



Installation de l'asic S19

Guide

© Copyright EURL Mining Delta 2020 – 2021. Tous droits réservés.

Mining Delta se réserve le droit d'apporter des corrections, modifications, améliorations, améliorations et autres changements à ses produits et services à tout moment et d'interrompre tout produit ou service sans préavis.

Les clients doivent obtenir les dernières informations pertinentes avant de passer des commandes et doivent vérifier que ces informations sont à jour et complètes. Tous les produits sont vendus sous réserve des conditions générales de vente de Mining Delta fournies au moment de la confirmation de commande.

Mining Delta garantit la performance de ses produits selon les spécifications applicables au moment de la vente conformément à la garantie standard de Bitmain. Les tests et autres techniques de contrôle qualité sont utilisés dans la mesure où Bitmain le juge nécessaire pour prendre en charge cette garantie. Sauf lorsque requis par les exigences gouvernementales, les tests de tous les paramètres de chaque produit ne sont pas nécessairement effectués.

Mining Delta n'assume aucune responsabilité pour l'assistance d'applications tierces. Les clients sont responsables de leurs produits et applications utilisant des composants Bitmain. Pour minimiser les risques associés aux produits et applications des clients, les clients doivent fournir des garanties de conception et de fonctionnement adéquates.

Bitmain ne garantit ni ne déclare qu'une licence, expresse ou implicite, est accordée en vertu de tout droit de brevet, droit d'auteur ou autre droit de propriété intellectuelle Bitmain relatif à toute combinaison, machine ou processus dans lequel les produits ou services Bitmain sont utilisés. Les informations publiées par Bitmain concernant les produits ou services tiers ne constituent pas une licence de Bitmain pour utiliser ces produits ou services ou une garantie ou une approbation de ceux-ci. L'utilisation de ces informations peut nécessiter une licence d'un tiers en vertu des brevets ou autre propriété intellectuelle du tiers, ou une licence de Bitmain en vertu des brevets ou autre propriété intellectuelle de Bitmain.

La revente de produits ou services Bitmain avec des déclarations différentes ou au-delà des paramètres indiqués par Bitmain pour ce produit ou service annule toutes les garanties expresses et implicites pour le produit ou service Bitmain associé et constitue une pratique commerciale déloyale et trompeuse. Bitmain n'est pas responsable de telles déclarations.

Tous les produits et noms de service de la société et de la marque sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Tous les textes et figures inclus dans cette publication sont la propriété exclusive de EURL Mining Delta, et ne peut être copié, reproduit ou utilisé de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite expresse de Mining Delta. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne représentent pas un engagement de la part de Mining Delta. Bien que les informations contenues dans ce document aient été soigneusement examinées, Mining Delta ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs ou d'omissions. Mining Delta se réserve le droit d'apporter des corrections, des mises à jour, des révisions ou des changements aux informations contenues dans ce document.

Table des matières

1. Aperçu	4
1.1 Composants du serveur S19	5
1.2 Caractéristiques.....	7
2. Configuration du serveur	8
3. Configuration du serveur	11
4. Surveillance de votre serveur	12
5. Administrer votre serveur	13
5.1 Vérification de la version de votre micrologiciel	13
5.2 Mise à niveau de votre système.....	13
5.3 Modification de votre mot de passe.....	14
5.4 Restauration des paramètres initiaux.....	14
Exigences environnementales	15
Règlements	17

1. Overview

Le serveur S19 est la dernière version de Bitmain dans la série de serveurs 19. L'alimentation APW12 fait partie du serveur S19. Tous les serveurs S19 sont testés et configurés avant l'expédition pour assurer une configuration facile.



