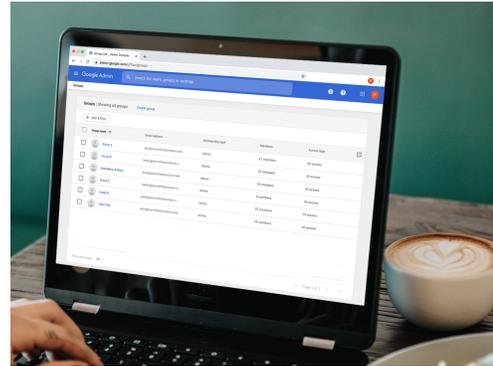




Primeros pasos con la integración de la plataforma de APIs de Postman y Gestión en la nube del navegador Chrome



Última actualización: febrero del 2022

Elegir un método de autorización	2
Decidir qué permisos de las APIs (funciones) usar	2
Crear la cuenta de la API en la consola de administración	3
Crear un proyecto en console.cloud.google.com	4
Opción 1: autorizar con consentimiento	5
Opción 2: autorizar con cuenta de servicio	8
Configurar la integración de Postman	11
Verificar la conexión a Gestión en la nube del navegador Chrome	18

Este documento te guiará por el proceso para configurar la integración de las APIs con la [plataforma de APIs de Postman](#). Usar Postman te permite agilizar el diseño, la simulación y las pruebas de tus secuencias de comandos para que usar las APIs de [Gestión en la nube del navegador Chrome](#) sea más fácil que nunca. Si utilizas las APIs de Gestión en la nube, puedes insertar y extraer datos de la consola a escala y mejorar el nivel de los informes que puedes obtener de tus navegadores registrados. En este documento, se da por sentado lo siguiente:

- Tienes acceso a la consola de administración de Google
- Dispones de una cuenta de superadministrador para hacer la configuración
- Tienes al menos un dispositivo registrado en Gestión en la nube del navegador Chrome para hacer las pruebas

Estos son algunos enlaces útiles:

[GitHub de Chrome Browser Enterprise](#)

[Archivo de información de la API](#)

[Consola de Google Cloud Platform](#)

[Plataforma de APIs de Postman](#)

Elegir un método de autorización

Google ofrece dos métodos diferentes para autorizar la conexión entre Gestión en la nube del navegador Chrome, la API y Postman. El método que debes utilizar depende del uso que vayas a hacer de la API.

[Autorizar con consentimiento](#)

Cada vez que solicitas un token, al administrador se le pide que autorice la solicitud a través de la API.

- Las secuencias de comandos de Postman se desarrollan con este método de autorización. Si quieres validar las llamadas a la API, este es el método recomendado para el trabajo de desarrollo de la integración.

[Autorizar con cuenta de servicio](#)

El administrador autoriza la conexión con la cuenta de servicio una vez y ya no se le vuelve a pedir que lo haga cuando se realiza la solicitud.

- Este método es compatible con las interacciones de servidor a servidor, como las que tienen lugar entre una aplicación web y un servicio de Google. Es ideal para las interacciones de producción de servidor a servidor.

Decidir qué permisos de las APIs (funciones) usar

La API ofrece cuatro APIs diferentes que puedes habilitar. Las solicitudes o las acciones que quieres llevar a cabo a través de la API podrían determinar los permisos que debes habilitar. También puedes habilitarlos con acceso de lectura o de escritura (o ambos).

Puedes consultar una descripción completa de cada uno en la [documentación de GitHub](#).

A continuación se muestra un resumen de cada uno:

Permiso	Descripción
Permisos de escritura	
https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.device.chromerowsers	Gestión en la nube del navegador Chrome: te permite ver y modificar los navegadores registrados y los tokens de registro
https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.orgunit	Unidades organizativas: te permite ver y modificar las unidades organizativas

https://www.googleapis.com/auth/chrome.management.policy	Política de Chrome: te permite ver y modificar las políticas de Chrome de los dispositivos y los usuarios
---	--

Permisos de solo lectura

https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.device.chrome.browsers.readonly	Gestión en la nube del navegador Chrome: consulta información detallada sobre los navegadores registrados y los tokens de registro (solo lectura)
https://www.googleapis.com/auth/chrome.management.reports.readonly	Informes: versiones de Chrome y aplicaciones instaladas (solo lectura)
https://www.googleapis.com/auth/chrome.management.appdetails.readonly	Detalles de las aplicaciones: accede a información detallada sobre aplicaciones solicitadas o especificadas (solo lectura)
https://www.googleapis.com/auth/chrome.management.policy.readonly	Política de Chrome: te permite ver las políticas de Chrome de los dispositivos y los usuarios (solo lectura)
https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.orgunit.readonly	Unidades organizativas: te permite ver las unidades organizativas (solo lectura)
https://www.googleapis.com/auth/admin.reports.audit.readonly	Informes de la consola de administración: te permite ver las actividades que han hecho los administradores con la consola de administración y las actividades del token de OAuth (solo lectura)

Crear la cuenta de la API en la consola de administración

Para hacer llamadas a la API en la consola de administración, debes crear una cuenta de usuario de la API. Esta cuenta necesita todos los privilegios de la API para insertar y extraer datos de la consola de administración.

1. Ve a la consola de administración e inicia sesión con una cuenta de administrador que tenga los privilegios necesarios para habilitar el acceso a la API y crear cuentas de usuario (a menudo es una cuenta de superadministrador).

