

# 20 - Créer une instance

Comment ... ?



<b>Résumé</b>	Procédure de création d'un serveur virtuel
<b>Responsable</b>	Bureau Datacentre
<b>Date d'expiration</b>	

1

Connectez vous à la plateforme : <https://portal.iaas.u-bordeaux.fr>

2

Sélectionner le menu "Compute" puis "Instances" et enfin "Lancer une instance"

### 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 d'instances. Augmenter le nombre pour créer plusieurs instances avec les mêmes paramètres.

**Nom de l'instance \*** Total des (20)

**Description**

**Zone de disponibilité** 15

nova ■ 2 Utilise  
■ 1 Ajoute  
■ 17 Resta

**Nombre \***

**Annuler** < Retour Suivant >

Dans l'onglet "Source", vous choisissez votre OS, attention celui -ci doit être au format spécifique d'openstack. Les images proposées fonctionnent. Votre source de démarrage peut être une image d'os ou alors dans des cas plus spécifiques vous pouvez sélectionner un volume, un instantané d'instance ou encore un instantané de volume.

### 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 d'instance, un volume ou un instantané de volume (si activé). Vous pouvez également choisir de créer un nouveau volume en créant un nouveau volume.

**Sélectionnez la source de démarrage.**

Image

**Créer un nouveau volume**

**Alloué**

Nom	Mis à jour	Taille	Type	Visibilité
<i>Sélectionner un élément depuis les éléments disponibles ci-dessous</i>				
<b>▼ Disponible <span style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">10</span></b>				
<input type="text" value="Cliquez ici pour les filtres."/>				
Nom	Mis à jour	Taille	Type	Visibilité
▶ centos_7	1/28/20 3:53 PM	898.75 Mo	qcow2	I
▶ centos_8	1/28/20 3:52 PM	683.00 Mo	qcow2	I
▶ centos_8-tmp	1/29/20 9:37 AM	683.00 Mo	qcow2	I
▶ cirros	11/22/19 11:31 AM	12.13 Mo	qcow2	I
▶ cirros-recette	12/11/19 12:01 PM	44.00 Mo	raw	I
▶ debian_10	1/28/20 3:54 PM	540.19 Mo	qcow2	I
▶ debian_9	1/28/20 3:54 PM	568.55 Mo	qcow2	I
▶ Ubuntu19.10_netboot	1/28/20 3:50 PM	73.00 Mo	iso	I
▶ ubuntu_18.04	1/28/20 4:24 PM	329.19 Mo	qcow2	I
▶ ubuntu_20.04	1/29/20 10:43 AM	505.13 Mo	qcow2	I

✕ Annuler

< Retour

Suivant >

A la question : Créer un nouveau volume, si vous sélectionnez "Non" vous aurez une VM de type "live cd", à savoir que tout ce que vous feriez dessus sera effacé au redémarrage de celle-ci.

Sauf exception il vaut mieux répondre oui à cette question.

Pour que le volume persiste après l'utilisation de l'instance, ne cochez pas la case *Supprimer le volume après terminaison de l'instance*

## 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 d'instance, un volume ou un instantané de volume (si activé). Vous pouvez également choisir de créer un nouveau volume persistant en créant un nouveau volume.

Sélectionnez la source de démarrage.

Image

Créer un nouveau volume

Oui Non

Taille du volume (Go) \*

10

Supprimer le volume après te

Oui Non

Alloué

Nom	Mis à jour	Taille	Type	V
> debian_9	1/28/20 3:54 PM	568.55 Mo	qcow2	P

▼ Disponible <sup>9</sup>

Q Cliquer ici pour les filtres.

Nom	Mis à jour	Taille	Type	V
> centos_7	1/28/20 3:53 PM	898.75 Mo	qcow2	f
> centos_8	1/28/20 3:52 PM	683.00 Mo	qcow2	f
> centos_8-tmp	1/29/20 9:37 AM	683.00 Mo	qcow2	f
> cirros	11/22/19 11:31 AM	12.13 Mo	qcow2	f
> cirros-recette	12/11/19 12:01 PM	44.00 Mo	raw	f
> debian_10	1/28/20 3:54 PM	540.19 Mo	qcow2	f
> Ubuntu19.10_netboot	1/28/20 3:50 PM	73.00 Mo	iso	f
> ubuntu_18.04	1/28/20 4:24 PM	329.19 Mo	qcow2	f
> ubuntu_20.04	1/29/20 10:43 AM	505.13 Mo	qcow2	f

✕ Annuler

< Retour

Suivant >

4

Dans l'onglet "Gabarit", vous choisissez les caractéristiques de votre serveur en terme de CPU, RAM, Disque

## 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 ca

Alloué

Nom	VCPUS	RAM	Total Disque	Disque Racine	Disque Éphém
-----	-------	-----	--------------	---------------	--------------

Sélectionner un élément depuis les éléments disponibles ci-dessous

▼ Disponible 5

Q Cliquer ici pour les filtres.

