

Servidor Web: apache

Característiques

- Apache és un servidor Web, el més usat actualment (67%, el seu competidor és usat un 21%). Podem veure-ho a:

http://news.netcraft.com/archives/web_server_survey.html

- És un servidor Web multiplataforma (Linux, Windows, Solaris, etc.).
- Té una llicència compatible amb OSI (és a dir, és lliure)
- Té una molt bon integració (mòduls, documentació, etc.) amb llenguatges com PHP
- Amplia disposició de mòduls de reescriptura de URL's, índexs, contrasenyes per directoris, VirtualHosts, etc.

Podríem trobar servidors Webs més ràpids, però sense tanta versatilitat (normalment especialitzats en pàgines estàtiques)

Fitxer de configuració simplificat

```
1. ServerType standalone
2. ServerRoot /etc/apache
3. LockFile /var/lock/apache.lock
4. PidFile /var/run/apache.pid
5. ScoreBoardFile /var/run/apache.scoreboard
6. #ResourceConfig /etc/apache/srm.conf
7. #AccessConfig /etc/apache/access.conf
8. Timeout 300
9. KeepAlive On
10. MaxKeepAliveRequests 100
11. KeepAliveTimeout 15
12. MinSpareServers 5
13. MaxSpareServers 10
14. StartServers 5
15. MaxClients 150
16. MaxRequestsPerChild 100
17.
18. #normalment hi ha més mòduls activats
19. LoadModule config_log_module /usr/lib/apache/1.3/mod_log_config.so
20. LoadModule mime_magic_module /usr/lib/apache/1.3/mod_mime_magic.so
21. LoadModule mime_module /usr/lib/apache/1.3/mod_mime.so
22. LoadModule cgi_module /usr/lib/apache/1.3/mod_cgi.so
23. LoadModule php4_module /usr/lib/apache/1.3/libphp4.so
24.
25. ExtendedStatus On
```

```
26.
27.#Port 80
28.
29.User www-data
30.Group www-data
31.
32.ServerAdmin webmaster@pinux.info
33.
34.DocumentRoot /var/www
35.
36.<Directory />
37.     Options SymLinksIfOwnerMatch
38.     AllowOverride None
39.</Directory>
40.
41.<Directory /var/www/>
42.     Options Indexes Includes FollowSymLinks MultiViews
43.     AllowOverride None
44.
45.     Order allow,deny
46.     Allow from all
47.</Directory>
48.
49.<IfModule mod_userdir.c>
50.     UserDir public_html
51.</IfModule>
52.
53.
54.<IfModule mod_dir.c>
55.     DirectoryIndex index.html index.php index.wml
56.</IfModule>
57.
58.
59.AccessFileName .htaccess
60.
61.<Files ~ "\.ht">
62.     Order allow,deny
63.     Deny from all
64.</Files>
65.
```

```
66.
67.# CacheNegotiatedDocs: By default, Apache sends "Pragma: no-cache" with each
68.# document that was negotiated on the basis of content. This asks proxy
69.# servers not to cache the document. Uncommenting the following line disables
70.# this behavior, and proxies will be allowed to cache the documents.
71.#
72.#CacheNegotiatedDocs
73.
74.UseCanonicalName On
75.
76.DefaultType text/plain
77.HostnameLookups Off
78.
79.ErrorLog /var/log/apache/error.log
80.
81.# LogLevel: Control the number of messages logged to the error_log.
82.# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
83.# alert, emerg.
84.#
85.LogLevel warn
86.
87.LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\" %T %
v" full
88.LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\""
combined
89.LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
90.LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
91.LogFormat "%{User-agent}i" agent
92.
93.
94.Alias /icons/ /usr/share/apache/icons/
95.
96.<Directory /usr/share/apache/icons>
97.     Options Indexes MultiViews
98.     AllowOverride None
99.     Order allow,deny
100.     Allow from all
101.</Directory>
102.
103.
```

```
104.#<Directory /usr/lib/cgi-bin/>
105.    #AllowOverride None
106.    #Options ExecCGI
107.    ##Order allow,deny
108.    #Allow from all
109.#</Directory>
110.
111.
112.Alias /doc/ /usr/share/doc/
113.
114.<Location /doc>
115.    order deny,allow
116.    deny from all
117.    allow from 127.0.0.0/255.0.0.0
118.    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
119.</Location>
120.
121.NameVirtualHost *
122.
123.<VirtualHost *>
124.    ServerAdmin webmaster@pinux.info
125.    DocumentRoot /var/www/wap.pinux.info
126.    ServerName wap.pinux.info
127.    ErrorLog /var/log/apache/wap.pinux.info-error.log
128.    CustomLog /var/log/apache/wap.pinux.info-access.log combined
129.</VirtualHost>
130.
131.<VirtualHost *>
132.    ServerAdmin webmaster@pinux.info
133.    DocumentRoot /var/www/pinux.info
134.    ServerName pinux.info
135.    ServerAlias *.pinux.info
136.    ErrorLog /var/log/apache/pinux.info-error.log
137.    CustomLog /var/log/apache/pinux.info-access.log combined
138.</VirtualHost>
139.
140.<VirtualHost *>
141.    ServerAdmin webmaster@pinux.info
142.    DocumentRoot /var/www/magipina.com
143.    ServerName magipina.com
```

```
144.     ServerAlias www.magipina.com
145.     ErrorLog /var/log/apache/magipina.com-error.log
146.     CustomLog /var/log/apache/magipina.com-access.log combined
147.</VirtualHost>
148.
149.<VirtualHost *>
150.     ServerAdmin webmaster@pinux.info
151.     DocumentRoot /var/www/wap.magipina.com
152.     ServerName wap.magipina.com
153.     ErrorLog /var/log/apache/wap.magipina.com-error.log
154.     CustomLog /var/log/apache/wap.magipina.com-access.log combined
155.</VirtualHost>
156.
157.<VirtualHost *>
158.     ServerAdmin webmaster@pinux.info
159.     DocumentRoot /var/www/pina.be
160.     ServerName pina.be
161.     ServerAlias www.pina.be
162.     ErrorLog /var/log/apache/pina.be-error.log
163.     CustomLog /var/log/apache/pina.be-access.log combined
164.</VirtualHost>
165.
166.<VirtualHost *>
167.     ServerAdmin webmaster@pinux.info
168.     DocumentRoot /var/www/renderers.pina.be
169.     ServerName renders.pina.be
170.     #ServerAlias www.pina.be
171.     ErrorLog /var/log/apache/renderers.pina.be-error.log
172.     CustomLog /var/log/apache/renderers.pina.be-access.log combined
173.</VirtualHost>
174.
175.<VirtualHost *>
176.     ServerAdmin webmaster@pinux.info
177.     DocumentRoot /var/www/grafics.pina.be
178.     ServerName grafics.pina.be
179.     #ServerAlias www.pina.be
180.     ErrorLog /var/log/apache/grafics.pina.be-error.log
181.     CustomLog /var/log/apache/grafics.pina.be-access.log combined
182.</VirtualHost>
183.
```