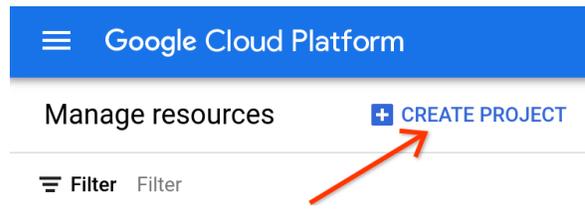
2. Selecciona Roles de administrador y, luego, Crear rol.
3. Asigna un nombre al rol de la API y elige los privilegios que quieras en "Unidades organizativas" o "Administración de Chrome". Después, haz clic en el botón Crear rol.
4. Crea una cuenta de usuario a la que vayas a asignar el rol de la API en Directorio > Usuarios > Añadir usuario nuevo.
5. Asigna un nombre a la cuenta de la API, crea una dirección de correo y haz clic en el botón Añadir usuario nuevo.
6. Ve a la cuenta de usuario que has creado en el paso anterior, accede a Privilegios y roles de administrador, y selecciona el rol que has creado en el paso 3.
 - a. La propagación del nuevo permiso puede tardar unos minutos.

Crear un proyecto en console.cloud.google.com

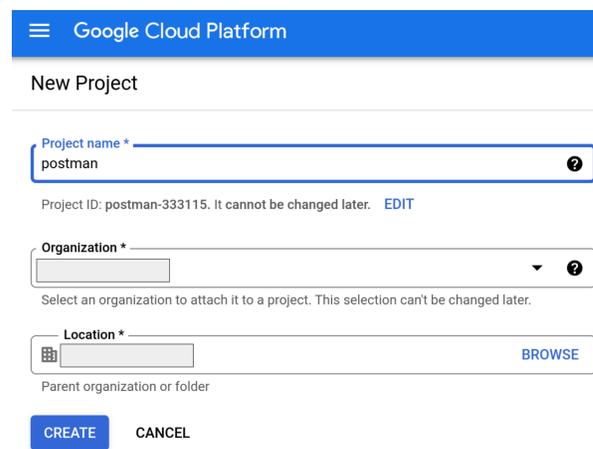
1. Abre console.cloud.google.com.

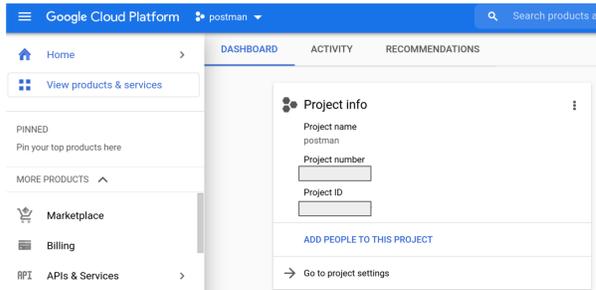
Asegúrate de haber iniciado sesión en la consola de Cloud con la nueva cuenta de rol de la API que has creado en la sección anterior.

2. Pulsa el botón Crear proyecto.



3. Escribe el nombre del proyecto (puede ser el que quieras). La ubicación debe coincidir con el dominio de tu consola de administración.
Haz clic en Crear.

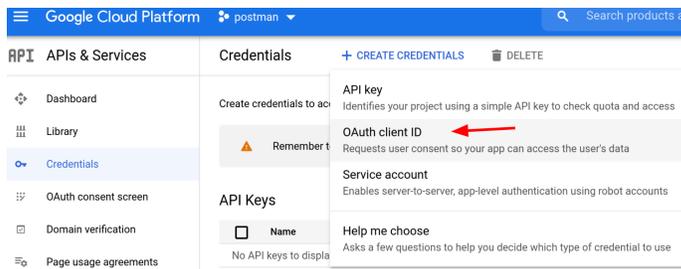
A screenshot of the 'New Project' form in the Google Cloud Platform console. The form is titled 'New Project' and has a blue header with the Google Cloud Platform logo and a hamburger menu icon. The form contains three input fields: 'Project name *' with the value 'postman', 'Organization *' with a dropdown menu, and 'Location *' with a dropdown menu and a 'BROWSE' button. Below the 'Project name' field, there is a note: 'Project ID: postman-333115. It cannot be changed later. EDIT'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'CREATE' and 'CANCEL'.



4. Después de crearlo, asegúrate de tener ese proyecto seleccionado.

Opción 1: autorizar con consentimiento

1. Abre console.cloud.google.com, selecciona el proyecto que has creado en los pasos anteriores, accede a APIs y servicios > Credenciales, pulsa el botón Crear credenciales y selecciona ID de cliente de OAuth.



2. Selecciona Aplicación web en Tipo de aplicación y escribe un nombre.
3. En el caso de que tengas un URI de redirección autorizado, introduce lo siguiente:
 - a. <https://www.getpostman.com/oauth2/callback>
 - b. <https://oauth.pstmn.io/v1/browser-callback>
4. Pulsa el botón Crear.

5. En la ventana del cliente de OAuth creado, haz clic en el botón Descargar JSON.
6. Haz clic en la pantalla de consentimiento de OAuth y, después en Configurar pantalla de consentimiento.

Cuando usas OAuth 2.0 para la autorización, tu aplicación solicita autorizaciones para uno o varios permisos de acceso desde una cuenta de Google. Google muestra una pantalla de consentimiento al usuario que incluye un resumen de su proyecto y sus políticas, así como los permisos de acceso solicitados.

Hay dos tipos de consentimientos:

- a. **Interno:** solo para tus usuarios de Google Workspace. Se necesita Google Workspace o una identidad de Google para que funcione.
 - b. **Externo:** está disponible para cualquier usuario de prueba con una cuenta de Google. La aplicación se iniciará en el modo de prueba y solo estará disponible para los usuarios que añadas a la lista de usuarios de prueba. Cuando la aplicación esté lista para enviarse a producción, es posible que tengas que verificarla.
7. Escribe el nombre de la aplicación y el correo de asistencia para usuarios (el correo de la cuenta de administrador que aparece en la consola de administración). También puedes elegir mostrar un logotipo personalizado.
 8. En Dominios autorizados, escribe **getpostman.com**.
 9. Introduce la dirección de correo donde quieras recibir las notificaciones de Google sobre los cambios en tu proyecto y haz clic en Guardar y Continuar.

