

 eBook Gratuit

APPRENEZ amazon-ec2

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#amazon-

ec2

Table des matières

À propos.....	1
Chapitre 1: Démarrer avec amazon-ec2.....	2
Remarques.....	2
Exemples.....	2
Instances EC2.....	2
Lancement d'une instance EC2 avec le concole AWS Management.....	2
Chapitre 2: Clés SSH pour les instances Amazon EC2.....	11
Exemples.....	11
Sécuriser votre clé privée SSH.....	11
Chapitre 3: Introduction à AWS CLI.....	12
Exemples.....	12
Installer le aws cli.....	12
Configurer le aws cli.....	12
Travailler avec aws cli.....	12
Chapitre 4: Utiliser aws-cli pour Amazon EC2.....	14
Exemples.....	14
Obtenir des informations sur les instances EC2.....	14
Crédits.....	15

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [amazon-ec2](#)

It is an unofficial and free amazon-ec2 ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official amazon-ec2.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Démarrer avec amazon-ec2

Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce qu'est amazon-ec2 et pourquoi un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tous les grands sujets dans amazon-ec2, et établir un lien avec les sujets connexes. La documentation de amazon-ec2 étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

Exemples

Instances EC2

Instructions détaillées sur le lancement d'une instance EC2.

Lancement d'une instance EC2 avec le concole AWS Management

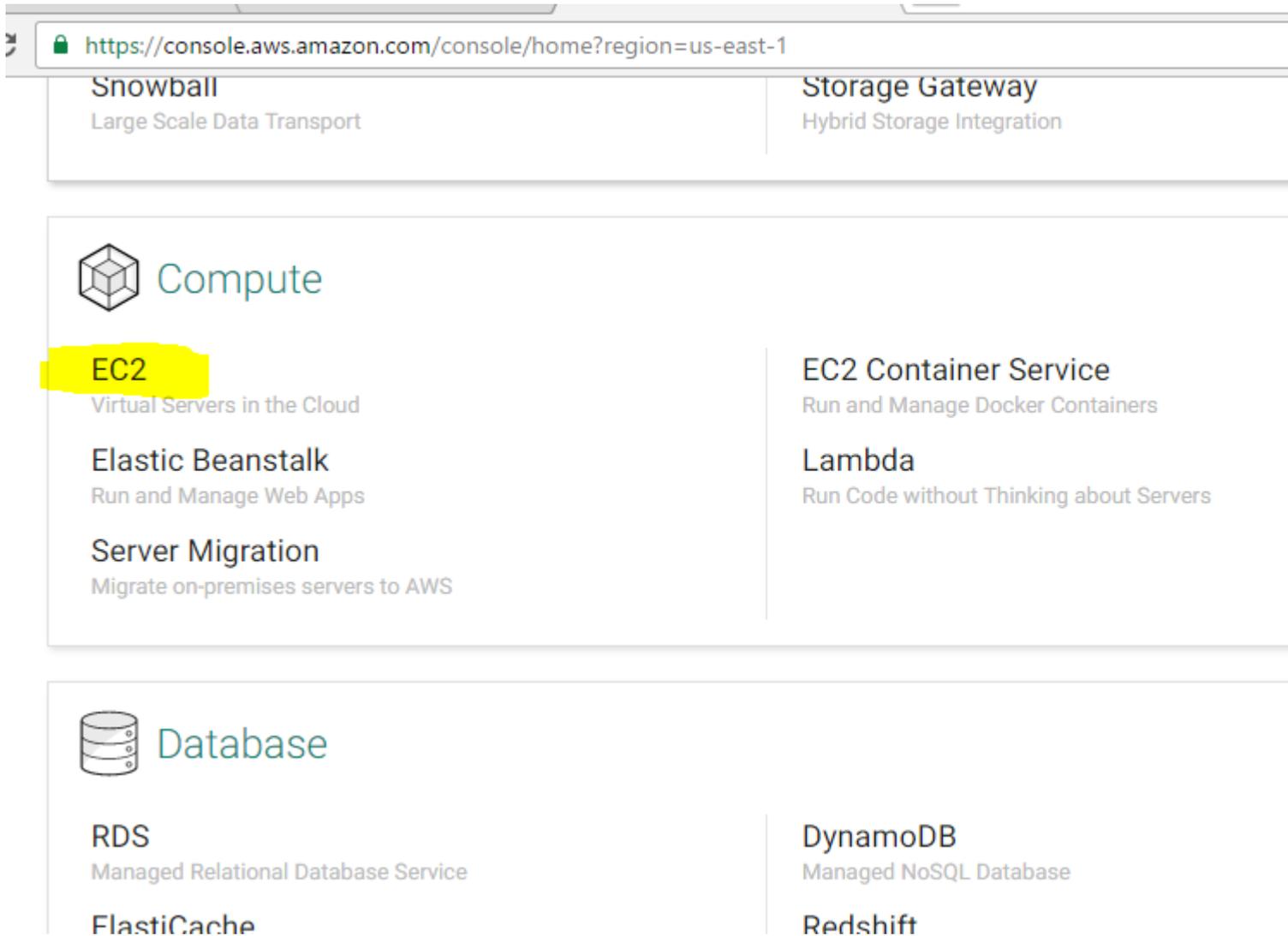
Dans cet exemple, nous lancerons une instance EC2 de base avec Amazon Linux de la manière la plus rapide possible via AWS Management Console. Amazon améliore fréquemment l'expérience utilisateur de la console AWM Management. Vous pouvez donc apporter des modifications aux écrans ci-dessous.

