



Guía de instalación para la Antminer S19j Pro

**Traducción de la fuente oficial de Antminer realizado
por Miner Tienda**

ÍNDICE

Visión general	3
Componentes del S19J Pro	4
Especificaciones	6
Configuración del servidor	9
Cómo configurar el servidor.....	11
Monitorear el servidor	12
Administrar el servidor	13
Regulaciones medioambientales	16
Regulaciones	18

1. VISIÓN GENERAL

VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA

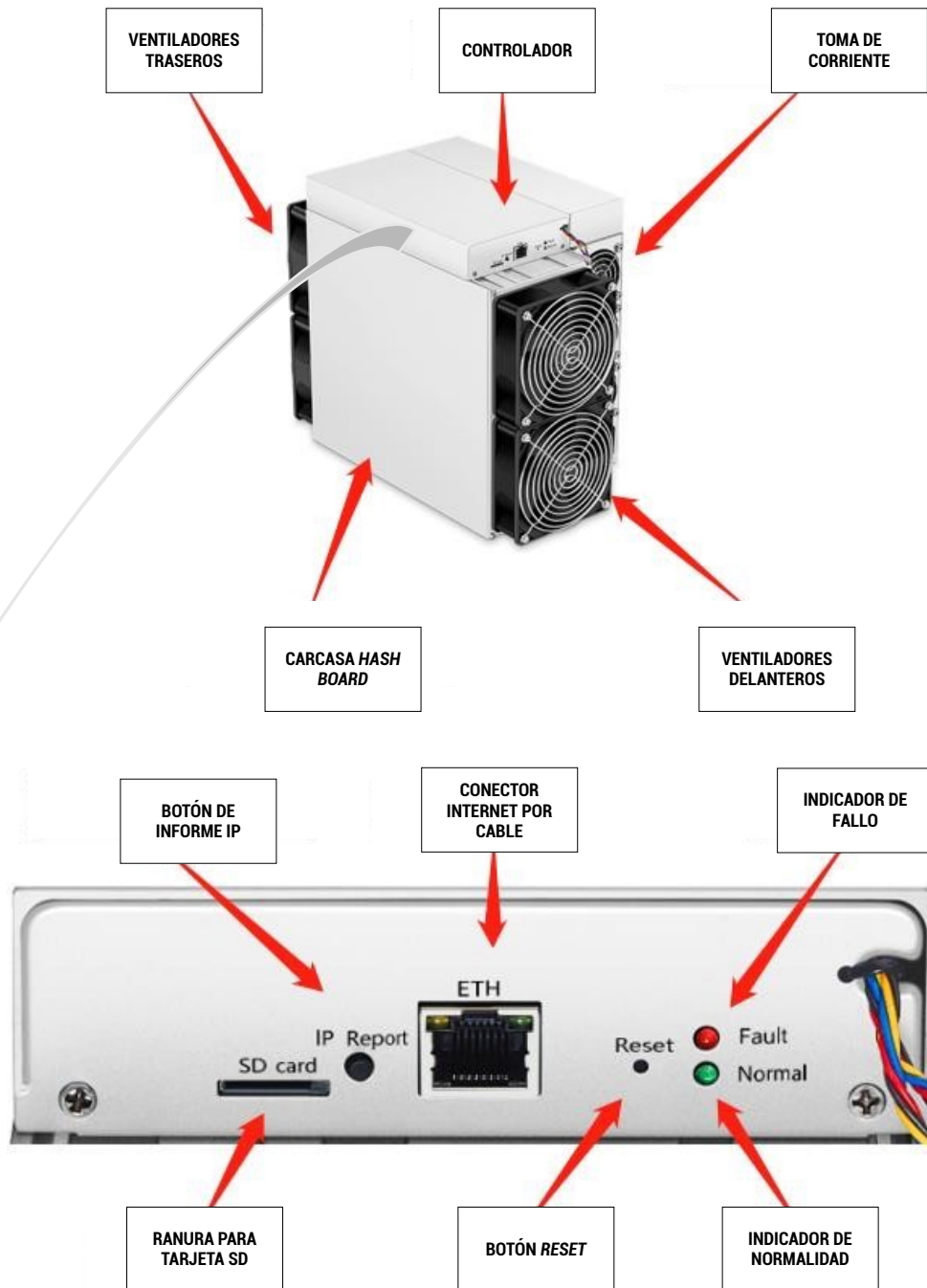


ATENCIÓN:

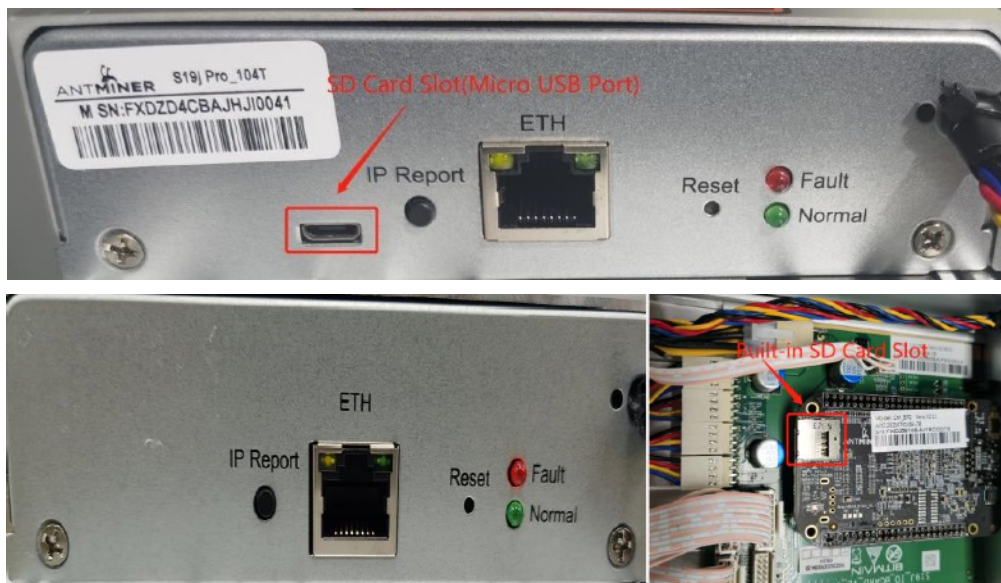
1. Por favor, tenga cuidado a la hora de colocar el equipo.
2. El equipo debe conectarse a una toma de corriente con conexión a tierra. La toma de corriente debe estar instalada cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
3. El equipo tiene dos entradas de alimentación, sólo si se conectan simultáneamente esas dos tomas de corriente puede funcionar el equipo. Cuando el equipo esté apagado, asegúrese de desconectar todas las entradas de alimentación.
4. NO retire los tornillos ni los cables del producto.
5. NO PRESIONE el botón metálico de la tapa.
6. Por favor, tenga en cuenta que el servidor actual prevalecerá.

