Choix et installation de C3MS

Code: portal-tech

Originaux

url: **http://tecfa.unige.ch/guides/tie/html/portal-tech/portal-tech.html**
url: **http://tecfa.unige.ch/guides/tie/pdf/files/portal-tech.pdf**

Auteurs et version

- **Daniel K. Schneider**

- Version: 0.2 (qualité brouillon !!) modifié le 24/6/02 par DKS

Prérequis

Module technique précédent: portal-def

Autres modules

Module concepts/théorie suppl.: tie-talk01

Objectifs

- Savoir choisir un portail en fonction de plusieurs critères
- Nécessite quelque visites de portails en même temps !!
  url: http://tecfa.unige.ch/guides/portals/pointers.html
  url: http://tecfa.unige.ch/tecfa-people/schneider.html#Readings

1. Table de matières détaillée

2. Les critères de base

A. Fonctionalités (applications)

B. Solidité

C. Stabilité

D. Système d'utilisateur

E. Système de layout

F. Interface utilisateur (ergonomie)

G. Interface administrateur (facilité)

H. Installation

3. Algorithmes de choix

- Il est souvent trop difficile de faire un évaluation "calculée"
- Pour savoir plus sur un portail il faut les visiter, les tester. Il faut également "se faire" des forums (dans ces portails et ailleurs). Mais ca peut devenir couteux.

  On suggère alors d'adopter une stratégie similaire à la suivante:

1. Dressez une liste de portails qui semblent être vivants (plusieurs installations qui fonctionnent, activité sur le site des développeurs)
2. Identifiez les critères les plus importants, par exemple:
   - Disponibilité approximative d'une liste de fonctionalités
   - "Solidité" (cherchez "xx vs. yy" dans un engin de recherche)
   - Eliminez les portails qui ne les remplissent pas
3. Si votre public est novice, testez ensuite leur ergonomie (coté utilisateur)
   - Gardez ceux qui ont l'air corrects
4. Installez ensuite tout ceux qui restent.
   - S'il y en a trop, ajoutez des critères, par exemple "extensibilité", qualité de la documentation technique, engin "themes", stabilité de l'API, taille de la communauté.
   - Eliminez ceux que vous n'arrivez pas à installer (parce qu'il manque l'infrastructure technique ou parce que la procédure est trop dure).

4. Choix d'une technologie

- La plupart des portails "open source" sont écrits avec un langage de scripting et utilisent une base de données (surtout PhP/MySQL)
- La plupart des portails "cherchent encore leur architecture". Leur qualité est "Beta" et il faut vivre avec des "redesigns" et parfois des difficultés d'installation et/ou de bugs mineurs. On attend une stabilisation pour bientôt.
- La plupart sont "internationalisés". Toutefois, les versions françaises ont parfois du retard et la traduction manque pour certains modules.

Quelques portails conseillés

Portails testés à Tecfa	technologie	caractéristiques	Spécialités
phpWebLog	php/MySQL	WebLog efficace	qq modules supplémentaires comme calendrier, shoutbox
phpWebSite	php/MySQL	C3MS simple	bon compromis entre complexité de PostNuke et la simplicité de phpWebLog.
PostNuke	php/MySQL	C3MS sophistiqué	très populaire, beaucoup de plugin et de thèmes. Lent & de qualité médiocre pour le moment (alpha)

Portails testés à Tecfa	technologie	caractéristiques	Spécialités
Drupal	php/MySQL	C3MS simple	Livre collaboratif, WebLog pour chaque utilisateur, "my"
GeekLog	php/MySQL	C3MS simple	Comme phpWebSite, mais avec un système d'utilisateurs, "My"
DaCode	php/MySQL	Portail de nouvelles efficace	Comme phpWebSite, mais avec un système d'utilisateurs. Gestion via fichier de configuration
Jahia	Java / HSQL	Portail modulaire flexible (Genevois)	Permet le déploiement de "portlets" (modules) par un mécanisme très simple, permet de gérer un population complexe d'utilisateurs
Ars Digita	Java / Oracle	Portail semi-commercial flexible	Actif dans le monde de l'éducation
Radio Userland	Frontier	meilleur WebLog commercial	facile à installer et à utiliser: le Lotus123 du portail "perso"

5. Savoir "lire" un projet open source

A. Lisez d'abord attentivement la "propagande" de chaque site

- Souvent les développeurs disent assez honnêtement où ils en sont ...

