



Manual de Configuraciones

Node.JS API REST

DynamoDB

```
const AWS = require("aws-sdk");
const DDB = new AWS.DynamoDB({
  accessKeyId: "AKIA5M3XKPWM4P24F63P",
  secretAccessKey: "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",
  region: "us-east-2",
});

function insert(params) {
  return new Promise((resolve, reject) => {
    DDB.putItem(params, (err, data) => {
      if (err) {
        reject(err);
      } else {
        resolve(data);
      }
    });
  });
}

function getAll(params) {
  return new Promise((resolve, reject) => {
    DDB.scan(params, (err, data) => {
      if (err) {
        reject(err);
      } else {
        resolve(data);
      }
    });
  });
}
```

JWT

```
function authenticateToken(req, res, next) {
  const authHeader = req.headers["authorization"];
  const token = authHeader && authHeader.split(" ")[1];
  if (token == null) return res.sendStatus(401);
  jwt.verify(token, TOKEN_SECRET, (err, user) => {
    if (err) return res.sendStatus(403);
    req.user = user;
    next();
  });
}

function generateAccessToken(username) {
  return jwt.sign(username, TOKEN_SECRET, { expiresIn: "1800s" });
}
```

Express

```
const express = require("express");
const bodyParser = require("body-parser");
const cors = require("cors");
const app = new express();
app.use(bodyParser.json());
app.use(cors());
app.get("/", authenticateToken, async (req, res) => {
  try {
    const params = {
      TableName: "FinalExam",
    };
    const results = await getAll(params);
    res.json(
      results.Items.map((data) => {
        return {
          Id: data.Id.S,
          Text: data.Text.S,
        };
      })
    );
  } catch (error) {
    res.json({ message: "error" });
  }
});
```

```

app.post("/", authenticateToken, async (req, res) => {
  try {
    const { text } = req.body;
    const params = {
      TableName: "FinalExam",
      Item: {
        Id: { S: Date.now().toString() },
        Text: { S: text },
      },
    };
    await insert(params);
    res.json(params);
  } catch (error) {
    res.json({ message: "error" });
  }
});

app.listen(8080);

```

Dockerfile

```

FROM node:latest
WORKDIR /code
COPY . .
RUN npm install
EXPOSE 8080
CMD [ "npm", "run", "start" ]

```

Deployment.yml

```

apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: api
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: api
  template:
    metadata:

```

```
  labels:
    app: api
  spec:
    containers:
      - name: api-container
        image: gcr.io/peppy-aileron-292121/api:1.0
        ports:
          - containerPort: 8080
```

Service.yml

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: api-service
spec:
  selector:
    app: api
  ports:
    - port: 8080
      targetPort: 8080
  type: LoadBalancer
```

Nginx + Angular.js

Dockerfile

```
FROM nginx
COPY ./dist/web /usr/share/nginx/html
```

Deployment.yml

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: web
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: web
```

```
template:
  metadata:
    labels:
      app: web
  spec:
    containers:
      - name: web-container
        image: gcr.io/peppy-aileron-292121/web:1.0
        ports:
          - containerPort: 80
```

Service.yml

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: web-service
spec:
  selector:
    app: web
  ports:
    - port: 80
      targetPort: 80
  type: LoadBalancer
```

Google Kubernetes Engine

```
docker build -t gcr.io/$DEVSHHELL_PROJECT_ID/api:1.0 .
gcloud auth configure-docker
docker push gcr.io/$DEVSHHELL_PROJECT_ID/api:1.0
kubectl apply -f deployment.yml
kubectl apply -f service.yml

docker build -t gcr.io/$DEVSHHELL_PROJECT_ID/web:1.0 .
gcloud auth configure-docker
docker push gcr.io/$DEVSHHELL_PROJECT_ID/web:1.0
kubectl apply -f deployment.yml
kubectl apply -f service.yml

