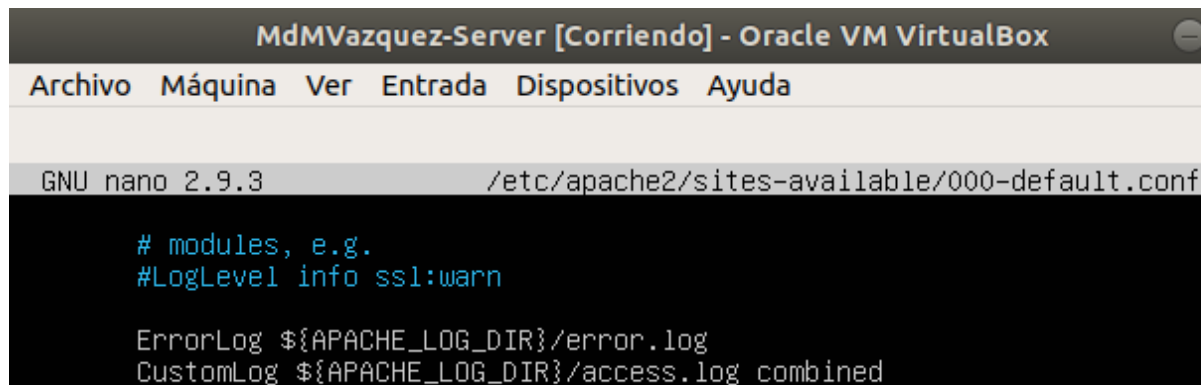


## Actividad 1

2.¿Cuál es el fichero de logs de errores (directiva ErrorLog) y cuál es su nivel de prioridad (directiva LogLevel)? (Haz captura de pantalla)

El fichero de error de la directiva ErrorLog es error.log.  
La directiva LogLevel al estar comentada por defecto es warn (prioritaria).



```
MdMVazquez-Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

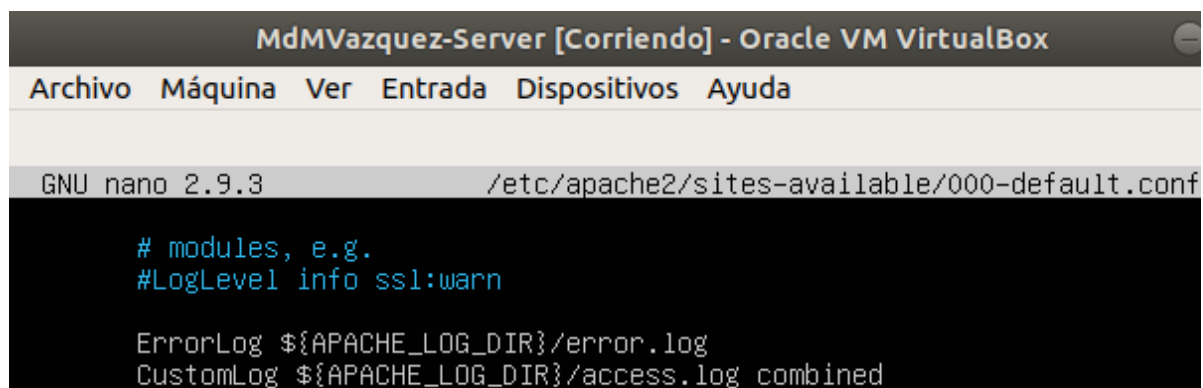
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

3.¿Cuál es el fichero de logs de accesos (directiva CustomLog) y cuál es su formato (como no especifica ningún formato con LogFormat se usa el definido para el servidor principal en el fichero /etc/apache2/apache2.conf) (Haz captura de pantalla)

El fichero de log de la directiva CustomLog es access.log.



```
MdMVazquez-Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

```

MdMVazquez-Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
o Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/apache2.conf

#
# The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files from being
# viewed by Web clients.
#
<FilesMatch "\.ht$">
    Require all denied
</FilesMatch>

#
# The following directives define some format nicknames for use with
# a CustomLog directive.
#
# These deviate from the Common Log Format definitions in that they use %0
# (the actual bytes sent including headers) instead of %b (the size of the
# requested file), because the latter makes it impossible to detect partial
# requests.
#
# Note that the use of %{X-Forwarded-For}i instead of %h is not recommended.
# Use mod_remoteip instead.
#
LogFormat "%v:%p %h %l %u %t \"%r\" %s %0 \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" vhost_combined
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %s %0 \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %s %0" common
LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%{User-agent}i" agent

