

Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
¿Qué necesitamos?

Servidores Web de Altas Prestaciones Desplegando una granja web en Google Cloud Platform

Carlos Sánchez Páez

25 de Mayo de 2020



- Objetivo del proyecto
- Google Cloud Platform
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- Despliegue de la granja web
 - - ¿Qué necesitamos?Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web



Objetivo del proyecto

oogle Cloud Platform Qué es Google Cloud Platform? Quién la utiliza? Productos de Google Clou Platform

¿Qué necesitamos?

Proyecto en la plataforma
Red para las instancias y
balanceador

Grupo de instancias

- 1 Objetivo del proyecto
- 2 Google Cloud Platform
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- Ospliegue de la granja web
- ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Objetivo del proyecto

Objetivo del provect

Qué es Google Cloud Platform? Quién la utiliza?

lespliegue de la granja web ¿Qué necesitamos?

Proyecto en la plataforma Red para las instancias y

Grupo de instancias Balanceador de carga rueba de estrés

Despliegue de una granja web capaz de autoescalar.

¿Qué es autoescalar?

Objetivo del provecto

Google Cloud Platform

Qué es Google Cloud

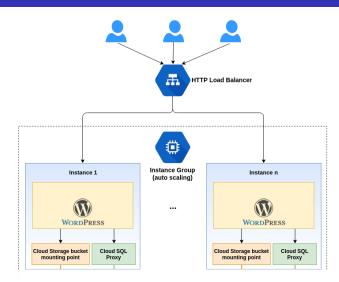
Platform?

Quién la utiliza?

Quien la utiliza? Productos de Google Cl Platform

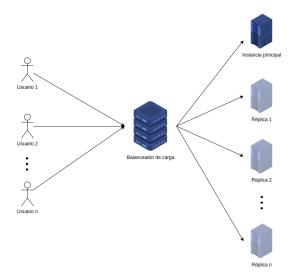
¿Qué necesitamos? Proyecto en la plataforma

balanceador Grupo de instancias Balanceador de carga



Arquitectura a desplegar







Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Qué es Google Cloud
Platform?
Productos de Google Clo
Platform
Despliegue de la granja we
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la platafori

- 1 Objetivo del proyecto
- Quantification
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
- ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web



Josepho des proyectos Google Cloud Platform

Qué es Google Cloud Platform?

Qué na Lotiliza?

Productos de Google Clou

Platform

Despliegue de la granja wet

¿Qué nececitamos?

Proyecto en la plataform

Red para las instancias y

habitaneadelles.

- 1 Objetivo del proyecto
- 2 Google Cloud Platform
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
 - ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Qué es Google Cloud Platform?

Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Quién la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
(Qué na utiliza)
Proyecto en la plataforma
Red para las intanacias y e
balanceador
Grupo de instanacias
Crupo de instanacias

 Conjunto de recursos de computación que Google usa para sus productos.

Qué es Google Cloud Platform?

Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Quiée so consecutor
Quién se utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Quién se utiliza?
Proyecto en la plataforma
Red para las intrancias y e
balanceador
Grinco de instancias

- Conjunto de recursos de computación que Google usa para sus productos.
- Tercera empresa mundial en el mercado de Cloud Computing.

Qué es Google Cloud Platform?

bijetivo del proyecto
coogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud Platform?

Qué es Google Cloud
Platform?

Productos de Google Cloud
Platform
Platform
Platform
Platform
Proyecto en la platforma
Red para las intrancias y e
balancador
Grupo de intrancias
Balancador de curga
Platha de curga

- Conjunto de recursos de computación que Google usa para sus productos.
- Tercera empresa mundial en el mercado de Cloud Computing.
- Ofrece laaS, PaaS y SaaS mediante más de 50 productos.



Google Cloud Platform

Qué es Google Cloud

Platform?

Quién la utiliza?

Productos de Google Clou

Platform

Despliegue de la granja wel

J Qué necesitamos?

