

ACTIVIDAD 6.2 - DIRECTORIOS VIRTUALES Y REDIRECCIONES

1. DIRECTIVAS

1.1 Alias

La directiva Alias permite definir directorios virtuales. Un directorio virtual se encuentra en un lugar distinto al que indica la URL, es decir, no tiene por qué estar dentro del árbol de directorios de **DocumentRoot**, sino que puede estar en cualquier lugar.

Sintaxis: **Alias URL-path real-path**

Ejemplo:

```
Alias /image /media/pub/image
```

En este caso, ante una petición de ***http://example.com/image/foo.gif*** el servidor devolverá el archivo ***/media/pub/image/foo.gif***

Ten en cuenta que es posible que necesites especificar secciones **<Directory>** adicionales que cubran el destino de los alias. El alias se produce antes de que se comprueben las secciones **<Directory>**, por lo que solo se ve afectado el destino de los alias.

En particular, si se va a crear un alias para un directorio fuera de **DocumentRoot**, es posible que debas permitir explícitamente el acceso al directorio de destino. Puedes ver todas las directivas implicadas en las siguientes líneas

```
Alias /image /media/pub/image
<Directory /media/pub/image>
    Require all granted
</Directory>
```

1.2 Redirect

Permite asociar una URL vieja con otra URL nueva, pidiendo al cliente que vuelva a hacer la petición del recurso, pero a la nueva URL. La directiva **Redirect** tiene preferencia sobre la directiva **Alias**, independientemente del orden en el que se encuentren.

Sintaxis: **Redirect [status] old-URL new-URL**

status indica los tipos de redirección

- **permanent**: Devuelve un estado de redireccionamiento permanente (301) que indica que el recurso se ha movido permanentemente.

- **temp**: Devuelve un estado de redireccionamiento temporal (302). Este es el valor predeterminado.
- **seeother**: Devuelve el estado "See Other" (303) que indica que se ha reemplazado el recurso.
- **gone**: Devuelve el estado "Gone" (410) que indica que el recurso se ha quitado permanentemente. Cuando se utiliza este estado, se debe omitir el argumento **new-URL**.

Ejemplos:

```
Redirect /service http://redirection1.example.com/service
```

Si el cliente solicita ***http://example.com/service/file.pl***, se le dirá que en su lugar acceda a ***http://redirection1.example.com/service/file.pl***. Esto incluye peticiones GET con parámetros como ***http://example.com/service/file.pl?q=23&a=42***, que se redireccionará a:

http://redirection1.example.com/service/file.pl?q=23&a=42.

```
Redirect permanent /one http://example.com/two
Redirect seeother /three http://example.com/other
Redirect 303 /three http://example.com/other
```

Donde el segundo ejemplo es equivalente al tercero.

La siguiente sintaxis también se permite. Es decir, si la directiva ***Redirect*** se encuentra dentro de un contenedor ***<Location>***, se puede omitir el argumento ***old-URL***.

```
<Location "/one">
  Redirect permanent "http://example.com/two"
</Location>
```

2. EJERCICIOS

1. Crea el directorio ***/home/daw/notes*** y agrega el archivo ***notes1.html*** en dicho directorio. Incluye alguna información en las ***notes1.html***
2. Modifique la configuración de Apache para que cuando acceda ***http://MyServer-Public_IP/notes*** el contenido de se muestra ***notes1.html***
3. Reinicie el servidor Apache y compruebe que el servidor funciona como se esperaba.
4. Modifica la configuración de manera que cuando se acceda a ***http://MyServer-Public_IP/moodle***, el servidor lo redirija a ***https://portal.edu.gva.es/aulas***. Comprueba que se hace la redirección.