```

4.Consulta el log de errores /var/log/apache2/error.log(Haz captura de pantalla)

```

MdMVazquez-Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ tail /var/log/apache2/error.log
[Wed Feb 12 18:19:36.049504 2020] [core:notice] [pid 1388:tid 13983962]
: '/usr/sbin/apache2'
[Wed Feb 12 18:20:32.898404 2020] [mpm_event:notice] [pid 1388:tid 13983962]
SIGTERM, shutting down
[Wed Feb 12 18:20:33.075802 2020] [mpm_event:notice] [pid 1494:tid 13983962]
2.4.29 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Wed Feb 12 18:20:33.076125 2020] [core:notice] [pid 1494:tid 13995191]
: '/usr/sbin/apache2'
[Wed Feb 12 18:34:26.758283 2020] [mpm_event:notice] [pid 1494:tid 13983962]
SIGTERM, shutting down
[Wed Feb 12 18:34:26.899698 2020] [mpm_event:notice] [pid 1615:tid 14000000]
2.4.29 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Wed Feb 12 18:34:26.900020 2020] [core:notice] [pid 1615:tid 14071458]
: '/usr/sbin/apache2'
[Wed Feb 12 18:44:35.344344 2020] [mpm_event:notice] [pid 1615:tid 14000000]
SIGTERM, shutting down
[Wed Feb 12 18:44:35.508369 2020] [mpm_event:notice] [pid 1738:tid 14000000]
2.4.29 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Wed Feb 12 18:44:35.508682 2020] [core:notice] [pid 1738:tid 14021804]
: '/usr/sbin/apache2'
mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ _

```

5.Consulta el log de acceso /var/log/apache2/access.log(Haz captura de pantalla)

```

MdmVazquez-Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ tail /var/log/apache2/access.log
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:44:38 +0000] "GET /felins/ HTTP/1.1" 404 421 "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:44:39 +0000] "GET /felins/ HTTP/1.1" 404 420 "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:44:45 +0000] "GET /felins/ HTTP/1.1" 404 421 "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:44:51 +0000] "GET /felinos/ HTTP/1.1" 404 421 "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:44:59 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 3477 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:44:59 +0000] "GET /icons/ubuntu-logo.png HTTP/1.1" 200 1024 "http://www.mdmvazquez.net/" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:45:05 +0000] "GET /animales/ HTTP/1.1" 200 631 "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:45:07 +0000] "GET /animales/ HTTP/1.1" 200 635 "http://www.mdmvazquez.net/animales/" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:45:07 +0000] "GET /animales/tiburones.html HTTP/1.1" 200 1024 "http://www.mdmvazquez.net/animales/animales/tiburones.html" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
172.16.170.100 - - [12/Feb/2020:18:45:15 +0000] "GET /animales/animales/ HTTP/1.1" 301 669 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.130 Safari/537.36"
mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$

```

## Actividad 2-Módulos mod status

Mod\_status permite monitorizar el rendimiento del servidor Apache. Genera un documento en HTML con información sobre el estado actual del servidor.

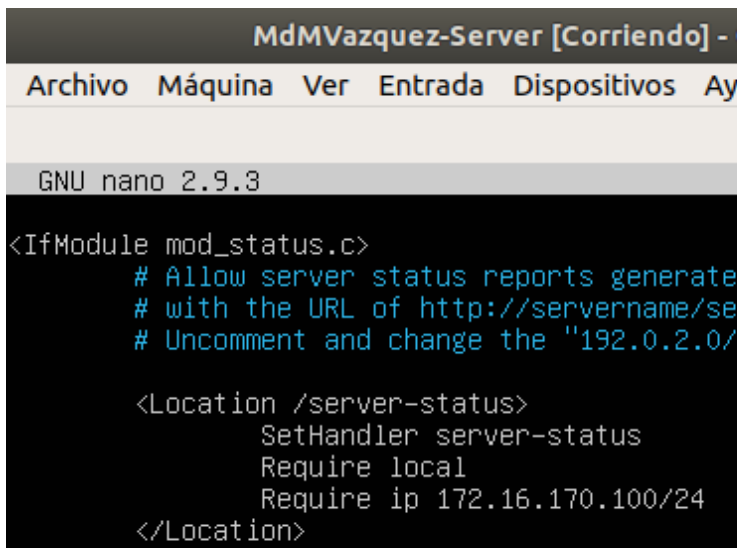
1.Inicia sesión en la maquina “Alias Server” como administrador y habilita el modulo mod\_status, si no está habilitado.(Haz captura de pantalla del comando para la activación y comprobación posterior)

```

o Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ sudo a2enmod status
Module status already enabled
mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ ls
access_compat.load  authz_core.load  deflate.load  mime.load  reqtimeout.load  status.load
alias.conf          authz_host.load  dir.conf     mpm_event.conf  setenvif.conf
alias.load          authz_user.load  dir.load     mpm_event.load  setenvif.load
auth_basic.load     autoindex.conf  env.load     negotiation.conf  spelling.conf
authn_core.load     autoindex.load  filter.load  negotiation.load  spelling.load
authn_file.load     deflate.conf     mime.conf    reqtimeout.conf  status.conf
mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$

