



Class	Professor	Student - Cohort
AWS	Dr. Leo Souquet	Sebastien Castier – S20
JumpBox		

Connect to an instance (EC2)

Ping it successfully (security group rules)

Create a jumpbox architecture :

Access to the Jumpbox from Internet

Access to instance from Jumpbox

Ping successfully a website from the instance.

(NAT is concerned)

The screenshot shows the AWS Management Console interface. The left sidebar contains navigation links for various AWS services. The main content area displays the 'Instances' tab, which lists EC2 instances. A table with the following columns is visible: Name, ID d'instance, Type d'instance, Zone de disponibilité, État de l'instance, Contrôles des statuts, Statut des alarmes, DNS public (IPv4), IP publique IPv4, Adresses IP IPv6, Nom de clé, and Surveillance. Two instances are listed: S20\_VPC and JumpBox\_S20. A 'Lancer une instance' modal is open, showing options to launch an instance from a template or a new model.

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

ServicesGroupe de ressources

vocartsoft/user@15315--sebaVirgine du NordSupport

1. Choisir l'AMI2. Choisir un type d'instance3. Configurer l'instance4. Ajouter le stockage5. Ajouter des balises6. Configurer le groupe de sécurité7. Vérification

Annuler et quitter

Étape 1 : Sélection d'une Amazon Machine Image (AMI)

Une AMI est un template qui contient la configuration logicielle (par ex., un système d'exploitation, un serveur d'applications et des applications) nécessaire pour lancer votre instance. Vous pouvez sélectionner une AMI fournie par AWS, notre communauté d'utilisateurs ou AWS Marketplace ; vous pouvez également sélectionner une de vos propres AMI.

Recherchez une AMI en entrant un terme de recherche, par exemple, « Windows »

Quick Start

Mes AMI

AWS Marketplace

AMI de la communauté

☐ Offre gratuite uniquement

Amazon Linux

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-09d95fab7ff3779c (64 bits x86) / ami-02b5d851009884e20 (64 bits Arm)

Amazon Linux 2 est accompagné de cinq ans de support. Ce service fournit un noyau Linux 4.14 pour des performances optimales sur Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1 et les derniers packages logiciels via des extras.

Type de périphérique racine: ebsType de virtualisation: hvmENA activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)64 bits (Arm)

Amazon Linux

Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-0e9089763828757e1

L'AMI Amazon Linux est une image basée sur EBS et prise en charge par AWS. L'image par défaut comprend des outils de ligne de commande AWS, Python, Ruby, Perl et Java. Les référentiels incluent Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL, ainsi que d'autres packages.

Type de périphérique racine: ebsType de virtualisation: hvmENA activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)

Red Hat

Red Hat Enterprise Linux 8 (HVM), SSD Volume Type - ami-098f16afa9edf40be (64 bits x86) / ami-029ba835dd543c34f (64 bits Arm)

Red Hat Enterprise Linux version 8 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type

Type de périphérique racine: ebsType de virtualisation: hvmENA activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)64 bits (Arm)

SUSE Linux

SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 (HVM), SSD Volume Type - ami-0e0fc63653340b66 (64 bits x86) / ami-05dde7edc924be7dc (64 bits Arm)

SUSE Linux Enterprise Server 15 Service Pack 1 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Public Cloud, Advanced Systems Management, Web and Scripting, and Legacy modules enabled.

Type de périphérique racine: ebsType de virtualisation: hvmENA activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)64 bits (Arm)

Ubuntu

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-0ac80d95ef0e70b5 (64 bits x86) / ami-0d221091ef7082bdcf (64 bits Arm)

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services).

Type de périphérique racine: ebsType de virtualisation: hvmENA activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)64 bits (Arm)

Explore a serverless alternative

Have you thought of using AWS Lambda?

Hide

CommentairesFrançais

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialitéConditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

ServicesGroupe de ressources

vocartsoft/user@15315--sebaVirgine du NordSupport

1. Choisir l'AMI2. Choisir un type d'instance3. Configurer l'instance4. Ajouter le stockage5. Ajouter des balises6. Configurer le groupe de sécurité7. Vérification

Annuler et quitter

Étape 2 : Choisir un type d'instance

Amazon EC2 fournit un vaste éventail de types d'instances optimisés pour différents cas d'utilisation. Les instances sont des serveurs virtuels qui peuvent exécuter des applications. Les types d'instances se composent de différentes combinaisons de processeur, de mémoire, de stockage et de capacité réseau, et vous offrent une flexibilité dans le choix de l'association de ressources adaptées à vos applications. En savoir plus à propos des types d'instances et de la manière dont ils peuvent répondre à vos besoins informatiques.

Filtrer par: Tous les types d'instancesGénération actuelleAfficher / Masquer les colonnes

Actuellement sélectionné : t2.micro (Variable ECU, 1 vCPU, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 Go mémoire, EBS uniquement)

	Famille	Type	vCPU	Mémoire (Go)	Stockage d'instance (Go)	Disponible en version optimisée pour EBS	Performances réseau	Prise en charge IPv6
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.nano	1	0.5	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input checked="" type="checkbox"/>	Usage général	t2.micro	1	1	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.small	1	2	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.medium	2	4	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.large	2	8	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.xlarge	4	16	EBS uniquement	-	Modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.2xlarge	8	32	EBS uniquement	-	Modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.nano	2	0.5	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.micro	2	1	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.small	2	2	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.medium	2	4	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.large	2	8	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.xlarge	4	16	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.2xlarge	8	32	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui

Annuler

Précédent

Vérifier et lancer

Suivant : Configurer les détails de l'instance

CommentairesFrançais

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialitéConditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

Services Grouper de ressources

1. Choisir l'AMI 2. Choisir un type d'instance 3. Configurer l'instance 4. Ajouter le stockage 5. Ajouter des balises 6. Configurer le groupe de sécurité 7. Vérification

### Étape 3 : Configurer les détails de l'instance

Configurez l'instance en fonction de vos besoins. Vous pouvez lancer plusieurs instances à partir de la même AMI, demander des instances Spot pour bénéficier d'un tarif inférieur, attribuer un rôle de gestion d'accès à l'instance et bien d'autres choses encore.

Nombre d'instances 1 Lancer dans le groupe Auto Scaling

Option d'achat ☐ Demander des instances Spot

Réseau vpc-06a3576d9b5aaab74b | S20\_VPC Créer un nouveau VPC

Sous-réseau subnet-0e97995068b99c846 | My\_S20\_Public\_Sub Créer un nouveau sous-réseau (subnet)  
249 adresses IP disponibles

Attribuer automatiquement l'adresse IP publique Activer

Groupe de placement ☐ Ajoutez une instance au groupe de placement.

Réserve de capacité Ouvrir Créer une nouvelle réserve de capacité

Rôle IAM Aucun(e) Créer un nouveau rôle IAM

Comportement d'arrêt Arrêter

Arrêt - Activer le comportement de veille prolongée ☐ Activer la mise en veille prolongée comme comportement d'arrêt supplémentaire

Activer la protection de la résilience ☐ Protéger contre la résilience accidentelle

Surveillance ☐ Activer la surveillance détaillée de CloudWatch  
Des frais supplémentaires seront facturés.

Location Partagé - Exécute une instance matérielle partagée.  
Additional charges may apply when launching Dedicated instances.  
Des frais supplémentaires seront facturés.

Elastic Inference ☐ Ajouter un accélérateur Elastic Inference  
Des frais supplémentaires seront facturés.

T2/T3 illimité ☐ Activer  
Des frais supplémentaires peuvent être facturés

Annuler Précédent Vérifier et lancer Suivant : Ajouter le stockage

Commentaires Français

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialité Conditions d'utilisation

Réseau = VPC créé

ss-réseau = public subnet créé

Attribuer IP auto : Activer

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

Services Grouper de ressources

1. Choisir l'AMI 2. Choisir un type d'instance 3. Configurer l'instance 4. Ajouter le stockage 5. Ajouter des balises 6. Configurer le groupe de sécurité 7. Vérification

### Étape 4 : Ajouter le stockage

Votre instance sera lancée avec les paramètres suivants du périphérique de stockage. Vous pouvez attacher des volumes EBS supplémentaires et des volumes de stockage d'instance à votre instance ou modifier les réglages du volume racine. Vous pouvez également attacher des volumes EBS supplémentaires après le lancement d'une instance, mais pas des volumes de stockage d'instance. [En savoir plus](#) sur les options de stockage dans Amazon EC2.

Type de volume	Dispositif	Instantané	Taille (Gio)	Type de volume	IOPS	Débit (Mo/its)	Supprimer à la résilience	Chiffrement
Racine	/dev/xvda	snap-074e8f0568ee430f1	8	Volume à usage général SSD (gp2)	100 / 3000	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	Non chiffré

Ajouter un nouveau volume

Les clients éligibles à l'offre gratuite peuvent obtenir jusqu'à 30 Go de stockage EBS à usage général (SSD) ou magnétique. [En savoir plus](#) à propos de l'éligibilité pour le niveau d'offre gratuite et des restrictions d'utilisation.