B. Le site "Source Forge" donne des statistiques

- La plupart des logiciels "open source" sont maintenant hébergés par ce site.

C. Fouillez les forums, regardez la fréquence des "postings"

- Un site de support/développement sans activités est suspect.

D. Comptez les sites qui utilsent cette technologie

E. Visitez les sites de soutien (mods.xxx.org) etc.

F. Cherchez sur Goggle "xxx vs. yyy" par exemple ou encore 'xxx yyy comparison'

6. La distribution et l'installation

6.1 Les archives zip et gzip

- Les archives sont des fichiers qui contiennent un ou plusieurs fichiers. Ils sont en règle générale comprimés. La plupart de logiciels "open source" sont distribués sous forme d'archives qu'il faut installer manuellement.
- Les archives *.zip sont très populaires dans le monde PC. Il s'agit d'archives comprimés.
- Les archives *.tar viennent du monde Unix. Ils ne sont pas comprimés.
- Les archives *.tar.gz ou *.tgz sont des archives *.tar comprimés avec en format *gz*. On obtient une meilleure compression qu'avec *.zip
- Les archives *.jar sont une variante des archives *.zip et sont utilisés surtout dans le monde Java.
- Les archives *.tar.bz sont des *.tar comprimés avec un algorithme très puissant.

Outils:

- Windows: WinZip (il existe d'autres)
- Unix: voir 6.1 "Les archives zip et gzip" [9]

6.2 L'installation

- Lire la documentation sur le site de support si elle existe (cherchez un peu)
- En règle générale on trouve un fichier 'README.txt' ou similaire à la racine de l'archive qu'il faut lire. Souvent ce fichier contient toutes les instructions, parfois il pointe vers un autre fichier ou répertoire.
- Il est important de suivre ces instructions PAS par PAS.
- Souvent l'installation proprement dite d'un portail se fait par une interface Web. Toutefois, il arrive qu'il faut aussi éditer un fichier de configuration. Dans les 2 cas, il faut fournir un travail précis !
- Si vous avez des problèmes:
  - vérifiez d'abord votre installation apache-mysql-php (ou autre)
  - allez lire les FAQ sur le site de support
  - cherchez sur le Web
  - postez (en dernier lieu!) une question dans un forum de support.

7. Quelques commandes unix

(pour pouvoir travailler sous telnet)

7.1 Fichiers

ls - lister le contenu d'un répertoire

Options:		
	-a	tous les fichiers
	-l	taille, date et permissions
	-R	affichage du contenu des sous-répertoires
	-t	trier selon la date
	-L	affiche le contenu d'un répertoire - lien symbolique
Exemple:	ls -lat *.text	affiche tous les fichiers "*.text" dans un répertoire, triés selon la date.

mkdir **Créer un répertoir**

```
Exemple:
(1) mkdir public_html
Crée un répertoire "public_html" à l'endroit ou vous êtes
```

rmdir **Détruit un répertoireun**


```
Exemple:
(1) rmdir test
détruit le sous-répertoir "public_html" à l'endroit où vous êtes
(rmdir marche uniquement si le répertoire est vide)
```

rm **Détruit un fichier**

```
Exemple:
(1) rm *.text
tue tous les fichiers *.text
```

cd **Changer de répertoire**

```
Exemple:
(1) cd
vous ramène dans votre "home". Equivalent à 'cd ~/'
(2) cd www/test
vous amène dans le répertoire www/test qui doit se trouver sous votre
répertoire courrant
(3) cd ~/www/test
vous ramène dans le répertoire www/test qui doit se trouver sous votre
répertoire home
(4) cd /home/users/muller/www
vos met dans le répertoir /home/users/muller/www. Notez qu'il s'agit
ici d'un chemin "absolu", c.a.d. attaché à la racine du système et
qui marche partout
```

cp **Copier un fichier**

```
Exemple:
(1) cp bla.txt bla.save
```

mv **Bouger et renommer un fichier**

```
Exemple:
(1) mv bla.text bon-sens.text
```
renomme le fichier “bla.text” en fichier bon-sens.text”
```
(2) mv bla.text junk/
```
bouge le fichier “bla.text” vers le répertoire junk

find **Retrouver un fichier**

```
Exemple:
(1) find . -name bla.text -print
```
cherche le fichier bla.text a partir du répertoire courrant
```
(2) find . -name '*.fm'-print
cherche tous les fichiers *.fm.
```
Attention: n’utilisez pas cette commande à la racine de notre système. Ca peut durer.

ln **Lien symbolique (alias)**

```
(1) ln -s /comm/tecfa/www/tecfa/tecfa-teaching/ tecfa-teaching
```
Crée un lien symbolique (alias) entre le répertoire ‘/comm/tecfa....’ et ‘tecfa-teaching’ dans le répertoire ou vous etes.