```

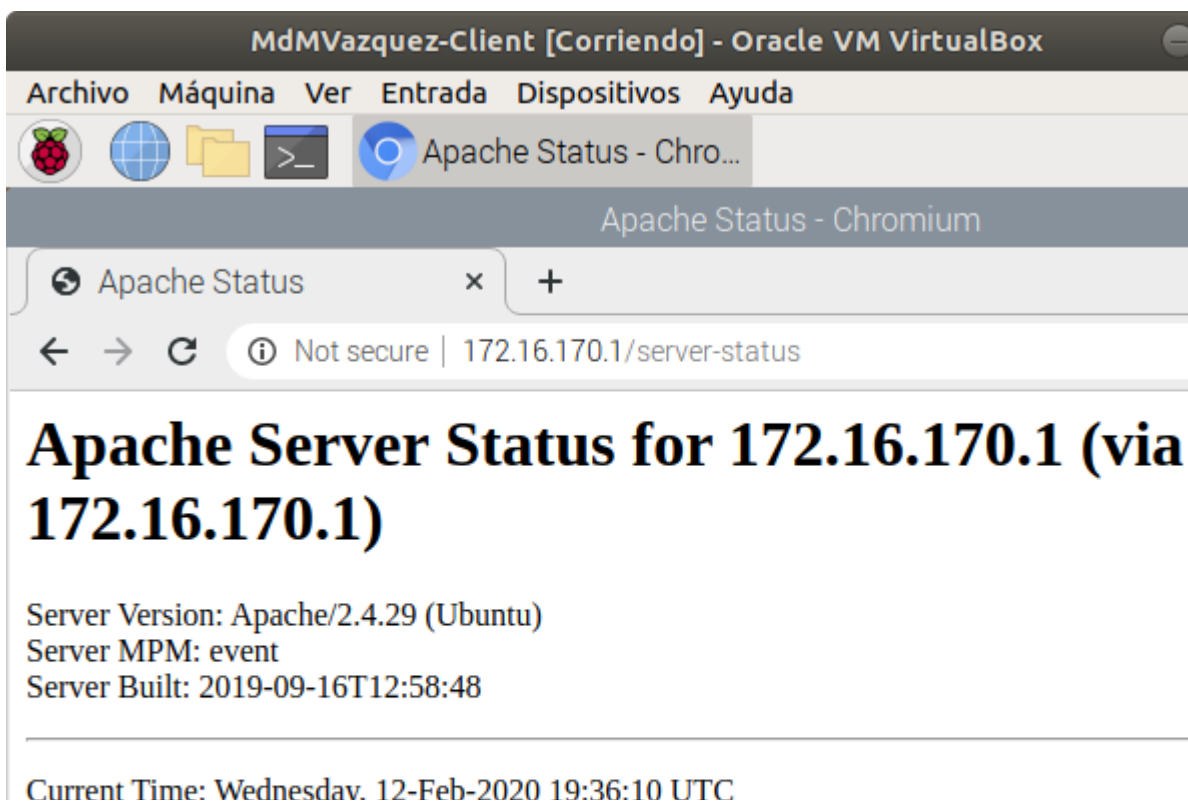
2. Edita el fichero de configuración del módulo `/etc/apache2/mods-enabled/status.conf` y habilita el acceso a `/server-status` desde la IP del cliente. (Haz captura de pantalla del fichero de configuración)



```
MdMVazquez-Server [Corriendo] -
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ay
GNU nano 2.9.3
<IfModule mod_status.c>
    # Allow server status reports generate
    # with the URL of http://servername/se
    # Uncomment and change the "192.0.2.0/

    <Location /server-status>
        SetHandler server-status
        Require local
        Require ip 172.16.170.100/24
    </Location>
```

