



## TPL 00 - Detección de fallas

**Fecha de Entrega:** xx/xx/2023

**URL de Entrega:** <https://tinyurl.com/TyR-2023-TP00>

**Objetivo:** Aplicar los conocimientos adquiridos para la resolución de problemas en escenarios que emulan posibles situaciones reales.

### Consignas

1. Instale e inicie en el entorno kathara el laboratorio *DF\_L1\_configuracion\_inicial* provisto por los docentes disponible en [https://github.com/redesunlu/netkit-labs/raw/master/tarballs/DF\\_L1\\_configuracion\\_inicial.tar.gz](https://github.com/redesunlu/netkit-labs/raw/master/tarballs/DF_L1_configuracion_inicial.tar.gz) y realice las siguientes actividades:
  - a. Compruebe conectividad entre todos los host de las distintas redes.
  - b. En caso de que no haya conectividad entre algunos host intente identificar el problema.
  - c. ¿Cómo podría solucionarse?
2. Instale e inicie en el entorno kathara el laboratorio *DF\_L2\_servicios\_telnet* provisto por los docentes disponible en [https://github.com/redesunlu/netkit-labs/raw/master/tarballs/DF\\_L2\\_servicios\\_telnet.tar.gz](https://github.com/redesunlu/netkit-labs/raw/master/tarballs/DF_L2_servicios_telnet.tar.gz) y realice las siguientes actividades:
  - a. Pruebe conectarse por telnet desde el host en la red 10.10.0.0/24 al servidor telnet telnet\_a (10.10.1.0/24).
  - b. Pruebe conectarse por telnet desde el host en la red 10.10.0.0/24 al servidor telnet\_b en la red 10.10.2.0/24. ¿Puede explicar por qué no es posible?
  - c. Indique como se podría solucionar el problema desde el lado del cliente.
  - d. ¿Es posible solucionarlo desde el lado del servidor en la red 10.10.2.0/24?
3. Instale e inicie en el entorno kathara el laboratorio *DF\_L3\_servicios\_DNS* provisto por los docentes disponible en [https://github.com/redesunlu/netkit-labs/raw/master/tarballs/DF\\_L3\\_servicios\\_DNS.tar.gz](https://github.com/redesunlu/netkit-labs/raw/master/tarballs/DF_L3_servicios_DNS.tar.gz) y realice las siguientes actividades:
  - a. Desde el host\_a (10.10.0.2/24) intente resolver el nombre de dominio mail.example.com ¿con que comando es posible hacerlo?
  - b. Intente resolver el mismo nombre de dominio desde el host\_b (10.10.0.3/24). ¿Que problema encuentra? ¿Cómo puede solucionarse?