

OCI

Documento aquí los distintos elementos que cree bajo el programa "Always free"

Instances

Se pueden repartir, siempre que sean instancias AMD:

* Máximo de 4 VMs * Máximo de 4 cores de CPU * Máximo de 24 GB de RAM

1. Login en OCI

<https://idcs-5f67c625dc9a434bbf9fa6c5f9264ad8.identity.oraclecloud.com/ui/v1/signin>

2. Teclear "instances" en la barra de búsqueda y hacer click en el resultado ofrecido

<https://cloud.oracle.com/compute/instances?region=eu-frankfurt-1>

3. Click botón "CREATE INSTANCE"

Name: k8s1

TODO: completar

Las IPs públicas se han cambiado

Name	State	Public IP	Private IP	Shape	OCPU count	Memory (GB)	Availability domain	Fault domain	Created
k8s1	Running	1.2.3.4	10.0.0.2	VM.Standard.A1.Flex	2	8	AD-1	FD-3	Fri, Jun 24, 2022, 19:00:03 UTC
k8s2	Running	1.2.3.5	10.0.0.3	VM.Standard.A1.Flex	1	8	AD-1	FD-3	Fri, Jun 24, 2022, 19:00:03 UTC
k8s3	Running	1.2.3.6	10.0.0.4	VM.Standard.A1.Flex	1	8	AD-1	FD-3	Fri, Jun 24, 2022, 19:00:03 UTC

Cada una tiene un boot volume de 65 GB (sin disco adicional de datos), para estar lo más cerca posible del límite de 200 GB.

A diferencia del load balancer, una vez terminado el período de pruebas, se pueden destruir y crear VMs, lo cual mola.

VNC

Se creó una VNC siguiendo el asistente.

Name	State	IPv4 CIDR Block	IPv6 Prefix	Default Route Table	DNS domain name	Created
vnc	Available	10.0.0.0/16	-	Default Route Table for vnc	vnc.oraclevcn.com	Sun, Jun 12, 2022, 17:19:04 UTC

Route Rules

Entiendo que creada por defecto, pero la documento por si Ascaso

Destination	Target Type	Target	Route Type	Description
0.0.0.0	Internet Gateway	Internet Gateway-vnc	Static	

Load balancer

OJO: una vez pasa el período de prueba gratix NO se pueden modificar, por lo que es MUY arriesgado confiar en este servicio. Por ejemplo si el puerto del ingress controller cambia del 32386 no se pueden añadir/eliminar backends al backend set

Oracle cloud ofrece por la patilla y para siempre un balanceador de capa 4 con IP pública y estática.

Resumen de máquinas, nombres, IPs, etc. (las IPs públicas están cambiadas)

DNS	IP pública	IP privada	Comentario
k8s.example.com	1.2.3.4	10.0.0.194	Balanceador de carga. Escucha (listener) puerto 6443
k8s1	1.2.3.5	10.0.0.2	Primer control plane
k8s2	1.2.3.6	10.0.0.3	Segundo control plane
k8s3	1.2.3.7	10.0.0.4	Tercer control plane

A continuación documento los distintos listeners que configuré para kubernetes

La IP pública se ha cambiado

Name	Type	State	IP Address	Shape	Overall Health	Created
load-balancer	Network Load Balancer	Active	1.1.1.1 (Public) 10.0.0.194 (Private)	-	OK	Fri, Jun 17, 2022, 08:28:57 UTC

listener-kube-apiserver

Listener

Name	IP Protocol Version	Protocol	Port	Backend Set
listener-kube-apiserver	IPv4	TCP	Specify the port, 6443	backend-set-kube-apiserver

Backend set

Name	IP Protocol Version	Load Balancing Policy	Number of Backends	Health
backend-set-kube-apiserver	IPv4	5-Tuple Hash	3	OK

Backends

Name	IP address	Availability Domain	Port	Weight	Drain	Offline	Health
k8s1	10.0.0.2	6443	100	False	False	OK	
k8s2	10.0.0.3	6443	99	False	False	OK	
k8s3	10.0.0.4	6443	99	False	False	OK	

listener-ingress-nginx-controller-http

Listener

Name	IP Protocol Version	Protocol	Port	Backend Set
listener-ingress-nginx-controller-http	IPv4	TCP	Specify the port, 80	backend-set-ingress-nginx-controller-http

Backend set

Name	IP Protocol Version	Load Balancing Policy	Number of Backends	Health
backend-set-ingress-nginx-controller-http	IPv4	5-Tuple Hash	3	OK

Backends

Name	IP address	Availability Domain	Port	Weight	Drain	Offline	Health
k8s1	10.0.0.3	32386	100	False	False	OK	
k8s2	10.0.0.4	32386	99	False	False	OK	
k8s3	10.0.0.5	32386	99	False	False	OK	

listener-ingress-nginx-controller-https

Listener

Name	IP Protocol Version	Protocol	Port	Backend Set
listener-ingress-nginx-controller-https	IPv4	TCP	Specify the port, 443	backend-set-ingress-nginx-controller-https

Backend set

Name	IP Protocol Version	Load Balancing Policy	Number of Backends	Health
backend-set-ingress-nginx-controller-https	IPv4	5-Tuple Hash	3	OK

Backends

Name	IP address	Availability Domain	Port	Weight	Drain	Offline	Health
k8s1	10.0.0.3	31342	100	False	False	OK	
k8s2	10.0.0.4	31342	99	False	False	OK	
k8s3	10.0.0.5	31342	99	False	False	OK	

Security list

Se creó una VNC siguiendo el asistente.

El load balancer usa la subnet pública, "Public Subnet-vnc".

Esta tiene una security list, que hay que retocar para que:

- No permita conexiones desde la DMZ al listener kube-apiserver
- Permita que lleguen los health check del load balancer a los nodos

Las IPs públicas son inventadas

Stateless	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Description
No	0.0.0.0/0	TCP	All	31342	nginx-ingress-controller-https
No	0.0.0.0/0	TCP	All	32386	nginx-ingress-controller-http
No	0.0.0.0/0	TCP	All	443	listener-https
No	0.0.0.0/0	TCP	All	80	listener-http
No	1.2.3.5/32	All	All	All	k8s1
No	1.2.3.6/32	All	All	All	k8s2
No	1.2.3.7/32	All	All	All	k8s3

Seguramente se puede restringir una miaja, pero así funciona.

Como se juega también con los listeners no es tan abierta como parece. Por ejemplo desde la DMZ NO se llega al puerto 31342 (porque no hay listener publicado).

From:

<http://wiki.legido.com/> - **Legido Wiki**

Permanent link:

<http://wiki.legido.com/doku.php?id=informatica:oracle:oci>



Last update: **2022/09/24 10:20**