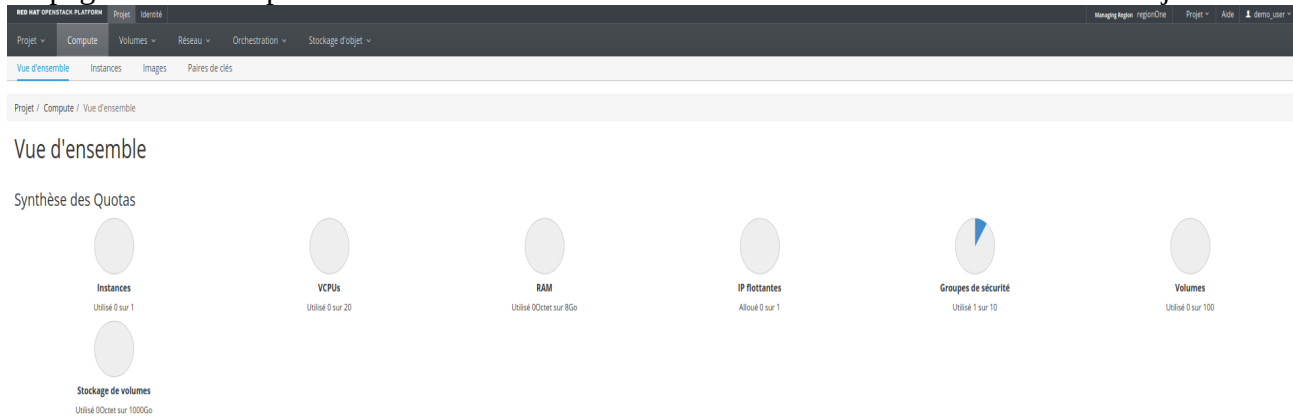


Table des matières

1. Définir le groupe de sécurité.....	2
2. Création du Paires de clés.....	3
3. Création d'une VM Linux.....	4
4. Associer une adresse ip flottante.....	8
5. Se connecter en SSH.....	9
6. Création d'une VM Windows.....	12
7. Création d'un nouveau réseau privé.....	18
8. Correction des erreurs ou récupération des données à l'aide d'une.....	22
instance de secours :	
9. Perte clé SSH.....	23

Guide Openstack

La page d'accueil Openstack nous donne une idée sur l'utilisation des ressources d'un Projet :

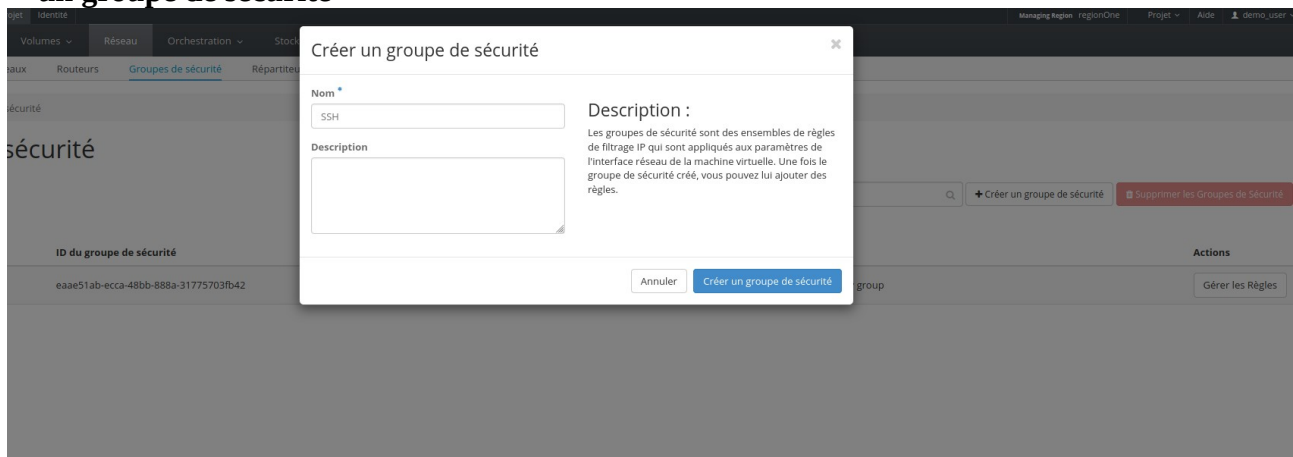


✓ Les étapes de création d'une machine virtuelle (VM):

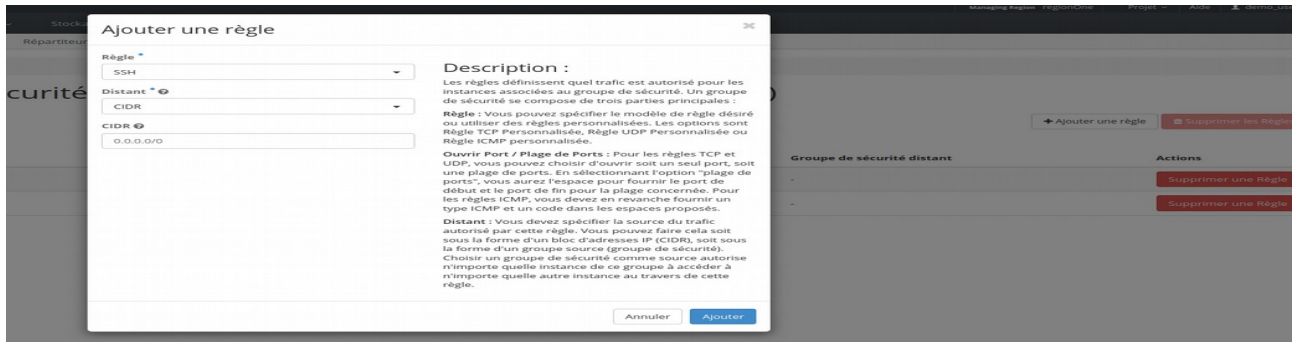
1. Définir le groupe de sécurité :

Le groupe de sécurité est le pare-feu qui va protéger les instances en gérant les autorisations d'accès à une machine virtuelle.