Qué necesitamos? Proyecto en la plataform Red para las instancias y balanceador

Grupo de instancias Balanceador de carga rueba de estrés

Tutoriales interactivos



Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Qué es Google Cloud
Platform?
Productos de Google Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforms
Red para las instancias y

- Tutoriales interactivos
- Panel de control con estadísticas y métricas.



Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
Despliegue de la granja vel
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataform
Red para las instancias y
balànicasidor
Grupo de instancias y

- Tutoriales interactivos
- Panel de control con estadísticas y métricas.
- Aplicación para Android e iOS.



Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Qué ne Google Cloud
Platform?
Qué na utiliza?
Productos de Google Clo
Platform
Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforn
Red para las instancias :
balanceador
Grupo de instancias

- Tutoriales interactivos
- Panel de control con estadísticas y métricas.
- Aplicación para Android e iOS.
- Prueba gratuita de 300\$.



Objetivo del proyecto
Geogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
Desplitique de la granja vele
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataform
Red para las instancias y
balanceador
Grupo de instancias

- Tutoriales interactivos
- Panel de control con estadísticas y métricas.
- Aplicación para Android e iOS.
- Prueba gratuita de 300\$.
- Terminal web e interfaz CLI (gcloud).



Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clo
Platform
Despliegue de la granja we

1 Objetivo del proyecto

- 2 Google Cloud Platform
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
- ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Quién la utiliza?



The New Hork Eimes









Más de 4 millones de clientes que pagan (Febrero 2018).



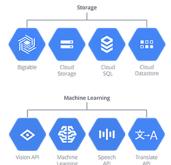
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Preductor de Google Clou
Platform
Productor de Google Clou
Platform
Platform
Platform
Red para las instrancias y
balanceador
Grupo de instancias
Balanceador de carga

- 1 Objetivo del proyecto
- 2 Google Cloud Platform
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
- ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Productos de Google Cloud Platform

Google Cloud Platform





Learning

API

Productos de Google Cloud Platform

Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform

Google Cloud Platform





Quién la utiliza? Productos de Google C Platform Desoliegue de la grania y

Objetivo del proyecto

2

2 Google Cloud Platform

- Qué es Google Cloud Platform?
- Quién la utiliza?
- Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
- ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web



Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform

1 Objetivo del proyecto

- 2 Google Cloud Platforn
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
- ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web



Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Qué es Google Cloud
Platform?
Productos de Google Cloud
Platform
Despliègue de la granja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la platform
Red para las instancias y

• Proyecto en la plataforma



ibjetivo del proyecto
ioogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
tespliegue de la granja web

- ¿Qué necesitamos? Proyecto en la plataforma Red para las instancias y o
- balanceador Grupo de instancias Balanceador de carga rueba de estrés segurar la grania web

- Proyecto en la plataforma
- Red para las instancias y el balanceador.



Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
Openies de La granja web

- Qué necesitamos?

 Proyecto en la plataforma
 Red para las instancias y el
- Proyecto en la plataforma Red para las instancias y e salanceador Grupo de instancias Balanceador de carga puebo de octofe
- Proyecto en la plataforma
- Red para las instancias y el balanceador.
 - Firewall



Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
Despliegue de la granja web

- ¿Qué necesitamos? Proyecto en la plataforma Red para las instancias y e balanceador
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador.
 - Firewall
 - Grupo de instancias.



ogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
espliegue de la granja web
Qué necesitamos?

- espliegue de la granja web ¿Qué necesitamos?

 Proyecto en la plataforma Red para las instancias y e balanceador Grupo de instancias Balanceador de carga
- Proyecto en la plataforma
- Red para las instancias y el balanceador.
 - Firewall
- Grupo de instancias.
 - Plantilla para las instancias



ioogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clo
Platform
lespliague de la granja we
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforn

- Qué nocesitamos?