Annuler Précédent Vérifier et lancer Suivant : Ajouter des balises

Commentaires Français

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialité Conditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC: X

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

ServicesGroupe de ressources

vocitartsoft/user815315--seba...Virgine du NordSupport

1. Choisir l'AMI2. Choisir un type d'instance3. Configurer l'instance4. Ajouter le stockage5. Ajouter des balises6. Configurer le groupe de sécurité7. Vérification

### Étape 6 : Configurer le groupe de sécurité

Un groupe de sécurité est un ensemble de règles de pare-feu qui contrôlent le trafic de votre instance. Sur cette page, vous pouvez ajouter des règles pour permettre qu'un trafic spécifique atteigne votre instance. Par exemple, si vous voulez configurer un serveur Web et permettre au trafic Internet d'atteindre votre instance, ajoutez des règles qui autorisent un accès restreint aux ports HTTP et HTTPS. Vous pouvez créer un nouveau groupe de sécurité ou en sélectionner un parmi les groupes existants ci-dessous. [En savoir plus](#) à propos des groupes de sécurité Amazon EC2.

Attribuer un groupe de sécurité: ☒ Créez un nouveau groupe de sécurité  
☐ Sélectionnez un groupe de sécurité existant

Nom du groupe de sécurité:

Description:

Type	Protocole	Plage de ports	Source	Description
SSH	TCP	22	Personnali0.0.0.0/0	par exemple SSH for Admin Desktop

Ajouter une règle

**⚠ Avertissement**

Les règles avec une source de 0.0.0.0/0 permettent à toutes les adresses IP d'accéder à votre instance. Nous recommandons de paramétrer les règles du groupe de sécurité afin de permettre l'accès uniquement depuis des adresses IP connues.

AnnulerPrécédentVérifier et lancer

CommentairesFrançais© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialitéConditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC: X

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

ServicesGroupe de ressources

vocitartsoft/user815315--seba...Virgine du NordSupport

1. Choisir l'AMI2. Choisir un type d'instance3. Configurer l'instance4. Ajouter le stockage5. Ajouter des balises6. Configurer le groupe de sécurité7. Vérification

### Étape 7 : Examiner le lancement de l'instance

Vous pouvez vérifier les détails de votre lancement d'instance. Vous pouvez revenir en arrière pour modifier les changements pour chaque section. Cliquez sur **Lancer** pour affecter une paire de clés à votre instance et terminer la procédure de lancement.

**⚠ Améliorez la sécurité de votre instance. Votre groupe de sécurité, Jump\_Box\_S20\_SG, est accessible publiquement.**

Votre instance peut être accessible depuis n'importe quelle adresse IP. Nous vous recommandons de mettre à jour les règles de votre groupe de sécurité afin de permettre l'accès uniquement depuis des adresses IP connues.

Vous pouvez également ouvrir des ports supplémentaires dans votre groupe de sécurité afin de faciliter l'accès à l'application ou au service en cours d'exécution, par exemple, HTTP (80) pour les serveurs Web. [Modifier les groupes de sécurité](#)

Détails de l'AMIModifier l'AMI

**Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-09d9fab7fff3776c**

**Éligible à l'offre** Amazon Linux 2 est accompagné de cinq ans de support. Ce service fournit un noyau Linux 4.14 pour des performances optimales sur Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1 et les derniers packages logiciels via des extras.

Type de périphérique racine: ebs Type de virtualisation: hvm

Type d'instanceModifier le type d'instance

Type d'instance	ECU	vCPU	Mémoire (GiB)	Stockage d'instance (Go)	Disponible en version optimisée pour EBS	Performances réseau
t2.micro	Variable	1	1	EBS uniquement	-	Low to Moderate

Groupe de sécuritéModifier les groupes de sécurité

Nom du groupe de sécurité: Jump\_Box\_S20\_SG

Description: Jump\_Box\_S20\_SG created 2020-06-30T23:50:29.386+02:00

Type	Protocole	Plage de ports	Source	Description
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	

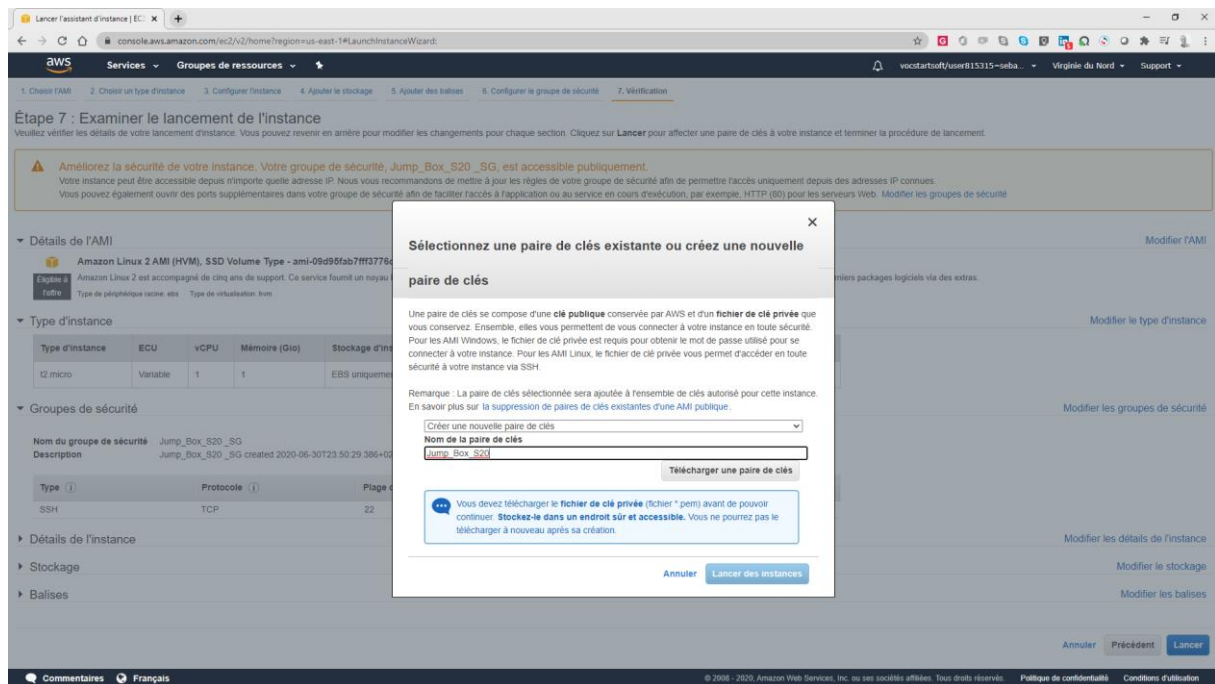
Détails de l'instanceModifier les détails de l'instance

StockageModifier le stockage

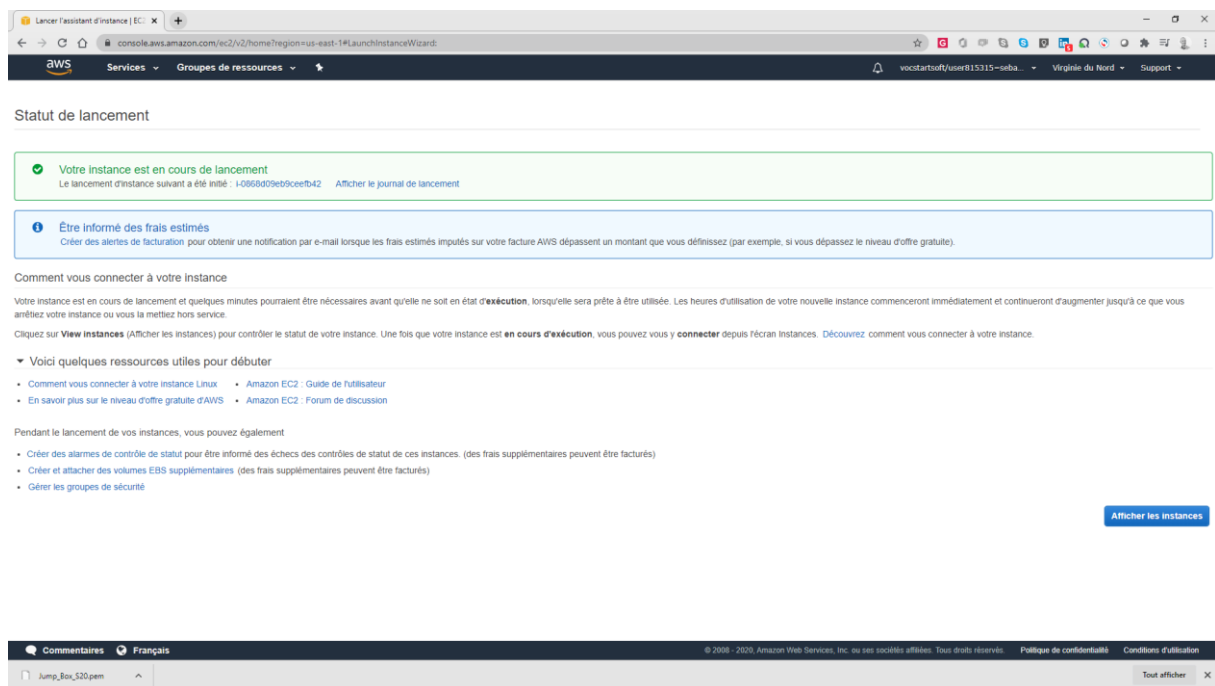
BalisesModifier les balises

AnnulerPrécédentLancer

CommentairesFrançais© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialitéConditions d'utilisation



TELECHARGER une paire de clés !!!



Attente ...