kubectl get deployments
kubectl get services
```

Cluster

KYKO - Animals (wolfskind R...

Google Cloud Platform

[SO1]EF_201504468_Manual - D...

Your Repositories

WhatsApp

← → ↺

console.cloud.google.com/kubernetes/list?project=peppy-aileron-292121

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$297.52 de crédito y 54 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Platform

My First Project

Buscar productos y recursos

Kubernetes Engine

Clústeres

Cargas de trabajo

Ingress y servicios

Aplicaciones

Clústeres de Kubernetes

CREAR CLÚSTER

IMPLEMENTAR

ACTUALIZAR

BORRAR

Un clúster de Kubernetes es un grupo administrado de instancias de VM para ejecutar aplicaciones en contenedores. Más información

Filtrar por nombre o etiqueta

<input type="checkbox"/>	Nombre	Ubicación	Tamaño del clúster	Núcleos totales	Memoria total	Notifications	Etiquetas	
<input type="checkbox"/>	cluster-1	us-central1-c	2	4 CPU virtuales	16.00 GB			<div>Conectar</div> <div></div> <div></div>

Cargas de trabajo

KYKO - Animals (wolfskind R...

Ingress y servicios - Kubernetes

[SO1]EF_201504468_Manual - D...

Your Repositories

WhatsApp

← → ↺

console.cloud.google.com/kubernetes/discovery?project=peppy-aileron-292121&pageState={"savedViews":{"t":"d7cbcf61bffe448ab931873d1198b0fb","c":"%5B%5D","n":%5B%5D}}

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$297.52 de crédito y 54 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Platform

My First Project

Buscar productos y recursos

Kubernetes Engine

Clústeres

Cargas de trabajo

Ingress y servicios

Aplicaciones

Configuración

Almacenamiento

Navegador de objetos

Migra a contenedores

Ingress y servicios

ACTUALIZAR

CREAR ENTRADA

BORRAR

Clúster

Espacio de nombres

RESTABLECER

SAVE

BETA

SERVICIOS

ENTRADA

Los servicios son conjuntos de pods con un extremo de red que pueden usarse para el descubrimiento y el balanceo de cargas. Los recursos Ingress son colecciones de reglas para el enrutamiento del tráfico HTTP(S) externo a los servicios.

Es objeto de sistema : Falso

Filtra servicios y entradas

<input type="checkbox"/>	Nombre	Estado	Tipo	Extremos	Pods	Espacio de nombres	Clúster
<input type="checkbox"/>	api-service	OK	Balanceador de cargas externo	35.239.22.19:8080	3/3	default	cluster-1
<input type="checkbox"/>	web-service	OK	Balanceador de cargas externo	34.67.77.39:80	3/3	default	cluster-1

Ingress y servicios

KYKO - Animals (wolfskind R...

Ingress y servicios - Kubernetes

[SO1]EF_201504468_Manual - D...

Your Repositories

WhatsApp

← → ↺

console.cloud.google.com/kubernetes/discovery?project=peppy-aileron-292121&pageState={"savedViews":{"t":"c4cca579aa90426f915fd2618a29128a","c":"%5B%5D","n":%5B%5D}}

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$297.52 de crédito y 54 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Platform

My First Project

Buscar productos y recursos

Kubernetes Engine

Clústeres

Cargas de trabajo

Ingress y servicios

Aplicaciones

Configuración

Almacenamiento

Navegador de objetos

Migra a contenedores

Ingress y servicios

ACTUALIZAR

CREAR ENTRADA

BORRAR

Clúster

Espacio de nombres

RESTABLECER

SAVE

BETA

SERVICIOS

ENTRADA

Los servicios son conjuntos de pods con un extremo de red que pueden usarse para el descubrimiento y el balanceo de cargas. Los recursos Ingress son colecciones de reglas para el enrutamiento del tráfico HTTP(S) externo a los servicios.

Es objeto de sistema : Falso

Filtra servicios y entradas

<input type="checkbox"/>	Nombre	Estado	Tipo	Extremos	Pods	Espacio de nombres	Clúster
<input type="checkbox"/>	api-service	OK	Balanceador de cargas externo	35.239.22.19:8080	3/3	default	cluster-1
<input type="checkbox"/>	web-service	OK	Balanceador de cargas externo	34.67.77.39:80	3/3	default	cluster-1