 Proyecto en la plataforma
 Red para las instancias y el
 balanceador
 Grupo de instancias
 Balanceador de carga
- Proyecto en la plataforma
- Red para las instancias y el balanceador.
 - Firewall
- Grupo de instancias.
 - Plantilla para las instancias
- Balanceador de carga.



ioogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clo
Platform
lespliegue de la granja we
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforr
Red para las instancias

- Proyecto en la plataforma
- Red para las instancias y el balanceador.
 - Firewall
- Grupo de instancias.
 - Plantilla para las instancias
- Balanceador de carga.
 - Comprobación de estado



- - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- Despliegue de la granja web
- - ¿Qué necesitamos?Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Creación del proyecto

Google Cloud Platform Qué es Google Cloud Platform? Quién la utiliza? Productos de Google Clo

Pratform

Despliegue de la granja w

Proyecto en la plataforma Red para las instancias y e

Grupo de instancias Balanceador de carga Trueba de estrés isegurar la granja web





Qué es Google Cloud Platform? Quién la utiliza? Productos de Google Clo Platform Despliegue de la granja we

Proyecto en la plataform Red para las instancias y balanceador

Grupo de instancias Balanceador de carga rueba de estrés segurar la granja web 1 Objetivo del proyecto

- 2 Google Cloud Platform
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
 - ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Creación de la red

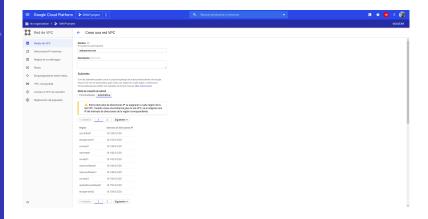


Qué es Google Cloud Platform? Quién la utiliza? Productos de Google Clou Platform

¿Qué necesitamos?

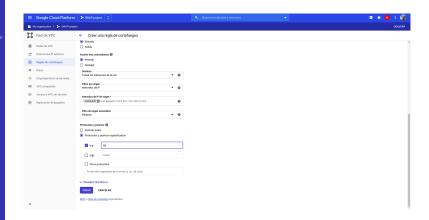
Proyecto en la plataforma
Red para las instancias y e

Grupo de instancias Balanceador de carga Prueba de estrés Asegurar la granja web



Creación de la regla de firewall

Qué es Google Cloud Platform? Quién la utiliza? Productos de Google Cli Platform Despliegue de la granja w ¿Qué necesitamos? Proyecto en la platafor Red para las instancias balanceador Grupo de instancias Balanceador de carga





Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform

espliegue de la granja web Qué necesitamos? Proyecto en la plataform Red para las instancias y balanceador Grupo de instancias

- 1 Objetivo del proyecto
- 2 Google Cloud Platform
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
 - ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Creación del grupo de instancias

Qué es Google Cloud
Platform?

Quién la utiliza?

Quién la utiliza?

Productos de Google Cloud
Platform

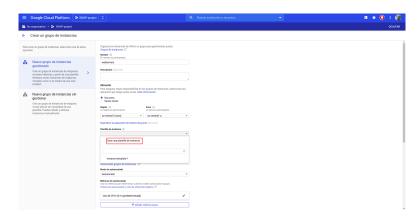
Sepliegue de la granja web
¿Qué necesitamos?

Proyecto en la plataforma
Red para las instancias y el
balanceador

Grupo de instancias

Balanceador de carra

Balanceador de carra



Creación de la plantilla

Coogle Cloud Platform

Qué es Google Cloud Platform

Qué es Google Cloud Platform

Quien la utiliza?

Productos de Google Cloud Platform

Despliegue de la granja web

¿Qué necesitamos?

Proyecte es la plataform

Red para liss instancias y

balanceador

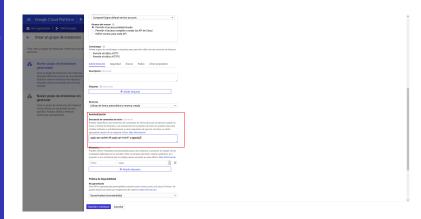
Grupo de Instancias

Grupo de Instancias



Instalación del servidor web en las instancias

Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforma
Red para las instanciss y elistrateriay se



Índice



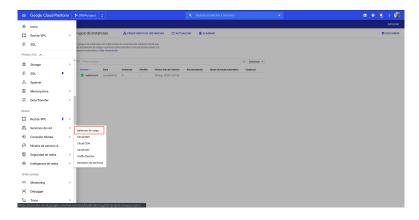
Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
Desplique de la granja wel
¿Qué necestamos?