App information

This shows in the consent screen, and helps end users know who you are and contact you

App name *

Postman API

The name of the app asking for consent

User support email *

For users to contact you with questions about their consent

App logo

[BROWSE](#)

Upload an image, not larger than 1MB on the consent screen that will help users recognize your app. Allowed image formats are JPG, PNG, and BMP. Logos should be square and 120px by 120px for the best results.

Authorized domains

When a domain is used on the consent screen or in an OAuth client's configuration, it must be pre-registered here. If your app needs to go through verification, please go to the [Google Search Console](#) to check if your domains are authorized. [Learn more](#) about the authorized domain limit.

getpostman.com

[+ ADD DOMAIN](#)

10. Haz clic en el botón **Añadir o quitar permisos** para añadir los permisos manualmente. Todos aparecen en esta [lista de permisos de la página de GitHub de Chrome Browser Enterprise](#). Haz clic en **Guardar y Continuar**.

Nota: La lista contiene tanto permisos de solo lectura como de acceso completo. Selecciona los permisos que necesites en tu caso.

✕ Update selected scopes

i Only scopes for enabled APIs are listed below. To add a missing scope to this screen, find and enable the API in the [Google API Library](#) or use the Pasted Scopes text box below. Refresh the page to see any new APIs you enable from the Library.

Filter Enter property name or value **?**

<input type="checkbox"/>	API ↑	Scope	User-facing description
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/admin.directory.device.chromebrowsers	See and manage Chrome browsers under your organization
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/admin.directory.device.chromebrowsers.readonly	See Chrome browsers under your organization
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/admin.directory.orgunit	View and manage organization units on your domain
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/admin.directory.orgunit.readonly	View organization units on your domain
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/admin.reports.audit.readonly	View audit reports for your G Suite domain
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/chrome.management.appdetails.readonly	See detailed information about apps installed on Chrome browsers and devices managed by your organization
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/chrome.management.reports.readonly	See reports about devices and Chrome browsers managed within your organization
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/chrome.management.policy.readonly	See policies applied to Chrome OS and Chrome Browsers managed within your organization
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/chrome.management.policy	See, edit, create or delete policies applied to Chrome OS and Chrome Browsers managed within your organization

11. (Opcional) Añade uno o varios usuarios que puedan acceder mientras el estado de publicación sea "En prueba". Introduce la cuenta que hayas usado para crear el proyecto y otras a las que quieras otorgar acceso haciendo clic en el botón **Añadir usuarios**.

12. **Pulsa Guardar y Continuar**, revisa la pantalla de resumen y haz clic en el botón **Volver al panel de control**.

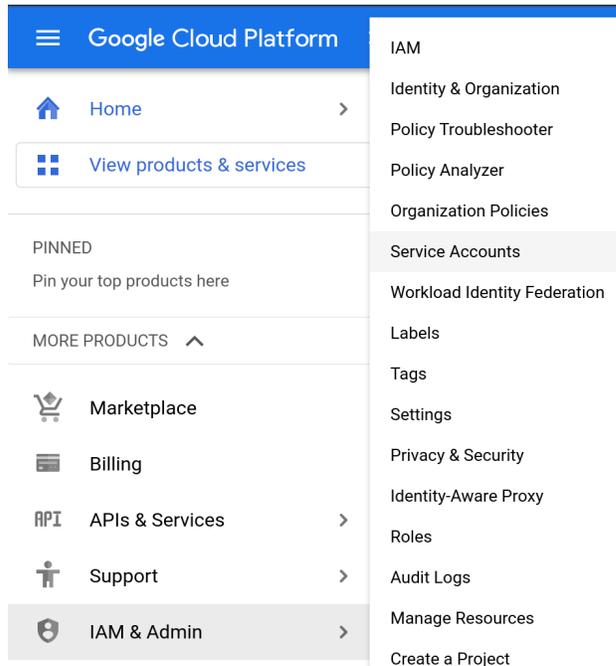
13. Si quieres, en este momento puedes **publicar tu aplicación**.

- Cuando asignes el estado "**En producción**" a la aplicación, estará a disposición de cualquier usuario que tenga una cuenta de Google. Dependiendo de cómo configures la pantalla de OAuth, quizá tengas que enviar tu aplicación para que se verifique.

Opción 2: autorizar con cuenta de servicio

Crear una cuenta de servicio

1. Abre la [página Cuentas de servicio](#) en IAM y administración. Si se te solicita, selecciona un proyecto.



2. Haz clic en + Crear cuenta de servicio e introduce un nombre y una descripción para la cuenta de servicio.



3. Puedes usar el ID de cuenta de servicio predeterminado o elegir uno distinto. Cuando termines, haz clic en Crear.

1 Service account details

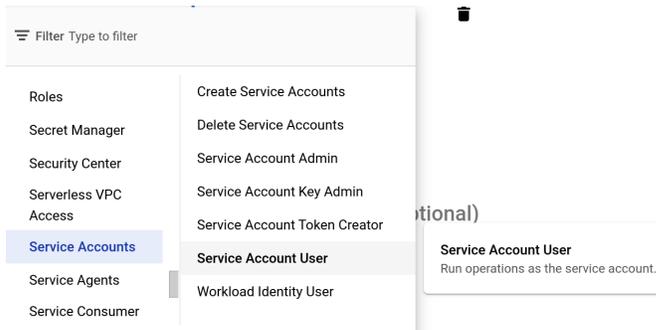
Service account name *
postman
Display name for this service account

