

Création d'un plugin Webinst

Cette notice technique décrit la manière de réaliser un paquetage pour intégrer une application comme application web du serveur Free-EOS.

1 Adaptation de l'application d'origine

1.1 L'archive

Les fichiers de l'application à déployer devront être archivés et compressés dans une archive à l'extension `.tar.gz`. Aucun numéro de version ne devra se trouver dans le nom du paquet. De même, le nom de ce paquet ne contiendra que des lettres minuscules (il devra correspondre à l'identifiant de l'application). Pour Claroline, par exemple, cela donnera `claroline.tar.gz`; sachant que l'identifiant que nous indiquerons dans le script de postinstallation (voir plus bas) sera `claroline`.

1.2 Le script SQL pour les applications webs utilisant une base de données MySQL

Les applications web qui s'appuient sur une base de données MySQL devront posséder un script sql qui leur permet de générer la structure de la base de données, ainsi que de garnir les tables avec les enregistrements de données invariants (c'est à dire ceux qui ne contiennent aucune donnée dépendant des valeurs particulières du système, ou de [l'@telier](#) dans lesquelles elles sont déployées, ou de l'utilisateur administrant l'application). Il faudra identifier ce script et le renommer `database.sql` pour le mettre avec l'archive sous le répertoire `/root/etc/e-smith/web/webapps/[application]/` du source rpm.

1.3 Le fichier de configuration

En général, les applications web possèdent leur propre script de configuration. Il faudra identifier ce ou ces scripts, les éditer et repérer les variables en charge de:

- retenir le chemin de l'application;
- retenir l'utilisateur utilisé pour se connecter à la base MySQL;
- retenir le mot de passe de l'utilisateur MySQL;
- retenir le nom de la base de données;
- retenir le nom de l'utilisateur administrant l'application;
- retenir les informations propres à cet utilisateur;
- retenir d'une manière générale toute information dépendant des paramètres spécifiques à chaque serveur de déploiement.

Il faudra analyser un peu ce script ainsi que l'application pour vérifier ce dont on aura réellement besoin.

Ces scripts devront être renommés avec une extension `.eos` : par exemple `config.inc` deviendra `config.inc.eos`

Une fois les variables spécifiques identifiées dans ces scripts, il faudra remplacer chacune d'entre elle par un libellé `EOS_XXXXX` où `XXXXX` représente un libellé caractérisant la variable. Par la suite, c'est le script `[application]-config-create` (voir plus bas) qui sera chargé de les remplacer avec les valeurs appropriées dans le fichier de configuration.

Ce travail doit bien évidemment être réalisé avant de générer l'archive `.tar.gz` de l'application.

2 Structure du paquets rpm source

L'arborescence sera la suivante (l'exemple d'application étant Claroline):

```
/createlinks
/root/etc/e-smith/events/actions/claroline-config-create
/root/etc/e-smith/events/actions/claroline-create
/root/etc/e-smith/events/actions/claroline-fixperm
/root/etc/e-smith/events/actions/claroline-mysql-create
/root/etc/e-smith/events/actions/claroline-postinstall
/root/etc/e-smith/events/actions/claroline-postupgrade

/root/etc/e-smith/events/claroline-create

/root/etc/e-smith/web/webapps/claroline/claroline.tar.gz
/root/etc/e-smith/web/webapps/claroline/database.sql

/root/usr/share/webinst/webapps/claroline/unregister
```

Il sera également nécessaire de créer un script `createlinks`, qui se chargera de créer « à la volée » durant la phase de construction du paquet les liens symboliques depuis les événements vers les actions.

Voici un exemple de code:

```

#!/usr/bin/perl -w

my ($event, $level);
my $webapp = $ARGV[0];

#-----
# creation des liens sur les evenements
#-----

#----- webapp create -----
$event = "$webapp-create";
event_link("$webapp-create", $event, 10);
event_link("$webapp-mysql-create", $event, 25);
event_link("$webapp-config-create", $event, 30);
event_link("$webapp-fixperm", $event, 40);

$event = "post-install";
event_link("$webapp-postinstall", $event, 35);

$event = "post-upgrade";
event_link("$webapp-postupgrade", $event, 40);

sub safe_symlink {
    my ($from, $to) = @_;
    use File::Basename;
    use File::Path;
    mkpath(dirname($to));
    unlink($to);
    symlink($from, $to) or die "Can't create symlink from $from to $to: $!";
}

sub event_link
{
    my ($action, $event, $level) = @_;

    safe_symlink("../actions/${action}",
        "root/etc/e-smith/events/${event}/S${level}${action}");
}

```

3 Les scripts nécessaires

Pour faire un plugin Webinst, il faudra créer 7 scripts perl nommés comme suit:

```

[application]-create
[application]-mysql-create
[application]-config-create
[application]-fixperm
[application]-postinstall
[application]-postupgrade
unregister

```

3.1 Create

Ce script permet le déploiement proprement-dit du plugin dans l'atelier sélectionné par l'utilisateur.