1 Objetivo del proyecto

- - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
- ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Creación del balanceador de carga

icogle Cloud Platform
Qué se Google Cloud Platform
Qué se Google Cloud Platform
Qué se Google Cloud Platform
Qué se la crisica?
Productos de Google Cloud Platform
Despliegue de la granja web
¿Qué necessitamos?
Poyento en la platiformaficiel para las instancias y el balanceador
Grupo de instancias y el balanceador el
Grupo de instancias y el partenes de cerga
Proubs de estres instancias y el partenes de estres instancias y el probab de estres instancias y el probab de estres instancias y el partenes de estres instancias y el probab de estres inst



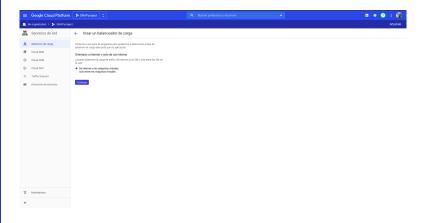
Creación del balanceador de carga HTTP(s)

soogie Cloud Pattorin Qui es Google Cloud Platforn? Quide la utiliza? Productos de Google Cloud Platforn Despliegue de la granja web ¿Qué necesitamos? Proyecto en la plataforma Red para las instancias y el balanceador Grupo de instancias Balanceador de carga Prueba de estrés Accessiva la venala seb



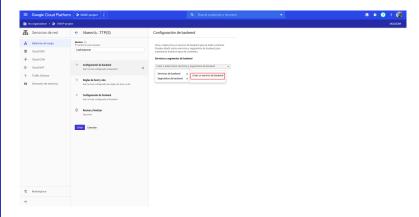
Creación del balanceador de carga HTTP(s)

Google Cloud Platform
Quit es Google Cloud Platform
Quit es Google Cloud Platform?
Quite la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
Quoi necesitamos?
Projecto en la plataforma
Ballancador instancias y el
Grupo de instancias y el
Grupo de instancias y el
Grupo de instancia y el
Adaguar la granja web
Adaguar la granja web



Creación del backend

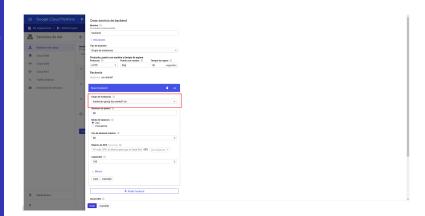
ouegat Coud Pattorin
Qui es Google Cloud
Platforn?
Qui es face Cloud
Platforn?
Productos de Google Cloud
Platforn
Despliegue de la granja web
¿Qui necesitamos?
Ponyetto en la pataformaRed para las instrancias y el
balanceador
Cinipo de instrancias
Balancador de carga
Pinata de sustas



Creación del backend

Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
JOué necesitamos?

Proyecto en la platafor Red para las instancias balanceador Grupo de instancias Balanceador de carga Prueba de estrés



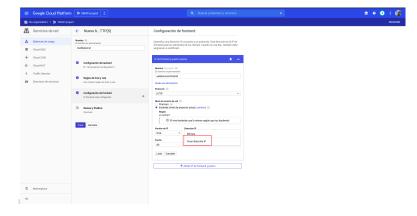
Creación de la comprobación de estado

Objetho del projecto
Docque Cloud Platform
Qué se Google Cloud Platform
Qué se Google Cloud
Platform?
Productics de Google Cloud
Platform?
Productics de Google Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
Jedus fecessisses de la granja web
Red para las relaccione y el
balancosidor
Grupo de settanicias y el
balancosidor
Grupo de settanicias
Balancosidor de carga
Platita de certrás

