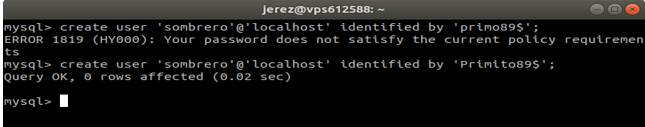
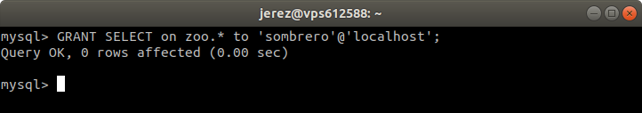
**PRACTICA3. LAMPII**

**1) CREAR UN USUARIO LLAMADO SOMBRERERO CON ACCESO DE SOLO LECTURA A LOS OBJETOS DE LA BASE DE DATOS ZOO.**

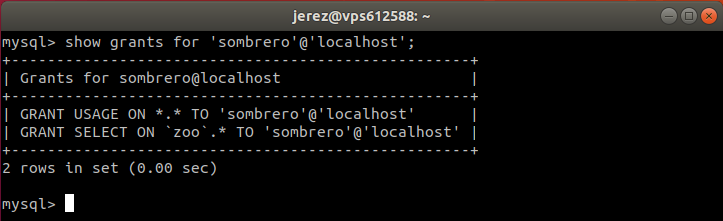
create user 'sombrero'@'localhost' identified by 'primo89$'



GRANT SELECT ON zoo.\* TO ‘sombrero’@’localhost’

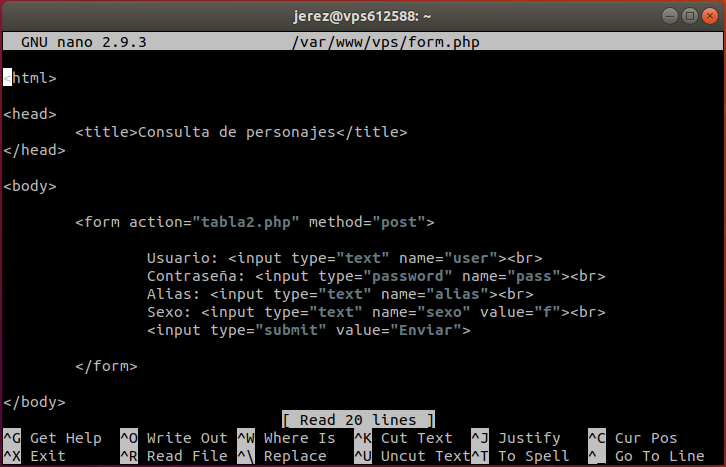


SHOW GRANTS FOR ‘sombrero’@’localhost’

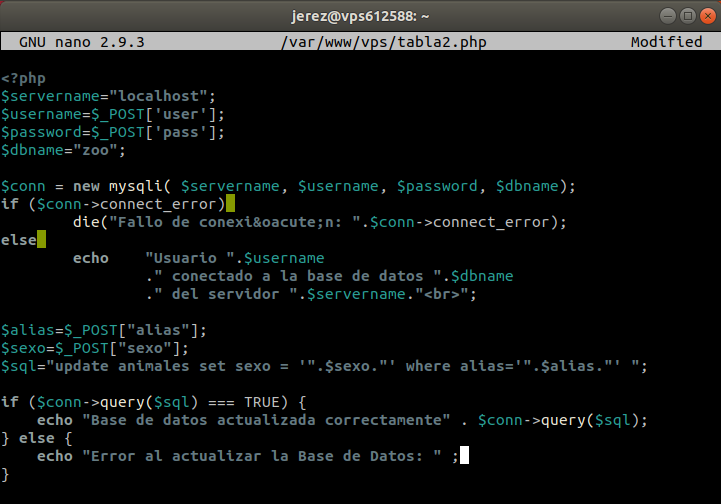


**CREAR UN FORMULARIO QUE SOLICITE EL USUARIO Y CLAVE PARA ACCEDER A LA BASE DE DATOS ZOO QUE INVOQUE A UN SCRIPT EN PHP QUE PERMITAN MODIFICAR EL SEXO DE UN ANIMAL.**