2. 1 COMPONENTES

Los componentes principales y el panel frontal del controlador de los servidores S19j Pro se muestran en la siguiente imagen:

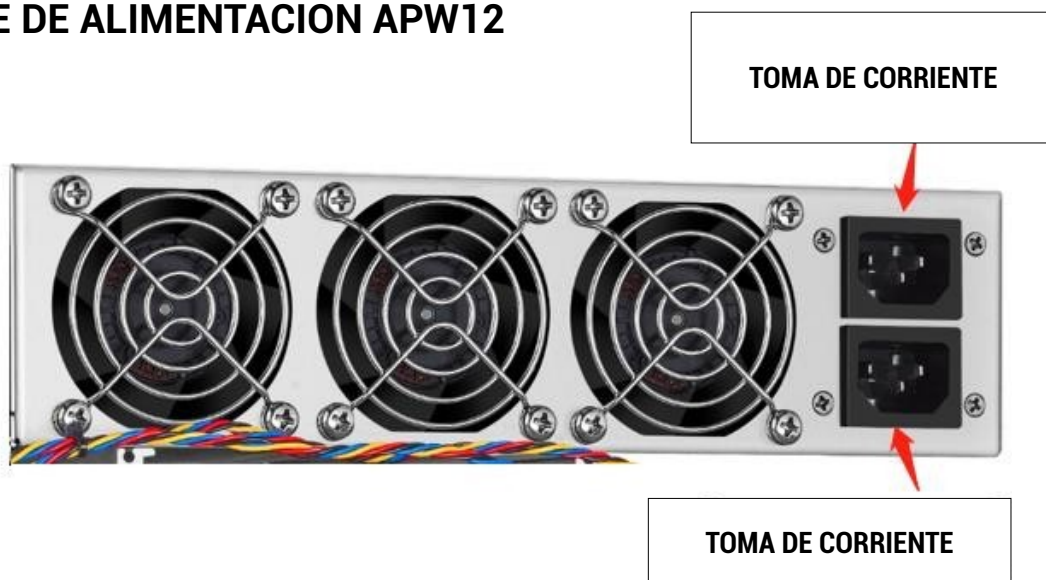


1.1.2 COMPONENTES DEL SERVIDOR



Hay tres versiones del panel de control, por favor, consulte las imágenes de arriba para comprobar las diferencias de las ranuras para tarjetas SD.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN APW12



1. La fuente de alimentación APW12 forma parte del servidor S19j Pro. Para conocer los parámetros detallados, consulte las especificaciones siguientes.
- 2.. Se necesitan dos cables de alimentación adicionales.

1.2 Especificaciones

Versión: S19j Pro 92T

Vista del Producto	Valor
Versión	S19J Pro
Algoritmo/Tokens minables	SHA256/BTC/BCH
Hashrate, TH/s	92 + 3%
Potencia en pared con 25°, Watt	2714 +/- 5%
Potencia eficiente en pared con 25°C, J/TH	29,5 +/- 5%

Características	Valor
-----------------	-------

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación AC, tensión de entrada, voltios	200~240
Fuente de Alimentación AC, tensión de entrada de frecuencia Rango, HZ	47~63
Fuente de alimentación AC Corriente de entrada, Amp⁽¹⁻²⁾	20 ⁽¹⁻³⁾

CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE

Conexión a la red	RJ45 Ethernet 10/100M
Tamaño del servidor (longitud*ancho*altura, sin embalaje), mm⁽²⁻¹⁾	400 x 195.5 x 290
Tamaño del servidor (longitud*ancho*altura, sin embalaje), mm	570 x 316 x 430
Peso neto, kg⁽²⁻²⁾	14.6
Peso bruto, kg	15.8

REQUISITOS MEDIAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento, °C	0~40
Temperatura de almacenamiento, °C	-20~70
Humedad de funcionamiento (sin condensación), RH	10~90%
Altitud de la operación, m⁽³⁻¹⁾	≤2000

Versión: S19j Pro 100T

Vista del Producto	Valor
Versión	S19J Pro
Algoritmo/Tokens minables	SHA256/BTC/BCH
Hashrate, TH/s	100 + 3%
Potencia en pared con 25°, Watt	2950 +/- 5%
Potencia eficiente en pared con 25°C, J/TH	29,5 +/- 5%

Características	Valor
-----------------	-------

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación AC, tensión de entrada, voltios	200~240
Fuente de Alimentación AC, tensión de entrada de frecuencia Rango, HZ	47~63
Fuente de alimentación AC Corriente de entrada, Amp ⁽¹⁻²⁾	20 ⁽¹⁻³⁾

CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE

Conexión a la red	RJ45 Ethernet 10/100M
Tamaño del servidor (longitud*ancho*altura, sin embalaje), mm ⁽²⁻¹⁾	400 x 195.5 x 290
Tamaño del servidor (longitud*ancho*altura, sin embalaje), mm	570 x 316 x 430
Peso neto, kg ⁽²⁻²⁾	14.6
Peso bruto, kg	15.8

REQUISITOS MEDIAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento, °C	0~40
Temperatura de almacenamiento, °C	-20~70
Humedad de funcionamiento (sin condensación), RH	10~90%
Altitud de la operación, m ⁽³⁻¹⁾	≤2000

Versión: S19j Pro 104T

Vista del Producto	Valor
Versión	S19J Pro
Algoritmo/Tokens minables	SHA256/BTC/BCH
Hashrate, TH/s	104 + 3%
Potencia en pared con 25°, Watt	3068 +/- 5%
Potencia eficiente en pared con 25°C, J/TH	29,5 +/- 5%

Características	Valor
-----------------	-------

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación AC, tensión de entrada, voltios	200~240
Fuente de Alimentación AC, tensión de entrada de frecuencia Rango, HZ	47~63
Fuente de alimentación AC Corriente de entrada, Amp ⁽¹⁻²⁾	20 ⁽¹⁻³⁾

CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE

Conexión a la red	RJ45 Ethernet 10/100M
Tamaño del servidor (longitud*ancho*altura, sin embalaje), mm ⁽²⁻¹⁾	400 x 195.5 x 290
Tamaño del servidor (longitud*ancho*altura, sin embalaje), mm	570 x 316 x 430
Peso neto, kg ⁽²⁻²⁾	14.6
Peso bruto, kg	15.8

REQUISITOS MEDIAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento, °C	0~40
Temperatura de almacenamiento, °C	-20~70
Humedad de funcionamiento (sin condensación), RH	10~90%
Altitud de la operación, m ⁽³⁻¹⁾	≤2000

Notas:

(1-1) Cuidado: Un voltaje de entrada incorrecto puede provocar daños en el servidor.

(1-2) Condiciones máximas: temperatura máxima de 40° en altitud 0m.

(1-3) Dos cables de entrada de AC, 10A por cable.

(2-1) Incluyendo el tamaño de la fuente de alimentación.

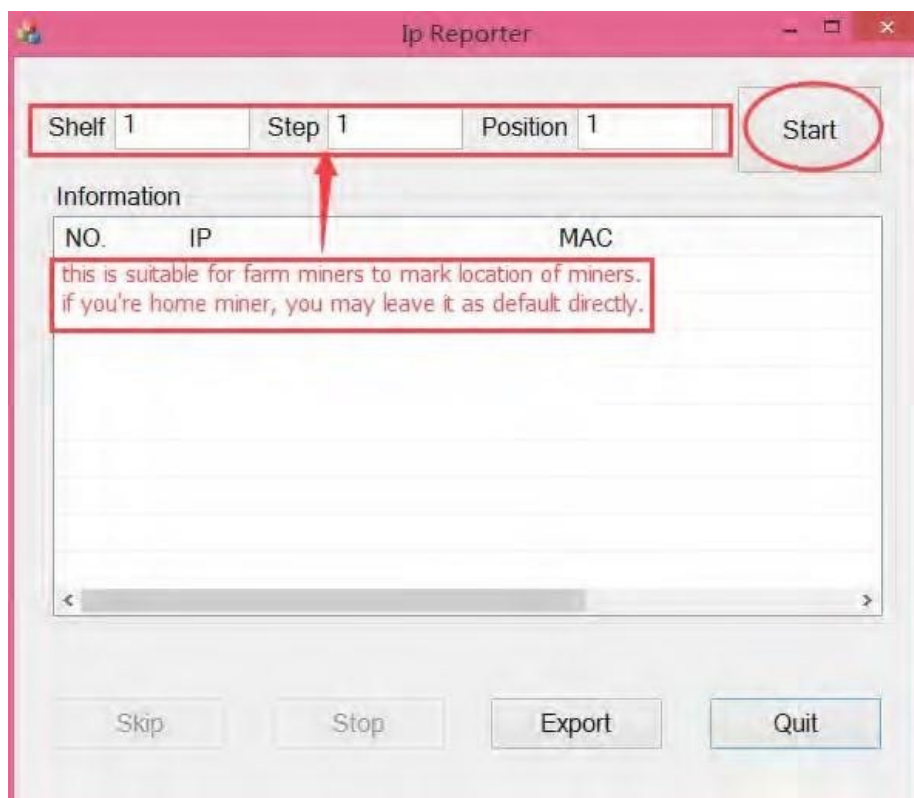
(2-2) Incluyendo el peso de la fuente de alimentación.

(3-1) Cuando el servidor se utiliza a una altitud de 900m a 2000m, la temperatura de funcionamiento más alta disminuye en 1°C por cada aumento de 300m.

