



niceHASH OS

beta

Guía del Usuario

Tabla de contenido

NiceHash OS	3
Guía de configuración rápida	
Guía de configuración detallada	
Prerrequisitos	
Conceptos	
Creación de unidad flash con NiceHash OS	
Finalizar	
Cómo crear una unidad flash de arranque con NiceHash OS	4
Prerrequisitos	
Instalar software para escribir en la unidad flash USB	
Preparando la unidad flash con NiceHash OS	
Flashing to SSD or HDD	
Cómo configurar NiceHash OS	6
Lo que necesitarás	
Configuración NiceHash OS	
Rig	
Access	
Network	
Acceso local a NiceHash OS	9
Prerrequisitos	
Cómo iniciar sesión en el sistema	
Lugares para visitar	
Configuración del sistema	
Registros del sistema	
Uso del sistema	
Configuración manual del OC (avanzada)	10
TDP (válido tanto para NVIDIA como para AMD)	
Relojes del núcleo y relojes de memoria (NVIDIA)	
Relojes del núcleo y relojes de memoria (AMD)	
ID del algoritmo	11
Informe de errores del NiceHash OS	12
Prerrequisitos	
Informe de errores	

NiceHash OS

GUÍA DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA

A continuación se muestra una lista de pasos para poner en funcionamiento NHOS:

- Descargar la imagen NiceHash OS** de nuestro sitio web.
- Flashear** la imagen descargada de NiceHash OS a la Unidad flash USB.
- Actualizar el archivo de configuración de NiceHash OS** con sus datos

GUÍA DE CONFIGURACIÓN DETALLADA

Prerrequisitos

- Su equipo de minera necesita al menos **2 GB** de **RAM**.
- **GPU** conectado a su equipo (NHOS no soporta minería con CPU).

Conceptos

NiceHash OS es un **sistema operativo** que se carga desde una **Unidad flash USB y corre desde la memoria de la computadora**. Contiene todas las herramientas y controladores necesarios para dar vida a su máquina de minería.

La unidad de NiceHash OS se divide en dos particiones, SYSTEM y NHOS. La partición SYSTEM contiene el bootloader, Linux kernel y el sistema de archivos RAM, mientras que la partición NHOS contiene el archivo de configuración del NiceHash OS.

Crear unidad flash de NiceHash OS

Se requieren dos pasos para crear una Unidad flash de NiceHash OS completamente funcional:

- 1.) **Crear una unidad flash USB que contenga un sistema operativo.** Las instrucciones detalladas están disponibles en [Cómo crear una unidad de flash de NiceHash OS](#) página 4.
- 2.) **Actualice el archivo de configuración de NiceHash OS con sus datos.** Las instrucciones detalladas están disponibles en [Cómo configurar NiceHash OS](#) página 6.

Nota:

Esta es una guía sobre cómo preparar una unidad de flash del sistema operativo NiceHash. Si planea usar la misma configuración en varias máquinas, puede hacer lo siguiente. Siga los pasos mencionados anteriormente para cada unidad de flash del sistema operativo NiceHash que necesite. Después de esto, tendrá varias unidades de flash del sistema operativo NiceHash que contienen una configuración no válida (vacía). Ahora utilice una configuración válida de su unidad de flash inicial del sistema operativo NiceHash y cópiela en todas las unidades del sistema operativo NiceHash recién creadas.

TERMINAR

En este punto, debe tener todo preparado para comenzar a usar NiceHash OS. Todo lo que necesitas hacer ahora es conectar la unidad de flash NiceHash OS a su máquina de minería y encenderla.

Note

La información sobre cómo acceder a la máquina minera localmente está disponible en la [página de acceso local de NiceHash OS](#).

Note

La información sobre cómo informar errores está disponible en la [página de informes de errores de NiceHash OS](#).

Cómo crear una unidad flash de arranque con NiceHash OS

Esta guía proporciona información sobre cómo crear una unidad de flash de arranque con NiceHash OS. Siguiendo las instrucciones a continuación, descargue la Imagen de NiceHash OS (un archivo .img.gz), y luego use la aplicación especial que escribe una imagen en una unidad USB. No puedes simplemente copiar el archivo de imagen a una unidad USB, debe usar un software especial para escribirlo correctamente.

