

IBM Cloud Identity Portal

REST API 开发者指南

IBM

IBM Cloud Identity Portal

REST API 开发者指南

IBM

目录

第 1 章 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

已认证的 API 调用 3

第 3 章 API 方法 5

用户方法 5

GET /GmaApi/users/{username} 5

GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/services 7

GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba 8

GET /GmaApi/users 9

POST /GmaApi/users/{username} 11

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

checkAnswer 12

POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/

checkPassword 13

POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/

changePassword 14

PUT /GmaApi/users/{gtwayUUID} 15

PUT /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba 17

DELETE /GmaApi/users/{gtwayUUID} 18

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

{question} 18

KBA 方法 19

GET /GmaApi/kba/questions/active 19

GET /GmaApi/kba/questions/inactive 21

组方法 22

GET /GmaApi/groups/names 22

GET /GmaApi/groups/{groupName}/members 23

POST /GmaApi/groups/{groupName} 24

PUT /GmaApi/groups/{groupName}/

members/{userUUID} 24

PUT /GmaApi/groups/{groupName}/members 25

DELETE /GmaApi/groups/{groupName}/

members/{memberUUID} 26

DELETE /GmaApi/groups/{groupName}/

members 27

DELETE /GmaApi/groups/{groupName} 27

服务方法 28

GET /GmaApi/services/names 28

GET /GmaApi/services/{serviceName} 29

GET /GmaApi/services/{serviceName}/

members 31

GET /GmaApi/services/{serviceName}/children 32

GET /GmaApi/services/{serviceName}/parent 32

GET /GmaApi/services/{serviceName}/

contained 33

GET /GmaApi/services/{serviceName}/

containers 34

PUT /GmaApi/services/{serviceName} 35

PUT /GmaApi/services/{serviceName}/

members 35

PUT /GmaApi/services/{serviceName}/

children/{childServiceName} 36

PUT /GmaApi/services/{serviceName}/children 37

PUT /GmaApi/services/{serviceName}/

contained/{containedServiceName} 38

PUT /GmaApi/services/{serviceName}/

contained 38

DELETE /GmaApi/services/{serviceName}/

children/{childServiceName} 39

DELETE /GmaApi/services/{serviceName}/

children 40

DELETE /GmaApi/services/{serviceName}/

contained/{containedServiceName} 41

DELETE /GmaApi/services/{serviceName}/

contained 41

DELETE /GmaApi/services/{serviceName} 42

自助服务方法 43

GET /GmaApi/ss/getPasswordResetOptions 43

GET /GmaApi/ss/getKba 44

GET /GmaApi/ss/getBrandingFiles 45

GET /GmaApi/ss/getBrandingFile 46

GET /GmaApi/ss/getBranding 47

GET /GmaApi/ss/initAppManagementSetup 47

GET /GmaApi/ss/getSelfRegistrationOptions 50

GET /GmaApi/ss/getPasswordResetOptions 51

GET /GmaApi/ss/getUsernameRecoveryOptions 52

GET /GmaApi/ss/getPortalOptions 53

GET /GmaApi/ss/getEmailTemplate 54

GET /GmaApi/ss/getApplicationRole 55

GET /GmaApi/ss/getAppTextKeys 58

GET /GmaApi/ss/getKba 59

GET /GmaApi/ss/getAttributeElements 61

POST /GmaApi/ss/autocomplete 63

POST /GmaApi/ss/createNewInstance 64

POST /GmaApi/ss/

updateSelfRegistrationOptions 65

POST /GmaApi/ss/

updatePasswordResetOptions 67

POST /GmaApi/ss/updateKba 68

POST /GmaApi/ss/

updateUsernameRecoveryOptions 69

POST /GmaApi/ss/updateEmailTemplate 71

POST /GmaApi/ss/updateApplicationRole 72

POST /GmaApi/ss/updateAttributeElements 75

POST /GmaApi/ss/updateAppTextKeys 76

POST /GmaApi/ss/uploadBrandingFile 78

POST /GmaApi/ss/uploadBrandingFile/IE9 79

验证方法 80

令牌内容	80
令牌类型详细信息	80
GET /GmaApi/verificationToken/tokenTypes.	81
GET /GmaApi/verificationToken/token.	82
GET /GmaApi/verificationToken/tokenConfig	82
POST /GmaApi/verificationToken/tokenConfig/ {tokenType}	83
POST /GmaApi/verificationToken/token/ {tokenType}	83
DELETE /GmaApi/verificationToken/token/ {tokenValue}	85
身份方法	85
GET /GmaApi/identities/checkUsername	85
GET /GmaApi/identities/getUserDetails	86
POST /GmaApi/identities/addUser	87
POST /GmaApi/identities/editUser	89

POST /GmaApi/identities/getUserDataTables	90
POST /GmaApi/identities/removeUser.	92

第 4 章 错误简介 95

错误响应	95
400 错误	95
401 错误	95
403 错误	96
404 错误	96
500 错误	96

第 5 章 用户属性 97

声明	101
商标	102

第 1 章 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 IBM® Cloud Identity Portal 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 IBM Cloud Identity Portal REST API 作为用户界面的替代方法来管理 IBM Cloud Identity Portal 管理控制台。

第 2 章 认证

REST API 认证的目标是通过非常安全的方法访问 Cloud Identity Portal 的 URL 和资源。REST API 方法使用认证需求来评估请求访问 Cloud Identity Portal 的任何实体的所有客户机请求。

"API 方法"中记录的每个 API 调用都以一致的方式使用严格的请求公式。对于针对门户网站的任何服务发出访问请求的客户机，认证公式通过使用 cURL，针对这些客户机的身份和权利设置需求。然后，每个经过处理的客户机请求都会收到 JSON 格式的响应。

OAuth 2.0 客户机凭证流用于向 API 认证。该 API 的每个客户机都需要**客户机标识**和**客户机密钥**。要启动与该 API 的通信，客户机发送**客户机标识**和**密钥**来交换临时令牌。该令牌必须在每个请求中发送给 API 方法。

客户机标识和客户机密钥

您的 Cloud Identity Portal 技术联系人负责提供**客户机标识**和**密钥**。

客户机标识和密钥示例

客户机标识: *client-12345-12345*

客户机密钥: *secret-12345-12345*

Cloud Identity Portal 代表将此信息通过直接交换或者不使用 Cloud Identity Portal 的安全过程提供给客户。客户有责任保护此信息的安全。

已认证的 API 调用

请求临时访问令牌以发出已认证的 API 调用。

将 **HTTP POST** 发送到 URL **POST** `https://GmaApi/oauth/token` 并在主体中使用以下三个参数来请求临时访问令牌：**client_id**、**client_secret** 和 **grant_type**。**grant_type** 参数的值始终是 **client_credentials**。不支持其他授权类型。

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"
```

响应参数

`c_auth_make_api_call` 以 JSON 格式返回所有响应。

该响应示例返回三个参数：

access_token

需要 **access_token** 来发出已认证的 API 调用。

token_type

token_type 始终是 *bearer*。

expires_in

指定令牌保持有效的秒数。客户机有责任知道令牌何时到期。客户机在必要时请求新令牌。

响应示例

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

授权头示例

在特殊示例授权头中发送 **access_token** 来提交所有后续 API 调用：

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

除了用于获取访问令牌本身的请求之外，必须在所有其他请求上发送授权头。否则，API 会返回 **401 错误：未经授权**。请参阅第 95 页的『401 错误』。

第 3 章 API 方法

所有 API 方法均返回 JSON 格式的信息。

HTTP 200 状态码表示成功。任何其他返回码均表示错误。请参阅第 95 页的『错误响应』以了解有关错误代码的更多详细信息。

具有路径参数的端点必须与已知参数匹配

如果 API 方法使用参数，请求参数表描述了该方法接受的参数。查询字符串中预期的参数由 **qs** 指定。POST 主体中预期的参数由 **POST** 指定。

具有路径参数的任何 API 端点（例如 GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/services 或 PUT /GmaApi/groups/{groupName}/members/{userUUID}{username}）必须具有带有已知值的端点。如果路径参数（例如 {gtwayUUID} 或 {username}）不与已知值匹配，那么服务将返回 404 错误状态码。HTTP 状态码 404：找不到表示找不到所请求的 URL。请参阅第 95 页的第 4 章，『错误简介』。

用户方法

用户方法提供用于创建、检索、更新和删除用户和用户信息的方法。

GET /GmaApi/users/{username}

检索用户的属性。

缺省情况下，此方法返回属性的轻量级集合。这些属性包括 **uid**、**gtwayUUID**、**cn**、**givenName**、**middleName**、**sn**、**mail**、**gtwayAddressLine1**、**gtwayAddressLine2**、**gtwayUserType**、**gtwayIsManager**、**gtwayManager**、**gtwayDelegate** 和 **gma_isAccount**。要改为检索所有属性，包含设置为 **true** 的请求参数 **gma_allAttrs**，这样会返回运行属性和特殊保留属性（例如 **userPassword**）之外的所有其他属性。

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
```

请求参数

表 1. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
username	类型：路径
	必需：true

表 1. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	值: 返回用户属性, 例如用户名。
gma_allAttrs	类型: 查询
	必需: false
	值: 方法 gma_allAttrs 的值为 false 将返回属性的轻量级集合。这些轻量级属性包括: uid 、 gtwayUUID 、 cn 、 givenName 、 middleName 、 sn 、 mail 、 gtwayAddressLine1 、 gtwayAddressLine2 、 gtwayUserType 、 gtwayIsManager 、 gtwayManager 、 gtwayDelegate 和 gma_isAccount 。要改为检索所有属性, 包含设置为 true 的请求参数 gma_allAttrs , 这样会返回运行属性和特殊保留属性 (例如 userPassword) 之外的所有其他属性。如果没有为 gma_allAttrs 提供值, 此方法缺省为 false 。

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 2. 响应参数

参数名称	描述
status	success。返回有关检索是否成功的信息。如果返回用户条目, 那么表示成功。如果返回错误, 那么表示不成功。有关所返回错误的描述, 请参阅第 95 页的第 4 章, 『错误简介』。当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的定义结果数时, 返回错误。
entry	以键/值对形式将用户表示为属性。
gma_isAccount	如果为 true , 那么用户既是 Cloud Identity Portal 身份也是 Cloud Identity Portal 帐户。如果为 false , 用户只是 Cloud Identity Portal 身份, 而不是帐户。如果用户没有帐户, 那么该用户无法登录 Cloud Identity Portal。
LDAP 属性	LDAP 属性必须完全按照 LDAP 中的名称命名。请参阅第 97 页的第 5 章, 『用户属性』以获取标准属性列表。对于 LDAP 属性, 不会返回某些特殊属性, 例如, userPassword 。客户机特定属性返回特定于客户机的定制属性。客户机特定属性始终以客户机缩写 (例如 DEM01) 为前缀。如果您不确定哪些定制属性可用, 请咨询 Cloud Identity Portal 联系人。

相关概念

请参阅第 95 页的第 4 章, 『错误简介』。

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

GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/services

检索用户所属的服务的名称。客户机必须在请求 URL 中指定 gtwayUUID, 而不是用户名。

如果您不确定用户的 gtwayUUID 值, 请先使用方法 GET /GmaApi/users/{username} 来检索用户属性。然后, 使用该用户的用户属性作为 GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/services 方法的输入。

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
```

请求参数

表 3. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型: 路径
	必需: true
	值: 网关用户的 UUID。UUID 表示通用唯一标识, 是一个 128 位数字标识, 用于确保两个组件不会具有相同的标识。

响应示例

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

响应参数

表 4. 响应参数

参数名称	描述
status	检索到任何 gtwayUUID 服务时返回 success。当响应请求找到的匹配数量超过可以针对服务名称显示的定义结果数时, 返回 result_limit_exceeded。
total_count	返回服务名称的数量。
entries	返回服务名称列表。

GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba

检索用户的知识型认证 (KBA) 问题和答案。客户机必须在请求 URL 中指定 gtwayUUID，而不是用户名。

如果您不确定用户的 gtwayUUID 值，请先使用方法 GET /GmaApi/users/{username} 来检索用户属性。GET /GmaApi/users/{username} 包含 gtwayUUID，然后您可以使用该值作为 GET /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba 方法的输入。

对于经过翻译的文本，调用者可以指定所返回问题文本的语言。使用查询字符串 **languageCode**。

如果响应不包含用户的 KBA 答案，请将查询字符串 **returnAnswers** 设置为 `false`。

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
```

