

MINERÍA DE BITCOINS

Operar una instalación equipos mineros de Bitcoin puede ser rentable, pero debes visualizarlo y tratarlo como una empresa. Si algo he aprendido en mi experiencia, es que la minería no es simplemente enchufar el equipo y dejarlo funcionar.

Es fácil configurar un solo dispositivo de minería Bitcoin y ejecutarlo. Ya escalarlo para que pueda generar altos ingresos, es una historia diferente. Para obtener utilidades atractivas necesitas ingresos confiables y bajos costos en:

1- Equipos

2- Electricidad

3- Enfriamiento

4- Infraestructura

5- Administración

6- Operaciones y mantenimiento

1. Equipos.

El hardware de minería Bitcoin es la primera y más importante parte de la operación. Si no puedes obtener un buen equipo a buen precio, es mejor que te detengas allí mismo. En este momento, el mejor equipo para comprar es el Bitmain Antminer S9. .

El Bitmain Antminer S7 es una buena opción para aprender sobre minería. Dependiendo de los precios de la electricidad, puede ser rentable operarla.

Las fuentes de alimentación de los equipos deben comprarse por separado. Tener muy presente el tipo de voltaje de tu país (110V o 220V) antes de comprar las fuentes.

2. Electricidad.

El hardware de minería de Bitcoin básicamente convierte la electricidad en Bitcoin. Cuanto menor sea el costo de la electricidad, mejor para tu negocio. .

Calcular el costo real de la electricidad puede ser un poco complicado. Lo que se recomienda es, dentro de lo posible, tener una tabla de tarifas de tu proveedor de electricidad, la cual te ayudará a determinar el costo de uso de energía con más exactitud. No te olvides de sumar al costo total todos los cargos que trae normalmente tu factura de energía.

Una de las preguntas más frecuentes es la posibilidad de usar energía solar. Sí, es posible, PERO pensemos por un minuto. Un panel solar puede suministrar aproximadamente 100 vatios cuando el

sol está brillando sobre él. Diez unidades de Antminer S9 usan 12,000 vatios, 24 horas por día. Entonces necesitarías tres veces más paneles solares y un sistema de almacenamiento. ¡Son 360 paneles solares, y a \$100 cada uno, eso es \$36,000 en paneles! También necesitarías un lugar para configurarlos, cablearlos entre ellos y alguien para mantenerlos a todos en funcionamiento. Eso sería difícil, costoso y probablemente no sea el mejor uso de tu tiempo y dinero.

Siempre que tengas la opción, usa 220 voltios de AC en lugar de 110 VAC. Las fuentes de alimentación para los mineros funcionan más eficiente con mayor voltaje.

3. Enfriamiento.

Los mineros de Bitcoin producen mucho calor. Los ventiladores de cada una de las unidades Antminer atraviesan aproximadamente 200 pies cúbicos por minuto (CFM) de aire. Lo bueno es que no hay discos duros en estos sistemas, por lo que pueden funcionar más calientes que un servidor típico.

Estos sistemas son básicamente tres tarjetas, cada una con muchos ASIC, con disipadores de calor en la parte superior e inferior de los chips. .

Antminer está abierto para la limpieza. La buena noticia es que estas cajas no necesitan estar en un ambiente con aire acondicionado, solo necesitan un gran flujo de aire para eliminar el calor. Un ejemplo: si colocas un extractor de aire grande con una capacidad nominal de 10,000 CFM, este podría eliminar el calor generado por 50 Antminers porque $50 \times 200 \text{ CFM} = 10,000 \text{ CFM}$. También debes coincidir los respiraderos de entrada a 10,000 CFM de flujo de aire también, por supuesto. .

También necesitarás una forma de dirigir el flujo de aire para que no pase por alto ni recircule alrededor de tus máquinas mineras de Bitcoin.

4. Infraestructura.

Esto es todo lo que necesitarás para conectar y trabajar los mineros de Bitcoin. Aquí ayuda tener un poco de conocimiento de redes de datos y la manera más fácil de obtenerlo es comprar una guía de certificación Cisco CCNA en la librería y usarla como referencia.

