

Manual de Usuario - Escáner de Red

Requisitos

- Tener instalado Java JDK 8 o superior
- Sistema operativo Windows (para compatibilidad con ping y nslookup)
- Eclipse IDE o archivo .jar exportado
- Estar conectado a una red local

Instalación

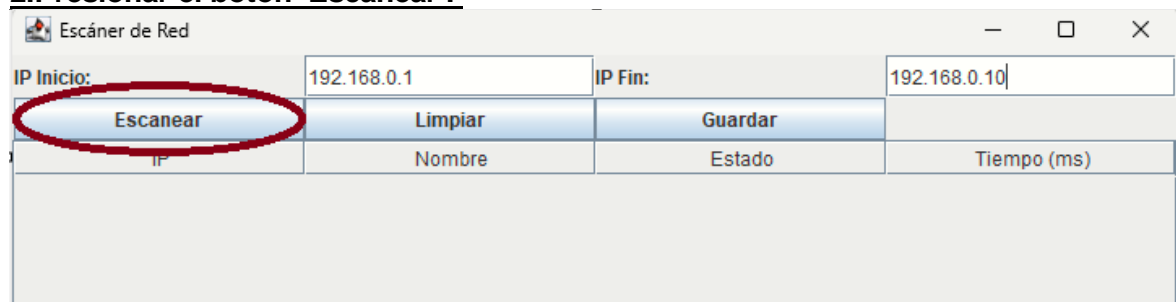
1. Descargar el proyecto y abrirlo en Eclipse, o bien ejecutar el archivo .jar si está exportado.
2. Si se usa Eclipse: importar como proyecto Java y ejecutar Main.java.
3. El programa abrirá una ventana gráfica.

Cómo usarlo paso a paso

1. Ingresar la IP de inicio y la IP de fin del rango a escanear (ejemplo: 192.168.0.1 - 192.168.0.10).

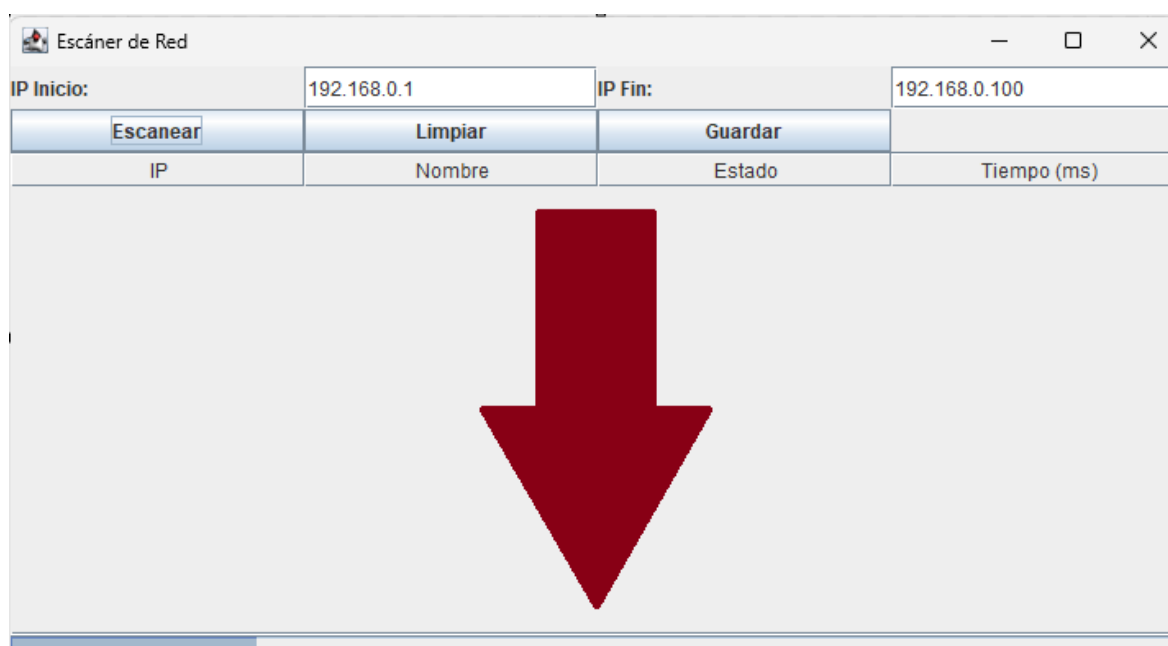
IP Inicio:	192.168...	IP Fin:	192.168...
------------	------------	---------	------------

2. Presionar el botón 'Escanear'.



IP Inicio:	192.168.0.1	IP Fin:	192.168.0.10
Escanear	Limpiar	Guardar	
IP	Nombre	Estado	Tiempo (ms)

3. Esperar mientras la barra de progreso avanza.



4. Verificar los resultados en la tabla (IP, nombre, estado y tiempo).

IP Inicio:	192.168.0.1	IP Fin:	192.168.0.15
Escanear	Limpiar	Guardar	
IP	Nombre	Estado	Tiempo (ms)
192.168.0.1	-	No conectado	48
192.168.0.2	-	No conectado	47
192.168.0.3	-	No conectado	57
192.168.0.4	-	No conectado	51
192.168.0.5	-	No conectado	51
192.168.0.6	-	No conectado	40
192.168.0.7	-	No conectado	37
192.168.0.8	-	No conectado	50
192.168.0.9	-	No conectado	50
192.168.0.10	-	No conectado	54
192.168.0.11	-	No conectado	46
192.168.0.12	-	No conectado	89
192.168.0.13	-	No conectado	52
192.168.0.14	-	No conectado	52
192.168.0.15	-	No conectado	44

5. Opcional: presionar 'Guardar' para exportar los resultados a resultados.txt.

El archivo se guardará en la carpeta donde está ubicado el proyecto

6. Opcional: presionar 'Limpiar' para reiniciar los campos y la tabla.

Ejemplo práctico

Si se ingresa como rango de IPs 192.168.0.1 a 192.168.0.5, el programa intentará contactar esas 5 direcciones. En la tabla aparecerán solo aquellas que respondan al ping con su respectivo tiempo.

Soluciones a problemas comunes

- Si ningún equipo responde, verificar que la red esté activa y que el firewall no bloquee ping. - Si no aparece el nombre del equipo, puede deberse a que el DNS no lo resuelva. - Si el programa se cierra con error, comprobar que las IPs ingresadas sean válidas (ejemplo: 192.168.0.300 es inválida).

Preguntas frecuentes (FAQ)

P: ¿Puedo usar este programa fuera de mi red local?

R: No, está diseñado para funcionar solo en la red interna.

P: ¿Funciona en Linux?

R: Puede funcionar, pero habría que adaptar los comandos ping y nslookup al formato de Linux.

P: ¿Dónde se guarda el archivo resultados.txt?

R: En la misma carpeta donde se ejecuta el programa.