

Manual para el usuario

Requerimientos:

Para poder usar el programa correctamente hace falta instalar Java, por lo que deberás ingresar a la página: <https://www.java.com/es/download/manual.jsp> y seguir las instrucciones de esta para instalarlo correctamente.

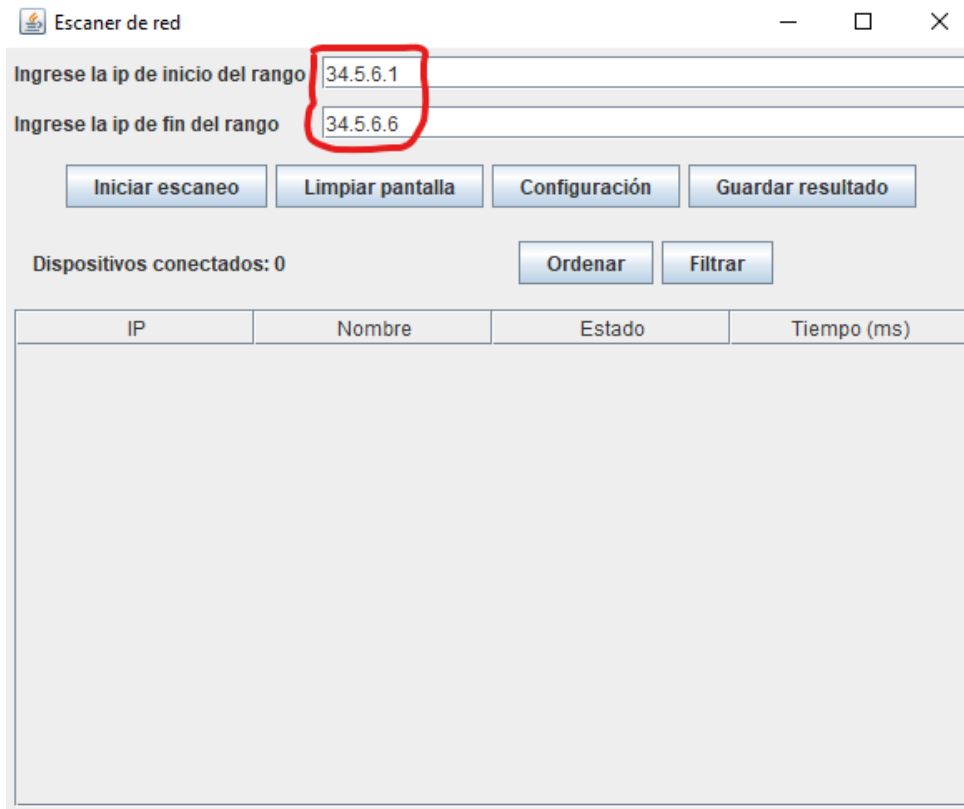
Pasos para instalarlo:

- 1) Entrar a mi repositorio de github: <https://github.com/EstebanGonzalez20/mi-primer-repositorio.git>
- 2) Dirigirse a la carpeta Proyecto_escaner_de_red y luego a la carpeta Ejecutable
- 3) Dentro de esta carpeta hacer doble click en el archivo Escaner.jar y luego apretar en la opción view rar

Con esto se finaliza la instalación.

Cómo usar el programa:

- Una vez abierto el programa lo primero que debe hacer es ingresar el rango que desea escanear, para hacerlo ingrese la IP por la que debe empezar el escaneo y luego la IP por la que debe terminar (incluyendo a esta última).



