



AntMiner S9 Guía de Instalación

Version 0.1 (para la
versión en Español)

Traducido en:

www.azulrabioso.com

Septiembre 2021

© Copyright Bitmain Technologies Ltd. 2007 – 2016. All rights reserved.

Bitmain Technologies Ltd. (Bitmain) se reserva el derecho de realizar correcciones, modificaciones, mejoras, mejoras y otros cambios en sus productos y servicios en cualquier momento y de discontinuar cualquier producto o servicio sin previo aviso.

Los clientes deben obtener la información relevante más reciente antes de realizar pedidos y deben verificar que dicha información esté actualizada y completa. Todos los productos se venden sujetos a los términos y condiciones de venta de Bitmain suministrados en el momento de la confirmación del pedido. Bitmain garantiza el rendimiento del producto según las especificaciones aplicables en el momento de la venta de acuerdo con la garantía estándar de Bitmain. Las pruebas y otras técnicas de control de calidad se utilizan en la medida en que se lo considere necesario para respaldar esta garantía. Excepto cuando lo exijan los requisitos gubernamentales, no necesariamente se realizan pruebas de todos los parámetros.

Bitmain no asume ninguna responsabilidad por la asistencia de aplicaciones de terceros. Los clientes son responsables de sus productos y aplicaciones que utilizan componentes de Bitmain. Para minimizar los riesgos asociados con los productos y aplicaciones de los clientes, los clientes deben proporcionar un diseño adecuado y protecciones operativas.

Bitmain no garantiza ni declara que ninguna licencia, ya sea expresa o implícita, se otorga bajo cualquier derecho de patente de Bitmain, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual de Bitmain relacionado con cualquier combinación, máquina o proceso en el que se utilicen los productos o servicios de Bitmain. La información publicada por Bitmain con respecto a productos o servicios de terceros no constituye una licencia de Bitmain para usar dichos productos o servicios ni una garantía o respaldo de los mismos. El uso de dicha información puede requerir una licencia de un tercero bajo las patentes u otra propiedad intelectual del tercero, o una licencia de Bitmain bajo las patentes u otra propiedad intelectual de Bitmain.

La reventa de productos o servicios de Bitmain con declaraciones diferentes o más allá de los parámetros establecidos por Bitmain para ese producto o servicio anula todas las garantías expresas o implícitas para el producto o servicio de Bitmain asociado y es una práctica comercial injusta y engañosa. Bitmain no es responsable de tales declaraciones.

Todos los nombres de servicios y productos de marcas y empresas son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Todo el texto y las figuras incluidos en esta publicación son propiedad exclusiva de Bitmain Technologies Ltd. (Bitmain) y no pueden copiarse, reproducirse ni utilizarse de ninguna manera sin el permiso expreso por escrito de Bitmain. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte de Bitmain. Aunque la información de este documento ha sido revisada cuidadosamente, Bitmain no garantiza que esté libre de errores u omisiones. Bitmain se reserva el derecho de realizar correcciones, actualizaciones, revisiones o cambios en la información de este documento.

Bitmain Technologies Ltd.

Tel: +86-400-890-8855

www.bitmain.com

Table of Contents

1. Generalidades	4
1.1 AntMiner S9 Componentes	5
1.2 Especificaciones	6
2. Conectando la fuente de poder	7
3. Configurando el Minero	9
4. Configurando el minero en el pool	11
4.1 Configuración del Pool	11
4.2 Modificando la Frecuencia	12
5. Monitoreo del Minero	13
6. Administración del Minero	14
6.1 Revisión de la versión de Firmware	14
6.2 Actualizando el Sistema	14
6.3 Modificando el Password	15
6.4 Restauración de configuración inicial	15

