 传输数据的 cURL

另外，您还必须了解 Cloud Identity Portal 管理。

第 2 章 认证

OAuth 2.0 客户机凭证流用于向 Cloud Identity Portal 管理 API 认证。

每个 API 用户都必须具有客户机标识和客户机密钥。要开始与 Cloud Identity Portal 管理 API 通信，用户需要发送客户机标识和密钥来交换临时令牌。该令牌随后将用于每个 API 请求中。

客户机标识和客户机密钥

您的 Cloud Identity Service 联系人负责向您提供客户机标识和密钥。

以下示例显示客户机标识和密钥的格式。

- client-12345-12345
- secret-12345-12345

您必须确保您的客户机标识和密钥安全。

请求访问令牌

请求临时访问令牌，以便向 Cloud Identity Portal 管理发出已认证的 API 请求。

请求

POST /GmaApi/oauth/token

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST https://hostname/GmaApi/oauth/token -d "client_id=client-12345-12345&client_secret=secret-12345-12345&grant_type=client_credentials"
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/oauth/token

请求参数

表 1. 请求参数

参数	类型	是否必需	描述
client_id	字符串	是	客户机标识。
client_secret	字符串	是	客户机密钥。
grant_type	字符串	是	访问权授予类型。 grant_type 的值为 client_credentials。不支持其他授权类型。

响应示例

```
{"access_token": "644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" "token_type": "bearer",  
"expires_in": 3599}
```

响应参数

表 2. 响应参数

参数	描述
<code>access_token</code>	访问令牌值。
<code>token_type</code>	访问令牌类型为 <code>bearer</code> ，表示向令牌持有者授予访问权。
<code>expires_in</code>	令牌保持有效的时间（以秒为单位）。

发送访问令牌

每次向 Cloud Identity Portal 管理发出 API 请求时，都会在授权标头中发送访问令牌。

cURL 请求示例

以下示例 cURL 请求显示包含令牌类型和值的授权标头。

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-  
b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/users/ggonzalez
```

对于每个请求（用于获取访问令牌本身的请求除外），必须发送授权标头。

第 3 章 管理 API 密钥

生成 API 凭证，贵组织可以通过这些凭证来使用公共 Cloud Identity Portal API。

关于此任务

创建、编辑和移除 API 密钥。

过程

1. 在导航窗格中，单击公司概况 > API 密钥管理。
2. 管理 API 密钥。

添加 REST API 密钥

- a. 单击 + 添加新 API 密钥。
- b. 指定下列字段：

表 3. API 密钥字段

字段	描述
密钥别名	使用 50 个或更少的字母数字字符为 API 密钥创建易于识别的备用名称。
密钥描述	描述密钥的用途和所在位置。
访问令牌有效性	指定此令牌的有效时间（以秒计）。所输入值的近似小时数或天数将显示在此字段旁边。您将客户机标识、密钥和 grant_type 发送到 URL POST https://GmaApi/oauth/token 之后，将获得访问令牌。使用此访问令牌来调用 API。 注：该密钥将在您创建新的 API 密钥之后显示一次。在保存对新 API 密钥的更改后，该密钥将永远不再显示。在访问令牌到期之后，请使用客户机标识、密钥和 grant_type 来获取新的访问令牌。或者，可以通过使用刷新令牌以及客户机标识和密钥来获取新的访问令牌。
刷新令牌有效性	指定刷新令牌有效性时间的秒数，它必须大于访问令牌有效性值。所输入值的近似小时数或天数将显示在此字段旁边。

编辑或删除 REST API 密钥

- a. 通过在缩小搜索范围栏中进行搜索，或者通过单击密钥名称旁边的箭头，查看要编辑或删除的 API 密钥的详细信息。
- b. 选择要编辑或删除的 API 密钥名称。
- c. 执行下列其中一个操作：
 - 编辑并更改表 1 中任何字段的值。
 - 单击移除密钥以永久删除该密钥。

第 4 章 API 方法

所有 API 方法均返回 JSON 格式的信息。

用户方法

用户方法用于创建、检索、更新和删除用户及用户信息。

检索用户属性

检索用户的用户身份属性。缺省情况下，此方法返回属性的轻量级集合。

请求

```
GET /GmaApi/users/{username}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/users/ggonzalez?gma_allAttrs=true
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/users/{username}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 4. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
username	字符串	是否必需	要检索其属性的用户的用户名。

表 5. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
gma_allAttrs	布尔值	可选	<p>值 <code>false</code> 将返回属性的轻量级集合：</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>uid</code> <code>gtwayUUID</code> <code>cn</code> <code>givenName</code> <code>middleName</code> <code>sn</code> <code>mail</code> <code>gtwayAddressLine1</code> <code>gtwayAddressLine2</code> <code>gtwayUserType</code> <code>gtwayIsManager</code> <code>gtwayManager</code> <code>gtwayDelegate</code> <code>gma_isAccount</code> <p>值 <code>true</code> 表示返回除操作属性和特殊保留属性（例如 <code>userPassword</code>）以外的所有用户属性。如果未提供值，那么缺省情况下，将返回属性的轻量级集合。请参阅第 107 页的第 6 章，『用户身份属性』以获取标准 LDAP 属性的列表。</p>

响应示例

```
{
  "status": "success",
  "entry": {
    "uid": "ggonzalez",
    "gtwayIsManager": "FALSE",
    "gtwayUserType": "usertype_default",
    "mail": "gordita@gmail.com",
    "givenName": "Gordita",
    "cn": "Gordita Guanabana Gonzalez",
    "sn": "Gonzalez",
    "DEM01_Last4_SSN": "1234",
    "gtwayUUID": "68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7",
    "gma_isAccount": "true"
  }
}
```

响应参数

表 6. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
entry	用户属性和值。

检索用户的服务

检索用户所属服务的名称。

请求

GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/services

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/services
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}/services

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 7. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUUID	字符串	是	要检索其服务的用户的 gtwayUUID 。 注：可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUUID 。

响应示例

```
{"status":"success","total_count": 3,"entries": ["GatewayWAMService", "MyService", "ExampleSvc"]}
```

响应参数

表 8. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded。
total_count	服务数目。
entries	服务名称列表。

检索用户的 KBA 安全问题和答案

检索所指定用户的知识型认证 (KBA) 安全问题和答案。

请求

GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/kba
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 9. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUUID	字符串	是	要检索其问题和答案的用户的 gtwayUUID 。 注：可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUUID 。

表 10. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
languageCode	字符串	可选	应用于问题文本的语言代码，例如 fr-ca。如果未指定，那么将使用用户在 LDAP 中设置的首选语言。如果未设置首选语言，那么将使用缺省语言"美国英语"。
returnAnswers	布尔值	可选	指定是否返回用户对问题给出的答案。值 true 表示返回答案。缺省值为 true。

响应示例

```
{ "status": "success",  
  "totalCount": 3,  
  "entries":  
  [  
    { "questionNumber": 3, "questionText": "What is the name of your childhood best friend?",  
      "answer": "Fred" },  
    { "questionNumber": 4, "questionText": "What is the street number of your childhood home?",  
      "answer": "123" },  
    { "questionNumber": 6, "questionText": "What was the name of your elementary school?",  
      "answer": "Sweet Valley High" }  
  ]  
}
```

响应参数

表 11. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded。

表 11. 响应参数 (续)

参数	描述
total_count	返回 KBA 问题和答案集的数目。
entries	返回 KBA 问题和答案的列表。
questionNumber	问题编号。
questionText	问题文本，以所指定语言给出（如果使用了 languageCode 参数）。
answer	问题的答案。

搜索和检索用户

通过使用请求参数来构成用于匹配用户的搜索条件，可以搜索用户。可以使用运算符来组合用户属性，并且可以在搜索中使用通配符。

请求

GET /GmaApi/users

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" "https://hostname/GmaApi/users?gma_allAttrs=true&givenName=G*&st=FL"
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/users`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

可以使用运算符和通配符根据匹配条件和值对结果进行过滤。例如，`givenName=G*&st=FL` 返回名字以 G 开头且地址位于佛罗里达州的所有用户。AND (&) 运算符是唯一受支持的运算符。星号 (*) 通配符是唯一受支持的通配符。

每个参数在查询中只能出现一次。如果同一参数出现两次，那么仅使用一个值。例如，`&givenName=Gordita&givenName=Mochi` 会导致废弃 Gordita 或 Mochi 中的一个值。

表 12. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
gma_allAttrs	布尔值	可选	<p>指定是返回所返回用户列表的用户身份属性的轻量级集合还是完整集合。值 <code>false</code> 表示返回用户身份属性的轻量级集合：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>uid</code> • <code>gtwayUUID</code> • <code>cn</code> • <code>givenName</code> • <code>middleName</code> • <code>sn</code> • <code>mail</code> • <code>gtwayAddressLine1</code> • <code>gtwayAddressLine2</code> • <code>gtwayUserType</code> • <code>gtwayIsManager</code> • <code>gtwayManager</code> • <code>gtwayDelegate</code> • <code>gma_isAccount</code> <p>值 <code>true</code> 表示返回除操作属性和特殊保留属性（例如 <code>userPassword</code>）以外的所有属性。如果未提供值，那么缺省情况下，将返回属性的轻量级集合。</p>
<code>user attributes</code>		可选	<p>指定要包括在查询中用于匹配用户的属性和属性值。可以包括一个或多个用户属性以过滤搜索结果。请参阅第 107 页的第 6 章，『用户身份属性』以获取标准 LDAP 属性的列表。</p>

响应示例

```
{
  "status": "result_limit_exceeded",
  "total_count": 2,
  "entries": [
    {
      "uid": "ggonzalez",
      "gtwayIsManager": "FALSE",
      "gtwayUserType": "usertype_default",
      "mail": "gordita@gmail.com",
      "givenName": "Gordita",
      "cn": "Gordita Guanabana Gonzalez",
      "sn": "Gonzalez",
      "st": "FL",
      "DEM01_Last4_SSN": "1234",
      "gtwayUUID": "68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7",
      "gma_isAccount": "true"
    },
    {
      "uid": "gsanders",
      "gtwayIsManager": "FALSE",
      "gtwayUserType": "usertype_default",
      "mail": "gary123@hotmail.com",
      "givenName": "Gary Sanders",
      "cn": "Gary Sanders",
      "sn": "Sanders",
      "st": "FL",

```

```
"gatewayUUID":"f3acac82-30c7-4c92-afb6-22eb6e46234d",
"gma_isAccount":"true"}
]
}
```

响应参数

表 13. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	返回的用户数。
entries	满足搜索条件的用户及其用户身份属性和值的列表。

创建用户

通过指定用户属性作为 `x-www-form-urlencoded` 请求主体中的请求参数，创建用户记录作为身份或帐户。

请求

POST /GmaApi/users/{username}

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Content-Type:application/x-www-form-urlencoded" -H
"Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d
"gma_isAccount=true&givenName=Gordita&sn=Gonzalez&DEM01_M_NICKNAME=Dita"
"https://hostname/GmaApi/users/ggonzalez"
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/users/{username}

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求内容类型

x-www-form-urlencoded。

请求参数

表 14. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
username	字符串	是否必需	要创建的用户的用户名。

表 15. 请求主体参数.

参数	类型	是否必需	描述
gma_isAccount	布尔值	可选	指定用户记录是否为 Cloud Identity Service 帐户。没有帐户的用户无法向 Cloud Identity Service 进行认证。如果未指定 gma_isAccount 参数, 那么它将缺省为 <code>false</code> , 这表示用户记录将创建为身份而不是帐户。
givenName	字符串	可选	用户的名字。如果未指定此参数, 那么将使用 username 。
sn	字符串	可选	用户的姓氏。如果未指定此参数, 那么将使用 username 。
cn	字符串	可选	用户的常用名。如果未指定此参数, 那么将使用 givenName 、 middleName 和 sn 。例如, John Paul Smith。如果更新了上述任何名称字段, 那么 cn 值将自动更新。
user attributes		可选	指定要包括在请求中的任何其他属性和属性值。请参阅第 107 页的第 6 章, 『用户身份属性』以获取标准 LDAP 属性的列表。

注: 除 LDAP 所必需的 **givenName**、**sn** 和 **cn** 以外, 用户属性的任何其他参数都不是必需项。如果您未指定 LDAP 所必需的属性, 那么将自动补全这些属性。

响应示例

```
{"status":"success" "entry":" 68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7"}
```

响应参数

表 16. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息, 请参阅错误。在某些情况下, 当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时, 将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
entry	新用户的 gtwayUUID 。

验证 KBA 安全问题的答案

验证用户对知识型认证 (KBA) 问题给出的答案。

请求

```
POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba/checkAnswer
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Content-Type:application/x-www-form-urlencoded" -H
"Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d
"questionNumber=3&answer=1977" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-
4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/kba/checkAnswer
```

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "questionNumber=3&answer=1977" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/kba/checkAnswer
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba/checkAnswer

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求内容类型

x-www-form-urlencoded。

请求参数

表 17. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUUID	字符串	是	要验证其答案的用户的 gtwayUUID 。 注：可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUUID 。

表 18. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
questionNumber	整数	是	问题编号。
answer	字符串	是	问题的答案。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 19. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded。

验证 LDAP 用户密码

验证用户的 LDAP 密码。

请求

POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/checkPassword

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "password=core1234" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/checkPassword
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}/checkPassword

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 20. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUUID	字符串	是	要检查其密码的用户的 gtwayUUID 。密码按 gtwayUUID 进行验证。 注：可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUUID 。

表 21. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
password	字符串	是	要验证的密码。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 22. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更改用户密码