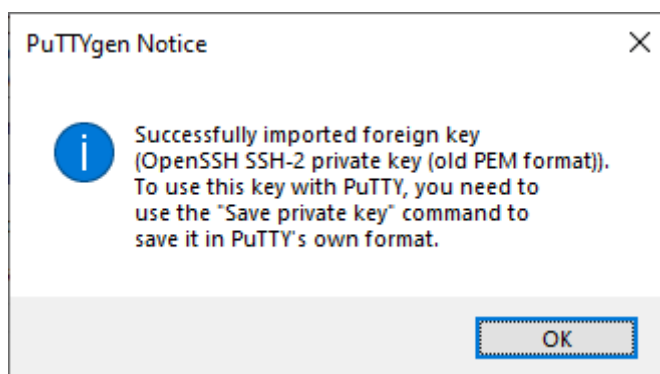
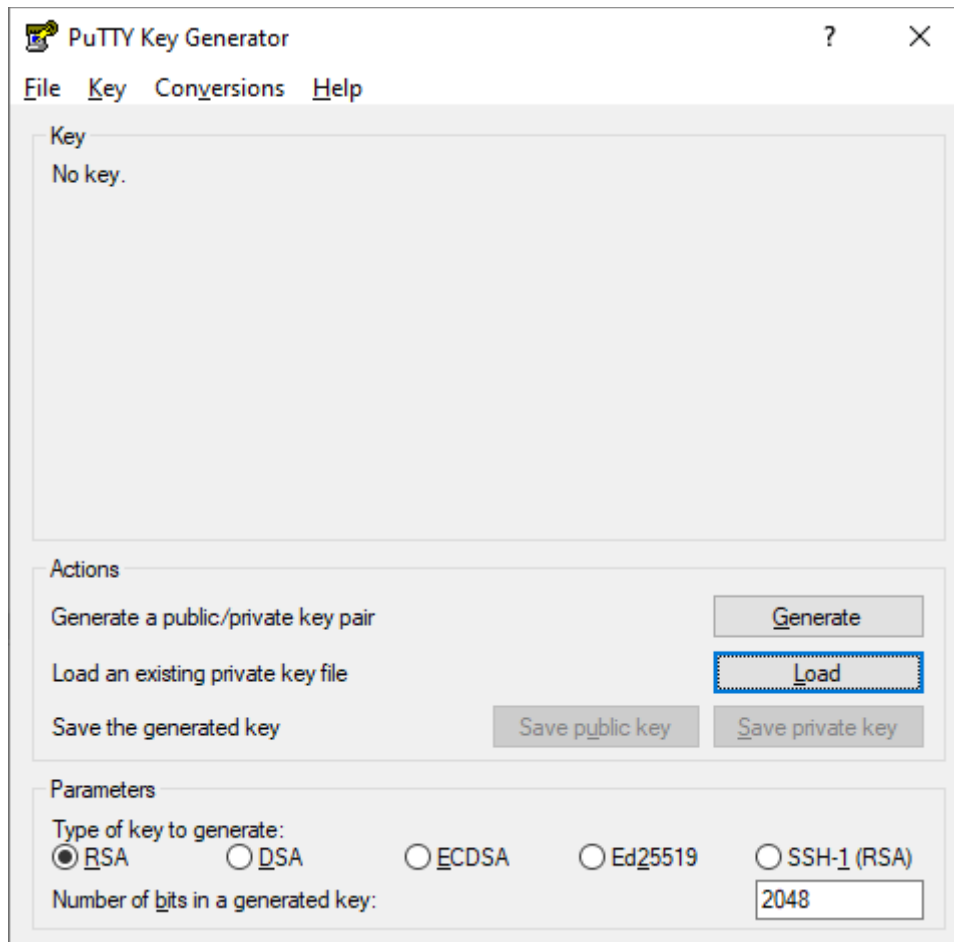
Contrôles des statuts : « initialisation en cours »

## PuTTY

[https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/putty.html?icmpid=docs\\_ec2\\_console](https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/putty.html?icmpid=docs_ec2_console)

Conversion de la clé .pem en .ppk pour utilisation avec PuTTY

Lancer PuTTYgen



**PuTTY Key Generator** ? X

File Key Conversions Help

---

**Key**

Public key for pasting into OpenSSH authorized\_keys file:

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCFZa9EoMK9oMIIgm6SQAiCizpeCzRqGsYL
Lc7hw80vfRG14tq5v43k8t05aywzvkh2c0k9CxyoSdD8QUJS
+jnXJskoXmEBwUJt1B8c7wCwb2i9B1B4zRs80/O18Dh3EHZQzH11m
+XFWKwypTJTWonw2aYHtjOpt0gci72thanFoLY96cR34ihjrvCdswehzC7UI
```

Key fingerprint: ssh-rsa 2048 a5:4a:24:4d:8e:95:43:fd:c3:33:47:cf:46:76:f9:da

Key comment: imported-openssh-key

Key passphrase:

Confirm passphrase:

---

**Actions**

Generate a public/private key pair Generate

Load an existing private key file Load

Save the generated key Save public key Save private key

---

**Parameters**

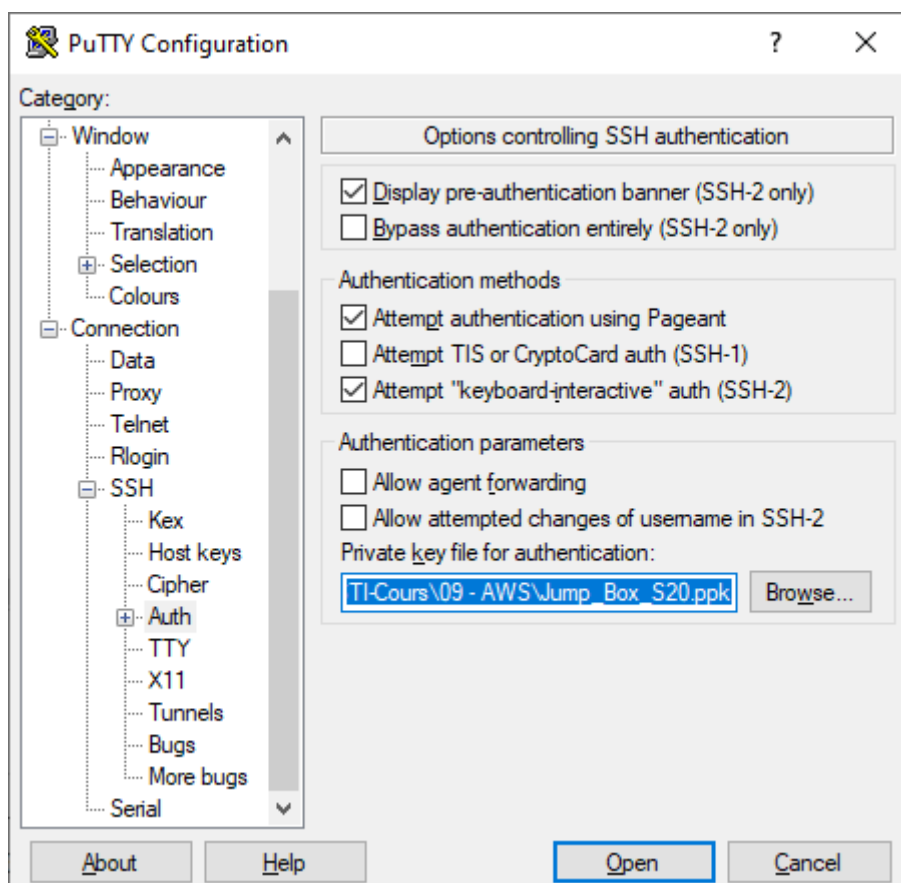
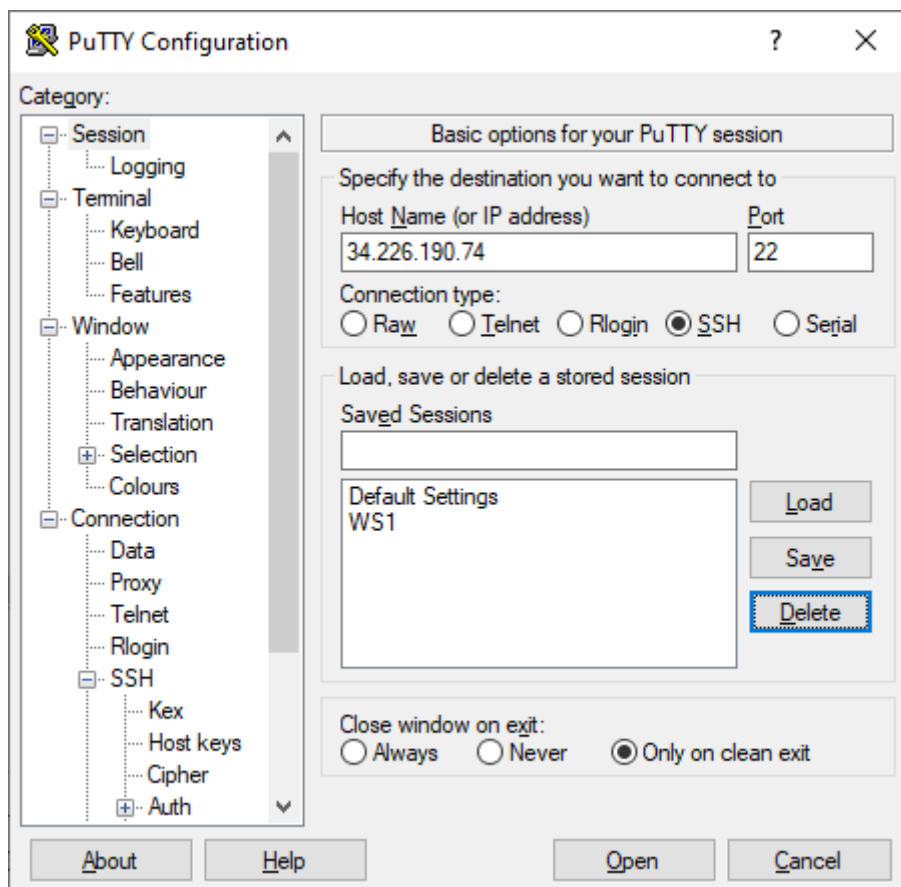
Type of key to generate:

☒ RSA ☐ DSA ☐ ECDSA ☐ Ed25519 ☐ SSH-1 (RSA)

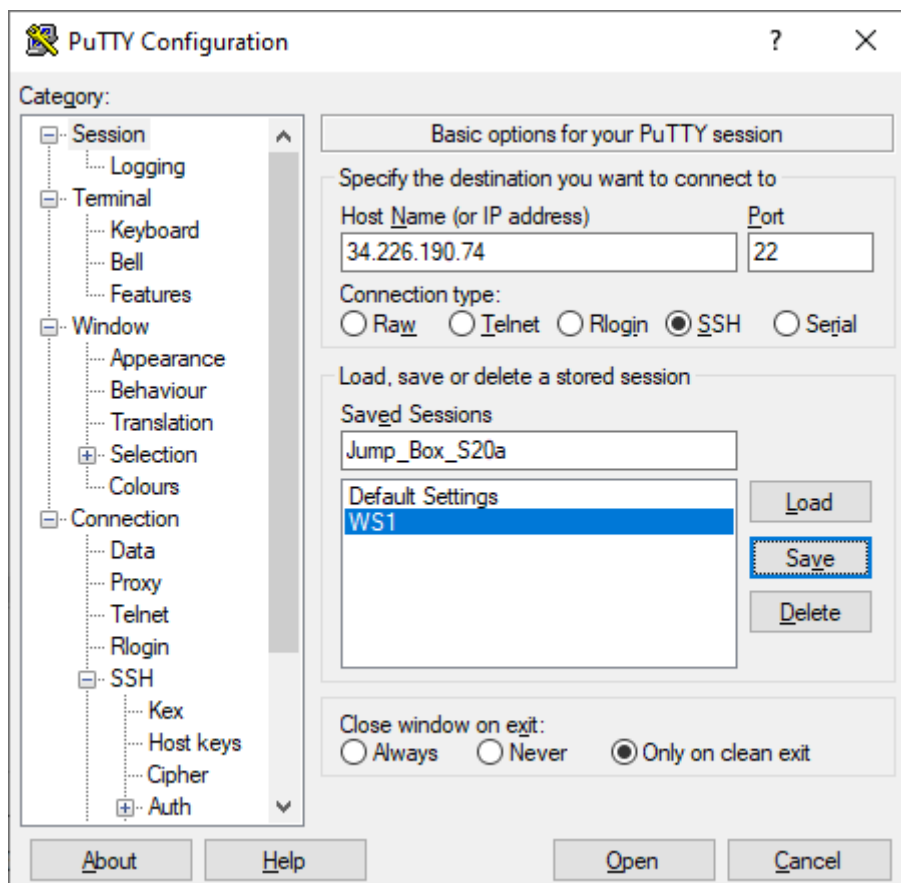
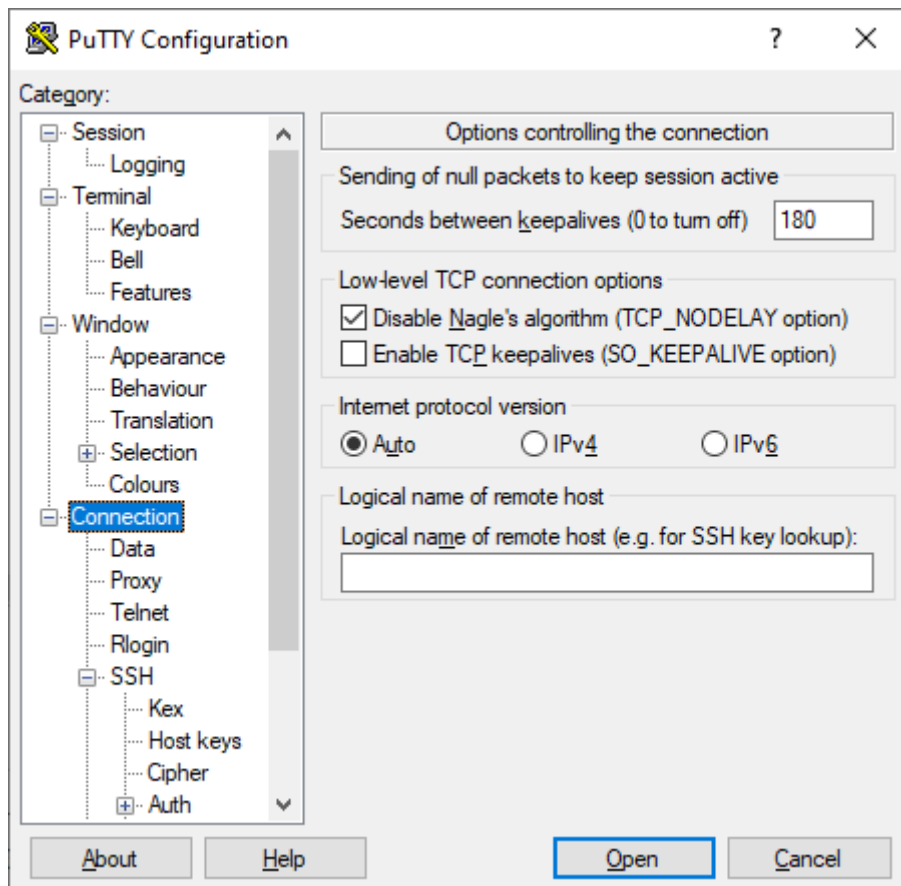
Number of bits in a generated key: 2048

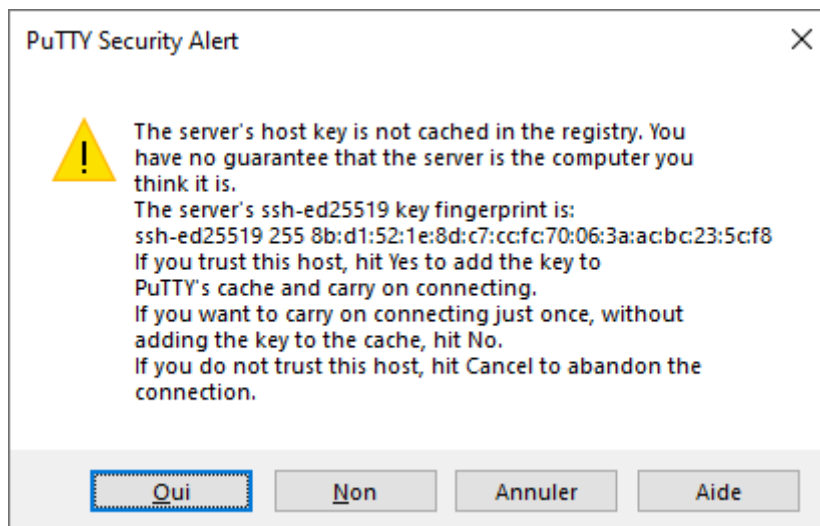
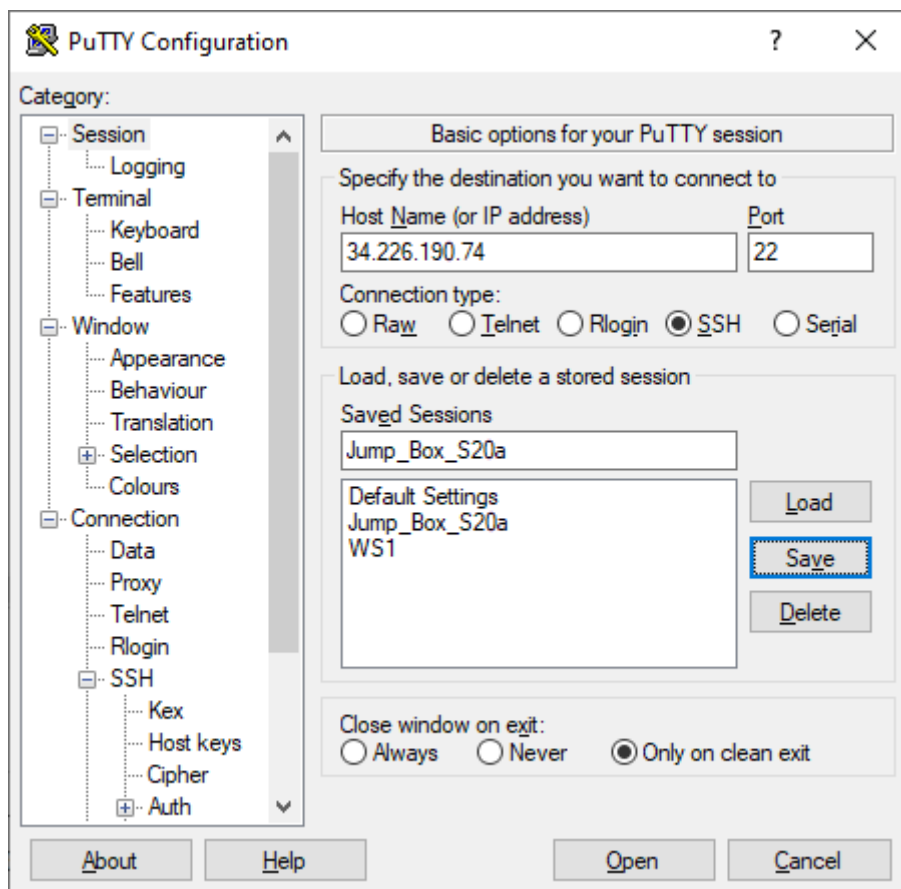
Same name, ext auto = ppk (ald pem)

## Accès avec PuTTY









