

HL-Spot — Guía del usuario

Versión 1.0.0

HL-Spot es un bot de trading para **Hyperliquid**: mercados spot y perpetuos [perp], varios pares, órdenes automáticas y manuales. Se ejecuta **en su propio ordenador** [Windows, Linux o Docker] y usted lo controla desde su navegador web.

Sitio web: <https://hlspot.com>

Descarga: <https://github.com/Olivier1246/HL-Spot-Bot>

Soporte: cryptothouse@cmails.eu

1. Antes de empezar

Necesita:

- un ordenador con un procesador x86 de 64 bits [x86_64] con **Windows** o **Linux**, o cualquier máquina con **Docker**;
- una cuenta de **Hyperliquid** con fondos [su wallet principal];
- un wallet capaz de "**firmar un mensaje**" con la dirección de su wallet principal. Una extensión del navegador [MetaMask, Rabby...] es lo más sencillo: el bot la abre por usted. Cualquier otro wallet funciona copiando y pegando;
- una conexión a Internet.

2. Seguridad: lo que debe saber

- HL-Spot solo acepta una clave de **API wallet** de Hyperliquid. **Nunca introduzca la clave privada de su wallet principal**. Un API wallet puede operar por usted, pero no puede retirar sus fondos.
- La clave del API wallet se **cifra** en su ordenador. **Nunca se envía** al servidor de licencias.
- Su wallet principal solo se utiliza para **firmar mensajes** [creación de la cuenta, contraseña olvidada, dirección BTC, eliminación de la cuenta]. Un mensaje firmado no es una transacción: no cuesta nada y no mueve ningún fondo.
- La página web del bot está protegida por su contraseña. Es preferible usarla desde la máquina del bot [http: //localhost: 60000]: desde otra máquina de su red, la página no está cifrada [véase la sección 15].

3. Crear su API wallet de Hyperliquid

1. Vaya a <https://app.hyperliquid.xyz/API> y conecte su wallet principal.
2. Asigne un nombre al API wallet y luego génerele.
3. **Copie la clave privada** mostrada y guárdela en un lugar seguro: Hyperliquid solo la muestra una vez.
4. Autorice el API wallet [firma con su wallet principal].
5. Anote la **fecha de caducidad** del API wallet que muestra Hyperliquid.

En HL-Spot introducirá: la **dirección de su wallet principal** [0x...] y la **clave privada del API wallet**.

4. Instalar HL-Spot

Descargue el archivo correspondiente a su sistema y su archivo .sha256 desde <https://github.com/Olivier1246/HL-Spot-Bot>. El archivo .sha256 permite comprobar que la descarga está intacta.

Windows

1. Descomprima HL-Spot-1.0.0-prod-windows-x64.zip.
2. En la carpeta descomprimida, ejecute **HL-Spot.exe**. Se abre una ventana de consola: manténgala abierta mientras el bot esté en funcionamiento.
3. Abra <http://localhost:60000> en su navegador.

Linux (Ubuntu 22.04, 24.04, 26.04, Debian 12 o posterior)

```
unzip HL-Spot-1.0.0-prod-linux-x64.zip
cd HL-Spot-1.0.0-prod-linux-x64
./hl-spot
```

A continuación, abra <http://localhost:60000> en su navegador.

Docker

```
docker load -i HL-Spot-1.0.0-prod-docker-x64.tar.gz
docker run -d --name hl-spot --restart unless-stopped -p 60000:60000 \
-e TZ=Europe/Paris -v hl-spot-data:/data hl-spot:1.0.0
```

- -p 60000:60000 es necesario para acceder a la página web.
- TZ define la zona horaria [UTC si se omite].
- Sus datos permanecen en el volumen hl-spot-data, incluso si se elimina el contenedor o se actualiza la imagen.
- docker stop hl-spot detiene el bot de forma limpia.

A continuación, abra <http://localhost:60000> [o http://<machine address>:60000].

Dónde se guardan sus datos

Sus datos (configuración, clave cifrada, base de datos, log) se guardan **fuera del programa**:

Sistema	Carpeta
Windows	%LOCALAPPDATA%\HL-Spot
Linux	~/.local/share/hl-spot
Docker	el volumen /data

Reinstalar o actualizar el programa nunca los modifica.