- Pour se connecter à notre VM nous allons tout d'abord ouvrir le port ssh (22).
- Réseau >> Groupes de sécurité >> Créer un groupe de sécurité : mettre le nom (SSH) >> **Créer un groupe de sécurité**



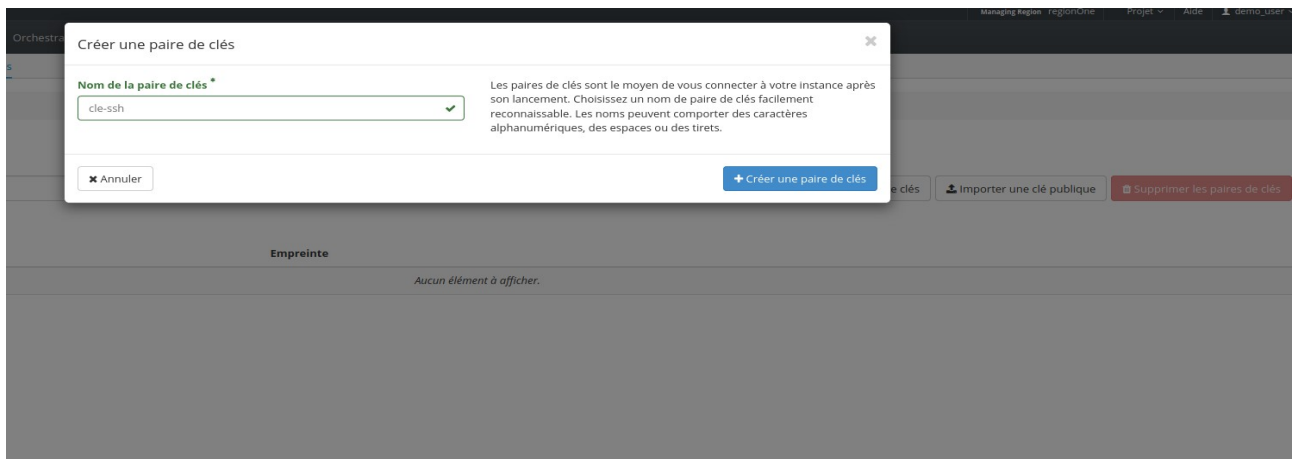
- Gérer les règles >> Ajouter une règle >> Choisir les services SSH de la liste déroulante >> **Ajouter**



2. Création du Paires de clés :

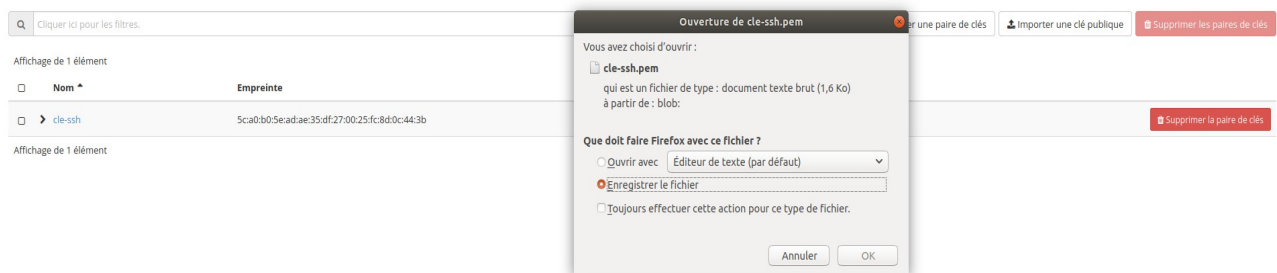
Paires de clés : sont des informations d'identification SSH qui nous permettent de se connecter à notre instance.

- Compute >> Paires de clés >> Créer une paire de clés >> **Créer une paire de clés.**



- Enregistrer la clé dans un emplacement sûr.

Paires de clés



3. Création d'une VM Linux :

- Compute >> instances >> **Lancer une instance**

Veuillez fournir le nom d'hôte initial de l'instance, la zone de disponibilité où elle sera déployée, et le nombre d'instances au compteur. Augmenter le nombre pour pouvoir créer plusieurs instances sur les mêmes bases de configuration.

Nom de l'instance
test_linux

Description

Zone de disponibilité
nova

Compteur
1

Total des instances (1 Max)
100%

0 Utilisation actuelle
1 Ajouté
0 Restant

Annuler < Retour Suivant > Lancer Instance

- Taper le nom de l'instance :
- Définir la taille du volume (exemple 30 Go) et choisir la distribution voulue (CentOs8) :

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.

Sélectionner la source de démarrage.
Image

Créer un nouveau volume
Oui Non

Supprimer le volume après terminaison de l'instance
Oui Non

Taille du volume (Go)
30

Nom du périphérique
vda

Nom	Mis à jour	Taille	Type	Visibilité
CentOs8	9/15/20 10:01 AM	1.14 Go	qcow2	Publique

Disponible 14

Selectionnez-en une

Chercher Cliquez ici pour les filtres.

Nom	Mis à jour	Taille	Type	Visibilité
CentOs6	9/15/20 9:32 AM	770.00 Mo	qcow2	Publique
Centos7-2003	9/28/20 3:17 PM	819.00 Mo	qcow2	Publique
Debian10.5	9/15/20 9:23 AM	512.38 Mo	qcow2	Publique
Fedora32	9/15/20 10:06 AM	335.50 Mo	qcow2	Publique
FedoraCoreOS32	8/31/20 2:27 PM	1.70 Go	qcow2	Publique
OpenSuse15.2	9/15/20 10:13 AM	234.13 Mo	qcow2	Publique
RHEL-8.1	6/15/20 11:45 PM	743.96 Mo	qcow2	Publique
rhel7.8-20200806	9/14/20 4:43 PM	781.32 Mo	qcow2	Publique

- Choisir la configuration voulue selon votre abonnement exemple **VM_4_8** c-à-d 4 VCPU et 8 RAM

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Paire de clés

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.

Aloué

	Nom	VCPUS	RAM	Total Disque	Disque Racine	Disque Éphémère	Publique	
>	VM_4_8	4	8 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui	↓

▼ Disponible 16

Sélectionnez-en une

Q

Cliquer ici pour les filtres.

X

	Nom	VCPUS	RAM	Total Disque	Disque Racine	Disque Éphémère	Publique	
>	VM_2_2_WI N	2	2 Go	20 Go	20 Go	0 Go	Oui	↑
>	vm_16_16	16	⚠ 16 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui	↑
>	VM_8_16	8	⚠ 16 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui	↑
>	flavor-Ope nshift	4	⚠ 16 Go	25 Go	25 Go	0 Go	Oui	↑
>	VM_1_2	1	2 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui	↑
>	VM_8_8	8	8 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui	↑
>	VM_8_8_WI N	8	8 Go	20 Go	20 Go	0 Go	Oui	↑
>	VM_2_4	2	4 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui	↑

- Cliquer sur **Suivant** si le réseau **Default** est bien sélectionné:

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Paire de clés

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Les réseaux fournissent les canaux de communication des instances dans le cloud.

▼ Alloué 1

Sélectionner des réseaux à partir de la liste fournie ci-dessous.

Réseau	Sous-réseaux associés	Partagé	Admin State	Statut	
1	Default	Default	Oui	Haut	Actif

▼ Disponible 0

Sélectionner au moins un réseau

Q

Cliquer ici pour les filtres.