```
34.226.190.74 - PuTTY
login as: ec2-user
```

```
ec2-user@ip-10-0-1-212:~
login as: ec2-user
Authenticating with public key "imported-openssh-key"
Last login: Tue Jun 30 21:15:34 2020 from lfbn-mon-1-4-48.w90-51.abo.wanadoo.fr

  _ | _ | _ )
 _ | ( _ /   Amazon Linux 2 AMI
 _ | \ _ | _ |

https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
4 package(s) needed for security, out of 10 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$
```

## Autorisation ping dans un groupe de sécurité

EC2 > Groupes de sécurité

Groupes de sécurité (1/5) Informations

Filter les groupes de sécurité

Name	ID du groupe de sécu...	Nom du groupe de ...	ID de VPC	Description	Propriétaire	Nombre de règles e...	Nombre de
--	sg-04b86af2914cbac8a	default	vpc-08a3576b9baaab74b	default VPC security gr...	579672250482	1 Entrée d'autorisation	1 Entrée d'
--	sg-07314b65b8da01e4e	Jump_Box_S20_SG	vpc-08a3576b9baaab74b	Jump_Box_S20_SG cr...	579672250482	1 Entrée d'autorisation	1 Entrée d'
--	sg-08af0617f8f11dc31	JumpBox_S20_Secur...	vpc-08a3576b9baaab74b	JumpBox_S20_Secur...	579672250482	1 Entrée d'autorisation	1 Entrée d'
--	sg-0dda93b28104aa210	S20_security_group	vpc-08a3576b9baaab74b	S20_security_group cr...	579672250482	3 Entrées d'autorisation	1 Entrée d'
--	sg-0c2b6447ecae05dde	My_First_S20_Secur...	vpc-08a3576b9baaab74b	This is My_First_S20_S...	579672250482	1 Entrée d'autorisation	1 Entrée d'
--	sg-585df77c	default	vpc-516122c	default VPC security gr...	579672250482	1 Entrée d'autorisation	1 Entrée d'

sg-07314b65b8da01e4e - Jump\_Box\_S20\_SG

Détails Règles entrantes Règles sortantes Balises

Règles entrantes

Modifier les règles entrantes

Type	Protocole	Plage de ports	Source	Description - facultatif
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-

## Modifier les règles entrantes

### Ajouter une règle : Tous les ICMP

EC2 > Groupes de sécurité > sg-07314b65b8da01e4e - Jump\_Box\_S20\_SG > Modifier les règles entrantes

Modifier les règles entrantes Informations

Les règles entrantes contrôlent le trafic entrant qui est autorisé à atteindre l'instance.

Règles entrantes Informations

Type Informations Protocole Informations Plage de ports Informations Source Informations Description - facultatif Informations

SSH TCP 22 Personnaliser... 0.0.0.0/0 Supprimer

Tous les ICMP - IPv4 ICMP Tous Personnaliser... 0.0.0.0/0 Supprimer

Ajouter une règle

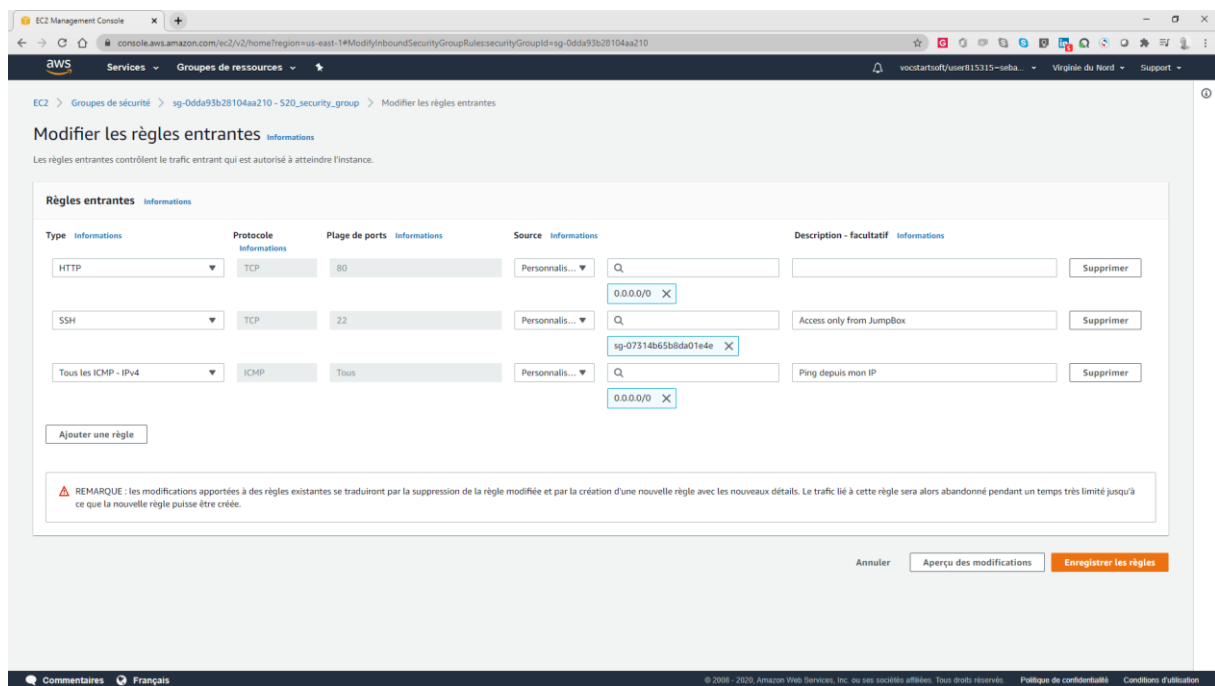
REMARQUE : les modifications apportées à des règles existantes se traduiraient par la suppression de la règle modifiée et par la création d'une nouvelle règle avec les nouveaux détails. Le trafic lié à cette règle sera alors abandonné pendant un temps très limité jusqu'à ce que la nouvelle règle puisse être créée.

Annuler Aperçu des modifications Enregistrer les règles

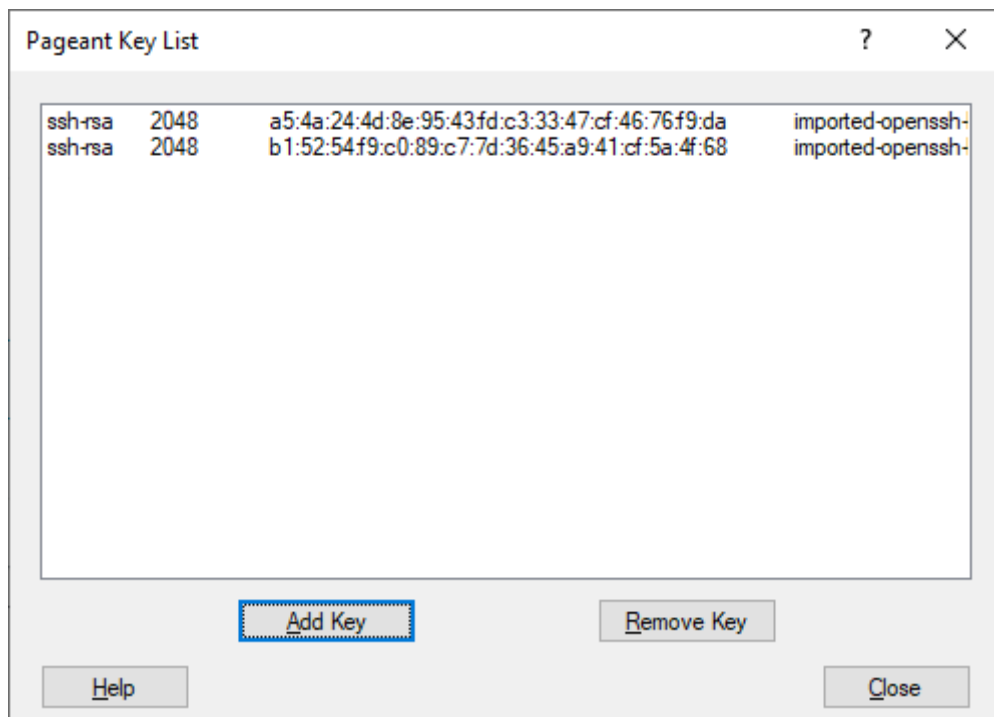
Sur l'autre instance EC2, modifier les règles entrantes du groupe de sécurité associé à cette instance :

SSH / source le groupe de sécurité de jumpbox

ICMP pour autoriser ping

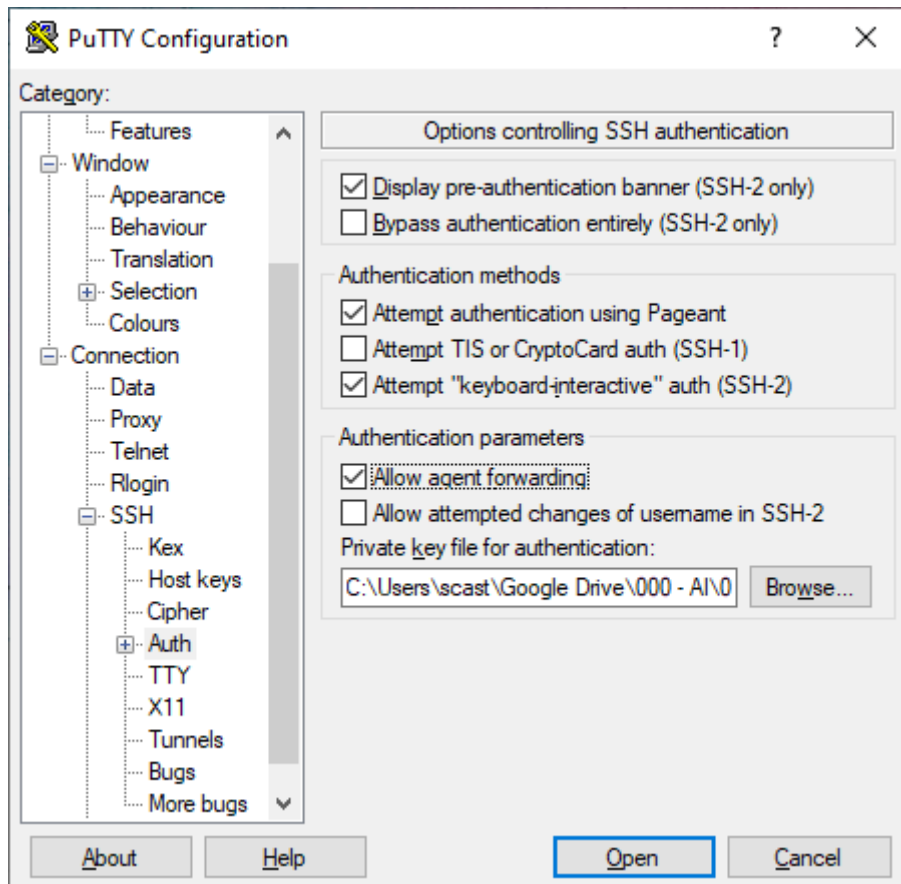


Utiliser Pageant Key List (associé à PuTTY) : clic droit dans la barre des applis en tâche de fond (systray system)



Ajouter les clés de la jumpbox et de l'autre instance

Avec PuTTY, cocher «Allow agent forwarding », avant de se connecter à la jumpbox.

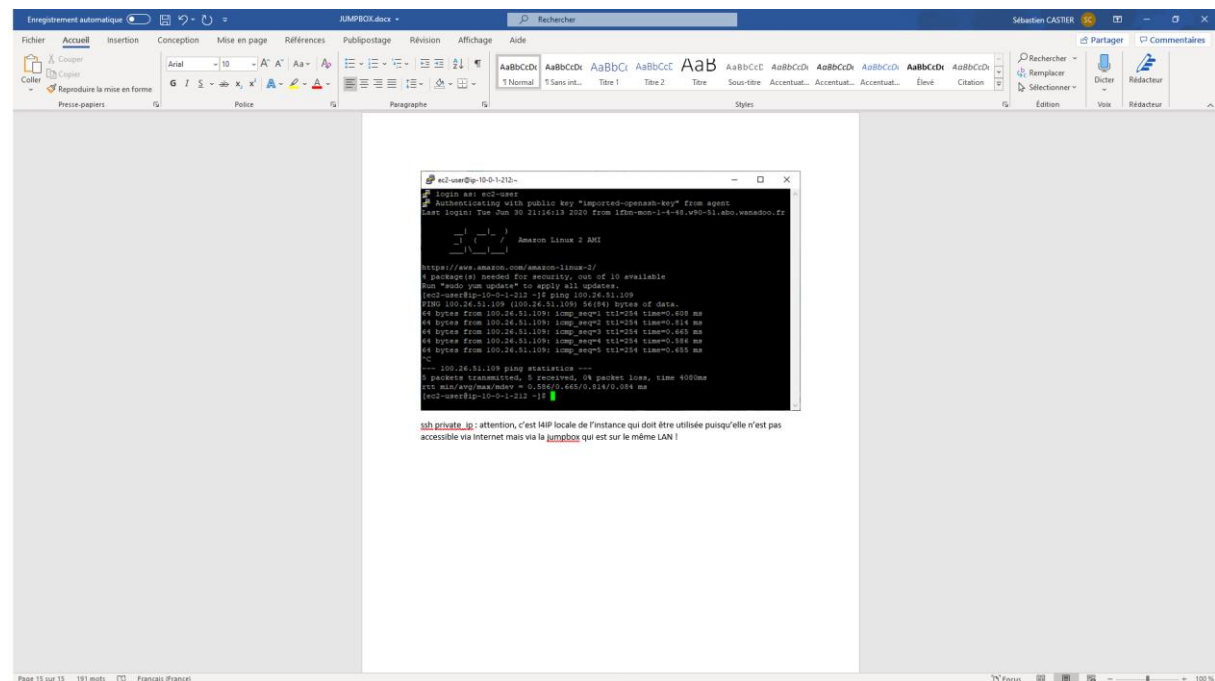


L'autre instance est devenu accessible depuis la jumpbox (uniquement).

**Ping 100.26.51.109**

