

Manual Usuario

App Gráfica

Configurador

SDD

SDD

Fecha: 13/06/2016

Versión: 2.0

Autor: Departamento: Operaciones

Índice

1. Introducción	3
2. Ejecución de la aplicación.....	3
3. Conexión SDD	4
4. Secciones Aplicación.....	5
a. Configuración Básica.....	5
b. Direccionamiento IP	6
c. Configuración Hora	6
d. Configuración SNMP.....	7
e. Ficheros	8

1. Introducción

Este documento muestra las partes y la forma de uso de la aplicación gráfica diseñada por Telnet R.I. para el establecimiento de la configuración inicial de un equipo SDD en equipos de nueva instalación de una forma más rápida e intuitiva.

La aplicación es funcional para toda la gama de equipos de demarcación de Telnet R.I:

- SDD-1000 Sobremesa
- SDD-1000 SAE
- SDD-10Gb

2. Ejecución de la aplicación

Para la ejecución de la aplicación de configuración del equipamiento SDD es necesario ejecutar el archivo ConfiguradorSDD.exe. Éste deberá tener en la misma ruta las siguientes dlls: DiffieHellman.dll, Org.Mentalis.Security.dll y Tamir.SharpSSH.dll.

Se recomienda guardar en el mismo directorio los anteriores archivos y crear un acceso directo en el escritorio. De esta manera, poder ejecutar la aplicación, de una manera más sencilla y ágil.

La herramienta gráfica consta de diferentes secciones. A continuación describiremos cada una de ellas, así como, la manera de configurar las mismas.

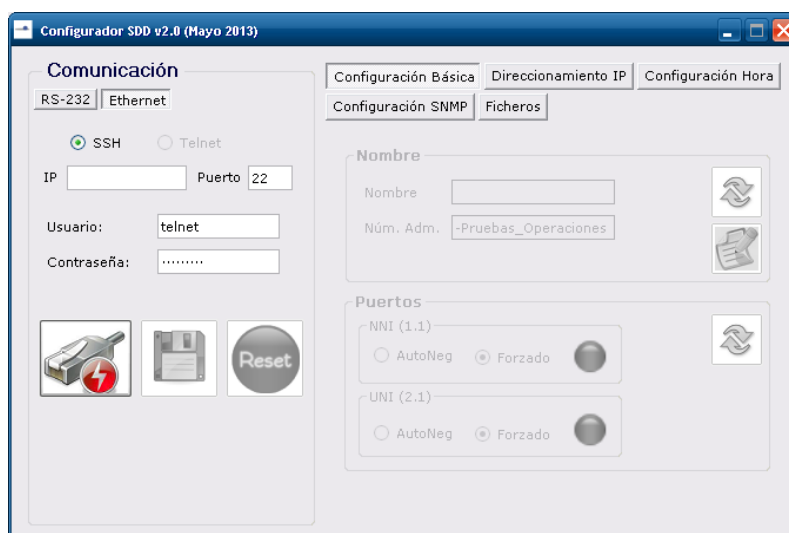


Figura1. Visión de la aplicación gráfica.


3. Conexión SDD




Para conectarnos al SDD desde la herramienta, tenemos en la parte superior izquierda, el cuadro de conexión. Hay 2 maneras de acceder:





- **Puerto Serie:** Seleccionando la pestaña RS-232. Aparecen un desplegable con los COM utilizados por el PC, y 2 cuadros de texto donde escribir el usuario y contraseña para la conexión al equipo. Seleccionando el COM correspondiente y con el usuario correcto se conectará al SDD.
- **SSH:** Seleccionando la pestaña Ethernet, aparece seleccionado la opción SSH (en la versión 1.0 no es posible la conexión por Telnet) se deberá escribir la IP, usuario y contraseña correctas para el acceso al equipo.


Los equipos salidos de fábrica saldrán por defecto con el perfil de conexión: usuario “telnet” y contraseña “telnet123”.

Una vez seleccionado el tipo de conexión y editados correctamente el usuario/contraseña, se pulsará el botón , el color de este botón indicará el estado de conexión:

	Conexión NO establecida
	En proceso de conexión al equipo
	Conexión establecida

Una vez establecida la conexión, el botón permanecerá en verde y se habilitará la parte derecha de la aplicación para poder establecer la configuración deseada. Además, se habilitarán los botones de la parte izquierda de la aplicación:

	Guardar configuración actual como configuración de arranque (Sólo habilitado si se ha realizado algún cambio en el equipo con la aplicación)
	Reset del equipo.

Para desconectarnos del equipo habrá que pulsar el botón  y volverá a quedarse en rojo hasta que se vuelva a llevar a cabo una nueva conexión.