请求参数

表 5. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型: 路径
	必需: true
	值: 按请求 URL 中的 gtwayUUID (而不是按 username) 来返回用户的 KBA 问题和答案。例如, questionNumber:3,questionText:What is the name of your childhood best friend? 和 answer:Fred 。

响应示例

```
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 6. 响应参数

参数名称	描述
status	返回状态 <code>success</code> ，或者当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的自定义结果数时，返回状态 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	返回 KBA 问题/答案集的数量。
entries	返回 KBA 问题/答案列表。
questionNumber	用于在后端数据库中表此问题的整数。
questionText	如果使用了 <code>languageCode</code> 参数，以指定的语言显示问题文本。
answer	用户对问题的答案。

GET /GmaApi/users

通过在查询字符串中传递搜索参数来搜索用户。您可以使用 `*` 通配符。

搜索参数在过滤器中组合使用。*REST API* 方法仅支持某些过滤器，例如 `AND` 过滤器。`AND` 过滤器确定两个有效连接的术语。不支持其他类型的搜索过滤器，例如 `OR` 过滤器或 `NOT` 过滤器。每个搜索参数在查询字符串中只能出现一次。如果同一个参数出现两次，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。

缺省情况下，此方法返回属性的轻量级集合。这些属性包括 `uid`、`gtwayUUID`、`cn`、`givenName`、`middleName`、`sn`、`mail`、`gtwayAddressLine1`、`gtwayAddressLine2`、`gtwayUserType`、`gtwayIsManager`、`gtwayManager`、`gtwayDelegate` 和 `gma_isAccount`。要改为检索所有属性，包含设置为 `true` 的请求参数 `gma_allAttrs`，这样会返回运行属性和特殊保留属性（例如 `userPassword`）之外的所有其他属性。

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"
```

注：为了进行 cURL 测试，请确保将 URL 放在引号中以在 cURL 命令的 header 部分中使用：`"https://hostname/GmaApi/users?gma_allAttrs=true&givenName=G*&st=FL"`。否则，shell 会对 `"&"` 符号进行解释，而不是将其作为查询字符串的一部分包含在内。

请求参数

表 7. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <i><token></i>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gma_allAttrs	类型：查询

表 7. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	必需: false
	值: 方法 <code>gma_allAttrs</code> 的值为 <code>false</code> 将返回属性的轻量级集合: <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> 和 <code>gma_isAccount</code> 。要改为检索所有属性, 包含设置为 <code>true</code> 的请求参数 <code>gma_allAttrs</code> , 这样会返回运行属性和特殊保留属性 (例如 <code>userPassword</code>) 之外的所有其他属性。如果没有为 <code>gma_allAttrs</code> 提供值, 此方法缺省为 <code>false</code> 。
<LDAP 属性名称> +	类型: 查询 (注: <LDAP 属性名称 > + 中的 + 表示一个或多个)
	必需: true
	值: "givenName=G*&st=FL"。您可以使用 * 通配符。使用第一个属性 <code>givenName=G*</code> 表示以大写的 G* 开头的任何 <code>givenName</code> (例如 <code>Gordita</code>) 属于 <code>gma_allAttrs=true</code> & <code>givenName=G*</code> 。以第二个预定义 LDAP 属性 <code>st</code> 用作省/自治区/直辖市表示用户的居住地属性将用户 G* 与 FL 关联起来。

响应示例

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

Rest API Developers Guide 7

```
{
  "uid": "ggonzalez",
  "gtwayIsManager": "FALSE",
  "gtwayUserType": "usertype_default",
  "mail": "gordita@gmail.com",
  "givenName": "Gordita",
```



```

"cn":"Gordita Guanabana Gonzalez",
"sn":"Gonzalez",
"st":"FL"
"DEMO1_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,
"gtwayUUID":"f3acac82-30c7-4c92-afb6-22eb6e46234d",
"gma_isAccount":"true"}
]}

```

响应参数

表 8. 响应参数

参数名称	描述
status	status 返回有关检索是否成功的信息。如果返回用户条目，那么表示成功。如果返回错误，那么表示不成功。当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的自定义结果数时，返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	返回用户数。
entries	列出用户。
gma_isAccount	如果 gma_isAccount 为 <code>true</code> ，那么用户既是 Cloud Identity Portal 身份也是帐户。如果 gma_isAccount 为 <code>false</code> ，那么用户只是身份，而不是帐户。如果用户没有帐户，那么该用户无法登录 Cloud Identity Portal。
LDAP 属性	LDAP 属性 完全按照 LDAP 中的名称命名。请参阅第 97 页的第 5 章，『用户属性』。这些属性包括特定于客户机的任何定制属性，始终以客户机缩写（例如 DEMO1 ）为前缀。不返回某些特殊属性，例如 <code>userPassword</code> 。

POST /GmaApi/users/{username}

通过将用户属性作为 `x-www-form-urlencoded` 请求主体传递来创建新用户。

如果希望用户具有 Cloud Identity Portal 身份而不是帐户，请传递设置为 `false` 的参数 **gma_isAccount**。如果没有帐户，用户无法向 Cloud Identity Portal 认证。如果客户机不进行指定，那么 **gma_isAccount** 参数缺省为 `false`。

此方法不需要任何属性，但 LDAP 需要某些属性。如果客户机未进行指定，将自动填充 **LDAP-required** 属性。具体而言，如果没有提供 **givenName** 和 **sn**，那么将填充 **username** 作为这两个值。如果没有提供 **cn**，将使用 **givenName** + " " + **middleName** + " " + **sn** 填充此值。当更新了任何名字字段 **given**、**middle** 或 **last** 时，也会自动更新 **cn**。如果向 API 传递了 **cn** 参数，那么 **cn** 优先，并且不会为用户构造 **cn**。

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"
```

注：为了进行 cURL 测试，将 URL 放在引号中以用于该命令，例如 "https://hostname/GmaApi/users/ggonzalez"。否则，shell 会对"&"符号进行解释，而不是将其作为查询字符串的一部分包含在内。

请求参数

表 9. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
username	类型：路径
	必需：true
	值：通过将用户属性作为 x-www-form-urlencoded 请求主体传递所创建的新用户。

响应示例

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

响应参数

表 10. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功创建用户，返回 success。否则，返回错误。
Entry	新用户的 gtwayUUID。

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

验证 gtwayUUID 用户对其中一个用户问题的答案。客户机必须在请求 URL 中指定 gtwayUUID，而不是用户名。

如果您不确定用户的 gtwayUUID 值，请先使用方法 GET /GmaApi/users/{username} 来检索用户属性。GET /GmaApi/users/{username} 方法包含 gtwayUUID，可以将该值用作 POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba/checkAnswer 方法的输入。

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
```

请求参数

表 11. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型: 路径
	必需: true
	值: 用户的 gtwayUUID 。
questionNumber	类型: 查询
	必需: true
	值: <questionNumber>
answer	类型: 查询
	必需: true
	值: 字符串

响应示例

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

响应参数

表 12. 响应参数

参数名称	描述
status	status 为 success 或 failure。success 表示提供的答案与存储的答案匹配。failure 表示提供的答案与存储的答案不匹配。

POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/checkPassword

验证用户的 LDAP 密码。客户机必须在请求 URL 中指定 gtwayUUID，而不是用户名。

如果您不确定用户的 `gtwayUUID` 值，请先使用方法 `GET /GmaApi/users/{username}` 来检索用户属性。`GET /GmaApi/users/{username}` 包含用户的 `gtwayUUID`。然后可以将用户的 `gtwayUUID` 用作方法 `POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/check Password` 的输入。

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
```

请求参数

表 13. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型: 路径
	必需: true
	值: 按请求 URL 中的 <code>gtwayUUID</code> 验证用户 LDAP 密码。

响应示例

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

响应参数

表 14. 响应参数

参数名称	描述
status	status 指示 success 或 failure。

响应

错误返回状态:

200 正常。密码验证成功。

401 未经授权。密码未通过验证。OAuth 认证信息缺失或无效。

403 被禁止。帐户由于任何原因而被锁定，例如，密码在提交到 `/GmaApi/users/checkPassword` 时被锁定。如果用户帐户到期，也会发生 403。

404 找不到。指示找不到所请求的 URL。状态码 404 的另一个原因是找不到客户机尝试获取的项。

500 内部服务器错误。指示服务器端发生了意外错误。

POST /GmaApi/users/{gtwayUUID}/changePassword

更改用户密码。调用任何特定于客户的密码更改处理程序。在调用此 API 之前进行客户端密码验证，例如正则表达式检查。

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
```

请求参数

表 15. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型: 路径
	必需: true
	值: 按请求 URL 中的 gtwayUUID 验证用户密码。

响应示例

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

响应参数

表 16. 响应参数

参数名称	描述
status	指示 success 或 failure。

响应

错误返回状态:

200 正常。密码验证成功。

401 未经授权。密码未通过验证。OAuth 认证信息缺失或无效。

403 被禁止。帐户由于任何原因而被锁定, 例如, 密码在提交到 /GmaApi/users/checkPassword 时被锁定。如果用户帐户到期, 也会发生 403。

404 找不到。指示找不到所请求的 URL。状态码 404 的另一个原因是找不到客户机尝试获取的项。

500 内部服务器错误。指示服务器端发生了意外错误。

PUT /GmaApi/users/{gtwayUUID}

通过将属性作为请求参数传递来更新用户属性。参数名称必须与 LDAP 中的属性名称匹配。

可以使用特殊参数 `gma_isAccount` 将用户转换为帐户/身份。传递 `true` 可转换为帐户，传递 `false` 可以转换为身份。如果缺少 `gma_isAccount` 参数，那么帐户/身份状态不会更改。

客户机必须在 URL 中指定 `gtwayUUID`，而不是用户名。如果您不确定用户的 `gtwayUUID` 值，请先使用方法 `GET /GmaApi/users/{username}` 来检索用户属性。输出包含 `gtwayUUID`，然后将该值用作 `PUT /GmaApi/users/{gtwayUUID}` 方法的输入。

注：如果针对用户 CN 之外的任何属性传递了空值，那么该空值会导致隐式删除该属性。如果该属性是用户 CN，那么将抛出 `UpdateNotAllowedException`。

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。

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
```

请求参数

表 17. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型：路径
	必需：true
	值：用户属性按请求 URL 中的 gtwayUUID 进行更新。通过将内容类型作为 <code>x-www-form-urlencoded</code> 请求主体传递来更新新属性。参数名称必须与 LDAP 中的属性名称匹配。

响应示例

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

响应参数

表 18. 响应参数

参数名称	描述
status	如果此方法成功更新了用户，那么返回的 status 为 <code>success</code> 。否则返回错误。

PUT /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba

更新用户的知识型认证 (KBA) 问题和答案。

调用者在请求参数中指定问题编号和答案。不能将问题文本本身传递给此方法。

每个请求参数必须命名为 **question** 加上问题编号，问题连续编号至最后一个问题，例如，question1 或 question22。该数字必须对应于先前定义的表示问题文本的问题编号。请参阅第 19 页的『KBA 方法』以了解有关如何获取和设置可用问题编号和问题文本的信息。

此方法仅替换作为请求参数提供的问题编号。例如，假设用户已有针对 question5 存储的答案。然后，用户方法作为参数传递了 question2 和 question14。在此情况下，仅替换后端目录中的 question2 和 question14。question5 的现有答案保持不变。

客户机必须在 URL 中指定 **gtwayUUID**，而不是用户名。如果您不确定用户的 **gtwayUUID** 值，请先使用方法 GET /GmaApi/users/{username} 来检索用户属性。然后将检索到的 **gtwayUUID** 用作 PUT /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba 的输入。

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
```