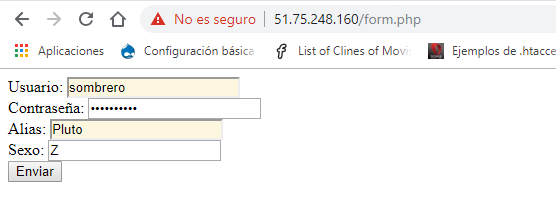
Asi quedaría el formulario.php

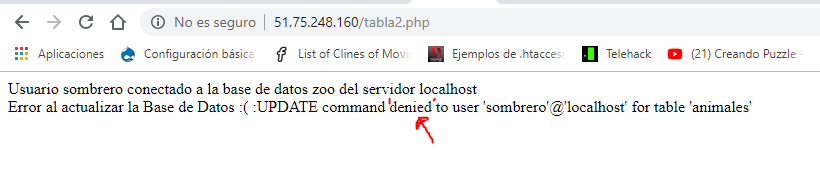


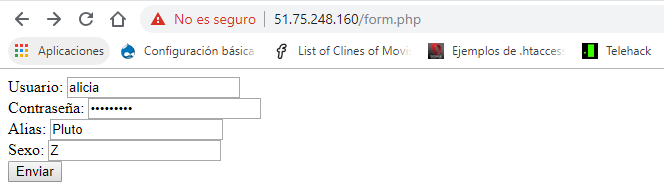
Asi quedaría la tabla2.php

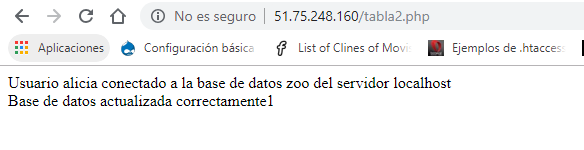


**COMPROBAR QUE EL USUARIO SOMBRERERO NO TIENE PERMISO PARA ELLO Y ALICIA SI.**







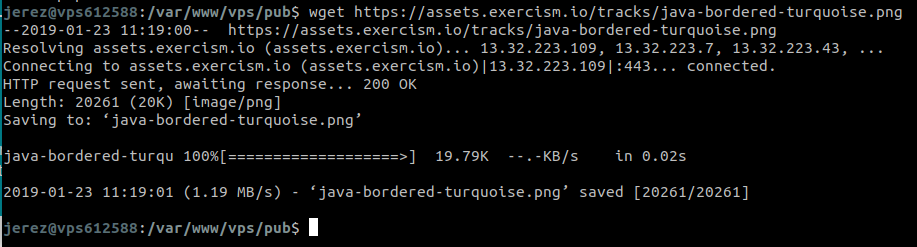


**2) CREAR UN SUBDIRECTORIO EN EL SITIO WEB JAIMITO LLAMADO pub Y CREAR UN FICHERO index.php QUE DE LA BIENVENIDA AL PUBLICO.  
EN ESA PAGINA WEB SE MOSTRARAN LAS IMAGENES DESCARGADAS.**

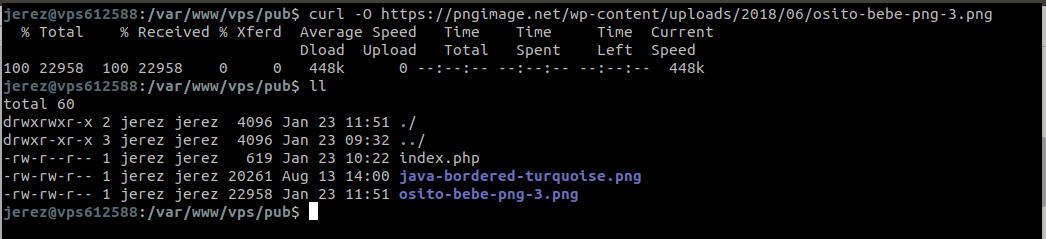


**DESCARGAR 3 IMAGENES USANDO CURL, WGET Y RCLONE (UNA DE ELLAS SE LLAMARA osito.png)**

**wget http://.........................../imagen.png**

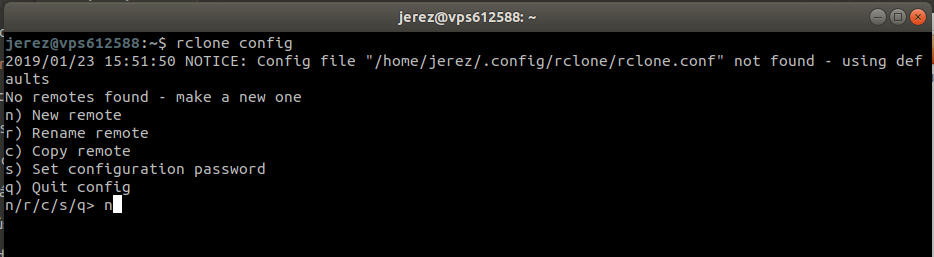


**Curl -O http://.........................../imagen.png**



Para descargar de nuestro Google drive con rclone previamente debemos activar la api de Google drive en https://console.developers.google.com

