

Alias

La directiva Alias se utiliza para asociar una URL con una ruta del sistema de ficheros. Esto permite acceder al contenido que no está localizado en el árbol definido con la directiva DocumentRoot.

Por ejemplo:

```
DocumentRoot    "/var/www/html"
Alias    "/imagenes/"    "/var/www/imagenes/"
<Directory "/var/www/imagenes/">
    Require all granted
</Directory>
```

Con esta configuración, una petición como:

```
http://www.ejemplo.com/imagenes/uno.png
```

accedería al siguiente fichero:

```
/var/www/imagenes/uno.png
```

AliasMatch

Esta directiva es equivalente a Alias, pero permite el uso de expresiones regulares. Así, por ejemplo:

```
AliasMatch    "~/imagenes/(.*)?"    "/var/www/imagenes/$1"
```

tendría el mismo efecto que la directiva anterior.

Redirect

Esta directiva redirige una URL antigua hacia una nueva:

```
Redirect    "/google/"    "http://www.google.es/"
Redirect    "/uno/"    "/dos/"
```

Esta directiva tiene preferencia sobre Alias.

RedirectMatch

Equivalente a la anterior, pero haciendo uso de expresiones regulares:

```
RedirectMatch    "(.*)\.gif$"    "http://mirror.ejemplo.com/$1.gif"
```

Esta instrucción derivaría todas las peticiones de imágenes GIF a un servidor externo.

RewriteRule

Básicamente es una directiva que hace lo mismo que AliasMatch y RedirectMatch, pero con un mayor grado de control y complejidad. En principio, deberíamos evitar el uso de RewriteRule, si podemos utilizar una herramienta más simple:

```
RewriteRule      "(.*\.(jpg|gif|png))$"    "http://mirror.ejemplo.com/$1"  
[NC]
```

En este caso hemos utilizado una bandera (flag) que le indica a RewriteRule que no haga diferencias entre mayúsculas y minúsculas.

Hay muchas otras banderas que podemos utilizar y que están explicadas en este enlace:
<http://httpd.apache.org/docs/2.4/en/rewrite/flags.html>

RewriteCond

Con esta directiva, establecemos unas condiciones previas para que se ejecute RewriteRule:

```
RewriteEngine    On  
RewriteCond      "%{HTTP_HOST}"    "(.*)"   
RewriteRule      "^/(.*)"          "/var/www/html/%1/$1"
```

En el ejemplo, según el valor del nombre de dominio introducido en la URL, la petición se dirigirá a una u otra carpeta.

Como podemos ver en el ejemplo, para que esta directiva funcione, es necesario activar RewriteEngine.