4. Desde el cliente, accede a `http://IP-SERVER/server-status` (Haz captura de pantalla).



### Actividad 3-Módulo mod\_info

Mod\_info monitoriza el rendimiento del servidor Apache de forma resumida

1. Inicia sesión en la máquina “Alias Server” como administrador y habilita el módulo mod\_info, si no está habilitado. (Haz captura de pantalla del comando para la activación y comprobación posterior)

```

MdmVazquez-Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ ls
access_compat.load  authz_core.load  deflate.load  mime.load  reqtimeout.load
alias.conf          authz_host.load  dir.conf     mpm_event.conf  setenvif.conf
alias.load          authz_user.load  dir.load     mpm_event.load  setenvif.load
auth_basic.load     autoindex.conf  env.load     negotiation.conf  spelling.conf
authn_core.load     autoindex.load  filter.load  negotiation.load  spelling.load
authn_file.load     deflate.conf     mime.conf    reqtimeout.conf  status.conf

mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ sudo a2enmod info
Enabling module info.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ ls
access_compat.load  authz_core.load  deflate.load  info.load  negotiation.load
alias.conf          authz_host.load  dir.conf     mime.conf  reqtimeout.conf
alias.load          authz_user.load  dir.load     mime.load  reqtimeout.load
auth_basic.load     autoindex.conf  env.load     mpm_event.conf  setenvif.conf
authn_core.load     autoindex.load  filter.load  mpm_event.load  setenvif.load
authn_file.load     deflate.conf     info.conf    negotiation.conf  spelling.conf

mdmvazquez@server:/etc/apache2/mods-enabled$ _

```

2. Edita el fichero de configuración del módulo /etc/apache2/mods-enabled/info.conf y habilita el acceso a /server-info desde el cliente (Pixel).

```

MdmVazquez-Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

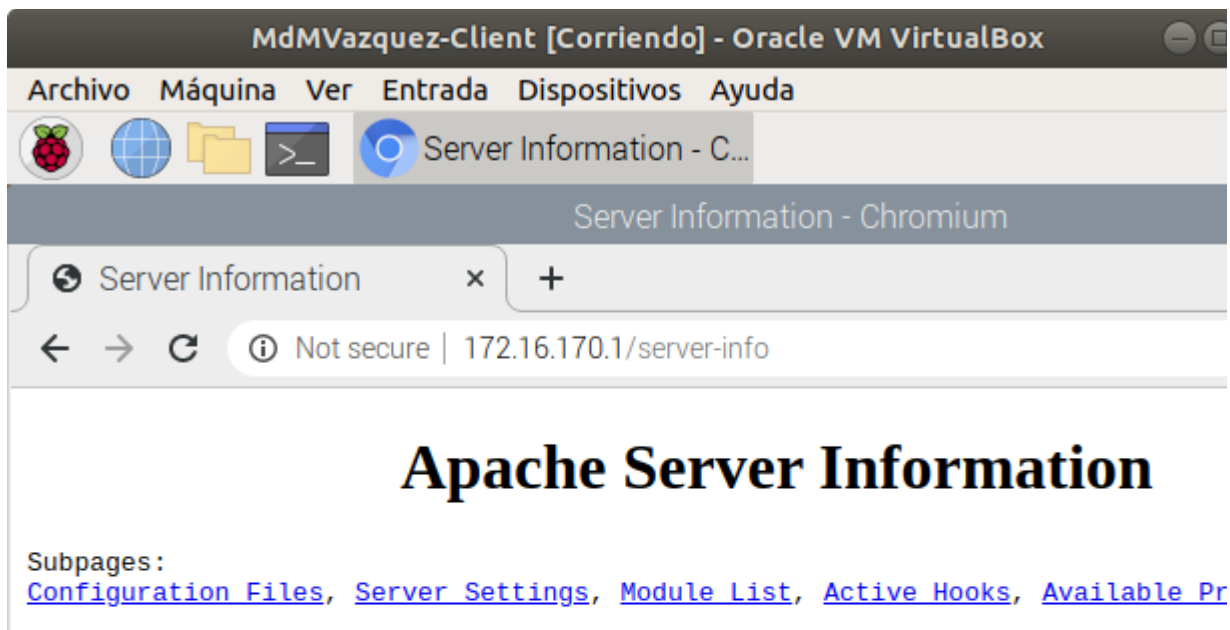
GNU nano 2.9.3 info.conf

<IfModule mod_info.c>

    # Allow remote server configuration reports, with
    # http://servername/server-info (requires that mod
    # Uncomment and change the "192.0.2.0/24" to allow
    #
    <Location /server-info>
        SetHandler server-info
        Require local
        Require ip 172.16.170.100/24

```

4.Desde el cliente, accede a <http://IP-SERVER/server-info>(Haz captura de pantalla).



## Actividad 4-Webalizer

Webalizeres un programa de análisis estadístico complejo capaz de producir tablas y gráficas sobre quienes están visitando el sitio web.

6.Lanza el programa para que lea el fichero de log y genere el documento htmlcon las estadísticas.sudo webalizer (Haz captura de pantalla)



7.Desde el cliente, accede a <http://IP-SERVER/webalizer/index.html>(Haz captura de pantalla).