PRERREQUISITOS

- Una computadora conectada a internet con un Windows, macOS o Linux.
- Unidad flash USB con al menos 2 GB de espacio.
- Debe tener un software especial para escribir archivos de imagen en una unidad flash USB.

Nota

Para crear la unidad de flash de NiceHash OS, necesitará privilegios elevados en su sistema (privilegios de administrador en Windows y privilegios de root en macOS o Linux).

⚠ Advertencia

El proceso descrito a continuación eliminará cualquier dato que esté actualmente en su unidad de flash. Asegúrese de hacer una copia de seguridad de los datos de su unidad de flash en otra ubicación de almacenamiento antes de continuar.

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE PARA ESCRIBIR EN UNIDAD FLASH USB

Hay muchas herramientas disponibles para escribir archivos como una imagen en una unidad USB. NiceHash proporciona una especialmente diseñada solo para preparar unidades de flash de arranque de NiceHash OS, NiceHash Flash Tool. Si prefiere usar otra, existen varias herramientas bien establecidas como Etcher, Herramienta de grabación de imágenes multiplataforma fáciles de usar.

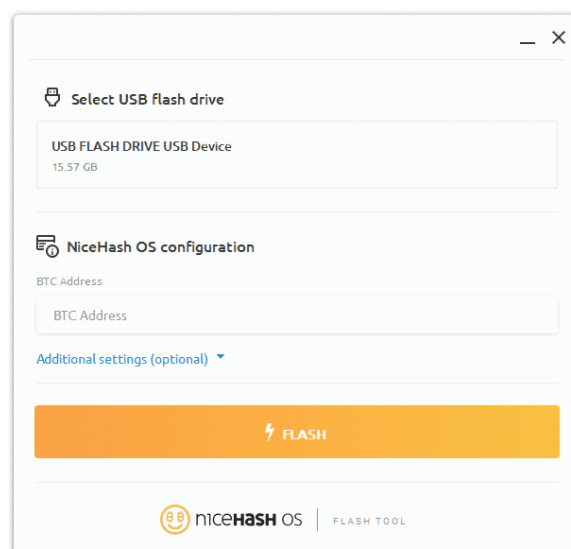
Nota

En sistemas como macOS y Linux, los usuarios también pueden usar la herramienta de línea de comandos dd para escribir archivos de imagen en la unidad USB.

PREPARACIÓN DE LA UNIDAD FLASH DE NICEHASH OS

1. Usando la herramienta NiceHash Flash (preferida)

NiceHash Flash Tool La herramienta no solo proporciona capacidades de grabación de imágenes multiplataforma, sino que también es extremadamente fácil de usar. No es necesario descargar la imagen del sistema operativo NiceHash de antemano, esta herramienta lo hará por usted.



2. Usando otras herramientas

Al usar otras herramientas distintas a NiceHash Flash Tool, necesitas descargar la última imagen de NiceHash OS desde nuestro sitio web de antemano y luego escribirla en la unidad USB utilizando Etcher, mencionado anteriormente, o cualquier otra herramienta similar.

Nota

Si prefiere usar herramientas de línea de comando, hay tres pasos simples para escribir un archivo de imagen usando la herramienta dd

1. Descomprima el archivo de imagen de NiceHash OS
gunzip nhos-x.x.x.img.gz
2. Defina el dispositivo de salida para escribir un archivo de imagen en
/dev/sda
3. Inicie el proceso de escritura de imágenes
dd if=nhos-x.x.x.img of=/dev/sda bs=4M && sync

⚠ Advertencia

Tenga cuidado al definir el dispositivo de salida, ¡el uso incorrecto de la herramienta **dd** puede provocar daños irreversibles en su sistema!

3. Flashear un SSD o un HDD

NHOS Flash tool no permite flashear un SSD o HDD por razones de seguridad. En cambio deberías usar el programa **Etcher balena** y habilitar la **opción Experimental** que te permitira flashear tu SSD o HDD.

También puede usar el hub SSD/HDD y conectarlo a su PC mediante un cable USB. De esta manera, tu disco sera reconocido como un disco externo y NHOS lo reconocerá.

⚠ Advertencia

Tenga mucho cuidado, ya que flashear su ssd o hdd eliminará el contenido de la unidad.

