

Guía de Actividades Nº5 Taller N°2 Parte 3

DNS maestro/esclavo

*Gestión de Servicios TI y Administración de Sistemas*

*Profesor Marco Aravena / Ayudante David Ponce*

*1er Semestre - 2025*

***Objetivos***:

* Configurar el servicio DNS maestro/esclavo.
* Conocer y usar Docker con volúmenes para servicios TI.

***Entregable***: documento con captura de pantalla ilustrando lo solicitado en la sección actividades.

***Herramientas***: Docker, VSCode, Ubuntu, Bind.

***Requisito para el taller***:

* Contenido visto en clases sobre DNS y video de configuración de DNS.
* Docker ID

***Nombre estudiante***: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***RUT***: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrucciones**:

* Descargue el archivo tallerdns03-maestro-esclavo.zip archivos disponibles en Aula Virtual”.
* Inicie VSCode en la carpeta donde descargó y descomprimió los archivos anteriormente indicados.
* Inicie Docker Desktop.

# Actividades para desarrollar:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Actividad** | **Puntaje** |
| 1 | Construya la imagen personalizada del cliente DNS.   1. Incorpore captura de pantalla de comando ejecutado en VSCode y su salida: 2. Incorpore captura de pantalla que evidencie la creación de la nueva imagen en Docker Desktop: | (20 pts) |
| 2 | Construya la imagen personalizada del servidor DNS.   1. Incorpore captura de pantalla de comando ejecutado en VSCode y su salida: 2. Incorpore captura de pantalla que evidencie la creación de la nueva imagen en Docker Desktop: | (20 pts) |
| 3 | Inicie los contenedores con docker compose.   1. Incorpore captura de pantalla de comando ejecutado en VSCode y su salida: 2. Incorpore captura que evidencie los contendedores en ejecución en VSCode: 3. Incorpore captura que evidencie los contenedores en ejecución en Docker Desktop: | (30 pts) |
| 4 | Incorpore la declaración de la zona nombreapellido.cl (donde nombre es su primer nombre y apellido es su primer apellido) en /etc/bind/named.conf,local y compruebe la configuración con named-checkconf:   1. Inserte captura de pantalla con el archivo named.conf.local modificado. Debe usar el comando ***cat*** o ***more*** en la consola del servidor: 2. Inserte captura acá de la comprobación de la configuración: | (20pts) |
| 5 | Incorpore el archivo de zona nombreapellido.cl en el directorio /etc/bind y verifique con named-checkzone:   1. Inserte captura acá que evidencie el archivo. Debe usar el comando ***cat*** o ***more*** en la consola del servidor: 2. Inserte captura acá de la comprobación de la zona: | (20pts) |
| 6 | Verifique que el servidor aún no está considerando la zona recién creada:   1. Inserte captura de pantalla de consulta por [www.nombreapellido.cl](http://www.nombreapellido.cl) en el servidor usando el comando nslookup: 2. La IP no corresponde a la ingresada en la zona, en el caso de que no exista aparecerá un error.   Inserte captura de pantalla de consulta por [www.nombreapellido.cl](http://www.nombreapellido.cl) en el cliente usando el comando nslookup: | (20pts) |
| 7 | Reinicie servidor DNS con el comando “**kill -HUP 1**” y compruebe la respuesta:   1. Inserte captura de pantalla de consulta por [www.nombreapellido.cl](http://www.nombreapellido.cl) en el servidor usando el comando nslookup: 2. Inserte captura de pantalla de consulta por [www.nombreapellido.cl](http://www.nombreapellido.cl) en el cliente usando el comando nslookup: | (20pts) |
| 8 | **BONUS**:   1. Cambie el número de serie de la zona colocando su RUT ( sin puntos, guión ni dígito verificador). Compruebe el cambio (inserte captura de pantalla con evidencia) 2. Configure el cliente DNS para que al ejecutar el comando “**ping** [**www.nombreapellido.cl**](http://www.nombreapellido.cl)**”** intente conexión con la página web. Inserte captura de pantalla de configuración y comando ejecutado con su resultado. | (20pts) |