	Bac Bac	Nombre (I)	
	Reg	El nombre es permanente.	
		status-check	
	No	Descripción (Cocional)	
A Servicios de red	(
	64		
A Balances de cargo	Dinor P	Protocole	Parts ()
9 Cloud DNS	Sout No	TOP	· 80
		_	
	Protocole de prazy (i) Mil NINGLINO		
		NINGUNO	
		Selicited (Optional) (I)	Peopoesta (Opcional) (ii)
	100		
Directorio de servicios	Mr.		
		Criterios de estado	
	•	Define cómo se determina el estado: la fi espera establecido para las respuestas y	ecuencia de comprobación, el tiempo de el número de intentos nomentos o
	Co	incorrectos que se considera decisivo	
		Intervalo de comprobación 💮	Tienpa de espera \cdots
	0	10 segundos	5 negundos
		Undool de boen estado (I)	Umbral de mal estado (I)
		2 processes correctos conse	
	-110	1 posteriores	3 61043 003403333
	Cre		
	Cho		
	•		
	Corr		
	O.		
	Alm		
	Free		
	8 6		
Y Marketplace	des		
** Marketplace	_		
q	Ones	Coardar y continuar Cancelor	

Creación del frontend

Google Cloud Platform
Quel se Google Cloud
Platform?
Quel se Google Cloud
Platform?
Products de Google Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
¿Quel neculiamon?
Porporto en la jartaforma
Rod para las instancias y el
balanceador
Grupo de instancias y
Balanceador de carga
Platform



Comprobación de funcionamiento

Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Despliègue de la granja web
¿Qué necesitamos?

③

Apache2 Ubuntu Default Page

Jbuntu

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the appeint server after installation on Utuary systems. It is board on the equalised page on Debas, from which the Utuaria Appelle packaging is defined if they can read this page, it means that the Appeller HTTP oberer installed at this side is voicing properly, rous should replace this fills (located or I/or Appeller HTTP oberer installed or this side is voicing properly, rous should replace this fills (located or I/or Appeller HTTP oberer installed or possesse port HTTP oberer. If you are a normal upor of this voic size and don't loow what this page is about, this probably means that the size is currently unavailable due on maintenance. If the problem pages is also also called the size similarisation.

Charitr's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ususia tools. The configuration system is fully documented in furnishanded-label-2/IREADMC-Debits gr. Rafe's to like for the list documentation. Documentation for the with severe itself can be found by accessing the manual if the apache2-doc peckage was installed on this server. The configuration labour for an Apache2 web server installation on Usurus asserts in as follows:

/etc/spache2/ |-- apache2.conf |-- ports.conf |-- mods-enabled

|--*.load --*.conf --conf-enabled --*.conf --sites-enabled --*.conf

- apache2, conf is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
 ports, conf is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for
- incoming connections, and this file can be customized anytime.

 Configuration files in the mods-enabled/, confi-enabled/ and sites-enabled/ directories contain
- particular configuration mappets which manage modules, global configuration fingreeits, or virtual host configurations, respectively.

 They are activated by syminising available configuration files from their respective "available' counterparts.
- They are authors by symminus parameter comparation in our interference "revisional counterparts.
 These obtained be immagingly out in begins a decision", a 261 stord, a 261 stord, a 261 stord.
 See that respective man pages for detailed information.
 The binary is cauded appache. Due to the use of emminents variables, in the default configuration, apachez needs to be standardspoped with /etc/init.d/apachez or apachezctt. Calling /usr/blin/apachez directly will not work with the latest configuration.

Document Roots

By default, Usuntu does not allow access through the web browser to any file apart of those located in /varr/www.

public Third descrates father enabled and /usr/share for web approximation of the surface web document

/tet/apache2/apache2.comf.

The default Ubursu document root is /var/www/html. You can make your own virtual hosts under /var/www. This is

Índice



Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform?
Despliegue de la granja wel
¿Qué necesitamos?

Platform

tespliegue de la granja web
¿Qué necesitamos?