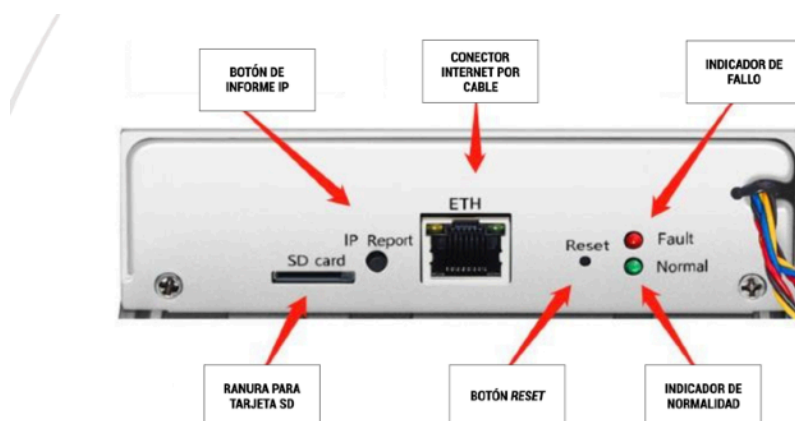
2. Configuración del servidor

Para configurar el servidor:

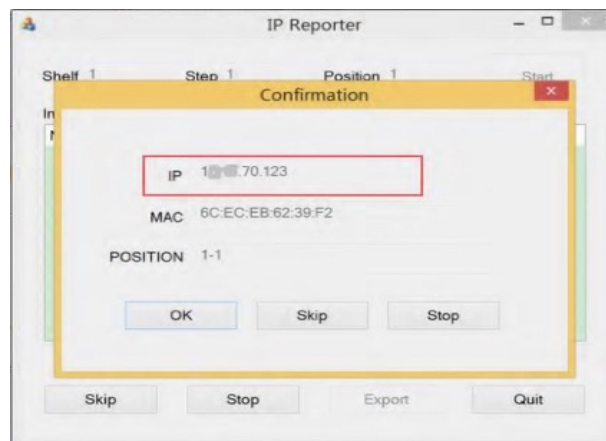
1. Vaya al siguiente sitio: <https://shop.bitmain.com/support.htm?pid=00720160906053730999PVD2K0vz0693>.
2. Descargue el siguiente archivo: **IPReporter.zip**. El archivo IPReporter.zip sólo es compatible con Microsoft Windows.
3. Extraiga el archivo. Tenga en cuenta que el protocolo de red DHCP por defecto distribuye las direcciones IP automáticamente.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en IPReporter.exe y ejecútelo como administrador.
5. Seleccione una de las siguientes opciones: **Shelf, Step, Position** - adecuado para servidores de granja para marcar la ubicación de los servidores. **Predeterminado** - adecuado para los servidores domésticos.
6. Haga clic en **Inicio**.



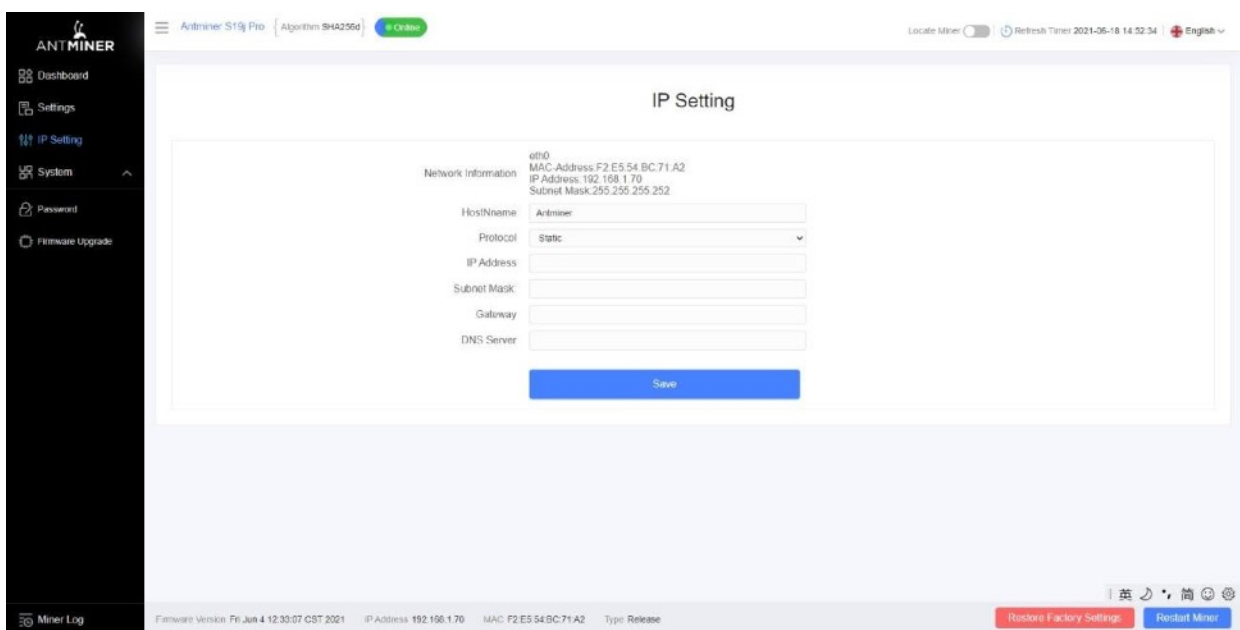
7. En la placa del controlador, pulse el botón de Informe IP. Manténgalo pulsado unos 5 segundos hasta que emita un pitido. pitido (unos 5 segundos).



La dirección IP aparecerá en una ventana en la pantalla de su ordenador.



8. Proceda a iniciar la sesión utilizando **root** para el nombre de usuario y la contraseña.
9. En la sección Protocolo, puede asignar una dirección IP estática (opcional).
10. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el servidor DNS.
11. Clique **"Guardar"**.
12. Haga clic en <https://support.bitmain.com/hc/en-us/articles/360018950053> para obtener más información sobre la puerta de enlace y el servidor DNS.