X

Réseau	Sous-réseaux associés	Partagé	Admin State	Statut
Pas d'élément disponible				

✕ Annuler

< Retour

Suivant >

Lancer Instance

- Cliquer sur **Suivant** :

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Paire de clés

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Les ports fournissent des canaux de communication supplémentaires vers vos instances. Vous pouvez sélectionner des ports et non des réseaux, ou bien des ports et des réseaux.

▼ Alloué

Sélectionnez des ports dans la liste ci-dessous.

Nom	IP	Admin State	Statut
Sélectionner un élément depuis les éléments disponibles ci-dessous			

▼ Disponible 0

Sélectionnez-en une

Q

Filtrer

X

Nom	IP	Admin State	Statut
Pas d'élément disponible			

✕ Annuler

< Retour

Suivant >

Lancer Instance

- Choisir le groupe de sécurité que nous avons créés dans la première étape (SSH) :

6

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Grouper de sécurité

Paire de clés

Configuration

Grouper de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Sélectionner les grouper de sécurité pour lancer l'instance.

▼ Alloué 2

Nom	Description
> default	Default security group
> SSH	

▼ Disponible 0

Sélectionnez-en un ou plusieurs

Q

Cliquer ici pour les filtres.

X

Nom	Description
Pas d'élément disponible	

✕ Annuler

< Retour

Suivant >

Lancer Instance

- Vérifier si la clé déjà créée dans la 2ème étapes a été bien choisie :

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Grouper de sécurité

Paire de clés

Configuration

Grouper de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Une paire de clés vous permet de vous connecter en SSH à vos instances nouvellement créées. Vous pouvez sélectionner une paire de clés existante, en importer une existante ou en générer une nouvelle.

+ Créer une paire de clés

Importer une paire de clés

Alloué

Affichage de 1 élément

Nom	Empreinte
> cle-ssh	5c:a0:b0:5e:ad:ae:35:df:27:00:25:fc:8d:0c:44:3b

Affichage de 1 élément

▼ Disponible 0

Sélectionnez-en une

Q

Cliquer ici pour les filtres.

X

Affichage de 0 élément

Nom	Empreinte
Aucun élément à afficher.	

Affichage de 0 élément

✕ Annuler

< Retour

Suivant >

Lancer Instance

7

- Et enfin **Lancer Instance** et attendre 3 minutes pour que notre VM soit prête :

Vue d'ensemble **Instances** Images Paires de clés

Projet / Compute / Instances

Instances

Affichage de 1 élément

ID de l'instance = Filtrer Lancer une instance (Quota dépassé) Supprimer les instances Plus d'actions

<input type="checkbox"/>	Nom de l'instance	Nom de l'image	Adresse IP	Gabarit	Paire de clés	Statut	Zone de disponibilité	Tâche	État de l'alimentation	Temps depuis la création	Actions
<input type="checkbox"/>	test_linux	-	172.16.0.12	VM_4_8	cle-ssh	Construction	nova	Block Device Mapping	Pas d'état	0 minute	Associer une adresse IP flottante

Affichage de 1 élément

- La VM a été créée :

Projet Compute Volumes Réseau Orchestration Stockage d'objet

Vue d'ensemble **Instances** Images Paires de clés

Projet / Compute / Instances

Instances

Affichage de 1 élément

ID de l'instance = Filtrer Lancer une instance (Quota dépassé) Supprimer les instances Plus d'actions

<input type="checkbox"/>	Nom de l'instance	Nom de l'image	Adresse IP	Gabarit	Paire de clés	Statut	Zone de disponibilité	Tâche	État de l'alimentation	Temps depuis la création	Actions
<input type="checkbox"/>	test_linux	-	172.16.0.12	VM_4_8	cle-ssh	Active	nova	Aucun	En fonctionnement	4 minutes	Créer l'instantané

Affichage de 1 élément

4. Associer une adresse ip flottante :

- Liste déroulante >> **Associer une adresse IP flottante.**

ID de l'instance = Filtrer Lancer une instance (Quota dépassé) Supprimer les instances Plus d'actions

Affichage de 1 élément

<input type="checkbox"/>	Nom de l'instance	Nom de l'image	Adresse IP	Gabarit	Paire de clés	Statut	Zone de disponibilité	Tâche	État de l'alimentation	Temps depuis la création	Actions
<input type="checkbox"/>	test_linux	-	172.16.0.12	VM_4_8	cle-ssh	Active	nova	Aucun	En fonctionnement	4 minutes	Créer l'instantané

Affichage de 1 élément

- Associer une adresse IP flottante
- Attacher l'interface
- Détacher l'interface
- Éditer l'instance
- Attacher le volume
- Détacher le volume
- Mettre à jour les métadonnées
- Éditer les groupes de sécurité
- Console
- Voir le journal
- Mettre en Pause l'instance
- Suspendre l'instance
- Suspendre l'instance
- Redimensionner une instance
- Verrouiller l'instance
- Redémarrer l'instance
- Redémarrer matériellement l'instance
- Éteindre l'instance
- Reconstruire l'instance

- Cliquer sur le + :

Gérer les Associations d'IP flottantes

Adresse IP *

Aucune adresse IP flottante alloué
+

Port à associer *

test_linux: 172.16.0.12

Sélectionner l'adresse IP que vous souhaitez faire correspondre à l'instance ou au port sélectionné(e).

Annuler

Associer

- Cliquer sur **Allocation d'IP** :

Allouer une IP flottante

Pool *

External

Description

Description :

Allouer une IP flottante depuis un pool d'IP.

Quotas de projet

IP flottantes 0 sur 1 utilisés.

Annuler

Allocation d'IP

- Cliquer sur **Associer** :

Gérer les Associations d'IP flottantes

Adresse IP *

41.226.29.82
+

Port à associer *

test_linux: 172.16.0.12

Sélectionner l'adresse IP que vous souhaitez faire correspondre à l'instance ou au port sélectionné(e).

Annuler

Associer

- Vérifier si l'adresse ip a été bien attribuée :

Votre IP d'adresse ip a été bien attribuée :

Affichage de 1 élément

<input type="checkbox"/>	Nom de l'instance	Nom de l'image	Adresse IP	Gabarit	Paire de clés	Statut	Zone de disponibilité	Tâche	État de l'alimentation	Temps depuis la création	Actions
<input type="checkbox"/>	test_linux	-	172.16.0.12 IP flottantes : 41.226.29.82	VM_4_8	cle-ssh	Active	us-east-1a nova	Aucun	En fonctionnement	8 minutes	<div>Créer l'instancé</div>

Affichage de 1 élément

5. Se connecter en SSH :

A partir d'une machine linux:

```
#ssh -i cle-ssh.pem centos@41.226.29.82
```

```
sami@sami:~/Téléchargements$ ssh -i cle-ssh.pem centos@41.226.29.82
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

[centos@test-linux ~]$
```

Le nom d'utilisateur est :