Important: le lancement d'une instance de cette manière n'est pas considéré comme sécurisé et peut entraîner des coûts si l'instance est laissée en fonctionnement. Veuillez mettre fin aux instances créées avec ces étapes que vous n'avez pas l'intention d'utiliser et à payer.

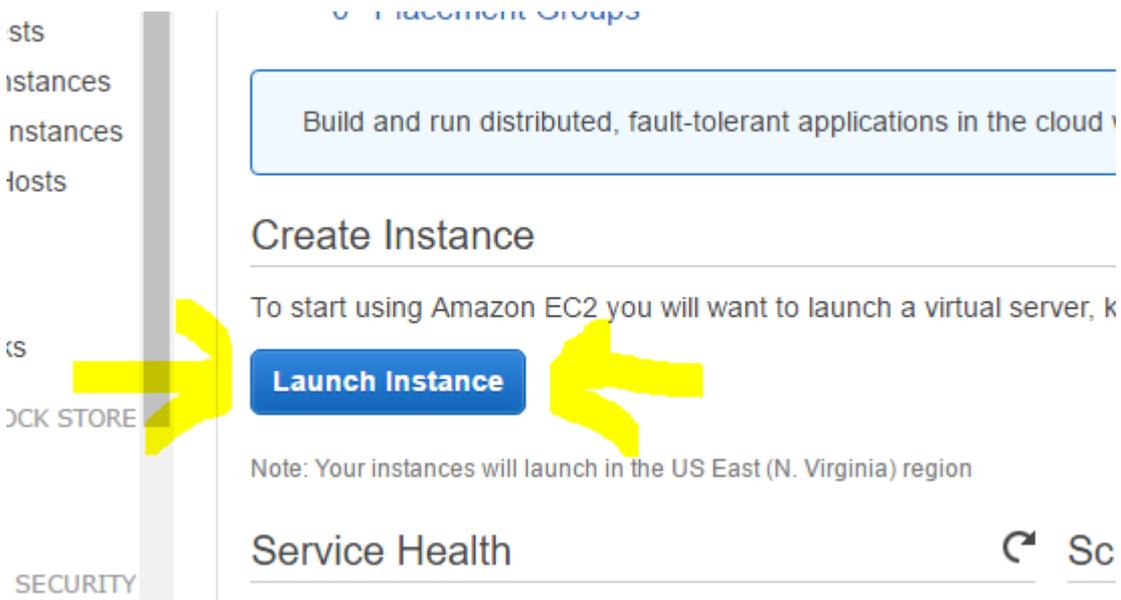
Amazon propose aux nouveaux utilisateurs le compte [AWS Free Tier](#) qui vous permet de tester les fonctionnalités AWS à un coût très faible.