Escaner de red

Ingrese la ip de inicio del rango 34.5.6.1

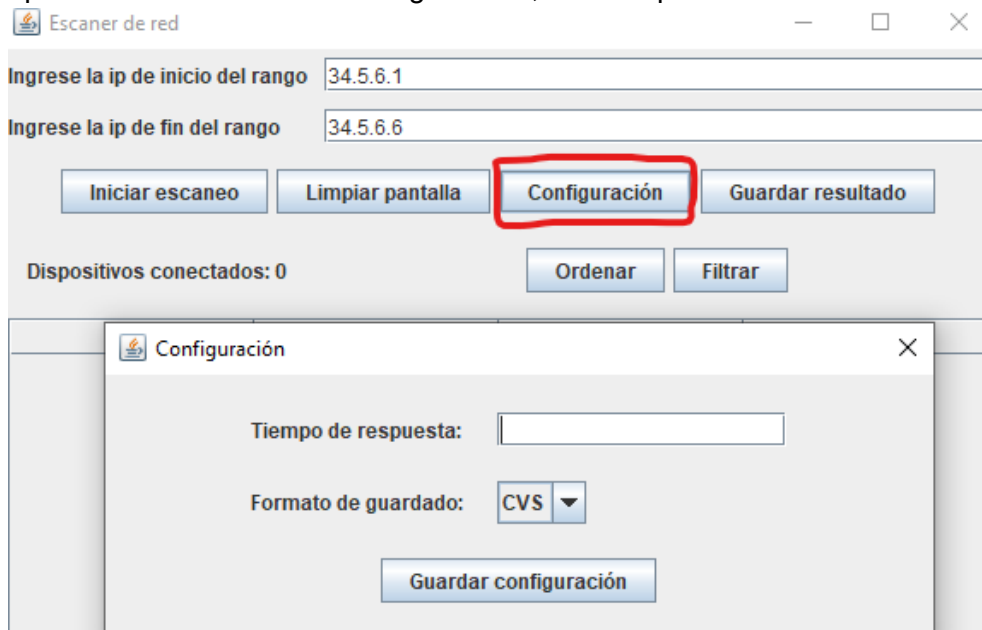
Ingrese la ip de fin del rango 34.5.6.6

Iniciar escaneo Limpiar pantalla Configuración Guardar resultado

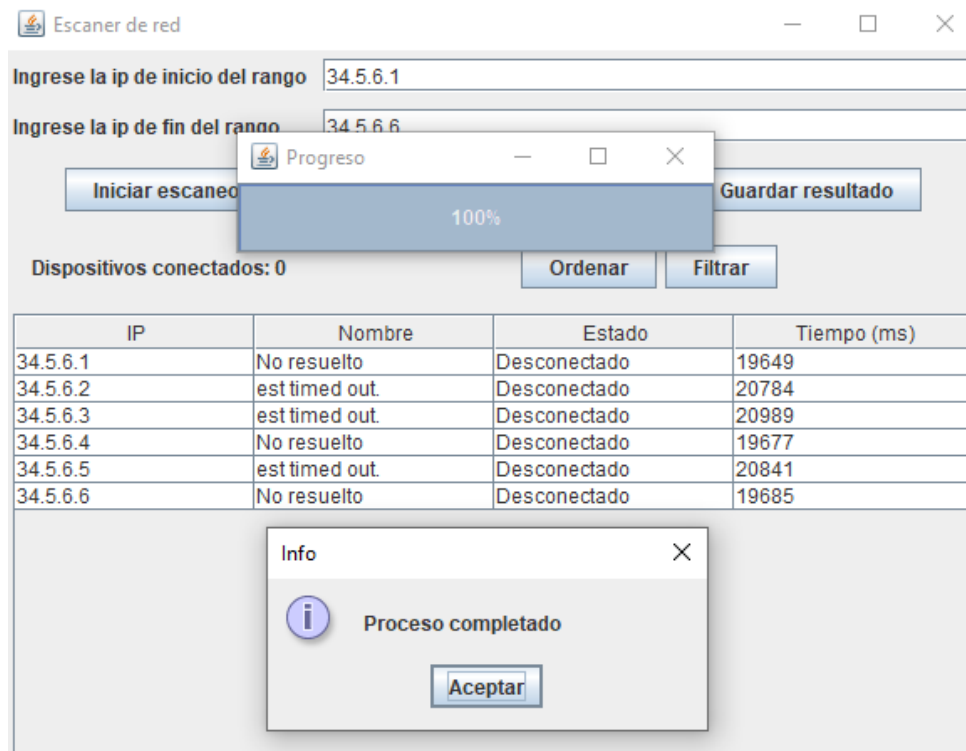
Dispositivos conectados: 0 Ordenar Filtrar