Vue de face



Vue arrière

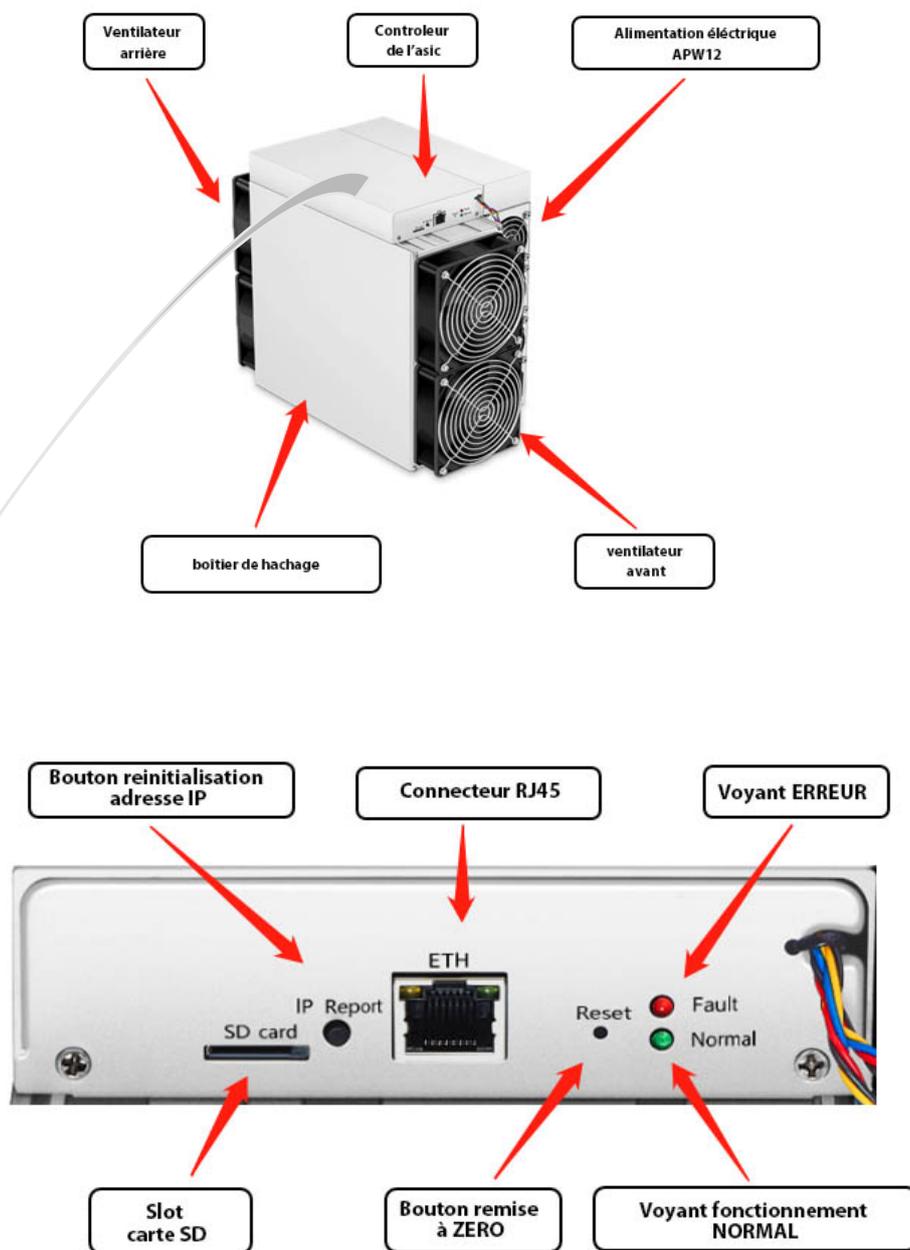


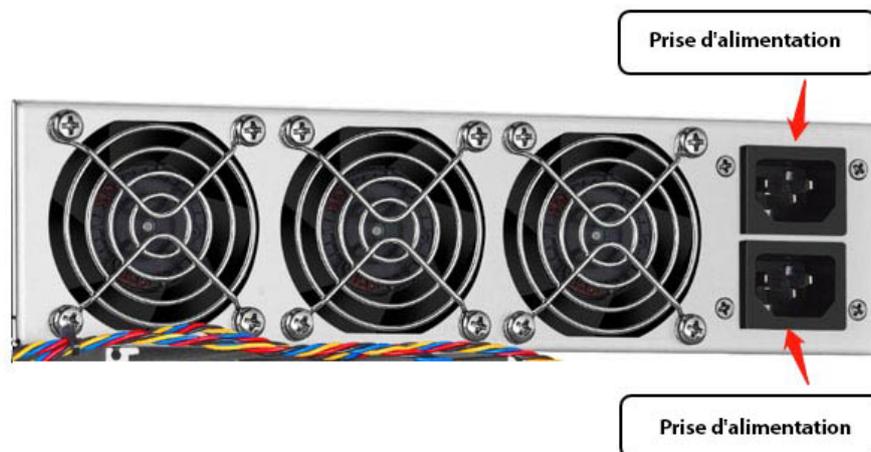
Avertir:

1. L'équipement doit être connecté à une prise de courant avec mise à la terre. La prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.
2. L'équipement dispose de deux entrées d'alimentation, ce n'est qu'en connectant ces deux prises d'alimentation simultanément que l'équipement peut fonctionner. Lorsque l'équipement est hors tension, assurez-vous de mettre hors tension toutes les entrées d'alimentation.
3. Veuillez vous référer à la disposition ci-dessus pour mettre vos marchandises en service en cas de dommages.
4. NE retirez PAS les vis et les câbles attachés au produit.
5. N'APPUYEZ PAS sur le bouton métallique du couvercle.

1.1 S19 Server Components

Les principaux composants et le panneau avant du contrôleur des serveurs S19 sont illustrés dans la figure suivante :



Alimentation APW12 :**Note:**

1. L'alimentation APW12 fait partie du serveur S19. Pour les paramètres détaillés, veuillez vous référer aux spécifications ci-dessous.
2. Deux cordons d'alimentation supplémentaires sont nécessaires.