Tout d'abord, connectez-vous à la [console AWS Management](#) . Créez un compte si vous n'en avez pas déjà (et profitez du niveau gratuit).

Faites défiler jusqu'à la section de calcul et cliquez sur EC2



Au milieu de l'écran principal EC2, cliquez sur le bouton bleu **Instance** .



Pour l'écran Étape 1, choisissez **Amazon Linux** en cliquant sur le bouton **Sélectionner en haut**.

Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) for your instance. You can create an AMI from an existing instance, the Amazon Linux community, or the AWS Marketplace; or you can select one of your own AMIs.

Quick Start

- My AMIs
- AWS Marketplace
- Community AMIs

Free tier only ⓘ



Amazon Linux
Free tier eligible

Amazon Linux AMI 2016.09.0 (HVM), SSD Volume Type - an Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The image includes the Amazon Linux operating system and Java. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and more.

Root device type: ebs Virtualization type: hvm



Red Hat
Free tier eligible

Red Hat Enterprise Linux 7.3 (HVM), SSD Volume Type - an Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The image includes the Red Hat Enterprise Linux operating system and Java. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and more.

Root device type: ebs Virtualization type: hvm



SUSE Linux
Free tier eligible

SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (HVM), SSD Volume Type - an Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The image includes the SUSE Linux Enterprise Server operating system and Java. The repositories include Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, and more.

Root device type: ebs Virtualization type: hvm

Pour l'étape 2, sélectionnez le type d'instance **t2.micro** et cliquez sur le bouton **Suivant: Configurer les détails de l'instance** .

Step 2: Choose an Instance Type

Amazon EC2 provides a wide selection of instance types optimized to fit different use cases. Instances are virtual servers that provide compute power and networking capacity, and give you the flexibility to choose the appropriate mix of resources for your application.

Filter by: **All instance types** **Current generation** [Show/Hide Columns](#)

Currently selected: t2.micro (Variable ECUs, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB memory, EBS only)

	Family	Type	vCPUs	Memory (GiB)	In
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro Free tier eligible	1	1	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.small	1	2	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.medium	2	4	
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.large	2	8	
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.large	2	8	
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.xlarge	4	16	

À l'étape 3, conservez tous les paramètres par défaut et cliquez sur le bouton **Vérifier et lancer**.

Step 3: Configure Instance Details

No default subnet found

Please choose another subnet in your default VPC, or choose another VPC.

Configure the instance to suit your requirements. You can launch multiple instances from the same AMI, request Spot instances, request a public IP address for the instance, and more.

Number of instances 	<input type="text" value="1"/>	Launch into Auto Scaling Group
Purchasing option 	<input type="checkbox"/> Request Spot instances	
Network 	<input type="text" value="vpc-7697ff11 (172.31.0.0/16) (default)"/>	 Create
Subnet 	<input type="text" value="subnet-5b29f867(172.31.1.0/24) Test Subnet us-"/> 251 IP Addresses available	Create
Auto-assign Public IP 	<input type="text" value="Use subnet setting (Disable)"/>	
IAM role 	<input type="text" value="None"/>	 Create
Shutdown behavior 	<input type="text" value="Stop"/>	

Cela vous amène à l'écran de l'étape 7 - Révision et lancement. Cliquez sur le bouton de lancement bleu au bas de cet écran.

Step 7: Review Instance Launch

Please review your instance launch details. You can go back to edit changes for each section. Click **Launch** to assign



Improve your instances' security. Your security group, launch-wizard-1, is open to the
Your instances may be accessible from any IP address. We recommend that you update your security group
You can also open additional ports in your security group to facilitate access to the application or service y

▼ AMI Details



Amazon Linux AMI 2016.09.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-b73b63a0

Free tier
eligible

The Amazon Linux AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. The default image includes AWS command PHP, MySQL, PostgreSQL, and other packages.