```
ec2-user@ip-10-0-1-212:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key" from agent  
Last login: Tue Jun 30 21:16:13 2020 from lfbn-mon-1-4-48.w90-51.abo.wanadoo.fr  
  
  _ | _ | _ )  
  _ | ( _ /  Amazon Linux 2 AMI  
  _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
4 package(s) needed for security, out of 10 available  
Run "sudo yum update" to apply all updates.  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$ ping 100.26.51.109  
PING 100.26.51.109 (100.26.51.109) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 100.26.51.109: icmp_seq=1 ttl=254 time=0.608 ms  
64 bytes from 100.26.51.109: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.814 ms  
64 bytes from 100.26.51.109: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.665 ms  
64 bytes from 100.26.51.109: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.586 ms  
64 bytes from 100.26.51.109: icmp_seq=5 ttl=254 time=0.655 ms  
^C  
--- 100.26.51.109 ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4080ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.586/0.665/0.814/0.084 ms  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$
```

ssh private\_ip : attention, c'est l'IP locale de l'instance qui doit être utilisée puisqu'elle n'est pas accessible via Internet mais via la jumpbox qui est sur le même LAN !



```
ec2-user@ip-10-0-1-173:~  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$  
[ec2-user@ip-10-0-1-212 ~]$ ssh 10.0.1.173  
The authenticity of host '10.0.1.173 (10.0.1.173)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:776bAG+PyBFirbDGiAvfVIjaSvd6SERZAZp+y7fGV+k.  
ECDSA key fingerprint is MD5:9e:b7:af:fa:f6:43:26:3a:c4:cl:f7:fl:2e:21:53:81.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '10.0.1.173' (ECDSA) to the list of known hosts.  
Last login: Tue Jun 30 11:07:29 2020 from lfbn-mon-1-4-48.w90-51.abo.wanadoo.fr  
  