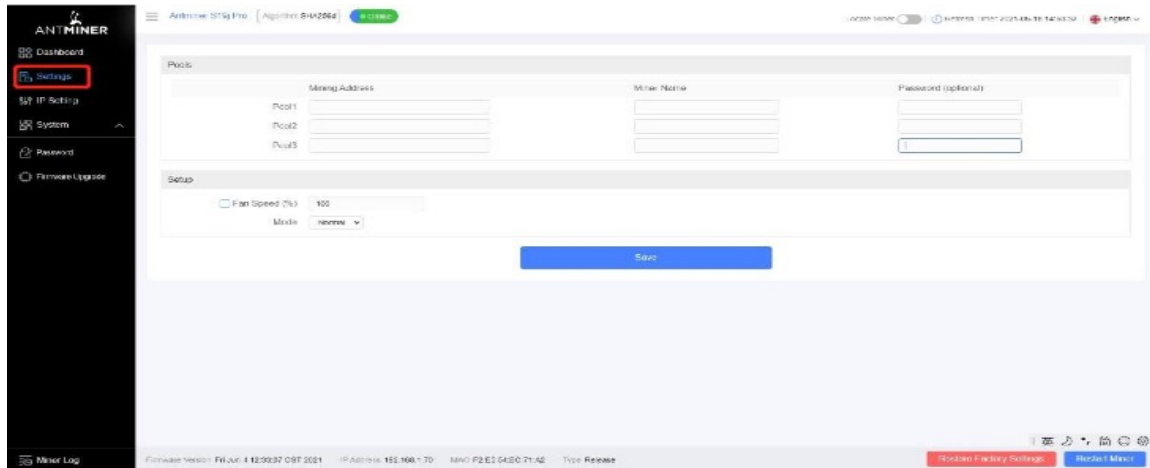


3. Cómo configurar el servidor

Configurar la Pool

Para configurar el servidor:

1. Haga clic en las opciones marcadas a continuación.



1. El porcentaje de velocidad del ventilador puede ajustarse, pero recomendamos mantener la configuración por defecto. El servidor ajustará la velocidad del ventilador automáticamente si el porcentaje de velocidad del ventilador aún ha sido seleccionado.
2. Hay dos modos de funcionamiento del servidor S19j Pro: El modo **normal** y el modo de **reposo**. El servidor entra en modo de reposo cuando la placa central está encendida y las *hashing boards* se apagan.

2. Configure las opciones según la siguiente tabla:

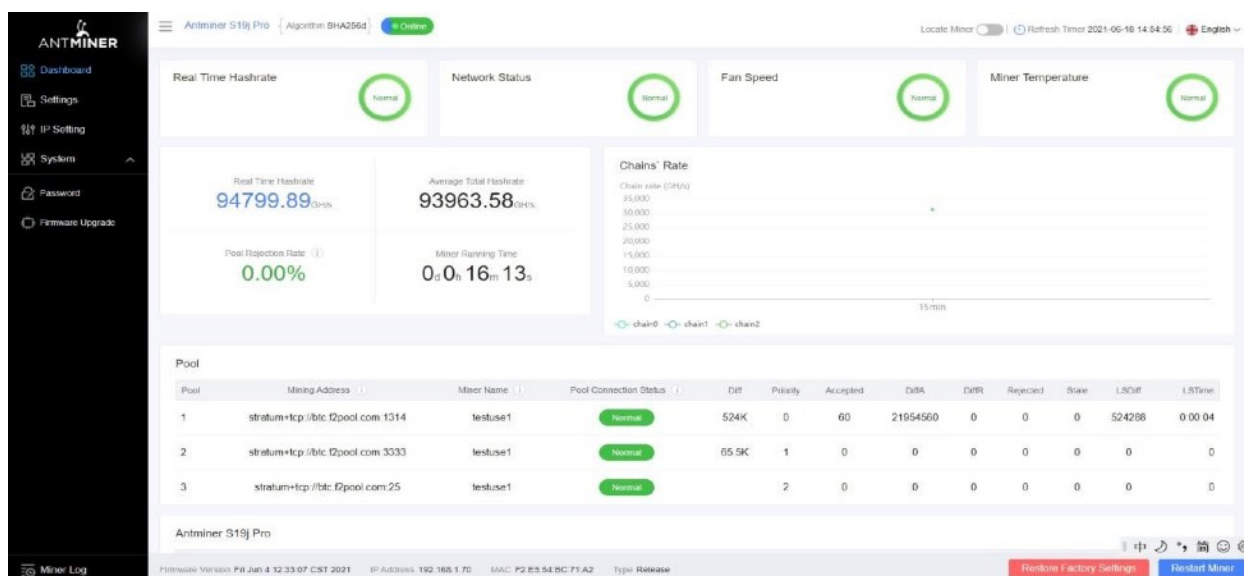
Opciones	Descripción
Dirección de minado	Introduzca la dirección de su pool deseada. Los servidores S19j Pro pueden configurarse con tres <i>pools</i> de minería, con prioridad decreciente desde el primer <i>pool</i> (pool 1) hasta el tercer <i>pool</i> (pool 3). Los pools con baja prioridad sólo se utilizarán si todos los <i>pools</i> de mayor prioridad están fuera de servicio.
Nombre	Su ID de trabajador en el <i>pool</i> seleccionado.
Contraseña (opcional)	La contraseña del trabajador seleccionado.

3. Clique "**Guardar**" después de configurarlo.

4. Monitorear su servidor

Para comprobar el estado de funcionamiento de su servidor:

1. Haga clic en el panel de control marcado abajo para comprobar el estado del servidor.



2. Supervise su servidor de acuerdo con las descripciones de la siguiente tabla

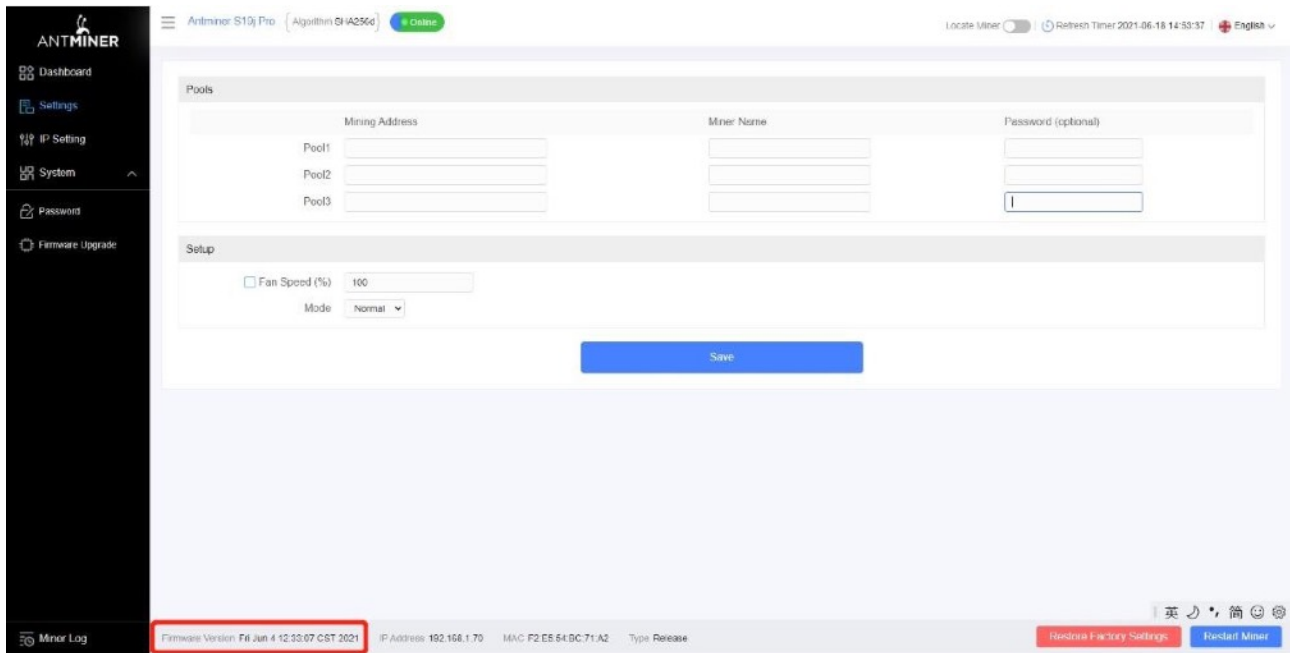
Opciones	Descripción
Número de chips	Número de chips detectados en la cadena.
Frecuencia	Ajuste de la frecuencia del ASIC.
Hashrate real	Hashrate a tiempo real de cada hash board (GH/s).
Entrada Temp	Entrada de Temperatura (°C).
Salida Temp	Salida de Temperatura (°C).
Estado del chip	<p>Aparecerá uno de los siguientes estados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Icono Verde- indica normalidad ● Icono Rojo- indica anormalidad

5. Administrar su servidor

5.1 Comprobar su versión de Firmware

Para comprobar la versión del firmware:

1. Entre en el backstage de su servidor, encuentre la versión del firmware en la parte inferior.
2. La **versión del firmware** muestra la fecha del firmware que utiliza su servidor. En los ejemplos de abajo, el servidor está usando el firmware versión 20210604.