1.2 Caractéristiques

Aperçu du produit	Valeur
Version	S19
Numéro de modèle	240-Ca
Crypto Algorithme/Coins	SHA256/BTC/BCH
Hashrate, TH/s	95.00
Puissance de référence, en Watt	3250±5%
Efficacité énergétique de référence 25°C, J/TH	34.5±5%

Configuration matérielle	
Mode de connexion réseau	RJ45 Ethernet 10/100M
Taille de l'asic (longueur*largeur*hauteur), en mm	400*195.5*290
Taille du serveur (long * larg * haut, avec emballage), en mm	570*316*430
Poids net / kg	14.40
Poids brut kg	16.50

- NOTE:**
1. Les images montrées sont pour référence seulement, la version finale d'expédition prévaudra.
 2. Pour empêcher la propagation de virus dans le micrologiciel, ce qui peut endommager la série Antminer S19, la fonction de réglage de « **Secure Boot** » a été activée et la fonction « **Root Authority** » a été désactivée.
 3. Si l'utilisateur n'utilise pas le produit conformément aux instructions, spécifications et conditions fournies, ou modifie le réglage des fonctions sans le consentement préalable de Bitmain, Bitmain ne sera pas responsable des dommages en résultant.

2. Configuration du serveur

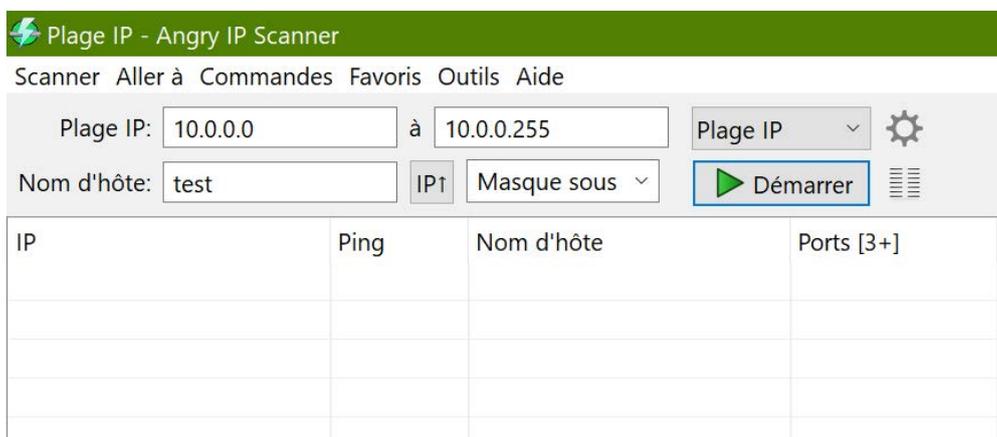
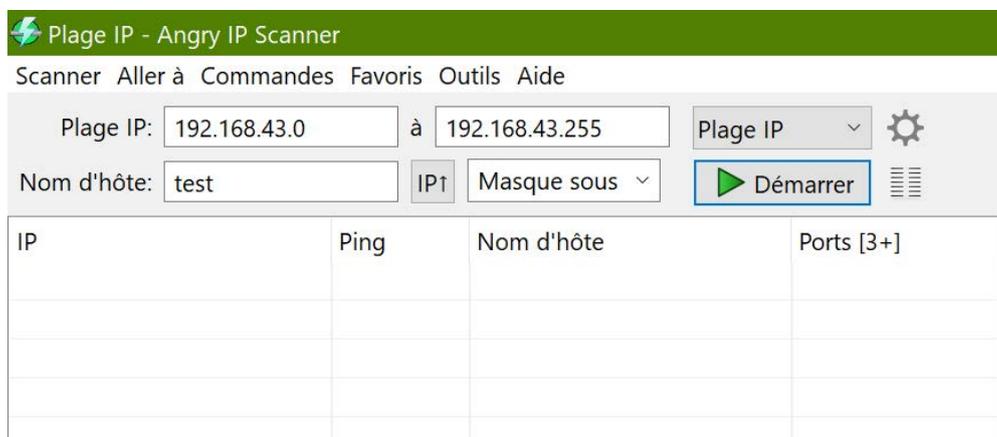
Pour configurer le serveur :

 Angry IP Scanner est pris en charge par Microsoft Windows .

1. Allez sur le site suivant : <https://angryip.org/>
2. Téléchargez le fichier suivant : Angry IP Scanner
3. Exécuter le fichier.