  _ | _ | _ )  
 _ | ( _ /   Amazon Linux 2 AMI  
 _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
4 package(s) needed for security, out of 10 available  
Run "sudo yum update" to apply all updates.  
[ec2-user@ip-10-0-1-173 ~]$
```

RMQ : créa nat gateway impossible avec abont student => créa instance gateway à la place !

Créer une passerelle NAT | VPC | x

console.aws.amazon.com/vpc/home?region=us-east-1#CreateNatGateway

Services | Groupes de ressources

vocartotof/user815315--seba | Virgine du Nord | Support

Passerelles NAT > Créer une passerelle NAT

Créer une passerelle NAT

Erreur

You are not authorized to perform this operation. Encoded authorization failure message:  
3eNf\_X0H2geaIDCgltvcm...  
X7dXZLJ2ZmWLnep59k9kNkEJU7p6wvUL2s1oCk6t7y6O9GRbcbDGN3GCEaX3X8us7CSPEIDeEsMyAnA2wFxtqrlWthHd  
Q2vCSkYq8toAoH19B84GuA5-QZVpV1eStAwczPry1FAZ5TDTNvY10NzE-  
01pV5rs8OBApKxcwNmzBcl2HyrcrNS8etwYoZkplajP\_0DgPOMLRLuTEjpf1HkC4Ko8pL2\_6b1Kzutt5H4K7JyH0X0cdZ7mLImuOSKFcg  
mou4-81FDfRto8CqFen770anOAH852Vjd4xdq7mhggQm3PglkUevB6vqCwRcRrYNY0gPCtgyQyWBmPK-wdD-  
ETAvVksengZiU\_YAR0Nq431HvTA2oWFXF-  
Jn8p8sTvh4IDPvGkaj7Ht14RyUey552y4TRVWW4TU\_ESFONwRacAK11HBA0EwTHGpcSK58CmMQ1oggRZK209wGQyTKTgrH  
ZLcyWC28naV9jgh-08XV5tue1V64Ee\_gU6KkQ7L6zNUA6wlpKP2QsQD5sh580T1YWN\_11gC8aXGyktDPYvWJQ5\_DJE-4TROSR-  
7K7NAN0gtesSVUo2KFER7zupelNYsieX72\_jhQhY5V9KivovGUEUZTj9bqC7Jf63Y2vbx8XJP-J6JH-  
CvREoLV8MFaFyFNvTqRRN2lffUpDTqHuDOTXL2yAmwF89Rv0UUNX0GMAZKAZ2\_4B70DRMZD3CAVZEaCXXuJ91MNSQ2HD  
p8Eu00i07MM5sAC8UJ-qCsz4M3\_vtqncIEOIDYocCvRocCz-XvAA-5kgQ1BhS9YV8coeObZ4Cg7m-B\_2SKgUG8ES-  
X0Cz7bmP165Td\_Bkq6e-  
B6\_jeYaxQKLE5SWiOWGfjPyVgZhzFzc28qXQg5Qc5GkZNgBhvtT7\_NWUnkQ7Zu\_RVB7H1GXZCp5P9gY2CrtBeWJymmpzCXsRb  
opU1Y-IOQ3GmFPI9XAjMBcVM4VMHxayGPv7W8pHUVeR3A5mUr9NLU5X43WgZVXq3SIA

Annuler | Retour | Réessayer

Commentaires | Français

© 2008 - 2020 Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. | Politique de confidentialité | Conditions d'utilisation



Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

ServicesGroupe de ressources

vocartsoft/user815315--seba...Virgine du NordSupport

1. Choisir l'AMI2. Choisir un type d'instance3. Configurer l'instance4. Ajouter le stockage5. Ajouter des balises6. Configurer le groupe de sécurité7. Vérification

Annuler et quitter

Étape 1 : Sélection d'une Amazon Machine Image (AMI)

Une AMI est un template qui contient la configuration logicielle (par ex., un système d'exploitation, un serveur d'applications et des applications) nécessaire pour lancer votre instance. Vous pouvez sélectionner une AMI fournie par AWS, notre communauté d'utilisateurs ou AWS Marketplace ; vous pouvez également sélectionner une de vos propres AMI.

nat

Rechercher par paramètre SSM

1 à 50 sur 527 AMI

Quick Start (0)

Mes AMI (0)

AWS Marketplace (25)

AMI de la communauté (527)

Système d'exploitation

- ☐ Amazon Linux
- ☐ CentOS
- ☐ Debian
- ☐ Fedora
- ☐ Gentoo
- ☐ openSUSE
- ☐ Autre Linux
- ☐ Red Hat
- ☐ SUSE Linux
- ☐ Ubuntu
- ☐ Windows

Architecture

- ☐ 32 bits (x86)
- ☐ 64 bits (x86)
- ☐ 64 bits (ARM)

Type de périphérique racine

amzn-ami-vpc-nat-hvm-2018.03.0.20181116-x86\_64-ebs - ami-00a94a05375b2763

Amazon Linux AMI 2018.03.0 20181116 x86\_64 VPC HVM ebs

Type de périphérique racine: ebs Type de virtualisation: hvm EBS activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)

amzn-ami-vpc-nat-hvm-2017.09.1.20180108-x86\_64-ebs - ami-01623d7b

Amazon Linux AMI 2017.09.1 20180108 x86\_64 VPC NAT HVM EBS

Type de périphérique racine: ebs Type de virtualisation: hvm EBS activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)

amzn-ami-vpc-nat-2018.03.0.20200514.0-x86\_64-ebs - ami-02623b65d521bd30

Amazon Linux AMI 2018.03.0 20200514.0 x86\_64 VPC HVM ebs

Type de périphérique racine: ebs Type de virtualisation: hvm EBS activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)

amzn-ami-vpc-nat-2018.03.0.20190826-x86\_64-ebs - ami-02cb555e324696ced

Amazon Linux AMI 2018.03.0 20190826 x86\_64 VPC HVM ebs

Type de périphérique racine: ebs Type de virtualisation: hvm EBS activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)

amzn-ami-vpc-nat-2018.03.0.20200318.2-x86\_64-ebs - ami-02f55863b0982b1

Amazon Linux AMI 2018.03.0 20200318.2 x86\_64 VPC HVM ebs

Type de périphérique racine: ebs Type de virtualisation: hvm EBS activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)

amzn-ami-vpc-nat-hvm-2018.03.0.20180811-x86\_64-ebs - ami-0422d936d535c53b1

Amazon Linux AMI 2018.03.0 20180811 x86\_64 VPC NAT HVM EBS

Type de périphérique racine: ebs Type de virtualisation: hvm EBS activée: Oui

Sélectionner

64 bits (x86)

CommentairesFrançais

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialité Conditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

ServicesGroupe de ressources

vocartsoft/user815315--seba...Virgine du NordSupport

1. Choisir l'AMI2. Choisir un type d'instance3. Configurer l'instance4. Ajouter le stockage5. Ajouter des balises6. Configurer le groupe de sécurité7. Vérification

Annuler Précédent Vérifier et lancer Suivant : Configurer les détails de l'instance

Étape 2 : Choisir un type d'instance

Amazon EC2 fournit un vaste éventail de types d'instances optimisés pour différents cas d'utilisation. Les instances sont des serveurs virtuels qui peuvent exécuter des applications. Les types d'instances se composent de différentes combinaisons de processeur, de mémoire, de stockage et de capacité réseau, et vous offrent une flexibilité dans le choix de l'association de ressources adaptées à vos applications. En savoir plus à propos des types d'instances et de la manière dont ils peuvent répondre à vos besoins informatiques.

Filtrer par: Tous les types d'instances Génération actuelle Afficher / Masquer les colonnes

Actuellement sélectionné : t2.micro (Variable ECU, 1 vCPU, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 Go mémoire, EBS uniquement)

	Famille	Type	vCPU (1)	Mémoire (Go)	Stockage d'instance (Go) (1)	Disponible en version optimisée pour EBS (1)	Performances réseau (1)	Prise en charge IPv6 (1)
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.nano	1	0.5	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input checked="" type="checkbox"/>	Usage général	t2.micro	1	1	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.small	1	2	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.medium	2	4	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.large	2	8	EBS uniquement	-	Faibles à modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.xlarge	4	16	EBS uniquement	-	Modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t2.2xlarge	8	32	EBS uniquement	-	Modérées	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.nano	2	0.5	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.micro	2	1	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.small	2	2	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.medium	2	4	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.large	2	8	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.xlarge	4	16	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui
<input type="checkbox"/>	Usage général	t3a.2xlarge	8	32	EBS uniquement	Oui	Jusqu'à 5 gigabits	Oui

CommentairesFrançais

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialité Conditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

ServicesGroupe de ressources

vocitartsuf/user@15315--seba...Virgine du NordSupport

1. Choisir l'AMI2. Choisir un type d'instance3. Configurer l'instance4. Ajouter le stockage5. Ajouter des balises6. Configurer le groupe de sécurité7. Vérification

Étape 3 : Configurer les détails de l'instance

Configurez l'instance en fonction de vos besoins. Vous pouvez lancer plusieurs instances à partir de la même AMI, demander des instances Spot pour bénéficier d'un tarif inférieur, attribuer un rôle de gestion d'accès à l'instance et bien d'autres choses encore.

Nombre d'instances1Lancer dans le groupe Auto Scaling

Option d'achatDemander des instances Spot

Réseauvpc-06a3576d9b5aaab74b | S20\_VPCCréer un nouveau VPC

Sous-réseausubnet-0e97995068b99c846 | My\_S20\_Public\_Sub |Créer un nouveau sous-réseau (subnet)  
249 adresses IP disponibles

Attribuer automatiquement l'adresse IP publiqueActiver

Groupe de placementAjoutez une instance au groupe de placement.

Réserve de capacitéOuvrirCréer une nouvelle réserve de capacité

Rôle IAMAucun(e)Créer un nouveau rôle IAM

Comportement d'arrêtArrêter

Arrêt - Activer le comportement de veille prolongéeActiver la mise en veille prolongée comme comportement d'arrêt supplémentaire

Activer la protection de la résiliationProtéger contre la résiliation accidentelle

SurveillanceActiver la surveillance détaillée de CloudWatch  
Des frais supplémentaires seront facturés.

LocationPartagé - Exécute une instance matérielle partagée.  
Additional charges may apply when launching Dedicated instances.

Elastic InferenceAjouter un accélérateur Elastic Inference  
Des frais supplémentaires seront facturés.

T2/T3 illimitéActiver  
Des frais supplémentaires peuvent être facturés

AnnulerPrécédentVérifier et lancerSuivant : Ajouter le stockage

CommentairesFrançais

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialité Conditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

ServicesGroupe de ressources

vocitartsuf/user@15315--seba...Virgine du NordSupport