Il décompresse le fichier tarball de l'application qui se trouve sous `/etc/e-smith/web/webapps/[application]/[application].tar.gz`.

Voici un exemple de code:

```
#!/usr/bin/perl -w

#-----
# Copyright (C) 2003 Free-EOS
# Author: Jean-Paul Leclere <jean-paul@leclere.org>
#
# This program is free software; you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program; if not, write to the Free Software
# Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
#-----

package eos;

$ENV{PATH} = '/bin';

use strict;
use eos::util;

my ($event, $ibay, $webapp, $dblogin, $dbpassword) = eos::util::untaint(@ARGV);

#-----
# Suppression du fichier index.html s'il existe
#-----

unlink ("/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/index.html")
  or die "Failed deploying $webapp"
  if -e "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/index.html";

#-----
# Décompression de l'appli
#-----

system(
  "/bin/tar",
  "zxf",
  "/etc/e-smith/web/webapps/$webapp/$webapp.tar.gz",
  "-C",
  "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/"
) == 0 or die "Failed deploying $webapp.\n";

#-----
# Ecriture des fichiers de protection administration de Claroline
#-----

open F, ">/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htaccess"
  or die "Failed opening /home/e-
smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htaccess.\n";
print F <<"EOF";
AuthName "Administration Claroline"
AuthType Basic
Require valid-user
AuthUserFile /home/e-
smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htpasswd4admin
AuthGroupFile /dev/null
<LIMIT GET POST>
Require valid-user
```

```

</LIMIT>
EOF
close F;

system("/usr/bin/htpasswd", "-b", "-c", "-m", "/home/e-
smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htpasswd4admin",
"$dblogin", "$dbpassword") == 0 or die "Failed to generate .
htpasswd4admin";

exit(0);

```

On commence tout d'abord par vérifier les arguments passés au script, puis on supprime un éventuel fichier `index.html` qui se trouverait dans l'atelier.

Ensuite on décompresse et on installe l'archive sous l'atelier indiqué.

Enfin, si nécessaire, on crée les fichiers spécifiques nécessaires, par exemple dans ce cas le fichier `.htaccess` de protection des répertoires d'administration de l'application (cette étape n'est pas toujours nécessaire).

3.2 *mysql-create*

Ce script est chargé de créer la base de données ainsi que les objets sql nécessaires au bon fonctionnement de l'application web.

C'est également lui qui sera en charge de créer l'administrateur de l'application.

Voici un exemple de code:

```

#!/usr/bin/perl -w

#-----
# Copyright (C) 2003 Free-EOS
# Author: Jean-Paul Leclere <jean-paul@leclere.org>
#
# This program is free software; you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program; if not, write to the Free Software
# Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
#-----

package eos;

$ENV{PATH} = '';

use strict;
use eos::util;
use eos::AccountsDB;
use esmith::ConfigDB;

my (
    $event, $ibay, $webapp,

```

```

$dblogin, $dbpassword,
$dbname
) = eos::util::untaint(@ARGV);

# récupération des infos de comptes applis et utilisateurs

my $conf = esmith::ConfigDB->open;
my $domain = $conf->get('DomainName')->value;

my $acctDB = eos::AccountsDB->open;
my $user = $acctDB->get($dblogin);
#my $admin_name = $user->prop('FirstName') . " " . $user->prop('LastName');
my $admin_phone = $user->prop('Phone');
my $admin_mail = $dblogin . "\@" . $domain;
my $admin_FN = $user->prop('FirstName');
my $admin_LN = $user->prop('LastName');

if ( $dblogin eq 'admin' ) {
# $admin_name = "free-eos Admin";
# $company = $conf->get('ldap')->prop('defaultCompany');
# $admin_phone = $conf->get('ldap')->prop('defaultPhoneNumber');
# $admin_FN = "free-eos";
# $admin_LN = "Administrateur";
}

my $params = eos::util::get_db_params();

my $sql = sprintf("
CREATE DATABASE %s;
GRANT ALL on %s.* to '%s'\@'localhost' IDENTIFIED BY '%s';
FLUSH PRIVILEGES;
",
$dbname,
$dbname,
$dbay,
$dbpassword
);

system("/usr/bin/mysql $params mysql -e \"$sql\"") == 0
or die "Failed creating database $dbname.\n";

system("/usr/bin/mysql $params $dbname < /etc/e-
smith/web/webapps/$webapp/database.sql") == 0
or die "Failed creating tables in $dbname with the sql script /etc/e-
smith/web/webapps/$webapp/database.sql.\n";

system("/usr/bin/mysql $params $dbname -e \"INSERT INTO user VALUES
(1, '$admin_LN', '$admin_FN', '$dblogin', '$dbpassword', '$admin_mail', 1, NULL,
'$admin_phone', NULL, NULL);\") == 0
or die "Failed creating admin account in $dbname.user.\n";

exit(0);