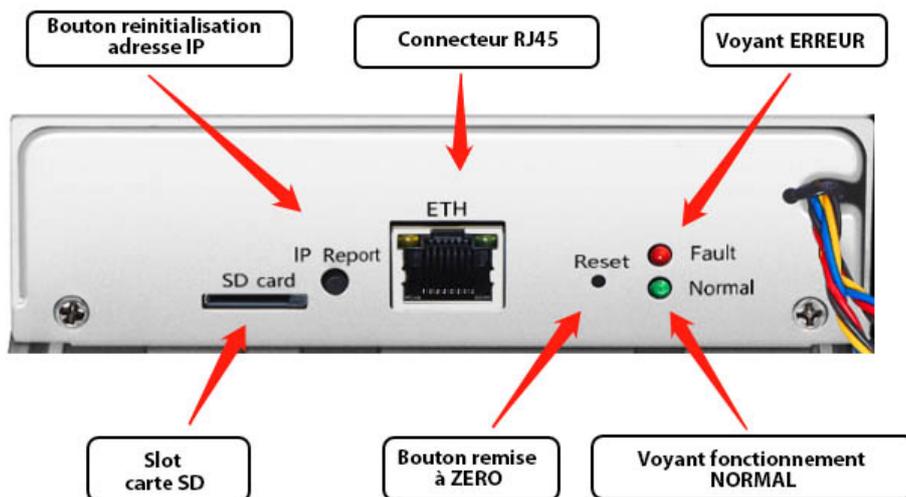
 Le protocole réseau DHCP par défaut distribue automatiquement les adresses IP.

4. Cliquez avec le bouton droit sur Angry IP Scanner.exe et exécutez-le en tant qu'administrateur.
5. Utilisez la plage IP de votre Antminer (même réseau que la box est l'ASIC)
 - pour les box de FAI (orange, sfr, bouygues, free,...ect) les plages sont 192.168.XX.XXX
 - pour les routeurs (netgear, tp-link, cisco,...ect) les plages sont 10.0.XX.XXX
6. Cliquez sur Démarrer.

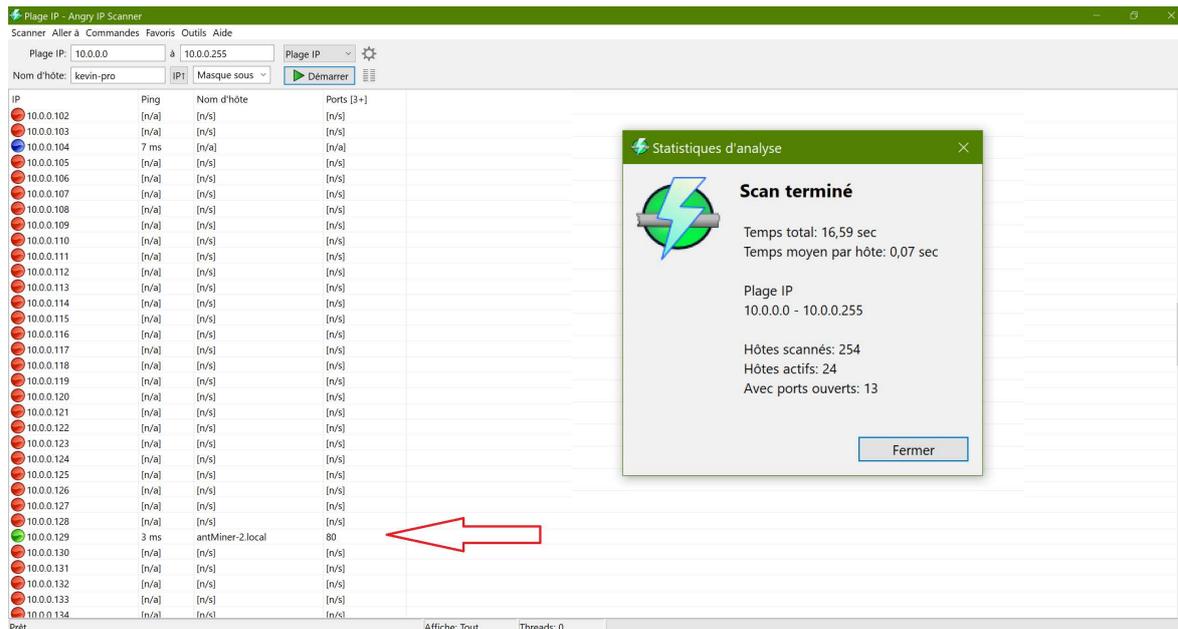


2. Configuration du serveur

7. Sur la carte contrôleur, cliquez sur le bouton Rapport IP. Maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il émette un bip (environ 5 secondes).



L'adresse IP de Antminer sera affichée avec une pastille vert (il y a pas toujours écrit Antminer dans le nom d'hôte mais [n/s])



- 7. Dans votre navigateur Web, saisissez l'adresse IP fournie ou CTRL+2
- 8. Procédez à la connexion en utilisant **root** pour le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- 9. Dans la section Protocole, vous pouvez attribuer une adresse IP statique (facultatif) ou laisser DHCP pour plus de sécurité.