更改用户的密码。

将启动任何特定于客户的密码更改处理程序。

要点：调用此 API 方法之前，必须执行客户端密码验证检查，例如正则表达式检查。

请求

POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/changePassword

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Content-Type:application/x-www-form-urlencoded" -H  
"Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d  
"password=core1234&newpassword=core1234!" https://hostname/GmaApi/users/  
68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/changePassword
```

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-  
b5bb99f200d7" -d "password=core1234&newpassword=core1234!" https://hostname/  
GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/changePassword
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}/changePassword

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求内容类型

x-www-form-urlencoded

请求参数

表 23. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUUID	字符串	是	要更改其密码的用户的 gtwayUUID 。密码按 gtwayUUID 进行验证。 注：可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUUID 。

表 24. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
password	字符串	是	现有密码。
newpassword	字符串	是	新密码。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 25. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更新用户属性

通过指定用户属性作为 `x-www-form-urlencoded` 请求主体中的请求参数，更新用户的用户属性。

请求

```
PUT /GmaApi/users/{gtwayUUID}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Content-Type:application/x-www-form-urlencoded" -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "gma_isAccount=false&telephoneNumber=555-555-5555&mail=gordita@gmail.com" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求内容类型

`x-www-form-urlencoded`。

请求参数

表 26. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>gtwayUUID</code>	字符串	是否必需	要更新其用户属性的用户的 <code>gtwayUUID</code> 。 注：可以使用 <code>GET /GmaApi/users/{username}</code> 方法来检索用户的 <code>gtwayUUID</code> 。

表 27. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>gma_isAccount</code>	字符串	可选	指定用户记录是否为 Cloud Identity Service 帐户。没有帐户的用户无法向 Cloud Identity Service 进行认证。指定值 <code>true</code> 表示将身份转换为帐户，而指定值 <code>false</code> 表示将帐户转换为身份。如果未指定 <code>gma_isAccount</code> 参数，那么用户记录状态将保持不变。

表 27. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
user attributes		可选	<p>指定要在用户记录中更新的其他属性和属性值。请参阅第 107 页的第 6 章, 『用户身份属性』以获取标准 LDAP 属性的列表。参数名必须与 LDAP 属性名匹配。</p> <p>注: 如果在针对不具有某个属性的用户记录的请求中传递该属性, 那么将发生错误。只能更新或删除用户记录中当前存在的用户属性。</p> <p>注: 如果尝试向单值属性添加非空值, 那么此尝试会导致隐式替换该属性。</p>

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 28. 响应参数

参数名称	描述
status	<p>返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息, 请参阅错误。在某些情况下, 当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时, 将返回 result_limit_exceeded。</p>

更新 KBA 安全问题的答案

更新所指定用户的知识型认证 (KBA) 安全问题答案。通过在 x-www-form-urlencoded 请求主体中传递问题编号和相应的答案, 可以更新答案。

只能更新答案文本。使用此方法无法更新问题编号和问题文本。

请求

```
PUT /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Content-Type:application/x-www-form-urlencoded" -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "question2=Fido &question7=Sweet Valley High&question11=A Few Good Men" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/kba
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息, 请参阅第 3 页的 『请求访问令牌』。

请求内容类型

x-www-form-urlencoded。

请求参数

表 29. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUUID	字符串	是	要更新其答案的用户的 gtwayUUID 。可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUUID 。

表 30. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
question	字符串	是	问题编号的更新后答案文本。 question 参数末尾必须包含问题编号，例如 question1 或 question5 。此编号必须对应于当前定义的问题编号。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 31. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

删除用户

删除用户。要删除的用户通过其 **gtwayUUID** 进行指定。

请求

```
DELETE /GmaApi/users/{gtwayUUID}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 32. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUUID	字符串	是	要删除的用户的 gtwayUUID 。 注：可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUUID 。

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 33. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

删除用户的安全问题

删除用户的安全问题及其相应的答案。要删除其问题的用户通过其 **gtwayUUID** 进行指定。

请求

```
DELETE /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba/{question}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/users/68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7/kba/1
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba/{question}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 34. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUUID	字符串	是	要删除其问题的用户的 gtwayUUID 。 注：可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUUID 。
question	整数	是	要删除的问题的问题编号。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 35. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

KBA 方法

知识型认证 (KBA) 方法用于检索有关安全问题的信息。

检索活动 KBA 安全问题

检索尚未弃用的活动知识型认证 (KBA) 问题。

请求

```
GET /GmaApi/kba/questions/active
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/kba/questions/active
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/kba/questions/active
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

响应示例

```
{  
  "status":"success",  
  "totalCount":3,  
  "entries":[  
    {
```

```

    "questionNumber":3,
    "questionTextByLanguage":{
      "en-us":"What is the name of your childhood best friend?"
    },
    "roleMappings":[
      {
        "priority":1,
        "roleNames":[
          "Manager"
        ]
      },
      {
        "priority":2,
        "roleNames":[
          "Employee",
          "Contractor"
        ]
      },
      {
        "priority":2,
        "roleNames":[
          "Default"
        ]
      }
    ],
    "deprecated":false
  },
  {
    "questionNumber":11,
    "questionTextByLanguage":{
      "en-us":"What was the name of your elementary school?"
    },
    "roleMappings":[
      {
        "priority":1,
        "roleNames":[
          "Help Desk"
        ]
      }
    ],
    "deprecated":false
  },
  {
    "questionNumber":13,
    "questionTextByLanguage":{
      "en-us":"What is your favorite movie?"
    },
    "roleMappings":[
      {
        "priority":1,
        "roleNames":[
          "Help Desk"
        ]
      }
    ],
    "deprecated":false
  }
]
}

```

响应参数

表 36. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。超过大小限制的任何 LDAP 查询都会返回错误。
total_count	KBA 问题总数。
entries	KBA 问题列表。
questionNumber	用于标识问题的编号。
questionTextByLanguage	"语言/问题文本"对列表。语言采用语言代码格式，例如， <code>en-us</code> 。
roleMappings	问题所应用于的角色。如果贵组织不会对不同角色使用不同的 KBA 问题，可以忽略 roleMappings 参数。
priority	角色的问题的优先级，其中 1 表示最高优先级。当用户具有多个角色时，可以对问题划分优先级。
roleNames	一个或多个角色的名称。
deprecated	如果某个问题不再用于正在响应 KBA 问题和答案的用户，那么表明该问题已弃用。对于在问题弃用前使用该问题进行注册的用户，仍将保留该问题。值 <code>false</code> 表示问题处于活动状态。

检索不活动 KBA 安全问题

检索处于不活动状态的已弃用知识型认证 (KBA) 问题。

请求

```
GET /GmaApi/kba/questions/inactive
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/kba/questions/inactive
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/kba/questions/inactive
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

响应示例

```
{"status": "success",  
 "totalCount": 1,  
 "entries":  
 [{"questionNumber": 1, "questionTextByLanguage": {"en-us": "In what year was your
```

```
father born?", "fr-ca": "En quelle année votre pre était-il né
?"}, "roleMappings": [], "deprecated": true}
]
}
```

响应参数

表 37. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。超过大小限制的任何 LDAP 查询都会返回错误。
total_count	KBA 问题总数。
entries	KBA 问题列表。
questionNumber	用于标识问题的编号。
questionTextByLanguage	"语言/问题文本"对列表。语言采用语言代码格式，例如， <code>en-us</code> 。
roleMappings	问题所应用于的角色。如果贵组织不会对不同角色使用不同的 KBA 问题，可以忽略 roleMappings 参数。
priority	角色的问题的优先级，其中 1 表示最高优先级。当用户具有多个角色时，可以对问题划分优先级。
roleNames	一个或多个角色的名称。
deprecated	如果某个问题不再用于正在响应 KBA 问题和答案的用户，那么表明该问题已弃用。对于在问题弃用前使用该问题进行注册的用户，仍将保留该问题。值 <code>true</code> 表示问题已弃用。

组方法

组方法用于创建、检索、更新和删除组及组信息。

检索所有组名

检索所有组的名称。

请求

GET `/GmaApi/groups/names`

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-
b5bb99f200d7 https://hostname/GmaApi/groups/names
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/groups/names`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

响应示例

```
{ "status": "success",  
  "total_count": 3,  
  "entries": ["Group1", "TestGroup", "MyGroup"]  
}
```

响应参数

表 38. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	返回组的总数。
entries	返回组名列表。

检索组成员

检索组成员并返回每个成员的 `gtwayUUID`。

请求

GET `/GmaApi/groups/{groupName}/members`

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/groups/Group1/members
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/groups/{groupName}/members`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 39. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
groupName	字符串	是	要检索其成员的组的名称。

响应示例

```
{ "status": "success",  
  "total_count": 3,  
  "entries": [ "0a577a49-c211-4b69-a81f-01537a302c0b", "f3acac82-30c7-4c92-afb6-  
22eb6e46234d", "224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd" ]  
}
```

响应参数

表 40. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。超过可以显示的结果数大小限制会返回错误。
total_count	组成员总数。
entries	一个列表，其中包含作为组成员的每个用户的 gtwayUUID 。

创建组

创建组并选择性地添加成员。

请求

POST /GmaApi/groups/{groupName}

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-  
b5bb99f200d7" -d "description=A group for test purposes&member=0a577a49-c211-  
4b69-a81f-01537a302c0b&member=224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd" https://  
hostname/GmaApi/groups/TestGroup
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/groups/{groupName}

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 41. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
groupName	字符串	是	要创建的组的名称。

表 42. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
description	字符串	可选	对组的描述。

表 42. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
member	字符串	可选	通过成员的 gtwayUUID 指定成员。您可指定多个成员。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 43. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

向组添加成员

向组添加成员。

请求

```
PUT /GmaApi/groups/{groupName}/members/{userUUID}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/groups/TestGroup/members/0e7e6d21-f2d1-40f4-9f8f-3f9cc4e39cbb
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/groups/{groupName}/members/{userUUID}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 44. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
groupName	字符串	是	要向其中添加用户作为成员的组的名称。
userUUID	字符串	是	要添加为成员的用户的 userUUID 。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 45. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

向组添加一个或多个成员

向组添加一个或多个成员。

请求

PUT /GmaApi/groups/{groupName}/members

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "member=0a577a49-c211-4b69-a81f-01537a302c0b&member=224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd" https://hostname/GmaApi/groups/TestGroup/members
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

资源 URI

https://hostname/GmaApi/groups/{groupName}/members

路径参数

表 46. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
groupName	字符串	是	要向其中添加新成员的 groupName 。要添加的成员作为 gtwayUUID 数据传递。 gtwayUUID 包含要作为成员添加的用户。可以为该参数指定多个值。

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 47. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

从组中除去成员

通过指定要除去的用户的 **memberUUID**，从组中除去成员。

请求

```
DELETE /GmaApi/groups/{groupName}/members/{memberUUID}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/groups/TestGroup/member/0a577a49-c211-4b69-a81f-01537a302c0b
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/groups/{groupName}/members/{memberUUID}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 48. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
groupName	字符串	是	要从中除去成员的组的名称。
memberUUID		是	要从组中除去的成员的 memberUUID 。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 49. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

从组中除去一个或多个成员

通过指定要除去的各个用户的 **gtwayUUID**，从组中除去一个或多个成员。

请求

```
DELETE /GmaApi/groups/{groupName}/members
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" -d "member=0a577a49-c211-4b69-a81f-01537a302c0b&member=224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd" https://hostname/GmaApi/groups/TestGroup/members
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/groups/{groupName}/members

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

路径参数

表 50. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
groupName	字符串	是	要从中除去一个或多个成员的组的名称。

表 51. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
member	字符串	是	要作为成员除去的用户的 gtwayUUID 。可指定多个成员。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 52. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

删除组

删除组。

请求

DELETE /GmaApi/groups/{groupName}

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/groups/TestGroup
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/groups/{groupName}`

路径参数

表 53. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>groupName</code>	字符串	是	要删除的组的名称。

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 54. 响应参数

参数名称	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

服务方法

服务方法用于检索、更新和删除服务及服务信息。

检索所有名称的名称

检索所有服务的名称。

请求

GET `/GmaApi/services/names`

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/names
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/services/names`

响应示例

```
{ "status": "success",
  "total_count": 7,
  "entries": ["GatewayWAMService", "Service1", "Service2", "ExampleSvc", "OtherSvc",
             "ChildService1A", "ChildService1B"]
}
```

响应参数

表 55. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	服务总数。
entries	服务名称列表。

检索服务的属性

检索服务的属性。不检索子服务或内含服务。

请求

```
GET /GmaApi/services/{serviceName}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 56. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	要检索其属性的服务的名称。

响应示例

```
{ "status": "success",
  "entry": { "uid": "ggonzalez",
            "gtwayIsManager": "FALSE",
            "gtwayUserType": "usertype_default",
            "mail": "gordita@gmail.com",
            "givenName": "Gordita",
            "cn": "Gordita Guanabana Gonzalez",
            "sn": "Gonzalez",
```