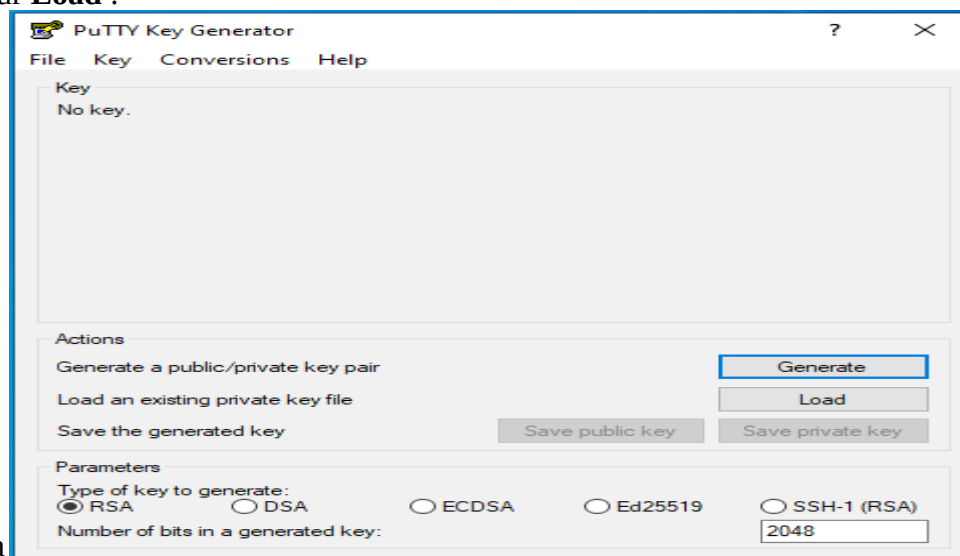
centos pour les VM Centos

ubuntu pour les VM Ubuntu

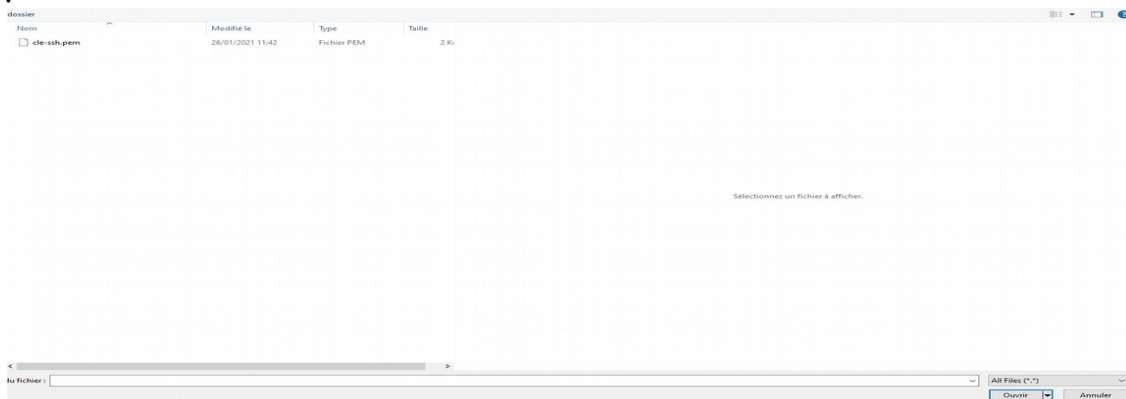
debian pour les VM Debian

A partir d'une machine windows :

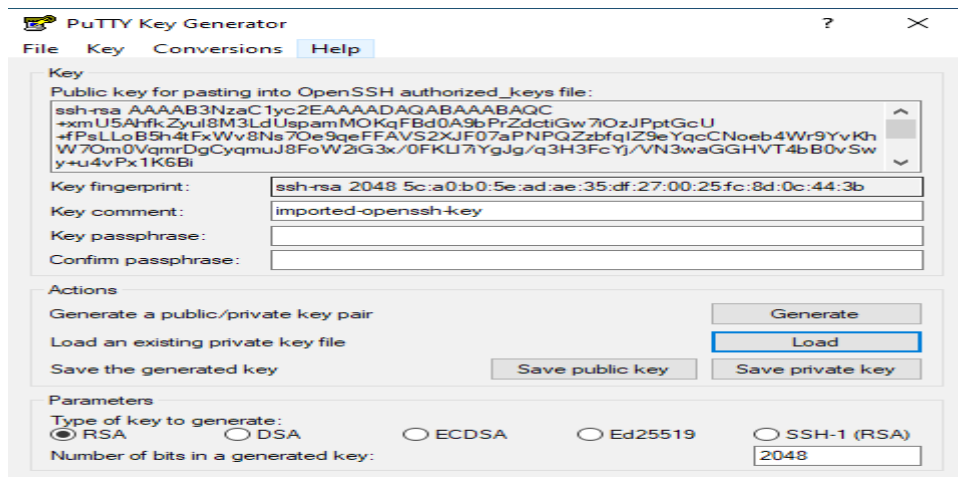
- Télécharger Putty et Putty key Generator :
- Ouvrir Putty Key Generator :
- Cliquer sur **Load** :



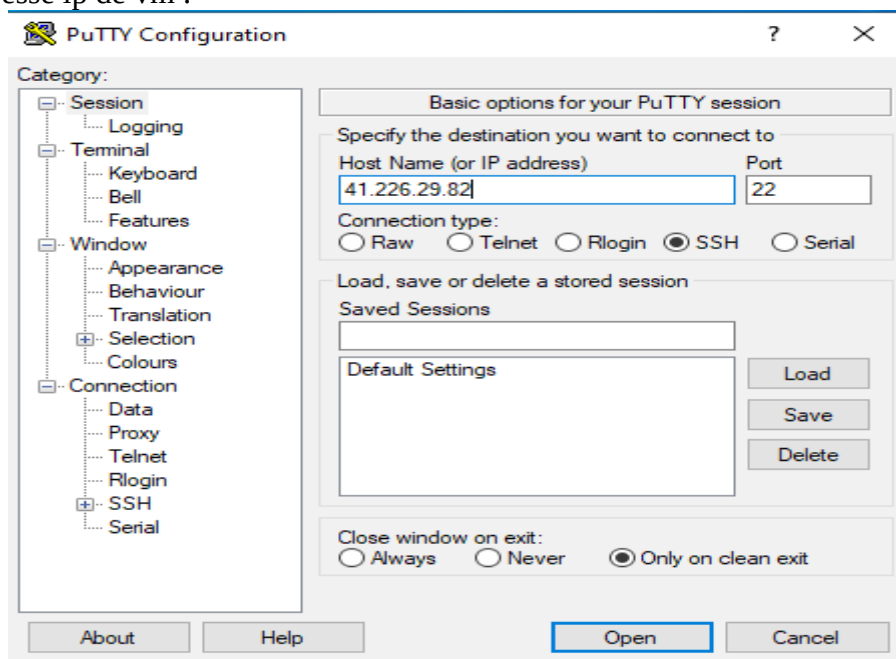
- Choisir la clé :



