

API Keys voor Google

Voor diverse functionaliteiten zijn we vanuit CCI Groep bezig om klant specifieke API Keys voor Google te gebruiken. Dit doen we om de werking van de functionaliteit te kunnen garanderen. Hiervoor moeten een aantal zaken uitgevoerd worden. Een aantal van die punten worden door julie als klant uitgevoerd en een aantal punten gezamenlijk met CCI Groep.

De volgende stappen moeten doorlopen worden:

- 1. Google account koppelen aan Google Cloud Console
- 2. Instellingen binnen Google Cloud Console om API's aan te kunnen maken
- 3. API aanmaken, beveiligen en activeren
- 4. Configuratie van de API key door CCI Groep

Inhoudsopgave van deze handleiding

1.	Wat is een API?	. 2
2.	Waarom moet ik een betaalaccount koppelen?	. 2
3.	Google account koppelen aan Google Cloud Console	. 2
4.	API Key aanmaken	. 5
5.	API Key beveiligen	. 6
6.	API Key activeren	. 6
7.	API quota	. 7
8.	API Key delen met CCI Groep	. 8



Maar wat is een API nu eigenlijk?

"Een API is een set aan definities waarmee softwareprogramma's onderling kunnen communiceren.

Het dient als een interface tussen verschillende softwareapplicaties waardoor de gebruikte code automatisch elkaar toegang tot informatie en/of functionaliteit geeft, zonder dat ontwikkelaars hoeven te weten hoe het andere programma exact werkt. API's bestaan voor (web)applicaties, softwarebibiliotheken en besturingssystemen en kunnen voor allerlei doeleinden worden ingezet."

2. Waarom moet ik een betaalaccount koppelen?

Kort samengevat: Google heeft een 'pay as you go' model ingesteld vanaf half 2018. Dit betekent dus niet meteen dat je moet betalen. Vanuit Google krijg je elke maand een gratis tegoed van 300 dollar.

Details zijn te vinden op:

https://cloud.google.com/blog/products/maps-platform/introducing-google-maps-platform

Afhankelijk van de gebruikte API kun je met dat tegoed een 'x' aantal requests (aanvragen) mee doen.

Voorbeeld:

In het geval van een ledenzoeker waarvoor wij de API aanmaken komt dat neer op +- 28.000 verzoeken per maand waarmee je lang niet bij de limiet in de buurt komt. Sterker nog de API kan zodanig ingesteld worden dat deze nooit over de limiet heen gaat en dus geen extra kosten met zich mee brengt. Zie daarvoor 7. API quota.

3. Google account koppelen aan Google Cloud Console

Stap 1: Inloggen met account via: <u>https://console.cloud.google.com/getting-started</u>

Je zult dan het volgende scherm zien:

Let op: indien er nog geen account bestaat kun je vanaf hier doorklikken op 'Create account'.



API Keys voor Google



Si	gn in		
to continue to Go	ogle Cloud Plat	form	
Email or phone			
<u>I</u>			-
Forgot email?			
		privately.	
Not your computer? Use Go Learn more	est mode to sign in	20 X	
Not your computer? Use Go Learn more Create account	est mode to sign in	Next	

Stap 2: Gegevens invoeren:

Klik op de knop 'Try for free' je zult dan op een formulier uitkomen met twee stappen:

-	Google Cloud Platform						
ń	Home			Get Starte	d with		
增	Marketplace	TO A D					ক্র
-	Billing	2.0		TEHNHOLESCO OTT THE	to get provident		-
82	APIs & Services	· ITA					101
*	Support	>		TRY POR P			
θ	IAM & admin	·					
	Getting sharted	Top products					
10	Security	· 0	8		9	-@-	
COM	PUTE	Compute Engine	Cloud Stor	age	Cloud SQL	App Engine	and resulting
	App Engine	> matterns	affective co	iest atlange anniste	MySQL/PuntgerSQL statutuse aprove	ages that such automat	tally.
Ð	Compute Engine						
0	Kubernetas Engine						
(-)	Cloud Functions						
5108	492	Engag	20		Handy links		
		Here:	\$\!		Dovertise	EGEP MANUAR AUX	



Stap 1:



Stap 2:

Via onderstaand scherm kunnen vervolgens de NAW gegevens ingevuld worden.





Tot slot komt er een stap om een betaalmethode te koppelen:

Payment method 🔘	
1 Add a bank account	
Bank account must be located in Netherlands and in Earo convers Payments will be stifted bank how then the account area the direct datas agreement that been account. Click to verify your information; then stick Agree & Centralie to anothe that areaset Home or facilit areaset Johns Doe	Access to all Cloud Platform products Get everything that you need to build and run your app, websites and services, including Firebase and the Google Maps API
NL17 RABO 0111 2233 44	\$300 credit for free Sign up and get \$300 to spend on Google Cloud Platform over the next 12 months.
RABONL2U	No autocharge after free trial ends
Signatory name (optional)	We ask you for your credit card to make sure that you are not a robot. You won't be charged unless you manually upgrade to a paid account.
Billing address is the same as above	777
The parameters behaviour that paraperous terms will be added to paraperous promiting of the off the stands instantly and transition of accompanyor with the Bought Privacy Pointy.	

Let op: het kan zijn dat hier een verificatie aan gekoppeld zit. Tijdens deze verificatie wordt € 0,01 cent afgeschreven om te verifiëren dat de betaalgegevens kloppen.