Nota: La conexión por puerto serie puede llegar a demorarse hasta 1 minuto.


4. Secciones Aplicación

Cuando la aplicación ha establecido la conexión y ha cargado todos los datos del equipo, aparecen visibles y habilitadas las diferentes secciones del SDD que se deben configurar para la puesta en funcionamiento de dicho equipo.

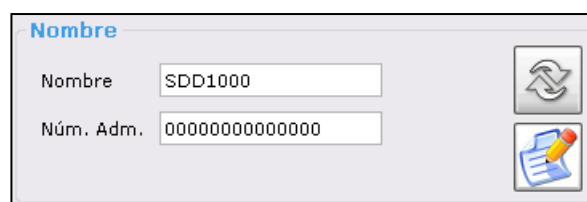
A continuación describiremos las secciones de las que consta esta aplicación gráfica:

a. Configuración Básica

Esta sección consta de 2 partes. En primer lugar, tiene por objetivo establecer al nuevo equipo SDD instalado, del nombre y número administrativo.

El botón  modificará los valores a los establecidos en los cuadros de texto.

El botón  refrescará la información.




En la parte inferior, únicamente en el caso de SDD-1000, podremos establecer la configuración de los puertos, podremos activar o desactivar la autonegociación en los puertos. El estado de los puertos determinará el color del círculo que aparece a la derecha:



●**Verde:** Hay link.

●**Amarillo:** Hay señal óptica pero no hay link establecido (Sólo estará en este color si está seleccionada la autonegociación y el otro extremo está en forzado).

●**Rojo:** No hay señal óptica en RX.

Para ver el estado actual de los puertos será necesario hacer clic en el botón .

b. Direccionamiento IP


Desde esta sección se podrá configurar el direccionamiento IP del equipo SDD. Se puede establecer dicho direccionamiento tanto para la gestión en banda como para la gestión fuera de banda, además de una VLAN de gestión para cada una de ellas. También se puede establecer el Gateway.

Los campos deberán tener el siguiente formato:

- **IP/Mask:** A.B.C.D/M
- **VLAN ID:** 1-4094
- **Ethertype:** 0x8100 ó 0x88A8
- **Gateway:** A.B.C.D

The screenshot shows two configuration panels. The top panel, 'Gestión Fuera de Banda', has a red fire icon and contains fields for IP / Mask (10.10.88.4/17), VLAN ID, and Ethertype. The bottom panel, 'Gestión en Banda', has a blue flame icon and contains fields for IP / Mask (20.20.20.11/24), VLAN ID (950), Ethertype (0x8100), a checkbox for 'Gateway y Servidor NTP por defecto', and a Gateway field (10.10.2.4). Both panels include refresh and edit icons.

Justo debajo de los valores para la configuración de gestión en banda, está la opción **“Gateway y servidor NTP por defecto”** que configura automáticamente el Gateway y el servidor NTP dependiendo de la IP de gestión en banda establecida. Si configuramos, por ejemplo, la IP de gestión en banda como “10.10.10.10/24” y tenemos esta opción seleccionada, el Gateway y el servidor NTP se establecerán con las IP’s 10.10.10.3 y 10.10.10.1 respectivamente.


Además, está la opción de desactivar la gestión fuera de banda, pulsando el botón . Esta desactivación es recomendable como la última acción realizada después de haber configurado el equipo por parte del instalador.


c. Configuración Hora

Esta sección consta de:

- **Campo Hora SDD:** Es la hora actual del equipo SDD (Sólo lectura).
- **Zona horaria:** Por defecto, la zona horaria será Europe/Madrid.


The screenshot shows the time configuration interface with two radio buttons: 'NTP' (selected) and 'Manual'. Below are fields for 'Hora SDD' (Tue May 21 09:01:41 CEST 2013), 'Zona horaria' (Europe/Madrid), 'IP Servidor NTP' (192.168.200.21), and 'Periodo' (30). Refresh and edit icons are present.

Si seleccionamos la **opción NTP**, se mostrarán los campos IP Servidor NTP y Periodo. Rellenando estos campos y haciendo clic en el botón  estableceremos la hora mediante el servidor de tiempos correspondiente.

Si se selecciona la **opción Manual**, aparecerá el cuadro de Texto Hora, dónde se podrá asignar la hora que tendrá el SDD de manera manual, el formato debe ser: **YYYY.MM.DD-hh:mm:ss**. Si el formato es correcto y hacemos clic sobre  se establecerá la hora asignado como Hora del SDD.