5. Primer inicio

La primera página es **Primer inicio**. Elija:

- **Crear una cuenta** si es nuevo;

- **Ya tengo una cuenta** si ya tiene una cuenta de HL-Spot [nuevo ordenador, reinstalación].

Crear una cuenta

1. **Dirección del wallet:** la dirección de su wallet principal [0x...].
2. **Clave privada del API wallet:** la clave copiada en la sección 3. Se verifica con Hyperliquid antes de cualquier otra cosa.
3. **Contraseña:** al menos 8 caracteres, con una letra mayúscula, una letra minúscula, un dígito y un carácter especial. Protege tanto su cuenta de HL-Spot como la página web del bot.
4. **Firma del wallet principal:**
 - **Firmar con mi wallet:** el bot abre la extensión de su wallet; compruebe la dirección y confirme la firma;
 - **Obtener el mensaje a firmar:** copie el mensaje tal cual en su wallet, fírmelo y pegue la firma [0x...]. El mensaje es válido durante 15 minutos.
5. Haga clic en **Crear la cuenta**.

Comienza su **prueba gratuita de 7 días**. Solo se concede una vez por wallet y por instalación. El trading comienza una vez verificada su cuenta de Hyperliquid.

Ya tengo una cuenta

Introduzca la dirección de su wallet y su contraseña. Esta instalación queda registrada y la anterior se libera [**un cambio de instalación cada 30 días**].

6. Uso del bot

El menú de la parte superior da acceso a:

Página	Uso
 Panel	saldos, estado del mercado, estado de cada par
 Estadísticas	Resultados de los ciclos spot y perp, por periodo
 Pares operados	Pares spot y perp configurados para el bot
 Ciclos perp	Entradas, take-profits, stop-losses y cierres de los pares perp
 Órdenes manuales	Coloque una orden manualmente; el bot sigue luego el ciclo como los demás
 Pares Hyperliquid	lista de los pares spot y perp de Hyperliquid
 Configuración	toda la configuración [se aplica sin reiniciar, excepto el puerto y la dirección de escucha]
 Log	errores [y advertencias si están activadas]
 Cuenta Hyperliquid	wallet, clave del API wallet, fecha de caducidad
 Licencia	licencia, suscripción, pago, instalación, eliminación de la cuenta

El bot solo opera si **su cuenta de Hyperliquid está verificada** y **su licencia es válida**. Sin una licencia válida, solo están disponibles las páginas Cuenta Hyperliquid y Licencia.

Cuando el bot deja de operar [licencia finalizada, API wallet caducado o rechazado], **no toca las órdenes ni las posiciones ya abiertas**: quedan bajo su responsabilidad.

7. Licencia y suscripción

Precios

Suscripción	Precio
7 días	2 \$
30 días	6 \$

El periodo pagado se añade al final de su licencia actual [o comienza en la fecha de pago si la licencia ha finalizado].

Cómo pagar

En la página **Licencia**, bloque **Suscripción y pago**:

1. elija la suscripción, el token y la red;
2. el bot muestra el **importe exacto**, la **dirección de recepción** y la dirección **desde la que debe pagar**. El importe es válido durante **1 hora** [menos si el precio varía más de un 10 %];
3. envíe **exactamente este importe**, en **esta red, desde el wallet de su cuenta de HL-Spot**;
4. el pago se reconoce automáticamente [unos minutos según la red] y la licencia se prolonga.

Los tokens y las redes disponibles son los que se muestran en la página Licencia.

Reglas — léalas antes de pagar:

- pague **exactamente** el importe solicitado, ni más ni menos; **las comisiones de red corren de su cuenta**;
- pague **desde el wallet de su cuenta** [para BTC: desde su dirección BTC declarada];
- pague en la red indicada, mientras el importe sea válido;
- un pago que no respete estas reglas [dirección desconocida, importe diferente, otra red, fuera del periodo de validez] **se pierde: sin reembolso**.

Pagar en BTC

Antes de su primer pago en BTC, declare su **dirección BTC** en la página Licencia [prueba mediante una firma de su wallet principal]. El pago solo se reconoce si se envía **desde esta dirección BTC**: en su wallet BTC, elija esta dirección como origen del pago ["coin control"].

