TAREA 2

# Objetivos y alcances

Durante la primera etapa del curso hemos visto lo fundamental que son los servicios y protocolos dentro de una red y que cada uno de estos cumplen patrones de comportamiento. Estos son provistos por *demons* en calidad de servidores que prestan los servicios, los cuales son consumidos por clientes.

La presente tarea se les solicita que elija una dupla de software distintos (servidor, cliente) que generen tráfico asociado a un protocolo en particular.

# Actividades

* 1. Se debe elegir un protocolo dentro del siguiente documento

Protocolo elegido:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| protocolo | Repositorio Server | Repositorio Cliente |
| psql | https://github.com/postgres/postgres | https://github.com/postgres/postgres |

* 1. Instalar la dupla de softwares indicados en el mismo a través de contenedores tanto para cliente como para servidor.
  2. Configurar los softwares instalados de modo que se ejecute una comunicación entre cliente y servidor.
  3. Estudiar los distintos tipos de tráfico que se generan al utilizar ambos softwares e intercambiar tráfico.

# Entregables

* 1. Introducción al protocolo
  2. Análisis de tráfico
  + Informe donde detalle las actividades realizadas que contenga:
    - Marco teórico que incluya una descripción del protocolo, su principal objetivo y descripción del tráfico esperado.
    - Tráfico observado al utilizar los *softwares* instalados. Deberá documentar la instalación, configuración y uso del software.
    - Realice suposiciones sobre las posibles repercusiones en los *softwares* a nivel de funcionamiento en caso de modificar el tráfico. Por ejemplo, qué pasaría con el software Ping si pudiéramos modificar *on-the-fly* el campo *Type* de ICMP?
  + Video de no más de 8 minutos donde realice el flujo completo de uso de software. En él, debe mostrar cómo utiliza los softwares para generar el tráfico y hacer pruebas de uso.

# Consideraciones Generales

1. Considere el documento [*Informe Template*](https://www.overleaf.com/read/qvwgkzdjjqpd)en Módulos para la construcción de informes. No se aceptarán informes que no sigan la estructura indicada. Si bien no es obligatorio utilizar Latex, el documento que entregue debe seguir un formato de informe.
2. Considere el siguiente [documento](https://github.com/ritaly/README-cheatsheet) para buenas prácticas al escribir su README.
3. A cada grupo de trabajo se asignará un repositorio automáticamente en [Git EIT](https://giteit.udp.cl/) una vez que todos los grupos hayan sido registrados.