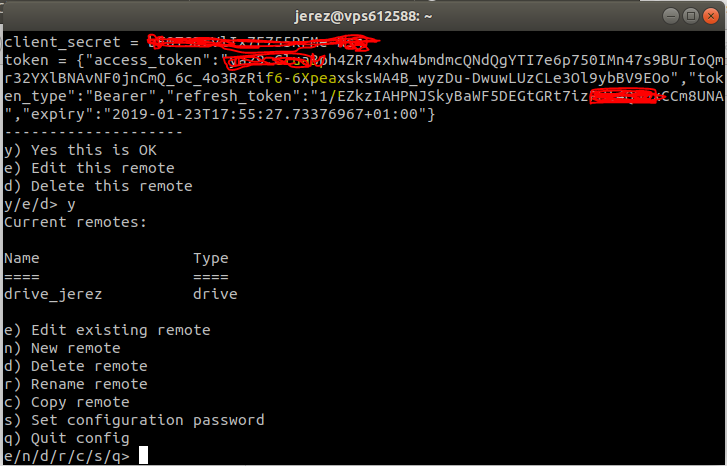
Rclone config para crear uno nuevo



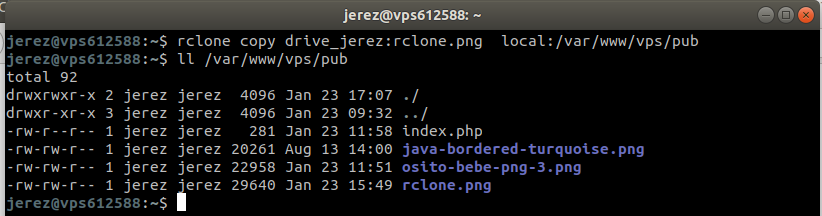
Le damos un nombre en mi caso lo he llamado drive\_jerez

Y otro nuevo de local que lo he llamado local

En el siguiente paso nos pide el ***id de cliente*** y ***secreto de cliente***



**Rclone copy drive\_jerez:rclone.png local:/var/www/vps/pub**



**CREAR UNA TABLA COMPARATIVA DE** :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Descarga Recursiva | Librerias | Protocolos | Platafomas | Licencia | Seguridad |
| **CURL** | + | libcurl | FTP, FTPS, HTTP, HTTPS,  SCP, SFTP, TFTP, TELNET, POP3, IMAP, SMTP | + + + | MIT | SSL/TLS |
| **WGET** | + + + | Línea de comandos | HTTP, HTTPS, FTP | + | GPL |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Copia | Opciones línea de comandos | Rapidez | Ahorro de recursos | Reanudación |
| **SCP** | Forma lineal | + | + | + | Volver a iniciar |
| **RSYNC** | Algoritmo de transferencia delta | +++ | +++ | +++ | Reanudación de transferencia donde se detuvo |

https://stackoverflow.com/questions/20244585/how-does-scp-differ-from-rsync

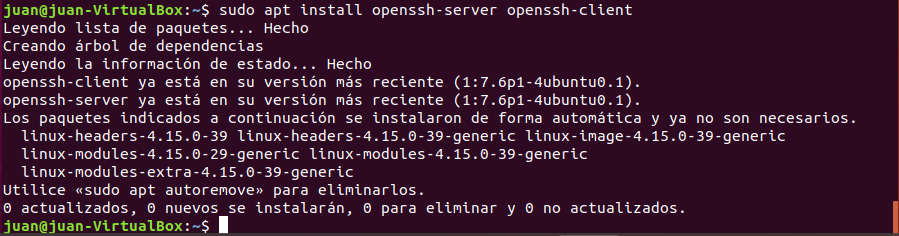
.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sincroniza desde/hacia | Seguridad |  |  |  |
| **RCLONE** | Amazon Drive, Dropbox, Google drive, HTTP, FTP. Hubic, Mega, …. Y muchos más | MD5, SHA1 |  |  |  |
| **SSHFS** | Otros servidores | SSH(claves RSA) |  |  |  |

