

Activitat 2 – Configuració de mòduls

Alex Lopez España



1. Quins mòduls té compilats de manera estàtica el teu servidor?

```
ubuntu@ip-172-31-18-114:~$ apache2ctl -M
Loaded Modules:
 core module (static)
 so module (static)
 watchdog module (static)
 http module (static)
 log config module (static)
 logio module (static)
 version module (static)
 unixd module (static)
 access compat module (shared)
 alias module (shared)
 auth \overline{b}asic module (shared)
 authn_core_module (shared)
 authn file module (shared)
 authz core module (shared)
 authz host module (shared)
 authz user module (shared)
 autoindex module (shared)
 deflate module (shared)
 dir module (shared)
 env module (shared)
 filter module (shared)
 mime module (shared)
 mpm prefork module (shared)
 negotiation module (shared)
 php module (shared)
 reqtimeout module (shared)
 setenvif module (shared)
 status module (shared)
```

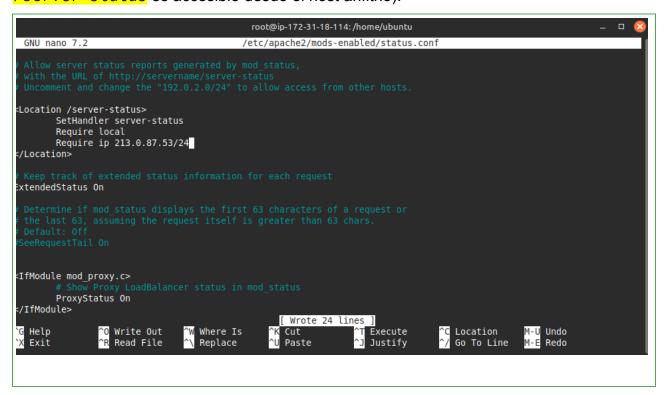
I de manera dinàmica?

```
ubuntu@ip-172-31-18-114:~$ apache2 -l
Compiled in modules:
    core.c
    mod_so.c
    mod_watchdog.c
    http_core.c
    mod_log_config.c
    mod_logio.c
    mod_version.c
    mod_unixd.c
ubuntu@ip-172-31-18-114:~$
```

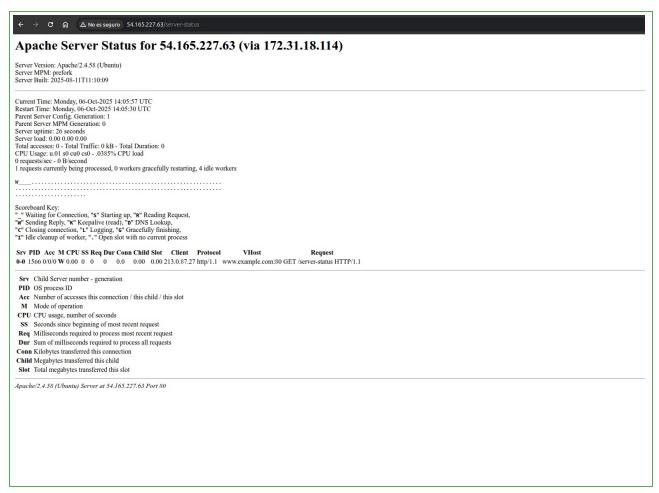


2.2 Mòdul mod-status

2.1. Accedeix al fitxer de configuració del mòdul i configura-ho perquè puga ser accedit a través de l'adreça IP del **host amfitrió** des del qual es durà a terme la petició. (Afegeix les captures de pantalla tant del fitxer de configuració com aquelles que demostrin que la url /server-status és accesible desde el host anfitrió).







2.2. Quina diferència existeix entre les directives <u>Location</u> i <u>Directory</u>?

Location: Esta se aplica a una parte de la URL que el cliente solicita, independientemente de si existe o no el archivo fisico.

Directory: Este se aplica a direcciones fisicas del servidor

2.3 Mòdul de compressió brotli

3.1. Porta a terme la instal·lació i configuració del mòdul mod_brotli al teu servidor apache, i llança una petició des d'una màquina client utilitzant l'ordre wget i les capçaleres necessàries perquè el servidor torni el recurs utilitzant l'algorisme de compressió brotli.



