



Contexto Teórico

Los tipos MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) son una forma de etiquetar los archivos en Internet según su naturaleza y formato. Estas etiquetas ayudan a los navegadores y servidores web a comprender cómo deben procesar y presentar diferentes tipos de archivos. Aquí te explico para qué sirve todo esto:

- **Interpretación Correcta por Parte del Navegador:** Los tipos MIME permiten que los navegadores interpreten correctamente los archivos recibidos del servidor. Por ejemplo, si el servidor especifica que un archivo es de tipo MIME text/html, el navegador sabe que debe interpretarlo como una página HTML y mostrarlo adecuadamente.
- **Manejo de Descargas y Visualización:** Determina si el navegador debe mostrar directamente el contenido en la ventana del navegador (por ejemplo, para imágenes o texto) o si debe descargar el archivo (por ejemplo, para archivos PDF o documentos).
- **Seguridad:** Ayuda a mejorar la seguridad al evitar que se ejecuten ciertos tipos de archivos directamente en el navegador. Por ejemplo, los archivos ejecutables podrían ser marcados con tipos MIME específicos para que no se abran automáticamente en el navegador.
- **Configuración de Servidores:** En el caso de servidores web como Apache, la configuración de tipos MIME permite especificar cómo se deben tratar y presentar diferentes tipos de archivos. Puedes personalizar la configuración para adaptarla a las necesidades específicas de tu aplicación.
- **Compatibilidad con Dispositivos:** Asegura que los archivos se presenten de manera adecuada en diferentes dispositivos y navegadores, ya que estos pueden manejar tipos MIME de manera diferente.
- **Control de Acceso:** Puede utilizarse en conjunto con la configuración de acceso en servidores web para controlar quién puede acceder y descargar ciertos tipos de archivos.

Requisitos Previos

1. Tener un servidor Apache2 instalado y en funcionamiento.
2. Contar con una carpeta de proyectos en /var/www/, por ejemplo, /var/www/mime_practice/.
3. Haber configurado un virtual host para el dominio asociado al proyecto.



Ejercicio 1 - Configuración de tipos MIME.

1. Verificación de Configuración Actual:

Accede al archivo de configuración de tipos MIME para revisar la configuración actual:

```
cat /etc/apache2/mods-available/mime.conf
```

2. Agregar un Nuevo Tipo MIME:

Añade un nuevo tipo MIME al archivo mime.types , para ello edita el archivo y añade la configuración mime para el tipo json:

```
AddType application/json .json
```

3. Configuración en el Virtual Host:

Accede al archivo de configuración del virtual host asociado al proyecto (/etc/apache2/sites-available/tu_proyecto.conf) y añade las siguientes líneas dentro del bloque <VirtualHost>:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName tudominio.com
    DocumentRoot /var/www/mime_practice/

    <Directory /var/www/mime_practice/>
        AddType application/json .json
    </Directory>
</VirtualHost>
```

4. Reinicio del Servidor:

Reinicia Apache para aplicar los cambios:

```
sudo systemctl restart apache2
```



Despliegue de aplicaciones web.

Práctica 5 -Tipos Mime

Profesora: Alba Alejandre Voces

5. Verificación de la Configuración:

Crea un archivo llamado prueba.json en la carpeta /var/www/mime_practice/ y accede a él desde un navegador.

Asegúrate de que el navegador interprete correctamente el tipo MIME como application/json. Para ello:

- Abre tu página web en Google Chrome.
- Haz clic con el botón derecho en la página y selecciona "Inspeccionar".
- Ve a la pestaña "Network" en las herramientas de desarrollo.
- Recarga la página.
- Busca la solicitud correspondiente al archivo que estás verificando en la lista de la pestaña "Network". Deberías ver la URL y el tipo MIME en la columna "Type".

Por ejemplo, si estás verificando un archivo JSON (con tipo MIME application/json), la entrada correspondiente en la lista debería mostrar "application/json" en la columna "Type".

Preguntas para Reflexionar:

1. ¿Cuál es la función del archivo mime.types en la configuración de Apache?
2. ¿Por qué es necesario reiniciar el servidor después de realizar cambios en la configuración?
3. ¿Cómo podrías configurar diferentes tipos MIME para diferentes directorios en tu proyecto?
4. ¿Qué pasa si en un directorio configurado por un tipo mime , incluyo un fichero que no sea de ese tipo?

Desafíos Adicionales:

- Configura un directorio específico para que todos los archivos dentro se sirvan con un tipo MIME personalizado. Para ello haz lo mismo que has realizado durante esta práctica, pero con otra extensión de archivo y otro directorio.
- Investiga y configura un tipo MIME para archivos con extensión .custom (inventa la extensión).