**3) USAR SSHFS PARA MONTAR EL DIRECTORIO pub DE UN COMPAÑERO DE CLASE EN EL SITIO VIRTUAL JAIMITO**

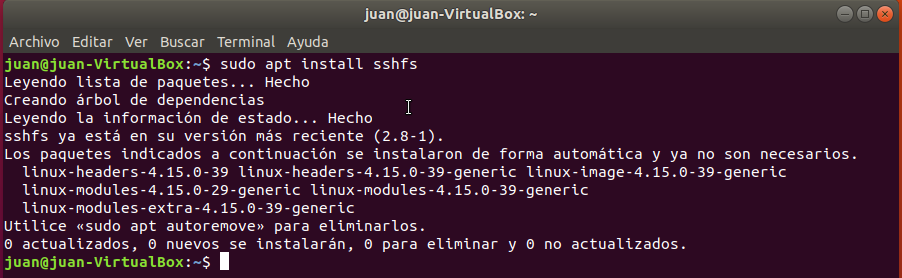
Instalamos tanto en el cliente como en el servidor openssh-server y openssh-client

sudo apt-get install openssh-server openssh-client



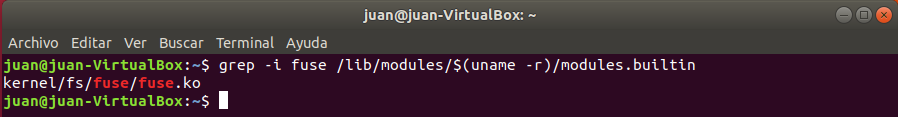
Instalamos en el cliente sshfs, ahora fuse se instala automáticamente con sshfs

sudo apt-get install sshfs



Para comprobar que fuse se ha compilado directamente en el kernel ejecutamos el siguiente comando:

grep -i fuse /lib/modules/$(uname -r)/modules.builtin

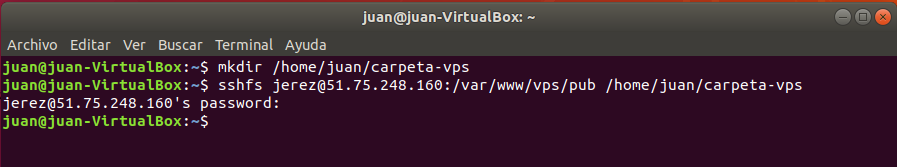


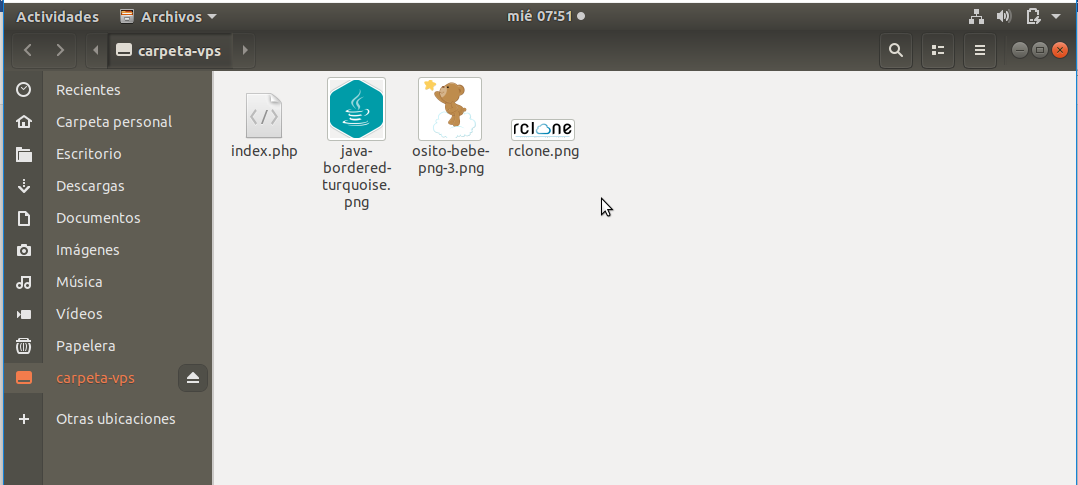
Creamos en el cliente una carpeta donde montaremos la carpeta de archivos remotos

mkdir /home/juan/carpeta-vps

y finalmente ejecutamos el siguiente comando:

sshfs [jerez@51.75.248.160:/var/www/vps/pub](mailto:jerez@51.75.248.160:/var/www/vps/pub) /home/juan/carpeta-vps





