

<input type="checkbox"/>	Estado	Nombre 	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar
<input type="checkbox"/>		maquina-salto	europe-west1-b			10.132.0.5 (nic0)	34.140.87.157 (nic0)	SSH  
<input type="checkbox"/>		servicio-web	europe-west1-b			10.132.0.4 (nic0)	34.140.233.225 (nic0)	SSH  

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Destinos	Filtros	Protocolos/puertos	Acción	Prioridad	Red	Registros	Recuento de hits	Último hit	Es
<input type="checkbox"/>	firewall-http	Entrada	firewall-http	Intervalos de IP:	tcp:80	Permitir	1000	default	Desactivado	--	--	▼
<input type="checkbox"/>	ssh-maquinas	Entrada	ssh-maquina	Intervalos de IP:	tcp:22	Permitir	1000	default	Desactivado	--	--	▼
<input type="checkbox"/>	ssh-server	Entrada	ssh-server	Intervalos de IP:	tcp:22	Permitir	1000	default	Desactivado	--	--	▼

Solución 2:

En primer lugar, eliminamos la ip publica del servidor para que no este tan expuesto a ataques como se ve en la siguiente captura:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	servicio-web	europa-west1-b	10.132.0.4 (nic0)
-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	----------------	-------------------------------------

A continuación, creamos una nat con su respectivo router para permitir el acceso a internet.

Ahora, se realizará el balanceador de cargas. En primer lugar se configura el frontend de la siguiente manera:

Nombre
frontend

Minúsculas, sin espacios.

DESCRIPCIÓN

Protocolo
HTTPS (incluye HTTP/2)

Selecciona HTTPS para admitir clientes que admitan HTTP/2. El balanceador de cargas ofrece automáticamente HTTP/2 como parte del protocolo de enlace TLS.

Nivel de servicio de red

El balanceo de cargas de HTTP(S) clásico es compatible con los Niveles de servicio de red Premium y Estándar. Las direcciones IPv6 requieren el nivel Premium. Las direcciones de nivel Estándar requieren que se seleccione una región para el frontend. [Más información](#)

☒ Premium (nivel de proyecto actual, [cambiar](#))

☐ Estándar

Versión de IP
IPv4

IP address
staticip

Puerto
443

El balanceo de cargas HTTPS clásico solo es compatible con el puerto TCP 443. [Más información](#)

Certificado *
certif

CERTIFICADOS ADICIONALES

Política de SSL *
Predeterminada de GCP

Negociación de QUIC
Automática (predeterminado)

El certificado generado para el mismo es el siguiente:

Nombre *
certif

Minúsculas, sin espacios.

Descripción

Nombres de host de DNS

Vencimiento 19 sept 2023 22:50:27

Número de serie 6E:AB:6E:11:C7:BA:F4:DB:B9:08:D
3:4F:08:3D:94:44:D5:07:65:CC

Emisor de certificados

Crear modo

☒ Subir certificado
Usa tus propios certificados de clave pública, cadenas de certificados y claves privadas

☐ Crear certificado administrado por Google
Google aprovisionará automáticamente un certificado SSL una vez que finalices la configuración de LB y dirijas el DNS de todos los dominios especificados a la IP asociada con el balanceador de cargas

Certificado *

MxkhFUODr8vbTQIC2DX
Vg/FaJeiSgUu6R4jbrf1Avo0UnA==
-----END CERTIFICATE-----

SUBIR

Clave privada *

wWjrLgX9ImSTV2kD
IwcmTzx5OMWbTZiCWBIAdco=
-----END PRIVATE KEY-----

SUBIR

CREAR

CANCELAR

Una vez contamos con el frontend, el siguiente paso es configurar el backend con el grupo de extremos de red configurado anteriormente.

Nombre *
backend

Minúsculas, sin espacios.

Descripción

Tipo de backend

Grupo de extremos de red zonal

Protocolo

HTTP

Puerto con nombre

http

Tiempo de espera *

30

segundos

Backends

Regiones

europa-west1

Nuevo backend

Grupo de extremos de red *
nat-gate

Modo de balanceo

Tasa

Máximo de RPS *
10

RPS

Alcance
por extremo

Capacidad *
100

%

CANCELAR

LISTO

Así mismo se configurará un healthcheck de la siguiente forma:

Nombre *
healthcheck ⓘ
Minúsculas, sin espacios.

Descripción

Protocolo
TCP

Especificación de puerto
Puerto de servicio ⓘ

Protocolo de proxy
PROXY_V1

Solicitar ⓘ Respuesta ⓘ

Registros
☐ Activado
Activar los registros de verificación de estado puede aumentar los costos en Cloud Logging.
☒ Desactivado

Criterios de buen estado
 Define cómo se determina el estado: con cuánta frecuencia se verifica, cuánto tiempo se debe esperar una respuesta y cuántos intentos exitosos o con errores son decisivos.

Intervalo de verificaci... segundos ⓘ
5

Tiempo de espera * segundos ⓘ
5

Umbral de buen estado * resultados correctos consecutivos ⓘ
2

Umbral de mal estado * errores consecutivos ⓘ
2

Una vez con el balanceador generado, agregamos normas para evitar ataques (sql injection y cross site scripting) y se agrega una norma que solo permite el tráfico a países de la unión europea.

Nueva norma ^

Descripción
injection 9 / 64

Condición ⓘ

Modo
☐ Modo básico (solo direcciones o rangos de IP) ⓘ
☒ Modo avanzado ⓘ

Coincidencia ⓘ
 Presiona Ctrl + Espacio para obtener sugerencias en el editor

```

Presiona Alt + F1 para ver las opciones de accesibilidad.
1  evaluatePreconfiguredExpr('sql1-v33-stable')
  
```

AYUDA DE LA SINTAXIS DE REGLAS

Acción *
Denegar

Código de respuesta *
403 (Prohibido)

☐ Habilitar solo vista previa

Prioridad *
1

Descripción

Cross-site-scripting

20 / 64

Condición

Modo

☐ Modo básico (solo direcciones o rangos de IP)

☒ Modo avanzado

Coincidencia

Presiona Ctrl + Espacio para obtener sugerencias en el editor

Presiona Alt + F1 para ver las opciones de accesibilidad.

1 evaluatePreconfiguredExpr('xss-v33-stable')

AYUDA DE LA SINTAXIS DE REGLAS

Acción *

Denegar

Código de respuesta *

403 (Prohibido)

☐ Habilitar solo vista previa

Prioridad *

2

La prioridad se evalúa de 0 (valor más alto) a 2,147,483,647 (valor más bajo)

CANCELAR

LISTO

Descripción

eu-countries

12 / 64

Condición

Modo

☐ Modo básico (solo direcciones o rangos de IP)

☒ Modo avanzado

Coincidencia

Presiona Ctrl + Espacio para obtener sugerencias en el editor

Presiona Alt + F1 para ver las opciones de accesibilidad.

1 '[CH,OK,FR,PT]'

2 contains(origin.region_code)

3

AYUDA DE LA SINTAXIS DE REGLAS

Acción *

Permitir

Inserta un encabezado

+ AGREGAR ENCABEZADO

☐ Habilitar solo vista previa

Prioridad *

0

La prioridad se evalúa de 0 (valor más alto) a 2,147,483,647 (valor más bajo)

Una vez creamos la política la añadimos al backend. Y comprobamos la funcionalidad del sistema.

⚠ No es seguro |

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

Podemos ver que se conecta exitosamente, sin embargo, se observa que indica que la web no es segura. Esto se debe a que el certificado no ha sido generado por una autoridad reconocida.