```

"DEM01_Last4_SSN":"1234",
"gtwayUUID":"68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7",
"gma_isAccount":"true"}
}

```

响应参数

表 57. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
entry	服务的参数和参数值。
gtwayOwner	这是拥有服务的用户的 gtwayUUID 。
gtwayOwnerApproval	指示是否需要服务所有者审批才能通过策略向服务动态添加成员。缺省值为 <code>false</code> 。
gtwayManagerApproval	指示是否需要用户管理者审批才能通过策略向服务动态添加成员。缺省值为 <code>false</code> 。
gtwayOwnerApprovalManual	指示服务所有者审批为手动还是自动。缺省值为 <code>false</code> ，即，自动执行服务所有者审批。
gtwayManagerApprovalManual	指示是否需要 gtwayOwnerApprovalManual 才能通过请求手动添加用户。缺省值为 <code>false</code> 。
gtwayApprovalGracePeriod	审批提示操作到期之前的天数。缺省值为 0。
gtwayApprovalReminderActionId	审批提示操作标识。服务成员资格在到期日期之前未获批准时要执行的操作。缺省值为 1。可指定下面 5 个操作标识中的一个。 <ul style="list-style-type: none"> • 0：不执行任何操作。 • 1：自动拒绝。 • 2：自动批准。 • 3：向核准人发送电子邮件。 • 4：向核准人管理者发送电子邮件。
gtwayOwnerRecert	指示是否需要服务所有者重新认证才能通过策略动态添加用户。缺省值为 <code>false</code> 。
gtwayManagerRecert	指示是否需要管理者重新认证才能通过策略动态添加用户。缺省值为 <code>false</code> 。
gtwayOwnerRecertManual	指示是否需要 gtwayOwnerRecertManual 才能通过请求手动添加用户。缺省值为 <code>false</code> 。
gtwayManagerRecertManual	指示是否需要 gtwayManagerRecertManual 才能通过请求手动添加用户。缺省值为 <code>false</code> 。
gtwayRecertGracePeriod	重新认证提示操作到期之前的天数。缺省值为 0。

表 57. 响应参数 (续)

参数	描述
gtwayRecertReminderActionId	重新认证提示操作标识。服务成员资格在到期日期之前未进行重新认证时要执行的操作。缺省值为 1。可指定下面 5 个操作标识中的一个。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 不执行任何操作。 • 1: 自动拒绝。 • 2: 自动批准。 • 3: 向核准人发送电子邮件。 • 4: 向核准人管理者发送电子邮件。
gtwayParentService	父服务的名称。在必须具有父服务成员资格才能具有服务成员资格时, 此参数为必需。
gtwayMemberNotification	指示是否向成员发送有关成员资格分配和撤销的通知。缺省值为 false。
gtwaySODCalloutRequired	指示在触发审批过程之前是否需要执行职责分离 (SOD) 调用, 以便在外部系统上记录服务请求审批。
gtwayDestroyIdOnRevoke	指示撤销用户的服务成员资格时是否删除该用户帐户。缺省值为 false。
gtwayHideFromSelfCare	指示在 自助服务 门户网站中是否向用户隐藏服务。
gtwayLastRecertDate	最近一次执行重新认证的日期。
gtwayRequestInstructions	请求指示信息。
gtwayNoMembers	指示服务是否可以具有成员。
gtwayNotificationUser	要向其发送更改通知的用户的 gtwayUUID 。
gtwayMgrNotification	指示是否向用户管理者发送有关成员资格分配和撤销的通知。
gtwayProvisioningInstructions	服务的供应指示信息。
gtwayDeProvisioningInstructions	服务的取消供应指示信息。
gtwayServiceRequestXml	服务请求 XML。
gtwayServiceRequestXml2	服务请求 XML 2。

检索服务的成员

检索服务的成员。此方法返回每个成员的 **gtwayUUID**。

请求

```
GET /GmaApi/services/{serviceName}/members
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1/members
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/members
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 58. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>serviceName</code>	字符串	是	要检索其成员的服务的名称。

响应示例

```
{ "status": "success",  
  "total_count": 3,  
  "entries": [ "0a577a49-c211-4b69-a81f-01537a302c0b", "f3acac82-30c7-4c92-afb6-  
22eb6e46234d", "224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd" ]  
}
```

响应参数

表 59. 响应参数

参数	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
<code>total_count</code>	服务的成员总数。
<code>entries</code>	作为服务成员的每个用户的 <code>gtwayUUID</code> 。

检索服务的子服务

检索服务的子服务的名称。

请求

```
GET /GmaApi/services/{serviceName}/children
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-  
b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1/children
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/children
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 60. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>serviceName</code>	字符串	是	要列出其子服务的服务的名称。

响应示例

```
{ "status": "success",  
  "total_count": 2,  
  "entries": ["ChildService1A", "ChildService1B"]  
}
```

响应参数

表 61. 响应参数

参数名称	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
<code>total_count</code>	子服务数目。
<code>entries</code>	子服务名称列表。

检索父服务

检索父服务。此方法还返回每个子服务的名称。每个子服务只有一个父服务。

请求

```
GET /GmaApi/services/{serviceName}/parent
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/ChildService1A/parent
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/parent
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 62. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>serviceName</code>	字符串	是	要检索其父服务的服务的名称。

响应示例

```
{ "status": "success",  
  "entry": "Service1"  
}
```

响应参数

表 63. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
entry	父服务的名称。

检索内含服务

检索服务中包含的服务的名称。

请求

```
GET /GmaApi/services/{serviceName}/contained
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-  
b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1/contained
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/contained
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 64. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	要列出其内含服务的服务的名称。

响应示例

```
{ "status": "success",  
  "total_count": 2,  
  "entries": ["ContainerService1A", "ContainerService1B"]  
}
```

响应参数

表 65. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	内含服务总数。
entries	内含服务的名称列表。

检索容器服务

检索内含服务的容器服务的名称。

请求

GET /GmaApi/services/{serviceName}/containers

cURL 请求示例

```
curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1/containers
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/containers

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 66. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	要列出其容器服务的内含服务的名称。

响应示例

```
{"status": "success",  
 "total_count": 2,  
 "entries": ["ContainerService1A", "ContainerService1B"]  
}
```

响应参数

表 67. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	容器服务数目。

表 67. 响应参数 (续)

参数	描述
entries	容器服务名称。

更改服务属性

更改服务的服务属性。此方法无法用于修改成员、子服务或内含服务。

请求

PUT /GmaApi/services/{serviceName}

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "gtwayManagerApproval=false&gtwayOwner=0a577a49-c211-4b69-a81f-01537a302c0b" https://hostname/GmaApi/services/Service2
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 68. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	要修改的服务的名称。

表 69. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayOwner	字符串	可选	这是拥有服务的用户的 gtwayUUID 。
gtwayOwnerApproval	布尔值	可选	指定是否需要服务所有者审批才能通过策略向服务动态添加成员。缺省值为 false 。
gtwayManagerApproval	布尔值	可选	指定是否需要用户管理者审批才能通过策略向服务动态添加成员。缺省值为 false 。
gtwayOwnerApprovalManual	布尔值	可选	指定服务所有者审批为手动还是自动。缺省值为 false ，即，自动执行服务所有者审批。
gtwayManagerApprovalManual	布尔值	可选	指定是否需要 gtwayOwnerApprovalManual 才能通过请求手动添加用户。缺省值为 false 。

表 69. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
gtwayApprovalGracePeriod	字符串	可选	审批提示操作到期之前的天数。缺省值为 0。
gtwayApprovalReminderActionId	整数	可选	审批提示操作标识。服务成员资格在到期日期之前未获批准时要执行的操作。缺省值为 1。可指定下面 5 个操作标识中的一个。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 不执行任何操作。 • 1: 自动拒绝。 • 2: 自动批准。 • 3: 向核准人发送电子邮件。 • 4: 向核准人管理者发送电子邮件。
gtwayOwnerRecert	布尔值	可选	指定是否需要服务所有者重新认证才能通过策略动态添加用户。缺省值为 false。
gtwayManagerRecert	布尔值		指定是否需要管理者重新认证才能通过策略动态添加用户。缺省值为 false。
gtwayOwnerRecertManual	布尔值	可选	指定是否需要 gtwayOwnerRecertManual 才能通过请求手动添加用户。缺省值为 false。
gtwayManagerRecertManual	布尔值	可选	指定是否需要 gtwayManagerRecertManual 才能通过请求手动添加用户。缺省值为 false。
gtwayRecertGracePeriod	整数	可选	重新认证提示操作到期之前的天数。缺省值为 0。
gtwayRecertReminderActionId	字符串	可选	重新认证提示操作标识。服务成员资格在到期日期之前未进行重新认证时要执行的操作。可指定下面 5 个操作标识中的一个。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 不执行任何操作。 • 1: 自动拒绝。 • 2: 自动批准。 • 3: 向核准人发送电子邮件。 • 4: 向核准人管理者发送电子邮件。
gtwayParentService	字符串	可选	父服务的名称。在必须具有父服务成员资格才能具有服务成员资格时，此参数为必需。
gtwayMemberNotification	布尔值	可选	指定是否向成员发送有关成员资格分配和撤销的通知。缺省值为 false。

表 69. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
gtwaySODCalloutRequired	布尔值	可选	指定在触发审批过程之前是否需要执行职责分离 (SOD) 调出, 以便在外部系统上记录服务请求审批。
gtwayDestroyIdOnRevoke	布尔值	可选	指定撤销用户的服务成员资格时是否删除该用户帐户。缺省值为 false。
gtwayHideFromSelfCare	布尔值	可选	指定在 自助服务 门户网站中是否向用户隐藏服务。
gtwayLastRecertDate	字符串	可选	最近一次执行重新认证的日期。
gtwayRequestInstructions	字符串	可选	请求指示信息。
gtwayNoMembers	布尔值	可选	指定服务是否可以具有成员。
gtwayNotificationUser	字符串	可选	要向其发送更改通知的用户的 gtwayUUID 。
gtwayMgrNotification	布尔值	可选	指定是否向用户管理者发送有关成员资格分配和撤销的通知。
gtwayProvisioningInstructions	字符串	可选	服务的供应指示信息。
gtwayDeProvisioningInstructions	字符串	可选	服务的取消供应指示信息。
gtwayServiceRequestXml	字符串	可选	服务请求 XML。
gtwayServiceRequestXml2	字符串	可选	服务请求 XML 2。

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 70. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息, 请参阅错误。在某些情况下, 当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时, 将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

添加或删除服务成员

向服务添加一个或多个成员, 或者从服务中除去一个或多个成员。

请求

```
PUT /GmaApi/services/{serviceName}/members
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "member=0a577a49-c211-4b69-a81f-01537a302c0b&member=224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd" https://hostname/GmaApi/services/Service2/members
```



```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-
b5bb99f200d7" -d "action=delete&member=0a577a49-c211-4b69-a81f-01537a302c0b
&member=224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd" https://hostname/GmaApi/services/
Service2/members
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

资源 URI

https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/members

请求参数

表 71. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	要向其添加成员或从中除去成员的服务的名称。

表 72. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
member	字符串	至少需要 member 或 manualMember 的其中一个。	要作为成员添加或移除的用户的 UUID 。可指定多个成员。
manualMember	字符串		要作为手动成员添加或移除的用户的 UUID 。可以指定多个手动成员。 组的用户成员资格可以手动进行定义，也可以由供应策略自动定义。手动成员不受任何用于添加或移除成员的自动化过程的影响。有关更多信息，请参阅管理服务。
action	字符串	否	值 delete 会从指定的服务中移除成员。缺省情况下，将添加成员。
gma_adminRequest	布尔值	否	指定请求是否由管理员发出。值 true 指示请求由管理员发出，缺省值为 false 。
gma_requester	字符串	否	发起请求的用户的 UUID 。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 73. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded 。

向服务添加子服务

向服务添加子代。

请求

```
PUT /GmaApi/services/{serviceName}/children/{childServiceName}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1/children/ChildService1C
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/children/{childServiceName}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 74. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>serviceName</code>	字符串	是	要向其添加子服务的父服务的名称。
<code>childServiceName</code>	字符串	是	要添加的子服务的名称。

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 75. 响应参数

参数	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

添加多个子服务

向服务添加多个子服务。

请求

```
PUT /GmaApi/services/{serviceName}/children
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "child=ChildService2A&child=ChildService2B"
```

&child=ChildService2C" https://hostname/GmaApi/services/Service2/children

资源 URI

https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/children

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 76. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	要向其添加子服务的服务的名称。

表 77. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
child	字符串	是	要添加的子服务的名称。可以添加多个服务。

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 78. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded。

添加内含服务

向服务添加内含服务。

请求

```
PUT /GmaApi/services/{serviceName}/contained/{containedServiceName}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1/contained/ContainedService1C
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/contained/{containedServiceName}

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 79. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>serviceName</code>	字符串	是	要向其添加内含服务的容器服务的名称。
<code>containedServiceName</code>	字符串	是	要添加到容器服务的内含服务的名称。

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 80. 响应参数

参数	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

添加多个内含服务

向服务添加多个内含服务。

请求

```
PUT /GmaApi/services/{serviceName}/contained
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X PUT -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "containedService=ContainedService2A&containedService=ContainedService2B&containedService=ContainedService2C" https://hostname/GmaApi/services/Service2/contained
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/contained
```

请求参数

表 81. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>serviceName</code>	字符串	是	要向其添加内含服务的容器服务的名称。

表 82. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
containedService	字符串	是	要添加到容器服务的内含服务的名称。可指定多个服务。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 83. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

除去子服务

使用 `childServiceName` 参数从父服务中除去子服务。

请求

```
DELETE /GmaApi/services/{serviceName}/children/{childServiceName}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1/children/ChildService1C
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/children/{childServiceName}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 84. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	父服务的名称。
childServiceName	字符串	是	要除去的子服务的名称。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 85. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

除去多个子服务

从父服务中除去多个子服务。

请求

POST /GmaApi/services/{serviceName}/children

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" -d "child=ChildService2A&child=ChildService2B&child=ChildService2C" https://hostname/GmaApi/services/Service2/children
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/children

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 86. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	要从中除去子服务的父服务的名称。

表 87. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
child	字符串	是	要除去的子服务的名称。可指定多个服务。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 88. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

除去内含服务

从容器服务中除去内含服务。

请求

```
DELETE /GmaApi/services/{serviceName}/contained/{containedServiceName}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service1/contained/CotainedService1C
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/contained/{containedServiceName}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 89. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	容器服务的名称。
containedServiceName	字符串	是	要除去的内含服务的名称。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 90. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded。

除去多个内含服务

从容器服务中除去多个内含服务。

请求

```
POST /GmaApi/services/{serviceName}/contained
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" -d "containedService=ContainedService2A&containedService=ContainedService2B&containedService=ContainedService2C" https://hostname/GmaApi/services/Service2/contained
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}/contained

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 91. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
serviceName	字符串	是	要从中除去内含服务的容器服务的名称。

表 92. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
containedService	字符串	是	要除去的内含服务的名称。可指定多个服务。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 93. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

删除服务

删除服务。

请求

```
DELETE /GmaApi/services/{serviceName}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/services/Service2
```


