

Les asics de minage vert



L'Histoire de l'extraction de crypto-monnaie

L'extraction de crypto-monnaie a commencé avec le lancement de Bitcoin en 2009. Dans les premiers jours de [Bitcoin](#), l'exploitation minière était effectuée par des individus utilisant leurs ordinateurs personnels pour valider les transactions et sécuriser le réseau. Cependant, à mesure que le réseau s'est développé et que la difficulté de l'exploitation minière a augmenté, le besoin de matériel spécialisé est devenu évident. Cela a conduit au développement d'[ASIC](#).

Les Asics contre les GPU & CPU

Les ASIC, ou **Circuits Intégrés Spécifiques à une Application**, sont des puces spécialisées conçues pour effectuer une tâche spécifique. Dans le monde de la crypto-monnaie, les ASIC sont devenus de plus en plus populaires comme moyen d'extraction de monnaies numériques, car ils offrent des performances et une efficacité améliorée par rapport aux [GPU](#) (cartes graphiques) et aux [CPU](#) (processeur d'ordinateur).

Les ASIC sont conçus spécifiquement pour l'extraction de crypto-monnaie et peuvent effectuer les calculs complexes requis pour l'extraction beaucoup plus rapidement et plus efficacement que les GPU et CPU. Il en résulte un taux de hachage plus élevé, ou le taux auquel l'ASIC peut résoudre les problèmes mathématiques complexes requis pour valider les transactions sur un réseau de crypto-monnaie et gagner des récompenses.

Les ASIC sont conçus pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 dans un environnement contrôlé et sont beaucoup moins susceptibles de subir des pannes matérielles que les GPU et les CPU, Les ASIC sont beaucoup plus chers que les GPU et les CPU et nécessitent un investissement substantiel pour les particuliers ou les entreprises qui cherchent à se lancer dans l'extraction de crypto-monnaie.

Les ASIC sont conçus pour une tâche spécifique ils font qu'un seul algorithme, pour bitcoin c'est SHA-256, ce qui les rend moins polyvalents que les GPU et CPU. L'extraction de crypto-monnaie a considérablement évolué depuis les débuts de Bitcoin. Le développement des ASIC et la croissance des grandes exploitations minières ont changé le paysage de l'exploitation minière. L'extraction de crypto-monnaie reste une composante importante de nombreux réseaux de crypto-monnaie et une source potentielle de revenus passifs pour les particuliers et les entreprises.

Une ferme de minage

Une ferme minière est un ensemble d'Asics ou [Rigs](#) qui travaillent ensemble pour extraire des crypto monnaie. Les asics sont les ordinateurs qui vérifient les transactions sur la blockchain et peuvent également être utilisés pour extraire de nouvelles pièces.

Les fermes de minage de crypto monnaie consomment une quantité considérable d'électricité pour alimenter les Asics ou Rigs qui effectuent les calculs nécessaires au minage. Cependant, cette consommation d'énergie peut entraîner des coûts élevés et un impact sur l'environnement si l'énergie est produite à partir de sources non renouvelables.

La gestion électrique efficace peut minimiser les coûts et l'impact environnemental tout en permettant à la ferme de minage de fonctionner de manière optimale. Il est important de surveiller la consommation d'énergie en temps réel, d'utiliser des technologies d'optimisation

de la consommation d'énergie et des équipements écoénergétiques, et d'explorer l'utilisation de sources d'énergie renouvelable.

L'utilisation de sources d'énergie renouvelable peut non seulement réduire l'impact environnemental, mais également offrir des avantages économiques à long terme en réduisant les coûts d'électricité. La gestion et optimisation électrique efficace est cruciale pour garantir la rentabilité et la durabilité d'une ferme de minage de crypto monnaie.

Le coût de l'électricité n'est pas négligeable, surtout si vous exploitez une ferme de minage. Alors que certains mineurs considèrent que le coût de l'électricité est négligeable par rapport à leurs bénéfices, d'autres trouvent qu'il enlève leurs résultats.

Pour calculer vos coûts d'électricité, vous devez savoir quelle puissance vos ASIC utilisent par heure (en watts) et combien d'heures ils fonctionnent par jour. Vous pouvez trouver ces informations sur la page produit de chaque ASIC chez [Mining Delta](#)

Par exemple : Un [Antminer S19J](#) utilise 2950W/h lorsqu'il fonctionne à pleine capacité ; un [Goldshell KD-BOX PRO](#) utilise 230W/h lorsqu'il fonctionne à pleine capacité ; et ainsi de suite*.

Vous aurez également besoin d'une estimation du nombre de jours par an pendant lesquels vos machines fonctionneront sans interruption (par exemple, 365 jours). S'il y a des temps d'arrêt dus à la maintenance ou aux réparations, ce nombre doit également inclure ces jours.

