

# Créer un volume

- FR
- EN

Vous pouvez créer des volumes que vous pouvez attacher à des instances FCU créés au sein de la même Availability Zone. Les volumes vous permettent d'ajouter de la capacité de stockage à une instance si le volume système a atteint sa capacité de stockage maximum, ou de séparer le stockage de vos données des fichiers du systèmes d'exploitation de l'instance.

Les procédures suivantes sont disponibles :


- [Créer un volume avec Cockpit](#)
- [Créer un volume avec AWS CLI](#)

## Pages connexes


- [À propos des volumes](#)
- [À propos des Régions, endpoints et Availability Zones](#)
- [Attacher un volume à une instance](#)
- [Ajouter ou retirer des tags](#)

## Créer un volume avec Cockpit


1. Cliquez sur **Stockage > Volumes**.
2. Cliquez sur **Créer** .  
La boîte de dialogue **CRÉER DES VOLUMES** apparaît.
3. Dans le champ **Nom**, tapez un nom pour le volume.

 Cette action ajoute un tag Name de 255 caractères maximum. Vous pouvez utiliser tous les caractères, y compris les lettres accentuées.


4. Dans le champ **Taille**, tapez la taille du volume en gibioctets (Gio) ou sélectionnez-la en utilisant les flèches.

 La taille maximale autorisée pour un volume est 14901 Gio.

5. Dans la liste **Type**, sélectionnez un type de volume :
  - `standard` pour un volume Magnetic
  - `gp2` pour un volume Performance
  - `io1` pour un volume EnterprisePour en savoir plus sur les différents types de volumes, voir [À propos des volumes > Types de volumes et IOPS](#) .
6. (Volumes `io1` uniquement) Dans le champ **IOPS**, tapez le nombre d'IOPS pour le volume ou sélectionnez-le en utilisant les flèches.

 Le nombre maximal d'IOPS autorisé pour les volumes `io1` est 13000.

7. Dans la liste **Snapshot**, laissez la case **Aucun(e)** cochée.

 Pour créer un volume à partir d'un snapshot, vous pouvez sélectionner un snapshot dans la liste **Snapshots**. Pour en savoir plus, voir [Créer un volume à partir d'un snapshot](#).

8. Dans la liste **Availability Zone**, sélectionnez l'Availability Zone dans laquelle vous voulez créer le volume.

 Par défaut, l'Availability Zone A est sélectionnée.

## Méthodes API correspondante

- [CreateVolume](#)

- Dans le champ **Nombre**, tapez le nombre de volumes que vous souhaitez créer ou sélectionnez-le en utilisant les flèches.
- Cliquez sur **Créer**.  
Le volume est créé et apparaît sur la page **Volumes**.



Pour identifier vos ressources plus facilement, vous pouvez leur ajouter des tags. Pour en savoir plus, voir [Ajouter ou retirer des tags](#).

## Créer un volume avec AWS CLI

- Pour créer un volume, utilisez la commande **create-volume** suivant cette syntaxe :

### Exemple de requête

```
$ aws ec2 create-volume \  
  --profile YOUR_PROFILE \  
  --size 50 \  
  --availability-zone eu-west-2a \  
  --endpoint https://fcu.eu-west-2.outscale.com
```

Cette commande contient les attributs suivants que vous devez spécifier :

- (optionnel) `profile` : Le profil nommé que vous voulez utiliser, créé pendant la configuration d'AWS CLI. Pour en savoir plus, voir [Utiliser et configurer AWS CLI](#).

- (optionnel) `size` : La taille du volume, en Gio.



La taille maximale autorisée pour un volume est 14901 Gio.

Ce paramètre est requis si le volume n'est pas créé à partir d'un snapshot (`snapshot-id` non spécifié).

- `volume-type` : Le type de volume (`standard` | `gp2` | `io1`). Pour en savoir plus sur les types de volumes, voir [Types de volumes et IOPS](#).



Cet attribut est optionnel. Si aucun type n'est spécifié, un volume `standard` est créé.

- (optionnel) `snapshot-id` : L'ID du snapshot à partir duquel vous voulez créer le volume.
- `iops` : Le nombre d'IOPS.



Le nombre maximal d'IOPS autorisé pour les volumes `io1` est 13000.



Vous devez spécifier ce paramètre uniquement lorsque vous créez un volume `io1`.

- `availability-zone` : L'Availability Zone où vous souhaitez placer le volume.
- `endpoint` : Le endpoint correspondant à la Région à laquelle vous voulez envoyer la requête.

- La commande **create-volume** renvoie les éléments suivants :
  - **AvailabilityZone** : L'Availability Zone où le volume est créé.
  - **Tags** : Un ou plusieurs tags attachés au volume.
  - **VolumeType** : Le type de volume. Pour en savoir plus, voir [À propos des volumes > Types de volumes et IOPS](#).
  - **VolumeId** : L'ID du volume.
  - **State** : L'état du volume (toujours `creating` lorsque vous créez un volume).
  - **Iops** : Le nombre d'IOPS (uniquement pour les volumes `gp2` et `io1`).
  - **SnapshotId**: L'ID du snapshot depuis lequel le volume a été créé.
  - **CreateTime** : La date et l'heure de la création du volume.
  - **Size** : La taille du volume (en Gio).

#### Exemple de résultat

```
{
  "AvailabilityZone": "eu-west-2a",
  "Tags": [],
  "VolumeType": "standard",
  "VolumeId": "vol-12345678",
  "State": "creating",
  "SnapshotId": null,
  "CreateTime": "2016-02-05T13:34:45.894Z",
  "Size": 50
}
```

Le volume est créé.

**AWS™** et **Amazon Web Services™** sont des marques de commerce d'Amazon Technologies, Inc. ou de ses affiliées aux États-Unis et/ou dans les autres pays.