IP	Nombre	Estado	Tiempo (ms)
----	--------	--------	-------------

- Luego puede apretar en configuración y cambiar el tiempo de respuesta límite para el comando ping que realiza el escaner (por defecto no se agrega ningún tiempo límite). También aquí puede decidir cambiar el formato con el que se guardan los archivos a .txt, viniendo por defecto en .csv. Para guardar estos cambios recuerde apretar el botón “Guardar configuración”, si no se perderán los cambios.



- Una vez tenga todas las configuraciones hechas debe apretar el botón “Iniciar escaneo” y esperar a que aparezca un mensaje diciendo que se completó el proceso.



- Una vez terminado el escaneo puede decidir cambiar el ordenamiento de la tabla apretando el botón “Ordenar”, por defecto la tabla está ordenada de manera ascendente teniendo en cuenta la IP, al apretar vamos a cambiarlo para que se organice de manera descendente y si lo volvemos a apretar vuelve cambiar, teniendo solo esos dos posibles estados.

Organizamiento ascendente:

Dispositivos conectados: 0				Ordenar	Filtrar
IP	Nombre	Estado	Tiempo (ms)		
34.5.6.1	No resuelto	Desconectado	19649		
34.5.6.2	est timed out.	Desconectado	20784		
34.5.6.3	est timed out.	Desconectado	20989		
34.5.6.4	No resuelto	Desconectado	19677		
34.5.6.5	est timed out.	Desconectado	20841		
34.5.6.6	No resuelto	Desconectado	19685		

Organizamiento descendente

Dispositivos conectados: 0				Ordenar	Filtrar
IP	Nombre	Estado	Tiempo (ms)		
34.5.6.6	No resuelto	Desconectado	19685		
34.5.6.5	est timed out.	Desconectado	20841		
34.5.6.4	No resuelto	Desconectado	19677		
34.5.6.3	est timed out.	Desconectado	20989		
34.5.6.2	est timed out.	Desconectado	20784		
34.5.6.1	No resuelto	Desconectado	19649		

- También podemos filtrar los resultados, al apretar el botón “Filtrar”. Al hacerlo se abrirá una ventana nos permitirá elegir si solo queremos mostrar los equipos “Conectados” o los “Desconectados”.

Dispositivos conectados: 0				Ordenar	Filtrar
IP	Nombre	Estado	Tiempo (ms)		
34.5.6.1	No resuelto	Desconectado	19649		
34.5.6.2	est timed ou				
34.5.6.3	est timed ou				
34.5.6.4	No resuelto				
34.5.6.5	est timed ou				
34.5.6.6	No resuelto				

