

Apache - Servidor web del SeRMN

Descripció general

El servidor web està allotjat a l'ordinador `sermnserver.sermn.net` de la xarxa local (LAN) del SeRMN. Alhora, el servidor web té configurats dos servidors virtuals basats en l'adreça IP: `sermnserver.sermn.net` i `mrui.sermn.net` que contenen les pàgines web i serveis d'Internet relacionats respectivament amb el SeRMN i amb el programa MRUI.

L'accés a aquests dos servidors virtuals es fa a través d'un [encaminador/tallafocs](#) (Router/Firewall) que té assignades dues adreces IP a la interfície de WAN, on cadascuna de les IP de la WAN es correspon amb una de les IP de la LAN,

WAN Hostname / IP address	LAN Hostname / IP address
<code>sermn.uab.cat / 158.109.58.175</code>	<code>sermnserver.sermn.net / 192.168.1.2</code>
<code>oldmrui.uab.cat / 158.109.58.236</code>	<code>mrui.sermn.net / 192.168.1.129</code>

Al tallafocs s'han definit filtres que permeten el tràfic entre les adreces equivalents de la taula anterior,

Actualitzant a Apache 2

- [Upgrading to Apache 2](#)

Apache i els hostes virtuals

Configuració

La configuració general de l'apache es troba al fitxer `apache2.conf`.

La configuració adicional per a determinades aplicacions que depenen de l'apache es troba als diferents fitxers `.conf` de la carpeta `/etc/apache2/conf.d/`

La configuració dels diferents virtual hosts es troba a la carpeta `/etc/apache2/sites-available/` on hi ha un fitxer de configuració per cada virtual hosts definit. Per a que estiguin operatius, s'han d'habilitar amb la comanda `a2ensite <file>`, la qual crea un enllaç a la carpeta `/etc/apache2/sites-enabled/`.

Enllaços

- Creating [Name and IP Based Virtual hosts](#) in debian, article a DebianHelp.
- [Configuración de Apache](#), lliçó del [Curso Administración de Servidores Linux](#).
- [Apache 2 configuration of clean URLs on Debian](#), al lloc web de Drupal.

Apache+SSL i els hosts virtuals

Aconseguir tenir més d'un servidor virtual basat en nom sota HTTPS (HTTP + SSL) no és una tasca fàcil. El problema esdevé perquè [només hi pot haver un certificat SSL per adreça IP](#), i aquest certificat només pot correspondre a un dels noms associats a l'adreça IP. De forma que, tan bon punt intentem servir més d'un hoste virtual amb el mateix certificat, el client comença a tenir problemes de validesa del certificat.

Aquest són alguns dels enllaços que he trobat sobre aquest tema,

- A *Debian-Administration* hi ha un article sobre [Setting up an SSL server with Apache2](#). És especialment interessant la discussió al final de l'article, on hi ha recomanacions que ens podrien servir, com per exemple, [el comentari #63](#)

Tanmateix, sembla ser que hi ha formes *d'enganyar* el servidor,

- [Hosting multiple SSL vhosts on a single IP/Port/Certificate with Apache2](#).
- [HOWTO: Apache 2 SSL Name-Based Virtual Hosting](#)

si bé em sembla que aquesta és la més elegant,

- [Shared IP, multiple vhosts and multiple SSL certificates on Apache](#)

Alternativament, com que el nostre servidor estarà en una xarxa privada on no tindrem restriccions en el número d'adreces IP que li podem assignar, una solució més "canònica" seria fer servir IP diferents per cadascun dels SSL Virtual Hosts allotjats. Llavors s'hauria de configurar el router perquè dirigís el tràfic a l'adreça IP correcta en funció de l'adreça web.

Hostes virtuals basats en l'adreça IP

Ateses les dificultats per fer compatible el protocol HTTPS amb els hostes virtuals basats en el nom, vàrem decidir-nos per configurar els hostes virtuals en base a l'adreça IP, seguint l'exemple *Setup 2* descrit a <http://httpd.apache.org/docs/1.3/vhosts/examples.html>,

```
...
Port 80
ServerName sermnserver.sermn.net

<VirtualHost 192.168.1.2>
    DocumentRoot /var/www/sermn
    ServerName sermn.uab.cat
    ...
</VirtualHost>

<VirtualHost 192.168.1.129>
    DocumentRoot /var/www/mrui
    ServerName mrui.uab.cat
```

```
...  
</VirtualHost>
```

També vàrem definir un hoste per defecte a on s'enviaran totes les connexions que no vagin adreçades a un hoste i port vàlids,

```
...  
<VirtualHost _default_:*>  
    DocumentRoot /www/default  
    ...  
</VirtualHost>
```

això impedeix de forma efectiva que cap petició arribi al servidor principal.

Redirigint HTTP cap a HTTPS

- [Apache: Redirect http to https Apache secure connection – force HTTPS Connections](#)
- [Redirect To SSL Using Apache's .htaccess](#)
 - [FORCE HTTPS AND NO DOUBLE LOGIN](#)
 - [Redirecting All or Part of a Server to SSL](#)
 - [Apache SSL in htaccess examples](#)
- [Use Apache's mod_rewrite to make URLs more user friendly](#)
- [Using Apache's RewriteEngine to redirect requests to other URLs and to HTTPS](#)
- [phpMyAdmin Web Administrator](#)
- [How To: 5 Steps to Install phpMyAdmin on Linux](#)

Securing Apache

- [HowTo: Secure your Ubuntu Apache Web Server](#)

From:
<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=sermn_wiki:userpages:marta:servidor_web&rev=1299522081

Last update: **2011/03/07 19:21**