Root Device Type: ebs Virtualization type: hvm

▼ Instance Type

Instance Type	ECUs	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)
t2.micro	Variable	1	1	EBS only

▼ Security Groups

Une fenêtre de dialogue apparaîtra vous demandant de créer une nouvelle clé pour votre instance. Veuillez sélectionner **Créer une nouvelle paire** et donner un nom à votre nom de **paire de clés** . Cliquez sur le bouton **Télécharger** pour télécharger une **paire de clés** de la paire de clés à votre ordinateur. Cela activera le bouton bleu d' **instances de lancement** .

Si vous prévoyez de conserver votre instance EC2, vous devez protéger ce fichier de paire de clés. *C'est la seule fois où la paire de clés vous sera offerte* . Si vous prévoyez de terminer cet EC2 après avoir terminé cet exemple, vous pouvez ignorer en toute sécurité le fichier de paire de clés.

Cliquez sur **Launch Instances** pour lancer votre **instance** de test EC2.

go back to edit changes for each section. Click Launch to assign a key pair to your instance and complete the

Select an existing key pair or create a new key pair ✕

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

Note: The selected key pair will be added to the set of keys authorized for this instance. Learn more about [removing existing key pairs from a public AMI](#).

Create a new key pair ▾

Key pair name

Test

[Download Key Pair](#)

 You have to download the **private key file** (*.pem file) before you can continue. **Store it in a secure and accessible location.** You will not be able to download the file again after it's created.

[Cancel](#) [Launch Instances](#)

L'écran suivant Statut de lancement contient un lien pour afficher l'état du lancement. Cliquez sur le nom de l'instance pour afficher l'état du lancement.

Launch Status



Your instances are now launching

The following instance launches have been initiated: [i-01761b15b18921f30](#) [View launch log](#)



Get notified of estimated charges

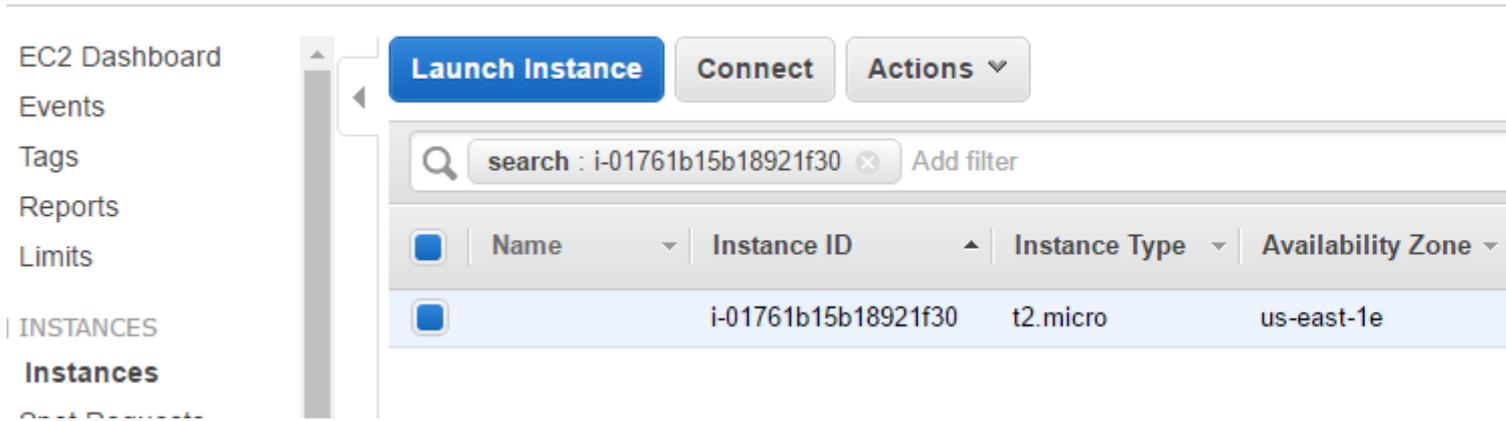
Create [billing alerts](#) to get an email notification when estimated charges on your AWS bill exceed an amount.

