

Procédure AWS

Migration d'instances entre VPC



Table des matières

1.	Sauvegarde des données.....	1
A.	Création d'une instantanée.....	1
B.	Création d'une image.....	2
2.	Intégration et configuration réseau.....	3
A.	Création du groupe de sécurité (si nécessaire).....	3
B.	Création d'une interface réseau.....	4
3.	Création de l'instance clone.....	5
A.	Création de l'instance.....	5
B.	Points clés post migration.....	7

1. Sauvegarde des données

A. Création d'une instantanée

La création d'une instantanée de l'instance cible avant sa migration permet, en cas de dysfonctionnement ou bien de perte de données, d'assurer l'intégrité et la récupération des données initiales.

- Console AWS > EC2 > Instantanés > Créer un instantané:

EC2 > Instantanés > Créer un instantané

Créer un instantané Informations

Créez un instantané à un instant donné d'un volume EBS et utilisez-le comme base pour de nouveaux volumes ou pour la sauvegarde des données. Vous pouvez créer des instantanés à partir d'un volume individuel ou créer des instantanés multi-volumes à partir de tous les volumes attachés à une instance.

Source

Type de ressource Informations

Volume
Créez un instantané à partir d'un volume spécifique.

Instance
Créez des instantanés multi-volumes à partir d'une instance.

ID d'instance
Instance à partir de laquelle créer des instantanés multi-volumes.

Sélectionner l'instance à migrer

Détails de l'instantané

Description
Ajoutez une description pour votre instantané.

255 caractères maximum

Balises Informations

Une balise est une étiquette que vous attribuez à une ressource AWS. Chaque balise se compose d'une clé et d'une valeur facultative. Vous pouvez utiliser des balises pour rechercher et filtrer vos ressources ou suivre vos coûts AWS.

Aucune balise n'est associée à cette ressource.

Ajouter une balise

Vous pouvez ajouter 50 balises supplémentaires.

Annuler Créer un instantané

B. Création d'une image

La création d'une image (AMI AWS) à partir de l'instance cible permet aussi, en cas de dysfonctionnement ou bien de perte de données, d'assurer l'intégrité et la récupération des données initiales.

De plus, cette dernière aidera à faire le basculement de l'instance sur un autre réseau VPC à travers un simple clonage.

- Console AWS > EC2 > Instances > « sélectionner l'instance à migrer » > Créer une image:

Créer une image informations

Une image (également appelée AMI) définit les programmes et les paramètres appliqués lorsque vous lancez une instance EC2. Vous pouvez créer une image à partir de la configuration d'une instance existante.

ID d'instance
 instance à migrer

Nom de l'image

127 caractères maximum. Ne peut pas être modifié après la création.

Description de l'image — *facultatif*

255 caractères maximum

Redémarrer une instance
Lorsque cette option est sélectionnée, Amazon EC2 redémarre l'instance afin que les données soient au repos lorsque des captures instantanées des volumes attachés sont prises. Cela garantit la cohérence des données.

Volumes d'instance

Type de stockage	Périphérique	Instantané	Taille	Type de volume	IOPS	Débit	Supprimer à la résiliation	Chiffré
EBS	/dev/xv...	Créer un instantané à partir ...	40	SSD à usage général EBS - gp2	120		<input checked="" type="checkbox"/> Activer	<input type="checkbox"/> Activer

[Ajouter un volume](#)

ⓘ Pendant le processus de création d'image, Amazon EC2 crée un instantané de chacun des volumes ci-dessus.

Balises - *facultatif*
Une identification est un label que vous attribuez à une ressource AWS. Chaque identification est constituée d'une clé et d'une valeur facultative. Vous pouvez utiliser des identifications pour rechercher et filtrer vos ressources ou suivre vos coûts AWS.

Baliser les images et les instantanés ensemble
Balisez l'image et les instantanés avec la même balise.

Baliser l'image et les instantanés séparément
Balisez l'image et les instantanés avec des balises différentes.