请求参数

表 19. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型: 路径
	必需: true
	值: 用户的知识型认证 (KBA) 问题和答案按照请求 URL 中的 gtwayUUID 进行更新。通过将内容类型作为 x-www-form-urlencoded 请求主体传递来更新新问题和答案。问题编号必须对应于问题答案。匹配中不涉及问题文本。

响应示例

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

响应参数

表 20. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功更新了用户，返回的 status 为 success。否则返回错误。

DELETE /GmaApi/users/{gtwayUUID}

按 **gtwayUUID** 删除用户。客户机必须在 URL 中指定 **gtwayUUID**，而不是用户名。

如果您不确定用户的 **gtwayUUID** 值，请先使用方法 `GET /GmaApi/users/{username}` 来获取用户属性。此方法的输出包含 **gtwayUUID**，然后可以使用该值作为 `DELETE /GmaApi/users/{gtwayUUID}` 方法的输入。

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
```

请求参数

表 21. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型: 路径
	必需: true
	值: 网关用户的 UUID。UUID 表示通用唯一标识，是一个 128 位数字标识，用于确保两个组件不会具有相同的标识。

响应示例

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

响应参数

表 22. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功删除了用户，返回的 status 为 success。否则返回错误。

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

按 **gtwayUUID** 删除用户的问题/答案对。客户机必须在 URL 中指定 **gtwayUUID**，而不是用户名。

如果您不确定用户的 **gtwayUUID** 值，请先使用方法 `GET /GmaApi/users/{username}` 来检索用户属性。该方法包含 **gtwayUUID**，然后可以使用该值作为 `DELETE /GmaApi/users/{gtwayUUID}/kba/{question}` 方法的输入。客户机还必须指定问题编号。

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
```

请求参数

表 23. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token> token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gatewayUUID	类型: 路径
	必需: true 值: 网关用户的 UUID。UUID 表示通用唯一标识, 是一个 128 位数字标识, 用于确保两个组件不会具有相同的标识。
question	类型: 路径
	必需: true 值: 要删除的问题编号。不应传递问题本身; 应指定其编号。

响应示例

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

响应参数

表 24. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功删除了问题或答案, 返回的 status 为 success。否则返回错误。

KBA 方法

知识型认证 (KBA) 方法检索有关知识型问题 (也称安全问题) 的信息。

GET /GmaApi/kba/questions/active

GET /GmaApi/kba/questions/active 方法仅返回 **deprecated** 设置为 false 的知识型认证。GET /GmaApi/kba 方法仅返回 **deprecated** 设置为 true 的知识型认证。

cURL 请求示例

```
# curl -v -X GET -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8db5bb99f200d7" https://hostname/GmaApi/kba/questions/active
```

请求参数

表 25. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

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 26. 响应参数

参数名称	描述
status	返回 success 或 failure。超过大小限制的任何 LDAP 查询都会返回错误。
total_count	返回 KBA 问题数量。
entries	返回 KBA 问题列表。
questionNumber	返回标识特定问题的编号。
questionTextByLanguage	返回语言/问题文本对列表。语言采用语言代码格式, 例如, <i>en-us</i> 。
roleMappings	<p>如果问题仅适用于与用户网关角色属性相对应的某些用户角色, 那么使用此字段。例如, 某些问题可能只用于员工。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。</p> <p>roleMappings 包含角色的优先级 (其中 1 表示最高优先级) 和角色名称。如果用户是多个角色的成员, 那么将调用优先级。例如, 如果某用户具有"员工"角色, 那么将适用示例 JSON 响应中的 questionNumber 3。如果某用户具有"帮助台"角色, 那么将适用 questionNumber 11 和 13。如果某用户同时具有"员工"和"帮助台"角色, 那么问题 11 和 13 优先于问题 3, 因为前后二者的优先级值分别是 1 和 2。包含确切 roleMapping {priority:1, roleNames: [Help Desk]} 的任何问题也适用于该用户。</p>

表 26. 响应参数 (续)

参数名称	描述
deprecated	true 表示问题被弃用。如果问题不再用于正在响应 KBA 问题和答案的用户，那么该问题将被弃用。但是，被弃用问题仍保留在系统中，因为在该问题被弃用之前，可能有其他用户使用该问题进行了注册。false 表示问题为活动状态，未被弃用。

GET /GmaApi/kba/questions/inactive

GET /GmaApi/kba 方法仅返回 **deprecated** 设置为 true 的知识型认证。GET /GmaApi/kba 方法不返回 **deprecated** 设置为 false 的知识型认证。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 27. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

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 père était-il né ?"
      },
      "roleMappings": [],
      "deprecated": true
    }
  ]
}
```

响应参数

表 28. 响应参数

参数名称	描述
status	返回 success 或 failure。超过大小限制的任何 LDAP 查询都会返回错误。
total_count	返回 KBA 问题数量。
entries	返回 KBA 问题列表。
questionNumber	返回标识特定问题的编号。
questionTextByLanguage	返回语言/问题文本对列表。语言采用语言代码格式，例如，en-us。

表 28. 响应参数 (续)

参数名称	描述
roleMappings	<p>如果问题仅适用于与用户网关角色属性相对应的某些用户角色，那么使用此字段。例如，某些问题可能只用于员工。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。</p> <p>roleMappings 包含角色的优先级（其中 1 表示最高优先级）和角色名称。如果用户是多个角色的成员，那么将调用优先级。例如，如果某用户具有"员工"角色，那么将适用示例 JSON 响应中的 questionNumber 3。如果某用户具有"帮助台"角色，那么将适用 questionNumber 11 和 13。如果某用户同时具有"员工"和"帮助台"角色，那么问题 11 和 13 优先于问题 3，因为前后二者的优先级值分别是 1 和 2。包含确切 roleMapping {priority:1, roleNames:[Help Desk]} 的任何问题也适用于该用户。</p>
deprecated	<p>true 表示问题被弃用。如果问题不再用于正在响应 KBA 问题和答案的用户，那么该问题将被弃用。但是，被弃用问题仍保留在系统中，因为在该问题被弃用之前，可能有其他用户使用该问题进行了注册。false 表示问题为活动状态，未被弃用。</p>

组方法

组方法提供用于创建、检索、更新和删除组和组信息的方法。

GET /GmaApi/groups/names

获取所有组的名称。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 29. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头 必需：true 值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

响应示例

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

响应参数

表 30. 响应参数

参数名称	描述
status	返回 <code>success</code> ，或者当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的定义结果数时，返回 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	返回组名的数量。
entries	返回组名列表。

GET /GmaApi/groups/{groupName}/members

检索组成员并返回每个成员的 `gtwayUUID`。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 31. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
groupName	类型：路径
	必需：true
	值：使用 groupName 检索组成员并返回每个成员的 <code>gtwayUUID</code> 。

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 32. 响应参数

参数名称	描述
status	返回 <code>success</code> 或 <code>failure</code> 。超过可以显示的结果数大小限制会返回错误。
total_count	返回组成员的数量。
entries	列出作为组成员的每个用户的 <code>gtwayUUID</code> 。

POST /GmaApi/groups/{groupName}

创建新组。

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/services/TestGroup
```

请求参数

表 33. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
groupName	类型: 路径
	必需: true
	值: 新创建的组的名称。要添加的组描述和任何成员将作为数据传递。通过 gtwayUUID 指定成员, 您可以指定多个成员。

响应示例

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

响应参数

表 34. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功创建了组, 返回的 status 为 success。否则, 该方法返回错误。

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

向组添加成员。

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
```

请求参数

表 35. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头

表 35. 请求参数 (续)

参数名称	描述
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
groupName	类型: 路径
	必需: true
	值: 向其中添加新成员的 groupName 。
userUUID	类型: 路径
	必需: true
	值: userUUID 是网关用户的 UUID。UUID 表示通用唯一标识, 是一个 128 位数字标识, 用于确保两个组件不会具有相同的标识。

响应示例

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

响应参数

表 36. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功添加了成员, 返回的 status 为 success。否则, 该方法返回错误。

PUT /GmaApi/groups/{groupName}/members

向组添加一个或多个成员。

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
```

请求参数

表 37. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
groupName	类型: 路径
	必需: true

表 37. 请求参数 (续)

参数名称	描述
	值：向其中添加一个或多个新成员的 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 38. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功添加了成员，返回的 status 为 success 。否则，该方法返回错误。

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

从组中移除成员。

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
```

请求参数

表 39. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
groupName	类型：路径
	必需：true
	值：正在从中移除成员的组的名称。
memberUUID	类型：路径
	必需：true
	值：从组中移除的成员的名称。

响应示例

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


响应参数

表 40. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功移除了成员，返回的 status 为 success。否则，该方法返回错误。

DELETE /GmaApi/groups/{groupName}/members

从组中移除一个或多个成员。

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
```

请求参数

表 41. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头 必需: true 值: Bearer <token> token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
groupName	类型: 路径 必需: true 值: 正在从中移除一个或多个成员的组的名称。要移除的成员作为 gtwayUUID 数据传递。 gtwayUUID 包含要作为成员移除的用户。可以为该参数指定多个值。

响应示例

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

响应参数

表 42. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功移除了成员，返回的 status 为 success。否则，该方法返回错误。

DELETE /GmaApi/groups/{groupName}

删除组。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 43. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
groupName	类型: 路径
	必需: true
	值: 要删除的组的名称。

响应示例

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

响应参数

表 44. 响应参数

参数名称	描述
status	如果该方法成功删除了组，返回的 status 为 success。否则，该方法返回错误。

服务方法

服务方法提供用于创建、检索、更新和删除服务和信息的方法。

GET /GmaApi/services/names

获取所有服务的名称。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 45. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

响应示例

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

响应参数

表 46. 响应参数

参数名称	描述
status	返回状态 <code>success</code> ，或者当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的自定义结果数时，返回状态 <code>result_limit_exceeded</code> 。
total_count	返回服务名称的数量。
entries	返回服务名称列表。