The screenshot shows a configuration panel with two radio buttons: 'NTP' (unselected) and 'Manual' (selected). Below are three input fields: 'Hora SDD' with the value 'Tue May 21 09:01:41 CEST 2013', 'Zona horaria' with a dropdown menu showing 'Europe/Madrid', and 'Hora' with the value '2013.05.21-09:35:03'. There are also refresh and edit icons on the right side.

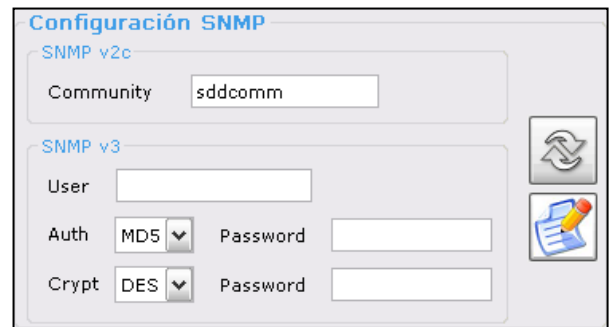
Si hacemos clic sobre el botón  el cuadro se actualiza y selecciona la opción NTP o Manual según esté configurado el SDD en ese momento y la hora y el resto de datos actualizados.

d. Configuración SNMP

Este cuadro permite establecer el valor de la comunidad de SNMP v2 y perfil SNMP v3 del equipo y los gestores receptores de traps SNMP.

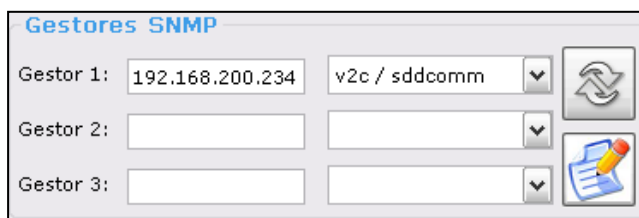
En la parte superior podemos configurar:

- **SNMPv2c:** permite escribir la comunidad v2.
- **SNMPv3:** se puede establecer el usuario v3, el tipo de protocolo de autenticación (MD5/SHA), de protocolo de encriptación (DES/AES) con sus passwords correspondientes (con longitud mínima de 8 caracteres).



The screenshot shows the 'Configuración SNMP' section. It has two main parts: 'SNMP v2c' with a 'Community' field containing 'sddcomm', and 'SNMP v3' with fields for 'User', 'Auth' (MD5), 'Crypt' (DES), and two 'Password' fields. Refresh and edit icons are on the right.

Nota: Para que se modifique los valores de SNMPv3 tienen que estar rellenos tanto el usuario como los passwords.



The screenshot shows the 'Gestores SNMP' section with three rows for 'Gestor 1', 'Gestor 2', and 'Gestor 3'. Each row has an IP address field, a dropdown menu for version/community, and refresh/edit icons.

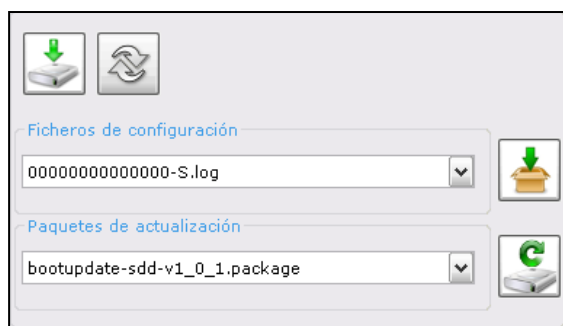
En la parte inferior se configuran las direcciones IP de los gestores SNMP, donde se enviarán las traps generadas por el equipo.


Para cada gestor se asigna su dirección IP y la versión y comunidad/usuario de esa versión.


e. Ficheros


En esta sección podemos realizar diferentes acciones sobre los archivos que están en las distintas ubicaciones del equipo. A continuación describiremos las partes de las que consta esta sección.

Se muestran 2 desplegables, en el primero de ellos se muestran los ficheros de configuración (archivos guardados en la NVRAM del SDD). El segundo desplegable muestra los paquetes de actualización (ubicados en la FLASH del SDD).



En la parte superior izquierda, se ubica el botón  que permite seleccionar los archivos del PC que quieres transferir al equipo SDD. Automáticamente, se transferirá a la NVRAM ó FLASH, dependiendo si es o no, un paquete de actualización.

Pulsando el botón  se asigna el fichero de configuración seleccionado como configuración de arranque. Por tanto, en el siguiente reinicio del SDD se cargará dicha configuración.

El botón  carga el paquete de actualización seleccionado en el equipo, y posteriormente resetea automáticamente el equipo.