How to connect to your instances

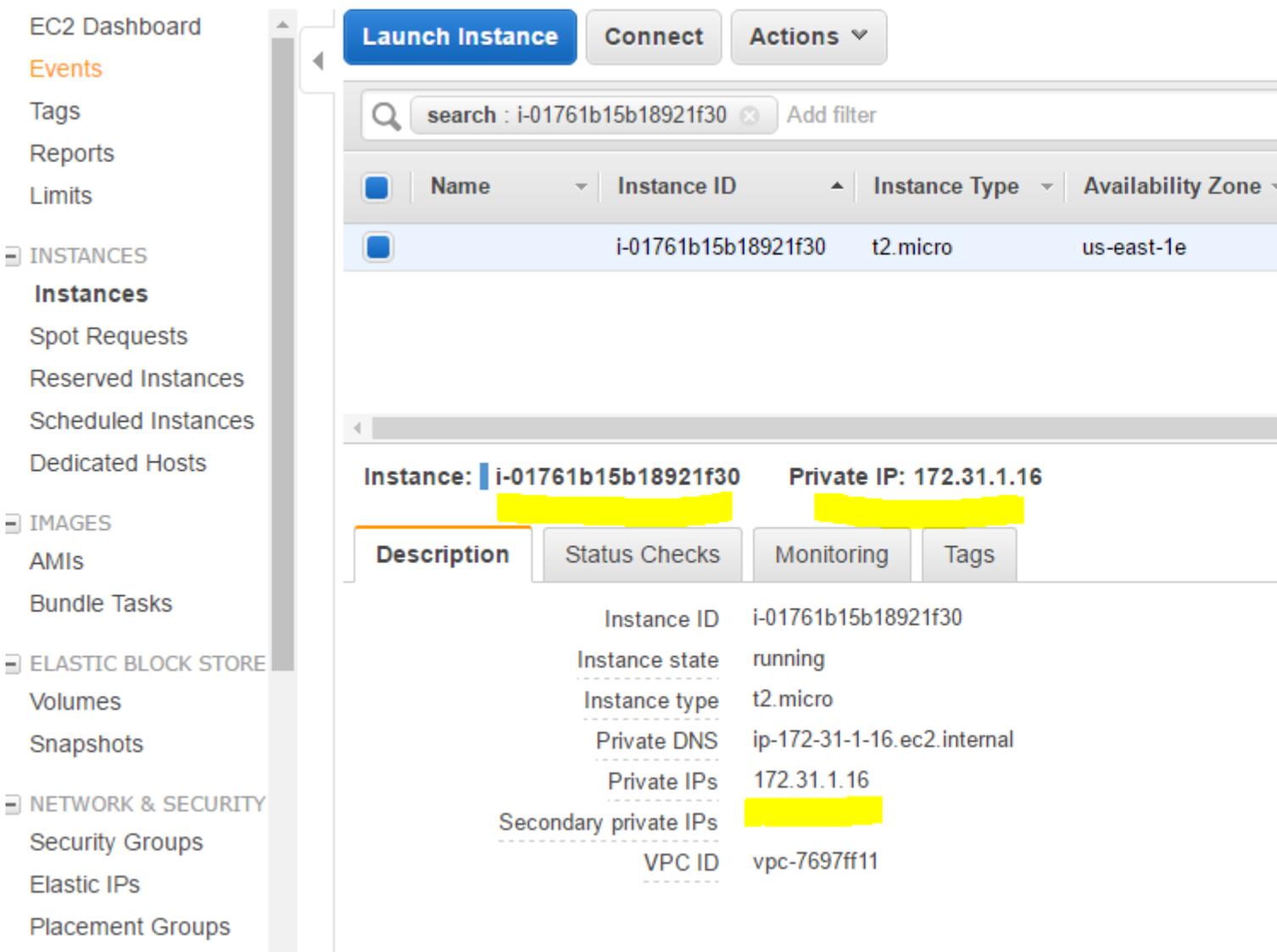
Your instances are `launching` and it may take a few minutes until they are in the `running` state when they will be ready.