Repetiu la petició perquè utilitzeu l'algoritme gzip i després perquè no utilitzeu cap algoritme de compressió. Quin algoritme té una ràtio de compressió més gran?

```
root@ip-172-31-18-114:/home/ubuntu# wget -S --header= "Accept-Encoding: br" http://172.31.18.114/index.html
--2025-10-06 15:20:12-- ftp://accept-encoding/%20br
  -2025-10-06 15:20:12--
=> ' br'
Resolving accept-encoding (accept-encoding)... failed: Temporary failure in name resolution. wget: unable to resolve host address 'accept-encoding'
--2025-10-06 15:20:12-- http://172.31.18.114/index.html
Connecting to 172.31.18.114:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response...
HTTP/1 1 200 OK
  HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 06 Oct 2025 15:20:12 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
Last-Modified: Mon, 29 Sep 2025 16:34:35 GMT
ETag: "29af-63ff336001d94"
  Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 10671
Vary: Accept-Encoding
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html
Length: 10671 (10K) [text/html]
Saving to: 'index.html'
index.html
                                                   100%[========] 10.42K --.-KB/s
                                                                                                                                                                                   in 0s
2025-10-06 15:20:12 (919 MB/s) - 'index.html' saved [10671/10671]
FINISHED --2025-10-06 15:20:12--
Total wall clock time: 0.007s
Downloaded: 1 files, 10K in 0s (919 MB/s)
root@ip-172-31-18-114:/home/ubuntu#
Con GZIP
 Connecting to 172.31.18.114:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response...
    HTTP/1.1 200 OK
    Date: Mon, 06 Oct 2025 15:22:05 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
Last-Modified: Mon, 29 Sep 2025 16:34:35 GMT
    ETag: "29af-63ff336001d94"
Accept-Ranges: bytes
    Content-Length: 10671
    Vary: Accept-Encoding
    Keep-Alive: timeout=5, max=100
    Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html
Length: 10671 (10K) [text/html]
Saving to: 'index.html.1'
```

2.4 Mòdul mod-php

FINISHED --2025-10-06 15:22:05--

Total wall clock time: 0.003s Downloaded: 1 files, 10K in 0s (1.17 GB/s) root@ip-172-31-18-114:/home/ubuntu#

2025-10-06 15:22:05 (1.17 GB/s) - 'index.html.1' saved [10671/10671]

index.html.1

Llança una máquina virtual nova en el servici EC2 de AWS, anoménala app-servidor-

100%[=======] 10.42K --.-KB/s

in 0s



grupX on X significa el nombre del grup de clase al que pertany. Seguidament, instala el servidor apache i activa el mòdul php

Crea **2 virtual host**, un per cadascun dels jocs que estas desenvolupant en el mòdul de PWES i desplega la teua aplicació.

	vhost 1	vhost 2
Document Root	/var/www/ofegat	/var/www/tres-en-ratlla
Nom de Domini	www.ofegat.es	www.tres-en-ratlla.es
Arxius de acces	es-ofegat-xxxx-access.LOG	es-tres-en-ratlla-xxxx-access.LOG
Arxius de error	es-ofegat-error.LOG	es-tres-en-ratlla-error.LOG

Enganxa les captures necessàries per verificar el funcionament correcte del servei; (Com a mínim hauràs d'enganxar una captura de l'access log, de l'adreça ip del navegador que realitzarà la petició i del navegador accedint a cada una de les pàgines. activat.

Lo primero que he hecho ha sido instalar apache y php He empezado a arrancar los servicios

He creado las carpetas de Document Root, a estas carpetas les he asignado los permisos