1. Generalidades

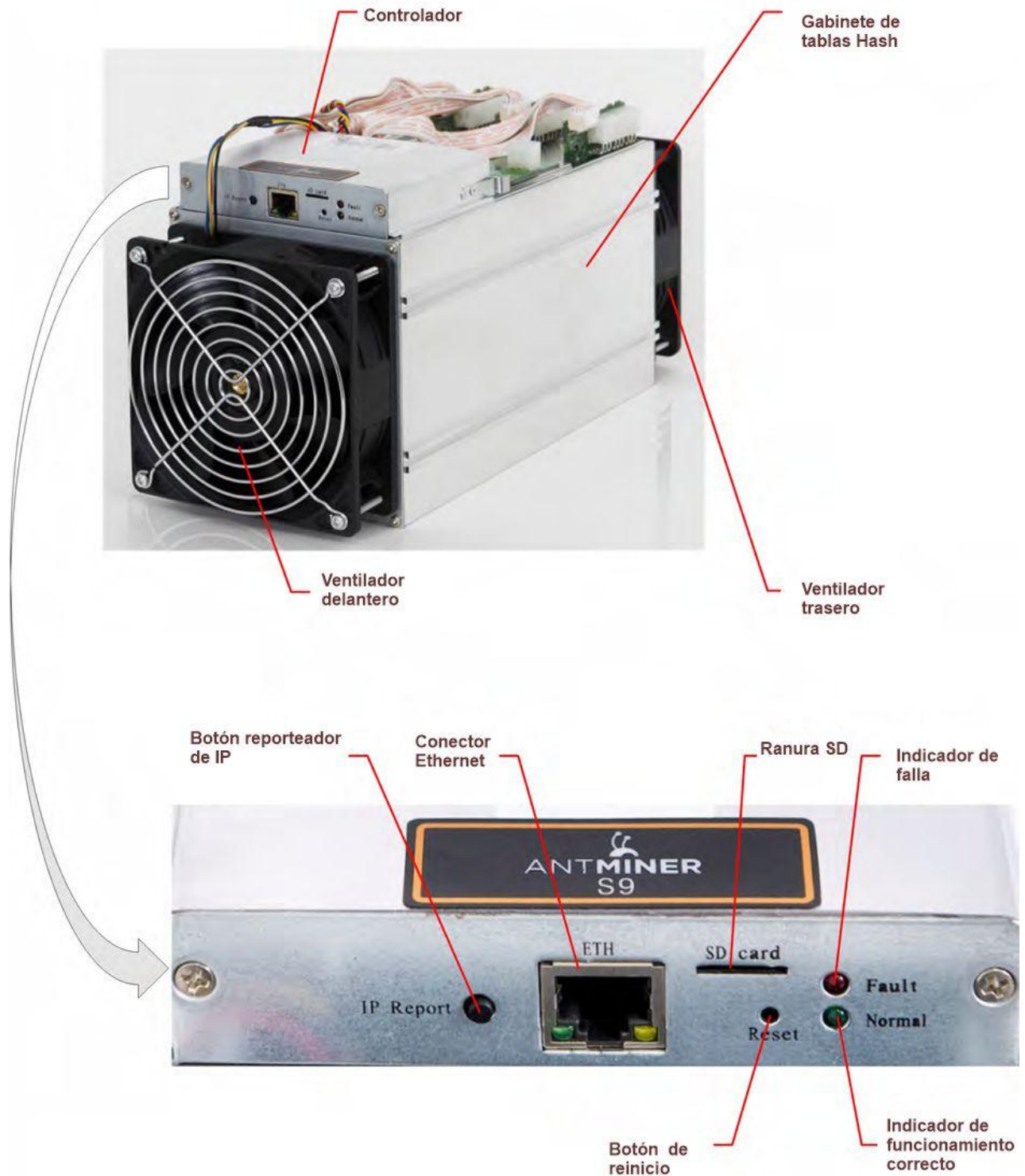
El AntMiner S9 de Bitmain es la mas nueva versión de la Serie AntMiner S9. The AntMiner S9 is Bitmain's newest version in the AntMiner S9 series. Cuenta con un chip BM1387 de última generación hecho a medida con tecnología de 16 nm. Todos los AntMiner S9 se prueban y configuran antes del envío para garantizar una configuración sencilla.



Puedes utilizar tu propia fuente de poder ATX.

1.1 Componentes del AntMiner S9

Los componentes principales y Panel de Control Frontal del AntMiner S9 se muestran en la siguiente figura:



1.2 Especifications

Feature	Descripción		
Índice	11.85TH/s	12.93TH/s	14.00TH/s
Frecuencia predefinida del chip	550MHz	600MHz	650MHz
Consumo de energía estimado del tomacorriente (con APW3, 93% de eficiencia, 25°C de temperatura ambiente)	1172W+12%	1275W+7%	1375W+7%
Voltaje Nominal	11.6 - 13.00V		
Consumo de energía estimado del tomacorriente (con APW3, 93% de eficiencia, 25°C de temperatura ambiente)	0.098J/GH + 7%		
Dimensiones (L x W x H)	350mm x 135mm x 158mm		
Peso Neto 4.2kg			
Temperatura ambiente de operación.	0 - 40°C		




El minero no contiene un convertidor DC / DC; por lo tanto, un voltaje de entrada más alto provocará una mayor eficiencia minera.