Filtrar por estado

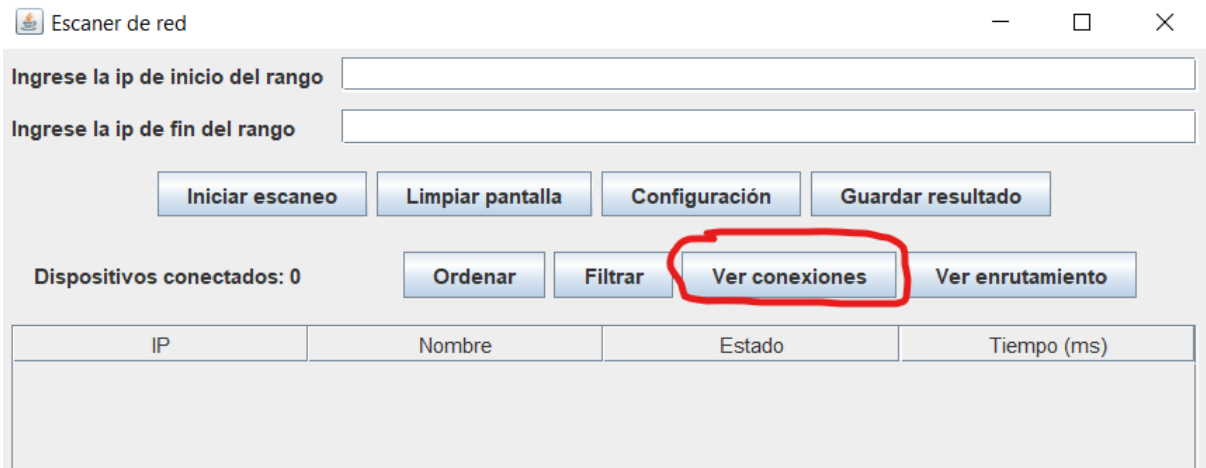
Selecione el estado a filtrar:

Conectado

Aceptar Cancelar

- Otra opción es guardar la información de la tabla en un archivo con el formato que haya elegido en la configuración y guardarlo en la ruta que desee. Para hacerlo apriete el botón “Guardar resultado” y elija la dirección que quiera.

- Además puede ver información sobre su red externa al escaneo, dándole al botón ver conexiones podrá ver información sobre los puertos y las conexiones que tiene



Escaner de red

Ingrese la ip de inicio del rango

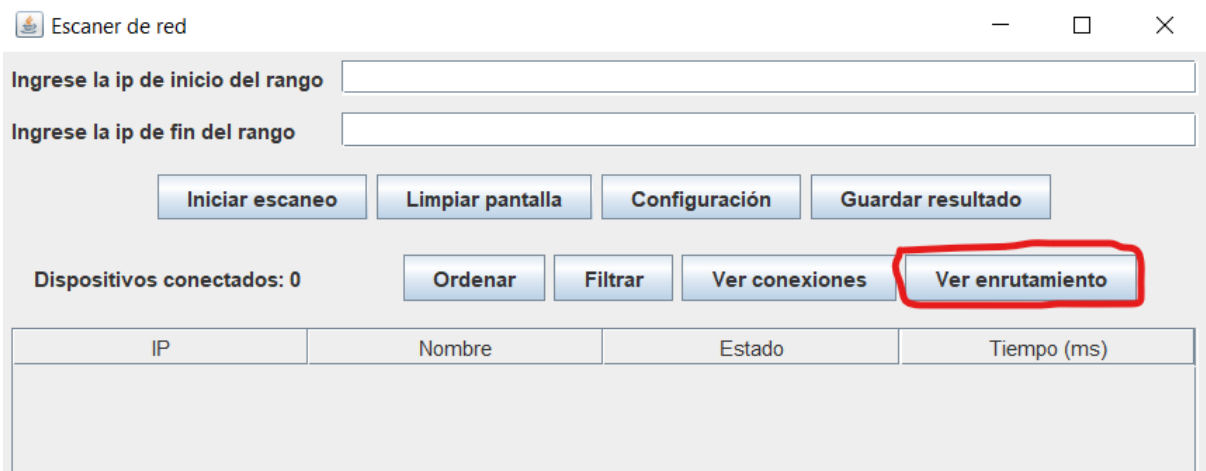
Ingrese la ip de fin del rango

Iniciar escaneo Limpiar pantalla Configuración Guardar resultado

Dispositivos conectados: 0 Ordenar Filtrar Ver conexiones Ver enrutamiento

IP	Nombre	Estado	Tiempo (ms)

- Y con el botón ver enrutamiento aparecerá una tabla de como son enrutados los paquetes en su dispositivo