Service account ID *
postman [] .com X ↻

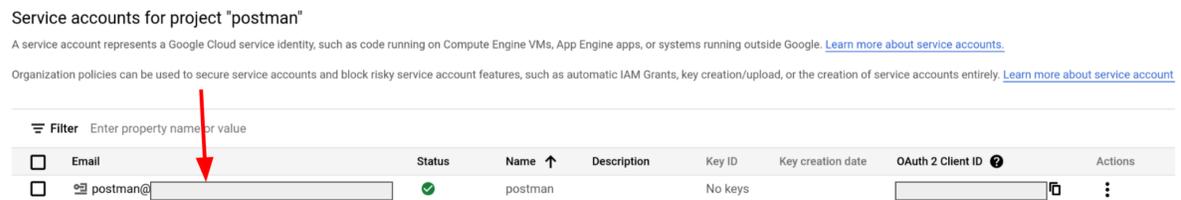
Service account description
Describe what this service account will do

CREATE AND CONTINUE

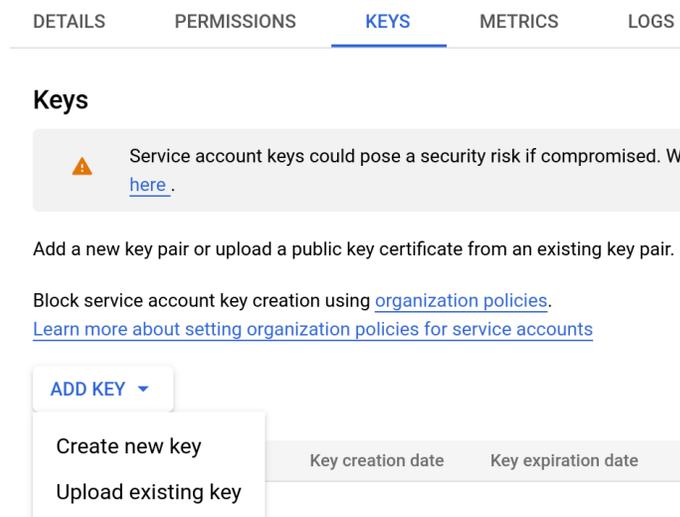
- En Permisos de cuenta de servicio, asegúrate de otorgar a la cuenta de servicio el rol "Usuario de cuenta de servicio". Pulsa Continuar.
- En la pantalla Conceder a los usuarios acceso a esta cuenta de servicio, de forma opcional, puedes añadir usuarios para darles acceso y hacer clic en Hecho.



- Selecciona la cuenta de servicio que acabas de crear en la siguiente pantalla.



- Elige la pestaña Claves en la parte superior, selecciona Crear clave en el menú desplegable y elige JSON como el tipo de clave.



- Se genera un par de clave pública/privada y se descarga en tu ordenador. Este archivo es la única copia de la clave. Proporciona acceso a tu consola de Cloud, así que **debes guardarla de forma segura**.
- Haz clic en la pestaña **Detalles** de la cuenta de servicio que has seleccionado y copia la dirección de correo que aparece con el formato `<nombre-proyecto>-<id>@<nombre-proyecto>.iam.gserviceaccount.com`.

DETAILS PERMISSIONS KEYS METRICS LOGS

Service account details

Name
postman SAVE

Description SAVE

Email
postman@

- Accede a la página APIs y servicios dentro del proyecto que has creado antes en GCP. Haz clic en + Habilitar APIs y servicios.

Google Cloud Platform postman

API APIs & Services APIs & Services + ENABLE APIS AND SERVICES

Enabled APIs & services

- Busca las siguientes APIs, selecciónalas una a una y haz clic en el botón Gestionar.

 **Chrome Management API**
Google

The Chrome Management API is a suite of services that allows Chrome administrators to view, manage...

[MANAGE](#) [TRY THIS API](#)

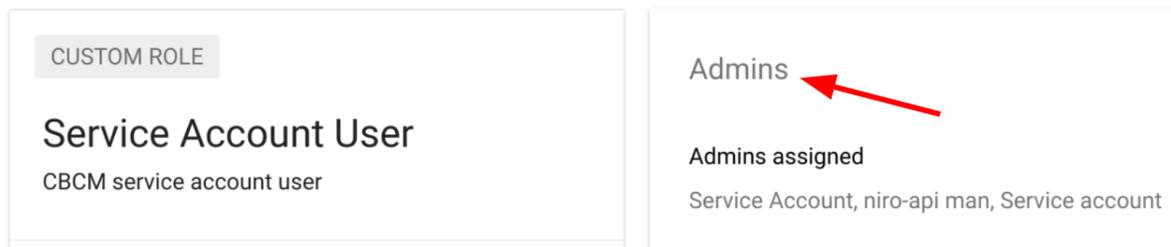
- API Chrome Management = <https://console.developers.google.com/apis/api/chromemanagement.googleapis.com/overview>
- API Chrome Policy = <https://console.developers.google.com/apis/api/chromepolicy.googleapis.com/overview>

c. API Admin SDK =

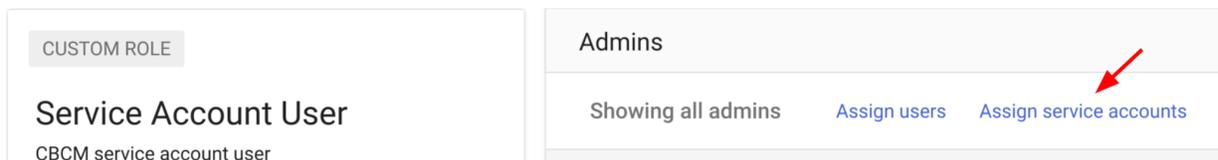
<https://console.developers.google.com/apis/api/admin.googleapis.com/overview>

12. Vuelve a iniciar sesión en la [consola de administración de Google](#) con tu cuenta de superadministrador.
13. Accede a [Cuenta > Roles de administrador](#) y selecciona el rol de cuenta de servicio que has creado en la [sección Crear la cuenta de la API en la consola de administración](#).
14. Haz clic en la tarjeta Administradores de la parte superior de la página.

