

Rapport SMAIL AGHILAS

1. Qui stocke la partie publique de la paire de clés ?

- Une paire de clés se compose d'une clé publique et une clé privée. Ces clés sont utilisées dans des processus de cryptage et d'authentification. La clé publique est utilisée pour crypter les données, tandis que la clé privée est utilisée pour décrypter les données ou créer des signatures numériques.

- Exemple de paire utiliser:
SSH et SSL/TLS.

2. Qui stocke la partie publique de la paire de clés ?

- La partie publique d'une paire de clés est stockée par toute personne qui a besoin de communiquer en toute sécurité avec le propriétaire de la clé privée.

Exemple:

Dans le contexte de SSH, la clé publique est souvent stockée sur des serveurs distants pour permettre aux utilisateurs de se connecter en toute sécurité.

3. Qui conserve la partie privée de la paire de clés ?

- La partie privée doit être gardée secrète et sécurisée par le propriétaire de la clé. Ne le partagez pas et ne l'enregistrez pas, en particulier dans des endroits dangereux. L'accès à la clé privée est indispensable à l'authentification et au décryptage et doit être protégé pour des raisons de sécurité.

4. Qu'est-ce qu'une étiquette Amazon ? Expliquer quelques utilisations des tags.

Dans le contexte d'Amazon Web Services (AWS), les tags sont des étiquettes ou des métadonnées attachées aux ressources AWS telles que les instances EC2, les compartiments S3 et les bases de données RDS. Les tags sont utilisés pour catégoriser et organiser les ressources à diverses fins, notamment le suivi des coûts, la gestion des ressources et le contrôle d'accès. Voici quelques utilisations courantes des balises:

- Répartition des coûts : vous pouvez utiliser des balises pour attribuer des coûts à des départements ou des projets spécifiques.
- Gestion des ressources : utilisez des balises pour identifier, organiser et rechercher vos ressources.
- Contrôle d'accès : vous pouvez utiliser des balises dans les stratégies IAM pour contrôler l'accès aux ressources en fonction des balises.

5. Qu'est-ce que SSH ? À quoi sert-il ?

- SSH (Secure Shell) est un protocole réseau et une suite d'outils permettant de se connecter et de gérer en toute sécurité des serveurs et des périphériques distants sur un

réseau potentiellement non sécurisé. Il fournit une authentification sécurisée et une communication cryptée, ce qui en fait un choix courant pour l'administration de systèmes à distance, les transferts de fichiers et le tunnelage de connexions réseau cryptées.

6.Qu'est-ce que le RDP ? À quoi sert-il ?

- RDP (Remote Desktop Protocol) est un protocole propriétaire développé par Microsoft qui permet aux utilisateurs d'accéder à un ordinateur distant et de le contrôler via un réseau. Il est principalement utilisé pour les services de bureau à distance, permettant l'administration à distance, l'installation de logiciels et le partage de bureau sur les systèmes basés sur Windows.

7. Quel est le numéro de port pour RDP ?

- Par défaut, le protocole de bureau à distance utilise le port 3389.

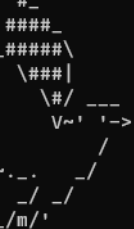
8. Quelle est l'URL permettant d'accéder aux données des utilisateurs EC2 ?

- Pour accéder aux informations sur les données des utilisateurs EC2, vous pouvez utiliser un format de type URL au sein de l'instance EC2 elle-même. Les données utilisateur sont généralement disponibles via l'URL suivante :

- `http://169.254.169.254/latest/user-data`

Connection SSH:

```
PS C:\Users\aghil\Downloads> ssh -i "macle.pem" ec2-user@ec2-54-91-155-5.compute-1.amazonaws.com  
The authenticity of host 'ec2-54-91-155-5.compute-1.amazonaws.com (54.91.155.5)' can't be established.  
  
ED25519 key fingerprint is SHA256:k0NLptvZg3fE9jWZHyiNLTx+eIw1KSuuI+LnTxHg4Ng.  
This host key is known by the following other names/addresses:  
    C:\Users\aghil/.ssh/kknown_hosts:4: ec2-54-166-135-25.compute-1.amazonaws.com  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added 'ec2-54-91-155-5.compute-1.amazonaws.com' (ED25519) to the list of known ho  
sts.  
Last login: Mon Nov   6 17:03:11 2023 from cust-west-par-46-193-4-130.cust.wifirst.net
```



```
Amazon Linux 2  
  
AL2 End of Life is 2025-06-30.
```

```
A newer version of Amazon Linux is available!  
  
Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.  
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/
```

```
[ec2-user@ip-172-31-40-138 ~]$
```