Escaner de red

Ingrese la ip de inicio del rango

Ingrese la ip de fin del rango

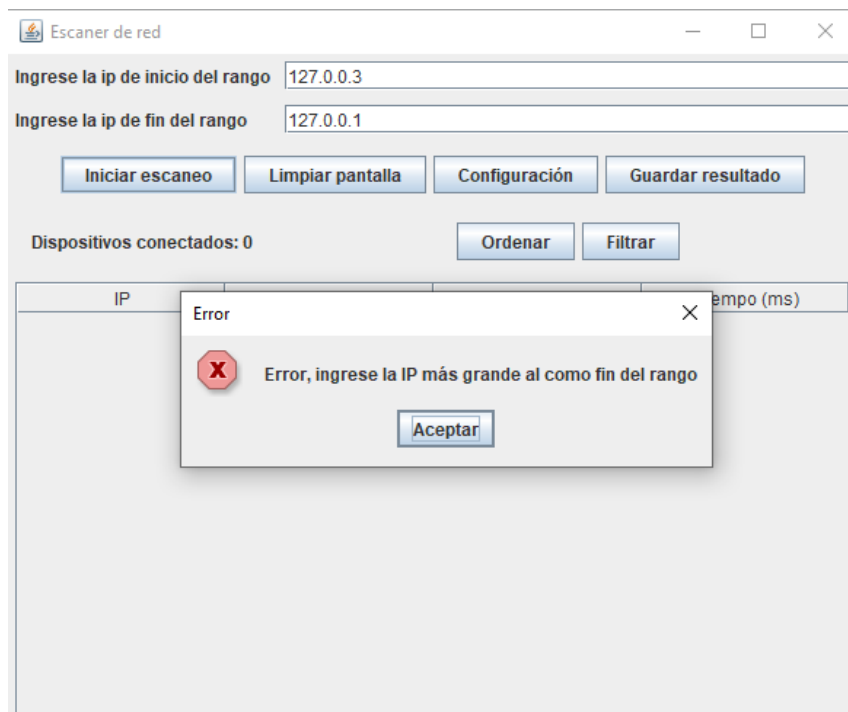
Iniciar escaneo Limpiar pantalla Configuración Guardar resultado

Dispositivos conectados: 0 Ordenar Filtrar Ver conexiones Ver enrutamiento

IP	Nombre	Estado	Tiempo (ms)

Problemas comunes:

- Si el programa falla al intentar ejecutarlo lo más probable es que no tenga java instalado o no correctamente, verifique que cuenta con JDK o JRE en su ordenador. Va a saber que el programa puede ejecutarse cuando le aparezca el icono de java en el ejecutable.
- El programa solo funciona en windows por lo que si se usa en otro sistema operativo el programa no funcionará.
- Al empezar a escribir una ip esta se marcará en rojo mientras esté incompleta o sea errónea. Para evitar esto ingrese las IPs correctamente. Una IP correcta cuenta con cuatro números del 0 al 255, cada número siendo separado por un solo punto. Ejemplo: 34.224.1.23.
- Cuando aparece el error de la imagen significa que ingresó una la IP más grande como comienzo del rango y la IP más chica como fin. Para solucionarlo solo debe asegurarse de que la IP más chica sea la del comienzo del rango.¿



Preguntas frecuentes:

- ¿El programa funciona si estoy desconectado de internet?
- Sí, el programa seguirá funcionando pero el resultado del escaneo probablemente cambie del esperado.
- ¿Por qué cuando cambio el tiempo de respuesta en la configuración no aparece lo mismo en la columna "Tiempo(ms)" ?
- Porque el tiempo de respuesta es el usado para limitar las consultas de ping que hace el escáner, sin embargo la columna "Tiempo(ms)" representa el tiempo total que le llevó al programa realizar todas las operaciones para esa dirección. Es por esto que puede llegar a variar mucho.