Comprobaciones de la licencia

- La licencia se comprueba con el servidor **cada 6 horas**.
- Si no se puede contactar con el servidor, el bot continúa hasta la fecha de finalización conocida de la licencia.
- **24 horas antes del final**: aviso en las páginas web y por Telegram.
- Después del final: **24 horas de gracia** [el trading continúa, con un aviso] y luego el trading se detiene.
- No atrase el reloj de su ordenador: un reloj atrasado más de 5 minutos detiene el trading hasta la siguiente comprobación correcta.

8. API wallet: caducidad y sustitución

- La página **Cuenta Hyperliquid** muestra la fecha de caducidad de su API wallet. Puede introducirla usted mismo si es necesario.
- Durante los **últimos 7 días**: aviso en las páginas web y un mensaje diario por Telegram.
- En la fecha de caducidad, el trading se detiene. Cree un nuevo API wallet [sección 3] e introduzca su clave en la página **Cuenta Hyperliquid**: el trading se reanuda sin reiniciar el programa.
- La nueva clave debe pertenecer al **mismo wallet principal**: la dirección del wallet no se puede cambiar.
- El bot comprueba con Hyperliquid al arrancar y cada 24 horas que el API wallet sigue perteneciendo a su wallet.

9. Notificaciones de Telegram

En **Configuración** → **Notificaciones de Telegram**:

1. cree un bot de Telegram con **@BotFather** y copie su token;
2. obtenga su chat ID [por ejemplo, con **@userinfobot**];
3. introduzca el token y el chat ID, luego active las notificaciones y elija los mensajes [órdenes colocadas, compras ejecutadas, ciclos completados, errores, resumen diario].

10. Usar HL-Spot en otro ordenador

Instale el bot en el nuevo ordenador y elija **Ya tengo una cuenta** en el primer inicio. La instalación anterior se libera. **Un cambio cada 30 días**. La página Licencia muestra la fecha del próximo cambio posible.

11. Contraseña olvidada

En la página de inicio de sesión, haga clic en **¿Olvidó su contraseña?**. Demuestre que es el propietario del wallet mediante una **firma de su wallet principal** y luego elija una nueva contraseña.

12. Log

La página  **Log** muestra los errores registrados por el bot [y las advertencias si **Configuración** → **Archivo de log** → **Registrar las advertencias** está activado]. El archivo está limitado a 1 MB: las entradas más antiguas se eliminan. Puede filtrar, descargar el archivo [útil para el soporte] y vaciarlo.

13. Eliminar su cuenta

Página **Licencia**,  **Eliminar mi cuenta**: contraseña + firma de su wallet principal.

- Su cuenta de HL-Spot se elimina **de forma definitiva**.
- El tiempo de licencia restante **se pierde y no se reembolsa**.
- La prueba gratuita **no** se vuelve a conceder para este wallet.
- En este ordenador, se borran la dirección del wallet, la clave del API wallet y la contraseña; el historial de trading se conserva.

14. Actualizaciones y copia de seguridad

- **Actualización:** instale la nueva versión [descomprímala o cargue la nueva imagen Docker]; sus datos se conservan [sección 4].
- **Copia de seguridad:** copie la carpeta de datos [sección 4]. El archivo .env y el archivo secret.key van **juntos**: los valores cifrados de .env y de la base de datos no se pueden leer sin secret.key. Si se pierde secret.key, estos valores [clave del API wallet, token de Telegram...] deben volver a introducirse.

15. Acceso desde otra máquina

Por defecto, la página web escucha en todas las interfaces de red, puerto **60000** [**Configuración** → **Interfaz web**, se aplica al reiniciar]. Desde otra máquina de su red: `http://<bot machine address>:60000`.

En la red, la página **no está cifrada**: introduzca la clave de su API wallet y su contraseña preferiblemente desde la máquina del bot. Nunca exponga el puerto 60000 directamente a Internet.

16. Soporte

- Correo electrónico: cryptothouse@cmails.eu

Cuando contacte con el soporte, adjunte el archivo de log [página  **Log** → Descargar el archivo]. Nunca envíe la clave de su API wallet, su archivo secret.key ni su contraseña.