Cómo configurar el Sistema operativo NiceHash

Esta guía proporciona información sobre cómo configurar correctamente el NiceHash OS para que funcione una vez que se ha creado una unidad flash. Si todavía no ha creado la unidad flash de NiceHash OS, vaya a la página de [Cómo crear una unidad flash de arranque con NiceHash OS](#) para más instrucciones.

QUE NECESITARÁS

A continuación la lista de condiciones previas que deben cumplirse antes de poder continuar:

- Computadora con uno de los siguientes sistemas operativos: **Windows, MacOS o Linux.**
- Unidad flash con NiceHash OS.**
- El Editor de texto** con el que usted está familiarizado.

Nota

Cualquier editor de texto es válido siempre que no modifique el formato del archivo que está editando. Dependiendo del sistema operativo, puede usar el editor de texto nativo (Bloc de notas para Windows, TextEdit para MacOS, Vi para Linux) o cualquiera de los editores de terceros enumerados a continuación:

	Atom	Brackets	Visual Studio Code	Notepad++	Nano	Geany	KWrite
Windows	x	x	x	x			
Mac OS	x	x	x				
Linux	x	x	x		x	x	x

CONFIGURACIÓN DEL OS NICEHASH

La unidad de flash NiceHash OS se divide en dos particiones, **SYSTEM** y **NHOS** donde la partición NHOS contiene los datos de configuración para que el sistema funcione correctamente.

Cuando la unidad flash de NiceHash OS se inserta en su computadora, el sistema debe **detectar automáticamente la partición NHOS y mostrarlo en el administrador de archivos del sistema (Windows Explorer, Finder de MacOS, Nautilus de Linux, etc.)** como un disco en Windows o como un dispositivo montado en macOS y Linux.

Usando su administrador de archivos, navegue hasta **ubicación del disco NHOS o punto de montaje**. Allí encontrará un archivo de configuración individual llamado configuration.txt.

Para modificar la configuración del sistema OS NiceHash, abra este archivo de configuración con su editor de archivos preferido, donde verá la siguiente estructura de contenido del archivo:

```

{
  "rig": {
    "btc": "",
    "worker": "",
    "group": ""
  },
  "access": {
    "ssh": {
      "key": "" }
    },
    "network": {
      "wireless": {
        "ssid": "",
        "key": ""
      }
    }
  }
}

```

La configuración se divide en diferentes secciones: **rig**, **access**, y **network**. Todas las secciones contienen entradas de configuración que se nombran para explicarse lo mejor posible.

La Dirección BTC es la **única Información obligatoria** que necesita estar presente en la configuración y es parte de la sección, mientras acceso y red se pueden dejar vacía o remover del archivo de configuración si no son necesarias.

Rig (equipo)

This section is used to configure NiceHash OS mining feature.

btc - Su dirección de NiceHash BTC. [**obligatorio**]

worker - Nombre de su máquina de minería (a veces denominada nombre del equipo). Ten en cuenta que el nombre del trabajador está limitado a caracteres alfanuméricos del alfabeto inglés, de la "a" a "z", de la "A" a "Z", del "0" al "9" y caracteres - (guión), _ (guión bajo). [**Opcional**]

group - Pon tu máquina de minería en grupo. [**Opcional**]

Access (Acceso)

Esta sección se usa para modificar la configuración de red de la máquina de minería. Aquí solo se configura la conexión inalámbrica, y si está utilizando una infraestructura inalámbrica, debe completarla en esta sección; de lo contrario, déjela vacía o elimínala del archivo de configuración.

ssh - Clave pública SSH para autenticación de usuario. [**Opcional**]

Note

No hay una configuración especial para el acceso del usuario al local shell. Más información sobre cómo acceder a la máquina minera localmente está disponible en la página de acceso local de NiceHash OS.

Red

Esta sección se usa para modificar la configuración de red de la máquina minera. Aquí solo hay una entrada de configuración inalámbrica, y si está utilizando infraestructura inalámbrica, debe completar esta sección; de lo contrario, déjela vacía o elimínela del archivo de configuración.

ssid - SSID para proporcionar el nombre de un acceso a la red inalámbrica. **[Opcional]**

key - Clave de seguridad para la autenticación de acceso a la red inalámbrica. **[Opcional]**

Nota

Por razones de seguridad Solo protocolos de seguridad WPA y WPA2 se admiten.