2. Configuration du serveur

ANTMINER

- Dashboard
- Miner Setting
- IP Setting
- System

IP Setting

eth0
MAC-address: 62:84:74:9B:7B:10
IP address: 192.168.1.99
Subnet mask: 255.255.255.0

Network information

Host name:

Protocol:

IP address:

Subnet mask:

gateway:

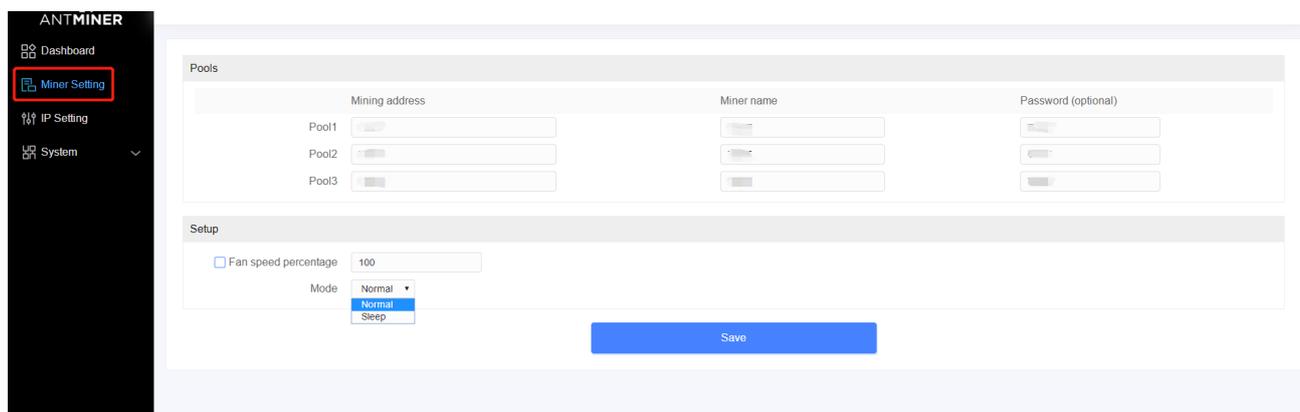
DNS Server:

3. Configuration du serveur

Configuration de la POOL de minage

Pour configurer le serveur :

1. cliquez sur **Paramètre** marqué ci-dessous.



Note:

1. Le pourcentage de vitesse du ventilateur peut être ajusté, mais nous vous recommandons de conserver le réglage par défaut. Le serveur ajustera automatiquement la vitesse du ventilateur si le pourcentage de vitesse du ventilateur a déjà été sélectionné.
2. Il existe deux modes de fonctionnement du serveur S19 : le mode normal et le mode veille. Le serveur passe en mode veille à condition que la carte de contrôle soit alimentée alors que les tables de hachage ne le sont pas.

2. Définissez les options selon le tableau suivant :

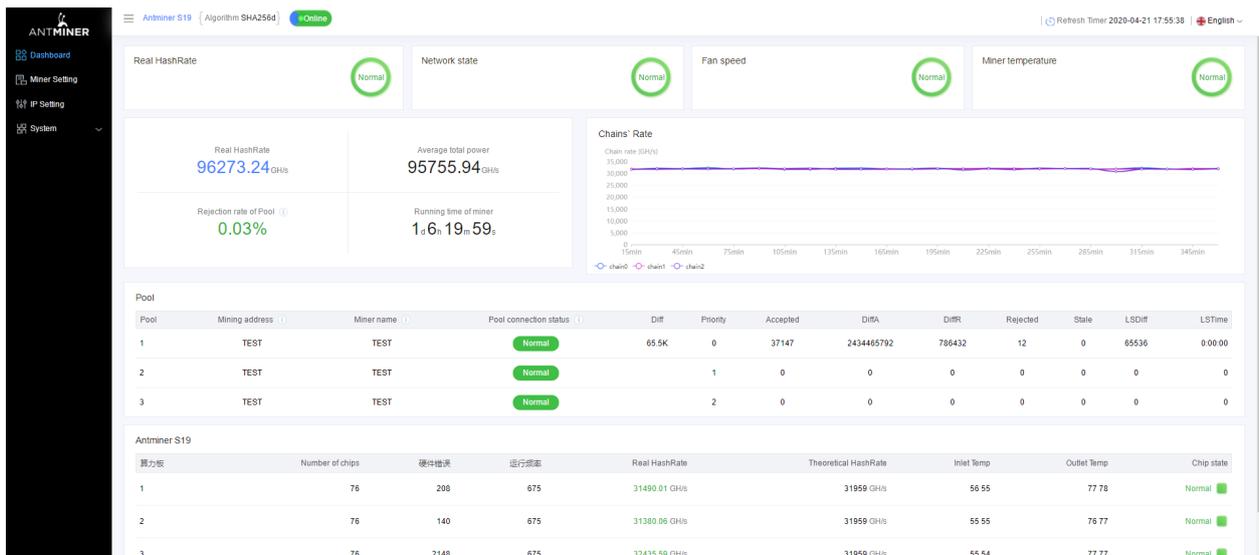
Option	Description
Adresse minière	Entrez l'adresse de votre pool souhaitée. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  Les serveurs S19 peuvent être configurés avec trois pools de minage, avec une priorité décroissante du premier pool (pool 1) au troisième pool (pool 3). Les pools de faible priorité ne seront utilisés que si tous les pools de priorité supérieure sont hors ligne. </div>
Nom	Votre ID de travailleur sur le pool sélectionné.
Mot de passe (facultatif)	Le mot de passe du travailleur sélectionné.