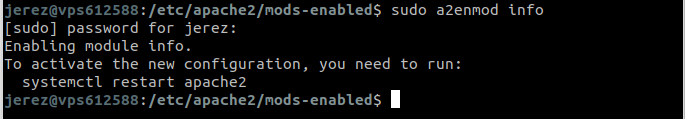
**4) COMPROBAR SI SE RECARGAN LOS MODULOS USANDO EL REINICIO GRACEFUL DE APACHE2CTL**

Vemos los modulos con:

Sudo apache2ctl -M

Activamos un modulo q esté desctivado por el ejemplo info con el siguiente comando:

Sudo a2enmod info



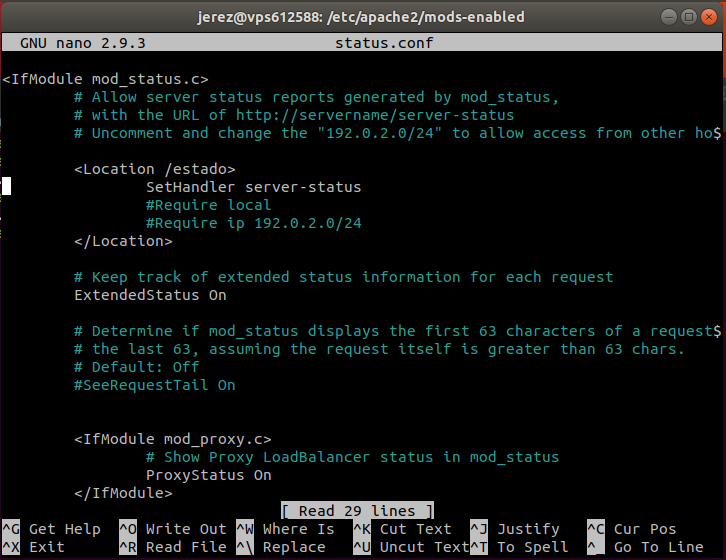
Comprobamos si después del reinicio graceful se ha recargado como see muestra en la captura



5) MODIFICAR EL DIRECTORIO PARA MOSTRAR EL ESTADO DEL SERVIDOR A /estado

sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/status.conf

y modificamos Location a /estado como se muestra en la captura

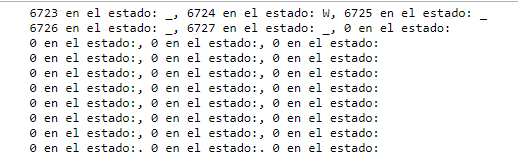


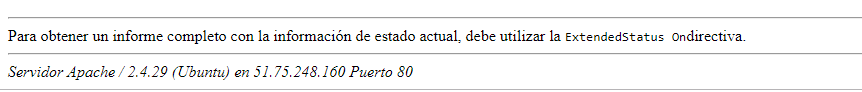
6) DESHABILITAR LA VISUALIZACION DE ESTADO AMPLIADO (Extended\_status).

OBSERVAR. HABILITAR DE NUEVO EL ESTADO AMPLIADO. OBSERVAR DIFERENCIAS

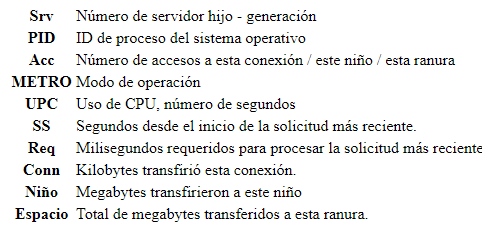
Procedemos a configurar el mismo archivo y cambiamos ExtendedeStatus a Off



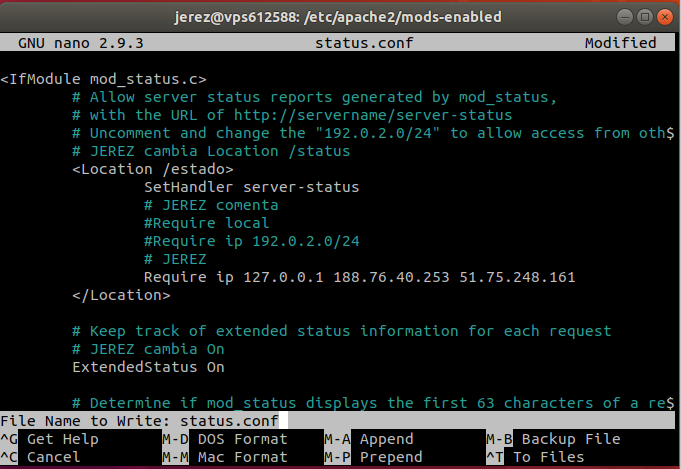




La diferencia es que con ExtendedStatus Off solo podemos ver el PID en sus diferentes estados mientras en On podemos ver:

