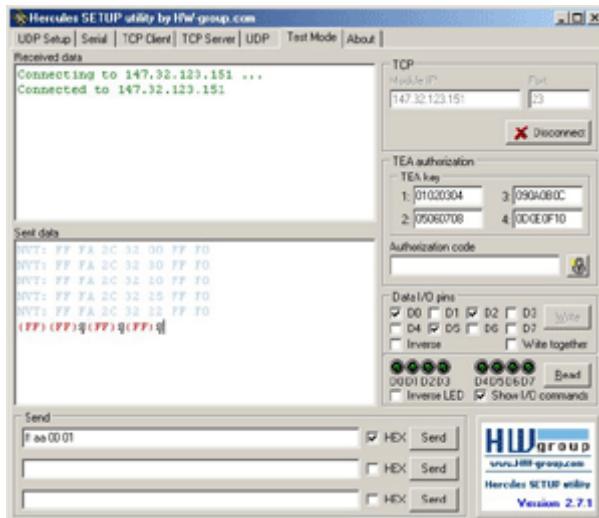


# [Hercules] Pestaña de modo de prueba



El modo de prueba está desarrollado para probar todas las funciones de los dispositivos Ethernet del grupo HW. De hecho, es solo un cliente TCP ampliado con algunas funciones más.

## Parámetros

- Asignar los parámetros de la conexión (IP, puerto)
- Establecer la clave TEA y el código de autorización
- Envíe y muestre mensajes o comandos hacia y desde un dispositivo remoto
- Configure y muestre los pines de E/S de algunos dispositivos HWg Controlador de E/S , módulo Charon 1
- **Otros parámetros** (en el menú contextual)
  - Mostrar caracteres especiales (en ASCII, HEX o DEC)
  - Registrar la comunicación en un archivo

- 
- **Módulo IP.** La dirección IP del dispositivo remoto.
  - **Puerto.** El puerto del dispositivo remoto: 23 para Telnet, 99 para la configuración TCP de dispositivos HWg.
  - Botón **Conectar|Desconectar.** Abre y cierra la conexión TCP/IP con el dispositivo remoto.

## La autorización del TEA

- **Clave TEA**
  - Contraseña segura de 16 bytes. Está configurado en ambos lados, nunca va a pensar en la red.
  - Está definido en la mayoría de nuestros dispositivos como 4 grupos con 4 bytes definidos en forma HEX.
- **Código de autorización**
  - Para abrir la comunicación con el dispositivo seguro de TEA, debe cortar 12 dígitos en su portapapeles y pegarlos en el formulario “Código de autorización”.
  - Luego haga clic en el botón con la imagen del candado y el resultado se enviará a la conexión.
  - Si su TEA Key es igual a la Key del lado opuesto, la conexión TCP está habilitada. De lo contrario, la conexión está con algún tiempo de espera cerrado por el Cliente TCP (dispositivo).

## Las funciones NVT (Network Virtual Terminal)

- El cuadro de pines de E/S de datos
  - utiliza comandos NVT para controlar los pines de E/S del módulo Charon o el dispositivo controlador de E/S.
  - Al marcar las casillas de verificación D0...D7, está configurando en APAGADO uno de los LED respectivos y al desmarcarlos, los configura en ENCENDIDO.
  - ¡Funciona solo si ha encendido el NVT! o la selección [V: NetworkVirtualTerminal On] en el SETUP del dispositivo.
- **Inversa.** La polaridad de la salida cambiará. Es decir, marcar significará ENCENDIDO y desmarcar significará

#### APAGADO.

- **Escriba juntos y Write.** Check Escriba juntos y enviará comandos NVT solo cuando presione el botón Write y no inmediatamente después de marcar cualquier casilla de verificación D0 .. D1.
- **Botón Leer**
  - Al hacer clic en él, se leerá el valor de las entradas y se actualizará cada LED virtual de Hercules.
  - Estas entradas se muestran en la pantalla mediante 8x LED a la izquierda del botón READ. LED encendido = 0 lógico en la entrada. (La pantalla es lógica invertida)
- Casilla de verificación **de LED inverso**. Al marcarla, cambia la polaridad de los LED que se muestran en la ventana de Hercules, los LED virtuales (eso significa que si los LED virtuales están APAGADOS en la ventana, los LED reales están realmente ENCENDIDOS si la casilla de verificación de LED inverso está marcada).
- Casilla de verificación **Mostrar comandos de E/S**
  - Habilita la visualización de los comandos NVT salientes desde la sección **Pines de E/S de datos**.
  - Puede ver los comandos que activan/desactivan salidas específicas cada vez que hace clic en la respectiva salida D0 ... D7.
- **Botón Enviar**
  - Para enviar datos al dispositivo, presione el botón Enviar a la derecha del campo respectivo o use F1, F2, F3 respectivamente para el primer, segundo y tercer campo.
  - Marque la casilla HEX para enviar caracteres hexadecimales (usados para enviar comandos NVT).
  - Los caracteres ASCII se envían escribiendo

```
#xxx
```

(donde x es un número del 0 al 9),

```
$yy
```

(donde y es un número hexadecimal) o, por ejemplo, para avance de línea o retorno de carro. Para enviar el carácter #, \$ o < escriba

```
##, $$ y <<
```

respectivamente.

From:  
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**



Permanent link:  
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:net:tool:hercules:prueba>

Last update: **2025/05/17 09:04**