

# **RAPPORT TP OPENSTACK**



Après la création de la VM j'ai installé Debian.

Par la suite, je devais lancer une nouvelle instance :

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Key Pair

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Veuillez fournir le nom d'hôte initial de l'instance, la zone de disponibilité où elle sera déployée ainsi que le nombre d'instances. Augmenter le nombre pour créer plusieurs instances avec les mêmes paramètres.

Project Name

demo

Nom de l'instance \*

Debian10

Description

debian

Zone de disponibilité

nova

Nombre \*

1

Total des instances (10 Max)

10%

0 Utilisation actuelle

1 Ajouté

9 Restant

Annuler

Retour

Suivant

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Key Pair

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

La source d'une instance est le modèle qui a servi à créer l'instance. Vous pouvez utiliser une image, un instantané d'instance, un volume ou un instantané de volume (si activé). Vous pouvez également choisir d'utiliser du stockage persistant en créant un nouveau volume.

Sélectionnez la source de démarrage.

Image

Créer un nouveau volume

Oui

Non

Taille du volume (Go) \*

1

Supprimer le volume après terminaison de l'instance

Oui

Non

Alloué

Affichage de 1 élément

Nom	Mis à jour	Taille	Format	Visibilité
> Debian10	2/6/24 1:33 PM	689.60 Mo	QCOW2	Publique

Affichage de 1 élément

Disponible 2

Sélectionnez-en une

Cliquer ici pour les filtres ou la recherche plein texte.

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Key Pair

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Les gabarits sont en place pour gérer la taille de la capacité de stockage, de mémoire et de calcul d'une instance.

Alloué

Affichage de 1 élément

Nom	VCPUS	RAM	Total Disque	Disque Racine	Disque Éphémère	Publique
m1.tiny	1	512 Mo	1 Go	1 Go	0 Go	Oui

Affichage de 1 élément

Disponible 11

Sélectionnez-en une

Cliquer ici pour les filtres ou la recherche plein texte.

Affichage de 11 éléments

Nom	VCPUS	RAM	Total Disque	Disque Racine	Disque Éphémère	Publique
m1.nano	1	128 Mo	1 Go	1 Go	0 Go	Oui
m1.micro	1	192 Mo	1 Go	1 Go	0 Go	Oui

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Key Pair

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Networks provide the communication channels for instances in the cloud. You can select ports instead of networks or a mix of both.

Alloué 1

Affichage de 1 élément

Network	Sous-réseaux associés	Partagé	Admin State	Statut
private	private-subnet	Non	Haut	Actif

Affichage de 1 élément

Disponible 1

Sélectionnez-en un ou plusieurs

Cliquer ici pour les filtres ou la recherche plein texte.

Affichage de 1 élément

Network	Sous-réseaux associés	Partagé	Admin State	Statut
shared	shared-subnet	Oui	Haut	Actif

Affichage de 1 élément

Annuler

< Retour

Suivant >

Lancer Instance

Professeur : Tail SIN

Années : 2023-2024

## Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupe de sécurité

Key Pair

Configuration

Groupe de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Sélectionner les groupes de sécurité pour lancer l'instance.

▼ Alloué 1

Affichage de 1 élément

Nom	Description
> default	Default security group

Affichage de 1 élément

▼ Disponible 0

Sélectionnez-en un ou plusieurs

Q

Cliquer ici pour les filtres ou la recherche plein texte.

×

Affichage de 0 élément

Nom	Description
Aucun élément à afficher.	

Affichage de 0 élément

✕ Annuler

< Retour

Suivant >

Lancer Instance

J'ai alloué une adresse ip flottante au projet en associant les ip.

De plus, j'ai vérifié le bon fonctionnement en se connectant en ssh via PuTTY à l'adresse du serveur OpenStacks pour réaliser un ping sur l'adresse IP de l'instance.

```
172.16.100.11 - PuTTY
login as: root
root@172.16.100.11's password:
Linux debian 6.1.0-17-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.69-1 (2023-12-30)
x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Feb  7 15:16:55 2024 from 172.16.1.115
root@debian:~# ping 172.16.100.68
PING 172.16.100.68 (172.16.100.68) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.100.68: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.647 ms
64 bytes from 172.16.100.68: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.288 ms
64 bytes from 172.16.100.68: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.385 ms
64 bytes from 172.16.100.68: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.324 ms
64 bytes from 172.16.100.68: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.416 ms
^C
--- 172.16.100.68 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4088ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.288/0.412/0.647/0.125 ms
root@debian:~#
```

J'ai vérifié si apache2 était bien installé à l'aide de la commande « `sudo systemctl status apache2` ».

```

• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-02-07 09:56:38 CET; 6h ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Main PID: 115526 (apache2)
      Tasks: 94 (limit: 19116)
     Memory: 410.7M
        CPU: 40.617s
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─115526 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─115528 "(wsgi:horizon) " -k start
                └─115529 "(wsgi:horizon) " -k start
                  └─115530 "(wsgi:horizon) " -k start
                    └─115531 /usr/sbin/apache2 -k start
                      └─115532 /usr/sbin/apache2 -k start

févr. 07 09:56:38 opkDEB systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
févr. 07 09:56:38 opkDEB apachectl[115525]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using
févr. 07 09:56:38 opkDEB systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-19

```

J'installe python3-openstackclient.

```

Activités Terminal 7 févr. 16:21
deb@opkDEB: ~
Traitement des actions différées (« triggers ») pour sgml-base (1.31) ...
Paramétrage de python3-docutils (0.19+dfsg-6) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u4) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Paramétrage de python3-cliff (4.0.0-2) ...
Paramétrage de python3-oslo.config (1:9.0.0-3) ...
Paramétrage de python3-keystoneclient (1:5.0.1-3) ...
Paramétrage de python3-osc-lib (2.6.2-2) ...
Paramétrage de python3-oslo.log (5.0.1-1) ...
Paramétrage de python3-neutronclient (1:8.1.0-2) ...
Paramétrage de python3-openstackclient (6.0.0-4) ...

```

Ensuite je crée et configure le fichier de configuration openrc.conf afin de se connecter au projet OpenStack.

```

Activités Terminal 7 févr. 16:27
deb@opkDEB: ~
GNU nano 7.2 openrc.conf *
export OS_USERNAME=admin
export OS_PASSWORD=dd
export OS_PROJECT_NAME=admin
export OS_USER_DOMAIN_NAME=Default
export OS_PROJECT_DOMAIN_NAME=Default
export OS_AUTH_URL=https://172.16.100.11/identity

```

Je vérifie ensuite la connexion à OpenStack avec la commande openstack token issue :

```
root@opkDEB:/home/deb# openstack token issue
```

Field	Value
expires	2024-02-07T16:36:50+0000
id	gAAAAABlw6OS3bs6SkLrgWbV_2DffAVJfcWg-NGlCL5TP0ornl_3gKtJCbSKPbZJsMIE1MEjFlf_77_q-tgDHLp3iw7CJhLticylpDuiq-
	bYGW0Dvbq5ab0K90S_DsYginuM2qxxc9drlF4RY4tXr0NPekAtFVE2__BKT-pHhCj_gjtsK2HE-dY
project_id	b65523249e9b4a318c4bcc45e01151dc
user_id	d9e2ce88cf314ecbacf7c38548f81d7c