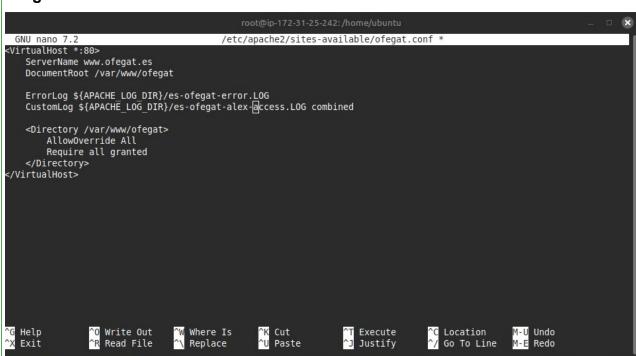
```
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu# mkdir /var/www/ofegat
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu# mkdir /var/www/tres-en-ratlla
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu# chown -R $USER:$USER /var/www/ofegat/
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu# chown -R $USER:$USER /var/www/tres-en-ratlla/
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu# chown -R 755 /var/www
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu#

root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu#
```

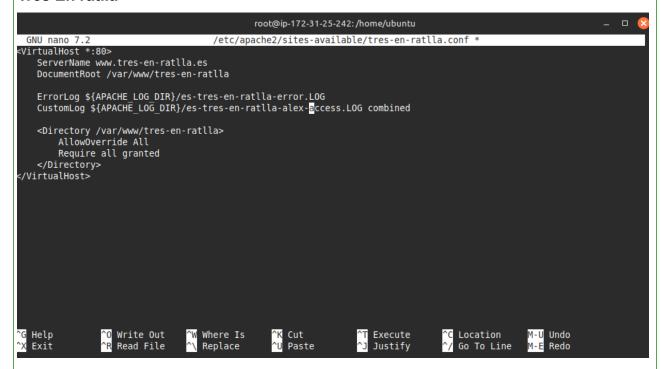
Creación de los ficheros Host



Ofegat.conf



Tres En ratlla



Una vez hecho esto lo que he realizado esla activación de lo que hemos hecho para que poder verlo.



```
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu# nano /etc/apache2/sites-available/ofegat.conf
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu# nano /etc/apache2/sites-available/tres-en-ratlla.conf
root@ip-172-31-25-242:/home/ubuntu# cd /etc/apache2/sites-available/
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# a2ensite ofegat.conf
Enabling site ofegat.

To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# systemctl reaload apache2
Inknown command verb 'reaload', did you mean 'reload'?
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# systemctl reload apache2
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# a2ensite ofegat.conf
Site ofegat already enabled
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# a2ensite tres-en-ratlla.conf
Enabling site tres-en-ratlla.

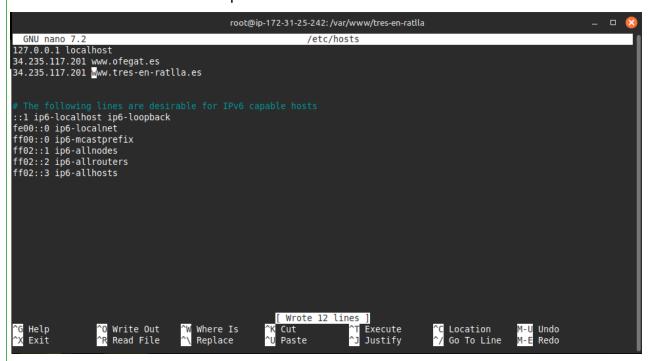
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# systemctl reload apache2
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# systemctl reload apache2
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# a2ensite tres-en-ratlla.conf
Site tres-en-ratlla already enabled
root@ip-172-31-25-242:/etc/apache2/sites-available# a2ensite tres-en-ratlla.conf
```

Una vez he creado esto lo que voy a hacer es crear el php info para ver la información de cada pagina, como para el tres en raya he creado el index.php



para ofegat he creado también el index.php

Una vez he hecho todo esto lo que hago es configurar el fichero local ya que no tenemos un dominio tenemos que editar el **etc/hosts**



La comprobación por tema de consergeria no funciona en mi ordenador y he hecho un curl de las direcciones y estos son los datos tanto del acces.log como del error

Ofegat

Tres en ratlla





root@ip-172-31-25-242:/var/www/ofegat# tail /var/log/apache2/es-tres-en-ratlla-alex-access.LOG
34.235.117.201 - [06/0ct/2025:17:06:50 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 73568 "-" "curl/8.5.0"
root@ip-172-31-25-242:/var/www/ofegat# tail /var/log/apache2/es-tres-en-ratlla-error.LOG
root@ip-172-31-25-242:/var/www/ofegat#