

Instalación de Savane

Por Felipe Barriga Richards

<felipe@felipebarriga.cl>

Configurando el Sistema

1.- Requerimientos Básicos

Antes de instalar el sistema, es necesario revisar que se tengan los siguientes programas:

| Nombre | Versión |
|---------------------------------------|--------------------|
| Apache | 2.0.54 |
| PHP (Con soporte MySQL y Gettext) | 4.4.0 |
| mod_PHP (Con soporte MySQL y Gettext) | 4.4.0 |
| Perl | 5.8.6 |
| MailTools (Modulo de Perl) | 1.65 |
| Exim | 4.50-r1 |
| MySQL | 4.0.25-r2 |
| DBD-mysql (Modulo de Perl) | 2.9003 |
| Digest-MD5 | 2.33 |
| CVSD | 1.0.7 |
| CVS | 1.12.12-r2 |
| ViewCVS | 0.9.2_p20041207-r1 |
| mailx | 8.1.2.20040524-r1 |
| Subversion | 1.2.3 |
| rcs | 5.7-r2 |

2.- Configurando PHP

Para poder utilizar Savane, necesitamos configurar PHP con los siguientes valores:

```
/etc/apache2/conf/php.ini
```

```
register_globals = On  
post_max_size = 2M  
arg_separator.output = "&"  
file_uploads = On  
magic_quotes_gpc = On  
display_errors = On  
upload_max_filesize = 2M
```

3.- Configurando Exim

Es necesario configurar Exim para poder enviar y recibir email, lo cual es necesario para Savane. A continuación mostraremos los campos básicos a modificar, pero para un sistema final, es necesario configurar completamente el servidor de correo.

```
/etc/exim/exim.conf
```

```
primary_hostname = forge.inf.usm.cl
```

4.- Configurando Apache 2.x

Para utilizar Savane, necesitamos la siguiente configuración para Apache:

/etc/apache2/conf/apache2.conf

```
DocumentRoot /savannah/frontend/php
LoadModule env_module          modules/mod_env.so
<IfModule mod_env.c>
    SetEnv SAVANE_CONF /etc/savannah
</IfModule>
Include conf/vhosts/vhosts.conf
```

/etc/apache2/conf/commonapache2.conf

```
<Directory />
    Options -All -Multiviews
    AllowOverride All
    <IfModule mod_access.c>
        Order deny,allow
        Deny from all
    </IfModule>
</Directory>

<Directory /savannah/frontend/php>
    Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride All
    <IfModule mod_access.c>
        Order allow,deny
        Allow from all
    </IfModule>
</Directory>
```

/etc/apache2/conf/vhosts/vhosts.conf

```
NameVirtualHost *:80
<VirtualHost *:80>
    ServerName forge.inf.usm.cl
    DocumentRoot /savannah/frontend/php
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerName downloads.forge.inf.usm.cl
    DocumentRoot /savannah/projects/downloads
</VirtualHost>

<Directory /savannah/projects/downloads>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    IndexOptions FancyIndexing IconsAreLinks
    AllowOverride All
    <IfModule mod_access.c>
        Order allow,deny
        Allow from all
    </IfModule>
</Directory>

<VirtualHost *:80>
    ServerName projects.forge.inf.usm.cl
    DocumentRoot /savannah/projects/www
</VirtualHost>

<Directory /savannah/projects/www>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    IndexOptions FancyIndexing IconsAreLinks
    AllowOverride All
    <IfModule mod_access.c>
        Order allow,deny
        Allow from all
    </IfModule>
</Directory>
```

Instalación de Savane

1.- Bajando Savane desde CVS

Para utilizar la última versión de Savane, es necesario bajar el código desde su CVS. Para ello, debemos hacer lo siguiente:

```
mkdir /root/savane-cvs
cd /root/savane-cvs
cvs -d:pserver:anonymous@cvs.gna.org:/cvs/savane co
```

2.- Configurando Savane

Configurar Savane es un proceso sencillo pero importante. Para iniciar el asistente de configuración debe ejecutar el siguiente comando:

```
cd /root/savane-cvs/savane
./configure
```

Respuestas a la Preguntas hechas por el asistente:

| Pregunta | Respuesta |
|--|--------------------------|
| Do you want the configuration file creation process to be interactive? | yes |
| What is the URL directory of Savane on your http server? | / |
| Where should we store configuration files? | /etc/savannah |
| Where should we install binaries and scripts? | /usr/local/bin |
| Where should we install perl modules? | /usr/local/lib/site_perl |
| Where should we install i18n files? | /usr/local/share/locale |
| What is the database name? | forge |
| Any options to use for ? | -u root |

Ahora es necesario crear ciertos archivos, para lo cual ejecutaremos:

```
make
```