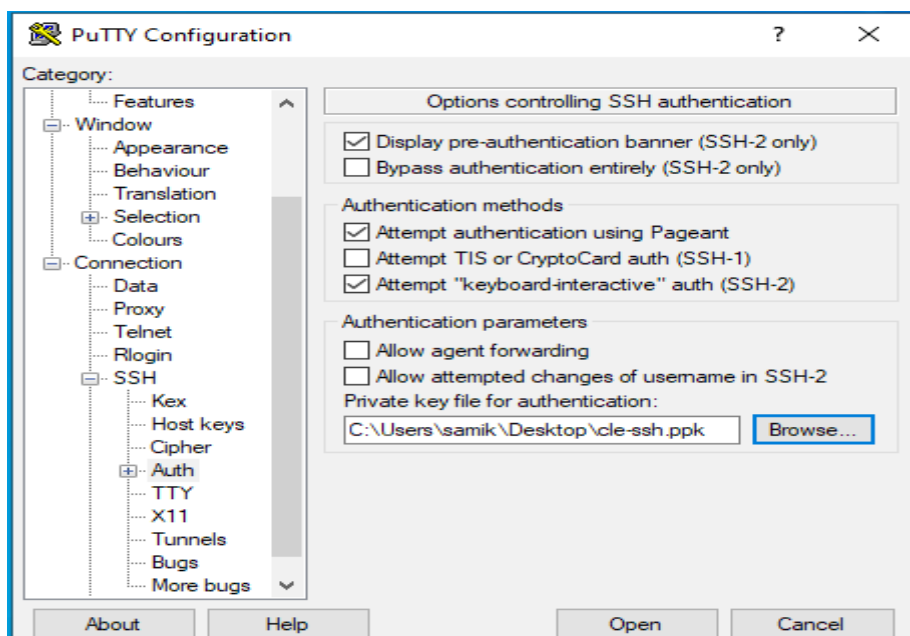
Cliquer sur **save private key** :



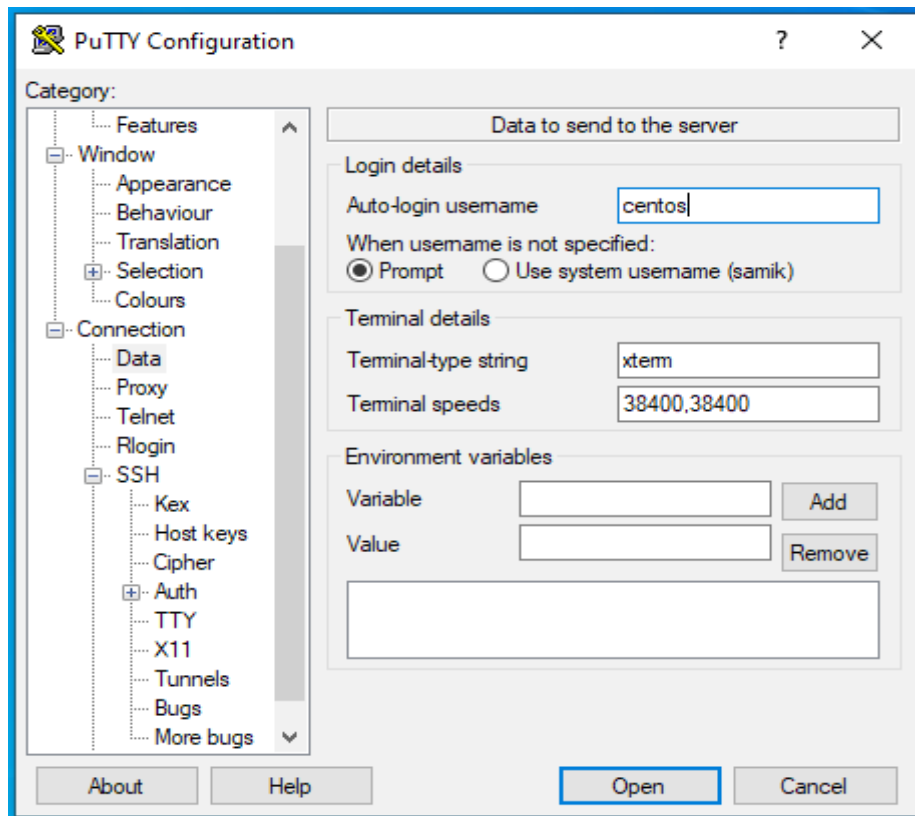
- Ouvrir Putty :
- Mettre l'adresse ip de vm :



- Cliquer sur SSH >> Auth >> **Browse** et mettre la clé déjà enregistrée:



- Cliquer Connection >> **Data** et mettre le login **centos**



- Cliquer **Open** pour se connecter :

```
centos@test-linux:~  
Using username "centos".  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket  
  
Last login: Tue Jan 26 10:50:03 2021 from 41.226.22.92  
[centos@test-linux ~]$
```

6. Création d'une VM Windows:

- Pour se connecter à notre VM nous allons tout d'abord ouvrir le port rdp (3389).
- Réseau >> Groupes de sécurité >> Créer un groupe de sécurité : mettre le nom (RDP) >> **Créer un groupe de sécurité**

Créer un groupe de sécurité

Nom *

RDP

Description

Description :

Les groupes de sécurité sont des ensembles de règles de filtrage IP qui sont appliqués aux paramètres de l'interface réseau de la machine virtuelle. Une fois le groupe de sécurité créé, vous pouvez lui ajouter des règles.

Annuler

Créer un groupe de sécurité

- Gérer les règles >> Ajouter une règle >> Choisir le service RDP de la liste déroulante >> **Ajouter**

Ajouter une règle



Règle *

RDP

Distant * ?

CIDR

CIDR ?

0.0.0.0/0

Description :

Les règles définissent quel trafic est autorisé pour les instances associées au groupe de sécurité. Un groupe de sécurité se compose de trois parties principales :

Règle : Vous pouvez spécifier le modèle de règle désiré ou utiliser des règles personnalisées. Les options sont Règle TCP Personnalisée, Règle UDP Personnalisée ou Règle ICMP personnalisée.

Ouvrir Port / Plage de Ports : Pour les règles TCP et UDP, vous pouvez choisir d'ouvrir soit un seul port, soit une plage de ports. En sélectionnant l'option "plage de ports", vous aurez l'espace pour fournir le port de début et le port de fin pour la plage concernée. Pour les règles ICMP, vous devez en revanche fournir un type ICMP et un code dans les espaces proposés.

Distant : Vous devez spécifier la source du trafic autorisé par cette règle. Vous pouvez faire cela soit sous la forme d'un bloc d'adresses IP (CIDR), soit sous la forme d'un groupe source (groupe de sécurité). Choisir un groupe de sécurité comme source autorise n'importe quelle instance de ce groupe à accéder à n'importe quelle autre instance au travers de cette règle.