3. Cliquez sur "**Enregistrer**" après la configuration.

4. Surveillance de votre serveur

Pour vérifier l'état de fonctionnement de votre serveur :

1. Cliquez sur tableau de bord pour vérifier l'état du serveur.



Remarque : Le serveur S19 est à fréquence fixe 675 MHz. Le micrologiciel s'arrêtera lorsque le Temp (Sortie) atteint 95, il y aura un message d'erreur "**over max temp, pcb temp (real-time temp)**" affiché au bas de la page du journal du noyau. Pendant ce temps, la température du serveur sur l'interface du tableau de bord devient anormale et affiche « **La température est trop élevée** ».

2. Surveillez votre serveur conformément aux descriptions du tableau suivant :

Option	Description
Number of chips	Nombre de puces détectées dans la chaîne.
Frequency	Réglage de la fréquence ASIC.
Real Hashrate	Hashrate en temps réel de chaque tableau de hachage (GH/s).
Inlet Temp	Température d'entrée (°C).
Outlet Temp	Température de sortie (°C).
Chip state	L'un des statuts suivants apparaîtra : <ul style="list-style-type: none"> ● L'icône verte - indique normal ● L'icône rouge indique une anomalie

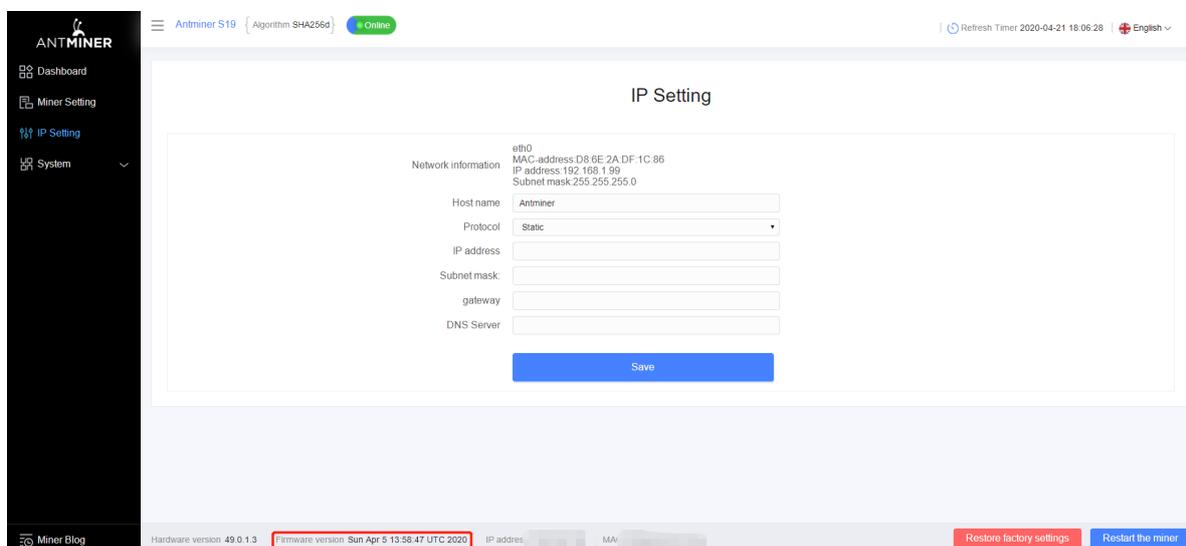
5. Administrer votre serveur

5.1 Vérification de la version de votre micrologiciel

Pour vérifier la version de votre micrologiciel :

1. Encadrer rouge représente la **version du firmware**.

2. La version du micrologiciel affiche la date du micrologiciel utilisé par votre serveur. Dans les exemples ci-dessous, le serveur utilise la version de firmware 20200405.



