

Introduction :

Nous allons présenter deux solutions pour rétablir nos serveurs en cas de crash, une proposant un downtime maximum de 15 minutes et une autre avec un downtime de 6 heures maximum.

Tout d'abord si nous avons recherché des solutions avec un downtime maximum imposé, c'est que

lors d'un downtime serveur une entreprise risque :

- Perte de données partielle ou intégrale pour les utilisateurs ou l'entreprise.
- Perte de clientèle ou de la confiance des clients qui partiront au moindre problème et idem pour les collaborateurs de l'entreprise.
- Pas de nouveaux clients lors du downtime.
- Perte en réputation donc nouvelles collaborations difficiles et potentiels nouveaux clients plus réticents à venir.
- Conséquence globale : Grosse perte d'argent

Pour les deux solutions, la détection du crash potentiel de notre serveur se fera à travers Virtualmin qui est le panneau d'administration de notre serveur web sous OVH.

Solution 15 minutes :

Au niveau de la démarche : Nous avons opté pour quelque chose de compliqué à mettre en place mais cette démarche permet de régler notre problème en moins de 15 minutes. Nous devons au préalable acheter un VPS sous abonnement annuel qui sera alternatif à celui d'OVH. Nous avons opté pour un VPS possédant une meilleure capacité que notre serveur habituel pour éviter certaines éventuelles surcharges au moment de l'upload de notre sauvegarde;

- 8 Cœurs CPU
- 8 Go de RAM
- 160 Go de stockage

Ce serveur provient donc d'un nouvel hébergeur : Hostinger. Cet abonnement à l'année nous coûtera environ 1400€

par rapport au fonctionnement de la première solution:

Nous avons opté pour un script, mais pas un script qui ping notre serveur. Ainsi nous utilisons un script qui envoie des requêtes sur le port 80 et le port 443 de notre serveur. En bref, si notre requête ne reçoit pas de réponse rapidement, on déclenche un autre script qui fait une sauvegarde de sûreté de nos données SACHANT QUE de base nous effectuons une sauvegarde quotidienne. Puis après cette récupération, on change l'adresse IP contenue dans notre DNS pour permettre à notre nom de domaine d'afficher notre serveur de récupération.

Ping traceroute nmap

Pour ce qui est du coût des scripts : on estime à :

- 10000€ pour le script des requêtes sur le port 80 et 443,
- 2500 à 4000€ pour le script de sauvegarde de données.

Mais pour éviter un éventuel problème causé par ces scripts, nous nous devons d'embaucher un administrateur réseau sur une période déterminée d'un an avec un salaire d'environ 35 à 40000€ par an.

Coût total à l'année pour cette solution : 52500€ maximum

Ainsi cette solution est rapide car automatique, elle fonctionne pour tout type de panne et elle nous assure peu de perte de données avec une sauvegarde tous les 5 jours. Cependant elle est assez coûteuse avec la nécessité d'employer un administrateur réseau assez compétent pour la mise en place de celle-ci, et l'utilisation de scripts coûteux.

Solution 6 heures :

Au niveau de la démarche : Nous avons opté pour quelque chose de très peu coûteux, mais forcément, quelque chose qui prendra du temps. L'objectif est de tout faire manuellement. Notre unique coût sera donc d'embaucher un administrateur système et réseaux ayant des compétences de base avec un salaire annuel d'environ 25000€ par an qui se chargera d'acheter un nouveau VPS lorsqu'il s'apercevra que notre serveur OVH est down, puis de mettre la dernière sauvegarde en date sur ce nouveau serveur. Tout en sachant que nous faisons des sauvegardes tous les 2 jours de notre serveur. Pour ce qui est de la configuration du VPS que l'on se devra d'acheter :

Nous partirons sur un abonnement qui sera donc mensuel (le plus petit forfait) à hauteur de 49,95€/mois (sachant que l'on aura besoin que d'un seul mois) chez Hostinger.

Ce serveur aura une configuration de :

- 4 Coeurs CPU
- 4 GB de RAM ce qui fera que notre serveur sera un peu plus lent que celui d'OVH.
- 80 Go de stockage.

Coût total à l'année pour cette solution : 25000€ pour le salaire plus 49,95 pour le VPS.

Cette solution s'avère donc être moins coûteuse et plus simple à mettre en place que la première solution du fait que l'on utilise pas de script. Aussi elle nous évite de souscrire à un VPS parallèle à OVH en permanence, comme la première solution elle garantit peu de perte de données avec une sauvegarde tous les 2 jours et fonctionne pour tout type de panne. Cependant elle n'est pas automatisée et prévoit donc forcément un downtime plus long.

Conclusion :

Nous avons donc présenté les deux solutions qui pourront répondre à notre problème. Ainsi, c'est à l'entreprise de choisir quelle solution elle compte mettre en place en fonction de son budget et de ses besoins.

WEBMIN: C'est un outil simplifiant l'outil Linux. Il faut parfois éditer et trouver les fichiers de configuration ce qui rend l'OS compliqué à utiliser et à appréhender. Webmin va nous permettre de faciliter les différentes installation effectué par un administrateur réseau comme:

-La mise en place d'un serveur web

-L'installation et la configuration d'un serveur de messagerie

-L'installation de diverse application comme MySQL et WordPress maintenant facilité par l'installation en script de Webmin