

Práctica 2: Análisis ético de la exposición IoT mediante Shodan

Seguridad de las comunicaciones Inalambricas

Autor: Cheuk Kelly Ng Pante (alu0101364544@ull.edu.es)

Fecha: 30 de noviembre de 2025

Índice general

1. Realizar la búsqueda referente al protocolo Modbus	1
2. Búsqueda de dispositivos en España que usen el puerto 47808	2
3. Selección de 3 dispositivos y análisis de sus vulnerabilidades	4

1. Realizar la búsqueda referente al protocolo Modbus

Para este caso se va a usar **port:502 modbus** en el motor de búsqueda de Shodan. A continuación, se muestran algunos de los resultados obtenidos:

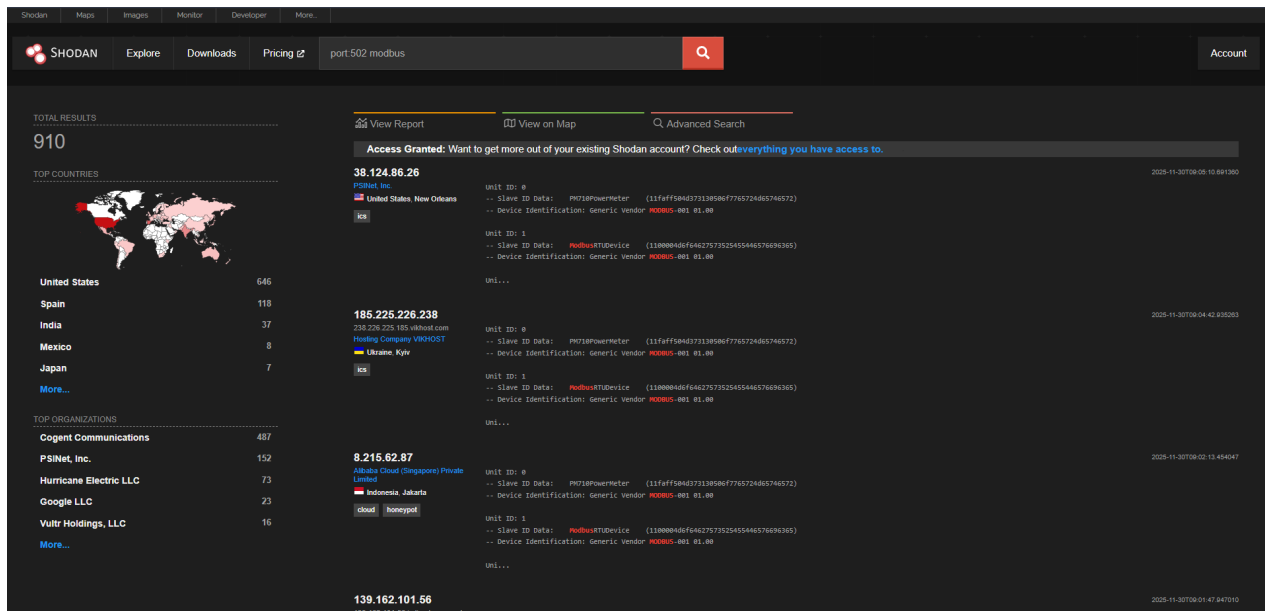


Figura 1.1: Resultado de la búsqueda Modbus en Shodan

Al seleccionar uno de los resultados, se puede observar la siguiente información:

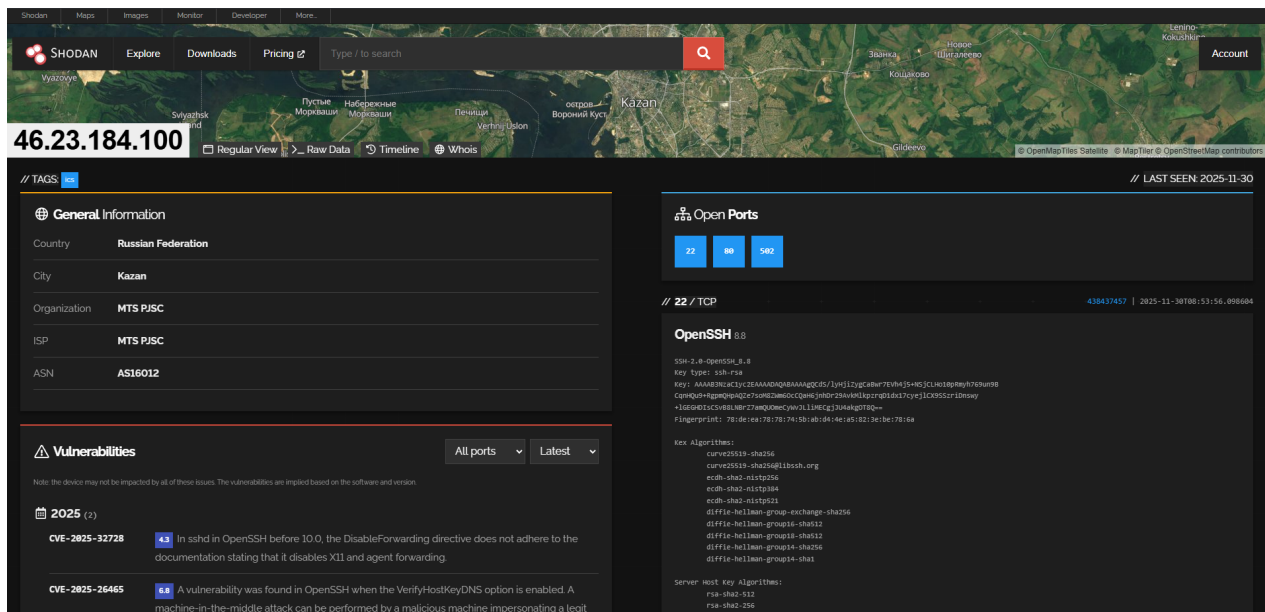


Figura 1.2: Información de un dispositivo Modbus

Y podemos ver que el puerto 80 está abierto, por lo que podemos intentar acceder a la interfaz web del dispositivo, viendo así una interfaz de login:

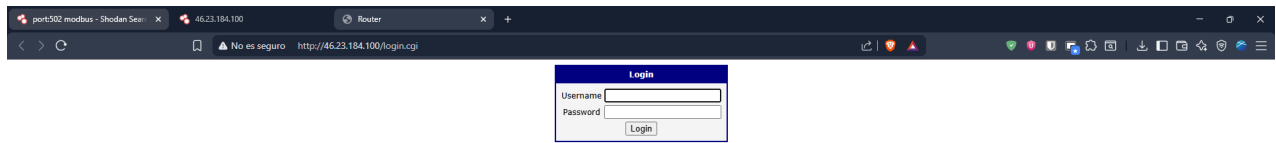


Figura 1.3: Interfaz web de un dispositivo Modbus

La interfaz parece corresponder al panel de administración de un router o CPE (dispositivo de cliente provisto por un ISP), es decir, probablemente la interfaz web de gestión de un router doméstico.

2. Búsqueda de dispositivos en España que usen el puerto 47808

Para este caso se va a usar **port:47808 country:ES** en el motor de búsqueda de Shodan. A continuación, se muestran algunos de los resultados obtenidos:

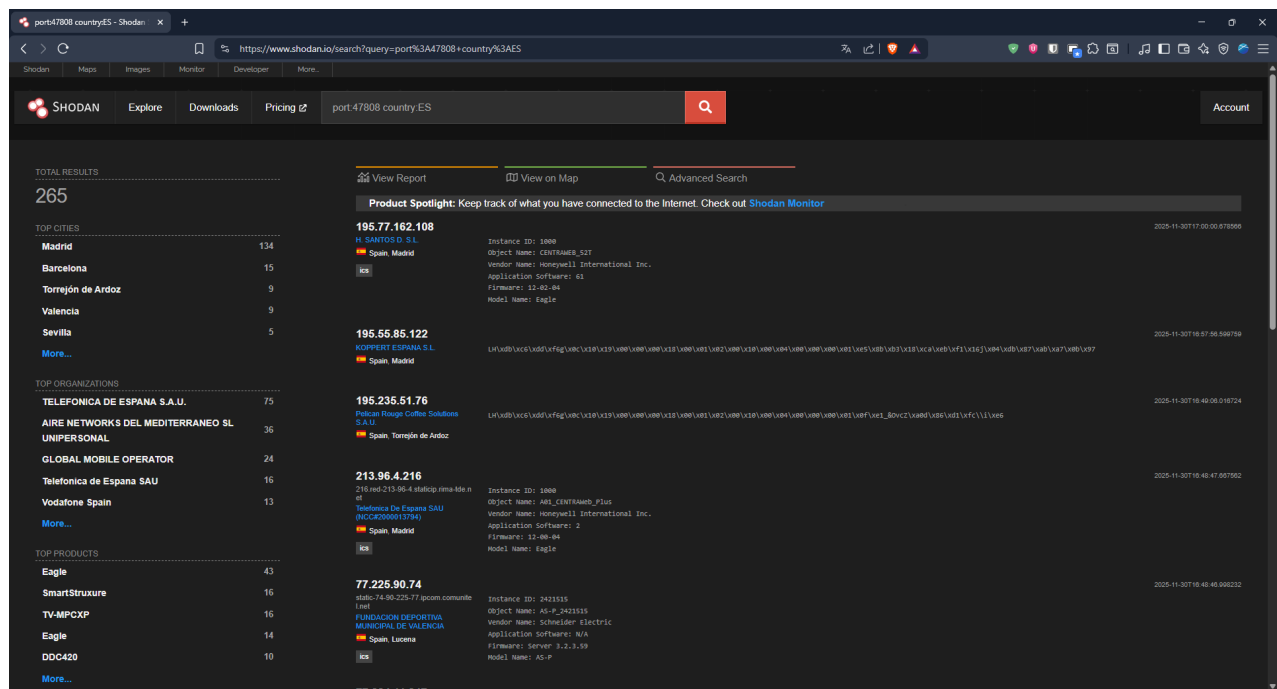


Figura 2.1: Resultado de la búsqueda en España en Shodan

Al seleccionar uno de los resultados, se puede observar la siguiente información:

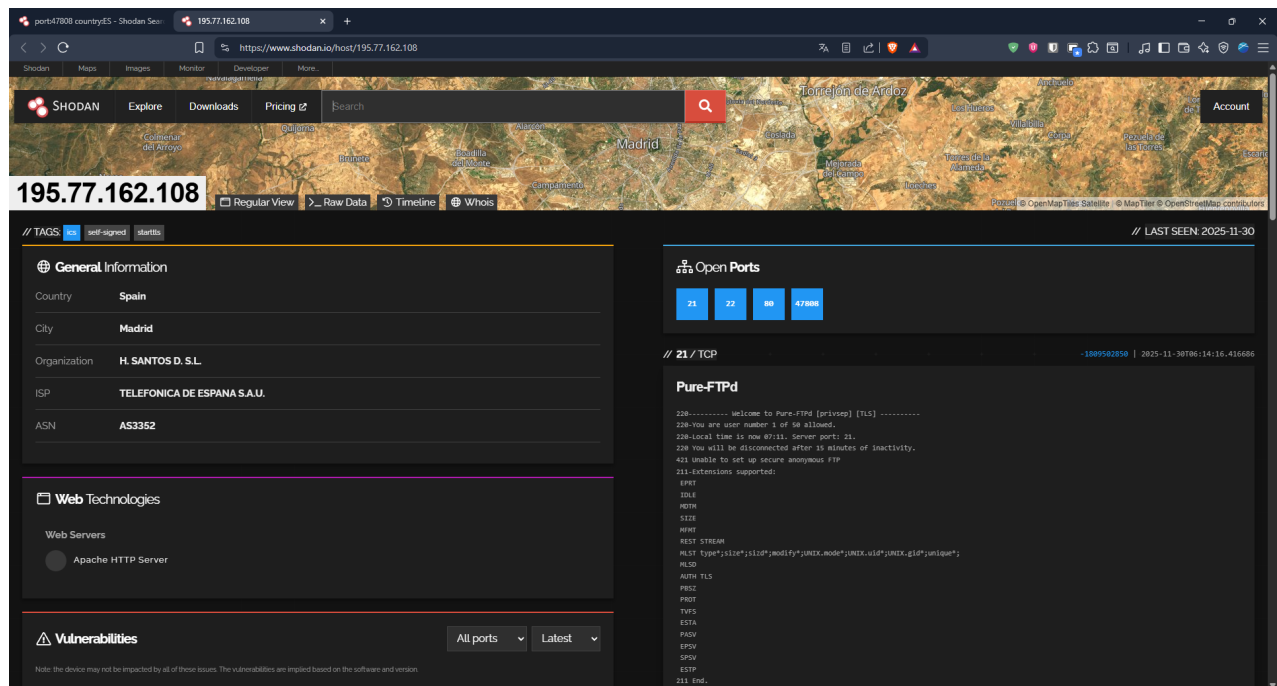


Figura 2.2: Información de un dispositivo en España

Para este caso, el puerto 80 también está abierto, por lo que podemos intentar acceder a la interfaz web del dispositivo, viendo así una interfaz de login de un servidor Apache ubicado en Madrid, España:

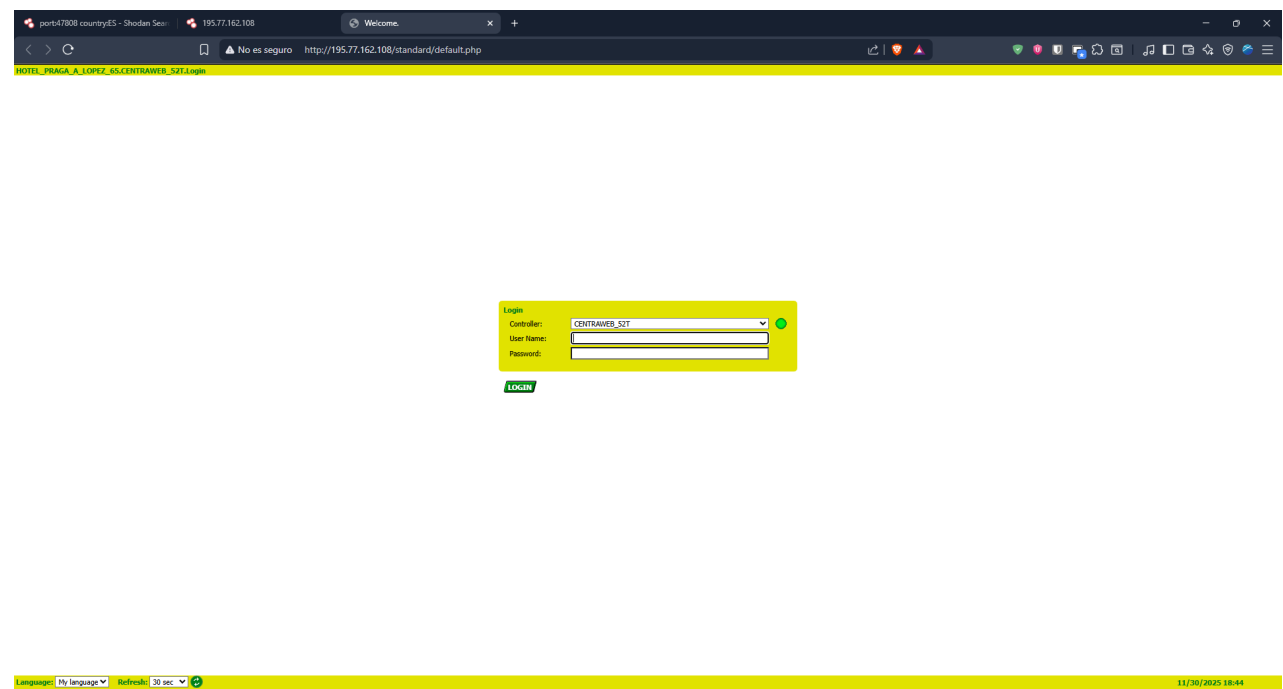


Figura 2.3: Interfaz web de un dispositivo en España

3. Selección de 3 dispositivos y análisis de sus vulnerabilidades

Descripción	
Parámetros de búsqueda	
# de resultados	
Parámetros de acceso por defecto	

Hallazgos

IP:	
Organización:	
Localización:	
Puerto:	
URL:	
Observación:	
Evidencias:	
Observación	