GET /GmaApi/services/{serviceName}

获取服务的属性。不检索子服务或包含服务。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 47. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：<token> 的属性
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型：路径
	必需：true
	值：正在请求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",
            "DEMO1_Last4_SSN": "1234",
            "gtwayUUID": "68567181-2cf1-4b2b-bc10-6d6f05afb8e7",
            "gma_isAccount": "true"
          }
}
```

响应参数

表 48. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功检索到服务属性, 返回 success。返回的错误在第 95 页的第 4 章, 『错误简介』中进行了描述。
entry	以键/值对形式表示为属性的服务。
gtwayOwner	拥有该服务的用户的 gtwayUUID 。
gtwayOwnerApproval	如果需要服务所有者审批才能向服务添加成员, 那么为 true。如果不需要服务所有者审批即可向服务添加成员, 那么为 false。
gtwayManagerApproval	如果需要管理者审批才能向服务添加成员, 那么为 true。如果不需要管理者审批即可向服务添加成员, 那么为 false。
gtwayOwnerApprovalManual	如果服务所有者审批为手动, 那么为 true。如果服务所有者审批为自动, 那么为 false。
gtwayManagerApprovalManual	如果管理者审批为手动, 那么为 true。如果管理者审批为自动, 那么为 false。
gtwayApprovalGracePeriod	审批宽限期。
gtwayApprovalReminderActionId	审批提示操作标识。
gtwayOwnerRecert	如果需要服务所有者重新认证, 那么为 true。如果不需要服务所有者重新认证, 那么为 false。
gtwayManagerRecert	如果需要管理者重新认证, 那么为 true。如果不需要管理者重新认证, 那么为 false。
gtwayOwnerRecertManual	如果服务所有者审批为手动, 那么为 true。如果服务所有者审批为自动, 那么为 false。
gtwayManagerRecertManual	如果管理者重新认证为手动, 那么为 true。如果管理者重新认证为自动, 那么为 false。
gtwayRecertGracePeriod	重新认证宽限期。
gtwayRecertReminderActionId	重新认证提示操作标识。
gtwayParentService	父服务的名称。仅父服务的名称, 而不是完整域名。
gtwayMemberNotification	如果修改了成员, 那么为 true。如果未修改成员, 那么为 false。
gtwaySODCalloutRequired	SOD 指的是职责分离策略。SOD 包含一组分离规则, 用于定义角色之间的互斥关系。如果需要 gtwaySODCalloutRequired , 那么 gtwaySODCalloutRequired 为 true。如果不需要职责分离策略, 那么 SOD 为 false。缺省值为 false。
gtwayDestroyIdOnRevoke	true 表示撤销用户的该服务成员资格时删除用户帐户。false 表示撤销用户的该服务成员资格时不删除用户帐户。
gtwayHideFromSelfCare	true 表示对用户自助隐藏该服务。false 表示不对用户自助隐藏该服务。
gtwayLastRecertDate	上次重新认证日期。
gtwayRequestInstructions	请求指示信息。

表 48. 响应参数 (续)

参数名称	描述
gtwayNoMembers	true 表示 gtwayNoMembers 网关没有成员这一事实为 true。false 表示 gtwayNoMembers 网关没有成员这一事实为 false。
gtwayNotificationUser	要将更改通知到的用户的 gtwayUUID 。
gtwayMgrNotification	true 表示向管理者发送通知。false 表示不向管理者发送通知。
gtwayProvisioningInstructions	供应指示信息。
gtwayDeProvisioningInstructions	取消供应指示信息。
gtwayServiceRequestXml	服务请求 XML。
gtwayServiceRequestXml2	服务请求 XML 2。

GET /GmaApi/services/{serviceName}/members

获取服务的成员。此方法返回每个成员的 **gtwayUUID**。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 49. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: serviceName 检索作为服务成员的每个用户的 gtwayUUID 列表。

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 50. 响应参数

参数名称	描述
status	返回状态 success , 或者当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的自定义结果数时, 返回状态 result_limit_exceeded 。

表 50. 响应参数 (续)

参数名称	描述
total_count	返回服务成员的数量。
entries	返回作为服务成员的每个用户的 gtwayUUID 列表。

GET /GmaApi/services/{serviceName}/children

获取服务的子服务。此方法返回每个子服务的名称。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 51. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 获取作为此服务子代的服务的 serviceName 。

响应示例

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

响应参数

表 52. 响应参数

参数名称	描述
status	返回状态 success , 或者当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的定义结果数时, 返回状态 result_limit_exceeded 。
total_count	返回服务名称的数量。
entries	返回子服务名称列表。

GET /GmaApi/services/{serviceName}/parent

获取父服务名称。此方法还返回每个子服务的名称。子服务只能有一个父服务。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 53. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型：路径
	必需：true
	值： serviceName ，用于获取父服务名称。每个子服务只有一个父服务。

响应示例

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

响应参数

表 54. 响应参数

参数名称	描述
status	如果返回了父服务名称，那么返回的 status 为 success。返回的错误在第 95 页的第 4 章，『错误简介』中进行了描述。
entry	返回父服务的名称。

GET /GmaApi/services/{serviceName}/contained

获取该服务包含的服务。此方法返回每个包含服务的名称。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 55. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型：路径
	必需：true
	值：获取 serviceName 包含的名称的列表。

响应示例

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

响应参数

表 56. 响应参数

参数名称	描述
status	返回 success，或者当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的定义结果数时，返回 result_limit_exceeded。
total_count	返回服务名称的数量。
entries	返回包含服务的名称的列表。

GET /GmaApi/services/{serviceName}/containers

获取作为此服务的容器的服务。此方法返回每个容器服务的名称。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 57. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型：路径
	必需：true
	值：获取作为此服务容器的服务的 serviceName 。

响应示例

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

响应参数

表 58. 响应参数

参数名称	描述
status	返回状态 success，或者当响应请求找到的匹配数量超过可以显示的定义结果数时，返回状态 result_limit_exceeded。
total_count	返回服务名称的数量。

表 58. 响应参数 (续)

参数名称	描述
entries	返回容器服务的名称。

PUT /GmaApi/services/{serviceName}

修改服务属性。此方法无法用于修改成员、子服务或包含服务。

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
```

请求参数

表 59. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 修改服务名称, 例如 <i>Service2</i> 。要修改的服务属性指定为数据。

响应示例

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

响应参数

表 60. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功更新了服务, 那么返回的 status 为 <code>success</code> 。否则返回错误。

PUT /GmaApi/services/{serviceName}/members

在服务中添加或删除一个或多个成员。

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
```

请求参数

表 61. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 在服务中添加或删除一个或多个成员, 例如, 向 serviceName 添加成员 <i>Service2</i> 。成员指定为数据中的用户 gatewayUUID 。可以指定多个值。

响应示例

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

响应参数

表 62. 响应参数

参数名称	描述
status	如果此方法添加了成员, 那么返回的 status 为 <code>success</code> 。如果未添加成员, 那么返回错误。

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

向服务添加子代。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 63. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 父服务的名称。
childServiceName	类型: 路径

表 63. 请求参数 (续)

参数名称	描述
	必需: true
	值: 子服务的名称, 例如 <i>ChildService1C</i> 。

响应示例

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

响应参数

表 64. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功向服务添加了子代, 那么返回的 status 为 <code>success</code> 。否则返回错误。

PUT /GmaApi/services/{serviceName}/children

添加多个子服务。

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
```

请求参数

表 65. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 按 serviceName 添加多个子服务, 例如 <i>ChildService2A</i> 、 <i>ChildService2B</i> 和 <i>ChildService2C</i> 。

响应示例

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

响应参数

表 66. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功添加了子服务, 那么返回的 status 为 <code>success</code> 。否则返回错误。

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

向服务添加包含服务。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 67. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 容器服务的名称, 例如 <i>Service1</i> 。
containedServiceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 要添加到容器服务的服务的名称, 例如, <i>ContainedService1C</i> 。

响应示例

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

响应参数

表 68. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功添加了包含服务, 那么返回的 status 为 success。否则返回错误。

PUT /GmaApi/services/{serviceName}/contained

添加多个包含服务。

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
```

请求参数

表 69. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 按 serviceName 添加多个包含服务, 例如 <i>ContainedService2A</i> 、 <i>ContainedService2B</i> 和 <i>ContainedService2C</i> 。

响应示例

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

响应参数

表 70. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功添加了包含服务, 那么返回的 status 为 success。否则返回错误。

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

从 `childServiceName` 移除一个或多个子代。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 71. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 父服务的名称。
childServiceName	类型: 路径
	必需: true

表 71. 请求参数 (续)

参数名称	描述
	值: 子服务的名称。

响应示例

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

响应参数

表 72. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功移除了子服务, 那么返回的 status 为 <code>success</code> 。否则返回错误。

DELETE /GmaApi/services/{serviceName}/children

移除多个子服务。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 73. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 按服务名称移除多个子服务, 例如 <code>ChildService2A</code> 、 <code>ChildService2B</code> 和 <code>ChildService2C</code> 。

响应示例

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

响应参数

表 74. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功移除了子服务, 那么返回的 status 为 <code>success</code> 。否则返回错误。

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

从服务移除一个包含服务。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 75. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 拥有包含服务的服务的名称。
containedServiceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 要从包含服务列表中移除的服务的名称。

响应示例

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

响应参数

表 76. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功移除了包含服务, 那么返回的 status 为 success。否则返回错误。

DELETE /GmaApi/services/{serviceName}/contained

移除多个包含服务。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 77. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 列出要作为包含 serviceName 移除的服务的名称。可以指定多个值, 例如, <i>ContainedService2A</i> 、 <i>ContainedService2B</i> 和 <i>ContainedService2C</i> 。

响应示例

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

响应参数

表 78. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功移除了包含服务, 那么返回的 status 为 success。否则返回错误。

DELETE /GmaApi/services/{serviceName}

删除服务。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 79. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
serviceName	类型: 路径
	必需: true
	值: 按 serviceName 删除服务。

响应示例

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


响应参数

表 80. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功删除了服务，那么返回的 status 为 <code>success</code> 。否则返回错误。

自助服务方法

自助服务方法检索和更新自助服务信息和选项。

GET /GmaApi/ss/getPasswordResetOptions

获取自助服务密码重置实例的密码重置选项。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 81. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
instanceId	类型: 查询
	必需: true
	值: instanceId <number>

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 82. 响应参数

参数名称	描述
status	返回的 status 为 <code>success</code> 。否则返回错误。
options	重置验证 options 概要文件标识。

表 82. 响应参数 (续)

参数名称	描述
sendTempEmail	<code>true</code> 表示应用程序发送包含临时密码的电子邮件 sendTempEmail 。 <code>false</code> 表示应用程序不发送包含临时密码的电子邮件 sendTempEmail 。
sendSuccessEmail	<code>true</code> 表示应用程序在密码重置成功时发送 sendSuccessEmail 电子邮件。 <code>false</code> 表示应用程序在密码重置成功时不发送 sendSuccessEmail 电子邮件。
sendUrlEmail	<code>true</code> 表示应用程序发送包含 URL (用户可以单击该 URL 来完成密码重置) 的电子邮件 sendUrlEmail 。 <code>false</code> 表示应用程序不发送包含 URL (用户可以单击该 URL 来完成密码重置) 的电子邮件 sendUrlEmail 。
emailTokenExpire	提供电子邮件 emailTokenExpire 重置到期之前的时间, 以秒为单位。
pwdTokenExpire	提供密码令牌 pwdTokenExpire 使 instanceId 到期之前的时间, 以秒为单位。主项。
instanceId	提供密码重置概要文件的主键 instanceId 。
kbaQuestionCount	提供用户为成功执行密码重置而必须回答的知识型认证 (KBA) 问题数量 kbaQuestionCount 。
validationOptionId	提供用于成功密码验证的整数值 validationOptionId 。

GET /GmaApi/ss/getKba

获取某客户机的特定实例的知识型认证 (KBA) 选项。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 83. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: <code>true</code>
	值: <code>Bearer <token></code>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
instanceId	类型: 查询
	必需: <code>true</code>
	值: instanceId <code><number></code> 。

响应示例

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

响应参数

表 84. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功检索到服务属性，那么返回的 status 为 success。否则返回错误。
kba	知识型认证配置的标记。
uniqueAnswers	true 表示要求所有知识型认证问题的答案唯一。false 表示不要求所有知识型认证问题的答案都唯一。
minRequired	列出用户为建立密码重置概要文件而必须回答的最小问题数量。
questions	列出此概要文件可以使用的问题和语言。

GET /GmaApi/ss/getBrandingFiles

获取可以在 Web 服务器上上载和更新的所有标记文件的列表。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 85. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

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 86. 响应参数

参数名称	描述
BrandingFiles	可用于更新的标记文件。Array { id : Integer name: String path : String file: File }
clientUrl	客户机缩写。
status	status : 对象 success : 布尔值 apiError : 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。 message : 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。 errors : 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。

GET /GmaApi/ss/getBrandingFile

按文件标识获取标记文件。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 87. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头 必需: true 值: Bearer <token> token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
fileId	类型: 查询 必需: true 值: 所请求的标记文件的标识, 例如 <code>fileId=1</code> 。
downloadOriginal	类型: 查询。 必需: false。 值: 布尔值 true 或 false。如果 downloadOriginal 作为 true 传递, 那么 API 下载原始 (缺省) 图像文件。如果未提供 downloadOriginal , 或将其设置为 false, 那么下载当前图像文件。

响应参数

返回所请求的文件。

GET /GmaApi/ss/getBranding

获取 `variables.less` 文件中使用的应用程序用户界面标记 `css` 变量。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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/getBranding
```

请求参数

表 88. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

响应参数

表 89. 响应参数

参数名称	描述
success	如果成功检索到标记数据, 那么返回的 status 为 <code>success</code> 。返回的错误在第 95 页的第 4 章, 『错误简介』中进行了描述。
apiError	布尔值。如果操作失败, 那么为 <code>true</code> , 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 <code>false</code> 。
message	列出 message 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。
errors	列出对象, 即针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。
brandingDataMap	提供映射 brandingDataMap , 其中包含所有标记变量名称及其关联值。