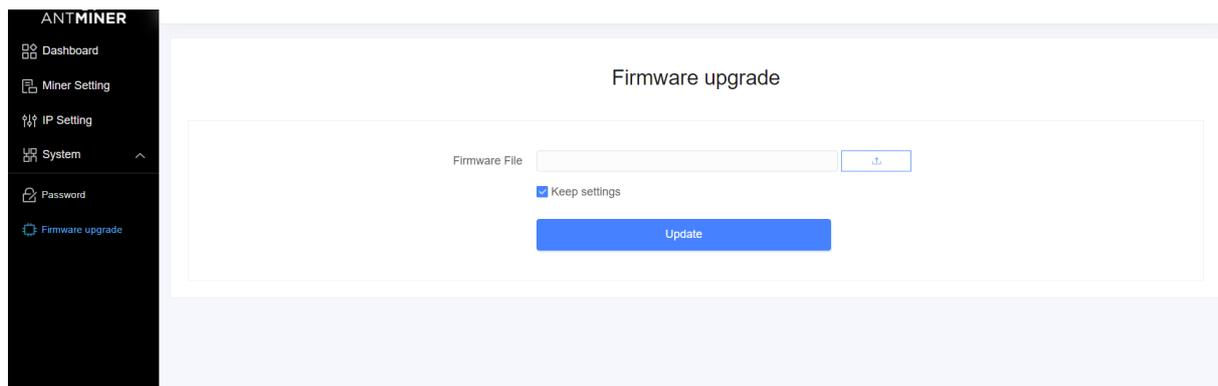
5.2 Mise à niveau de votre système



Assurez-vous que le serveur S19 reste alimenté pendant le processus de mise à niveau. En cas de panne de courant avant la fin de la mise à niveau, vous devrez **le renvoyer à Bitmain pour réparation**.

Pour mettre à niveau le micrologiciel du serveur :

1. Dans Système, cliquez sur Mise à niveau du micrologiciel.



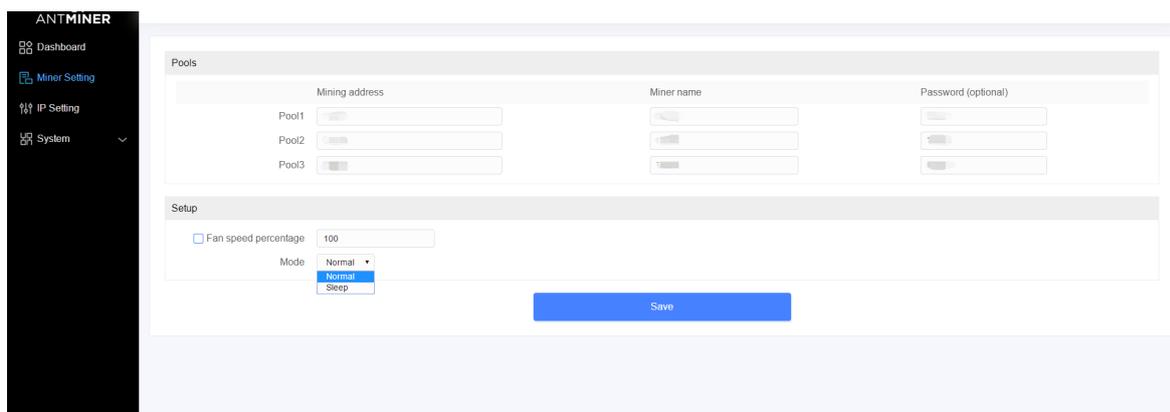
5. Administrer votre serveur

2. Pour **conserver les paramètres** :

- Sélectionnez « conserver les paramètres » pour conserver vos paramètres actuels (par défaut).
- Désélectionnez « conserver les paramètres » pour réinitialiser le serveur aux paramètres par défaut.

3. Cliquez sur le  et accédez au fichier de mise à niveau. Sélectionnez le fichier de mise à niveau, puis cliquez sur Mettre à jour.

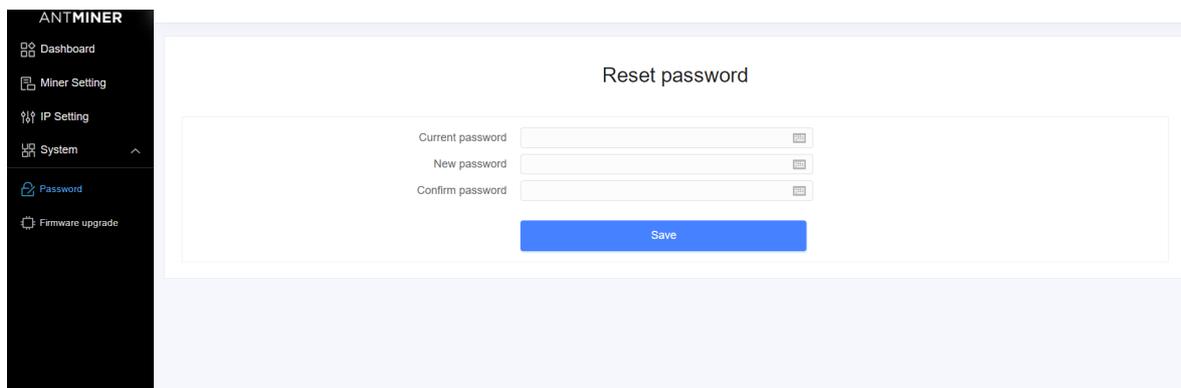
4. Une fois la mise à niveau terminée, redémarrez le serveur et il passera à la page de configuration.