Proyecto en la plataform
Red para las instancias y
balanceador
Grupo de instancias
Balanceador de carga
Prueba de estrés

- 1 Objetivo del proyecto
- 2 Google Cloud Platform
 - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
 - ¿ Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Test de estrés



ibijetivo del proyecto
ioogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quié es Google Cloud
Platform?
Quién la utilitza?
Productos de Google Cloue
Platform
vesplique de la granja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataform.
Red para las instancias y
balanceador

Prueba de estrés

host > ab -n 100000 -c 300 http://35.208.234.230/

• 100000 peticiones

Test de estrés



ebjetivo del proyecto
oogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
seppliegue de la granja we
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforn

host > ab -n 100000 -c 300 http://35.208.234.230/

- 100000 peticiones
- 300 usuarios concurrentes

Test de estrés



bjetivo del proyecto

sogle Cloud Platform

Qué es Google Cloud

Platform?

Quién la utiliza?

roductos de Google Clou

Platform

espliegue de la granja wet

Qué necesitamos?

host > ab -n 100000 -c 300 http://35.208.234.230/

- 100000 peticiones
- 300 usuarios concurrentes
- IP del balanceador

Test de estrés - Resultados

Prueba de estrés

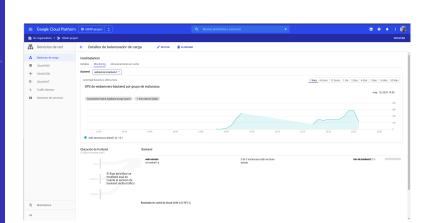


Figura: Monitorización del balanceador de carga

Test de estrés - Resultados

Prueba de estrés

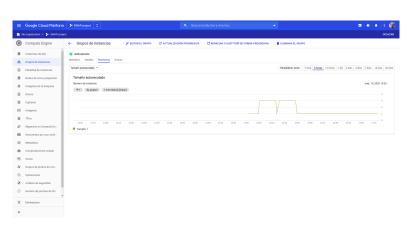


Figura: Monitorización del grupo de instancias

Índice



Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
Dosplingue de la granja we
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforn

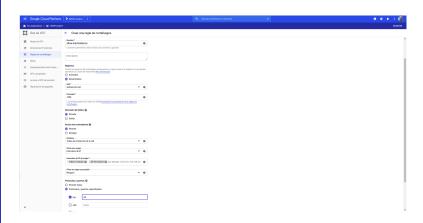
Asegurar la grania web

1 Objetivo del proyecto

- - Qué es Google Cloud Platform?
 - Quién la utiliza?
 - Productos de Google Cloud Platform
- 3 Despliegue de la granja web
- ¿Qué necesitamos?
 - Proyecto en la plataforma
 - Red para las instancias y el balanceador
 - Grupo de instancias
 - Balanceador de carga
 - Prueba de estrés
 - Asegurar la granja web

Asegurar la granja web

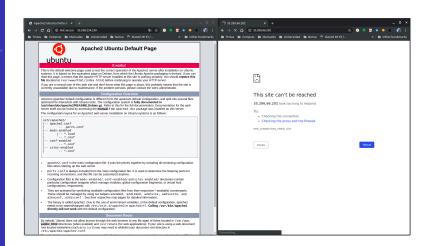
Geogle Cloud Platform
Qui es Google Cloud
Platform?
Qui es la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Productos de Google Cloud
Platform
Productos de Jagranja web
¿Qui necesitamos?
Proyecto en la platforma
Red para las intaracias y el
balanceador
Grupo de intraracias
Balanceador de carga
Pruteba de estris



Asegurar la granja web - Comprobación

Cogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Qué na Google Cloud
Platform
Despliégue de la granja we
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la platafor
Red para las instancias
balanocador
Grunn de instrancias

Asegurar la grania web





Dijsetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qui es Google Cloud
Platform?
Qui es Google Cloud
Platform?
Qui es ta utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Despilegue de la granja web
¿Qui necesitamos?
Proyecto en la platsforma
Red para las instancias y el
balanceador
Grupo de instancias
Balanceador de carga

Asegurar la grania web

Gracias por vuestra atención!