GET /GmaApi/ss/initAppManagementSetup

获取用于初始化 Cloud Identity Portal 的数据的映射。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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/initAppManagementSetup
```

请求参数

表 90. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

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 91. 响应参数

参数名称	描述
success	status: 对象 success: 布尔值 apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。 message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。 errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。
applications	applications id - 整数, 应用程序类型 code - 字符串 name - 字符串
instanceTypes	包含以下内容的数组: id - 整数 name - 字符串
instances	包含以下内容的数组: id - 整数 name - 字符串

表 91. 响应参数 (续)

参数名称	描述
validations	<p>children - 包含以下内容的数组：父级递归</p> <ul style="list-style-type: none"> • id - 整数 • example - 字符串 • label - 字符串
attributeTypes	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>id - 整数</p> <p>name - 字符串</p>
provisionResolutions	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>code - 字符串</p> <p>name - 字符串</p>
fieldTypes	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>id - 整数，字段类型</p> <p>code - 字符串</p>
usernameOptions	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>code - 字符串</p> <p>name - 字符串</p>
emails	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>id - 整数，电子邮件类型</p> <p>name - 字符串</p>
applicationRoles	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>UUID - 字符串</p> <p>name - 字符串</p>
portalApplicationSections	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>id - 整数</p> <p>code - 字符串</p> <p>name - 字符串</p>
usernameValidationOptions	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>id - 整数</p> <p>name - 字符串</p>
passwordResetValidationOptions	<p>包含以下内容的数组：</p> <p>id - 整数</p> <p>name - 字符串</p>

表 91. 响应参数 (续)

参数名称	描述
applicationMap	包含以下内容的映射： key - 整数，应用程序标识 value - 对象： <ul style="list-style-type: none"> • id - 整数，应用程序类型 • code - 字符串 • name - 字符串

GET /GmaApi/ss/getSelfRegistrationOptions

获取自注册选项映射。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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
```

请求参数

表 92. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型：头 必需：true 值：Bearer <token> token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

响应示例

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


响应参数

表 93. 响应参数

参数名称	描述
options	包含以下内容的映射： key : 整数，父实例标识 value - 对象 <ul style="list-style-type: none">• instanceId - 整数• manualApproval - 布尔值• sendPendingEmail - 布尔值• manualApproval - 布尔值• sendPendingEmail - 布尔值• sendRejectEmail - 布尔值• requireManagerApproval - 布尔值• defaultApprover - 对象• useKba - 布尔值• sendSuccessEmail - 布尔值• primaryUsernamePreference - 字符串• secondaryUsernamePreference - 字符串• requirePolicyCheck - 布尔值• idvFailResolution - 字符串• multipleIdvFailResolution - 字符串• usernamePreferenceOtherAttrName - 字符串• secUsernamePreferenceOtherAttrName - 字符串• useIdv - 布尔值• useAccountClaiming - 布尔值

GET /GmaApi/ss/getPasswordResetOptions

获取密码重置选项映射。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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/getPasswordResetOptions
```

请求参数

表 94. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

响应示例

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

响应参数

表 95. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>
options	<p>包含以下内容的映射:</p> <p>key: 整数, 父实例标识</p> <p>value: 对象</p> <ul style="list-style-type: none">• instanceId - 整数• sendSuccessEmail - 布尔值• sendTempEmail - 布尔值• sendUrlEmail - 布尔值• kbaQuestionCount - 整数• emailTokenExpire - 整数• pwdTokenExpire - 整数• validationOptionId - 整数

GET /GmaApi/ss/getUsernameRecoveryOptions

获取用户名查找选项映射。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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
```

请求参数

表 96. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true

表 96. 请求参数 (续)

参数名称	描述
	值: Bearer <token>
	token: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

响应示例

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

响应参数

表 97. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>
options	<p>包含以下内容的映射:</p> <ul style="list-style-type: none"> • key: 整数, 父实例标识 • value - 对象: <ul style="list-style-type: none"> - instanceId - 整数 - sendRecoveryEmail - 布尔值 - validationOptionId - 整数 - showUsername - 布尔值

GET /GmaApi/ss/getPortalOptions

获取门户网站选项映射。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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
```

请求参数

表 98. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>

表 98. 请求参数 (续)

参数名称	描述
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

响应示例

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

响应参数

表 99. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>
options	<p>包含以下内容的数组:</p> <p>instanceId - 整数</p> <p>userColumns - 包含以下内容的数组:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instanceId - 整数 • userColumns - 包含以下内容的数组: <ul style="list-style-type: none"> - attributeTypeId - 整数 - attributeName - 字符串 - columnOrder - 整数 • serviceColumns - 包含以下内容的数组: <ul style="list-style-type: none"> - attributeTypeId - 整数 - attributeName - 字符串 - columnOrder - 整数

GET /GmaApi/ss/getEmailTemplate

获取电子邮件模板映射。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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
```

请求参数

表 100. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
instanceID	类型: 查询
	必需: true
	值: instanceID <number>。

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 101. 响应参数

参数名称	描述
success	status : 对象 success : 布尔值 apiError : 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。 message : 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。 errors : 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。
emails	包含以下内容的数组: emailTypeID - 整数 languages - 包含以下内容的数组: <ul style="list-style-type: none">• langCode - 字符串• replyTo - 字符串• subject - 字符串• body - 字符串

GET /GmaApi/ss/getApplicationRole

获取应用程序角色。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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/getApplicationRole?roleUuid=1111111-1111-1111-1111-111111111111
```

请求参数

表 102. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
roleUUID	类型: 查询
	必需: true
	值: 用于检索 <roleUUID> 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 103. 响应参数

参数名称	描述
success	status : 对象 success : 布尔值 apiError : 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。 message : 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。 errors : 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。

表 103. 响应参数 (续)

参数名称	描述
roles	<p>包含以下内容的数组:</p> <p>UUID - 字符串</p> <p>name - 字符串。</p> <p>instanceId - 整数。</p> <p>defaultRole - 布尔值。</p> <p>preferences - 对象:</p> <ul style="list-style-type: none"> • demoteHelp - 布尔值 • demoteManager - 布尔值 • checkUsernameButton - 布尔值 <p>applicationSuites - 包含以下内容的数组:</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicationId - 整数 • allowAccess - 整数 <p>viewPermissions - 包含以下内容的数组:</p> <ul style="list-style-type: none"> • attributeName - 字符串 • editable - 布尔值 • visible - 布尔值 • subjectType - 对象: <ul style="list-style-type: none"> - id - 整数 - subjectTypeSubjectId - 字符串 - name - 字符串 <p>filterOptions - 对象:</p> <ul style="list-style-type: none"> • userFilter - 包含以下内容的数组: <ul style="list-style-type: none"> - attributeName - 字符串 - attributeValue - 字符串 - includeInResult - 字符串 • serviceFilter - 包含以下内容的数组: <ul style="list-style-type: none"> - attributeName - 字符串 - attributeValue - 字符串 - includeInResult - 字符串

表 103. 响应参数 (续)

参数名称	描述
roles	<p>searchOptions - 对象:</p> <ul style="list-style-type: none"> • userSearch 和 serviceSearch 具有相同参数 - 包含以下内容的数组: <ul style="list-style-type: none"> - id - 整数 - name - 字符串 - mapping - 字符串 - rank - 整数 <p>viewPrefs - 映射:</p> <ul style="list-style-type: none"> • key - 字符串, appSectionCode • value: <ul style="list-style-type: none"> - appSectionCode - 字符串 • show - 布尔值

GET /GmaApi/ss/getAppTextKeys

获取用于编辑的应用程序文本键的映射。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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/getAppTextKeys?instanceId=1&appType=pma
```

请求参数

表 104. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	<p>类型: 头</p> <p>必需: true</p> <p>值: Bearer <token></p> <p>token: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。</p>
instanceId	<p>类型: 查询</p> <p>必需: true</p> <p>值: instanceId <number>。</p>
appType	<p>类型: 查询</p> <p>必需: false</p> <p>值: 应用程序类型, 例如, 字符串"pma"。</p>
langCode	<p>类型: 查询</p> <p>必需: false</p> <p>值: 语言环境字符串, 例如, <i>en-us</i>。</p>

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 105. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>
languages	<p>包含以下内容的映射:</p> <ul style="list-style-type: none">• key - 语言代码• value:<ul style="list-style-type: none">- attributeTextKeys<ul style="list-style-type: none">- key - <i>uiVar</i> 代码- value - 字符串- textKeys - 映射<ul style="list-style-type: none">- key - 部分代码- value:<ul style="list-style-type: none">• key - 应用程序部分代码• value - 任一<ul style="list-style-type: none">- value:<ul style="list-style-type: none">- key - <i>uiVar</i> 代码- value - 字符串- 映射:<ul style="list-style-type: none">- key - 列- value:<ul style="list-style-type: none">• key - <i>uiVar</i> 代码• value - 字符串

GET /GmaApi/ss/getKba

获取知识型认证实例的选项。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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/getKba?instanceId=1

请求参数

表 106. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
instanceId	类型: 查询
	必需: true
	值: instanceId <number>。

响应示例

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

响应参数

表 107. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

表 107. 响应参数 (续)

参数名称	描述
kba	<p>minRequired - 整数</p> <p>maxRequired - 整数</p> <p>uniqueAnswers - 布尔值。</p> <p>maxQuestionNum - 整数。</p> <p>minCharacterLength - 整数。</p> <p>questions - 映射:</p> <ul style="list-style-type: none"> • key - 语言代码 • value - 数组 <ul style="list-style-type: none"> - id - 整数 - deprecated - 布尔值 - question - 字符串 <p>availableQuestions</p> <ul style="list-style-type: none"> • key - 语言代码 • value - 数组 <ul style="list-style-type: none"> - id - 整数 - deprecated - 布尔值 - question - 字符串

GET /GmaApi/ss/getAttributeElements

获取属性元素。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -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/getAttributeElements?instanceId=1&appType=pma
```

请求参数

表 108. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	<p>类型: 头</p> <p>必需: true</p> <p>值: Bearer <i><token></i></p> <p>token: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。</p>
instanceId	<p>类型: 查询</p> <p>必需: true</p> <p>值: instanceId <i><number></i>。</p>
appType	<p>类型: 查询</p>

表 108. 请求参数 (续)

参数名称	描述
	必需: false
	值: 应用程序类型, 例如, 字符串"pma"。

响应示例

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

响应参数

表 109. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>
ldapAttributes	<p>包含以下内容的数组:</p> <p>label - 字符串</p> <p>value - 字符串。</p> <p>multiValue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maxValues - 值计数 • values - 值数组
useIdv	布尔值
formSections	<p>包含以下内容的数组:</p> <p>sectionLabel - 字符串</p> <p>header - 字符串</p> <p>subHeader - 字符串</p> <p>items:</p> <ul style="list-style-type: none"> • label - 字符串 • value - 字符串 • multiValue <ul style="list-style-type: none"> - maxValues - 值计数 - values - 值数组

POST /GmaApi/ss/autocomplete

获取大多数用例的一般用户自动完成行。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 110. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头。
	必需: true。
	值: Bearer <token>。 token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型: POST 表单数据。
	必需: true。 值: 该值是要完成的数据的类型, 例如 user 。
searchString	类型: 表单数据。
	必需: true。 值: 用于查找的搜索条件。

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 111. 响应参数

参数名称	描述
success	status : 对象 success : 布尔值 apiError : 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。 message : 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。 errors : 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。
columns	列出搜索的列名。
rows	按照列值的相应顺序列出找到的字符串。

POST /GmaApi/ss/createNewInstance

基于 POST 主体中的选项创建实例。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" -d '{"instanceName":"gv_test1","copyFrom":"3"}' http://hostname/GmaApi/ss/updateCreateNewInstance
```

请求参数

表 112. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型: POST 表单数据
	必需: true。
	值: JSON 内容类型。
instanceName	类型: 表单数据。
	必需: true
	值: 新实例的名称。
copy_from	类型: 表单数据。
	必需: true。
	值: 复制源实例的 instanceId 。