Generar estadístiques: webalizer

Característiques

- Webalizer serveix per generar estadístiques
- Està fet amb C i és molt ràpid
- Es basa amb els logs que genera l'Apache
- Genera una pàgina Web estàtica
- Normalment ho executarem des del cron de forma regular (depèn de les necessitats)

Exemple de un fitxer de configuració de webalizer:

```
1. LogFile          /var/log/apache/pinux.info-access.log
2. OutputDir       /var/www/pinux.info/webalizer
3. Incremental     yes
4. ReportTitle     Estadistiques per
5. HostName        pinux.info
6.
7. TopSites        0
8. TopKURLs        0
9. /TopURLs        30
10. TopKSites      0
11. TopReferrers   60
12. TopSearch      60
13. TopAgents      30
14. TopCountries   0
15.
16. IndexAlias     index.html
17. IndexAlias     index.php
18.
19. HideReferrer   pinux.info/
20. HideReferrer   www.pinux.info/
21. HideReferrer   Direct Request
22.
23. HideURL        *.gif
24. HideURL        *.GIF
25. HideURL        *.jpg
26. HideURL        *.JPG
27. HideURL        *.ra
28. HideURL        *.png
29.
```

30.IgnoreURL /webalizer
31.IgnoreURL primos/
32.MangleAgents 4

Carles Pina i Estany
cpina@salleurl.edu
Juny 2004