Admin roles > Service Account User



15. Haz clic en Asignar cuentas de servicio.

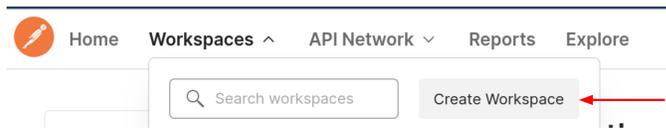


16. Escribe la dirección de correo que has copiado en el paso 9 y haz clic en el botón Añadir.

Configurar la integración de Postman

Configurar una cuenta

1. Ve a [Postman.com](https://postman.com) y configura una cuenta nueva o usa una que ya tengas.
2. Después de configurar tu cuenta, accede a **Workspaces (Espacios de trabajo) > Create Workspace (Crear espacio de trabajo)**, asigna un nombre al espacio de trabajo, elige un nivel de visibilidad y pulsa el botón **Create Workspace (Crear espacio de trabajo)**.



Create workspace

Name

CBCM API

Summary

Add a brief summary about this workspace.

Run API actions to push and pull data from Chrome Browser Cloud Management.

Visibility

Determines who can access this workspace.

Personal

Only you can access

Private

Only invited team members can access

Team

All team members can access

Public

Everyone can view

Create Workspace

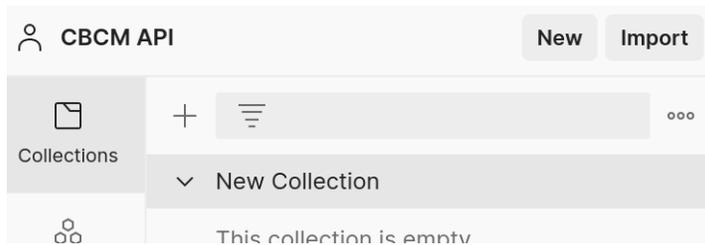
Cancel

Importar una colección desde el GitHub de Chrome Browser Enterprise

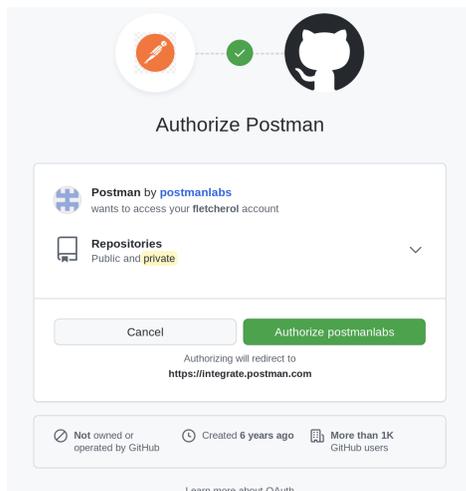
Te recomendamos que importes las colecciones que se proporcionan en el [GitHub de Chrome Browser Enterprise](https://github.com/google/ChromeBrowserEnterprise). Esas colecciones ofrecen secuencias de comandos de ejemplo para casos prácticos habituales de las llamadas a Gestión en la nube del navegador Chrome. Puedes importarlas subiendo archivos o vincularlas a tu repositorio de GitHub.

Importar con la opción Code repository (Repositorio de código)

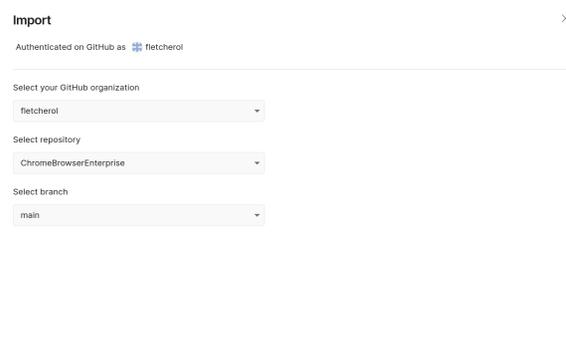
1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.
2. Ve a <https://github.com/google/ChromeBrowserEnterprise> y toca el botón de bifurcación para añadirla a tu repositorio.
3. En Postman, selecciona tu espacio de trabajo y haz clic en el botón para importar.



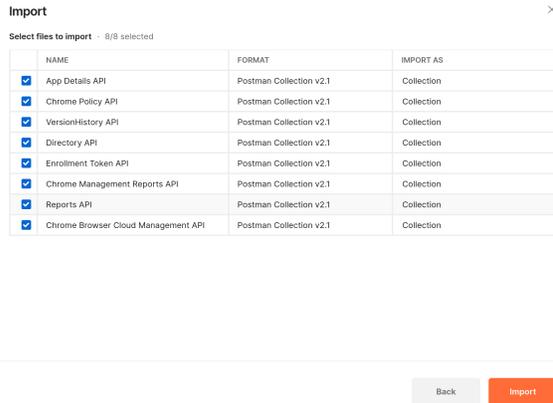
4. Haz clic en Code repository (Repositorio de código) y, después, en GitHub.
5. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub, haz clic en el botón Authorize postmanlabs (Autorizar postmanlabs) y confirma tu contraseña.