Para crear la Base de Datos, debemos ejecutar:

```
make database
```

Para crear los archivos de configuración en /etc/savannah:

```
make conf
```

Ahora un asistente de configuración nos hará una serie de preguntas:

| Pregunta | Respuesta |
|---|--------------------------------|
| 1) Default hostname | forge.inf.usm.cl |
| 2) HTTPS hostname | OUT |
| 3) Brother hostname | OUT |
| 4) SQL database hostname | OUT |
| 5) SQL database name | forge |
| 6) SQL database user | root |
| 7) SQL database password | OUT |
| 8) Additional database settings | OUT |
| 9) Path to the PHP frontend top directory (in the source package, it is the directory frontend/php) | /savannah/frontend/php |
| 10) Default web directory | / |
| 11) Directory contain the site-specific content | /etc/savannah/savannah-content |
| 12) Platform name | UTFSM FORGE |
| 13) Server administration project unix name | admin |
| 14) Default locale | OUT |
| 15) Date format | d-M-Y H:i |
| 16) Default theme | light2 |
| 17) Logo name | utfsm_logo.png |
| 18) Mail domain | forge.inf.usm.cl |
| 19) Admin mail address | root |
| 20) No reply address used in the trackers | NO-REPLY.INVALID-ADDRESS |
| 21) [BACKEND SPECIFIC] List of emails | /etc/email-addresses |
| 22) [BACKEND SPECIFIC] List of emails aliases | /etc/aliases |
| 23) PAM support | no |
| 24) Kerberos 5 | No |
| 25) [BACKEND SPECIFIC] User home directory | /savannah/users-home |
| 26) [BACKEND SPECIFIC] User home directory subdirs | 1 |
| 27) [BACKEND SPECIFIC] User default shell | /bin/bash |
| 28) [BACKEND SPECIFIC] Prefix for user* binaries | /usr/sbin |
| 29) [BACKEND SPECIFIC] Cron job: related to users | yes |
| 30) [BACKEND SPECIFIC] Cron job: related to groups/projects | yes |
| 31) [BACKEND SPECIFIC] Cron job: related to viewcvs ignore list | yes |
| 32) [BACKEND SPECIFIC] Cron job: related to mails | yes |
| 33) [BACKEND SPECIFIC] Cron job: related to mailman | yes |

| Pregunta | Respuesta |
|--|---------------------------|
| 34) [BACKEND SPECIFIC] Cron job: database cleaning | yes |
| 35) [BACKEND SPECIFIC] Cron job: trackers reminder | yes |
| 36) [BACKEND SPECIFIC] Viewcvs configuration file | /etc/viewcvs/viewcvs.conf |
| 37) Google search | OUT |
| 38) Local Administration Documentation File | OUT |

Ahora hay que verificar si existe /etc/cron.d . En caso de que no exista, hay que crear ese directorio.

Para instalar los archivos del backend y los archivos de traducción del frontend:

```
make install
```

Ahora hay que copiar el frontend, crear el directorio users-home, crear los directorios para los proyectos, copiar el archivo de configuración de la shell y actualizar crontab:

```
mkdir /savannah
mkdir /savannah/frontend
mkdir /savannah/users-home
mkdir /savannah/projects
mkdir /savannah/projects/www
mkdir /savannah/projects/cvs
mkdir /savannah/projects/svn
mkdir /savannah/projects/downloads
cp -R frontend/php /savannah/frontend
cp -R etc/site-specific-content /etc/savannah/savannah-content
cat /etc/cron.d/savane >> /etc/crontab
crontab /etc/crontab
```

Ahora debería de tener una instalación lista de Savane, solo falta configurarla.

Para ver que todo haya quedado bien configurado, puede abrir la siguiente dirección en su navegador Web y comprobar los parámetros entregados por Savane:

<http://forge.inf.usm.cl/testconfig.php>

Configuración de Savane

1.- Creando el usuario Administrador

Ahora debe abrir un navegador y dirigirse a:

<http://forge.inf.usm.cl/account/register.php>

Y completar el siguiente formulario:

| | |
|-----------------|----------------------|
| User | admin |
| Password | admin |
| Nombre | Administrador |
| E-Mail | root |

Ahora debe confirmar el usuario con el e-mail que le llegara al usuario root.

2.- Creando el Proyecto de Administración del Forge

Ahora debe iniciar sesión como Administrador y crear un nuevo proyecto (Register New Project). Este proyecto es para la administración del Forge.

3.- Creando un nuevo grupo para los Proyectos

Cuando se crea un nuevo proyecto, este debe pertenecer a un grupo. Ahora crearemos un grupo que se adapte a las necesidades de los usuarios del Forge. Para esto, debemos iniciar sesión como Administrador y activar el modo de Super Usuario (Become Superuser).

Ahora vamos a:

UTFSM Forge Administration -> Main Page -> Group Type Management
-> Create new group type

General Settings

Name: UTFSM

Project WWW Homepage

Activamos "Can use homepage"

Selected SCM: CVS – Basic Directory

Homepage Dir: /savannah/projects/www/%PROJECT

Homepage URL: <http://projects.forge.inf.usm.cl/%PROJECT>

Homepage CVS view URL:

Primary Source Code Manager: CVS

Activamos "Can use CVS"

Basic CVS Directory

Repository Dir: /savannah/projects/cvs/%PROJECT

Repository view URL: <http://forge.inf.usm.cl/cvsweb/?cvsroot=%PROJECT>

Tertiary Source Code Manager: Subversion

Activamos "Can use Subversion"

Basic Subversion Directory: /savannah/projects/svn/%PROJECT

Repository View URL: <http://forge.inf.usm.cl/websvn/listing.php?repname=%PROJECT>

Download Area

Activamos "Can use Download Area"

Basic Directory

Repository Dir: /savannah/projects/downloads/%PROJECT

Repository URL: <http://downloads.forge.inf.usm.cl/%PROJECT>

Mailing List

Desactivamos "Can use mailing-lists"