资源 URI

`https://hostname/GmaApi/services/{serviceName}`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 94. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>serviceName</code>	字符串	是	要删除的服务的名称。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 95. 响应参数

参数名称	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

自助服务方法

自助服务方法用于检索和更新自助服务应用程序的信息和选项。

检索密码重置选项

检索所指定 Cloud Identity Service 实例或所有实例的自助服务应用程序密码重置选项。

请求

```
GET /GmaApi/ss/getPasswordResetOptions
```

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" http://hostname/GmaApi/ss/getPasswordResetOptions?instanceId=3
```

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" http://hostname/GmaApi/ss/getPasswordResetOptions
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/getPasswordResetOptions`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 96. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	可选	要检索其密码重置选项的实例的标识。如果未在请求中包括 instanceId ，那么将检索所有实例。

响应示例

```
{ "status":  
  { "message": "Success", "errors": {}, "apiError": false, "success": true },  
  "options": { "3": { "sendTempEmail": false,  
    "sendSuccessEmail": true,  
    "sendUrlEmail": false,  
    "emailTokenExpire": 3600,  
    "pwdTokenExpire": 3600,  
    "instanceId": 3,  
    "kbaQuestionCount": 3,  
    "validationOptionId": 1 } } }
```

响应参数

表 97. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
options	所指定实例的密码重置选项。
sendTempEmail	指示是否发送含临时密码的电子邮件。
sendSuccessEmail	指示是否向用户发送电子邮件以通知他们密码重置成功。
sendUrlEmail	指示是否需要电子邮件验证 URL。
emailTokenExpire	当 sendUrlEmail 设置为 <code>true</code> 时，这是链接保持有效的时间（以分钟为单位）。
pwdTokenExpire	提供密码令牌到期之前的时间（以秒为单位）。
kbaQuestionCount	指示用户在能够重置密码前必须回答的最小安全问题数。
validationOptionId	用于成功密码验证的标识。

检索 KBA 安全问题选项

检索所指定 Cloud Identity Service 实例的所有处于活动状态和已弃用的知识型认证 (KBA) 选项。

请求

GET /GmaApi/ss/getKba

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/ss/getKba?instanceId=3
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/ss/getKba

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 98. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	要检索其 KBA 安全问题选项的实例的标识。

响应示例

```
"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}},"kba":[ ]}
```

响应参数

表 99. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded。
kba	KBA 问题选项。
uniqueAnswers	指示不同问题的答案是否必须唯一。
minRequired	用户在能够重置密码或确认身份前必须回答的最小问题数。
questions	用于所指定实例的问题和语言。

检索品牌形象文件的列表

检索实例的所有品牌形象文件的列表。

请求

GET /GmaApi/ss/getBrandingFiles

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 0d47c738-966e-4df7-9c7f-6a4b974adb3a" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/getBrandingFiles?instanceId=1
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 100. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	要检索其列表的 Cloud Identity Service 实例的标识。

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/getBrandingFiles`

响应示例

```
{
  "status": {
    "success": true,
    "apiError": false,
    "message": "Success",
    "errors": {}
  },
  "brandingFiles": [
    {
      "id": 1,
      "name": "variables.less",
      "path": "/less"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "logo.png",
      "path": "/images"
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "error.png",
      "path": "/images"
    },
    {
      "id": 4,
      "name": "favicon.ico",
      "path": "/images"
    },
    {
      "id": 5,
      "name": "formElements.png",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 6,
      "name": "headerBackground.png",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 7,
      "name": "interiorTile.gif",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 8,
      "name": "waiting.gif",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 9,
      "name": "logoBackground.png",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 10,
      "name": "loader.gif",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 11,
      "name": "search.png",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 12,
      "name": "searching.png",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 13,
      "name": "success.png",
      "path": "/images/ui"
    },
    {
      "id": 14,
      "name": "userToolsIcons.png",
      "path": "/images/ui"
    }
  ]
}
```

响应参数

表 101. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

表 101. 响应参数 (续)

参数	描述
BrandingFiles	<p>品牌形象文件名、标识和位置的列表。可用的品牌形象文件标识如下所示。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2: 徽标图像。标题徽标。 • 3: "错误"图标。标题徽标。 • 4: "收藏夹"图标。显示在浏览器中的收藏夹图标。 • 5: 表单元素。复选框和单选按钮图像。 • 7: 页面背景。用于概要文件管理的平铺背景图像。 • 8: "正在装入数据"指示符。数据正在装入图像。 • 10: 预装入器图像。区段正在装入图像。 • 11: "搜索字段"图标。支持自动补全或搜索的输入字段图像。 • 12: "正在搜索"图标。正在执行搜索图像。 • 13: "成功"图标。成功操作图标。 • 14: "页面"图标。自助服务屏幕上的页面图标。

检索品牌形象文件

检索品牌形象文件。

请求

GET /GmaApi/ss/getBrandingFile

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 74e45b26-5fbb-4873-a35b-6756aedd5edb" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/getBrandingFile/?fileId=1?downloadOriginal=true
```

资源 URI

<https://hostname/GmaApi/ss/getBrandingFile>

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 102. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>fileId</code>	整数	是	品牌形象文件的标识。您可指定下列其中一个品牌形象文件标识。 <ul style="list-style-type: none">• 2: 徽标图像。标题徽标。• 3: "错误"图标。标题徽标。• 4: "收藏夹"图标。显示在浏览器中的收藏夹图标。• 5: 表单元素。复选框和单选按钮图像。• 7: 页面背景。用于概要文件管理的平铺背景图像。• 8: "正在装入数据"指示符。数据正在装入图像。• 10: 预装入器图像。区段正在装入图像。• 11: "搜索字段"图标。支持自动补全或搜索的输入字段图像。• 12: "正在搜索"图标。正在执行搜索图像。• 13: "成功"图标。成功操作图标。• 14: "页面"图标。自助服务屏幕上的页面图标。
<code>downloadOriginal</code>	布尔值	否	指定是否下载当前使用的文件。

响应参数

返回所请求的文件。

检索品牌形象样式表

检索 `variables.less` 文件中的用户界面 CSS 品牌形象变量。

请求

```
GET /GmaApi/ss/getBranding
```

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/getBranding?instanceId=1
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/ss/getBranding
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 103. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	要检索其对应文件的 Cloud Identity Service 实例的标识。

响应参数

表 104. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
brandingDataMap	所有品牌形象变量名称及其关联的值。

检索应用程序设置信息

检索初始化 Cloud Identity Portal 管理时所使用的数据库映射。

请求

GET /GmaApi/ss/initAppManagementSetup

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/initAppManagementSetup
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/initAppManagementSetup`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success", "errors":{}}, "applications": [], "instanceTypes": [], "instances": [], "validations": [], "attributeTypes": [], "provisionResolutions": [], "fieldTypes": [], "usernameOptions": [], "emails": [], "applicationRoles": [], "portalApplicationSections": [], "usernameValidationOptions": [], "passwordResetValidationOptions": [], "applicationMap": []}
```

响应参数

表 105. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
applications	自助服务应用程序数组。
instanceTypes	实例类型数组。
instances	实例数组。
validations	验证数组。
attributeTypes	属性类型数组。
provisionResolutions	供应决议数组。
fieldTypes	字段类型数组。
usernameOptions	用户名选项数组。
emails	电子邮件类型数组。
applicationRoles	自助服务应用程序角色数组。
portalApplicationSections	自助服务应用程序区段数组。
usernameValidationOptions	用户名验证选项数组。
passwordResetValidationOptions	密码重置选项数组。
applicationMap	应用程序标识及类型数组。

检索自注册选项

检索所有 Cloud Identity Service 实例的自注册选项。

请求

GET /GmaApi/ss/getSelfRegistrationOptions

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/getSelfRegistrationOptions
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/getSelfRegistrationOptions`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success", "errors":{}},
"options":[]}
```

响应参数

表 106. 响应参数

参数	描述
options	自注册选项。
instanceId	要检索其自注册选项的 Cloud Identity Service 实例的标识。
manualApproval	指示自注册是否需要手动审批。
defaultApprover	仅当 manualApproval 设置为 true 时才适用。缺省核准人的通用唯一标识 (UUID) 值。
useIdv	指示是否使用身份验证。
idvFailResolution	仅当 useIdv 设置为 true 时才适用。值 reject 表示身份验证失败时拒绝注册。
multipleIdvFailResolution	仅当 useIdv 设置为 true 时才适用。值 reject 表示找到多个身份时拒绝注册。
primaryUsernamePreference	主用户名的格式，例如，user_uid。
secondaryUsernamePreference	辅助用户名的格式，例如，user_uid。
requireManagerApproval	指示自注册是否需要管理者审批。
requirePolicyCheck	指示是否必须接受策略协议才可自注册。
sendPendingEmail	指示暂挂自注册时是否发送电子邮件。
sendRejectEmail	指示拒绝自注册时是否发送电子邮件。
sendSuccessEmail	指示自注册成功时是否发送电子邮件。
useAccountClaiming	指示是否使用通过电子邮件发送的链接来申请帐户。
useKba	指示是否必须提供知识型认证 (KBA) 问题的答案。
secUsernamePreferenceOtherAttrName	属性名。
usernamePreferenceOtherAttrName	属性名。

检索用户名恢复选项

检索所有 Cloud Identity Service 实例的用户名恢复选项。

请求

```
GET /GmaApi/ss/getUsernameRecoveryOptions
```

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/
```

html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" http://hostname/GmaApi/ss/getUsernameRecoveryOptions

资源 URI

https://hostname/GmaApi/ss/getUsernameRecoveryOptions

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success", "errors":{}},
"options":[]}
```

响应参数

表 107. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
options	用户名恢复选项。
instanceId	要检索其用户名查找选项的 Cloud Identity Service 实例的标识。
sendRecoveryEmail	指示是否通过电子邮件将恢复的用户名发送给用户。
validationOptionId	用于成功用户名恢复验证的标识。
showUsername	指示用户名是否显示在用户名恢复自助服务应用程序的屏幕上。

检索自助服务门户网站选项

检索所有 Cloud Identity Service 实例的自助服务概要文件应用程序的选项。

请求

GET /GmaApi/ss/getPortalOptions

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" http://hostname/GmaApi/ss/getPortalOptions
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/ss/getPortalOptions

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success", "errors":{}},
"options":[]}
```

响应参数

表 108. 查询参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
options	门户网站选项。
instanceId	Cloud Identity Service 实例标识。
userColumns	表列。一个实例可以有一组或多组可能的表列。 <ul style="list-style-type: none">• <code>userColumns</code>。• <code>serviceColumns</code>。
attributeTypeId	列的属性标识。
attributeName	列名。
columnOrder	列在表中的显示顺序。1 表示第一，2 表示第二，依此类推。

检索电子邮件模板

检索所有 Cloud Identity Service 实例的电子邮件模板和模板详细信息。

请求

```
GET /GmaApi/ss/getEmailTemplate
```

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/getEmailTemplate?instanceId=1
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/ss/getEmailTemplate
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 109. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	要检索其电子邮件模板的实例的标识。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}},emails:[{"emailTypeId":1,"languages":[{"langCode":"enus","replyTo":"foo@bar.com","subject":"test subject","body":"this is an email body"}]}}
```

响应参数

表 110. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
emails	电子邮件模板的数组，其中的各个模板按标识列出。每个模板可以有多种不同语言的翻译。

检索应用程序角色

检索应用程序角色的属性。

请求

```
GET /GmaApi/ss/role/{roleUuID}
```

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/role/1111111-1111-1111-1111-111111111111
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/ss/role/{roleUuID}
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 111. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
roleUuID	字符串	是	要检索的应用程序角色的 roleUuID 。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}, "defaultRole":"22222222-2222-2222-2222-222222222222",roles:[]}
```

响应参数

表 112. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
roles	角色数组。
instanceId	父 Cloud Identity Service 实例的标识。
name	角色名。
uuid	角色的通用唯一标识 (UUID)。
applicationSuites	角色所授权访问的自助服务应用程序的数组。
applicationId	应用程序的标识。可能的应用程序标识如下所示。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 概要文件管理。这是允许用户管理其自己的用户信息概要文件的访问权。• 2: 自注册。用户对自注册应用程序的访问权。• 3: 用户名查找。用户对用户名恢复应用程序的访问权。• 4: 密码重置。用户对密码重置应用程序的访问权。
allowAccess	值 <code>true</code> 表示授予应用程序访问权。
viewPrefs	这是一个对象，其中包含角色所授权访问的自助服务概要文件应用程序区段。
reports	这是一个对象，其中包含自助服务概要文件应用程序的报告区段的参数和参数值。
requests	这是一个对象，其中包含自助服务概要文件应用程序的请求区段的参数和参数值。
services	这是一个对象，其中包含自助服务概要文件应用程序的服务区段的参数和参数值。
users	这是一个对象，其中包含自助服务概要文件应用程序的用户区段的参数和参数值。
appSectionCode	自助服务概要文件应用程序区段的应用程序区段代码。 <ul style="list-style-type: none">• <code>reports</code>: 这是允许用户管理其直接下属用户的概要文件的访问权。• <code>requests</code>: 这是允许用户管理暂挂审批和重新认证请求的访问权。• <code>services</code>: 这是允许用户查看其所属服务列表并使其能够请求服务的访问权。• <code>users</code>: 这是允许用户查看其他用户的概要文件信息的访问权。

表 112. 响应参数 (续)

参数	描述
show	值 true 表示授予对 自助服务 概要文件应用程序区段的访问权。
defaultRole	指定角色是否为实例的缺省角色。值 true 表示它是缺省角色。
preferences	此对象包含用于管理用户的管理员首选项。
checkUsernameButton	指定该角色能否在添加用户时使用"检查用户名"工具。
demoteHelpDesk	指定该角色能否对咨询台用户进行降级。
demoteManager	指定该角色能否对用户帐户进行降级。
expirePwdHelpDesk	指定该角色能否使咨询台用户密码到期。
expirePwdManager	指定该角色能否使用户密码到期。
filterOptions	此对象包含用户和服务过滤器选项。
userFilter	这是包含指定用户过滤器选项的对象的数组。在搜索中，将排除用户属性与指定值匹配的用户。
serviceFilter	这是包含指定服务过滤器选项的对象的数组。在搜索中，将排除服务属性与指定值匹配的服务。
attributeName	要用作过滤器以排除用户或服务的属性的名称。
attributeValue	属性的值。
includeInResult	
searchOptions	这是包含优先级的对象，在自助服务概要文件应用程序和其他自助服务应用程序中搜索用户或服务时，将按这些优先级对属性进行排序和显示。
userSearch	对象数组。每个对象都包含一个属性的详细信息及其在用户搜索中的搜索和显示优先级。
serviceSearch	对象数组。每个对象都包含一个属性的详细信息及其在服务搜索中的搜索和显示优先级。
id	
name	属性名。
mapping	
rank	指定属性在任何搜索中的显示顺序。1 表示第一，2 表示第二，依此类推。
viewPermissions	这是一个包含对象的数组，这些对象指定不同用户概要文件的身份属性的查看和编辑许可权。
attributeName	要将许可权应用于的属性的名称。
editable	指示属性是否可编辑。
visible	指示属性是否可见。
subjectType	要将许可权应用于的用户概要文件的详细信息。

表 112. 响应参数 (续)

参数	描述
id	用户概要文件的标识。 <ul style="list-style-type: none"> • 1: 任何用户。 • 2: 用户本身。 • 3: 直接下属。 • 4: 组成员。 • 5: 服务成员。 • 6: 角色成员。
subjectTypeSubjectId	仅当标识为角色成员时才适用。角色的标识。
name	仅当标识为服务或组成员时才适用。服务或组的名称。
defaultRole	实例的缺省角色的 UUID。

检索文本键映射

检索自助服务应用程序的应用程序文本键映射。

请求

GET /GmaApi/ss/getAppTextKeys

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/getAppTextKeys?instanceId=1&appType=pma
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/ss/getAppTextKeys

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 113. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	要检索其文本键的实例的实例标识。
appType	字符串	是	要检索其文本键的自助服务应用程序的名称。
langCode	字符串	可选	语言代码，例如 en-us。可以将文本键翻译为多种不同语言。

响应示例