Nota

No hay entradas de configuración para modificar la configuración de red cableada. Tampoco hay entradas de configuración para definir la dirección IP estática que se asignará a la máquina de minería. No importa si está ejecutando una máquina de minería en una infraestructura cableada o inalámbrica, la dirección IP siempre se asigna dinámicamente utilizando el protocolo DHCP.

Ejemplo sobre cómo se vería la configuración después de la modificación.

```
{
  "rig": {
    "btc": "2N8xDN798uKMgPxTt35pgmGcdpJnSAvgsMF",
    "worker": "centaurus",
    "group": "constellation"
  },
  "access": {
    "ssh": {
      "key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCoWwJIm9JNgWzPrsMAeYWdM4nAkCET4j1kONsgPE2GeKul/
4dTiq8X8aTKVdLLXOTQxBsOjb6J4umgVioTuorthjD0lYM3HDp55BnBgcNXXm7TfKzWKyCcbXvpOZA1pdzLKT
o8bSBWjq4P2J0xPO6A6QHqVqs2LDpc5SyDMYrXOKrPLHfNxxzg9mvry49RtQJSzBICnBWdc28pNSCjvKbeHzE
A85Quy4ctR7A7cHHeR0G3k/Xozdc8/
eUptxhbW2M4t4uUg4Tnh4OQEPJKQ5j4zvqkRrxzMV1Kvxuarxbouwci569ulaOYDUQIOs8BB57d5IP3HRvsG4
Ok8HosIxTJ"
    }
  },
  "network": {
    "wireless": {
      "ssid": "zodiac",
      "key": "8!Lf@I5s3tpY"
    }
  }
}
```

Quando haya terminado con las modificaciones de configuración, **guarda sus cambios y desconecte con seguridad la unidad de flash de NiceHash OS desde tu computadora.**

Acceso local de NiceHash OS

Esta guía proporciona información sobre cómo acceder al sistema operativo NiceHash localmente.

PREREQUISITOS

- Acceso a la máquina de minería que esta ejecutando el **sistema operativo de NiceHash**
- Teclado y monitor conectado a la máquina de minería

CÓMO INICIAR SESIÓN EN EL SISTEMA

Al iniciar el sistema, se le presenta una pantalla donde **puede ingresar las credenciales de acceso para iniciar sesión** en el sistema. Solo hay un usuario configurado para acceder a **NiceHash OS** y no se requiere contraseña para iniciar sesión localmente. Sólo ingrese el nombre de usuario nhos y presione la tecla Intro (Retorno en algunos sistemas).

NiceHash OS es un sistema operativo minimalista de Linux basado en Tiny Core Linux. Si está familiarizado con cualquier sistema de Linux, también se sentirá cómodo con NiceHash OS.

LUGARES PARA VER

Configuración del Sistema

La configuración de NiceHash OS es preparada al crear la unidad de flash de NiceHash OS por lo que se encuentra en el directorio `/mnt/nhos`, en el archivo `configuration.txt`.

Registros del sistema

El inicio del sistema y los registros de aplicaciones se encuentran en el directorio `/var/log/nhos`.

nhos_boot.log - contiene información sobre la secuencia de arranque de NiceHash OS

nhos_nhm.log - contiene información sobre las operaciones de NiceHash Miner

nhos_update.log - contiene información sobre las operaciones del servicio de actualización de NiceHash OS

USO DEL SISTEMA

No existe utilidad alguna de iniciar sesión en el NiceHash OS otro que comprobar la configuración del sistema y los registros en caso de que algo no funcione como se esperaba. Recuerde que NiceHash OS está corriendo completamente desde la memoria de la computadora y cualquier cambio que usted haya hecho al sistema se pierde al reiniciar. La única ubicación donde los cambios persisten son en el directorio `/mnt/nhos`.

⚠ Advertencia

Asegúrese de que la hora de la BIOS de la placa madre esté configurado correctamente, o el NHOS no se iniciará.