2. Conectando la fuente de poder

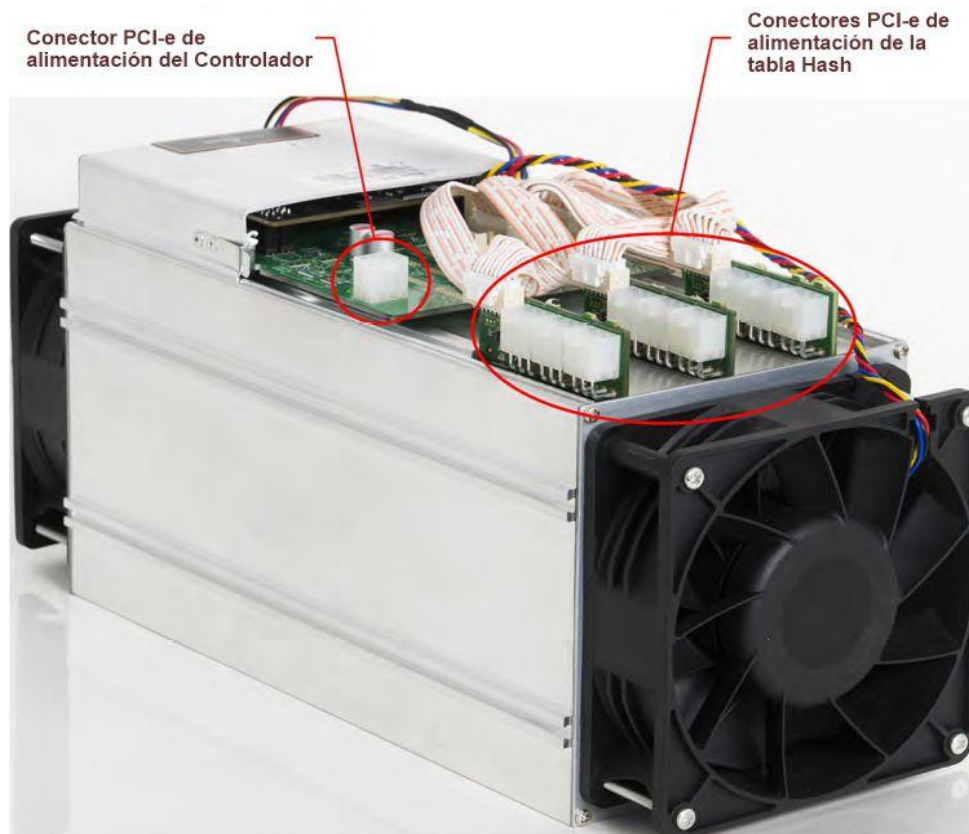
En la parte superior del AntMiner S9 se encuentran ubicados diez conectores PCI-e para conectar la PSU de la siguiente manera:

- Nueve conectores PCI-e para las placas hash. Cada placa hash tiene un conjunto de tres conectores PCI-e.
- Un conector PCI-e ubicado en el controlador.


 Cada placa hash debe estar alimentada por la misma fuente de alimentación para evitar posibles daños e inestabilidad.

Para conectar la fuente de alimentación:

1. Conecte los conectores del cable de alimentación de la PSU a cada uno de los nueve conectores PCI-e en la parte superior del AntMiner S9, asegurándose de que cada placa hash esté alimentada por la misma PSU.



2. Conecte un conector del cable de alimentación de la PSU al conector AntMiner S9 PCI-e del controlador.
3. Conecte el cable de red al puerto ETH.
4. Para encender su AntMiner S9, conecte las PSU a la toma de corriente de la pared.

 Si está utilizando más de una PSU, encienda la PSU conectada al controlador DESPUÉS de haber encendido las otras PSU.

