



**Universitat
Autònoma
de Barcelona**



ANNEXES

(5106-5:CAMPUS VIRTUAL UAB)

Índex

CRON EN UN SERVIDOR LINUX	3
--	----------

CRON en un servidor Linux

En aquest projecte, pel que fa a la part del servidor, s'executen diversos fitxers PHP per poder enviar les notificacions a Google. Aquesta tasca es fa de forma manual i hauria de ser de forma automàtica. Es per això que l'ús d'un CRON seria essencial per poder automatitzar aquesta tasca. En aquest annex s'explicarà com executar un PHP periòdicament amb un CRON en un servidor Linux.

En primer lloc, hem de tenir la possibilitat d'executar un script PHP des de línia de comandes. Després haurem de generar l'arxiu PHP, i un script sh que executi el script PHP. Per últim, configurarem cron per que executi el script de bash amb la periodicitat que necessitem.

Per executar un script PHP a la línia de comandes necessitem tenir instal·lat el paquet php5-cli, com a root.

```
>> apt-get install php5-cli
```

La sintaxis per executar un script PHP es la següent:

```
>> php file.php
```

Generem un script PHP mínim, que escriurà una línia en un arxiu en text pla cada cop que s'executi, i el denominarem per exemple `test.cron.php`; l'arxiu s'allotjarà en el mateix directori que els scripts.

```
$time = date("G:i:s");  
$entry = "Información guardada a las $time.\n";  
$file = "/var/www/testdir/test.cron.txt";  
$open = fopen($file, "a");
```

```
if ( $open ) {  
    fwrite($open,$entry);  
    fclose($open);  
}
```

Per a que al executar el script amb cron no ens doni el error `Could not open input file: test.cron.php`, es recomanable especificar la ruta completa al arxiu PHP. Si el error que s'obté està relacionat amb `open_basedir restriction` hem de definir la variable `open_basedir` en l'arxiu `/etc/php5/cli/php.ini` i assignar-li com a valor la ruta del directori on es troba el script PHP, com a root, important el punt final:

```
>> open_basedir = /var/www/testdir/.
```

Després reiniciem el servidor apache, com a root:

```
>> /etc/init.d/apache restart
```

Creem ara un script de bash que executi el script PHP; el denominarem per exemple `test.cron.sh`:

```
#!/bin/sh  
php /var/www/testdir/test.cron.php
```

És important la primera línia que li diu al sistema el tipus de Shell que ha d'utilitzar per executar el script. El Shell ha de ser el mateix que emmagatzema la variable `SHELL` del arxiu `/etc/crontab`, `/bin/sh` en aquest cas.

Per últim, configurarem cron, després d'assegurar-nos que el demoni `cron` se està executant. Bàsicament necessitem dir-li a cron quin script volem executar i amb quina periodicitat. Podem fer-ho editant l'arxiu `/etc/crontab`, afegint-li la següent línia, a continuació de les regles ja existents, com a root:

```
*/15 * * * * usuario /var/www/testdir/./test.cron.sh
```

En aquest cas, el script `/var/www/testdir/./test.cron.sh` s'executarà cada quinze minuts. És important que l'usuari tingui suficients permisos per llegir i executar el script.