Nom	VCPUS	RAM	Total Disque	Disque Racine	Disque Éphémère
> b1-1-2	1	2 Go	20 Go	20 Go	0 Go
> b1-1-4	1	4 Go	20 Go	20 Go	0 Go
> b1-2-4	2	4 Go	20 Go	20 Go	0 Go
> b1-2-8	2	8 Go	20 Go	20 Go	0 Go
> BIG	2	8 Go	40 Go	40 Go	0 Go

✕ Annuler

< Retour

Suivant >

5

L'onglet "Réseau" vous permet de sélectionner le réseau privé sur lequel sera positionné la VM. Par défaut il n'y en qu'un.

## 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 l

	Réseau	Sous-réseaux associés	Partagé	Admin
↕ 1	➤ NETPRIV_Demo_Demo-DC	SUBNET_Demo_Demo-DC	Non	Haut

▼ Disponible 0 Sélecti

Réseau	Sous-réseaux associés	Partagé	Admin State
<i>Aucun élément disponible</i>			

✕ Annuler
< Retour
Suivant >

# 6

Ensuite, l'onglet "Groupes de sécurité" est à configurer.

Votre VM n'a, par défaut, aucun ports d'ouvert en entrée. Si vous souhaitez que celle-ci soit accessible en ssh, en web ou en ping il faut ajouter les règles que vous aurez crée avant.

### 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
> ouverture ping ssh	ouverture ping ssh

▼ Disponible 1 Sélecti

🔍 Cliquez ici pour les filtres.

Nom	Description
> ouverture http	ouverture http

✕ Annuler < Retour Suivant >

Si vous n'avez accès à aucune règle autre que la "default", c'est qu'il faudra absolument les créer et les associer ultérieurement. Sinon votre VM sera inaccessible

Pour créer des règles dans des "Groupes de sécurité" [c'est ici](#)

7

La dernière option à ne surtout pas oublier se trouve dans l'onglet "paire de clé"

En effet l'accès aux instances se fait via votre clés ssh.

Il est ici possible d'importer sa clé publique qui sera automatiquement placé sur la VM.

Si vous ne le faite pas l'accès à la VM sera impossible

## Lancer Instance

**Détails**

Une paire de clés vous permet de vous connecter en SSH à votre instance nouvellement créée sélectionner une paire de clés existante, en importer une ou en générer une nouvelle.

**Source**

[+ Créer une paire de clés](#) [Importer une paire de clés](#)

**Gabarit**

**Alloué**

Affichage de 1 élément

Nom	Empreinte
> fabien	3c:55:25:22:82:8e:38:39:97:bd:d2:27:b2:40:55:d7

Affichage de 1 élément

**Disponible** 0

🔍 Cliquez ici pour les filtres.

Affichage de 0 élément

Nom	Empreinte
Aucun élément à afficher.	

Affichage de 0 élément

[Annuler](#) [Retour](#) [Suivant >](#)

8

Enfin vous pouvez cliquer sur le bouton bleu "Lancer Instance"  
Après quelques minutes vous devriez la voir apparaître dans le menu instance

université BORDEAUX Demo • Demo-DC

Projet / Compute / Instances

## Instances

ID de l'instance =  Filtrer [Lancer une instance](#) [Supprimer](#)

Affichage de 3 éléments

	Nom de l'instance	Nom de l'image	Adresse IP	Gabarit	Paire de clés	Statut	Zone de disponibilité	Tâche	État de l'alimentation	Temps de création
<input type="checkbox"/>	FD-instance2	-	192.168.0.23	b1-2-4	fabien	Active	nova	Aucun	En fonctionnement	1 minute
<input type="checkbox"/>	FD-instance1	-	192.168.0.5	b1-1-2	fabien	Active	nova	Aucun	En fonctionnement	8 minutes
<input type="checkbox"/>	jpc-03	ubuntu_18.04	192.168.0.22 IP flottantes : 147.210.107.34	b1-1-2	jecambournac	Active	nova	Aucun	En fonctionnement	23 heures, 30 minutes