1. Choisir l'AMI2. Choisir un type d'instance3. Configurer l'instance4. Ajouter le stockage5. Ajouter des balises6. Configurer le groupe de sécurité7. Vérification

Étape 4 : Ajouter le stockage

Votre instance sera lancée avec les paramètres suivants du périphérique de stockage. Vous pouvez attacher des volumes EBS supplémentaires et des volumes de stockage d'instance à votre instance ou modifier les réglages du volume racine. Vous pouvez également attacher des volumes EBS supplémentaires après le lancement d'une instance, mais pas des volumes de stockage d'instance. En savoir plus sur les options de stockage dans Amazon EC2.

Type de volume	Dispositif	Instantané	Taille (Gio)	Type de volume	IOPS	Débit (Mbits/s)	Supprimer à la résiliation	Chiffrement
Racine	/dev/xvda	snap-067424abc11f77a61	6	Magnétique (standard)	N/A	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	Non chiffré

Ajouter un nouveau volume

Les volumes à usage général (SSD) permettent d'émettre en rafales jusqu'à 3000 IOPS par volume, quelle que soit la taille du volume, afin de répondre aux besoins en matière de performances de la plupart des applications et d'offrir une référence cohérente de 3 IOPS par Gio. Définir mon volume racine sur le volume à usage général (SSD).

Les clients éligibles à l'offre gratuite peuvent obtenir jusqu'à 30 Go de stockage EBS à usage général (SSD) ou magnétique. En savoir plus à propos de l'éligibilité pour le niveau d'offre gratuite et des restrictions d'utilisation.

AnnulerPrécédentVérifier et lancerSuivant : Ajouter des balises

CommentairesFrançais

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialité Conditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

Services Groupes de ressources

1. Choisir l'AMI 2. Choisir un type d'instance 3. Configurer l'instance 4. Ajouter le stockage 5. Ajouter des balises 6. Configurer le groupe de sécurité 7. Vérification

### Étape 5 : Ajouter des balises

Une balise est composée d'une paire de clé-valeur sensible à la casse. Par exemple, vous pourriez définir une balise avec clé = Nom et valeur = Serveur. Une copie de balise peut être appliquée aux volumes, aux instances ou aux deux. Les balises seront appliquées à toutes les instances et à tous les volumes. [En savoir plus](#) à propos du balisage de vos ressources Amazon EC2.

Clé (128 caractères maximum)	Valeur (256 caractères maximum)	Instances (1)	Volumes (1)
Name	Nat_S20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ajouter une autre balise (Maximum 50 balises)

Annuler Précédent **Vérifier et lancer** Suivant : Configurer le groupe de sécurité

Commentaires Français © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialité Conditions d'utilisation

Lancer l'assistant d'instance | EC2

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#LaunchInstanceWizard

Services Groupes de ressources

1. Choisir l'AMI 2. Choisir un type d'instance 3. Configurer l'instance 4. Ajouter le stockage 5. Ajouter des balises 6. Configurer le groupe de sécurité 7. Vérification

### Étape 6 : Configurer le groupe de sécurité

Un groupe de sécurité est un ensemble de règles de pare-feu qui contrôlent le trafic de votre instance. Sur cette page, vous pouvez ajouter des règles pour permettre qu'un trafic spécifique atteigne votre instance. Par exemple, si vous voulez configurer un serveur Web et permettre au trafic Internet d'atteindre votre instance, ajoutez des règles qui autorisent un accès restreint aux ports HTTP et HTTPS. Vous pouvez créer un nouveau groupe de sécurité ou en sélectionner un parmi les groupes existants ci-dessous. [En savoir plus](#) à propos des groupes de sécurité Amazon EC2.

Attribuer un groupe de sécurité: ☒ Créez un nouveau groupe de sécurité ☐ Sélectionnez un groupe de sécurité existant

Nom du groupe de sécurité: Nat\_S20\_SG

Description: Nat\_S20\_SG created 2020-07-01T01:09:03.010+02:00

Type (1)	Protocole (1)	Plage de ports (1)	Source (1)	Description (1)
SSH	TCP	22	Personnalis 0.0.0.0/0	par exemple SSH for Admin Desktop
Tous les ICMP	ICMP	0 - 65535	Personnalis 10.0.2.0/24	par exemple SSH for Admin Desktop

Ajouter une règle

**Avertissement**

Les règles avec une source de 0.0.0.0/0 permettent à toutes les adresses IP d'accéder à votre instance. Nous recommandons de paramétrer les règles du groupe de sécurité afin de permettre l'accès uniquement depuis des adresses IP connues.

Annuler Précédent **Vérifier et lancer**

Commentaires Français © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Politique de confidentialité Conditions d'utilisation

Security group avec ICMP OK depuis private sub : 10.0.2.0/24

Étape 7 : Examiner le lancement de l'instance

Améliorez la sécurité de votre instance. Votre groupe de sécurité, Nat\_S20\_SG, est accessible publiquement. Votre instance peut être accessible depuis n'importe quelle adresse IP. Nous vous recommandons de mettre à jour les règles de votre groupe de sécurité afin de permettre l'accès uniquement depuis des adresses IP connues. Vous pouvez également ouvrir des ports supplémentaires dans votre groupe de sécurité afin de faciliter l'accès à l'application ou au service en cours d'exécution, par exemple, HTTP (80) pour les serveurs Web. [Modifier les groupes de sécurité](#)

Détails de l'AMI [Modifier l'AMI](#)

amzn-ami-vpc-nat-hvm-2018.03.0.20181116-x86\_64-eb3 - ami-00a9d4a05375b2763  
Amazon Linux AMI 2018.03.0.20181116 x86\_64 VPC HVM eb3  
Type de périphérique racine: ebs Type de virtualisation: hvm

Type d'instance [Modifier le type d'instance](#)

Type d'instance	ECU	vCPU	Mémoire (Go)	Stockage d'instance (Go)	Disponible en version optimisée pour EBS	Performances réseau
t2.micro	Variable	1	1	EBS uniquement	-	Low to Moderate

Groupes de sécurité [Modifier les groupes de sécurité](#)

Nom du groupe de sécurité: Nat\_S20\_SG  
Description: Nat\_S20\_SG created 2020-07-01T01:09:03.010+02:00

Type	Protocole	Plage de ports	Source	Description
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	
Tous les ICMP - IPv4	Tous	N/A	10.0.2.0/24	

Détails de l'instance [Modifier les détails de l'instance](#)

Stockage [Modifier le stockage](#)

Balises [Modifier les balises](#)

[Annuler](#) [Précédent](#) [Lancer](#)

Clés ...

Modif Sec group de l'instance private (qui n'a pas d'accès direct à Internet) pour redirection ICMP vers l'instance NAT qui a accès à Internet.

EC2 > Groupes de sécurité > sg-0dda93b28104aa210 - S20\_security\_group > Modifier les règles sortantes

### Modifier les règles sortantes

Les règles sortantes contrôlent le trafic sortant qui est autorisé à quitter l'instance.

Règles sortantes

Type	Protocole	Plage de ports	Destination	Description - facultatif
Tous les ICMP - IPv4	ICMP	Tous	Personnalis...	Redirection ICMP (ping) vers instance NAT

[Ajouter une règle](#)

REMARQUE : les modifications apportées à des règles existantes se traduiraient par la suppression de la règle modifiée et par la création d'une nouvelle règle avec les nouveaux détails. Le trafic lié à cette règle sera alors abandonné pendant un temps très limité jusqu'à ce que la nouvelle règle puisse être créée.

[Annuler](#) [Aperçu des modifications](#) [Enregistrer les règles](#)

Sur instance NAT :

The screenshot shows the AWS Management Console 'Instances' page. A context menu is open over the 'Nat\_S20' instance. The menu options are:

- Se connecter
- Create Template From Instance
- État de l'instance
- Paramètres de l'instance
- Image
- Mise en réseau
- Supervision de CloudWatch

The 'Mise en réseau' option is highlighted. The background shows a table of instances with columns: Name, ID d'instance, Type d'instance, Zone de disponibilité, État de l'instance, Contrôles des statuts, Statut des alarmes, DNS public (IPv4), IP publique IPv4, Adresses IP IPv6, and Nom de l'instance.

The screenshot shows the AWS Management Console 'Instances' page with a modal dialog box open. The dialog box is titled 'Activer le contrôle de la source/destination'. It contains the following text:

Voulez-vous vraiment désactiver le contrôle de la source/destination pour l'instance avec les détails suivants :

Instance : i-0b24423bfa0edbf5f  
Interface réseau : eni-03eb97763e551b111  
Statut : Activé

There are two buttons at the bottom: 'Annuler' and 'Oui, désactiver'.

MAJ table routage privée pour ajout d'une route orientant le trafic 0.0.0.0/0 vers le NAT.

Le ping de google.com depuis l'instance private devient possible !

```
ec2-user@ip-10-0-2-53:~  
ECDSA key fingerprint is MD5:d5:1f:3c:af:03:fe:ad:66:ab:b8:06:eb:2b:4b:af:2c.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '10.0.2.53' (ECDSA) to the list of known hosts.  
  
  _ | _ | _ )  
  _ | ( _ _ /   Amazon Linux 2 AMI  
  _ | \ _ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-10-0-2-53 ~]$ ping google.com  
PING google.com (172.217.9.206) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from iad30sl4-in-fl4.1e100.net (172.217.9.206): icmp_seq=1 ttl=113 time  
=1.23 ms  
64 bytes from iad30sl4-in-fl4.1e100.net (172.217.9.206): icmp_seq=2 ttl=113 time  
=1.19 ms  
64 bytes from iad30sl4-in-fl4.1e100.net (172.217.9.206): icmp_seq=3 ttl=113 time  
=1.16 ms  
64 bytes from iad30sl4-in-fl4.1e100.net (172.217.9.206): icmp_seq=4 ttl=113 time  
=1.38 ms  
^C  
--- google.com ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms  
rtt min/avg/max/mdev = 1.167/1.247/1.384/0.086 ms  
[ec2-user@ip-10-0-2-53 ~]$
```