```

Comme dans tous les scripts, on vérifie d'abord les arguments : nom de [l@telier](#), nom de l'appli web, nom du compte de l'utilisateur qui administrera l'application et mot de passe associé.

Ensuite on récupère les informations spécifiques au serveur free-EOS qui seront utilisées pour la création des enregistrements initiaux de l'application.

Ensuite une fonction du paquet eos `eos::util::get_db_params()` récupère les infos de login root MySQL. Le mot de passe root de MySQL n'est ainsi pas écrit en clair dans un script.

Ensuite on crée la base, puis la structure à l'aide du script sql fourni avec l'application et qui se trouve sous `/etc/e-smith/web/webapps/[application]/database.sql`.

Il est important de noter que systématiquement le nom d'utilisateur créé pour se connecter à la base est le nom de **l'atelier** (il faut respecter cette convention) et le mot de passe associé est le même que celui saisi pour l'utilisateur qui administrera l'appli web (ce mot de passe est donc utilisé pour deux objets distincts).

En dernier lieu, on crée les enregistrements de la base de données spécifiques à l'installation, dans l'exemple l'utilisateur en charge de l'administration de l'application. Pour cela on utilise les valeurs spécifiques récupérées au début du script.

3.3 *config-create*

Ce script est chargé de modifier le fichier de configuration de l'application pour initialiser certaines de ses variables avec les données saisies par l'utilisateur (login, mot de passe, atelier) ou celles créées par Webinst (nom de la base de données).

Voici un exemple de code:

```
#!/usr/bin/perl -w

#-----
# Copyright (C) 2003 Free-EOS
# Author: Jean-Paul Leclere <jean-paul@leclere.org>
#
# This program is free software; you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program; if not, write to the Free Software
# Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
#-----
package eos;

$ENV{PATH} = '';

use strict;
use eos::util;
use eos::AccountsDB;
use esmith::ConfigDB;
use esmith::util;

my (
    $event, $ibay, $webapp,
    $dblogin, $dbpassword,
    $dbname
) = eos::util::untaint(@ARGV);

# récupération des infos de configuration
my $conf = esmith::ConfigDB->open();
my $srv = $conf->get('SystemName')->value;
my $domain = $conf->get('DomainName')->value;

# récupération des infos de comptes applis et utilisateurs
my $acctDB = eos::AccountsDB->open();
my $wa_desc = $acctDB->get($webapp)->prop('Description');
my $user = $acctDB->get($dblogin);
```

```

my $admin_name = $user->prop('FirstName') . " " . $user->prop('LastName');
my $admin_phone = $user->prop('Phone');
my $admin_mail = $dblogin . "\@" . $domain;
my $company = $user->prop('Company');

if ( $dblogin eq 'admin' ) {
    $admin_name = "free-eos Admin";
    $company = $conf->get('ldap')->prop('defaultCompany');
    $admin_phone = $conf->get('ldap')->prop('defaultPhoneNumber');
}

# Mise à jour du fichier de config de l'appli web : config.inc.php

my $eos_config = "/home/e-
smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/include/config.inc.php.eos";
my $real_config = "/home/e-
smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/include/config.inc.php";

open(OLD, "< $eos_config")          or die "can't open $eos_config: $!";
open(NEW, "> $real_config")          or die "can't open $real_config: $!";
while (<OLD>) {
    # mise à jour des macros nécessaires
    s/EOS_DOMAIN/$domain/e;
    s/EOS_IBAY/$ibay/e;
    s/EOS_DBPASSWORD/$dbpassword/e;
    s/EOS_DBLOGIN/$dblogin/e;
    s/EOS_DBNAME/$dbname/e;
    s/EOS_WADESC/$wa_desc/e;
    s/EOS_WAADMIN_NAME/$admin_name/e;
    s/EOS_WAADMIN_PHONE/$admin_phone/e;
    s/EOS_WAADMIN_MAIL/$admin_mail/e;
    s/EOS_COMPANY/$company/e;
    print NEW $_          or die "can't write $real_config: $!";
}
close(OLD)                or die "can't close $eos_config: $!";
close(NEW)                or die "can't close $real_config: $!";

exit(0);