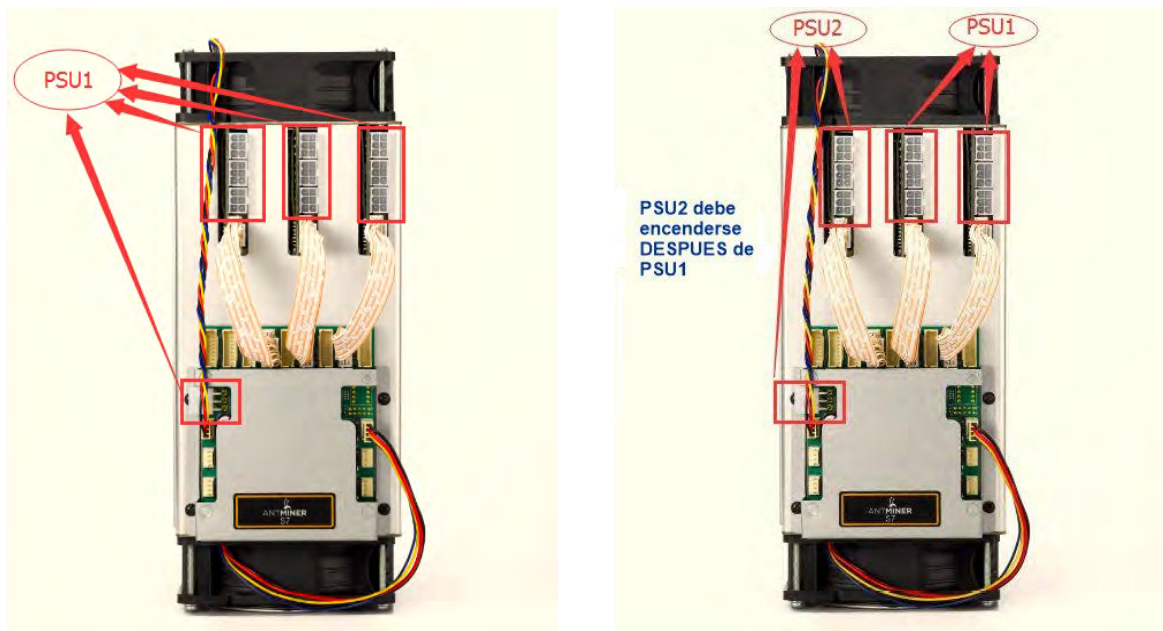


Figura 2-1. Conectores PCI-E: conexión correcta

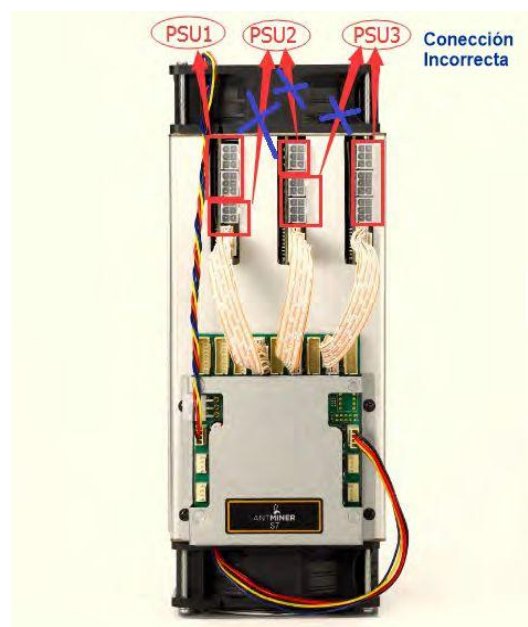




Figura 2-2. Conectores PCI-E: conexión incorrecta

3. Configuración del Minero

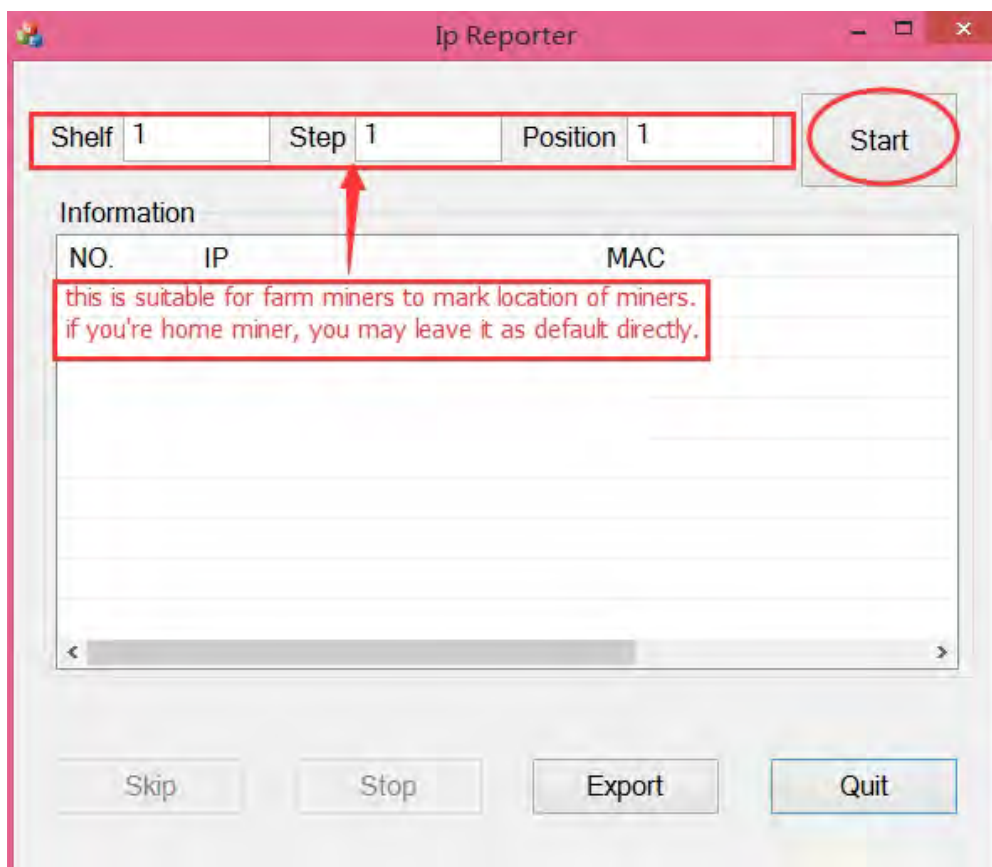
Para Configurar el Minero

 El archivo IPReporter zip está soportado solo por Microsoft Windows.

1. Vaya al siguiente sitio:
<https://cnshop.bitmain.com/support.htm?pid=007201512210613294744rqn82k7068A>
2. Descargue el archivo: IPReporter.zip
3. Extraiga el archivo.

 El protocolo de red DHCP predeterminado distribuye direcciones IP automáticamente.

