

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

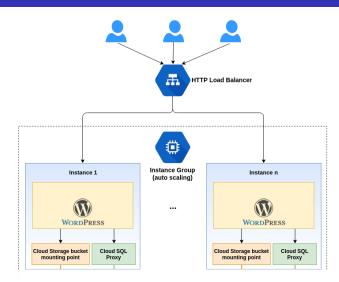
Platform?

Quién la utiliza?

Quien la utiliza? Productos de Google Cl Platform

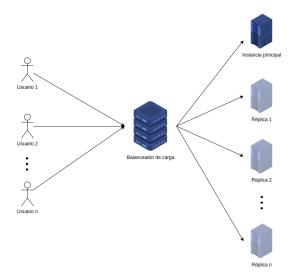
¿Qué necesitamos? Proyecto en la plataforma

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).



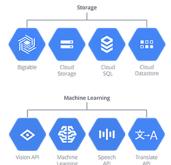
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Preductor de Google Clou
Platform
Productor de Google Clou
Platform
Platform
Platform
Red para las instrancias y
balanceador
Grupo de instancias
Balanceador de carga

- 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

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

¿Qué necesitamos? Proyecto en la plataforma

Red para las instancias y e balanceador Grupo de instancias CEEAR CANCELAR



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

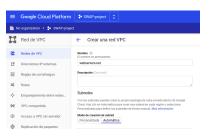
Creación de la red



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

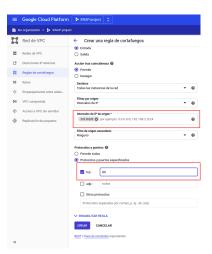
Proyecto en la plataforma Red para las instancias y o balanceador

Grupo de instancias Balanceador de carga rueba de estrés



Creación de la regla de firewall

Digitivo del proyecto
locogle Cloud Piatform
Quel se Gongle Cloud Piatform
Quel se Gongle Cloud
Piatform
Quel se Gongle Cloud
Piatform
Quel se Justica
Productos de Gongle Cloud
Piatform
Quel se existinación
Proyecto en la piatforma
Red para las intrasación y el
balanceador
Grupo de intrasación
Balanceador de carga
Parulas de cartes.





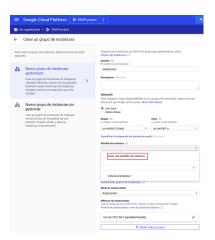
Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform

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

Objetivo del proyecto
Geogle (Golad Platform
Oud es Geogle (Golad Platform)
Oud es Geogle (Golad Platform)
Outro la sufficia ?
Productos de Geogle (Golad Platform)
Despliegue de la granja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforma
Red para las intancias y e
balanceador
Grupo de instancias
Balanceador de carga
Partes de estris



Creación de la plantilla

Objettivo del proyecto

Trocgle Cloud Platform

Quel es Google Cloud

Platform

Quel es Google Cloud

Platform

Quelles la sulliza?

Productos de Google Cloud

Platform

Despliegue de la granja web

Quel necesitamos?

Quel necesitamos?

Guyo de instancias y el

Chipo de instancias y el

Chipo de instancias y el

Dalancación de curga

Platforma control

Balancación de curga

Platforma certaria.



Instalación del servidor web en las instancias

Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Productes de Google Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
¿Qué necesitamen?
Proyecto es la platfatorma
Red para las instancias y e
balanceador
Grupo de instancias y
Esplanceador de carga
Balanceador de carga



Índice



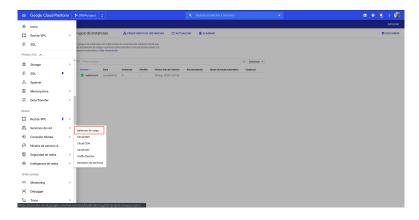
Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
Desplique de la granja wel
¿Qué necestamos?

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



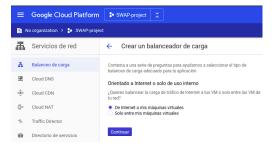
Creación del balanceador de carga HTTP(s)

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



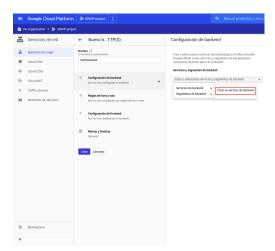
Creación del balanceador de carga HTTP(s)

Dijetivo del proyecto
icogle Cloud Platform
Qué se Gooje Cloud
Platform?
Qué se Gooje Cloud
Platform?
Productos de Gooje Cloud
Platform del Gooje Cloud
Platform de Gooje Cloud
Platform de Jaganja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la platform
Red para las intancias y
balanceador
Grupo de intancias



Creación del backend

Objetivo del proyecto
Georgia Claud Platform
Out en Google Cloud Platform?
Out en Google Cloud
Platform?
Quide la utiliza?
Productos de Georgie Cloud
Platform
Despliegue de la granja web
Quid encentamon?
Perpyetto en la patiaforma
Red para las instancias y el
balanceador
Grupo de instancias
Balanceador de carsa



Creación del backend - Selección de grupo de instancias

Objetivo del proyecto

Google Cloud Platform

Que es Google Cloud

Platform

Out es Google Cloud

Platform

Productors de Google Cloud

Platform

Proyecto de la granja web

¿Qué necesitamos?

Proyecto en la plataforma

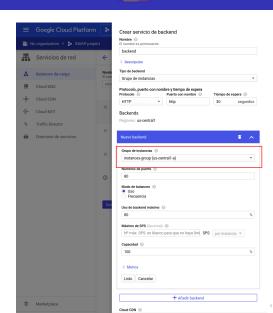
Red para las instancias y el

balanceador

Grupo de instancias

Balanceador de carga

Paraba de estrés.