响应示例

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

响应参数

作为映射返回。

表 113. 响应参数

参数名称	描述
success	status : 对象 success : 布尔值 apiError : 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。 message : 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。 errors : 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。

表 113. 响应参数 (续)

参数名称	描述
instance	对象：表示创建的实例。
id	所创建实例的 id 。
name	所创建实例的 name 。

POST /GmaApi/ss/updateSelfRegistrationOptions

更新自注册实例的选项。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H
"Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/
xhtml" -d "See the example of Form elements that follows" http://hostname/
GmaApi/ss/updateSelfRegistrationOptions
```

要传递的表单元素的示例 (JSON 内容类型) :

```
{"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":""}}}
```

请求参数

表 114. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
instanceId	类型：表单参数
	必需：true
	值： instanceId <number>。
data	类型：表单数据
	必需：true
	值：该值是 options 子参数。 options 子参数的值是以下子参数：
	defaultApprover - 值：该值是 JSON 内容示例中缺省核准人的 UUID <i>a9223214-9ed2-41dc-b443-7360e4f4ca59</i> 。

表 114. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	useIdv - 值: 该值是布尔值 true 或 false; JSON 内容示例中为 true。该值指示应使用身份验证。
	idvFailResolution - 值: 该值是 reject。在 JSON 内容示例中为 reject。指示身份验证失败时应拒绝操作。
	manualApproval - 值: 该值是布尔值。在 JSON 内容示例中为 false。指示自注册是否需要手动审批。
	multipleIdvFailResolution - 值: 该值是 reject。在 JSON 内容示例中为 reject。指示找到多个身份时是否应拒绝操作。
	primaryUsernamePreference - 值: 在 JSON 内容示例中, 该值是用户名 <code>user_uid</code> 的格式。
	requireManagerApproval - 值: 该值是布尔值。在 JSON 内容示例中为 false。
	requirePolicyCheck - 值: 该值是布尔值。在 JSON 内容示例中为 false。指示是否应检查策略。
	sendPendingEmail - 值: 该值是布尔值。在 JSON 内容示例中为 true。指示是否应针对暂挂自注册发送电子邮件。
	sendRejectEmail - 值: 该值是布尔值。在 JSON 内容示例中为 true。指示自注册被拒绝时是否应发送电子邮件。
	sendSuccessEmail - 值: 该值是布尔值。在 JSON 内容示例中为 true。指示自注册成功时是否应发送电子邮件。
	useAccountClaiming - 值: 该值是布尔值。在 JSON 内容示例中为 false。指示是否使用通过电子邮件发送的链接来申请帐户。
	useKba - 值: 该值是布尔值。在 JSON 内容示例中为 false。指示身份是否可以使用知识型认证。
	"secUsernamePreferenceOtherAttrName" - 值: 该值是属性名称 (在 JSON 内容示例中为 "")。

响应示例

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

响应参数

表 115. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/ss/updatePasswordResetOptions

更新密码重置实例的选项。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" -d "See the example of Form elements that follows" http://hostname/GmaApi/ss/updatePasswordResetOptions
```

要传递的表单元素的示例（JSON 内容类型）：

```
{"instanceId": "3", "data": {"options": {"sendUrlEmail": "false", "sendSuccessEmail": "true", "kbaQuestionCount": "2", "emailTokenExpire": "30"}}
```

请求参数

表 116. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token> token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型：POST 表单数据。
	必需：true。
	值：JSON 内容类型。
instanceId	类型：表单数据。
	必需：true
	值： instanceID 是要传递的值为 3 的 JSON 内容。
data	类型：表单参数。
	必需：true
	值：data 的值是 options 子参数。options 的值是以下子参数： sendUrlEmail ：布尔值 true 或 false。 sendSuccessEmail ：布尔值 true 或 false。 kbaQuestionCount ：该值是 KBA 问题的数量。 emailTokenExpire ：该值是电子邮件临时链接到期之前的分钟数。

响应示例

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

响应参数

作为映射返回。

表 117. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 <code>true</code>, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 <code>false</code>。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/ss/updateKba

更新知识型认证实例的选项。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" -d "See the example of Form elements that follows" http://hostname/GmaApi/ss/updateKba
```

要传递的表单元素的示例 (JSON 内容类型) :

```
{"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?"}]}}
```

请求参数

表 118. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: <code>true</code>
	值: <code>Bearer <token></code> token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型: POST 表单数据。
	必需: <code>true</code> 。
	值: JSON 内容类型。
instanceId	类型: 表单数据。
	必需: <code>true</code> 。
	值: 知识型认证实例。
data	类型: 表单数据。

表 118. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	必需: true
	<p>值: data 的值是以下子参数: maxRequired、minRequired 和 questions</p> <ul style="list-style-type: none"> • maxRequired - 值: 最大所需数据值 <i><data></i>。 • minRequired - 值: 最小所需数据值 <i><data></i>。 • questions - 值: 语言环境字符串 (例如 <i>en-us</i>) 以及具有以下子参数的一个或多个问题: id、deprecated 和 question。 <ul style="list-style-type: none"> - id - 值: id 值是问题编号。 - deprecated - 值: deprecated 的值是布尔值 true 或 false, 用于指示问题是否被弃用。 - question - 值: question 值是问题字符串文本。

响应示例

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

响应参数

作为映射返回。

表 119. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/ss/updateUsernameRecoveryOptions

更新用户名恢复实例的选项。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" -d "See the example of Form elements that follows" http://hostname/GmaApi/ss/updateUsernameRecoveryOptions
```

要传递的表单元素的示例 (JSON 内容类型) :

```
'{"instanceId":"3","data":{"options":{"sendRecoveryEmail":"true",  
"showUsername":"false"}}}'
```

请求参数

表 120. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token> token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型: POST 表单数据。
	必需: true。 值: JSON 内容类型。
instanceId	类型: 表单数据。
	必需: true。 值: instanceID 是要传递的值为 3 的 JSON 内容。
data	类型: 表单数据。
	必需: true。 值: data 的值是 options 子参数。options 的值是以下子参数: sendRecoveryEmail 和 showUsername 。 <ul style="list-style-type: none">• sendRecoveryEmail - 值: 该值是布尔值 true 或 false。• showUsername - 值: 该值是布尔值 true 或 false。
defaultRole	类型: 表单数据
	必需: false。 值: 角色 UUID。

响应示例

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

响应参数

作为映射返回。

表 121. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/ss/updateEmailTemplate

更新电子邮件模板。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" -d "See the example of Form elements that follows" http://hostname/GmaApi/ss/updateEmailTemplate
```

要传递的表单元素的示例 (JSON 内容类型) :

```
{"instanceId": "3",  
  "updatedData": [{"emailTypeID": "10", "languages":  
    [{"body": "<Insert valid HTML email body here",  
      "langCode": "en-us", "replyTo": "noreply@YourCompany.com", "subject":  
        "Reminder: One of your employees has pending approval records  
        test change"}]}]}
```

请求参数

表 122. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token: 每个令牌都包含用于验证 usersExampleresponse 的若干参数
表单数据	类型: POST 表单数据。
	必需: true。
	值: JSON 内容类型。
instanceId	类型: 表单数据。
	必需: true。

表 122. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	值: <code>instanceId</code> <i>number</i> 。
<code>updatedData</code>	类型: 表单数据。
	必需: <code>true</code> 。
	<p><code>updatedData</code> 的值是一个或多个以下子参数: <code>emailTypeID</code> 和 <code>languages</code>。</p> <p><code>emailTypeID</code> 的值是 <code>templateID</code> <i>number</i>。</p> <p><code>languages</code> 的值是以下一个或多个子参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>langCode</code>: 该值是语言环境字符串, 例如, <code>en-us</code>。 • <code>reply-To</code>: 该值是回复电子邮件地址。 • <code>subject</code>: 该值是电子邮件主题字符串。 • <code>body</code>: 该值是有效的 HTML 电子邮件正文模板。

响应示例

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

响应参数

作为映射返回。

表 123. 响应参数

参数名称	描述
<code>success</code>	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 <code>true</code>, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 <code>false</code>。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/ss/updateApplicationRole

更新应用程序角色。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H
"Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/
xhtml" -d "See the example of form elements that follows" http://hostname/
GmaApi/ss/updateApplicationRole
```

要传递的表单元素的示例（JSON 内容类型）：

```
{
  "roles": [
    {
      "instanceId": 2,
      "name": "Intern",
      "uuid": "57c253d9-549d-4a7f-84bb-928e69ae413a",
      "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
        }
      }
    }
  ],
  "defaultRole": "6bd0ef40-76b1-11e2-bcfd-0800200c9a66"
}
```

请求参数

表 124. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer <token>
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型：POST 表单数据
	必需：true
	值：JSON 内容类型。
roles	类型：表单数据。
	必需：true。
	值：一个或多个角色数据值（请参阅后面介于 instanceId 到 viewPrefs 之间的子表单元素）。
	角色数据值
	值：每个数据值都具有子参数： instanceId 、 name 、 UUID 、 applicationSuites 、 defaultRole 、 filterOptions 、 preferences 、 searchOptions 、 viewPermissions 和 viewPrefs 。
	instanceId - 值为 <number>
	name - 值为角色名称，例如， <i>Intern</i> 。
	UUID - 值为 <i>roleUUID</i> 。
	applicationSuites - 值为一个或多个值，其中每个值都有子参数 applicationId 和 allowAccess 。
	<ul style="list-style-type: none"> applicationId - 值：applicationId 值是表示应用程序（例如 概要文件、直接下属、请求、服务和用户控制）的数字。 allowAccess - 值：allowAccess 的值是布尔值 true 或 false，用于启用或禁用访问权。
	defaultRole - 值为 <i>roleUUID</i> 。

表 124. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	<p>filterOptions - 值: filterOptions 的值包含子参数 serviceFilter 和 userFilter。</p> <ul style="list-style-type: none"> • serviceFilter - serviceFilter 的值是一个或多个服务过滤器。 • userFilter - 值: userFilter 的值是一个或多个用户过滤器。
	<p>preferences - 值: preferences 的值包含以下子参数: checkUsernameButton、demoteHelpDesk、demoteManager、expirePwdHelpDesk 和 expirePwdManager。</p>
	<p>checkUsernameButton - 值: checkUsernameButton 的值是布尔值 true 或 false 值。</p> <p>demoteHelpDesk - 值: demoteHelpDesk 的值是布尔值 true 或 false 值。</p> <p>demoteManager - 值: demoteManager 的值是布尔值 true 或 false 值。</p> <p>expirePwdHelpDesk - 值: expirePwdHelpDesk 的值是布尔值 true 或 false 值。</p> <p>expirePwdManager - 值: expirePwdManager 的值是布尔值 true 或 false 值。</p>
	<p>searchOptions - 值: 对象。 searchOptions 的值还包含子参数 userSearch 和 serviceSearch。 userSearch 和 serviceSearch 具有相同的参数: 值。 userSearch 和 serviceSearch 的值是包含以下内容的数组:</p> <ul style="list-style-type: none"> • id - 整数 • name - 字符串 • mapping - 字符串 • rank - 整数
	<p>viewPermissions - 值: 包含以下内容的数组:</p> <ul style="list-style-type: none"> • attributeName - 字符串 • editable - 布尔值 • visible - 布尔值 • subjectType - 对象: <ul style="list-style-type: none"> - id - 整数 - subjectTypeSubjectId - 字符串 - name - 字符串
	<p>viewPrefs - 值: viewPrefs - 映射:</p> <ul style="list-style-type: none"> • key - 字符串, appSectionCode • value - appSectionCode, 字符串 • show - 布尔值
defaultRole	<p>类型: 表单数据。</p>
	<p>必需: false。</p>

表 124. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	value: roleUUID。

响应示例

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

响应参数

作为映射返回。

表 125. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/ss/updateAttributeElements

更新属性元素。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml" -d "See the example of Form elements that follows" http://hostname/GmaApi/ss/updateAttributeElements
```

要传递的表单元素的示例 (JSON 内容类型) :