```
"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success", "errors":{}},
"languages":[{"en-us":{"attributeTextKeys": {"uiVarCode0":"value0", "textKeys":
{"section1":{"appSection1": {"uiVarCode1":"value1", "columns":
{"uiVarcode2":"value2"}}}}}}}]}
```

响应参数

表 114. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
languages	语言数组。
attributeTextKeys	文本键属性和文本键。

检索 KBA 安全问题选项

检索所指定 Cloud Identity Service 实例的知识型认证 (KBA) 安全问题选项。

请求

GET /GmaApi/ss/getKba

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-
f766fcf8f0e2" http://hostname/GmaApi/ss/getKba?instanceId=1
```

资源 URI

<https://hostname/GmaApi/ss/getKba>

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 115. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	要检索其 KBA 问题选项的 Cloud Identity Service 实例的标识。

响应示例

```
"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}},
"language": [{"kba": [
]}]
```


响应参数

表 116. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
kba	KBA 问题选项和问题。
minRequired	指示用户注册时必须至少提供多少个安全问题的答案。
maxRequired	
uniqueAnswers	指示不同问题的答案是否必须唯一。值 <code>true</code> 表示答案必须唯一。
maxQuestionNum	
minCharacterLength	指示作为答案必须输入的最小字符数。
questions	所有安全问题的参数和参数值。
availableQuestions	可用安全问题的参数和参数值。
key	问题的语言代码。
value	问题标识、弃用状态和问题文本。
id	问题编号。
deprecated	指示问题是已废弃还是在使用中。值 <code>true</code> 指定问题在使用中。
question	问题文本。

检索应用程序类型的属性元素

检索应用程序类型的属性元素。

请求

GET /GmaApi/ss/getAttributeElements

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X GET -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" http://hostname/GmaApi/ss/getAttributeElements?instanceId=1&appType=pma
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/getAttributeElements`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 117. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	实例的标识。
appType	字符串	否	要检索其属性元素的应用程序类型的名称。

响应示例

```
"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}},"ldapAttributes":[],"userIdv":false,"formSections":[]}
```

响应参数

表 118. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
ldapAttributes	LDAP 属性数组。
userIdv	指示对于该应用程序类型是否使用身份验证。
formSections	应用程序类型的表单区段数组。

检索用户自动补全行

检索用户查找表中的通用用户自动补全行。

请求

POST /GmaApi/ss/autocomplete

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json" -d '{"type":"user","searchString":"Doe"}' http://hostname/GmaApi/ss/autocomplete
```

资源 URI

<https://hostname/GmaApi/ss/autocomplete>

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

```
application/json  
{  
  "type":"user",  
  "searchString":"Doe"  
}
```

请求参数

表 119. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
type	字符串	是	搜索类型，例如 user。
searchString	字符串	是	要搜索的值。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}},
"columns":["ID","First Name","Last
Name","Email","User"],"rows":[[],[],[],[],["foobar","foobaz"]]}
```

响应参数

表 120. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
columns	所搜索的列的列表。
rows	找到的值的列表（按照列值的顺序排列）。

创建实例

创建 Cloud Identity Service 实例。实例是自助服务应用程序的一组配置和选项。

请求

POST /GmaApi/ss/createNewInstance

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-
f766f8f0e2" -H "Accept: application/json" -d
'{"instanceName":"gv_test1","copyFrom":"3"}' http://hostname/GmaApi/ss/
updateCreateNewInstance
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/createNewInstance`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

`application/json`

新实例表单的 JSON 表示，其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "instanceName": "",
  "copyFrom": ""
}
```

请求参数

表 121. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceName	字符串	是	新实例的名称。
copyFrom	字符串	是	要复制的实例的标识。实例将基于所复制实例的配置选项。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}},
 "instance":{"id":1,"name":"foo"}}
```

响应参数

表 122. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
instance	所创建的实例。
id	实例的标识。
name	实例的名称。

更新自注册选项

更新所指定 Cloud Identity Service 实例的自注册选项。

请求

POST /GmaApi/ss/updateSelfRegistrationOptions

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2"
-H "Accept: application/json" -d {"instanceId":"3", "data":{"options":
{"defaultApprover":"a9223214-9ed2-41dc-b443-7360e4f4ca59", "idvFailResolution":
"reject", "manualApproval":"false", "multipleIdvFailResolution":"reject",
"primaryUsernamePreference":"user_uid", "requireManagerApproval":"false",
"requirePolicyCheck":"false", "secondaryUsernamePreference":"user_uid",
"sendPendingEmail":"true", "sendRejectEmail":"true", "sendSuccessEmail":"true",
"useAccountClaiming":"false", "useIdv":"true", "useKba":"false",
"secUsernamePreferenceOtherAttrName":"","usernamePreferenceOtherAttrName":""}}}
```

资源 URI

<https://hostname/GmaApi/ss/updateSelfRegistrationOptions>

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

自注册表单的 JSON 表示，其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "instanceId":,
  "data":{"options":
    {"defaultApprover":,
      "idvFailResolution":,
      "manualApproval":,
      "multipleIdvFailResolution":,
      "primaryUsernamePreference":,
      "requireManagerApproval":,
      "requirePolicyCheck":,
      "secondaryUsernamePreference":,
      "sendPendingEmail":,
      "sendRejectEmail":,
      "sendSuccessEmail":,
      "useAccountClaiming":,
      "useIdv":,
      "useKba":,
      "secUsernamePreferenceOtherAttrName":,
      "usernamePreferenceOtherAttrName":}
    }
}
```

请求参数

表 123. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	字符串	是	要更新的实例的标识。
data:{"options"}	对象	是	这是一个对象，其中包含自注册选项的参数和参数值。
manualApproval	布尔值	可选	指定自注册是否需要手动审批。值 true 表示需要手动审批。
defaultApprover	字符串	可选	仅当 manualApproval 设置为 true 时才适用。缺省核准人的通用唯一标识 (UUID) 值。
useIdv	布尔值	是	指定是否使用身份验证。值 false 表示不使用身份验证。
idvFailResolution	字符串	可选	仅当 useIdv 设置为 true 时才适用。值 reject 表示身份验证失败时拒绝注册。
multipleIdvFailResolution	字符串	可选	仅当 useIdv 设置为 true 时才适用。值 reject 表示找到多个身份时拒绝注册。
primaryUsernamePreference	字符串	可选	主用户名的格式，例如，user_uid。
secondaryUsernamePreference	字符串	可选	辅助用户名的格式，例如，user_uid。

表 123. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
<code>requireManagerApproval</code>	布尔值	是	指定自注册是否需要管理者审批。值 <code>true</code> 表示需要管理者审批。
<code>requirePolicyCheck</code>	布尔值	是	指定是否必须接受策略协议才可自注册。值 <code>true</code> 表示需要检查策略。
<code>sendPendingEmail</code>	布尔值	是	指定暂挂自注册时是否发送电子邮件。值 <code>true</code> 表示发送电子邮件。
<code>sendRejectEmail</code>	布尔值	是	指定拒绝自注册时是否发送电子邮件。值 <code>true</code> 表示发送电子邮件。
<code>sendSuccessEmail</code>	布尔值	是	指定自注册成功时是否发送电子邮件。值 <code>true</code> 表示发送电子邮件。
<code>useAccountClaiming</code>	布尔值	是	指定是否使用通过电子邮件发送的链接来申请帐户。值 <code>true</code> 表示将使用链接来申请帐户。
<code>useKba</code>	布尔值	是	指定是否必须提供知识型认证问题的答案。值 <code>true</code> 表示自注册期间用户必须提供 KBA 问题的答案。
<code>secUsernamePreferenceOtherAttrName</code>	字符串	可选	属性名。
<code>usernamePreferenceOtherAttrName</code>	字符串	可选	属性名。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 124. 响应参数

参数	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更新密码重置选项

更新所指定 Cloud Identity Service 实例的密码重置选项。

请求

POST `/GmaApi/ss/updatePasswordResetOptions`

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json" -d {"instanceId":"3","data":{"options":{"sendUrlEmail":"false","sendSuccessEmail":"true","kbaQuestionCount":"2","emailTokenExpire":"30"}}} http://hostname/GmaApi/ss/updatePasswordResetOptions
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/updatePasswordResetOptions`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

密码重置表单的 JSON 表示，其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "instanceId": "",
  "data": {
    "options": {
      "sendUrlEmail": "",
      "sendSuccessEmail": "",
      "kbaQuestionCount": "",
      "emailTokenExpire": ""
    }
  }
}
```

请求参数

表 125. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>instanceId</code>	字符串	是	要更新的实例的标识。
<code>data:{"options"}</code>	对象	是	这是一个对象，其中包含密码重置选项的参数和参数值。
<code>sendSuccessEmail</code>	布尔值	是	指定是否向用户发送电子邮件以通知他们密码重置成功。指定值 <code>true</code> 表示发送电子邮件。
<code>kbaQuestionCount</code>	整数	是	指定用户在能够重置密码前必须回答的最小安全问题数。
<code>sendUrlEmail</code>	布尔值	是	指定是否需要电子邮件验证。指定值 <code>true</code> 表示发送电子邮件验证 URL。
<code>emailTokenExpire</code>	整数	可选	当 <code>sendUrlEmail</code> 设置为 <code>true</code> 时，这是链接保持有效的时间（以分钟为单位）。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 126. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更新安全问题选项

更新所指定 Cloud Identity Service 实例的安全问题和安全问题选项。

请求

POST /GmaApi/ss/updateKba

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json" -d {"instanceId":"3", "data":{"maxRequired":"","minRequired":"3","minCharacterLength":"1", "uniqueAnswers":"false","questions":{"en-us":[{"id":1,"deprecated":false, "question":"In what year was your father born?"}, {"id":2,"deprecated":false, "question":"In what year was your mother born?"}]}} http://hostname/GmaApi/ss/updateKba
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/updateKba/ss/updateSelfRegistrationOptions`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

安全问题设置表单的 JSON 表示，其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "instanceId": "",
  "data": {
    "minRequired": "",
    "minCharacterLength": "",
    "uniqueAnswers": "",
    "questions": {
      "en-us": [
        {
          "id": ,
          "deprecated": ,
          "question": ""
        }
      ]
    }
  }
}
```


请求参数

表 127. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	字符串	是	要更新的实例的标识。
data	对象	是	这是一个对象，其中包含安全问题选项的参数和参数值。
minRequired	整数	是	指定用户注册时必须至少提供多少个安全问题的答案。
minCharacterLength	整数	是	指定作为答案必须输入的最小字符数。
uniqueAnswers	布尔值	是	指定不同问题的答案是否必须唯一。值 <code>true</code> 指定答案必须唯一。
questions	对象	是	这是一个对象，其中包含一个或多个安全问题的参数和参数值。
zh-CN	字符串	是	问题的语言代码，例如 <code>en-us</code> 。
id	整数	是	问题编号。
deprecated	布尔值	是	指定问题是已废弃还是在使用中。值 <code>true</code> 指定问题在使用中。
question	字符串	是	指定问题文本。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

作为映射返回。

表 128. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更新用户名恢复选项

更新所指定 Cloud Identity Service 实例的用户名恢复选项。

请求

POST `/GmaApi/ss/updateUsernameRecoveryOptions`

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" -d '{"instanceId":"3","data":{"options":{"sendRecoveryEmail":"true",
```

```
"showUsername":"false"}}}' http://hostname/GmaApi/ss/updateUsernameRecoveryOptions
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/updateUsernameRecoveryOptions`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

