Descripción

Eres un administrador de sistemas encargado de configurar una infraestructura para una empresa llamada "Empresa". La empresa tiene 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 "empresa.com" y configurar registros para los subdominios www, gestion y backoffice que apunten a la dirección IP del servidor web (por ejemplo, 172.26.5.12).

Configuración de Contenedores Docker:

- Crear dos imágenes Docker:
 - docker-gestion: Ejecuta un código en Node.js que maneja las solicitudes de acceso a la aplicación de gestión en el puerto 8080.
 - docker-backoffice: Ejecuta código PHP con Nginx para mostrar el backoffice del sistema en el puerto 8081.
- 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 <u>www.empresa.com</u> para mostrar una página web con una tienda online utilizando React. Compilar el código de React antes de configurarlo en Apache.
- Configurar el dominio gestion.empresa.com para hacer un proxy reverse al contenedor Docker docker-gestion.
- Configurar el dominio backoffice.empresa.com para hacer un proxy reverse al contenedor Docker docker-backoffice.

Repositorios de GitHub (NO SON REALES)

- 1. Aplicación de Gestión en React: https://github.com/empresa/gestion-app
- 2. API de Gestión en Node.js (docker-gestion): https://github.com/empresa/gestion-api
- 3. Backoffice en PHP (docker-backoffice): https://github.com/empresa/backoffice-app

Resultados Esperados:

- Los subdominios <u>www.empresa.com</u>, gestion.empresa.com y backoffice.empresa.com deben dirigir las solicitudes a los servicios correspondientes correctamente.
- La página web de la tienda online debe ser accesible en www.empresa.com.
- La aplicación de gestión debe estar disponible en gestion.empresa.com.
- El backoffice del sistema debe estar disponible en backoffice.empresa.com.