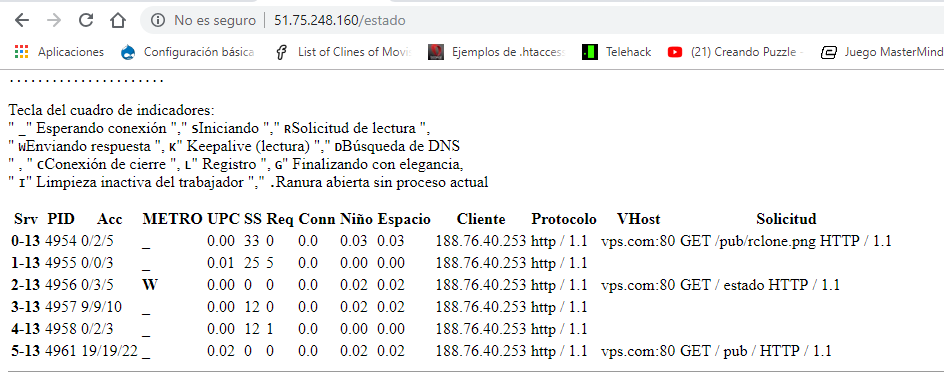


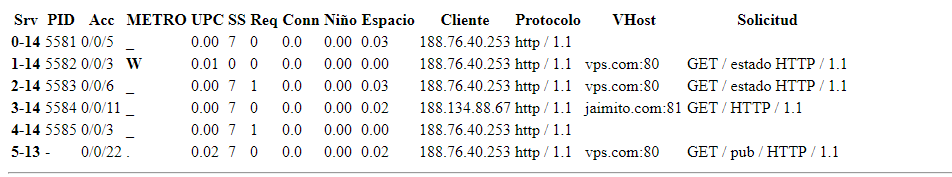
7) PERMITIR ACCESO A LA VISUALIZACION DEL ESTADO DEL SERVIDOR A:  
- LOCALHOST, - IP DEL ALUMNO- IP DEL COMPAÑERO



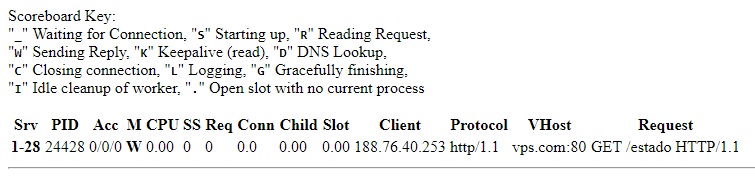
8) COMPROBAR LA DIFERENCIA EN LAS ESTADISTICAS DE USO DEL SERVIDOR ENTRE LOS TIPOS DE REINICIO GRACEFUL Y RESTART. ¿CUAL RECOMENDARIAS Y EN QUE CASOS?

Recomendaria un graceful porque hacen que el proceso padre indique a sus hijos que terminen después de servir la petición que estén atendiendo en ese momento (o de inmediato si no están sirviendo ninguna petición)  
<https://httpd.apache.org/docs/2.4/stopping.html>



Despues de hacer un reinicio con graceful el contador numero de accesos, números de procesos hijos y numero de slot se pone 0. 

Mientras con un apache2ctl restart se borran todas la conexiones guardadas



9) USAR WGET PARA GENERAR UNA PETICION DESDE UN CLIENTE REMOTO AL ESTADO DEL SERVIDOR (MODO ARACNIDO) CADA 5 SEGUNDOS (COMANDO WATCH)  
-- OBSERVAR EN EL NAVEGADOR EL ESTADO DEL SERVIDOR CADA 3 SEGUNDOS (USAR PARAMETRO refresh EN URL)  
-- OBSERVAR PETICIONES HEAD (EN VEZ DE GET)  
-- CAMBIAR PETICIONES A MODO NORMAL (SIN MODO ARACNIDO) Y OBSERVAR ESTADO  
-- REALIZAR UN REINICIO GRACEFULL Y OBSERVAR CAMBIO DE GENERACION DE PROCESOS

10) REALIZAR UN EJEMPLO PARA CADA UNO DE LAS SIGUIENTES OCIONES DEL MODULO INFO:

?<module-name>  
Only information relevant to the named module  
?config  
Just the configuration directives, not sorted by module  
?hooks  
Only the list of Hooks each module is attached to  
?list  
Only a simple list of enabled modules  
?server  
Only the basic server information  
?providers  
List the providers that are available on your server