Annuler

Ajouter

Nous allons créer une machine virtuelle Windows on suivant le Wizard :

- Compute >> instances >> **Lancer une instance**
- Taper le nom :

Lancer Instance

Détails

Source *

Gabarit *

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Paire de clés

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Veillez fournir le nom d'hôte initial de l'instance, la zone de disponibilité où elle sera déployée, et le nombre d'instances au compteur. Augmenter le nombre pour pouvoir créer plusieurs instances sur les mêmes bases de configuration.

Nom de l'instance *

test_windows

Description

Zone de disponibilité

nova

Compteur *

1

Total des instances (1 Max)

100%

0 Utilisation actuelle
1 Ajouté
0 Restant

Annuler

< Retour

Suivant >

Lancer Instance

- Définir la taille du volume (exemple 30 Go) et choisir la version Windows voulue (Win-Server-2019)

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Paire de clés

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

Taille du volume (Go)

30

Nom du périphérique

vda

Alloué

Nom	Mis à jour	Taille	Type	Visibilité
Win-Server-2019	9/21/20 2:15 PM	15.00 Go	raw	Publique

Créer un nouveau volume

Oui Non

Supprimer le volume après terminaison de l'instance

Oui Non

Disponible 14

Sélectionnez-en une

Cliquez ici pour les filtres.

Nom	Mis à jour	Taille	Type	Visibilité
CentOs6	9/15/20 9:32 AM	770.00 Mo	qcow2	Publique
Centos7-2003	9/28/20 3:17 PM	819.00 Mo	qcow2	Publique
CentOs8	9/15/20 10:01 AM	1.14 Go	qcow2	Publique

- Choisir la configuration voulue (CPU et RAM) selon votre abonnement exemple **VM_8_8** c-à-d 8VCPUS et 8RAM.

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Paire de clés

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

Nom	VCPUS	RAM	Total Disque	Disque Racine	Disque Éphémère	Publique
VM_8_8_WIN	8	8 Go	20 Go	20 Go	0 Go	Oui

Disponible 16

Sélectionnez-en une

Cliquez ici pour les filtres.

Nom	VCPUS	RAM	Total Disque	Disque Racine	Disque Éphémère	Publique
VM_2_2_WIN	2	2 Go	20 Go	20 Go	0 Go	Oui
vm_16_16	16	16 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui
VM_4_8	4	8 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui
VM_8_16	8	16 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui
flavor-OpenShift	4	16 Go	25 Go	25 Go	0 Go	Oui
VM_1_2	1	2 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui
VM_8_8	8	8 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui
VM_2_4	2	4 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui
VM_2_2	2	2 Go	10 Go	10 Go	0 Go	Oui

- Cliquer sur **Suivant**, le réseau Default est bien sélectionné:

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Paire de clés

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Les réseaux fournissent les canaux de communication des instances dans le cloud.

▼ Alloué 1

Sélectionner des réseaux à partir de la liste fournie ci-dessous.

Réseau	Sous-réseaux associés	Partagé	Admin State	Statut	
1	Default	Default	Oui	Haut	Actif

▼ Disponible 0

Sélectionner au moins un réseau

Q

Cliquer ici pour les filtres.

X

Réseau	Sous-réseaux associés	Partagé	Admin State	Statut
Pas d'élément disponible				

Annuler

Retour

Suivant

Lancer Instance

- Choisir le groupe de sécurité pour se connecter en rdp (RDP)

Lancer Instance

Détails

Source

Gabarit

Réseaux

Ports réseaux

Groupes de sécurité

Paire de clés

Configuration

Groupes de serveurs

Scheduler Hints

Métadonnées

Sélectionner les groupes de sécurité pour lancer l'instance.

▼ Alloué 2

Nom	Description
default	Default security group
RDP	

▼ Disponible 1

Sélectionnez-en un ou plusieurs

Q

Cliquer ici pour les filtres.

X

Nom	Description
SSH	

Annuler

Retour

Suivant

Lancer Instance

16

- Et enfin **Lancer Instance** :

Instances

Affichage de 1 élément

ID de l'instance Filtrer Lancer une instance (Quota dépassé) Supprimer les instances Plus d'actions

<input type="checkbox"/>	Nom de l'instance	Nom de l'image	Adresse IP	Gabarit	Paire de clés	Statut	Zone de disponibilité	Tâche	État de l'alimentation	Temps depuis la création	Actions
<input type="checkbox"/>	test_windows	-	172.16.0.9	VM_8_8	cle-ssh	Construction	eu-nl nova	Block Device Mapping	Pas d'état	0 minute	Associer une adresse IP flottante

Affichage de 1 élément

- La machine virtuelle Windows server 2019 est prête après 6 minutes:

Instances

Affichage de 1 élément

ID de l'instance Filtrer Lancer une instance (Quota dépassé) Supprimer les instances Plus d'actions

<input type="checkbox"/>	Nom de l'instance	Nom de l'image	Adresse IP	Gabarit	Paire de clés	Statut	Zone de disponibilité	Tâche	État de l'alimentation	Temps depuis la création	Actions
<input type="checkbox"/>	test_windows	-	172.16.0.14	VM_8_8	cle-ssh	Active	eu-nl nova	Aucun	En fonctionnement	6 minutes	Créer l'instantané

Affichage de 1 élément

Définir l'adresse ip floating :

- Liste déroulante > **Associer une adresse ip floating.**

Gérer les Associations d'IP flottantes

Adresse IP

41.226.29.19
+

Sélectionner l'adresse IP que vous souhaitez faire correspondre à l'instance ou au port sélectionné(e).