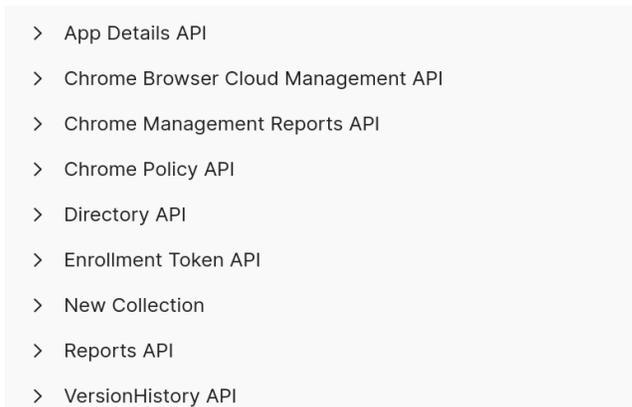
6. Cuando la acción se complete en la sección de importación, debes poder elegir la opción ChromeBrowserEnterprise en el menú desplegable de Select repository (Seleccionar repositorio). Haz clic en el botón para continuar.



7. Selecciona las colecciones que quieras importar y haz clic en el botón para importarlas.

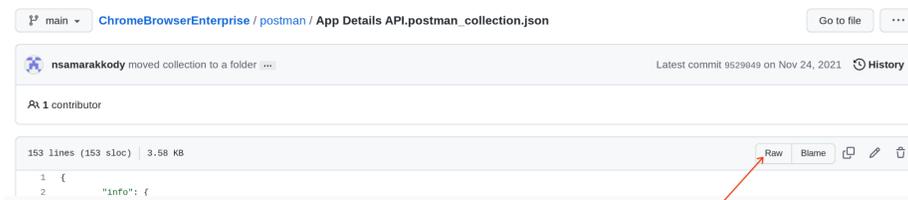


8. Cuando se complete el proceso, todas las colecciones deben estar incluidas en tu espacio de trabajo de Postman.



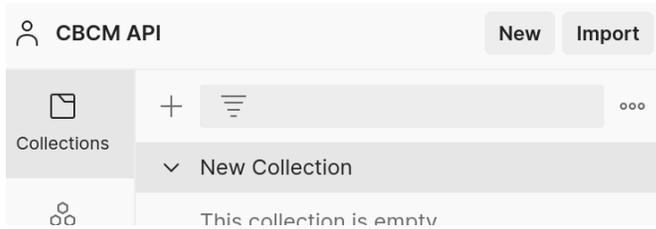
Importar con la opción Upload files (Subir archivos)

1. Ve al [GitHub de Chrome Browser Enterprise](#) y selecciona la colección que quieras importar.
2. Haz clic en el botón Raw.



3. Haz clic con el botón derecho y guárdala como .json.

4. En Postman, selecciona tu espacio de trabajo y haz clic en el botón para importar.



5. Pulsa el botón Upload Files (Subir archivos), selecciona el JSON que has descargado en el paso anterior y pulsa el botón para importarlo.

Import

Select files to import · 1/1 selected

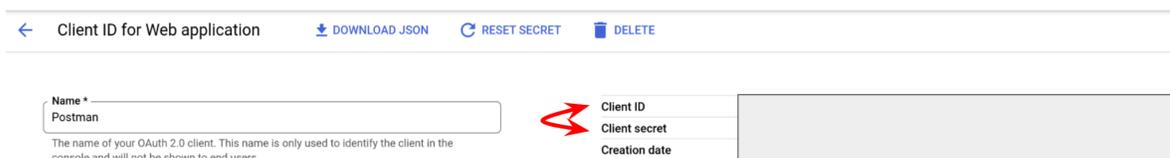
NAME	FORMAT	IMPORT AS
Chrome Browser Cloud Management API	Postman Collection v2.1	Collection

Los siguientes pasos solo son necesarios si se aplica el método de autorizar con consentimiento:

6. Cuando se muestre la colección, deberás rellenar las secciones resaltadas en rojo.

Auth URL ⓘ	<input type="text" value="{{auth_uri}}"/>
Access Token URL ⓘ	<input type="text" value="{{token_uri}}"/>
Client ID ⓘ	<input type="text" value="{{client_id}}"/>
Client Secret ⓘ	<input type="text" value="{{client_secret}}"/>

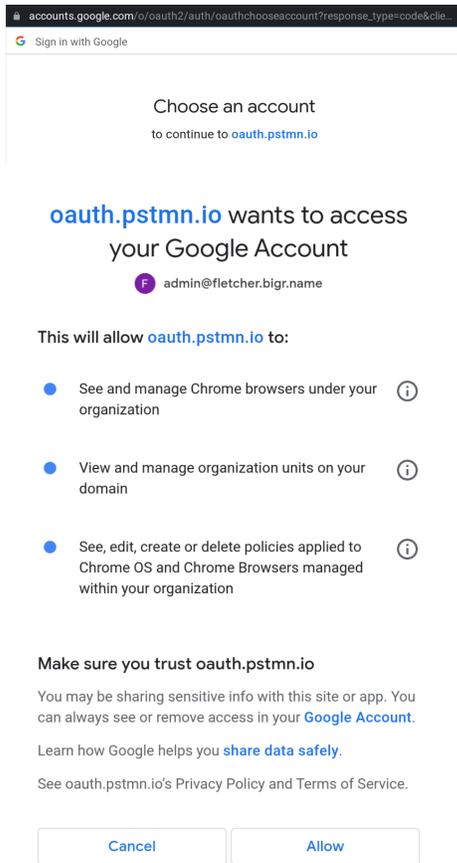
7. En el caso de que tengas una URL de autorización, introduce lo siguiente:
<https://accounts.google.com/o/oauth2/auth>
8. En el caso de que tengas una URL de token de acceso, introduce lo siguiente:
<https://oauth2.googleapis.com/token>
9. Consulta el ID y el secreto de cliente en la sección APIs y servicios de [https://console.cloud.google.com/\(enlace directo\)](https://console.cloud.google.com/(enlace directo)) e introdúcelos en Postman.