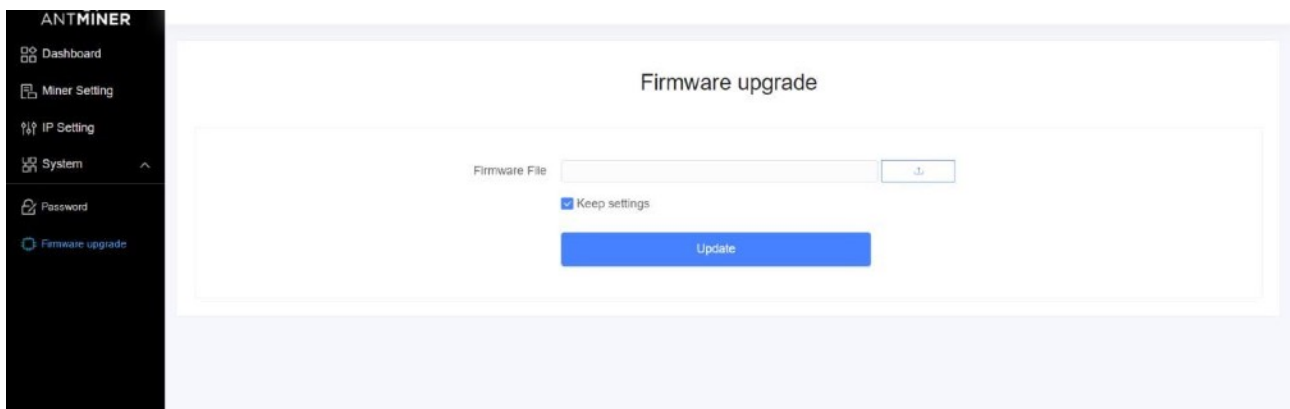
5.2 Actualizar su versión de Firmware




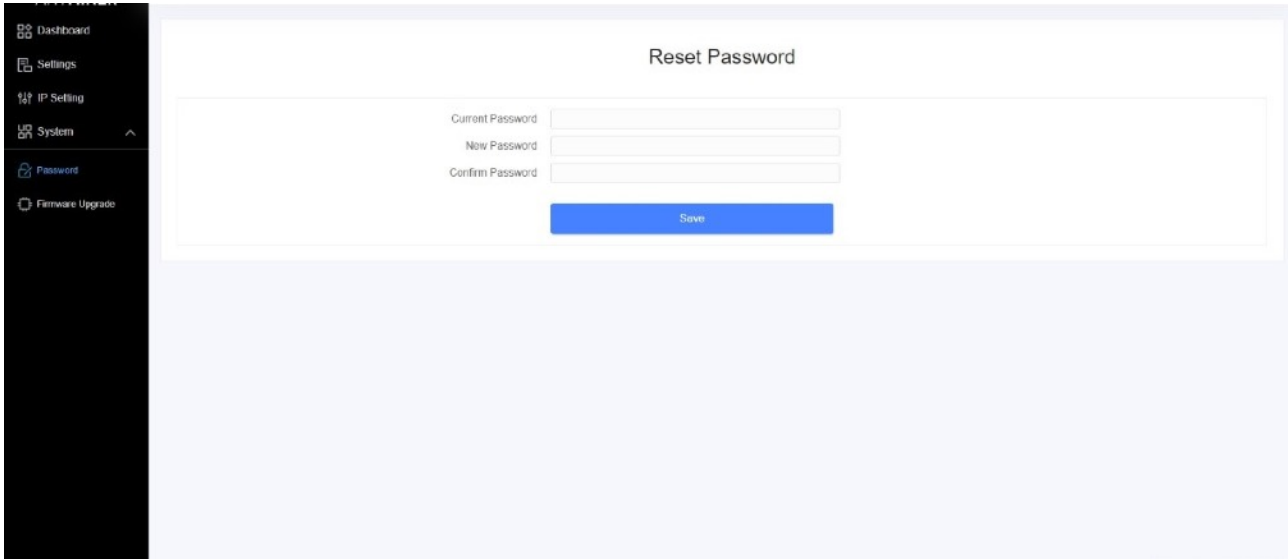
Asegúrese de que el servidor S19j Pro permanece alimentado durante el proceso de actualización. Si falla la alimentación antes de que se complete la actualización, tendrá que devolverlo a Bitmain para su reparación.

Para actualizar su versión de Firmware:

1. En el apartado "**Sistema**", clique sobre "**Actualización Firmware**".



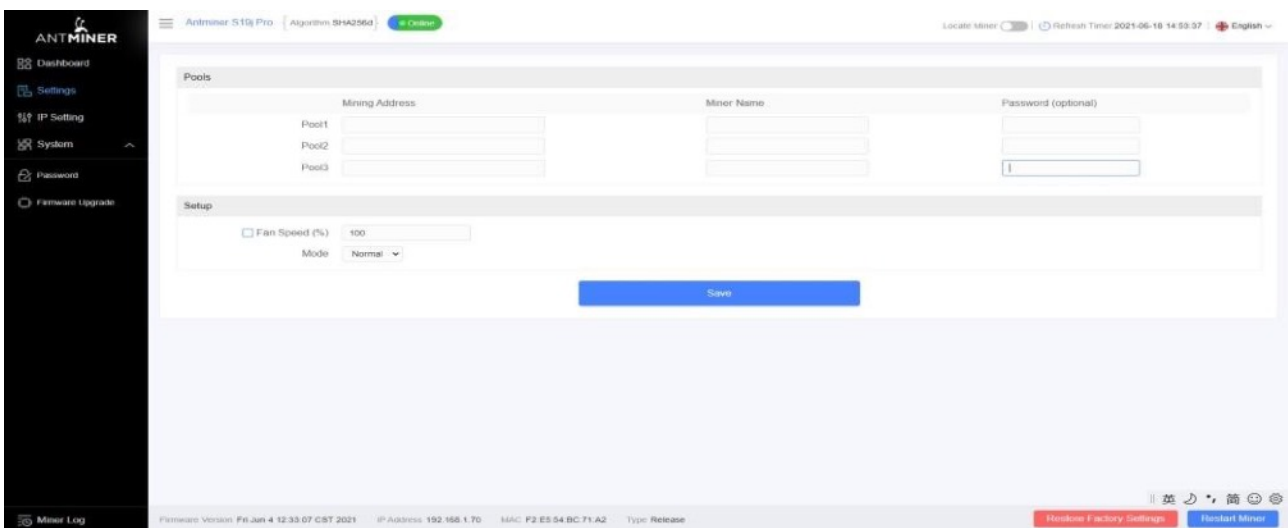
- Para confirmar los ajustes:
 - Seleccione "conservar la configuración" para mantener la configuración actual (por defecto).
 - Deseleccione "mantener la configuración" para restablecer la configuración predeterminada del servidor.
- Clique sobre el botón  y navegue hasta el archivo de actualización. Seleccione el archivo de actualización y haga clic en Actualizar.
- Cuando se haya completado la actualización, reinicie el servidor y éste pasará a la página de configuración.



5.3 Cambiar contraseña

Para cambiar su contraseña de inicio:

- En Sistema, haga clic en la pestaña **Contraseña**.
- Establezca su nueva contraseña y haga clic en **Guardar**.



5.4 Restauración de la configuración inicial

Para restaurar la configuración inicial:

- Encienda el servidor y déjelo funcionar durante 5 minutos.
- En el panel frontal del controlador, mantenga pulsado el botón **Reset** durante 10 segundos.



Al restablecer el servidor, éste se reiniciará y recuperará su configuración por defecto. El LED rojo parpadeará automáticamente una vez cada 15 segundos si el reinicio se opera con éxito.

Requisitos medioambientales

Por favor, haga funcionar su servidor de acuerdo con los siguientes requisitos:

1. Requisitos ambientales básicos:

1.1 Condiciones climáticas

Descripción	Requisitos
Temperatura de funcionamiento	0-40°C
Humedad de funcionamiento	10-90%RH (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20-70°C
Humedad de almacenamiento	5-95%RH (sin condensación)
Altitud	<2000m

1.2 Requisitos del sitio de la sala de funcionamiento del servidor:

Por favor, mantenga el lugar de funcionamiento del servidor alejada de las fuentes de contaminación industrial: En el caso de fuentes de contaminación intensa, como fundiciones y minas de carbón, la distancia debe ser superior a 5 km.