Aucune balise n'est associée à cette ressource.

[Ajouter une balise](#)
Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 identifications supplémentaires.

[Annulez](#) [Créer une image](#)

2. Intégration et configuration réseau

A. Création du groupe de sécurité (si nécessaire)

La création du groupe de sécurité (ACL machine) adapté aux nouvelles exigences réseau assure la bonne intégration du clone de l'instance au sein du futur VPC cible.

Il est très important de prendre en compte chacune des règles de filtrage du groupe de sécurité initial, et de les adapter en changeant les plages réseaux/IP réseau. Les protocoles et ports restant théoriquement les mêmes, ces dernières ne font pas l'objet d'un besoin de modification.

➤ Console AWS > EC2 > Groupes de sécurité > Créer un groupe de sécurité :

EC2 > Groupes de sécurité > Créer un groupe de sécurité

Créer un groupe de sécurité Informations

Un groupe de sécurité agit comme un pare-feu virtuel pour votre instance afin de contrôler le trafic entrant et sortant. Pour créer un groupe de sécurité, complétez les champs ci-dessous.

Détails de base

Nom du groupe de sécurité Informations

Le nom ne peut pas être modifié après sa création.

Description Informations

VPC Informations

Sélectionner le VPC cible

Règles entrantes Informations

Type <small>Informations</small>	Protocole <small>Informations</small>	Plage de ports <small>Informations</small>	Source <small>Informations</small>	Description - facultatif <small>Informations</small>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

Ajouter les règles de filtrage cohérentes et adaptées au VPC cible

Règles sortantes Informations

Type <small>Informations</small>	Protocole <small>Informations</small>	Plage de ports <small>Informations</small>	Destination <small>Informations</small>	Description - facultatif <small>Informations</small>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Supprimer"/>

Ajouter les règles de filtrage cohérentes et adaptées au VPC cible

Balises facultatif

Une balise est une étiquette que vous attribuez à une ressource AWS. Chaque balise se compose d'une clé et d'une valeur facultative. Vous pouvez utiliser des balises pour rechercher et filtrer vos ressources, ou suivre vos coûts AWS.

Aucune balise n'est associée à cette ressource.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 identifications supplémentaires.

B. Création d'une interface réseau

La création d'une interface réseau (ENI AWS) qui sera, par la suite, rattachée à l'instance clone assurera l'intégration au futur VPC cible.

De plus, il est nécessaire, lors de cette création, de rattacher le groupe de sécurité créé en amont afin d'appliquer les règles de filtrage machine à cette interface réseau, et donc à l'instance clone.

➤ Console AWS > EC2 > Interface réseau > Créer une interface réseau :

The screenshot shows the AWS Management Console page for creating a new Elastic Network Interface (ENI). The breadcrumb navigation is 'EC2 > Interfaces réseau > Créer une interface réseau'. The page title is 'Créer une interface réseau' with a subtitle: 'Une interface réseau Elastic est un composant de mise en réseau logique dans un VPC qui représente une carte réseau virtuelle.'

Détails Informations

Description - facultatif
Nom descriptif de l'interface réseau.
Text input field: **Nom de l'interface réseau**

Sous-réseau
Sous-réseau dans lequel créer l'interface réseau.
Text input field with search icon: **Sélectionner le sous-réseau cible du VPC cible**

Type d'interface Informations
Dropdown menu: **ENA**

Adresse IPv4 privée
Adresse IPv4 privée à attribuer à l'interface réseau.
 Attribution automatique Possibilité d'attribuer automatiquement une IP du réseau
 Personnalisé

Adresse IPv4
Text input field: **IP de l'interface**

▶ Paramètres avancés

Tags - facultatif
Une identification est un label que vous attribuez à une ressource AWS. Chaque identification est constituée d'une clé et d'une valeur facultative. Vous pouvez utiliser des identifications pour rechercher et filtrer vos ressources ou suivre vos coûts AWS.
Aucune balise n'est associée à cette ressource.
Text button: **Ajouter une balise**
Text: Vous pouvez ajouter d'autres balises 50.

