

Descripción

Eres un administrador de sistemas encargado de configurar una infraestructura para una tienda online llamada "Example Shop". La tienda online consta de varios servicios distribuidos en diferentes máquinas y contenedores Docker. Se necesita configurar un servidor DNS para redirigir los subdominios adecuadamente y un servidor Apache con un proxy reverse para enrutar las solicitudes a los contenedores Docker correspondientes.

Instrucciones

Configuración del Servidor DNS (BIND):

- Configurar un servidor DNS (BIND) en una máquina virtual o servidor dedicado.
- Crear una zona para el dominio "example.com" y configurar registros para los subdominios www, login y products que apunten a la dirección IP del servidor web (por ejemplo, 172.26.5.12).

Configuración de Contenedores Docker:

- Crear dos imágenes Docker:
 - **docker-login**: Ejecuta un código en Python 3.0 para manejar las solicitudes de inicio de sesión en el puerto 8080.
 - **docker-productos**: Ejecuta código PHP para mostrar los productos del sistema.
- Configurar los contenedores para que se ejecuten en la misma dirección IP que el servidor web.

Configuración del Servidor Web (Apache) con Proxy Reverse:

- Instalar y configurar Apache en el servidor web.
- Configurar un proxy reverse en Apache para redirigir las solicitudes de los subdominios a los contenedores Docker correspondientes.
- Configurar el dominio www.example.com para mostrar una tienda online utilizando React. Compilar el código de React antes de configurarlo en Apache.
- Configurar el dominio login.example.com para hacer un proxy reverse al contenedor Docker docker-login.
- Configurar el dominio products.example.com para hacer un proxy reverse al contenedor Docker docker-productos.

Repositorios de GitHub (NO SON REALES)

1. Tienda Online en React: <https://github.com/example-shop/react-store>
2. API de Login en Python (docker-login):
<https://github.com/example-shop/login-api>
3. API de Productos en PHP (docker-productos):
<https://github.com/example-shop/products-api>

Resultados Esperados:

- Los subdominios www.example.com, login.example.com y products.example.com deben dirigir las solicitudes a los servicios correspondientes correctamente.
- La tienda online debe ser accesible en www.example.com.
- La API de login debe estar disponible en login.example.com.
- La API de productos debe estar disponible en products.example.com.