```

Ce script récupère les informations nécessaires dans les fichiers de configuration de free-EOS, puis il régénère les fichiers de configuration de l'appli (ceux pour lesquels on avait fixé une extension .eos lors de la création de l'archive). Il remplace les chaînes EOS_XXXXX par les valeurs appropriées.

3.4 *fixperm*

Une fois l'application installée sous l'atelier approprié il faut fixer certaines permissions de fichiers ou de répertoires. En général, les applications web ont un répertoire upload, chat ou autre, ainsi qu'un fichier de configuration qui doivent être accessibles en écriture par l'utilisateur web (en l'occurrence www sur EOS).

Voici un exemple de code:

```

#!/usr/bin/perl -w

#-----
# Copyright (C) 2003 Free-EOS
# Author: Jean-Paul Leclere <jean-paul@leclere.org>
#
# This program is free software; you can redistribute it and/or modify

```



```

# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program; if not, write to the Free Software
# Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
#-----
package eos;

$ENV{PATH} = '/bin';

use strict;
use eos::util;
use Errno;
use eos::AccountsDB;
use esmith::util;
use File::Find;
use esmith::templates;

my ($event, $ibay, $webapp) = eos::util::untaint(@ARGV);
my $accountdb = eos::AccountsDB->open();
my $acct = $accountdb->get($ibay);
my $defphpbd = "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html:/tmp";
my $defallow = "All";

my %conf;
tie %conf, 'esmith::config';

#-----
# fix ownership of subdirectories
#-----

chdir "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html"
  or die "Could not chdir to /home/e-smith/files/ibays/$ibay/html";

#-----
# Set the group as www if it was admin, since
# while set as admin, the web server no longer has
# access to the ibay HTML directory, and web pages.
#-----
# $::group = ($acct->prop('Group') eq "admin") ? "www" : $acct->prop('Group');

# Make sensible defaults
#-----
# owner de base est 'www' sur tous les fichier et repertoires sous html
# groupe de base est groupe @telier
# droits de base sur repertoires 3740
# droits de base sur fichiers 0600
# pas de fichiers executables sous html
#-----
$::group = $acct->prop('Group');
$::owner = "www";
$::fileperm = 0600;
$::dirperm = 3740;

if ($acct->prop('UserAccess') eq 'wr-admin-rd-group')
{
    $::owner = "www";
    $::fileperm = 0640;
    $::dirperm = 03740;
}
elsif ($acct->prop('UserAccess') eq 'wr-group-rd-group')
{
    $::fileperm = 0600;
    $::dirperm = 03740;
}

```

```

}
elsif ($acct->prop('UserAccess') eq 'wr-group-rd-everyone')
{
    $::fileperm = 0600;
    $::dirperm = 03740;
}
else
{
    warn("Value of UserAccess bad or unset");
}

sub process
{
    if (-l)
    {
        $File::Find::prune = 1;
    }
    else
    {
        esmith::util::chownFile($::owner, $::group, $_);
        if (-d)
        {
            chmod $::dirperm, $_;
        }
        elsif (-f)
        {
            # Preserve execute permissions on files
            # my $xperm = (stat($_))[2] & 0111;
            # $xperm |= $::fileperm;
            chmod $::fileperm, $_;
        }
    }
}

find(\&process, glob('*'));

#-----
# Repertoires particuliers
# Claroline : install(supprimé), admin (protégé par .htaccess)
# ajustements faits ici en claroline-fixperm
#-----

chmod(00700, "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/include/") or die "$!";
chmod(00600, "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/include/config.inc.php") or die "$!";
chmod(00400, "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htaccess") or die "$!";
chmod(00600, "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htpasswd4admin") or die "$!";

#system("chown", "www:www", "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htaccess")
# == 0 or die "Failed to chown /home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htaccess" ;

#system("chown", "www:www", "/home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htpasswd4admin")
# == 0 or die "Failed to chown /home/e-smith/files/ibays/$ibay/html/claroline/admin/.htpasswd4admin";

# Rectif open_basedir et AllowOverride pour ibay

$acct->set_prop('PHPBaseDir' => $defphpbd);
$acct->set_prop('AllowOverride' => $defallow);

esmith::templates::processTemplate ({
    CONFREF => \%conf,
    TEMPLATE_PATH => '/etc/httpd/conf/httpd.conf',
});