Au fur et à mesure que AWS affiche l'instance, l'état indique **Initialisation** pendant quelques

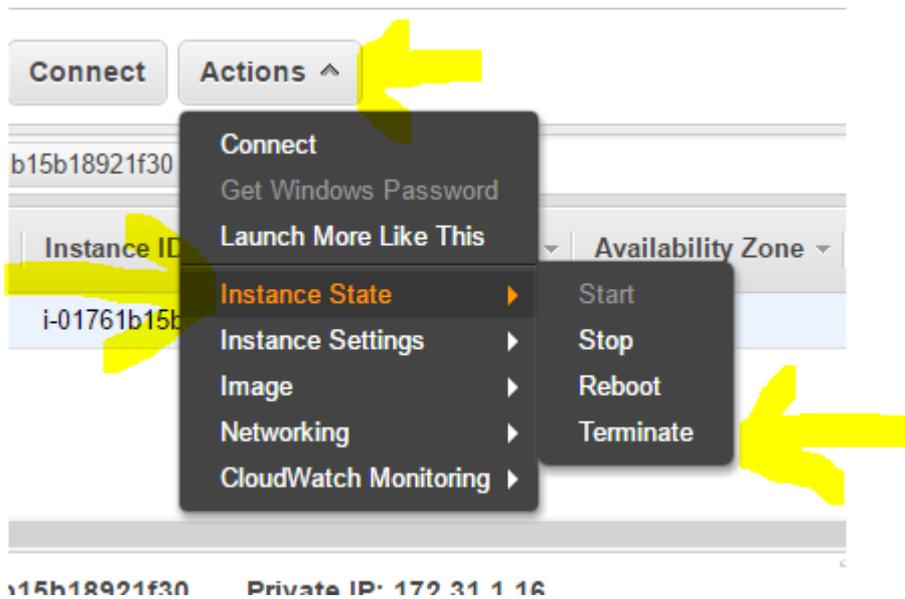
minutes.



Lorsque l'instance est entièrement lancée, votre statut EC2 doit être en **cours d'exécution** et votre écran d'instance doit être similaire à celui-ci:



La dernière étape de cet exemple consiste à terminer cette instance. Sélectionnez Actions -> Etat de l'instance -> Terminer. Cliquez ensuite sur le bouton bleu de la boîte de dialogue (non illustré): **Oui Terminez** .



Lire Démarrer avec amazon-ec2 en ligne: <https://riptutorial.com/fr/amazon-ec2/topic/2995/demarrer-avec-amazon-ec2>

Chapitre 2: Clés SSH pour les instances Amazon EC2

Exemples

Sécuriser votre clé privée SSH

Une clé SSH a deux pièces, la clé publique et la clé privée.

La clé privée:

- Est généralement dans un fichier nommé `id_rsa` , mais il peut être donné n'importe quel nom.
- **NE PEUT PAS ÊTRE RÉGÉNÉRÉ SI PERDU !!!! Ne perdez pas ce fichier!**
 - Si vous le perdez, vous ne pourrez pas revenir dans votre instance. (StackOverflow est rempli de questions par des personnes qui ont fait cela.)
- **GARDEZ CE FICHIER SÉCURISÉ.**
 - Sur les systèmes Unix / Linux, vous devez lui donner des autorisations sécurisées ou la plupart des clients se plaindront. `chmod 600 id_rsa` Ses répertoires parents ne doivent pas non plus être accessibles en écriture.
 - Ne le partagez avec personne.
 - Ne le cochez pas dans un repo GitHub partagé.