5.3 Modification de votre mot de passe

Pour changer votre mot de passe de connexion :

1. Dans Système, cliquez sur l'onglet "Password".
2. Définissez votre nouveau mot de passe, puis cliquez sur "Enregistrer".



5.4 Restauration des paramètres initiaux

Pour restaurer vos paramètres initiaux

1. Allumez le serveur et laissez-le fonctionner pendant 5 minutes.
2. Sur le panneau avant du contrôleur, appuyez sur le bouton Reset et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.



La réinitialisation de votre serveur le redémarrera et restaurera ses paramètres par défaut. La LED rouge clignotera automatiquement une fois toutes les 15 secondes si la réinitialisation est effectuée avec succès.

Exigences environnementales

Veillez exécuter votre serveur conformément aux exigences suivantes

1. Exigences environnementales de base :

1.1. Conditions climatiques:

Description	Exigence
Température de fonctionnement	0-40°C
humidité d'exploitation	10-90%RH (sans condensation)
Température de stockage	-20-70°C
Humidité de stockage	5-95%RH (sans condensation)
Altitude	<2000m

1.2. Exigences du site de l'ASIC ou il sera placé:

Veillez garder la salle de fonctionnement de l'asic à l'écart des sources de pollution industrielle :

Pour les sources de pollution lourde telles que les fonderies et les mines de charbon, la distance doit être supérieure à 5 km.

Pour les sources de pollution modérées telles que les industries chimiques, les industries du caoutchouc et de la galvanoplastie, la distance doit être supérieure à 3,7 km.

Pour les sources de pollution lumineuse telles que les usines alimentaires et les usines de transformation du cuir, la distance doit être supérieure à 2 km.

Si cela est inévitable, le site doit être choisi dans la direction pérenne en amont de la source de pollution.

Veillez ne pas définir votre emplacement à moins de 3,7 km du bord de mer ou de lac. Si cela est inévitable, il doit être construit aussi hermétiquement que possible, équipé de la climatisation pour le refroidissement.

1.3. Conditions environnementales électromagnétiques :

Veillez garder votre site à l'écart des transformateurs, des câbles haute tension, des lignes de transmission et des équipements à haute intensité, par exemple, il ne doit y avoir aucun transformateur CA (Courant Alternative) haute puissance (>10KA) à moins de 20 mètres, et aucune ligne électrique haute tension à moins de 50 mètres. Veillez garder votre site éloigné des émetteurs radio haute puissance, par exemple, il ne devrait y avoir aucun émetteur radio haute puissance (>1500W) à moins de 100 mètres.

2. Autres exigences environnementales :

La salle de l'asic doit être exempte de poussières explosives, conductrices, magnétiquement conductrices et corrosives. Les exigences relatives aux substances actives mécaniques sont indiquées ci-dessous :

2.1 Exigences relatives aux substances actives mécaniques

Substance active mécanique	Exigence
Sable	$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$
Poussière (suspendu)	$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$
Poussière (déposée)	$\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$

2.2 Exigences relatives aux gaz corrosifs

Gaz corrosif	Unité	Concentration
H ₂ S	ppb	< 3
SO ₂	ppb	< 10
Cl ₂	ppb	< 1
NO ₂	ppb	< 50
HF	ppb	< 1
NH ₃	ppb	< 500
O ₃	ppb	< 2
Remarque : ppb (partie par milliard) fait référence à l'unité de concentration, 1ppb représente le rapport volumique de la partie par milliard.		

Règlements:

Avis FCC (POUR LES MODÈLES CERTIFIÉS FCC) :

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Noter:

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.

UE DEEE : Élimination des déchets d'équipements par les utilisateurs dans les ménages privés dans l'Union européenne



Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec vos autres déchets ménagers. Au lieu de cela, il est de votre responsabilité d'éliminer vos déchets d'équipements en les remettant à un point de collecte désigné pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. La collecte séparée et le recyclage de vos équipements usagés au moment de leur élimination contribueront à préserver les ressources naturelles et à garantir qu'ils sont recyclés d'une manière qui protège la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations sur l'endroit où vous pouvez déposer vos déchets d'équipements pour le recyclage, veuillez contacter votre bureau municipal local, votre ordures ménagères

service d'élimination ou le magasin où vous avez acheté le produit.