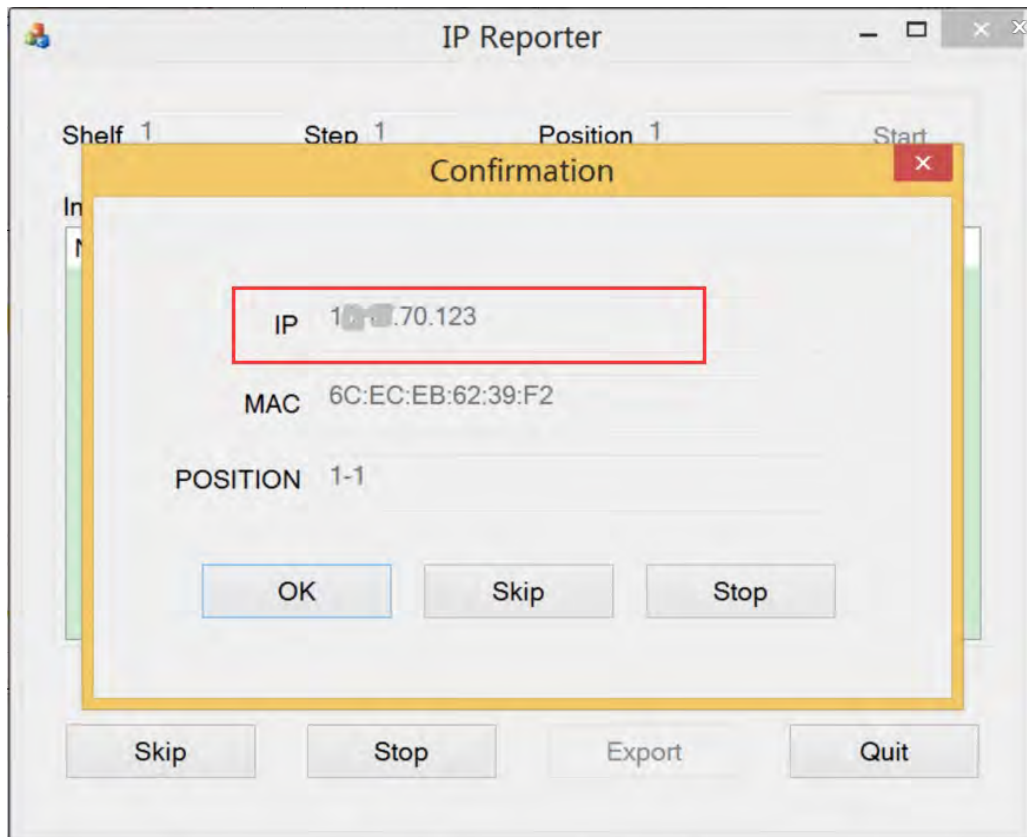
4. Click derecho al archivo **IPReporter.exe** y ejecute como **Administrador**.
5. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Shelf, Step, Position – adecuado para que las granjas mineras marquen la posición de los Mineros.
 - Default – adecuado para Mineros caseros.
6. Click normal a **Start**.



7. En la placa del controlador, haga clic en el botón Informe de IP. Manténgalo presionado hasta que emita un pitido (aproximadamente 5 segundos).



La dirección IP se mostrará en una ventana en la pantalla de su computadora.

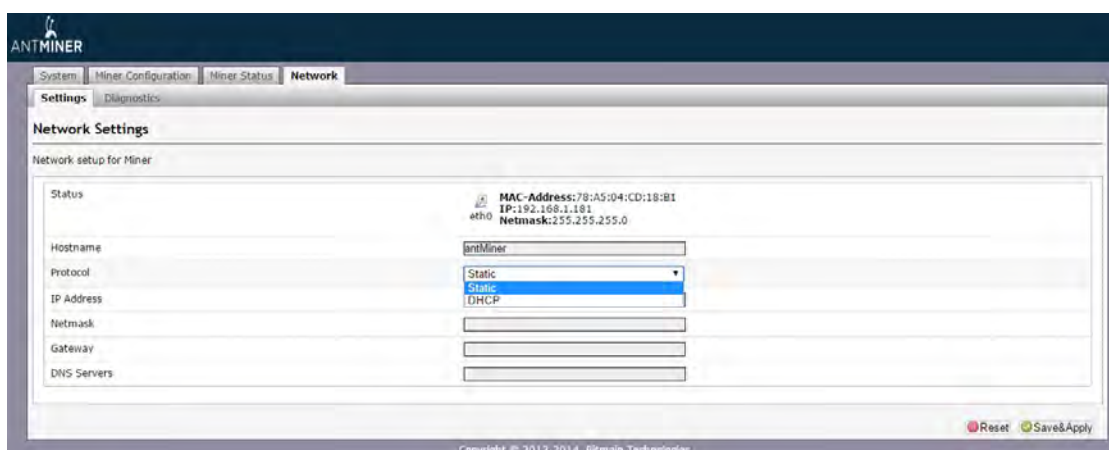


8. En su navegador web, ingrese la dirección IP proporcionada.

9. Proceda a iniciar sesión usando root tanto para el nombre de usuario como para la contraseña.

10. En la sección "Network", puede asignar una dirección IP estática (opcional).

11. Haga clic en "Save and Apply".




4. Configurando el Minero en el Pool

4.1 Configurando el Pool

Para configurar el Minero en el Pool

1. en la Configuración del Minero, haga click en **General Settings**.
2. Establezca las opciones de acuerdo a la siguiente tabla:

Opciones	Descripción
URL del Pool	<p>Ingrese la URL de su Pool deseado.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> El AntMiner S9 se puede configurar con tres Pools de minería, con una prioridad decreciente desde el primer grupo (grupo 1) hasta el tercer grupo (grupo 3). Los Pools con baja prioridad solo se utilizarán si todos los Pools de mayor prioridad están fuera de línea.</p> </div>
Worker	El ID de su trabajador establecido en el Pool
Password	La contraseña del trabajador en el Pool.