Buttons at the bottom right: **Annuler** and **Créer une interface réseau**

3. Création de l'instance clone

A. Création de l'instance

Afin d'assurer la bonne intégration et la symétrie de l'instance clone, il est important de prendre en compte les points suivants :

- Reprendre la même architecture (type) d'instance que celle initiale.
- Choisir l'AMI créé en amont comme modèle de système.
- Choisir l'ENI créé en amont comme carte réseau.

Lancer une instance Informations

Amazon EC2 vous permet de créer des machines virtuelles, ou des instances, qui s'exécutent sur le Cloud AWS. Démarrez rapidement en suivant les étapes simples indiquées ci-dessous.

Nom et balises Informations

Nom

 [Ajouter des balises supplémentaires](#)

▼ Images d'applications et de systèmes d'exploitation (Amazon Machine Image) Informations

Une AMI est un modèle contenant la configuration logicielle (système d'exploitation, serveur d'applications et applications) requise pour lancer votre instance. Parcourez ou recherchez des AMI si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez ci-dessous.

Récentes | **Mes AMI** | Démarrage rapide

M'appartenant Partagé avec moi

[Explorer plus d'AMI](#)
Y compris les AMI d'AWS, de Marketplace et de la communauté

Amazon Machine Image (AMI)
Sélectionner l'AMI de l'instance (créée en amont)

Description

Architecture	ID AMI

▼ Type d'instance Informations | Obtenez des conseils

Type d'instance
Sélectionner le type d'instance (similaire à celui de l'instance initiale à migrer)

Toutes les générations

[Comparer les types d'instance](#)

Des frais supplémentaires s'appliquent pour les AMI avec un logiciel préinstallé

▼ Paire de clés (connexion) Informations

Vous pouvez utiliser une paire de clés pour vous connecter en toute sécurité à votre instance. Assurez-vous d'avoir accès à la paire de clés sélectionnée avant de lancer l'instance.

Nom de la paire de clés - *obligatoire*

 [Créer une paire de clés](#)

▼ Récapitulatif

Nombre d'instances Informations

Image logicielle (AMI)

Type de serveur virtuel (type d'instance)

Pare-feu (groupe de sécurité)

Stockage (volumes)

Offre gratuite : Au cours de votre première année d'ouverture d'un compte AWS, vous bénéficiez de 750 heures par mois d'utilisation de l'instance t2.micro (ou t3.micro quand t2.micro n'est pas disponible) lorsqu'elle est utilisée avec des AMI de niveau gratuit, 750 heures par mois d'utilisation d'adresses IPv4 publiques, 30 Go de stockage EBS, 2 millions d'E/S, 1 Go d'instantanés et 100 Go de bande passante vers Internet.

Annulez **Lancer l'instance**

[Code de prévisualisation](#)

▼ Paramètres réseau Informations

VPC - obligatoire Informations

Sélectionner le VPC cible (par défaut)

Sous-réseau Informations

Sélectionner le sous-réseau cible [Créer un nouveau sous-réseau](#)

Attribuer automatiquement l'adresse IP publique Informations

Activé / Désactivé : en fonction des besoins

Pare-feu (groupes de sécurité) Informations

Un groupe de sécurité est un ensemble de règles de pare-feu qui contrôlent le trafic de votre instance. Ajoutez des règles pour autoriser un trafic spécifique à atteindre votre instance.

Créer un groupe de sécurité Sélectionner un groupe de sécurité existant

Groupe(s) de sécurité créé(s) en amont et rattaché(s) à l'interface réseau

Groupes de sécurité courants Informations

Sélectionner les groupes de sécurité [Comparer les règles de groupe de sécurité](#)

Les groupes de sécurité que vous ajoutez ou supprimez ici seront ajoutés ou supprimés de toutes vos interfaces réseau.