- a. Te recomendamos que añadas estos valores como variables para proteger los datos sensibles y ponerlo fácil a la hora de incluir datos en varias colecciones cuando las importes.
- b. Si quieres usar las mismas variables en varias colecciones, debes indicar que son variables globales.

Consulta más información sobre las [variables de Postman en esta página](#).

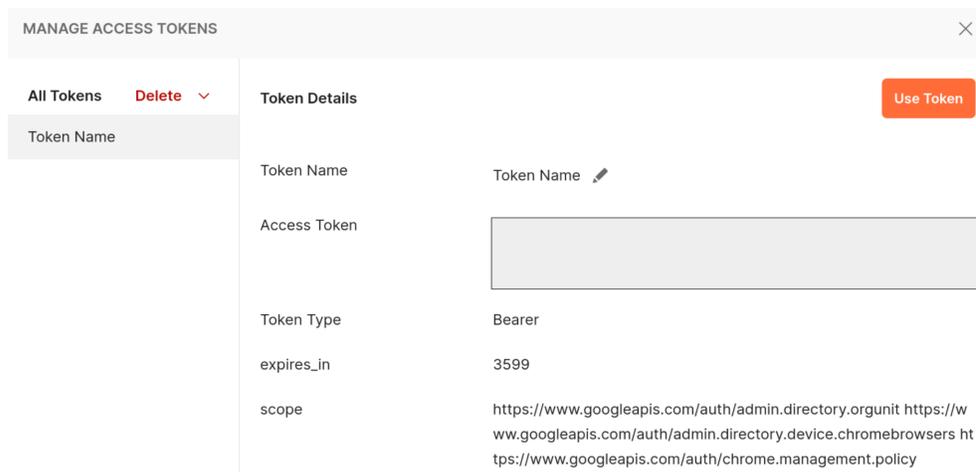
10. Consulta el ID y el secreto de cliente en la sección APIs y servicios de [https://console.cloud.google.com/\(enlace directo\)](https://console.cloud.google.com/(enlace directo)) e introdúcelos en Postman.
11. Si estás usando la versión de navegador de Postman, la URL de retrollamada aparece ya rellena. Si estás utilizando la versión para ordenadores, es posible que tengas que **introducir lo siguiente**: <https://www.getpostman.com/oauth2/callback>
12. **Pulsa el botón Get New Access Token (Recibir un token de acceso nuevo)**.
13. Cuando hagas clic en el botón Get New Access Token (Recibir un token de acceso nuevo), se te pedirá que te autentiques con las credenciales de administrador de Gestión en la nube del navegador Chrome.
Asegúrate de que a esa cuenta se le hayan otorgado privilegios de la API para los permisos que has añadido.



14. Después de completar este paso, verás tu nuevo token, que servirá para autenticar solicitudes a las APIs.

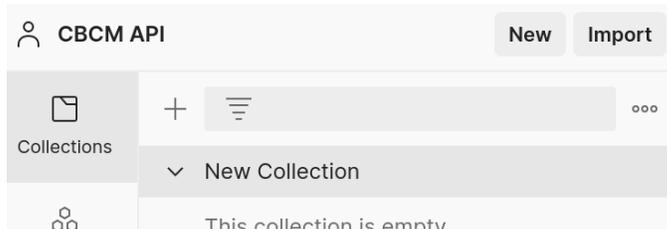
Pulsa el botón Use token (Usar token) y la información del token se rellenará en la colección automáticamente.

De forma predeterminada, los tokens son válidos durante una hora.



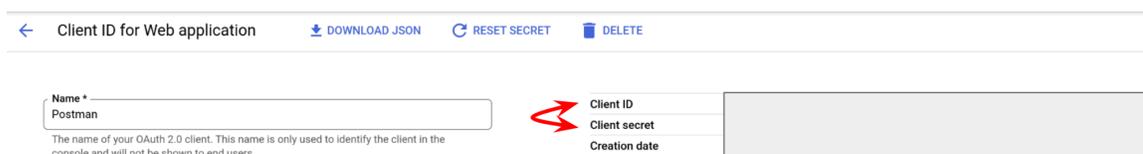
Crear una colección

1. En la pestaña Collections (Colecciones), pulsa el icono más para crear una colección.



Los siguientes pasos solo son necesarios si se aplica el método de autorizar con consentimiento:

2. Selecciona Oauth2 en el tipo de autorización.
3. En el caso de que tengas una URL de retrollamada, introduce lo siguiente:
 - a. Si estás usando la versión de navegador de Postman, ya estará rellena. Si estás utilizando la versión para ordenadores, debes introducir lo siguiente:
<https://www.getpostman.com/oauth2/callback>
4. En el caso de que tengas una URL de autorización, introduce lo siguiente:
<https://accounts.google.com/o/oauth2/auth>
5. En el caso de que tengas una URL de token de acceso, introduce lo siguiente:
<https://oauth2.googleapis.com/token>
6. Consulta el ID y el secreto de cliente en la sección APIs y servicios de [https://console.cloud.google.com/\(enlace directo\)](https://console.cloud.google.com/(enlace directo)) e introdúcelos en Postman.



Nota: Te recomendamos que añadas estos valores como variables para proteger los datos sensibles y ponerlo fácil a la hora de incluir datos en varias colecciones cuando las importes.

Consulta más información sobre las [variables de Postman en esta página](#).