La clé publique:

- Est généralement dans un fichier nommé `id_rsa.pub` , mais il peut être donné n'importe quel nom.
- Peut être partagé
- Peut être régénéré à partir de la clé privée. `ssh-keygen -y -f ~/.ssh/id_rsa`
- Doit être ajouté à `~/.ssh/authorized_keys` sur le système distant pour activer la connexion sans mot de passe avec la clé privée. (AWS le fait pour vous lors de la création de l'instance pour la paire de clés que vous sélectionnez. Ils ne peuvent pas mettre à jour ce fichier pour vous après la création de l'instance.)

Lire Clés SSH pour les instances Amazon EC2 en ligne: <https://riptutorial.com/fr/amazon-ec2/topic/4888/cles-ssh-pour-les-instances-amazon-ec2>

Chapitre 3: Introduction à AWS CLI

Exemples

Installer le aws cli

Sous linux : Si vous n'avez pas installé pip, installez-le d'abord:

```
curl "https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py" -o "get-pip.py"
sudo python get-pip.py
```

Ensuite, installez awscli:

```
sudo pip install awscli
```

Sous Windows : Téléchargez les derniers installateurs à partir d' [ici](#)

Configurer le aws cli

Maintenant que aws cli est installé, vous devrez le configurer pour accéder à vos ressources AWS. Vous pouvez avoir plusieurs profils comme les profils *test*, *dev*, *prod*, etc. Supposons donc que vous souhaitez le configurer pour votre environnement de test.

```
aws configure --profile=test
```

Il vous demandera les informations suivantes:

```
AWS Access Key ID [None]: XXXXXXXXXXXXXXXX
AWS Secret Access Key [None]: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json
```

Vous obtiendrez les informations ci-dessus à partir de la gestion IAM dans AWS Console.

Travailler avec aws cli

La meilleure partie de aws cli est que vous pouvez intégrer les commandes dans un script et les déclencher en fonction de certains critères. Comme pour le déploiement automatique en production (dans Elastic Beanstalk), il n'est pas nécessaire d'aller sur AWS Console pour sélectionner et déployer.

Vous obtiendrez toutes les commandes disponibles en exécutant:

```
# This will give all the available commands
aws help
```

Vous pouvez même aller plus loin, comme:

```
# This will give all the available options for ec2
aws ec2 help
```

et plus loin

```
# This will output all the operations you can do with ec2 instances
aws ec2 describe-instances help
```

Vous pouvez lister / manipuler toutes les ressources aws (S3, EC2, EBS, RDS, etc.) en utilisant aws cli. Voici la [documentation](#) complète.

Lire Introduction à AWS CLI en ligne: <https://riptutorial.com/fr/amazon-ec2/topic/3639/introduction-a-aws-cli>

Chapitre 4: Utiliser aws-cli pour Amazon EC2

Exemples

Obtenir des informations sur les instances EC2

Vous pouvez obtenir des informations sur les instances EC2 en utilisant:

```
aws ec2 describe-instances
```

Vous pouvez obtenir des informations sur des instances EC2 spécifiques en utilisant:

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids ...
```

where ... contient un ou plusieurs identificateurs d'instance. Par exemple:

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids i-abcdefgh i-ijklmnop
```

La sortie de `aws ec2 describe-instances` utilise la pagination par défaut. Si la réponse contient la clé "NextToken" vous devrez utiliser ce jeton pour obtenir la page suivante d'informations:

```
aws ec2 describe-instances --starting-token <token from previous response>
```

Lire Utiliser aws-cli pour Amazon EC2 en ligne: <https://riptutorial.com/fr/amazon-ec2/topic/3441/utiliser-aws-cli-pour-amazon-ec2>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec amazon-ec2	Community , Taterhead
2	Clés SSH pour les instances Amazon EC2	Karen B
3	Introduction à AWS CLI	icedwater , thekosmix
4	Utiliser aws-cli pour Amazon EC2	Simeon Visser