▼ Configuration réseau avancée

Interface réseau 1

Index d'appareil Informations

0

Sous-réseau Informations

Sélectionner l'interface réseau (créée en amont)

Interface réseau	Description
<input type="button" value="↻"/>	<input type="text"/>

Groupes de sécurité Informations

Sélectionner les groupes de sécurité

Attribuer automatiquement l'adresse IP publique Informations

Désactiver

Adresse IP principale Informations

Déjà géré par l'interface réseau

Adresse IP secondaire Informations

Sélectionnez

Adresses IP IPv6 Informations

Sélectionnez

Le sous-réseau sélectionné ne prend pas en charge les adresses IP IPv6.

Préfixes IPv4 Informations

Sélectionnez

Le type d'instance sélectionné ne prend pas en charge les préfixes IPv4.

Préfixes IPv6 Informations

Sélectionnez

Le type d'instance sélectionné ne prend pas en charge les préfixes IPv6.

Attribuer l'adresse IP IPv6 principale Informations

Sélectionnez

Une adresse IPv6 principale est uniquement compatible avec les sous-réseaux qui prennent en charge IPv6.

Supprimer à la résiliation Informations

Sélectionnez

Type d'interface Informations

Sélectionnez

Index de carte réseau Informations

Sélectionnez

Le type d'instance sélectionné ne prend pas en charge l'utilisation de plusieurs cartes réseau.

ENA Express Informations

Sélectionnez

Le type d'instance sélectionné ne supporte pas ENA Express.

ENA Express UDP Informations

Sélectionnez

Le type d'instance sélectionné ne supporte pas ENA Express.

ENA queues Informations

The selected instance type does not support ENA queues.

Délai d'expiration du suivi des connexions inactives Informations

Activer

Le délai d'expiration du suivi des connexions inactives n'est soutenu que sur les instances Nitro.

[Ajouter une interface réseau](#)

▼ Récapitulatif

Nombre d'instances Informations

1

Image logicielle (AMI)

Type de serveur virtuel (type d'instance)

Pare-feu (groupe de sécurité)

Stockage (volumes)

Offre gratuite : Au cours de votre première année d'ouverture d'un compte AWS, vous bénéficiez de 750 heures par mois d'utilisation de l'instance t2.micro (ou t3.micro quand t2.micro n'est pas disponible) lorsqu'elle est utilisée avec des AMI de niveau gratuit, 750 heures par mois d'utilisation d'adresses IPv4 publiques, 30 Go de stockage EBS, 2 millions d'E/S, 1 Go d'instantanés et 100 Go de bande passante vers Internet.

[Annuler](#) [Lancer l'instance](#) [Code de prévisualisation](#)

▼ Configurer le stockage Informations Avancé

1x Gio Volume racine, 3000 opérations d'E/S par seconde, Non chiffré

Les clients éligibles à l'offre gratuite peuvent obtenir jusqu'à 30 Go de stockage EBS à usage général (SSD) ou magnétique.

[Ajouter un volume](#)

Cliquez sur Actualiser pour afficher les informations de sauvegarde

Les balises que vous attribuez déterminent si l'instance sera sauvegardée conformément aux stratégies de Data Lifecycle Manager.

0 systèmes de fichiers [Modifier](#)

[Détails avancés](#) Informations

Récupération des volumes de stockage par l'AMI

B. Points clés post migration

Afin de finaliser la migration d'une instance, les 4 points clés primordiaux suivants sont à respecter et à effectuer :

- Vérifier la logique de chacun des paramètres de l'instance clone, ainsi que la cohérence du système et des données.
- Changement de l'entrée DNS par la nouvelle IP de la nouvelle interface réseau rattachée à l'instance clone.
- Éteindre l'instance initiale afin de ne pas engendrer de surcoûts de maintien et la résilier (suppression de l'instance, ainsi que des anciens volumes de stockages EBS) seulement 24h à 48h après la migration effectuée en cas d'effets de bord non prévus.