CORTAFUEGOS Y ENRUTADOR

Necesitarás una conexión a Internet. No necesita ser rápida, pero debe ser confiable. Los mineros de Bitcoin solo pueden ganar dinero si pueden descargar los acertijos hash de Internet y cargar de vuelta las soluciones.

SWITCHES DE RED

Cada una de las máquinas de minería de Bitcoin operan en red y para conectarlas necesitarás comprar un switch de red para que funcionen. Los interruptores no tienen que ser los más rápidos. .

FUENTES DE PODER

Como mencionamos en el post anterior, las máquinas de minería de Bitcoin usan mucha electricidad y necesitarás un electricista para que te ayude con la instalación. Debes dar instrucción para varias conexiones de 220 VCA y 30 Amp.

Planifica cada Antminer con 6 Amps de 220VAC de potencia, lo que significa que si obtienes una fuente (PDU) de 30 amperios, puedes alimentar 4 Antminer's. .

CABLES DE ALIMENTACIÓN

Debes comprar los cables de alimentación que van desde la PDU a las fuentes de alimentación. .

SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

Estos son realmente baratos en estos días. Conecta un sistema de videovigilancia barato de 4 cámaras a tu red. Es conveniente poder ver rápidamente que todo está funcionando bien mientras estás fuera. Y si alguien manipula algo, es bueno verlo también.

ESTANTERÍAS

Necesitarás estanterías para acomodar tus equipos.

5. Administración del negocio.

Este es un negocio que hace dinero. Hay cosas que deben hacerse para la gestión empresarial, tanto en la configuración inicial como en las operaciones en curso. Primero debes registrarte como una empresa para que los gastos comerciales se deduzcan de los ingresos, y los impuestos se paguen solo sobre los beneficios.

Esto significa que debes contratar un contador, para que pueda calcular la depreciación de los mineros de Bitcoin y esta se contabilice como gasto. A continuación, varias actividades a realizar para la administración efectiva de tu negocio de minería:

CONFIGURACIÓN EMPRESARIAL

- Registrar tu negocio -Diligenciar tu identificación para impuestos
- Configurar una cuenta bancaria.
- Arrendar un espacio para las operaciones
- Obtener una cuenta con una compañía eléctrica y un proveedor de servicios de internet

OPERACIONES MINERAS DE BITCOIN

- Instalar la electricidad
- Configurar el enfriamiento de circulación natural con ventiladores
- Configurar la red de datos
- Configurar la distribución de energía a los mineros de Bitcoin
- Operar los mineros y escalar la operación
- Mantener un registro de todas las compras y gastos para fines fiscales.

OPERACIONES DE NEGOCIOS

- Configurar las máquinas de minería de Bitcoin para enviar bitcoins a una cuenta de casa de cambio.
- Vender bitcoins en la casa de cambio para financiar las operaciones y enviar dinero a la cuenta bancaria.
- Pagar las facturas desde la cuenta bancaria.
- Mantener los equipos funcionando.
- Ahorrar suficientes bitcoins o dinero para financiar una actualización de equipos cada dos años.

-Pagar impuestos como lo necesite. Entender la depreciación. Contratar un contador para que te ayude con esto.

6. Operaciones y mantenimiento.

Los primeros meses de operaciones serán geniales. A medida que agregues más máquinas para minería de Bitcoin, verás aumentar tus ingresos diarios, semanales y mensuales.

Si dejas que corra todo sin mantenimiento, las cosas comenzarán a ir mal. Surgirán problemas con la energía, el enfriamiento, entre otros. Por lo tanto, deberás tener un programa regular de mantenimiento y actualizaciones de los equipos. Hay muchas cosas diferentes que tendrán que hacerse, pero la más importante es la limpieza.

Consíguese una máscara contra el polvo y un compresor de aire, y limpia a tus máquinas de minería de Bitcoin todos los meses.

Para resumir, recuerda mantener tus costos bajos. Los dos mayores costos son las máquinas de minería de Bitcoin y la electricidad. Si puedes controlarlos, todo lo demás funcionará. Si planeas establecer esto como un negocio legítimo, planifica para minimizar los impuestos desde el principio. Si lo haces bien, puedes tener un negocio con un buen flujo de caja. .