`application/json`

用户名恢复表单的 JSON 表示，其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "instanceId": "",
  "data": {
    "options": {
      "sendRecoveryEmail": "",
      "showUsername": ""
    }
  }
}
```

参数

表 129. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>instanceId</code>	字符串	是	要更新的实例的标识。
<code>data:{"options"}</code>	对象	是	这是一个对象，其中包含用户名恢复选项的参数和参数值。
<code>sendRecoveryEmail</code>	布尔值	是	指定是否通过电子邮件将用户名发送给用户。指定值 <code>true</code> 表示发送电子邮件。
<code>showUsername</code>	布尔值	是	指定用户名是否显示在用户名恢复应用程序的屏幕上。指定值 <code>true</code> 表示显示用户名。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

作为映射返回。

表 130. 响应参数

参数名称	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更新电子邮件模板

更新所指定 Cloud Identity Service 实例的电子邮件模板主题、正文、发件人地址和语言。

请求

POST /GmaApi/ss/updateEmailTemplate

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" -d {"instanceId": "3", "updatedData": [{"emailTypeID": "10", "languages": [{"body": "<html>$firstName $lastName:<br/><br/>Your membership in the service $serviceName has been revoked.<br/><br/>Thank you,<br/>$clientWebPresenceName</html>", "langCode": "en-us", "replyTo": "noreply@YourCompany.com", "subject": "Reminder: One of your employees has pending approval records test change"}]}]} http://hostname/GmaApi/ss/updateEmailTemplate
```

资源 URI

<https://hostname/GmaApi/ss/updateEmailTemplate>

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

电子邮件模板数组的 JSON 表示，其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "instanceId": "",
  "updatedData": [
    {
      "emailTypeID": "",
      "languages": [
        {
          "body": "",
          "langCode": "",
          "replyTo": "",
          "subject": ""
        }
      ]
    }
  ]
}
```

请求参数

表 131. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	字符串	是	要更新的实例的标识。
updatedData	数组	是	电子邮件模板对象的数组，这些对象用于指定一个或多个要更新的电子邮件模板。
emailTypeID	字符串	是	电子邮件模板标识。
languages	数组	是	对象数组。每个对象都包含所指定电子邮件模板的参数和参数值。使用 langCode 可以为同一个 emailTypeID 指定不同的翻译。 <pre>{ "instanceId": "", "updatedData": [{ "emailTypeID": "1", "languages": [{ "body": "<html>Approval needed</html>", "langCode": "en-us", "replyTo": "", "subject": "Awaiting approval" }, { "body": "<html>Approbation nécessaire</html>", "langCode": "fr", "replyTo": "", "subject": "En attente d'approbation" }] }] }</pre>
body	字符串	是	有效 HTML 中指定的电子邮件正文。
langCode	字符串	是	模板的语言环境语言代码，例如 en-us。
replyTo	字符串	是	发件人的电子邮件地址。
subject	字符串	是	电子邮件的主题行。对电子邮件主题的描述。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 132. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更新角色

更新所指定 Cloud Identity Service 实例的角色。

请求

PUT /GmaApi/ss/role/{roleUuID}

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X PUT -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json" -d {"roles":[{"instanceId":2,"name":"Intern", "applicationSuites":[{"applicationId":1,"allowAccess":true},{"applicationId":4, "allowAccess":true}, {"applicationId":3, "allowAccess":false}, {"applicationId":2,"allowAccess":true}], "defaultRole":false, "filterOptions":{"serviceFilter":[],"userFilter":[]}, "preferences":{"checkUsernameButton":true,"demoteHelpDesk":false,"demoteManager":false,"expirePwdHelpDesk":false,"expirePwdManager":false}, "searchOptions":{"serviceSearch":[],"userSearch":[]}, "viewPermissions":[], "viewPrefs":{"profile":{"appSectionCode":"profile","show":true},"reports":{"appSectionCode":"reports","show":false}, "requests":{"appSectionCode":"requests","show":true}, "services":{"appSectionCode":"services","show":true}, "users":{"appSectionCode":"users","show":false}}}] http://hostname/GmaApi/ss/role/1111111-1111-1111-1111-111111111111
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/ss/role/{roleUuID}

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

角色数组的 JSON 表示，其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "roles":[
    {
      "instanceId":,
      "name":",
      "applicationSuites":[
        {
          "applicationId":,
          "allowAccess":
        },
        {
          "applicationId":,
          "allowAccess":
        },
        {
          "applicationId":,
          "allowAccess":
        },
        {
          "applicationId":,
          "allowAccess":
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "allowAccess":
      }
    ],
    "defaultRole":,
    "filterOptions":{
      "serviceFilter":[
        {
          "attributeName":,
          "attributeValue":,
          "includeInResult":
        }
      ],
      "userFilter":[
        {
          "attributeName":,
          "attributeValue":,
          "includeInResult":
        }
      ]
    },
    "preferences":{
      "checkUsernameButton":,
      "demoteHelpDesk":,
      "demoteManager":,
      "expirePwdHelpDesk":,
      "expirePwdManager":
    },
    "searchOptions":{
      "serviceSearch":[
        {
          "id": "",
          "name": "",
          "mapping": "",
          "rank":
        }
      ],
      "userSearch":[
        {
          "id": "",
          "name": "",
          "mapping": "",
          "rank":
        }
      ]
    },
    "viewPermissions":[
      {
        "attributeName": "",
        "editable":,
        "visible":,
        "subjectType":{
          "id": "",
          "subjectTypeSubjectId": "",
          "name": ""
        }
      }
    ],
    "viewPrefs":{
      "profile":{
        "appSectionCode": "",
        "show":
      },
      "reports":{
        "appSectionCode": "",
        "show":
      },
      "requests":{

```

```

        "appSectionCode": "",
        "show":
    },
    "services": {
        "appSectionCode": "",
        "show":
    },
    "users": {
        "appSectionCode": "",
        "show":
    }
}
]
}

```

请求参数

表 133. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
roleUUID	字符串	是	要更新的应用程序角色的 roleUUID 。

表 134. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
roles	数组	是	角色数组。
instanceId	整数	是	要更新的实例的标识。
name	字符串	是	要更新的角色名称。
applicationSuites	数组	是	角色所授权访问的自助服务应用程序的数组。
applicationId	整数	是	应用程序的标识。可以指定下列可能的应用程序标识。 <ul style="list-style-type: none"> 1: 概要文件管理。这是允许用户管理其自己的用户信息概要文件的访问权。 2: 自注册。用户对自注册应用程序的访问权。 3: 用户名查找。用户对用户名恢复应用程序的访问权。 4: 密码重置。用户对密码重置应用程序的访问权。
allowAccess	布尔值	是	值 true 表示授予应用程序访问权。
defaultRole	布尔值	是	指定角色是否为实例的缺省角色。值 true 表示它是缺省角色。
viewPrefs	对象	是	这是一个对象，其中包含角色所授权访问的自助服务概要文件应用程序区段。
reports	对象	是	这是一个对象，其中包含自助服务概要文件应用程序的报告区段的参数和参数值。
requests	对象	是	这是一个对象，其中包含自助服务概要文件应用程序的请求区段的参数和参数值。

表 134. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
services	对象	是	这是一个对象，其中包含自助服务概要文件应用程序的服务区段的参数和参数值。
users	对象	是	这是一个对象，其中包含自助服务概要文件应用程序的用户区段的参数和参数值。
appSectionCode	字符串	是	自助服务概要文件应用程序区段的应用程序区段代码。 <ul style="list-style-type: none"> reports: 这是允许用户管理其直接下属用户的概要文件的访问权。 requests: 这是允许用户管理暂挂审批和重新认证请求的访问权。 services: 这是允许用户查看其所属服务列表并使其能够请求服务的访问权。 users: 这是允许用户查看其他用户的概要文件信息的访问权。
show	布尔值	是	值 true 表示授予对自助服务概要文件应用程序区段的访问权。
preferences	对象	可选	此对象包含用于管理用户的管理员首选项。
checkUsernameButton	布尔值	可选	指定该角色能否在添加用户时使用"检查用户名"工具。
demoteHelpDesk	布尔值	可选	指定该角色能否对咨询台用户进行降级。
demoteManager	布尔值	可选	指定该角色能否对用户帐户进行降级。
expirePwdHelpDesk	布尔值	可选	指定该角色能否使咨询台用户密码到期。
expirePwdManager	布尔值	可选	指定该角色能否使用户密码到期。
filterOptions	对象	可选	此对象包含用户和服务过滤器选项。
userFilter	数组	可选	这是包含指定用户过滤器选项的对象的数组。在搜索中，将排除用户属性与指定值匹配的用户。例如，您可以排除具有特定角色的用户。
serviceFilter	数组	可选	这是包含指定服务过滤器选项的对象的数组。在搜索中，将排除服务属性与指定值匹配的服务。
attributeName	字符串	可选	要用作过滤器以排除用户或服务的属性的名称。
attributeValue	字符串	可选	属性的值。
includeInResult	字符串	可选	

表 134. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
searchOptions	对象	可选	这是包含优先级的对象，在自助服务概要文件应用程序和其他自助服务应用程序中搜索用户或服务时，将按这些优先级对属性进行排序和显示。
userSearch	数组		对象数组。每个对象都包含一个属性的详细信息及其在用户搜索中的搜索和显示优先级。
serviceSearch	数组	可选	对象数组。每个对象都包含一个属性的详细信息及其在服务搜索中的搜索和显示优先级。
id	整数	可选	
name	字符串	可选	属性名。
mapping	字符串	可选	
rank	整数	可选	指定属性在任何搜索中的显示顺序。1 表示第一，2 表示第二，依此类推。
viewPermissions	数组	可选	这是一个包含对象的数组，这些对象指定不同用户概要文件的身份属性的查看和编辑许可权。
attributeName	字符串	可选	要将许可权应用于的属性的名称。
editable	布尔值	可选	指定属性是否可编辑。
visible	布尔值	可选	指定属性是否可见。
subjectType	对象	可选	这是一个对象，其中包含要将许可权应用于的用户概要文件的详细信息。
id	整数	可选	用户概要文件的标识。 <ul style="list-style-type: none"> • 1: 任何用户。 • 2: 用户本身。 • 3: 直接下属。 • 4: 组成员。 • 5: 服务成员。 • 6: 角色成员。
subjectTypeSubjectId	字符串	可选	仅当标识为角色成员时才适用。角色的标识。
name	字符串	可选	仅当标识为服务或组成员时才适用。服务或组的名称。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

作为映射返回。

表 135. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更新自助服务表单中的字段

更新所指定自助服务表单（例如，用户名恢复表单）中的字段名称和字段属性。将针对 Cloud Identity Service 的指定实例更新该表单。

请求

POST /GmaApi/ss/updateAttributeElements

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" -d {"instanceId":3,"appType":"recoverUsername","data":{"formSections":[{"header":"Recover Username","sectionLabel":"Recover Username","subHeader":"Recover your username by providing the information below","items":[{"authorization":"","children":[],"editable":"true","fieldName":"mail","fieldType":"text","initialValue":"Email","label":"Email","mapping":"mail","masked":"false","match":"false","more":"","required":"true","idv":{"use":"false"},"validationList":[],"value":""},{authorization":"","children":[],"editable":"true","fieldName":"employeeNumber","fieldType":"text","initialValue":"Account Number","label":"Account Number","mapping":"employeeNumber","masked":"false","match":"false","more":"Must be a number between 7 and 30 characters in length","required":"true","idv":{"use":"false"},"validationList":[],"value":""}]}}}
```

http://hostname/GmaApi/ss/updateAttributeElements

资源 URI

https://hostname/GmaApi/ss/updateAttributeElements

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

所指定自助服务应用程序表单中的字段和属性的 JSON 表示，其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "instanceId":,
  "appType": "",
  "data": {
    "formSections": [
      {
        "header": "",
        "sectionLabel": "",
        "subHeader": "",
        "items": [
          {
            "authorization": "",
            "children": [
              ],
            "editable": "",
            "fieldName": "",
            "fieldType": "",
            "initialValue": "",
            "label": "",
            "mapping": "",
            "masked": "",
            "match": "",
            "more": "",
            "required": "",
            "idv": {
              "use": ""
            },
            "validationList": [
              ],
            "value": ""
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

请求参数

表 136. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	要更新的实例的标识。
appType	字符串	是	要更新的自助服务应用程序表单的名称，例如 recoverUsername。
data	对象	是	这是一个对象，其中包含所指定自助服务应用程序表单的区段。
formSections	数组	是	表单区段数组。
header	字符串	可选	区段标题。
sectionLabel	字符串	可选	区段标签。
subHeader	字符串	可选	区段子标题。
items	数组	可选	对象数组。每个对象都表示表单区段中的一个字段。
authorization	字符串	可选	
children	数组	可选	

表 136. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
fieldName	字符串	可选	要用作字段的属性的名称。
label	字符串	可选	用于在表单中标识字段的标签。
fieldType	字符串	可选	字段类型。 <ul style="list-style-type: none"> checkbox: 用户可以选择一个或多个选项作为字段输入。 password: 密码字段带有掩码。 radio: 用户可以从一些选项选择一个选项作为字段输入。 select: 用户可以从一些选项选择一个选项作为字段输入。 text: 用户在字段中输入值以作为输入的文本。 textarea: 自由格式文本框。
editable	布尔值	可选	指定初始字段值是否可由用户编辑。值 true 表示字段可编辑。
initialValue	字符串	可选	字段的缺省值。如果字段可编辑, 那么用户可以替换缺省值。
mapping	字符串	可选	
masked	布尔值	可选	指定是否屏蔽字段, 使得无法在屏幕上看到所输入的值。值 true 表示屏蔽字段。
match	布尔值	可选	指定是否需要匹配字段。用户必须在不同字段中输入值两次, 以确保提供的值正确。值 true 表示要进行字段匹配。
more	字符串	可选	字段的工具提示。
required	布尔值	可选	指定字段是否必填。值 true 表示字段必填。
idv	对象	可选	
use	字符串	可选	
validationList	数组	可选	验证规则数组。
value	字符串	可选	

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 137. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息, 请参阅错误。在某些情况下, 当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时, 将返回 result_limit_exceeded。

更新应用程序文本键

更新所指定文本键类型的应用程序文本键，以及所指定 Cloud Identity Service 实例的应用程序文本键。

请求

POST /GmaApi/ss/updateAppTextKeys

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json" -d {"instanceId":"3","updatedKeys":{"en-us":{"textKeys":{"autocompleteKeys":{"services-collLabel":"NameTest"}}}}} http://hostname/GmaApi/ss/updateAppTextKeys
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/ss/updateAppTextKeys

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

文本键表单的 JSON 表示。以下示例显示自动补全文本键表单的 JSON 表示。