3. Seleccione Detener funcionamiento cuando la temperatura supere los 80 ° C (opcional) para detener la extracción cuando la temperatura de la PCB supere los 80 ° C.



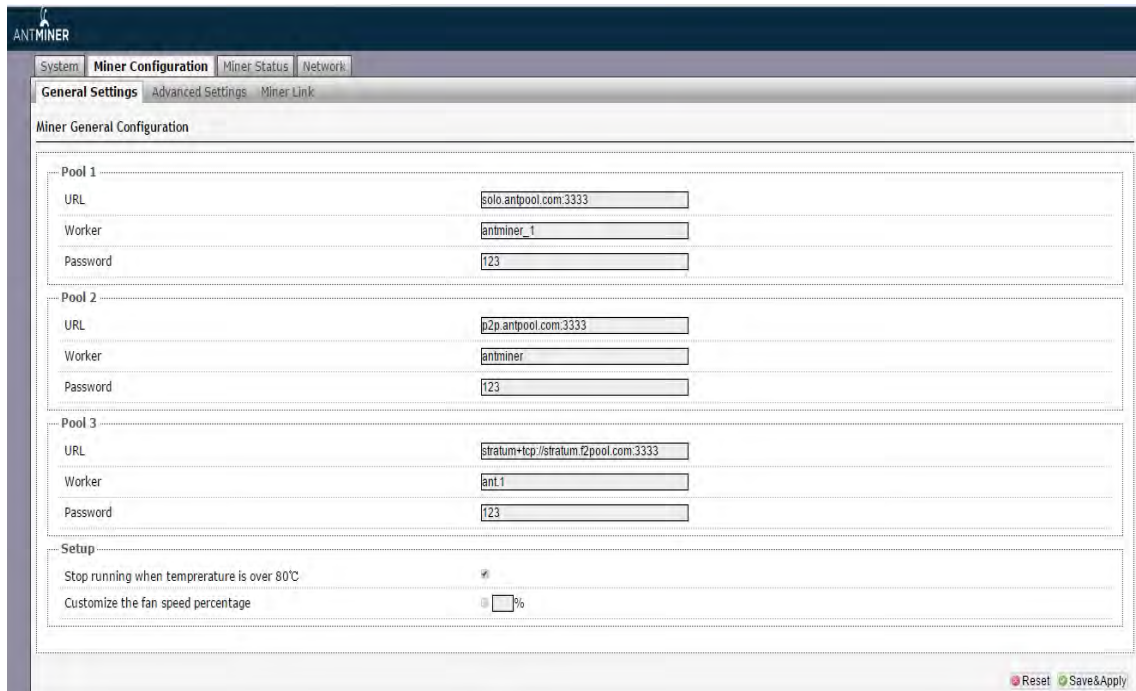
Se recomienda esta opción para proteger al minero de daños. Si no selecciona esta opción, el minero seguirá trabajando a temperaturas superiores a 80 ° C.

4. Seleccione "Customize the fan speed" para controlar manualmente la velocidad del ventilador.



La velocidad del ventilador debe establecerse por encima del 60% para mantener la temperatura de la PCB por debajo de 80 ° C y la temperatura del chip por debajo de 115 ° C. Si no selecciona esta opción, la velocidad del ventilador estará determinada por la temperatura de las tablas hash.

- Click en **"Save & Apply"** para salvar la configuración y reiniciar el Minero.




The screenshot shows the 'Miner Configuration' page with the following details:

- Pool 1:** URL: solo.antpool.com:3333, Worker: antminer_1, Password: f123
- Pool 2:** URL: p2p.antpool.com:3333, Worker: antminer, Password: f123
- Pool 3:** URL: stratum+tcp://stratum.f2pool.com:3333, Worker: ant.1, Password: f123
- Setup:**
 - Stop running when temperature is over 80°C:
 - Customize the fan speed percentage: %

4.2 Modificando la Frecuencia.

Para modificar la frecuencia:

- En **"Miner Configuration"**, haga click en **"Advanced Settings"**.
- Seleccione una frecuencia. Las frecuencias predeterminadas para el AntMiner S9 son:
 - 11.85TH/s: 550MHz (550M)
 - 12.93TH/s: 600MHz (600M).
 - 14.00TH/s: 650MHz (650M).