Para las fuentes de contaminación moderada, como las industrias químicas, de caucho y de galvanoplastia, la distancia debe ser superior a 3,7 km.

Para las fuentes de contaminación leve, como las fábricas de alimentos y las de procesamiento de cuero, la distancia debe ser superior a 2 km. Si es inevitable, el emplazamiento debe elegirse en la dirección *perenne* del viento de la fuente de contaminación.

No se debe fijar el emplazamiento a menos de 3,7 km de la orilla del mar o del lago salado. Si es inevitable, debe construirse lo más herméticamente posible, equipado con aire acondicionado para la refrigeración.

1.3 Condiciones ambientales electromagnéticas:

Mantenga su emplazamiento alejado de transformadores, cables de alta tensión, líneas de transmisión y equipos de alta corriente. Por ejemplo, no debe haber transformadores de AC de alta potencia (>10KA) a menos de 20 metros, ni líneas de alta tensión a menos de 50 metros.

Mantenga su sitio alejado de transmisores de radio de alta potencia. Por ejemplo, no debe haber transmisores de radio de alta potencia (>1500W) a menos de 100 metros.

2. Otros requisitos medioambientales

El lugar de funcionamiento del servidor deberá estar libre de polvo explosivo, conductor, conductor magnético y corrosivo. Los requisitos de las sustancias mecánicas activas se muestran a continuación:

2.1 Requisitos de las sustancias mecánicas activas

Sustancia mecánica activa	Requisitos
Arena	$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$
Polvo (en suspensión)	$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$
Polvo (depositado)	$\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$

2.2 Requisitos de los gases corrosivos

Gas Corrosivo	Unidad	Concentración
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

Nota. ppb (parte por billón) se refiere a la unidad de concentración, 1ppb significa la relación de volumen por parte de billón.

Regulaciones

Aviso de la FCC (para los modelos certificados por la FCC):

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota:

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase A, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias a su cargo.

EU WEEE: Eliminación de residuos de aparatos por parte de los usuarios en los hogares de la Unión Europea



Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no debe eliminarse con el resto de la basura doméstica. En su lugar, es su responsabilidad eliminar los residuos de su equipo llevándolos a un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida selectiva y el reciclaje de sus residuos de aparatos en el momento de la eliminación ayudarán a conservar los recursos naturales y a garantizar que se reciclen de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre dónde puede depositar sus residuos de aparatos para su reciclaje, póngase en contacto con la oficina local de su ciudad, con el servicio de eliminación de residuos domésticos o con la tienda donde compró el aparato de residuos domésticos o la tienda donde compró el producto.

Document Version 1.0 Sep. 2021

© Copyright Bitmain 2007 – 2021. All rights reserved.

Bitmain reserves the right to make corrections, modifications, enhancements, improvements, and other changes to its products and services at any time and to discontinue any product or service without notice.

Customers should obtain the latest relevant information before placing orders and should verify that such information is current and complete. All products are sold subject to Bitmain's terms and conditions of sale supplied at the time of order acknowledgment.

Bitmain warrants performance of its products to the specifications applicable at the time of sale in accordance with Bitmain's standard warranty. Testing and other quality control techniques are used to the extent Bitmain deems necessary to support this warranty. Except where mandated by government requirements, testing of all parameters of each product is not necessarily performed.

Bitmain assumes no liability for third-party applications assistance. Customers are responsible for their products and applications using Bitmain components. To minimize the risks associated with customer products and applications, customers should provide adequate design and operating safeguards.

Bitmain does not warrant or represent that any license, either express or implied, is granted under any Bitmain patent right, copyright or other Bitmain intellectual property right relating to any combination, machine, or process in which Bitmain products or services are used. Information published by Bitmain regarding third-party products or services does not constitute a license from Bitmain to use such products or services or a warranty or endorsement thereof. Use of such information may require a license from a third party under the patents or other intellectual property of the third party, or a license from Bitmain under the patents or other intellectual property of Bitmain.

Resale of Bitmain products or services with statements different from or beyond the parameters stated by Bitmain for that product or service voids all express and any implied warranties for the associated Bitmain product or service and is an unfair and deceptive business practice. Bitmain is not responsible or liable for any such statements.

All company and brand products and service names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Bitmain

Tel: +86-400-890-8855 www.bitmain.com

Versión del documento 1.0 Sep. 2021

Bitmain se reserva el derecho a realizar correcciones, modificaciones, mejoras y otros cambios en sus productos y servicios en cualquier momento y a interrumpir cualquier producto o servicio sin previo aviso.

Los clientes deben obtener la última información relevante antes de realizar los pedidos y deben verificar que dicha información es actual 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 de sus productos 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 Bitmain lo considere necesario para respaldar esta garantía. Salvo en los casos en que los requisitos gubernamentales lo exijan, no se realizan necesariamente pruebas de todos los parámetros de cada producto.

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 a los productos y aplicaciones de los clientes, éstos deben proporcionar las salvaguardas de diseño y funcionamiento adecuadas.

Bitmain no garantiza ni representa que se conceda ninguna licencia, ya sea expresa o implícita, en virtud de cualquier derecho de patente, copyright u otro derecho de propiedad intelectual de Bitmain relacionado con cualquier combinación, máquina o proceso en el que se utilicen productos o servicios de Bitmain. La información publicada por Bitmain en relación con productos o servicios de terceros no constituye una licencia de Bitmain para utilizar 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 declarados por Bitmain para ese producto o servicio anula todas las garantías expresas y cualquier garantía implícita para el producto o servicio de Bitmain asociado y es una práctica comercial desleal y engañosa. Bitmain no es responsable de dichas declaraciones.

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

Bitmain

Tel: +86-400-890-8855 www.bitmain.com