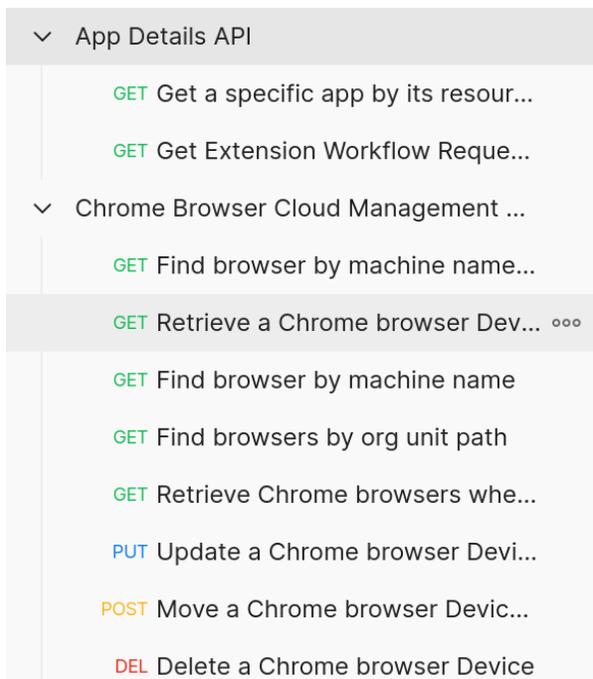
7. Añade los permisos de APIs de Gestión en la nube que quieras ([consulta esta sección para obtener más información](#)). Separa cada permiso con un espacio.
8. Pulsa el botón Get New Access Token (Recibir un token de acceso nuevo).

Verificar la conexión a Gestión en la nube del navegador Chrome

Cada colección que aparece en el GitHub de Chrome Browser Enterprise tiene secuencias de comandos de ejemplo (con solicitudes GET, PUT, POST y DEL) para que des tus primeros pasos. Después de importar la colección, puedes ejecutar uno de los ejemplos para asegurarte de que Postman puede hacer solicitudes a Gestión en la nube.

1. Haz clic en la colección que has importado.

Los siguientes pasos (2-6) solo son necesarios si se aplica el método de autorizar con consentimiento:



2. Confirma que las secciones de URL de autorización, URL de token de acceso, permisos e ID y secreto de cliente estén rellenas con los valores correspondientes o con una variable.

3. Haz clic en el botón Get New Access Token (Recibir un token de acceso nuevo).

App Details API

Authorization ● Pre-request Script Tests Variables ●

This authorization method will be used for every request in this collection. You can override this by specifying one in the request

ya29.AOARrdaM_ydeit346V0Z ...

Header Prefix ⓘ Bearer

Configure New Token

Configuration Options ● Advanced Options

Token Name AppDetailsApiToken

Grant Type Authorization Code

Callback URL ⓘ https://oauth.pstmn.io/v1/browser-call

Auth URL ⓘ {{Auth URL}}

Access Token URL ⓘ {{Access Token URL}}

Client ID ⓘ {{Client ID}}

Client Secret ⓘ {{Client Secret}}

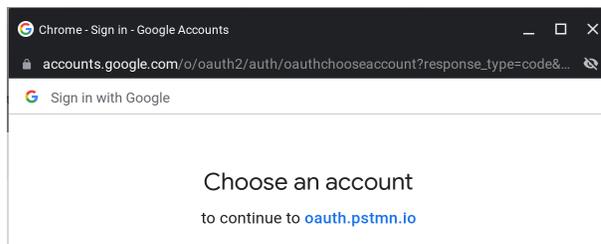
Scope ⓘ https://www.googleapis.com/auth/cl...

State ⓘ State

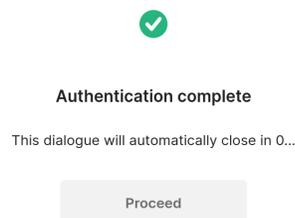
Client Authentication Send as Basic Auth header

Get New Access Token

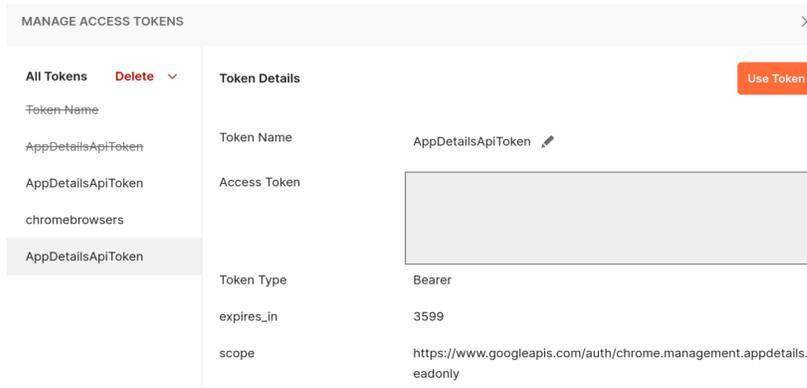
4. Elige la cuenta en la que quieras autenticarte.



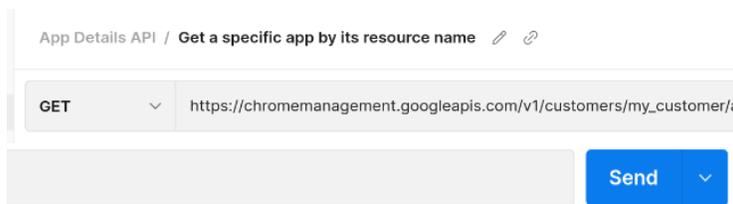
5. Verás el cuadro de diálogo de la autorización completado si todo está correcto.



6. Haz clic en el botón Use Token (Usar token).



7. Selecciona la solicitud que quieras hacer y haz clic en el botón Send (Enviar).



8. La respuesta se muestra más abajo y puedes elegir JSON u otros formatos en el menú desplegable.