```
{
  "instanceId": "",
  "updatedKeys": {
    "en-us": {
      "textKeys": {
        "autocompleteKeys": {
          "services-collLabel": ""
        }
      }
    }
  }
}
```

请求参数

表 138. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	字符串	是	要更新的实例的标识。
updatedKeys	对象	是	这是一个对象，其中包含文本键语言、类型和文本键。
<i>language code</i>	字符串	是	文本键的语言代码，例如， en-us 。
textKeys	字符串	是	这是一个对象，其中包含文本键类型和文本键。

表 138. 请求主体参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
<i>key type</i>	字符串	是	文本键类型, 例如 autocompleteKeys 。 可指定下列文本键类型。 <ul style="list-style-type: none"> • autocompleteKeys • buttonKeys • errorKeys • footerKeys • formKeys • placeholderTextKeys • tooltipTextKeys • headerKeys • attributeTextKeys • profileKeys • customValidationKeys • validationKeys
<i>key sub type</i>	字符串	可选	文本键子类型 (例如 services-collLabel) 和值 (例如 Name)。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 139. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息, 请参阅错误。在某些情况下, 当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时, 将返回 result_limit_exceeded 。

上载新的品牌形象图像文件

通过上载新的品牌形象文件, 更新自助服务应用程序的品牌形象图像文件。

请求

POST /GmaApi/ss/uploadBrandingFile

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" -F "file=@/Users/srinivasakancharla/Downloads/test.jpg" http://hostname/GmaApi/ss/uploadBrandingFile?instanceId=1&fileId=2
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/uploadBrandingFile`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

指定要上载的本地文件，例如 `file=@/Users/srinivasakancharla/Downloads/test.jpg`。

请求参数

表 140. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>instanceId</code>	整数	是	要检索其对应文件的 Cloud Identity Service 实例的标识。
<code>fileId</code>	字符串	是	要替换的品牌形象图像文件的标识。您可指定下列其中一个品牌形象文件标识。 <ul style="list-style-type: none">• 2: 徽标图像。标题徽标。• 3: "错误"图标。标题徽标。• 4: "收藏夹"图标。显示在浏览器中的收藏夹图标。• 5: 表单元素。复选框和单选按钮图像。• 7: 页面背景。用于概要文件管理的平铺背景图像。• 8: "正在装入数据"指示符。数据正在装入图像。• 10: 预装入器图像。区段正在装入图像。• 11: "搜索字段"图标。支持自动补全或搜索的输入字段图像。• 12: "正在搜索"图标。正在执行搜索图像。• 13: "成功"图标。成功操作图标。• 14: "页面"图标。自助服务屏幕上的页面图标。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 141. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

上载新的 IE9 品牌形象图像文件

通过上载新的品牌形象文件，更新使用 Internet Explorer 9 的自助服务应用程序的品牌形象图像文件。

请求

POST /GmaApi/ss/uploadBrandingFile/IE9

cURL 请求示例

```
curl -v -i -X POST -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" -F "file=@/Users/srinivasakancharla/Downloads/test.jpg" http://hostname/GmaApi/ss/uploadBrandingFile/IE9?instanceId=1&fileId=2
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/ss/uploadBrandingFile`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

指定要上载的本地文件，例如 `file=@/Users/srinivasakancharla/Downloads/test.jpg`。

请求参数

表 142. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
instanceId	整数	是	要检索其对应文件的 Cloud Identity Service 实例的标识。

表 142. 查询参数 (续)

参数	类型	是否必需	描述
fileId	字符串	是	<p>要替换的品牌形象图像文件的标识。您可指定下列其中一个品牌形象文件标识。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2: 徽标图像。标题徽标。 • 3: "错误"图标。标题徽标。 • 4: "收藏夹"图标。显示在浏览器中的收藏夹图标。 • 5: 表单元素。复选框和单选按钮图像。 • 7: 页面背景。用于概要文件管理的平铺背景图像。 • 8: "正在装入数据"指示符。数据正在装入图像。 • 10: 预装入器图像。区段正在装入图像。 • 11: "搜索字段"图标。支持自动补全或搜索的输入字段图像。 • 12: "正在搜索"图标。正在执行搜索图像。 • 13: "成功"图标。成功操作图标。 • 14: "页面"图标。自助服务屏幕上的页面图标。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 143. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

验证令牌方法

验证令牌服务提供链接到用户的短期令牌。

令牌内容

每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

表 144. 令牌内容

参数	描述
type	令牌类型。
value	这是创建令牌时生成的令牌的唯一标识值。
gtwayUuid	用户的 gtwayUuid 。
expiry	令牌到期前的时间（以秒为单位）。在到期时间经过之后，令牌会自动从系统中除去。在令牌到期之后尝试访问该令牌将导致返回 <code>Null</code> 。 到期时间因标记类型而异。每种令牌类型都有缺省到期时间。
extensionData	访问令牌时将返回的数据的 JSON 格式字符串。

令牌类型

提供了多种不同的令牌类型。

表 145. 令牌类型

令牌类型	描述
密码重置	用于重置自助服务应用程序中的密码。 <ul style="list-style-type: none">标识：passwordResetToken。缺省到期时间：1800 秒。
帐户申请	用于启动自助服务帐户申请功能。必须由可信源验证身份后，才会生成此类型的令牌。 <ul style="list-style-type: none">标识：accountClaimingToken。缺省到期时间：1800 秒。
会话验证	用于为先前认证的用户建立会话。必须由 Cloud Identity Portal API 认证用户后，才会生成此类型的令牌。 <ul style="list-style-type: none">标识：sessionVerificationToken。缺省到期时间：120 秒。
联合上下文	用于将申请数据插入到生成的或未存储在 LDAP 中的身份断言中。 <ul style="list-style-type: none">标识：federationContextToken。缺省到期时间：30 秒。创建此令牌类型时，必须在 extensionData 中传递用户的会话标识属性 user_session_id，例如： - {"user_session_id": "<VALUE>"}
一次性通行码	用于生成一个六位通行码，可以将该通行码分配给用户以用于身份验证目的。 <ul style="list-style-type: none">标识：oneTimePasscodeToken。缺省到期时间：600 秒。

检索令牌类型名称

检索所有令牌类型的名称。

请求

```
GET /GmaApi/verificationToken/tokenTypes
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/verificationToken/tokenTypes
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/verificationToken/tokenTypes
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

无。

响应示例

```
{"status":"success", "entries":["passwordResetToken", "accountClaimingToken", "sessionVerificationToken", "federationContextToken"], "totalCount":4}}
```

响应参数

表 146. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
entries	令牌类型列表。

检索令牌详细信息

检索所指定令牌的详细信息。

请求

```
GET /GmaApi/verificationToken/token
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/verificationToken/token?tokenValue=7f3223df-0fbf-4f95-b4df-0093d1963472
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/verificationToken/token`

请求参数

表 147. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>tokenValue</code>	字符串	是	要检索的令牌的标识。

响应示例

```
{ "status": "success",
  entry: { type: "passwordResetToken",
    value: "7f3223df-0fbf-4f95-b4df-0093d1963472",
    gtwayUuid: "224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd",
    expiry: "3600",
    extensionData: "null" }}
```

响应参数

表 148. 响应参数

参数	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
<code>type</code>	令牌类型。
<code>value</code>	令牌标识。
<code>gtwayUuid</code>	与令牌关联的用户的 <code>gtwayUuid</code> 。
<code>expiry</code>	此令牌保持有效的时间（以秒为单位）。
<code>extensionData</code>	令牌的参数和参数值。

检索令牌类型的配置

检索令牌类型的配置。

请求

GET `/GmaApi/verificationToken/tokenConfig/`

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/verificationToken/tokenConfig?type=passwordResetToken
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/verificationToken/tokenConfig

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 149. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
type	字符串	是	令牌配置类型。 <ul style="list-style-type: none">accountClaimingTokenpasswordResetTokensessionVerificationTokenfederationContextTokenpasswordResetLockoutTokenoneTimePasscodeTokenCSRFToken

响应示例

```
{"status":"success","entry":{"expiry":"60"}}
```

响应参数

表 150. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
entry	令牌的配置详细信息。

设置令牌类型的配置

设置验证令牌类型的配置。

请求

要点：设置令牌类型的配置时，必须设置所有值。先前设置的值将恢复到其缺省值。例如，如果使用一个调用设置 `token_length`，然后使用后续调用设置 `token_expiry`，那么第二个调用会将 `token_length` 重置为其缺省值。

```
POST /GmaApi/verificationToken/tokenConfig/{tokenType}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -H "Content-type:application/json" "https://hostname/GmaApi/verificationToken/tokenConfig/oneTimePasscodeToken?token.expirytime=7777&token.tokenlength=19"
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

资源 URI

https://hostname/GmaApi/verificationToken/tokenConfig/{tokenType}

请求参数

表 151. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
tokenType	字符串	否	令牌类型。 <ul style="list-style-type: none">accountClaimingTokenpasswordResetTokensessionVerificationTokenfederationContextTokenpasswordResetLockoutTokenoneTimePasscodeTokenCSRFToken

表 152. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
token.expirytime	整数	否	令牌到期前的时间（以秒为单位）。
token.tokenlength	整数	否	仅适用于 oneTimePasscodeToken 类型。 令牌的字符数。最小字符数为 1，最大字符数为 19。
extensionData	对象	否	具有特定于令牌类型的数据的对象，访问令牌时将返回该对象。

有关令牌配置内容的更多信息，请参阅第 92 页的『令牌内容』和第 92 页的『令牌类型』。

响应示例

```
{"status":"success"}
```

响应参数

表 153. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

为用户创建验证令牌

为用户创建验证令牌。

请求

POST /GmaApi/verificationToken/token/{tokentype}

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -H "Content-type:application/json" https://hostname/GmaApi/verificationToken/token/passwordResetToken?gtwayUuid="224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd"
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/verificationToken/token/{tokentype}

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

请求参数

表 154. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
tokenType	字符串	是否必需	要创建的令牌类型。 <ul style="list-style-type: none">• accountClaimingToken• passwordResetToken• sessionVerificationToken• federationContextToken• passwordResetLockoutToken• oneTimePasscodeToken• CSRFToken

表 155. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
gtwayUuid	字符串	是	为其创建令牌的用户用户的 gtwayUuid 。 注：可以使用 GET /GmaApi/users/{username} 方法来检索用户的 gtwayUuid 。
extensionData	对象	否	包含特定于令牌类型的数据的对象。仅适用于 federationContextToken 令牌类型。 federationContextToken 令牌类型需要 user_session_id 参数和值。

响应示例

```
{
  "status": "success",
  "entry" : {
    "type": "passwordResetToken",
    "value": "7f3223df-0fbf-4f95-b4df-0093d1963472",
    "gtwayUuid": "224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd",
    "expiry": 3600,
    "extensionData": "null"
  }
}
```

响应参数

表 156. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded 。
entry	包含所创建令牌的详细信息的对象。
type	所创建令牌的类型。
value	自动为令牌生成的标识密钥。
gtwayUuid	与令牌关联的用户的 gtwayUuid 。
expiry	令牌到期之前的缺省到期时间段（以秒计）。
extensionData	包含特定于令牌类型的数据的对象。

删除验证令牌

删除验证令牌。

请求

```
DELETE /GmaApi/verificationToken/token/{tokenValue}
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X DELETE -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/verificationToken/token/7f3223df-0fbf-4f95-b4df-0093d1963472
```


资源 URI

`https://hostname/GmaApi/verificationToken/token/{tokenValue}`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 157. 路径参数

参数	类型	是否必需	描述
<code>tokenValue</code>	字符串	是	要删除的验证令牌的值。

响应示例

```
{"status": "success"}
```

响应参数

表 158. 响应参数

参数	描述
<code>status</code>	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

身份方法

身份方法用于检索、更新和删除用户身份。

检查某个用户名是否存在

检查某个用户名是否在使用中。

请求

GET `/GmaApi/identities/checkUsername`

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/identities/checkUsername?username=chuck
```

资源 URI

`https://hostname/GmaApi/identities/checkUsername`

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 159. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
username	字符串	是	要检查的用户名。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}},
"available":false,"account":false}
```

响应参数

表 160. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 result_limit_exceeded。
available	指示用户名是否可供使用。
account	当用户名不可用时，指示用户记录是否为帐户。

按用户 UUID 检索用户详细信息

检索通过 `uuid` 指定的用户的详细信息。

请求

```
GET /GmaApi/identities/getUserDetails
```

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/identities/getUserDetails?uuid=55555555-5555-5555-5555-555555555555
```