Le minage vert

Les fermes de minage utilisant l'électricité verte est propre, produite à partir de sources renouvelables telles que le soleil, le vent, l'eau et la biomasse. Elle n'émet pas de gaz à effet de serre ni de substances toxiques, ce qui la rend plus respectueuse de l'environnement que les sources d'énergie traditionnelles telles que le charbon, le gaz naturel et le pétrole.

L'utilisation croissante d'électricité verte dans les fermes de minage contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à améliorer la qualité de l'air. Cela peut également entraîner des économies importantes en matière de coûts énergétiques c'est pour cela que s'équipe les fermes de minage, les coûts des énergies renouvelables ont tendance à baisser au fil du temps.

Refroidissement ultime d'une ferme de minage

Le refroidissement par [immersion](#) est une méthode de refroidissement utilisée dans les centres de données pour refroidir les équipements informatiques. Dans cette méthode, les équipements informatiques sont plongés dans un fluide (de [l'huile spécialement](#) fait pour les composants électroniques) qui transfère la chaleur produite par les composants électroniques vers un système de refroidissement externe.

Le refroidissement par immersion offre de nombreux avantages par rapport aux méthodes de refroidissement traditionnelles telles que l'enlèvement des ventilateurs et les dissipateurs de chaleur. Tout d'abord, il permet de refroidir de manière plus efficace les composants électroniques, ce qui peut augmenter leur durée de vie et les performances. De plus, il est plus silencieux et requiert moins d'espace que les méthodes de refroidissement traditionnelles. Ils peuvent être augmenté la puissance hashrate de vos asics en augmentent la fréquence des cœurs des puces asics.

Le refroidissement par immersion est particulièrement utile dans les fermes de minage de crypto monnaie, où les Asics génèrent une quantité considérable de chaleur. En plongeant les Asics dans un fluide, le refroidissement par immersion permet de refroidir efficacement les Asics pour qu'ils fonctionnent de manière optimale.

Choisir sa Pool de minage

La première étape du minage de n'importe quelle crypto-monnaie consiste à choisir sa pool de minage. Une pool minière est un groupe de mineurs qui combinent leur puissance de calcul et se partagent les crypto monnaie extraits. L'avantage d'une pool minière est qu'il vous garantit une certaine quantité de crypto monnaie pour votre investissement en matériel et en électricité. Cela peut conduire à des retours sur investissement plus faibles si vous minez seul.

Il existe plusieurs pools de minage dont les plus connus sont F2POOL, 2MINERS, [HIVEON Pool](#). Hiveon est l'un des acteurs les plus importants du marché et Hiveon a été classé deuxième en termes de hashrate parmi les pools RVN 2 jours après le lancement, selon le taux de miningpoolstats. Actuellement, le pool compte 10,2 000 utilisateurs actifs et son hashrate est de 3,2 TH/s. Le pool Ethereum Classic a acquis 16 500 membres actifs et son hashrate est désormais de 10,3 TH/s.

Le pool Hiveon couvre 50% des partages obsolètes, entre autres solutions bénéfiques pour les utilisateurs. C'est un choix brillant pour les mineurs dont les plates-formes minières sont connectées à Internet via Wi-Fi. Le système de distribution de récompenses PPS+ fournit aux mineurs des revenus stables. Dès que votre ferme minière devient importante, il est difficile de jongler avec son pool multiple, c'est pourquoi Hiveon OS est une plate-forme de gestion minière pour l'extraction de crypto-monnaie. C'est le système d'exploitation de minage de crypto-monnaie le plus populaire utilisé par des tonnes de personnes dans le monde. Il permet aux mineurs de gérer et de surveiller leurs plates-formes minières (ASIC, plates-formes GPU) à partir d'une interface unique et centralisée, ce qui facilite la surveillance des

taux de hachage, des températures, des mineurs et d'autres statistiques vitales ; redémarrer, réinitialiser ou mettre à jour les mineurs directement. L'intégration dans le système d'exploitation Hiveon permet une extraction pratique dans le pool et la gestion des appareils via le système d'exploitation Hiveon. La plate-forme prend en charge de nombreuses crypto-monnaies populaires. (Vous souhaitez utiliser comme POOL de minage HiveON, nous pouvons vous parrainer avec ce lien : [HiveON POOL](#) est recevez 10\$ sur votre compte HiveON).

Conclusion

En conclusion, l'extraction de crypto-monnaie dans une ferme de minage est un processus complexe qui implique de réduire les coûts de l'électricité notamment avec de l'électricité vertes (installation photovoltaïque, barrage hydroélectrique, géothermie) de refroidir les installations de minage (Asics, Rigs) avec la solution ultime d'immersion cooling. Pour obtenir une meilleure rentabilité, c'est pour cela que les ferme de minage sont les entreprises les plus écologiques dans le monde.