The screenshot shows the 'Miner Configuration' page with the following details:

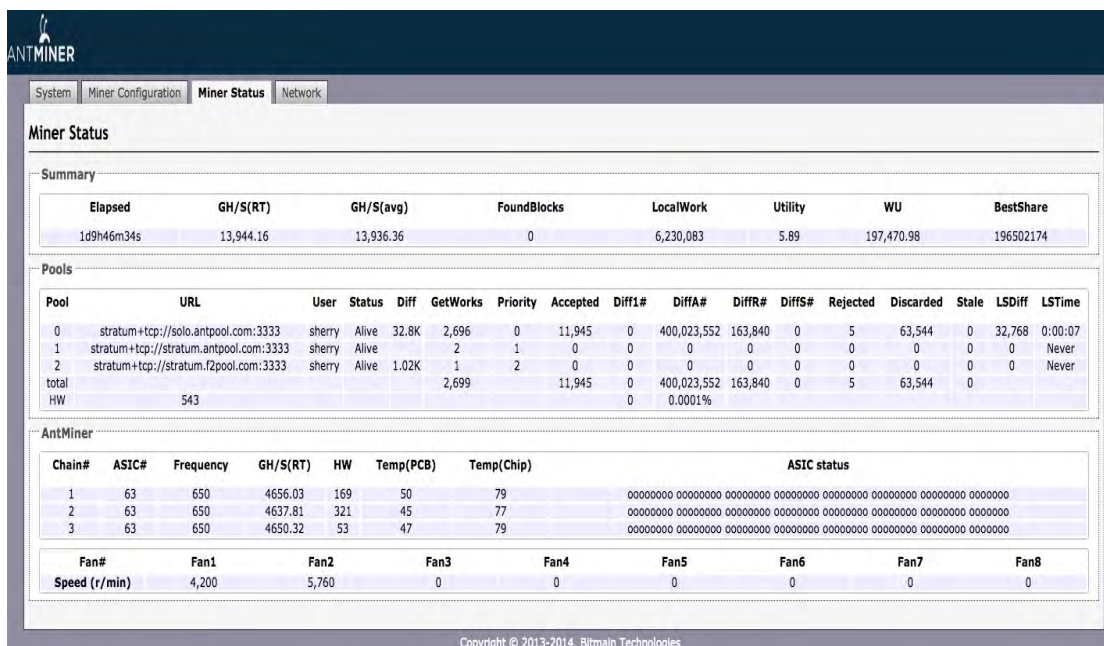
- Settings:** Frequency: 650.00M

5. Monitoreando el Minero.

Para revisar el estado de operación del Minero:

1. Click en **Miner Status**.
2. Debajo de AntMiner, monitorea su Minero de acuerdo a la siguiente tabla:

Option	Description
ASIC#	Number de chips detectados en la cadena.
Frequency	Parámetros de frecuencia ASIC.
GH/S(RT)	Hash rate de cada hash board (GH/s)
Temp(PCB)	Temperatura en cada Hash Board (°C).
Temp(Chip)	Temperatura de los chips en cada Hash Board (°C).
ASIC status	Uno de las siguientes estados se puede presentar: <ul style="list-style-type: none"> ● O - indica OK ● X - indica error ● -- indica "muerto"



The screenshot shows the 'Miner Status' page in the AntMiner web interface. It includes a navigation menu with 'System', 'Miner Configuration', 'Miner Status', and 'Network'. The main content is divided into three sections:

- Summary:** A table with columns: Elapsed (1d9h46m34s), GH/S(RT) (13,944.16), GH/S(avg) (13,936.36), FoundBlocks (0), LocalWork (6,230,083), Utility (5.89), WU (197,470.98), and BestShare (196502174).
- Pools:** A table with columns: Pool, URL, User, Status, Diff, GetWorks, Priority, Accepted, Diff1#, DiffA#, DiffR#, DiffS#, Rejected, Discarded, Stale, LSDiff, and LSTime. It lists three pools and a total hardware count of 543.
- AntMiner:** A table with columns: Chain#, ASIC#, Frequency, GH/S(RT), HW, Temp(PCB), Temp(Chip), and ASIC status. It shows three ASICs with their respective metrics and status (all 'O').

At the bottom, there is a fan speed table with columns: Fan#, Fan1, Fan2, Fan3, Fan4, Fan5, Fan6, Fan7, and Fan8. The speeds are: Fan1: 4,200; Fan2: 5,760; Fan3: 0; Fan4: 0; Fan5: 0; Fan6: 0; Fan7: 0; Fan8: 0.

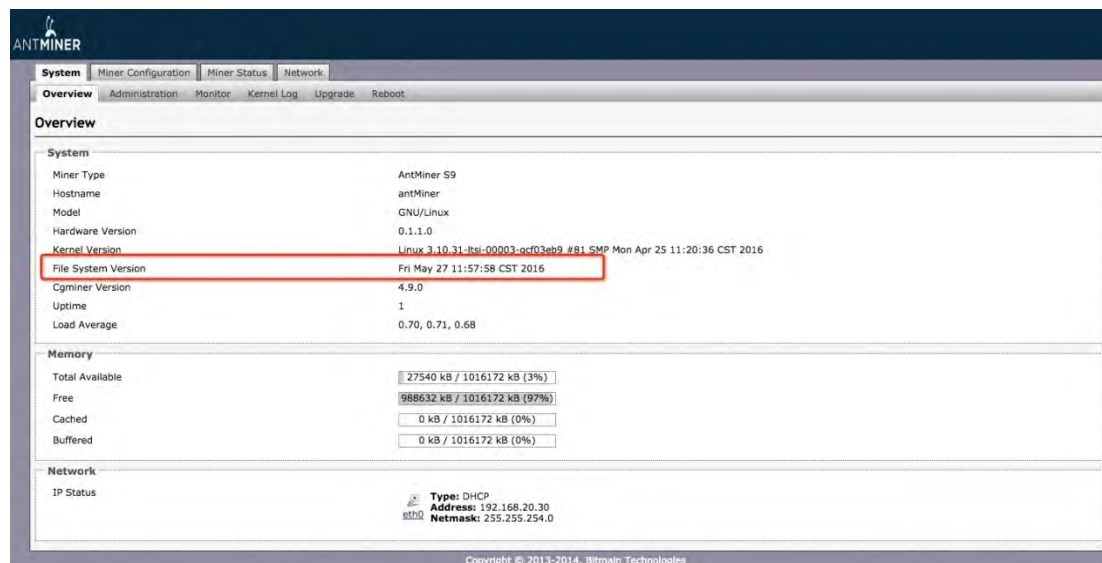
Copyright © 2013-2014, Bitmain Technologies