4. API Key aanmaken

Ga in het menu naar API's en vervolgens naar het tabblad 'Credentials'.

Klik op 'Create credentials' en kies voor API Key. Het scherm toont nu een aangemaakte API Key. Klik op sluiten.

De nieuwe API key is nu te zien op de inlogpagina onder het menu item API Keys.

Google Maps	Application programming inte	rface	
Overzicht			
API's	Ingeschakelde API's		
Waarden	Selecteer een API om de details weer te g afgelopen 30 dagen.	geven. Waarden hebben betrekking o	p de
Ondersteuning		Verzoeken	Fouten
	Directions API	1	0
	Distance Matrix API	0	0
	Distance Matrix API Geocoding API	0 126	0
	Distance Matrix API Geocoding API Maps Elevation API	0 126 0	0 0 0
	Distance Matrix API Geocoding API Maps Elevation API Maps JavaScript API	0 126 0 815	0 0 0



5. API Key beveiligen

Het is verstandig om elke API key te beveiligen zodat deze niet op andere websites gebruikt kan worden. Dit doe je als volgt.

1. Ga naar het tabblad credentials en klik op het potloodje achter de API key om deze te bewerken.

API key	9 mei 2017	Geen	AlzaSyBmUUvfn_1Hw7vEZP3HL_pSsi1K58Mo9RY	
---------	------------	------	-----------------------------------------	--

0

In het scherm Key Restrictions kun je instellen dat de API alleen voor bepaalde domeinen, in dit geval jouw eigen domein, gebruikt kan worden. Stel de volgende zaken in:

Application restrictions

- 1. Klik 'HTTP referrers (web sites) aan.
- 2. Specificeer het domein waar de API voor gebruikt wordt. Doe dit in het volgende format: *.jouwdomeinnaam.com

Het sterretje zorgt ervoor dat de website met zowel www als zonder www gebruikt kan worden.

API Restrictions

- 1. Klik op 'Restrict Key'
- 2. Selecteer 'Maps JavaScript API uit de 'select API's' dropdown lijst
- 3. Klik daarna op Save

De API is nu aangemaakt en beveiligd. De key is door CCI benodigd om in de configuratie van Livits in te stellen.

6. API Key activeren

Ga naar de volgende pagina: https://console.cloud.google.com/apis/library?filter=category:maps

Hier zie je de API's die je kunt inschakelen. Klik op de API die je eerder hebt aangemaakt en klik dan op 'enable'.

De API is nu geactiveerd.



7. API quota

API-quota blokkeren het verkeer als het aantal verzoeken het dagelijkse API-quotum heeft bereikt. Je kan de quota zodanig instellen zodat deze nooit over het gratis limiet van 300 dollar heen gaat en je dus niet voor verrassende kosten komt te staan.

Quota instellen op de API

- 1. Ga naar de volgende pagina: <u>Google Maps Platform Quotas page</u> en selecteer hier het project dat je hebt aangemaakt.
- 2. Klik rechts op 'select a project' en kies het aangemaakte project uit de lijst:

Quotas				
• To view this page, select a project.	_			SELECT PROJECT CREATE PROJECT
Select a recent project	Select a project	NEW PROJECT		/
STS-ZOEK	Search projects and folders) _{}F}	OnderhoudNL
Project ID: sts-zoek-1503567138995 Organization: No organization	RECENT ALL		noc-nsf on: No organization	Project ID: onderhoudnl-1509984319850 Organization: No organization
Accessed 3 minutes ago	Name STS-ZOEK	ID sts-zoek-1503567138995	Feb 10, 2021	Accessed Feb 10, 2021
	a CCI Groop	coloroon		

3. Op het scherm dat verschijnt klik je bovenin op de dropdown en kies je uit de lijst voor 'Maps Javascript API'





Op de volgende pagina klap je het menu voor Map loads open en scroll je naar beneden. Onderin zie je de Quota staan:

AS Maps JavaScript API 🗸														-
Request more quota limits or vi	ew quotas for your other se	ervices on the Quota	e page found in V	AM & admin.										
icing details (2														
iotas reset at midnight Pacific Time	(PT).												nenklar	non
p loads												-	уренкар	
loads per day		÷												
														800
		_												600
_											March 5, 2021 Map loads per day			400
	_													200
Thu 11 Sat 13	Mon 13	Wed 17	Fri 19	Sun 21	Tue 23	Thu 25	Sat 27	Mar 01	Wed 03	Fi 05 @	Sun 07	Tue 09	Thu 11	0
exceeded errors count (3 hr) - Ma	p loads per day													
														1.0
														0.8
					A No data is avail	ible for the selected	d time frame.							0.6
														0.4
														0.2
Thu 11 Sat 13	Man 15	Wed 17	Fil 19	Sun 21	Tue 23	Thu 25	Sat 27	Mar 01	Wed 03	Fr 05	Sun 07	Tue 09	Thu 11	0
	Limit													
ta Name	County .													
ota Name Ip loads per day	Unlimited 🖌													

Het tegoed van 200 dollar per maand is goed voor 25.000 requests. Als we dit delen door gemiddeld 30 dagen dan kom je op een quotum van 833 requests per dag.

4. Klik op het potloodje naast 'Map loads per day'. Aan de rechterkant van het scherm kun je nu je quota invullen. Vul hier 833 in. Klik daarna op save.



8. API Key delen met CCI Groep

Deel de API key met CCI groep zodat deze geconfigureerd kan worden in je Livits omgeving.