Port à associer

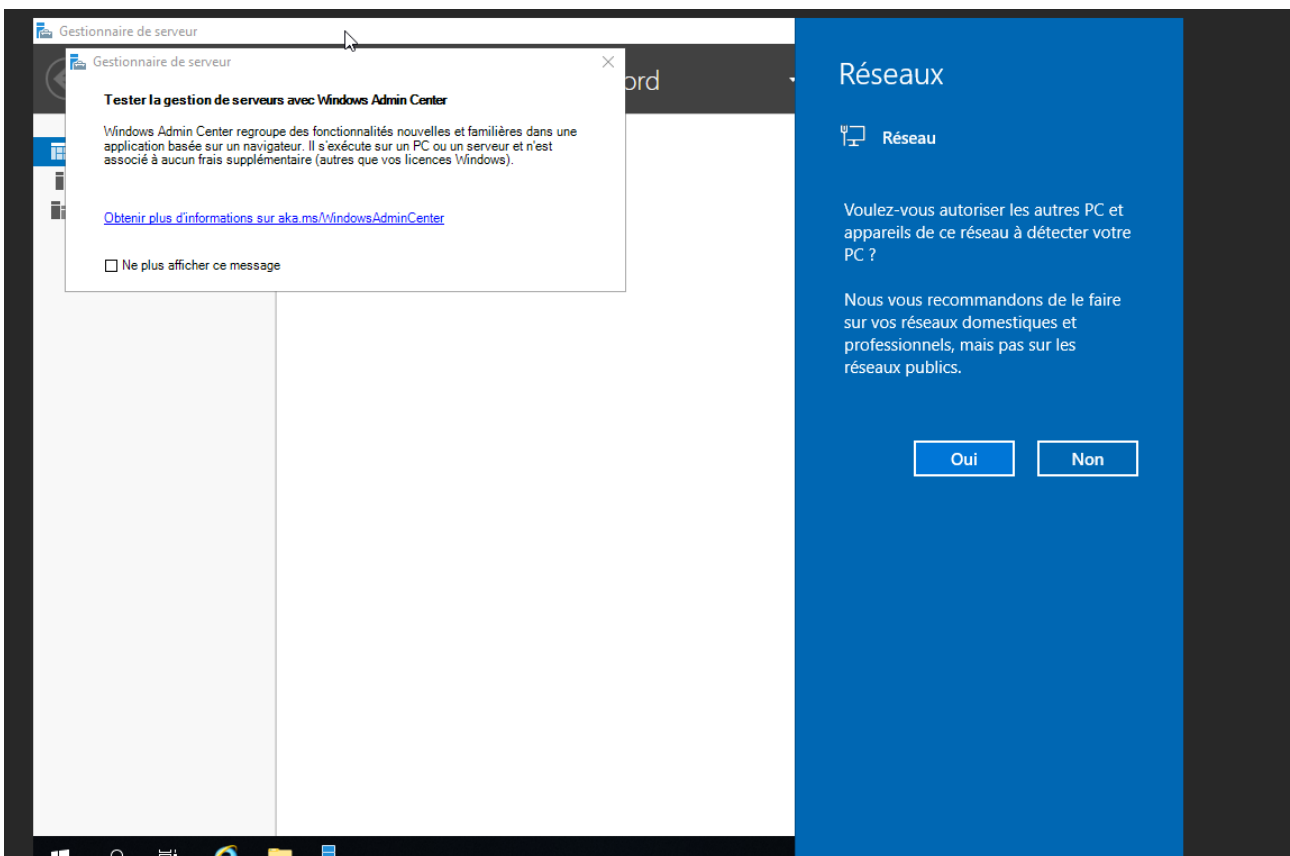
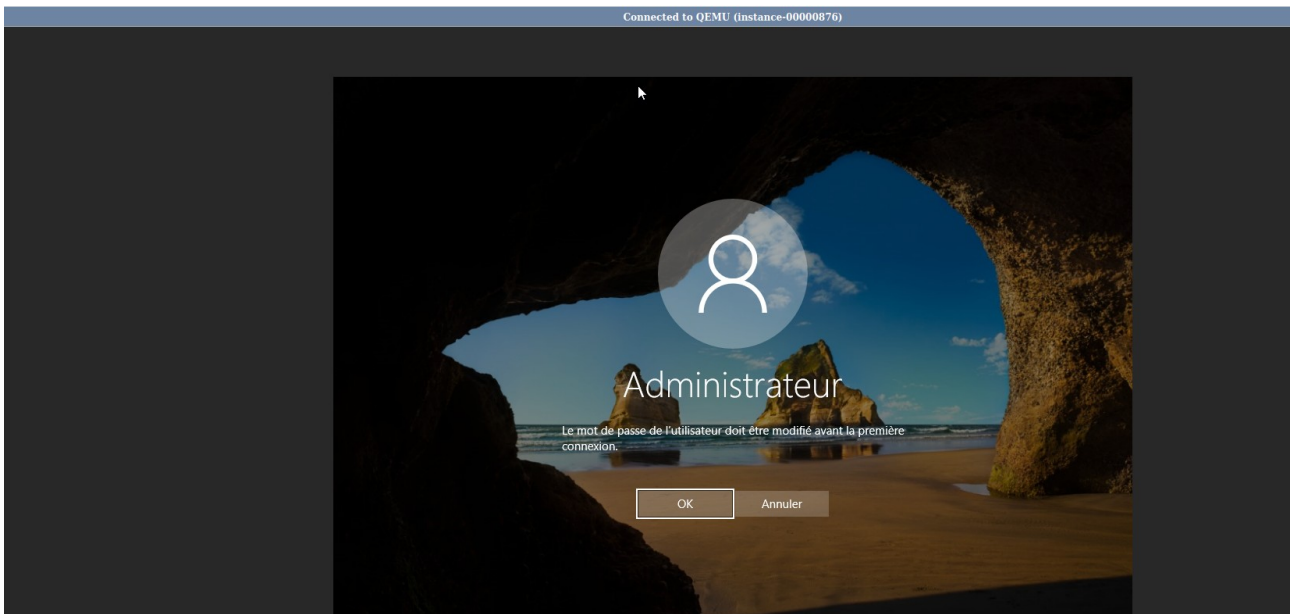
test_windows: 172.16.0.14

Annuler

Associer

Se connecter à la console de la machine pour changer le mot de passe Administrateur :

- Liste déroulante > **Console**



- Nous pouvons maintenant accéder en rdp vers notre VM en utilisant le bureau à distance.

7. Création d'un nouveau réseau privé :

Réseau > réseaux > Créer un réseau

Projet > Réseau > Réseaux

Projet / Réseau / Réseaux

Réseaux

Affichage de 2 éléments

<input type="checkbox"/>	Nom	Sous-réseaux associés	Partagé	Externe	Statut	État Administrateur	Zones de disponibilité	Action
<input type="checkbox"/>	Default	Default 172.16.0.0/16	Oui	non	Active	Actif	-	
<input type="checkbox"/>	External		non	Oui	Active	Actif	-	

Affichage de 2 éléments

>Nom de réseau : Mettre le nom de réseau voulu

Créer un réseau

Réseau Sous-réseau Détails du sous-réseau

Nom du réseau

new-192.168.0.x

☒ État Administratif Actif ⓘ

☒ Créer un sous-réseau

Indications de zone de disponibilité ⓘ

Créez un nouveau réseau. En plus, un sous-réseau associé à ce réseau pourra être créé dans les étapes suivantes de cet assistant.

Annuler « Retour Suivant »

>Sous-réseau : mettre le nom de sous-réseau puis l'adresse de réseau

Créer un réseau

Réseau Sous-réseau Détails du sous-réseau

Nom du sous-réseau

s-net-192.168.0.x

Adresse réseau ⓘ

192.168.0.0/24

Version IP

IPv4

Adresse IP de la passerelle ⓘ

☐ Désactiver la passerelle

Crée un sous-réseau associé à un réseau. Vous devez entrer une "Adresse réseau" et une "Adresse IP de la passerelle" valide. Si vous n'entrez pas d'"Adresse IP de la passerelle", la première valeur (IP) de votre réseau sera assignée par défaut. Si vous ne souhaitez pas de passerelle, veuillez cocher "Désactiver la passerelle". Cliquez sur l'onglet "Détails Sous-réseaux" pour configurer des options avancées.