```
{"instanceId":3,"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":"E-mail","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":""}]}],"appType":"recoverUsername"}
```

请求参数

表 126. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token> token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型: POST 表单数据。
	必需: true。
	值: JSON 内容类型。
instanceId	类型: 表单数据。
	必需: true。
	值 instanceID 。
data	类型: 表单数据。
	必需: true。
	值: 提供要更新的一个或多个属性集。这些属性集可以具有上述 cURL 示例中显示的复杂结构, 其中属性名称 data 具有 appType <i>recoverUserName</i> 的上下文相关值结构。
appType	类型: 表单数据。
	必需: true。
	值: 该值是要更新的属性的类型, 即"要传递的表单元素的示例" (在上述 cURL 请求下方) 中的 <i>recoverUserName</i> 。

响应示例

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

响应参数

作为映射返回。

表 127. 响应参数

参数名称	描述
success	status : 对象 success : 布尔值 apiError : 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。 message : 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。 errors : 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。

POST /GmaApi/ss/updateAppTextKeys

更新应用程序文本键。

cURL 请求示例

```
curl -v -i -H "Authorization: Bearer 73d2039d-7767-495f-b40c-f766fcf8f0e2" -H "Accept: application/json,application/xml,text/html,application/atom+xml,text/xhtml+xml" -d "See the example of Form elements that follows" http://hostname/GmaApi/ss/updateAppTextKeys
```

要传递的表单元素的示例（JSON 内容类型）：

```
{"instanceId":"3","updatedKeys":{"en-us":{"textKeys":{"autocompleteKeys":{"services-col1Label":"NameTest"}}}}}
```

请求参数

表 128. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头。
	必需：true。
	值：Bearer <token>。
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型：POST 表单数据。
	必需：true。
	值：JSON 内容类型。
	值：一个或多个角色数据值（请参阅后面介于 instanceId 到 viewPrefs 之间的子表单元素）。
instanceId	类型：表单数据。
	必需：true
	值： instanceID 是要传递的值为 3 的 JSON 内容。
updatedKeys	类型：表单数据。
	必需：true。
	值 在 JSON 内容示例中， updatedKeys 子参数 localeString 的值是 <i>en-us</i> 。 在 JSON 内容示例中， localeString 子参数 key-type 的值是 <i>textKeys</i> 。 在 JSON 内容示例中， key-type 子参数 key-subType 的值是 <i>autocompleteKeys</i> 。 在 JSON 内容示例中， key-subType 的值指定文本键 <i>services-col1Label</i> 和字符串值 <i>NameTest</i> 。

响应示例

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

响应参数

表 129. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 <code>true</code>, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 <code>false</code>。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/ss/uploadBrandingFile

按 `fileId` 更新 Web 服务器上的应用程序用户界面标记文件。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 130. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	<p>类型: 头</p> <p>必需: <code>true</code></p> <p>值: <code>Bearer <token></code></p> <p>token: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。</p>
fileId	<p>类型: 查询</p> <p>必需: <code>true</code></p> <p>值: 服务器上的标记文件的 <code>fileId</code>, 例如 <code>fileId=2</code>。</p>

响应示例

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

响应参数

表 131. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 <code>true</code>, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 <code>false</code>。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/ss/uploadBrandingFile/IE9

按 **IE9 fileId** 更新 Web 服务器上的应用程序用户界面标记文件。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 132. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	<p>类型: 头</p> <p>必需: true</p> <p>值: Bearer <token></p> <p>token: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。</p>
fileId	<p>类型: 查询</p> <p>必需: true</p> <p>值: 服务器上的标记文件的 IE9 fileId, 例如 <code>fileId=2</code>。</p>

响应示例

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

响应参数

表 133. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 <code>true</code>, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 <code>false</code>。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>
image	图像和其他二进制文件的 base64 编码字符串; 文本文件的字符串值。

验证方法

验证令牌服务提供链接到用户的短期令牌。验证方法描述可供所有验证令牌使用的 API 方法。某些令牌类型可能具有一些限制或要求来控制其用法。

令牌内容

每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

token

type: 用于标识令牌类型的字符串。有关更多信息, 请参阅『令牌类型详细信息』以了解有关每个令牌类型的更多信息。

value: 用户的 Cloud Identity Portal UUID。

expiry: 令牌到期前的时间, 以秒为单位。在 **expiry** 时间之后, 令牌会自动从系统中移除。到期后尝试检索令牌会导致空返回内容。**expiry** 时间因令牌类型而异。每个类型都具有全局缺省值, 但 Cloud Identity Portal 域范围可以覆盖该缺省值。

- **extensionData**: 将来访问令牌时返回的任何数据的 JSON 格式字符串
 - 在设置令牌时, 某些令牌类型要求设置 *extensionData* 值。如果令牌类型要求设置 *extensionData*, 该设置将记录在『令牌类型详细信息』中。

令牌类型详细信息

列出可用令牌类型和用法要求。

passwordResetToken: 用于在自助服务中进行密码重置。

标识: `passwordResetToken`

缺省到期时间: 1800 秒

AccountClaimingToken: 用于在自助服务中进行密码重置。

标识 `nonrepresentational`: 1800 秒

sessionVerificationToken: 用于为先前认证的用户建立会话。该用户在 API 生成此类型令牌之前已由 IBM Cloud Identity Portal API 认证。

标识: **sessionVerificationToken**

缺省到期时间: 120 秒

联合上下文令牌: 用于将声明数据插入到身份断言中。将生成身份断言, 否则不会存储在 LDAP 中。

标识: 联合上下文令牌

缺省到期时间: 30 秒

创建需求: **user_session_id** 必须在创建此令牌类型时传递到 **extensionData**。

示例:

```
{"user_session_id": "value"}
```

一次性通行码令牌: 用于生成一个六位数通行码, 可以分配给用户以用于身份验证目的。

标识: 一次性通行码令牌

缺省到期时间: 600 秒

GET /GmaApi/verificationToken/tokenTypes

获取所有令牌类型的名称。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 134. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

响应示例

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

响应参数

表 135. 响应参数

参数名称	描述
status	返回 success 或 error 信息。
entry	列出令牌类型。

GET /GmaApi/verificationToken/token

获取特定令牌的信息。

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
```

请求参数

表 136. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
tokenValue	类型: 查询
	必需: true
	值: 要检索其详细信息的 tokenId 。

响应示例

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

响应参数

表 137. 响应参数

参数名称	描述
status	如果检索到令牌属性, 返回 success。如果未检索到令牌属性, 返回错误码。
type	返回令牌 type 。
value	返回密钥或者所创建令牌的 value 。
gtwayUUID	返回链接到此令牌的人员的 gtwayUUID 。
expiry	以秒为单位表示此令牌仍保持有效的截止时间。
extensionData	在 JSON 对象中包含令牌类型特定数据。

GET /GmaApi/verificationToken/tokenConfig

获取令牌类型的 **tokenConfig**。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 138. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
passwordResetToken	类型: 查询
	必需: true
	值: 表示令牌类型的字符串, 例如, passwordReset 。

POST /GmaApi/verificationToken/tokenConfig/{tokenType}

设置令牌类型的配置。

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "key1=value1&key2=value2" https://hostname/GmaApi/verificationToken/tokenConfig/passwordReset
```

请求参数

表 139. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
tokenType:	类型: 路径
	必需: true
	值: [accountClaimingToken 、 passwordResetToken 、 sessionVerificationToken 、 federationContextToken 、 passwordResetLockoutToken 、 oneTimePasscodeToken 和 CSRFToken] 中的一个值

POST /GmaApi/verificationToken/token/{tokenType}

创建新令牌。

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "gtwayUuid=224187d8-6aee-42e8-826d-4384a5459efd &extensionData=[JSONObject: Data]" https://hostname/GmaApi/verificationToken/token/passwordResetToken
```

请求参数

表 140. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
gtwayUUID	类型: 主体
	必需: true
	值: 网关用户的 UUID。UUID 表示通用唯一标识, 是一个 128 位数字标识, 用于确保两个组件不会具有相同的标识。
tokenType	类型: 路径
	值: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
extensionData	具有 create-a-token 特定数据的 JSON 对象。 创建需求 : <code>user_session_id</code> 字段必须存在于 <code>federationContextToken</code> 类型令牌的 <code>extensionData</code> 对象中。 expiry : 如果指定令牌类型的 <code>tokenConfig</code> 中未提供此值, 那么使用缺省值 <code>600</code>

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 141. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功创建了令牌, 返回 <code>success</code> 。如果未成功创建令牌, 返回错误码。
entry	包含令牌信息。
type	验证令牌的 <code>type</code> 。
value	令牌的标识键。
extensionData	JSON 对象中的令牌类型特定数据。

DELETE /GmaApi/verificationToken/token/{tokenValue}

删除令牌。

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
```

请求参数

表 142. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
tokenValue:	类型: 路径
	必需: true
	值: 删除 verificationToken 的值。

响应示例

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

响应参数

表 143. 响应参数

参数名称	描述
status	如果成功删除了令牌, 返回 success。如果未成功删除令牌, 返回错误码。

身份方法

用于管理用户身份的方法。

GET /GmaApi/identities/checkUsername

检查 **username** 是否存在。

cURL 请求示例

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

请求参数

表 144. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头

表 144. 请求参数 (续)

参数名称	描述
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
username	类型: 查询
	必需: true
	值: 检查 username (例如 <code>username=chuck</code>) 是否存在。

响应示例

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

响应参数

表 145. 响应参数

参数名称	描述
status	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>
available	布尔值
account	布尔值

GET /GmaApi/identities/getUserDetails

获取指定的 **UUID** 的用户详细信息。

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
```

请求参数

表 146. 请求参数

参数名称	描述
Authorization	类型: 头
	必需: true
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。

表 146. 请求参数 (续)

参数名称	描述
UUID	类型: 查询
	必需: true
	值: 获取指定的 UUID (<UUID>) 的用户详细信息。

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 147. 响应参数

参数名称	描述
status	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>
userDetails	<ul style="list-style-type: none"> • userDetails - 对象 <ul style="list-style-type: none"> - account - 字符串 - groups - 字符串数组 - roles - 字符串数组 - pwdStatus - 字符串 - services - 字符串数组 - userAttributes - 映射: <ul style="list-style-type: none"> - key - 字符串, 属性名称 - value - 字符串, 属性值 - userStatus - 字符串

POST /GmaApi/identities/addUser

添加具有指定数据的用户。

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "See the example of Form elements that follows" https://hostname/GmaApi/identities/addUser
```

要传递的表单元素的示例（JSON 内容类型）：

```
{"userAttributes":{"sn":"Doe","cn":"John Doe"},  
"roles":null,"account":"false","userStatus":"false",  
"pwdStatus":"false"}
```

请求参数

表 148. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型：头
	必需：true
	值：Bearer
	token ：每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型：POST 表单数据。
	必需：true
	值：JSON 内容类型。
<userAttributes> +	类型：表单参数（+ 表示一个或多个）
	必需：必填用户属性为必需
	值：名称/值对
roles	类型：表单参数
	必需：false
	值：角色列表
account	类型：表单参数
	必需：false
	值：布尔值 true 或 false。
userStatus	类型：表单参数。
	必需：false。
	值：布尔值 true 或 false。
pwdStatus	类型：表单参数。
	必需：false。
	值：布尔值 true 或 false。

响应示例

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

响应参数

表 149. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/identities/editUser

编辑具有指定 UUID 的用户。

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "See the example of Form elements that follows" https://hostname/GmaApi/identities/editUser
```

要传递的表单元素的示例 (JSON 内容类型) :

```
{"userAttributes":{"sn":"Doe","cn":"John Doe"},  
"roles":null, "account":"false","userStatus":"false",  
"pwdStatus":"false"}
```

