

MINEUR DE CRYPTOMONNAIE

FICHE N° 4688

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : Bitmain Technologies Ltd.
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines :
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve-d'Ascq
Modèle : Antminer S7
Matériaux :

Description

Ce mineur de cryptomonnaie, du fabricant Bitman et de modèle Antminer S7, est composé de deux boîtiers métalliques de forme parallélépipédique, reliés entre eux par une série de câbles PCI Express à 6 broches, et ajourés sur leurs plus petites faces par un ventilateur axial. Le boîtier principal comprend sur sa face avant un port Ethernet RJ45, une diode verte et une diode rouge. Le boîtier d'alimentation, plus petit que le premier, comprend sur l'une de ses faces un port d'alimentation IEC mâle.

Un mineur de cryptomonnaie sert à réaliser des calculs de hachage nécessaires à la validation de blocs dans une blockchain de cryptomonnaie, ici le Bitcoin. Un calcul de hachage transforme des données, comme une liste de transactions, en une suite de caractères de longueur fixe, dite aussi empreinte ou hash. Cette empreinte permet d'identifier les données de manière unique. Le rôle joué par le mineur de cryptomonnaie est donc de trouver une empreinte unique qui respecte les codes fixés, en générant des milliards de combinaisons possibles. Pour ce faire, l'utilisateur doit allumer l'appareil en reliant le boîtier d'alimentation à une prise électrique. Le boîtier principal doit ensuite être relié à un réseau Internet par son port Ethernet. Au moyen d'une interface d'administration prévue pour la fonction de hachage SHA-256, le mineur de cryptomonnaie peut être configuré et mis en fonctionnement.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre de ressources informatiques (CRI) de l'Université Lille 1 ou la Direction générale déléguée au numérique (DGDNum) de l'Université de Lille dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.







Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mineur de cryptomonnaie (Bitmain Technologies Ltd.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31910>, consulté le 2026-07-24