资源 URI

```
https://hostname/GmaApi/identities/getUserDetails
```

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

请求参数

表 161. 查询参数

参数	类型	是否必需	描述
uuid	字符串	是	要检索其详细信息的用户的 <code>uuid</code> 。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}},
"userDetails":{"account":"","groups":["group1"],"roles":["role1"],
"pwdStatus":"status1",
"services":["service1"],"userAttributes":{"attrNam1":"attrVal1"},
"userStatus":"status2"}}
```

响应参数

表 162. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
userDetails	用户记录详细信息。
account	指示用户记录是帐户还是身份。
groups	用户所属的组。
roles	用户所分配到的角色。
pwdStatus	指示用户密码的状态是有效还是无效。
services	用户所属的服务。
userAttributes	用户身份属性和值，请参阅第 107 页的第 6 章，『用户身份属性』以获取标准 LDAP 属性的列表。
userStatus	指示用户状态是活动还是不活动。不活动用户无法登录 Cloud Identity Portal 或访问受保护应用程序。

添加用户

添加具有指定属性、角色和状态的用户记录。

请求

POST /GmaApi/identities/addUser

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-
b5bb99f200d7" -H "Accept: application/json" -d
{"userAttributes":{"sn":"Doe","cn":"John Doe"},
"roles":null,"account":"false","userStatus":"false", "pwdStatus":"false"}
https://hostname/GmaApi/identities/addUser
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/identities/addUser

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

"添加用户"表单的 JSON 表示, 其中包含下列一个或多个参数。

```
{
  "userAttributes":
  {
    "sn":,
    "cn":},
  "roles":,
  "account":,
  "userStatus":,
  "pwdStatus":
}
```

请求参数

表 163. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
userAttributes	对象	是	这是一个对象, 其中包含身份属性和值。指定要包括在用户记录中的身份属性和属性值。必须指定姓氏属性 sn 。可指定其他身份属性, 请参阅第 107 页的第 6 章, 『用户身份属性』以获取标准 LDAP 属性的列表。
roles	字符串	可选	以逗号分隔列表形式指定用户角色。
account	布尔值	可选	指定用户记录是帐户还是身份。只有具有帐户的用户才能访问 Cloud Identity Service 和自助服务应用程序。
userStatus	布尔值	可选	仅当 account 设置为 true 时才适用。指定用户状态是活动还是不活动。如果设置为 false, 那么用户无法登录 Cloud Identity Service 和自助服务应用程序。
pwdStatus	布尔值	可选	仅当 account 设置为 true 时才适用。指定用户密码的状态是有效还是无效。如果设置为 false, 那么将在用户下次成功登录时强制其更改密码。如果设置为 true, 那么用户不必更改密码即可登录。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 164. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息, 请参阅错误。在某些情况下, 当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时, 将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

更改用户属性

更改或添加用户属性。

请求

POST /GmaApi/identities/editUser

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d [{"userDetails":{"userAttributes":{"sn":"Doe","cn":"John Doe"}}, "uuid":"c45f71a8-abe1-4256-9643-6621fa3fcd7c"}] https://hostname/GmaApi/identities/editUser
```

资源 URI

https://hostname/GmaApi/identities/editUser

授权标头

有关获取访问令牌的更多信息，请参阅第 3 页的『请求访问令牌』。

内容类型

application/json

一组用户或一个用户的 JSON 表示，包含下列一个或多个参数。

```
[
  {
    "userDetails":{
      "userAttributes":{
      }
    },
    "uuid":"12e765c1-201b-4bc5-b185-f8aa21dbaad3"
  }
]
```

请求参数

表 165. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
userDetails	对象	是	此对象包含用户详细信息。
userAttributes	对象	是	这是一个对象，其中包含身份属性和值。请指定要在用户记录中更改或添加的身份属性和属性值，请参阅第 107 页的第 6 章，『用户身份属性』以获取标准 LDAP 属性的列表。
uuid	字符串	是	要更新其属性的用户的 uuid 。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 166. 响应参数

参数名称	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

删除具有指定 UUID 的用户

删除具有指定 `uuid` 的用户的用户记录。

请求

POST `/GmaApi/identities/removeUser`

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d '{"uuid":"55555555-5555-5555-555555555555"}' https://hostname/GmaApi/identities/removeUser
```

请求参数

表 167. 请求主体参数

参数	类型	是否必需	描述
uuid	字符串	是	要删除的用户的 <code>uuid</code> 。

响应示例

```
{"status":{"success":true,"apiError":false,"message":"Success","errors":{}}
```

响应参数

表 168. 响应参数

参数	描述
status	返回请求是否成功。请求不成功时返回错误。有关错误的更多信息，请参阅错误。在某些情况下，当响应请求找到的匹配项数对于结果数而言过多时，将返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。

第 5 章 错误

如果发生错误，那么 API 将返回表示错误的 HTTP 状态码，例如 400、401、403、404 或 500。

错误响应

错误响应包含 JSON 格式的信息。

错误响应示例

```
{ "status":400,
  "code":400,
  "message":"AccountCreateError",
  "developerMessage":"com.lsg.gma.api.exception.AccountCreateException: Could not
  create Gateway Account because the username "ggonzalez" is already in use by
  another Account"}
```

响应参数

表 169. 响应参数

参数名称	描述
status	HTTP 状态码。
code	HTTP 状态码。
message	可用于进行故障诊断的简短错误消息。
developerMessage	其中包含异常详细信息（包括异常类名）的更详细消息。

400 错误

状态码 400: Bad Request 表示特定于请求的某些内容导致错误，例如，缺少请求参数。您可以修改然后重新提交该请求。

配置验证令牌时，状态码 400, "message": "TokenTypeConfigurationError" 指示您指定的令牌长度不在可配置范围内，例如：

不允许令牌长度为 0，令牌长度必须大于零。

令牌长度 20 超过了最大允许长度：19

您可以修改然后重新提交该请求。

401 错误

状态码 401: Unauthorized 表示 OAuth 认证信息缺失或无效。

如果请求不包含 OAuth 访问令牌，那么将返回以下错误。

```
{"error":"unauthorized",
 "error_description":"An Authentication object was not found in the
 SecurityContext"}
```

如果您发送的请求包含已到期或由于其他原因无效的令牌，那么将返回以下错误。

```
{"error": "invalid_token",  
"error_description": "Invalid access token: 39c58ee0-95dc-408d-98b4-2a089df8dbec"}
```

403 错误

状态码 403: Forbidden 表示您试图访问您无权访问的资源。

如果遇到 403 错误但原因不明, 请联系支持代表。

出现状态码 403 也可能是因为用户帐户到期或者密码锁定。

404 错误

状态码 404: Not Found 表示找不到所请求的 URL。

如果在所请求的 URL 中输入了拼写错误, 那么将返回 404 错误。

如果在 API 中查询不存在的资源, 那么将返回 404。例如, 如果向 GET `https://hostname/GmaApi/users/fred` 发送请求, 但不存在这样的用户, 那么将返回 404 错误及以下响应。

```
{"status": 404,  
"code": 404,  
"message": "UserNotFound",  
"developerMessage": "com.lsg.gma.api.exception.UserNotFoundException: The user was  
not found in the directory"}
```

500 错误

状态码 500: Internal Server Error 表示服务器发生了意外错误。

请联系支持代表。

第 6 章 用户身份属性

创建或更新用户时，可设置一组标准 LDAP 属性和 Cloud Identity Service 用户属性。此外，可能还有特定于组织的额外定制属性。

请联系支持代表，以获取有关定制属性的帮助。

标准 LDAP 用户身份属性

可用的标准 LDAP 属性是在 `inetOrgPerson`、`organizationalPerson`、`person` 和 `ePerson` 对象类中指定的。

表 170. LDAP 用户身份属性

属性名称	类型	是否多值	描述
<code>accessHint</code>	字符串	是	指向 <code>accessRole</code> 或 <code>accessGroup</code> 对象类的 DN 指针。
<code>accountHint</code>	字符串	是	指向帐户目录对象的 DN 指针。
<code>audio</code>	字符串	是	包含二进制格式的声音文件。
<code>businessCategory</code>	字符串	是	组织所执行的业务类型。
<code>c</code>	字符串	否	国家或地区，由双字母 ISO 3166 国家或地区代码 (<code>countryName</code>) 指示。
<code>carLicense</code>	字符串	是	车牌标记。
<code>cn</code>	字符串	是	常用名。X.500 <code>commonName</code> 属性，其中包含对象名。如果该对象对应于某个人员，那么它通常是该人员的全名。
<code>configPtr</code>	字符串	是	指向派生自 <code>cimConfigurationentry</code> 对象类 (例如 <code>ePropertySet</code>) 的目录的 DN 指针。
<code>departmentNumber</code>	字符串	是	组织内的部门。
<code>description</code>	字符串	是	对目录对象条目的详细描述。这是 CIM 和 LDAP 模式的公共属性。
<code>destinationIndicator</code>	字符串	是	与提供公共电报服务所需的对象 (地址) 关联的国家或地区及城市字符串。
<code>displayName</code>	字符串	是	这是用于在单行汇总列表中显示条目的名称。
<code>employeeNumber</code>	字符串	否	通过员工号标识组织中的员工。
<code>employeeType</code>	字符串	是	员工的雇佣类型。
<code>facsimileTelephoneNumber</code>	字符串	是	传真号。
<code>generationQualifier</code>	字符串	是	人员姓名的后缀部分，例如 III、3rd 和 Jr。
<code>givenName</code>	字符串	是	人员姓名中并非姓氏或中间名的部分，例如 John、Jane 或 Joe。
<code>homeFax</code>	字符串	是	家庭传真号。
<code>homePhone</code>	字符串	是	家庭电话号码。

表 170. LDAP 用户身份属性 (续)

属性名称	类型	是否多值	描述
initials	字符串	是	部分或完整人员姓名（但不包括姓氏）的起始字符，例如 D. 或 D. A. 表示姓名为 Dan Andrew Smith 的人员。
internationalISDNNumber	字符串	是	这是采用 CCITT Rec. E. 164 中指定的格式的综合业务数字网 (ISDN) 地址。
jpegPhoto	字符串	是	JPEG 照片。
l	字符串	是	所在地的名称，例如城市、县或其他地理区域 (X.500 中的 localityName)。
labeledURI	字符串	是	具有 RFC2079 中定义的可选标签的统一资源标识。
mail	字符串	是	电子邮件地址。
manager	字符串	是	您的组织中的用户的管理者的给定名称。
middleName	字符串	是	人员的中间名。
mobile	字符串	是	移动电话或手机号码。
o	字符串	是	组织的名称 (X.500 中的 organizationName)。
objectClass	字符串	是	条目所表示的对象类型。
organizationalStatus	字符串	是	在组织中引用人员所依据的类别。
otherMailbox	字符串	是	指定除了 X.400 和 rfc822 之外的电子邮箱类型值。
ou	字符串	是	组织单元的名称 (X.500 中的 organizationName)。
pager	字符串	是	传呼机号码。
personalTitle	字符串	是	人员的个人称谓，例如 Mr、Ms、Dr、Prof 和 Rev。
photo	字符串	是	二进制格式的照片。
physicalDeliveryOfficeName	字符串	是	实际投递办公号码。
postalAddress	字符串	是	邮寄地址。该字段旨在包含多个行。以 LDIF 格式表示时，各行之间必须以美元符号 (\$) 进行分隔。
postalCode	字符串	是	邮政编码。
postOfficeBox	字符串	是	邮政信箱号码。
preferredDeliveryMethod	字符串	否	首选联系或投递方法。
preferredLanguage	字符串	否	人员的首选书面或口头语言。
registeredAddress	字符串	是	用于接收电报或急件文档的邮政地址。
roomNumber	字符串	是	房间号。通常，使用 commonName 属性来命名房间对象。
secretary	字符串	是	通过专有名称来标识秘书或行政助理。
seeAlso	字符串	是	与主题对象关联的对象的专有名称。每个相关对象名都是此多值属性的一个值。
sn	字符串	是	X.500 姓氏属性，即个人姓氏。

表 170. LDAP 用户身份属性 (续)

属性名称	类型	是否多值	描述
st	字符串	是	省/自治区/直辖市的全名 (X.500 中的 stateOrProvinceName)。
street	字符串	是	邮政地址中的地点信息, 其中包括街道名称、地点、大道和门牌号 (X.500 中的 streetAddress)。
telephoneNumber	字符串	是	电话号码。
teletexTerminalIdentifier	字符串	是	电报终端标识。
telexNumber	字符串	是	电报号码。
thumbnailLogo	字符串	是	与用户关联的缩略图徽标。
thumbnailPhoto	字符串	是	与用户关联的缩略图照片。
title	字符串	是	人员在其组织上下文中的职位, 例如, 副董事长。
uid	字符串	是	与用户相关联的登录名, 通常为 shortname 或 userid 。
uniqueIdentifier	字符串	是	目录中表示的对象的唯一标识。该标识在其中唯一的域以及该标识的确切语义在本地定义。
userCertificate	字符串	是	由一个或多个认证中心向用户发放的证书。
userPKCS12	字符串	是	PKCS \2312 PFX PDU 标准, 用于交换个人身份信息。
userPassword	字符串	是	专有名称的密码值。
userSMIMECertificate	字符串	是	用于支持 S/MIME 的签名邮件。
x121Address	字符串	是	指定对象的 X.121 地址。
x500UniqueIdentifier	字符串	是	复用专有名称时用于区分对象。标识方法为二进制。

Cloud Identity Service 用户身份属性

表 171. Cloud Identity Service 用户属性

字段	类型	描述
gtwayAddressLine1	字符串	邮政地址的第一行。
gtwayAddressLine2	字符串	邮政地址的第二行。
gtwayDelegate	布尔值	Cloud Identity Service 中的用户的代理人的名称。
gtwayIsManager	布尔值	指示用户是否为 Cloud Identity Service 中的其他用户的管理者。
gtwayLastRecertDate	字符串	用户的最近一次重新认证日期。
gtwayManager	字符串	Cloud Identity Service 中的用户的管理者的名称。
gtwayUserType	字符串	用户类型。

声明

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并不意味着授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面形式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

以下段落对于英国和与当地法律有不同规定的其他国家或地区均不适用：INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION"按现状"提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。本信息将定期更改；这些更改将编入本信息的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对任何非 IBM Web 站点的引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 使其能够在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 使其能够对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation
2Z4A/101
11400 Burnet Road
Austin, TX 79758 U.S.A

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的当前列表可以在 Web 上获取，网址为“版权和商标信息”(www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)。

Java™ 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。



Printed in China