请求参数

表 150. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	<p>类型: 头</p> <p>必需: true</p> <p>值: Bearer <token></p> <p>token: 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。</p>
<userAttributes> +	<p>类型: 表单参数 (+ 表示一个或多个)</p> <p>必需: 必填用户属性为必需。</p> <p>值: 一个或多个名称/值对; (JSON 内容示例中的 "sn":"Doe","cn":"John Doe")</p>
roles	<p>类型: 表单参数</p> <p>必需: false</p> <p>值: 角色列表</p>
account	<p>类型: 表单参数</p> <p>必需: false</p> <p>值: 布尔值 true 或 false</p>
userStatus	<p>类型: 表单参数</p>

表 150. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	必需: false。
	值: 布尔值 true 或 false
pwdStatus	类型: 表单参数
	必需: false
	值: 布尔值 true 或 false

响应示例

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

响应参数

表 151. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

POST /GmaApi/identities/getUserDataTables

获取使用数据表对象的用户的列表。

cURL 请求示例

```
# curl -v -X POST -H "Authorization: Bearer 644d0ac0-908f-485a-ac8d-b5bb99f200d7" -d "See the example of Form elements that follows" https://hostname/GmaApi/identities/getUsersDataTables
```

要传递的表单元素的示例 (JSON 内容类型) :

```
{"draw":2,"columns":[{"data":0,"name":"","searchable":true,"orderable":true,"search":{"value":"","regex":false},":false}],"order":[{"column":0,"dir":"asc"},"start":0,"length":10,"search":{"value":"Doe","regex":true},"limitFilter":"","language":"en-us"}
```

请求参数

表 152. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头
	必需: true

表 152. 请求参数 (续)

参数名称	参数属性
	值: Bearer <token>
	token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型: POST 表单数据。
	必需: true
	值: JSON 内容类型。
columns+	类型: 表单参数 (+ 表示一个或多个)
	必需: false
	值: 请参阅以下示例: <pre>[{"data":0,"name":"","searchable":true,"orderable":true,"search":{"value":"","regex":false}},:false}]</pre> 以逗号分隔列表形式添加更多列。
order	类型: 表单参数。
	必需: false
	值: <pre>[{"column":0,"dir":"asc"}]</pre> 以逗号分隔列表形式添加任何其他排序条件。第一列编号为 0。
start	类型: 表单参数。
	必需: false
	值: 数字
length	类型: 表单参数。
	必需: false
	值: 数字
search	类型: 表单参数。
	必需: false
	值: 搜索自变量文本, 例如, <pre>{"value":"Doe","regex":true}</pre>
limitFilter	类型: 表单参数。
	必需: false
	值: 限制结果行数。
language	类型: 表单参数。
	必需: false
	值: 语言环境, 例如, <i>en-us</i> 。

响应示例

```
{
  "status": {
    "success": true,
    "apiError": false,
    "message": "Success",
    "errors": {}
  },
  "recordsTotal": 1,
  "recordsFiltered": 1,
  "draw": 1,
  "data": [
    [
      "value1",
      "value2"
    ]
  ]
}
```

响应参数

表 153. 响应参数

参数名称	描述
status	status : 对象 apiError : 如果操作失败, 那么为布尔值 <code>true</code> , 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 <code>false</code> 。 message : 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。 errors : 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。
recordsTotal	整数
recordsFiltered	整数
draw	整数, 设置为请求参数的值
data	包含以下内容的数组: 值: 字符串

POST /GmaApi/identities/removeUser

删除具有指定 **UUID** 的用户。

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 154. 请求参数

参数名称	参数属性
Authorization	类型: 头 必需: <code>true</code> 值: <code>Bearer <token></code> token : 每个令牌都包含用于验证用户的若干参数。
表单数据	类型: 表单数据 值: <code>UUID</code> 。例如: <code>{"uuid":"c45f71a8-abe1-4256-9643-6621fa3fcd7c"}</code>
UUID	类型: <code>userDetails</code> 的表单子参数。例如: <code>{"uuid":"c45f71a8-abe1-4256-9643-6621fa3fcd7c"}</code> 必需: <code>true</code> 值: <code><UUID></code> 。例如: <code>{"uuid":"fee280da-754f-48fa-bcff-089dec4c4172"}</code>

响应示例

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

响应参数

表 155. 响应参数

参数名称	描述
success	<p>status: 对象</p> <p>success: 布尔值</p> <p>apiError: 如果操作失败, 那么为布尔值 true, 用于告知用户界面, 由于全局 API 错误而导致失败。如果失败原因是特定于某个项或页面的错误, 那么值为 false。</p> <p>message: 字符串, 用于根据需要表示错误或成功消息。</p> <p>errors: 对象, 针对每个特定错误消息 (如果存在) 的名称/值对; 否则不返回值。</p>

第 4 章 错误简介

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

错误响应

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

下表帮助解释错误响应的主体。

表 156. 响应参数

参数名称	描述
status	等于 HTTP status 码的值。
code	使用 code 参数返回对应于特定错误的应用程序特定代码。目前，代码返回的值与 HTTP 状态码相同。
message	发出简短错误 message 。调用者可以使用 message 来提供给最终用户。 message 可能提供最终用户可以传递给帮助台以进行故障诊断的信息。
developerMessage	开发者使用由于异常导致的消息。 developerMessage 以异常的类型名开头。如果提供了 <code>exception.getMessage()</code> 请求，开发者使用该请求获取异常消息。

400 错误

HTTP 状态码 **400**：错误请求表示特定于客户机请求的某些内容导致错误。

例如，缺失请求参数或请求用已被使用的用户名创建用户都会导致 400 错误。如果客户机需要，客户机可以修改请求并重试。

401 错误

HTTP 状态码 **401**：未经授权表示 OAuth 认证信息缺失或无效。

例如，如果客户机发送的请求不包含 OAuth 访问令牌，将返回以下响应。

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

另一种可能是，客户机发送的请求包含到期或者无效的 **OAuth** 令牌，这样会导致以下错误。

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

还有一种可能是将无效的 **password** 传递到 `/GmaApi/users/checkPassword` 方法中。

403 错误

HTTP 状态码 **403: 被禁止**表示客户机尝试访问客户机无权访问的资源。

客户机在请求本文档中包含的 API 方法时，不应收到 403 错误。如果遇到 403 错误但不确定原因，请联系 Cloud Identity Portal 代表以寻求帮助。

如果用户帐户到期，或者密码在提交到 `/GmaApi/users/checkPassword` 时被锁定，也可能出现状态码 403。

404 错误

HTTP 状态码 **404: 找不到**表示找不到所请求的 URL。状态码 404 的另一个原因是找不到客户机尝试获取的项。

例如，如果客户机请求的 URL 中存在拼写错误，例如 `GET https://hostname/GmaApi/ggroups/names`；请注意，“ggroups”中多了一个“g”，那么服务器会返回 404 错误。404 具有以下响应主体：`Error 404: SRVE0295E: Error reported: 404.`

可能返回 404 的另一个原因是客户机通过 API 查询一些找不到的内容。例如，如果客户机向 `GET https://hostname/GmaApi/users/fred` 发送请求，但不存在用户 *fred*，那么 API 将返回具有以下响应主体的 404。

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

500 错误

HTTP 状态码 **500: 内部服务器错误**表示服务器端发生意外错误。

请联系 Cloud Identity Portal 代表以获取进一步帮助。

第 5 章 用户属性

"属性"表列出了在创建或更新用户时可以设置的标准 LDAP 属性集。除了该列表，客户机还可以将额外定制属性用于用户。

请联系 IBM Cloud Identity Portal 代表以获取有关定制属性的帮助。"属性"表仅列出了作为 **inetOrgPerson**、**organizationalPerson**、**person** 和 **ePerson** 对象类一部分提供的标准属性。

用户属性

表 157. 属性

属性名称	描述
accessHint	指向 DN accessRole 或 access Group 。
accountHint	指向 DN 帐户目录对象。
audio	包含二进制格式的声音文件。
businessCategory	描述由组织执行的业务类型。
c	国家或地区。
carLicense	车牌标记。
cn	通用名称。
configPtr	指向域名 cimConfiguration 派生的目录条目，例如 ePropertySet 。
departmentNumber	标识组织内的部门。
description	提供目录对象条目的详细描述。描述的属性对 CIM 和 LDAP 模式通用。
destinationIndicator	将此属性用于电报服务。
displayName	使用此名称显示单行摘要列表中的条目。
employeeNumber	标识条目员工编号。
employeeType	标识条目的雇佣类型。
facsimileTelephoneNumber 或 fax	标识条目可以联系的传真号。
generationQualifier	在 IIIrd 中包含名称的一部分，通常为后缀。
givenName	包含人员姓名中既非姓氏也非中间名字的部分。
homeFax	标识条目的家庭传真号。
homePhone	标识条目的家庭传真号。
homePostalAddress	标识条目的家庭邮寄地址。该字段旨在包含多行，但条目中的每一行必须以美元符号 (\24) 分隔。要在此文本中表示实际的美元符号 (\24) 或反斜杠 (\)，可分别使用转义十六进制值 \24 和 \5c。
initials	initials 属性包含个人名字（而非姓氏）的部分或全部的缩写。
internationalISDNNumber	包含条目的 ISDN 编号。对于按照 CCITT Rec. E. 164 给出 ISDN 地址，ISDN 编号采用国际通用的格式。
jpegPhoto	包含条目的 JPEG 照片。

表 157. 属性 (续)

属性名称	描述
l 或 localityName	包含所在地的名称, 例如城市、县或其他地理区域的 localityName 。
labeledURI	包含可选标签按照 RFC2079 定义的统一资源标识。
mail	电子邮件地址。
manager	标识条目管理者的专有名称。
middleName	标识条目的中间名。
mobile mobileTelephoneNumber	或 标识条目的移动电话或手机号码。
organizationName	包含组织 organizationName 名称的属性。
organizationalStatus	指定类别, 在组织中按此类别引用人员。
otherMailbox	指定除了 X.400 和 rfc822 之外的电子邮箱类型值。
ou	组织单元。包含组织 organizationName 的名称。
pager pagerTelephoneNumber	或 标识条目的传呼机号码。
personalTitle	指定人员的个人称谓。个人称谓示例包括 Mr、Ms、Dr、Prof 和 Rev。
photo	包含条目的二进制格式照片。
physicalDeliveryOfficeName	实际投递办公号码。
postalAddress	标识条目的邮寄地址。该字段旨在包含多个行。当以 LDIF 格式表示时, 每一行应以美元符号 (\$) 分隔。
postalCode	邮政编码。
postOfficeBox	邮政信箱号码。
preferredDeliveryMethod	标识条目的首选联系或投递方法。
preferredLanguage	标识人员的首选书面语言或口头语言。
registeredAddress	包含用于接收电报或急件文档的邮政地址。投递时通常需要收件人的签名。
roomNumber	指定对象的房间号。请注意, 应使用 commonName 属性来命名房间对象。
secretary	标识条目的秘书或行政助理。
seeAlso	标识可能包含与该条目有关的信息的另一个目录服务器条目。
sn 或 surName	包含 X.500 姓氏属性, 这是人员的家族姓氏。
st	包含省/自治区/直辖市 stateOrProvinceName 的全名。
street 或 streetAddress	该属性包含与条目对应的对象的实际地址, 例如, 包裹投递 streetAddress 的地址。
telephoneNumber	电话号码。
teletexTerminalIdentifier	电报终端标识。
telexNumber 或 telexNumber	电报号码。
thumbNailLogo	与用户关联的缩略图徽标。
thumbNailPhoto	与用户关联的缩略图照片。
title	包含人员在其组织上下文中的职位, 例如, 副董事长。 personalTitle 属性将用于表示个人职位, 与其工作职能无关。

表 157. 属性 (续)

属性名称	描述
uid	包含用户的 shortname 或 userid 。
uniqueIdentifier	指定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	用于表示来自一个或多个认证中心的、表示用户的证书。
userPKCS12	PKCS \2312 PFX PDU 标准，用于交换个人身份信息。
userPassword	用户密码属性。构成密码的一串字符。
userSMIMECertificate	用于支持 S/MIME 的签名邮件。
x121Address	指定对象的 X.121 地址，如 [X121] 指定。
x500UniqueIdentifier	复用专有名称时用于区分对象。标识方法为二进制。

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档中讨论的产品、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