

VPS & Docker

Risques encourus

Ils existent de nombreux risques. Les principaux risques portent sur la confidentialité, la disponibilité et l'intégrité. Voici quelques-uns des risques auxquels nous pouvons être exposé et donc par la suite, pouvoir nous en protéger.

- *Infiltration dans nos VPS,*
- *Attaque de type dos (denial-of-service attack),*
- *Fishing,*
- *Authentification par Brutforce,*
- *Sniffing de données.*

Nos services doivent aussi être opérationnels 24 heures sur 24. Ce qui veut dire que nos serveurs doivent être à tous prix protégés de tout type de problème physique, aussi bien une panne électrique qu'une panne du matériel.

Par le VPS

Nous avons commencé par changer le mot de passe d'accès à nos VPS. Nous avons ensuite sécurisé l'accès à notre VPS avec SSH. Cet accès est sécurisé car il utilise une clé unique par machine pouvant se connecter. En plus de cette clé, il faut entrer une pass-phrase pour pouvoir s'y connecter.

Contre-mesures mises en place

Nous avons mis en place l'authentification par clé et, par conséquent, désactivé l'authentification par mot de passe. De plus, le compte `root` à eu un changement de mot de passe par un nouveau à chiffrement fort. Depuis la mise en place de la connexion par clé, le compte `root` n'est plus accessible de manière externe.

Nous avons également mis en place `fail2ban` qui empêche toute tentative d'attaque DOS. Cette sécurité va bannir une adresse IP lorsque celle-ci réalise trop de tentatives de connexion refusées. La règle utilisée est de 10 tentatives en 2 minutes maximum, 20 minutes de bannissement de l'adresse IP. De plus, la protection contre l'attaque DDOS et la récidive est également suivie par `fail2ban`.

Services

Risques encourus

Par chacun des services déployés

Au niveau intégrité

Au niveau confidentialité

Au niveau disponibilité du service

Contre-mesures

Proposition

Mise en place