

Manual para el usuario

1. ¿Qué se necesita para que funcione?

Para que el Escáner de Red funcione correctamente, necesitas los siguientes requisitos:

Sistema Operativo: El programa es compatible con Windows, macOS y Linux.

Java JRE (Java Runtime Environment): Es necesario tener instalado Java en tu sistema. Se recomienda la versión 8 o superior. Puedes descargarlo desde el sitio web oficial de Oracle o desde el sitio web de OpenJDK.

Permisos de Ping: El programa utiliza el comando ping del sistema para verificar la conexión de las direcciones IP. En algunos sistemas operativos, es posible que se requieran permisos de administrador para ejecutar este comando, aunque generalmente funciona sin ellos.

Conexión de Red: Debes estar conectado a una red (Wi-Fi o Ethernet) para que el escaneo tenga sentido.

2. Pasos para instalarlo

Dado que el programa está empaquetado como un archivo .jar, no requiere un proceso de instalación formal. Simplemente sigue estos pasos:

Descargar el archivo: Descarga el archivo EscanerDeRed.jar proporcionado.

Ejecutar el programa: Haz doble clic en el archivo .jar.

Si no se ejecuta: Si el programa no se abre al hacer doble clic, abre la terminal o el símbolo del sistema, navega hasta la carpeta donde se encuentra el archivo y ejecuta el siguiente comando:

```
java -jar EscanerDeRed.jar
```

3. Cómo usarlo paso a paso

A continuación, se explica el uso de la aplicación con capturas de pantalla de ejemplo.

Paso 1: Interfaz Principal

Al iniciar el programa, verás la ventana principal. En ella, encontrarás los siguientes campos y botones:

Escáner de Red

IP de inicio:

IP de fin:

Tiempo de espera (ms):

Número de reintentos:

IP	Nombre equipo	Activo	Tiempo (ms)
----	---------------	--------	-------------

0 %

Equipos activos: 0

IP de inicio: La primera dirección IP del rango que deseas escanear.

IP de fin: La última dirección IP del rango.

Tiempo de espera: El tiempo máximo (en milisegundos) que el programa esperará una respuesta de cada IP.

Reintentos: La cantidad de veces que el programa intentará hacer ping a una IP antes de declararla como inactiva.

Botón "Escanear": Inicia el proceso de escaneo.

Botón "Detener": Detiene el escaneo en cualquier momento.

Barra de progreso: Muestra el progreso del escaneo.

Tabla de resultados: Muestra la lista de IPs escaneadas y sus resultados.

Paso 2: Realizar un Escaneo

Ingresa la dirección IP de inicio y la dirección IP de fin en los campos correspondientes.

Configura el tiempo de espera y el número de reintentos según tus necesidades. Se recomienda empezar con 1000 ms y 2 reintentos.

Haz clic en el botón "Escanear".

La barra de progreso se llenará a medida que el programa avanza, y la tabla se irá actualizando con los resultados en tiempo real.

Escáner de Red

IP de inicio:

IP de fin:

Tiempo de espera (ms):

Número de reintentos:

IP	Nombre equipo	Activo	Tiempo (ms)
127.127.127.127	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	23
127.127.127.128	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.129	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	21
127.127.127.130	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19
127.127.127.131	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19
127.127.127.132	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.133	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.134	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19
127.127.127.135	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.136	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.137	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.138	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.139	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.140	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20

19 %

Equipos activos: 0

Iniciar escaneo
 Detener escaneo
 Limpiar
 Guardar resultados
 Mostrar solo activos

Paso 3: Analizar los Resultados

Una vez que el escaneo haya finalizado, la tabla de resultados mostrará la siguiente información:

IP: La dirección IP escaneada.

Nombre equipo: El nombre del host asociado a la IP.

Estado: Activo (si la IP responde) o Inactivo (si no responde).

Tiempo (ms): El tiempo de respuesta de la IP en milisegundos.

Paso 4: Usar los Filtros y Botones Adicionales

Filtrar por estado: Utiliza los botones "Mostrar activos" y "Mostrar inactivos" para filtrar los resultados y ver solo los equipos que están en el estado que te interesa.

Limpiar resultados: El botón "Limpiar" borra todos los datos de la tabla.

Guardar resultados: El botón "Guardar" te permite exportar los resultados a un archivo CSV.

IP	Nombre equipo	Activo	Tiempo (ms)
127.127.127.150	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	24
127.127.127.151	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.152	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.153	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.154	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19
127.127.127.155	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	18
127.127.127.156	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.157	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19
127.127.127.158	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.159	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19
127.127.127.160	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.161	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.162	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.163	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.164	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19
127.127.127.165	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.166	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.167	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19
127.127.127.168	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.169	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	20
127.127.127.170	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	19

Escaneo finalizado

Equipos activos: 0

Iniciar escaneo

Detener escaneo

Limpiar

Guardar resultados

Mostrar solo activos

Respuesta: Es un archivo de texto plano donde los datos están separados por comas. Puede ser abierto y editado fácilmente con programas de hoja de cálculo como Microsoft Excel, Google Sheets o LibreOffice Calc.

Manejo de Errores Más Robusto: El programa podría gestionar excepciones de manera más específica, brindando al usuario mensajes de error más detallados en lugar de un simple "Error durante el escaneo".

Autodetección de Rango de IP: Se podría añadir la capacidad de detectar automáticamente el rango de IP local del usuario (por ejemplo, 192.168.1.0/24) para facilitar el inicio rápido del escaneo.

Rango de ips: También hay un error concreto que al final no pude resolver que no permite escanear más de 100