Configuración Manual del OC (avanzado)

Puede aplicar la configuración del overclocking (OC) manualmente cambiando los parámetros en el archivo `device_settings.json`.

device_settings.json se genera en su unidad USB de arranque de NHOS después del primer arranque exitoso en su equipo de minería. Después de eso, puede abrir el archivo `device_settings.json` y cambiar la configuración de energía (TDP), el núcleo y los relojes de memoria para cada dispositivo y algoritmo por separado.

```
tdp:                "default"
core_clocks:        "default"
memory_clocks:      "default"
```

TDP (VÁLIDO PARA AMBOS NVIDIA Y AMD)

TDP se configura como un parámetro porcentual para las tarjetas gráficas NVIDIA y AMD. Si desea cambiar TDP, debe cambiar el valor "predeterminado".

Por ejemplo, si desea establecer TDP en 85%, debe cambiar este valor a "tdp": 85.

Por ejemplo, si desea establecer TDP en 110%, debe cambiar este valor a "tdp": 110.

Relojes del núcleo y relojes de memoria (NVIDIA)

Si desea cambiar los relojes del núcleo y de la memoria para las tarjetas gráficas NVIDIA, debe cambiar el valor "predeterminado". El valor es relativo al valor predeterminado de la tarjeta.

Por ejemplo, si desea elevar el reloj del núcleo o de la memoria en 50 Hz, entonces debe cambiar este valor a "core_clocks": 50 o "memory_clocks": 50.

Por ejemplo, si desea bajar el reloj del núcleo o de la memoria en 50 Hz, entonces debe cambiar este valor

Relojes del núcleo y relojes de memoria (AMD)

Si desea cambiar los relojes del núcleo y de la memoria para las tarjetas gráficas AMD, debe cambiar el valor "predeterminado". Los valores para las tarjetas AMD son absolutos.

Por ejemplo, si desea elevar el reloj del núcleo o de la memoria de 1800 a 1850 Hz, entonces debe cambiar este valor a "core_clocks": 1850 o "memory_clocks": 1850.

Por ejemplo, si desea reducir el reloj del núcleo o de la memoria de 1800 a 1750 Hz, entonces debe cambiar este valor a "core_clocks": 1750 o "memory_clocks": 1750

Identificación de los Algoritmos

En la tabla a continuación puede encontrar el ID para cada algoritmo

Algorithm	ID
Scrypt	0
SHA256	1
X11	3
X13	4
Keccak	5
Nist5	7
NeoScrypt	8
Qubit	11
Quark	12
Lyra2REv2	14
DaggerHashimoto	20
Decred	21
Lbry	23
Equihash	24
Blake2s	28
Lyra2Z	32
X16R	33
SHA256AsicBoost	35

Algorithm	ID
Zhash	36
GrinCuckaroo29	38
GrinCuckatoo31	39
Lyra2REv3	40
CrpytoNightR	42
CuckoCycle	43
GrinCuckarood29	44
Beamv2	45
X16Rv2	46
RandomXmonero	47
Eaglesong	48
Cuckaroom	49
GrinCuckatoo32	50
Handshake	51
KAWPOW	52
Cuckaroo29BFC	53
BeamV3	54

Informe de errores del sistema operativo NiceHash

Esta guía proporciona información sobre cómo Reportar un error de NiceHash OS.

PREREQUISITOS

- Acceso al máquina de minería que esta ejecutando el NiceHash OS
- Usted debe estar familiarizado con Linux shell y con él cómo acceder a su máquina de minería local o remotamente.

INFORME DE ERRORES

Si cree que ha encontrado un error que se debe informar a NiceHash, asegúrese de describirlo lo más preciso posible. Pero asegúrese de enviarnos también una copia del archivo de volcado del NiceHash OS, ya que esto será de gran ayuda para nuestros desarrolladores.

Hay dos comandos disponibles que puede usar para generar un archivo de basurero del sistema NiceHash OS.

nhos_system_dump_save: generará un archivo de volcado del sistema y lo guardará en la unidad USB.

nhos_system_dump_push: generará un archivo de volcado del sistema y lo enviará al almacenamiento de red NiceHash.

Nota

Si está familiarizado con el sistema operativo Linux, debería ser bastante sencillo recuperar el archivo de volcado del sistema de su máquina de minería. Puede acceder a su máquina minera localmente y luego simplemente copiar el archivo a un medio externo o acceder a su máquina minera de forma remota utilizando el cliente SFTP (WinSCP, FileZilla, CyberDuck, etc.) y obtener el archivo de esta manera.



niceHASH OS

beta