```

```

esmith::util::serviceControl
(
    NAME    => 'httpd-e-smith',
    ACTION => 'graceful'
) ||
die "Couldn't do graceful restart of httpd-e-smith";

exit(0);

```

On commence tout d'abord par vérifier les arguments passés au script, puis on fixe les permissions via la fonction `chmod`.

3.5 *postinstall*

Chaque plugin web installé doit s'enregistrer dans la base de registres EOS. Il le fait donc via ce script, lorsque le paquet est installé automatiquement lors de l'installation d'EOS.

Voici un exemple de code:

```

#!/usr/bin/perl -wT

#-----
# Copyright (c) 2002 AFPA
# Author: Emmanuel Saracco <esaracco@easter-eggs.com>, Easter-eggs
#
# This program is free software; you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program; if not, write to the Free Software
# Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
#-----

use strict;
use lib qw(/usr/lib/perl5/site_perl/eos);
use eos::AccountsDB;

my $type      = 'webapp';
my $id        = 'claroline';
my $name      = 'Claroline';
my $description = 'Application Claroline';

my $accountdb = eos::AccountsDB->open();
$accountdb->new_record(
    $id,
    {
        Name           => $name,
        Description    => $description,
        PageSetup      => $page_setup,
        type           => $type
    }
);

```

La variable `$type` devra toujours avoir la valeur `webapp`. La variable `$id` contient l'identifiant de l'application web. Par exemple `phprojekt` pour Phprojekt ou `claroline` pour Claroline. La variable `$name` contient le nom de l'application. La variable `$description` contient une très courte description de l'application.

3.6 *postupgrade*

Ce script est exactement le même que le script de postinstallation; mais il sera appelé lors d'une mise à jour du système.

3.7 *unregister*

Ce script permet au plugin de se désenregistrer de la base de registres EOS lorsqu'on désinstalle le paquet.

Voici un exemple de code:

```
#!/usr/bin/perl -wT

#-----
# Copyright (c) 2002 AFPA
# Author: Emmanuel Saracco <esaracco@easter-eggs.com>, Easter-eggs
#
# This program is free software; you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program; if not, write to the Free Software
# Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
#-----

use strict;
use eos::AccountsDB;

my $accountdb = eos::AccountsDB->open();
my $id        = 'claroline';
my $acct      = $accountdb->get($id);

$acct->delete()
    if ($acct);
```

Il suffit de préciser le bon id de l'application à désenregistrer dans la variable `$id`.

4 Démarche d'intégration d'une application existante – Exemple

4.1 Installation d'une application standard dans un atelier

Après création d'un atelier Free-EOS, on y installe l'application concernée selon la documentation propre à l'application. On la teste pour vérifier son bon fonctionnement dans un atelier Free-EOS. Une fois ces tests faits, on supprime l'application, et on refait une installation "fraîche".

On fait un dump complet de la base MySQL. On repère les fichiers de configuration de l'application, en particulier ceux de connexion à la base MySQL.

4.2 Création de l'archive de l'application

Dans chaque fichier de configuration on remplace les variables spécifiques à l'installation par les chaînes EOS_XXXXX. On renomme chacun de ces fichiers avec une extension .eos.

On supprime tous les scripts d'installation de l'appli.

On peut aussi supprimer les fichiers de traduction indésirables pour gagner de la place (à apprécier au cas par cas).

On génère l'archive tar.gz comme indiqué.

4.3 Création du script SQL

A partir du dump de la base, on supprime les créations d'enregistrements spécifiques (il seront recréés par le script appli-mysql-create).

On génère le fichier database.sql

4.4 Création des scripts de configuration

On génère et on teste les scripts de configuration nécessaires comme indiqué de 3.1 à 3.7

4.5 Création du rpm

En se basant sur un rpm d'une appli web existante, on crée le rpm source de la nouvelle application web.

Versions:

webinst : Emmanuel Saracco <esaracco@easter-eggs.com>

webinst2 : Jean-Paul Leclère <jean-paul@leclere.org>