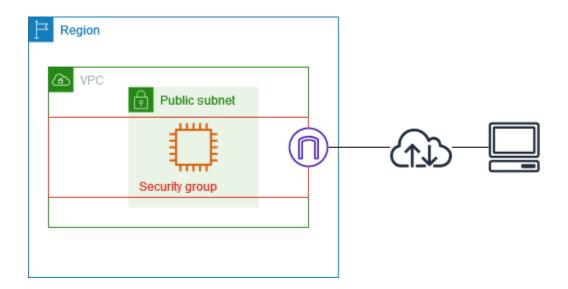
Lab 2: création et configuration de groupe de sécurité AWS

Objectifs:

- Connaître la pratique de la mise en place de règle de pare feu
- Gestion de politiques de sécurité
- Sécurisation de vos serveurs virtuels Cloud AWS

Architecture

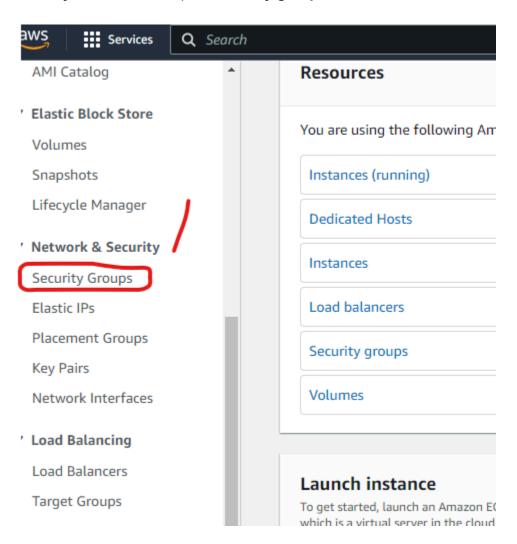


Pour ce lab, vous devriez créer un groupe de sécurité pour protéger votre instance de serveur web. Dans la configuration de ce groupe de sécurité, il vous ai demandé de:

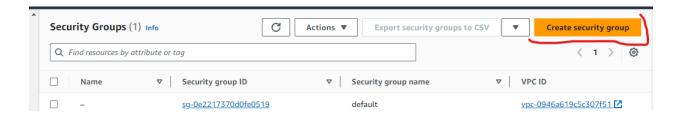
- Définir les règles autorisant le trafic HTTP (80)
- Définir les règles autorisant le trafic sécurisé HTTPS (443)
- Définir les règles autorisant le trafic SSH (22)
- Définir les règles autorisant le trafic custom TCP au port (8000)

Réalisation

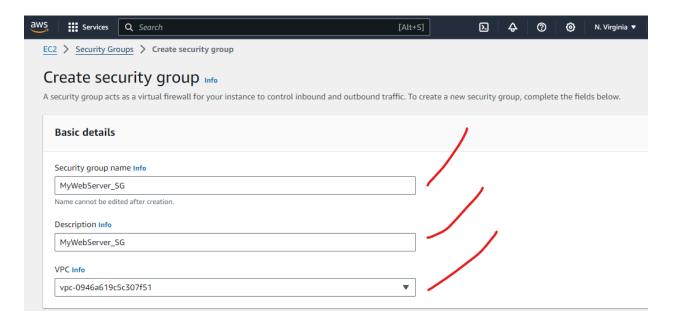
Étape 1: connectez-vous à votre console de gestion AWS Étape 2: au niveau du tableau de bord de EC2, naviguez jusqu'au niveau de **Network & security,** et choisissez l'option **security group**.



Cliquez sur "create security group"

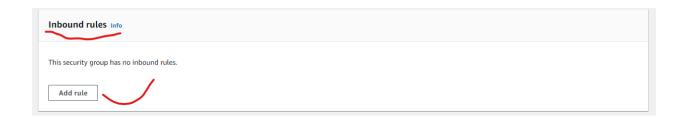


• spécifiez le nom de votre groupe de sécurité, la description si vous voulez, le réseau dans lequel votre groupe de sécurité va être crée.