Creación de la comprobación de estado

ojetivo del proyecto
cogle Cloud Platform

Qué es Google Cloud Platform

Qué es Google Cloud Platform

Qué na utiliza?

Productos de Google Cloud Platform

Seplingue de la granja web

Qué necesitamos?

Proyecto en la plataforma.

Red para las instancias y e

balanceador

Grupo de instancias y

Balanceador de carga

Pueba de estris

Panelas de estris

Peneba de estris

status	s-check				
Descrip	ción (Opcional)				
Protoco	40			Puerto (i)	
TCP			*	80	
Protoco	éo de proxy 💮				
NING	UNO				
Solicitu	d (Opcional) (G		Respuesta (0	pcional) @	
Define o espera incorre	establecido pa ctos que se co	mina el estado: la l ira las respuestas nsidera decisivo	y el número de	intentos com	
Define of espera incorrect intervals 10	cómo se deter establecido pa ctos que se co o de comprobac	mina el estado: la ira las respuestas nsidera decisivo sión © segundos	y el número de Tiempo de es S	pera (2)	ectos o
Define e espera incorre- intervali	cómo se deter establecido pa ctos que se co o de comprobac de buen estado	mina el estado: la ira las respuestas nsidera decisivo sión © segundos	y el número de Tiempo de es	pera ()	

Creación del frontend

Disjetivo del proyecto

Google Cloud Platform

Qué es Google Cloud

Platform?

Quién la utiliza?

Productos de Google Cloud

Platform

Septimento de Google Cloud

Platform

Productos de Google Cloud

Platform

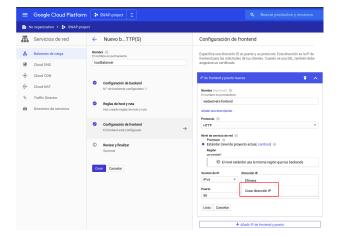
Productos de Josephieu de la granja web

¿Qué necesitamos?

Proyecto en la plataforma.

Red para las instancias y e

balanceador



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 voice to de not obtain a possesse port HTTP oberer.

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-20TREADMC-Debiting. Parkler to let for the list documentation. Documentation for the with severe itself can be found by accessing the mannal 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 details 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 applications of, if you site is using a 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 wet

Prueba de estrés

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

Test de estrés



ibjetivo del proyecto
loogie Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform
lespliegue de la granja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataform
Red para las instancias y

Prueba de estrés

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

• 100000 peticiones

Test de estrés



bjetivo del proyecto

sogle Cloud Platform

Qué es Google Cloud

Platform?

Quién la utiliza?

Productos de Google Clou

Platform

genties de Google Clou

platform

genties de la granja wel

Qué necesitamos?

Proyecto en la plataform

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?

Productos de Google Clou

Platform

sspliegue 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

Plattons of Google Chair plate of Google o



Figura: Monitorización del balanceador de carga

Test de estrés - Resultados

icogle Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Qué la Loud
Platform
Despliegue de la granja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la platform
Red para las intancias y e
forupo de instancias
Balanceador
Grupo de instancias
Balanceador de carga
Prueba de extrés
Acegura la granja web



Figura: Monitorización del grupo de instancias

Índice



Jogetivo del projector

Qué es Google Cloud
Platform

Quién la utiliza?
Productos de Google Clou
Platform

Despliegue de la granja we
¿Qué necesitamos?

Provecto en la olataforn

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

Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform?
Qué es Google Cloud
Platform?
Quée la utiliza?
Productos de Google Cloud
Platform
Platform
Productos de Jaranja web
(Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforma
Red para las intancies y el
balanceador
Grippo de instancies
Balanceador de carga
Pareba de estrés

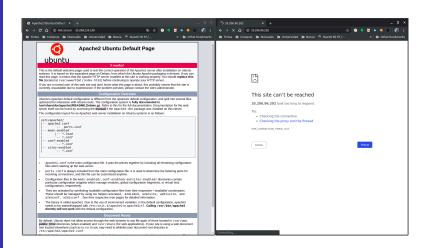
=	Google Cloud Platform	SWAP-project						
No organization → SWAP-project								
Ħ	Red de VPC	← Crear una regla de cortafuegos						
82	Redes de VPC	Nombre * allow-load-balancer	0					
C	Direcciones IP externas	Caracteres permitidos: letras minúsculas, números y guiones						
88	Reglas de cortafuegos	Descripción						
N\$	Rutas		_6					
ф М Ф	Emparejamiento entre redes VPC comportida Acceso a VPC sin senidor Replicación de paquetes	Registres Afficient les registres del considueges audes genera un gran noirenz de registres, la que go de comisso de los debientes dels réferences. De Cesta Charles Ball	edia 0					
		Describe del Mete (a) (b) Cartisón (c) Saldás Acción has controlencia (a) (c) Permitr (c) Cercopr Describe Todas las instancias de la red (c)	0					
		Filtrar por origen Intervalos de IP Intervalos de IP de origen *	0					
	130.211.0.0/22		0					
		Filtro de origen secundario	0					
		Protocolos y puertes ® O Pereira todas Protocolos y puertos especificados Bi sop. 86 O deb. 10666						
cı								

Asegurar la granja web - Comprobación

Coglecto de projecto.

Qué es Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Quién la utiliza?
Productos de Google Clo
Platform
Despliègue de la granja we
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforn
Red para las instancias ;
balanceador
Grupo de instancias ;

Asegurar la grania web





Objetivo del proyecto
Google Cloud Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Qué es Google Cloud
Platform
Platform
Despliègue de la granja web
¿Qué necesitamos?
Proyecto en la plataforma
Red para las intraccias y e
balanceador
Grupo de instancias
Balanceador
Balanceador de carga
Paneba de estris

Asegurar la grania web

Gracias por vuestra atención!