Annuler « Retour Suivant »

>Détail de sous-réseau : La pool à allouer pour les Vms et les serveurs DNS.

Créer un réseau

Réseau Sous-réseau Détails du sous-réseau

☒ Activer DHCP

Spécifier les attributs additionnels pour le sous-réseau.

Pools d'allocation

192.168.0.2,192.168.0.200

Serveurs DNS

41.226.22.50
41.226.21.50
8.8.8.8

Routes d'hôte

Annuler « Retour Créer

>Créer : Le nouveau réseau est bien crée : Réseaux

Nom Filtre + Créer un réseau Supprimer les Réseaux

Affichage de 3 éléments

<input type="checkbox"/> Nom	Sous-réseaux associés	Partagé	Externe	Statut	État Administrateur	Zones de disponibilité	Actions
<input type="checkbox"/> new-192.168.0.x	s-net-192.168.0.x 192.168.0.0/24	non	non	Active	Actif	-	Modifier le réseau
<input type="checkbox"/> Default	Default 172.16.0.0/16	Oui	non	Active	Actif	-	
<input type="checkbox"/> External		non	Oui	Active	Actif	-	

Affichage de 3 éléments

Pour que les Vms dans notre nouveau réseau deviennent accessible de l'extérieur nous ajoutons à notre architecture un routeur.

Réseau > Routeurs > créer un routeur

Créer un routeur

Nom du routeur

external-routeur

☒ État Administratif Actif

Réseau externe

External

Description :

Crée un routeur avec les paramètres spécifiés.

Annuler Créer un routeur

Réseau externe : **External**

>Créer un routeur

Maintenant ajoutons une interface à notre routeur vers le nouveau réseau.

>external-routeur > interfaces > Ajouter une interfaces

Ajouter une interface

Sous-réseau

new-192.168.0.x: 192.168.0.0/24 (s-net-192.1... ▼

Adresse IP (facultatif)

Description :

Vous pouvez connecter un sous-réseau spécifique au routeur.

Si aucune adresse IP n'est spécifiée ici, l'adresse IP de la passerelle du sous-réseau sera utilisée pour la nouvelle interface créée dans le routeur. Si l'IP de la passerelle est déjà utilisée, vous devez spécifier une adresse différente qui appartient au sous-réseau sélectionné.

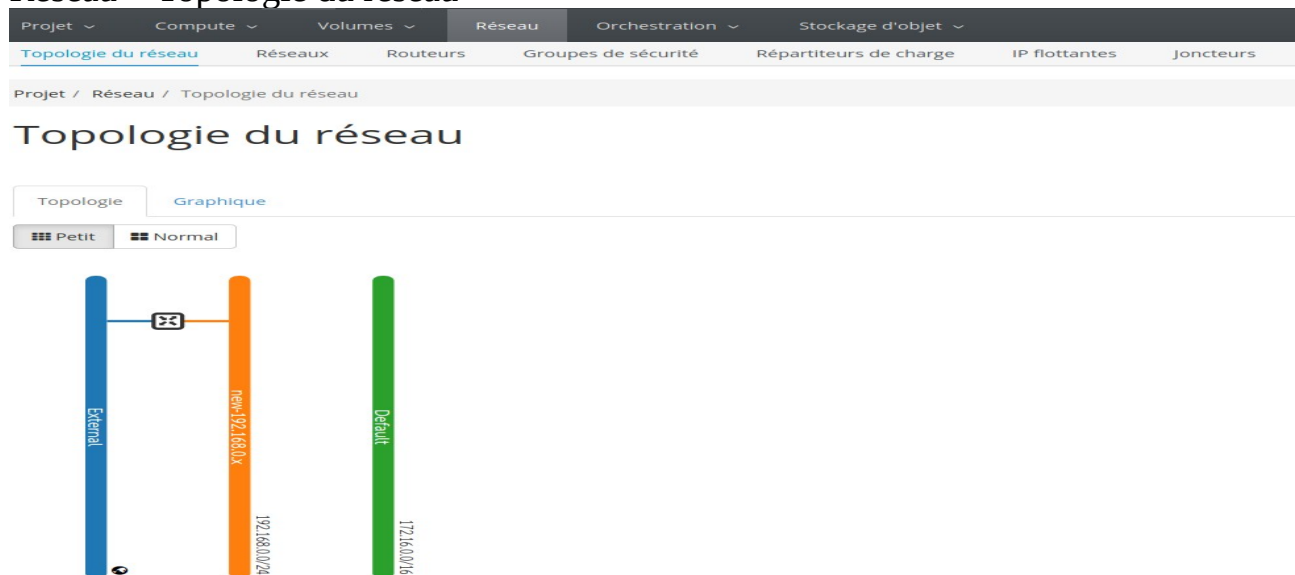
Annuler

Envoyer

Sélectionner le nouveau sous-réseau > Envoyer

Pour vérifier notre architecture :

Réseau > Topologie du réseau



Maintenant nous pouvons créer les Vms sur ce nouveau réseau.

8. Correction des erreurs ou récupération des données à l'aide d'une instance de secours :

Ci-dessous les étapes afin de récupérer des données d'une Instance endommagée :

1. Création d'une nouvelle Instance de secours
2. Arrêter l'instance affectée
3. Créer l'instantané de l'instance affectée
4. Créer le volume de l'instantané créé à l'étape 3
5. Attacher ce volume dans l'instance de secours
6. Connectez-vous à l'instance de secours en utilisant SSH
7. Créez un répertoire de point de montage (/rescue) pour le nouveau volume attaché à l'instance de secours :
\$ sudo mkdir /rescue
8. Montez le volume dans le répertoire que vous avez créé à l'étape 7 :
\$ sudo mount /dev/**sdb1** /rescue (A vérifier le nom exacte de volume)
9. Le contenu de l'ancienne instance se trouve sous **/rescue**), maintenant vous avez le choix de récupérer vos données ou corriger par-exemple un problème de démarrage.

Après récupération des données ou correction des erreurs :

1. Exécutez la commande **umount** pour démonter le périphérique secondaire à partir de votre instance de secours :
\$ sudo umount /rescue
2. Détacher le volume secondaire de l'instance de secours

9. Perte clé SSH :

Ci-dessous les étapes lors de la perte de la clé SSH d'une Instance :

1. Arrêter l'instance en question
2. Créer l'instantané de l'instance
3. Créer le volume de l'instantané
4. Créer une nouvelle Instance à partir de ce volume avec la nouvelle clé SSH.