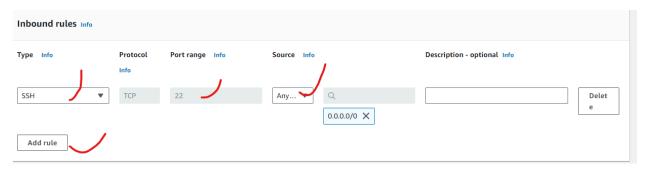


Etape 3: configuration des différentes règles d'autorisation

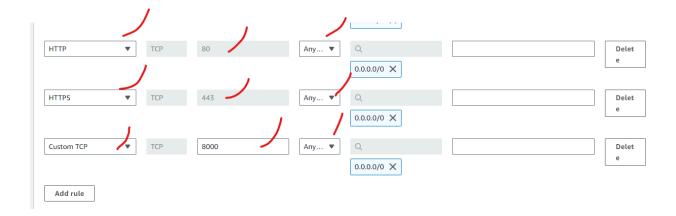
Configuration des trafics entrants en anglais "inbound rules"



Configuration des trafics SSH au port 22

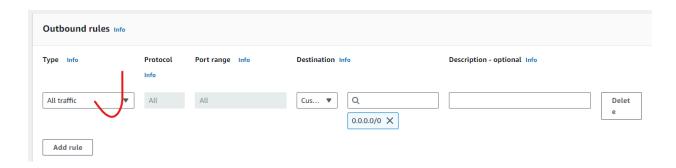


 Cliquez sur "add rule" pour ajouter de nouvelles règles, dans le cas de notre TP, ce sont les trafics HTTP, HTTPS et custom TCP (TCP personnalisé) au port 8000.

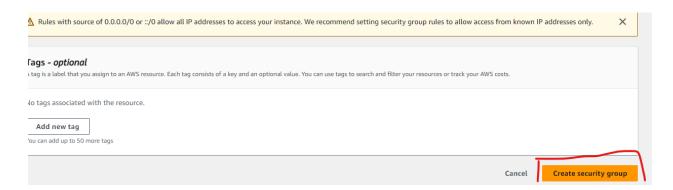


• Règles sortantes ou "outbound rules"

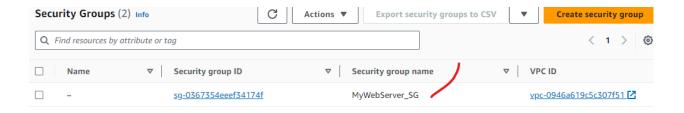
Pour ces règles, nous allons laisser la valeur par défaut, qui laisse sortir tous les trafics de notre réseau.



Validez toute la configuration en cliquant sur "create security group"



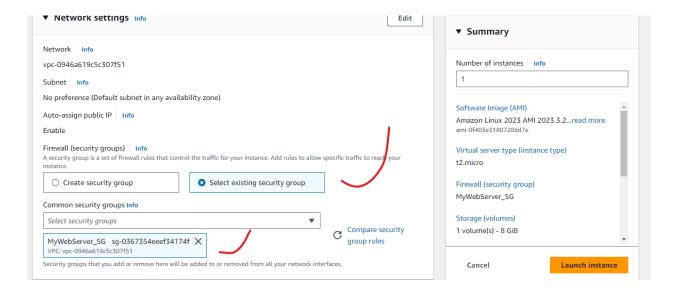
Et voici votre groupe de sécurité qui est créé, toutes mes félicitations pour votre tout premier pare-feu de sécurité dans le cloud!!



Une fois que le groupe de sécurité est créé, vous pouvez au des "instances" et lancer votre instance EC2, en configurant ce dernier vous choisissez votre groupe de sécurité que vous venez de créer.

Etape 4: création de votre serveur virtuelle EC2 en choisissant votre groupe de sécurité

- Cliquez sur create instance
- Spécifiez le nom de votre serveur
- Le choix de l'OS ou AMI
- Le choix du type d'instance
- La configuration réseau: c'est dans ce dernier qu'il faut choisir l'option groupe de sécurité existante. Très important, il faut que votre EC2 et votre groupe de sécurité soit dans le même réseau.



Spécifiez la taille de votre capacité de stockage et cliquez sur "launch instance"