6. Administrando el Minero

6.1 Revisando la versión de Firmware

Para revisar la versión del firmware:

1. En **System**, click en la pestaña **Overview**.
2. **File System Version** despliega la fecha del firmware del minero. En el ejemplo de abajo, el minero está usando el firmware de version 20160527.



6.2 Actualizando el sistema



Asegúrese de que AntMiner S9 permanezca encendido durante el proceso de actualización. Si falla la energía antes de que se complete la actualización, deberá devolverlo a Bitmain para su reparación.

Para actualizar el firmware:

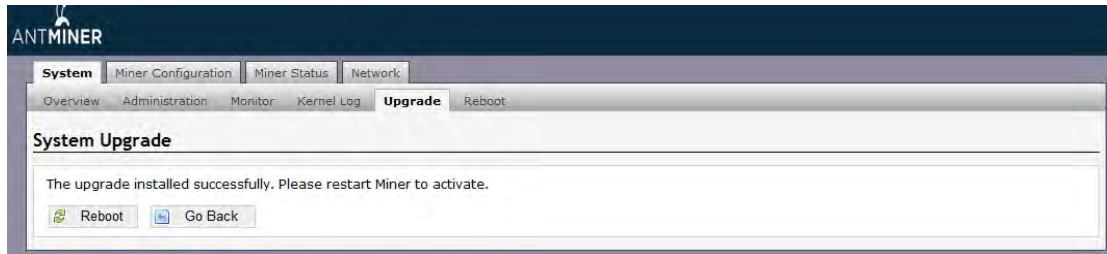
1. En "System", haga click en "**Upgrade**".



2. Para **Mantener Configuraciones**:

Seleccione la casilla de verificación para mantener su configuración actual (predeterminada).
Desmarque la casilla de verificación para restablecer el minero a la configuración predeterminada.

- Click en el botón **选择文件 (Browse/Navegador)** y vaya hasta el archivo de actualización. Seleccione el archivo y haga click en "**Flash image**". Un mensaje aparecerá indicando que el firmware del minero AntMiner S9 puede ser actualizado, si es así, entonces proceda con el flasheo de la imagen.
- Quando la actualización esté completa aparecerá el siguiente mensaje:

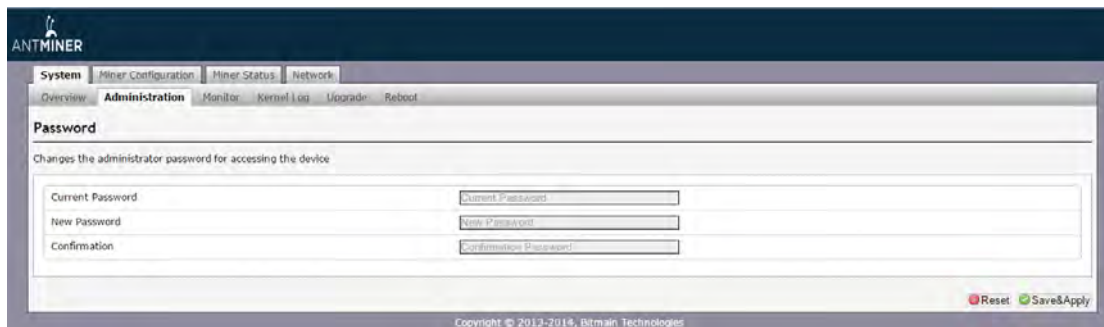


- Haga click en una de las siguientes opciones:
 - **Reboot** - to restart the miner with the new firmware.
 - **Go Back** - to continue mining with the current firmware. The miner will load the new firmware next time it is restarted.

6.3 Modifying Your Password

To change your login password:

- In **System**, click the **Administration** tab.
- Set your new password, then click **Save & Apply**.



6.4 Restoring Initial Settings

To restore your initial settings

- Turn on the miner and let it run for 5 minutes.
- On the controller front panel, press and hold the **Reset** button for 10 seconds.



Resetting your miner will reboot it and restore its default settings. The red LED will automatically flash once every 15 seconds if the reset is operated successfully.