INTERDICTION: Pour des raisons de sécurité, ne faites de liens de l’arbre WWW vers un autre endroit ! Pour optimiser le fonctionnement de nos engins de recherche etc. évitez des liens à l’intérieur de l’arbre WWW.

7.2 Archives sous Unix

unzip **"défaire une archive *.zip"**

Attention: il faut d’abord regarder ce qu’il y a dans une archive avant de "dézipper". En cas de doute, faites l’opération dans un répertoire vide
```
unzip -l pnlang_0.7.1.3_french.zip
```
Ensuite il est possible d’extraire les fichiers vers un autre répertoire:
```
unzip pnlang_0.7.1.3_french.zip -d french
cp -r french/pnlang_0.7.1.3_french.zip/* ../rogue/html/

unzip --help
```

gtar **"défaire une archive *.gz"**

L’instruction suivante affiche le contenu:
```
gtar ztvf pn703_fix_3202.tar.gz
```
L’instruction suivante décomprime
```
gtar zxf pn703_fix_3202.tar.gz
```
L’instruction suivante décomprime dans un autre endroit
```
gtar zxf pn703_fix_3202.tar.gz -C /home/....

gtar --help
```


7.3 Permissions

ls -la **Afficher tous les fichiers avec les permissions**

Les droits s’affichent entre les colonnes 2-10:
```
utilisateur(vous) - groupe - tous les utilisateurs
r=droit de lecture, w=droit d'écriture, x=droit d'exécution
d pour répertoire
```

permissions:
vous groupe tout le monde
votre group
taille du fichier

```
fpssun19:manuels 17) ls -la
total 4792
drwxrwsr-x   2 schneide tecfa      2560 Oct 12 15:28 ./
drwxrwsr-x  27 schneide tecfa       512 Oct 11 16:47 ../
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     78848 Oct 12 14:10 atelier-staf10.fm
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     78848 Oct 11 20:52 atelier-staf10.fm.backup
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     30720 Oct 12 14:11 connect.fm
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     30720 Oct 11 20:52 connect.fm.backup
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     38912 Oct 12 14:10 ean.fm
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     38912 Oct 11 20:52 ean.fm.backup
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     58368 Oct 12 14:11 emacs.fm
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     58368 Oct 11 20:52 emacs.fm.backup
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     69632 Oct 12 14:11 file-system.fm
-rw-rw-r--   1 schneide tecfa     69632 Oct 12 14:06 file-system.fm.backup
```

id **Afficher vôtre “user name” et les groupes auxquels il appartient**

chmod **Changer les permissions d’accès**

```
Syntaxe: chmod [ugoa] {+-} [rwx] <fichier(s)>
<permissions> = u     user's permissions
            g         group's permissions
            o         others' permissions
            a         all permissions (user, group, and other)
Exemple:
(1) chmod a+r *
```
donne l’access de lecture à tout le monde pour tous les fichiers dans le répertoire courrant
```
(2) chmod g+w hoho.txt
```
donne l’access d’écriture (détruire aussi!) au groupe pour le fichier hoho.text
```
(3) chmod o-w hihi.txt
```
enlève l’accès d’écriture pour le “monde”, (c.a.d. les gens qui ne font partie d’un même groupe)

chmod **Syntaxe alternative:**

```
PERMISSION  COMMAND
rwxrwxrwx   chmod 777 filename
rwxrwxr-x   chmod 775 filename
rwxr-xr-x   chmod 755 filename
rw-rw-r--   chmod 664 filename
rw-r--r--   chmod 644 filename
```

7.4 Impression et visualisation

lp **Imprimer un fichier**

```
Exemple:
(1) lp bla.txt
```

lpstat **Afficher les jobs d'impression**

cancel **Tuer une impression**

```
Exemple
(1) cancel ps-241
```

more **"Afficher" un fichier texte sur l'écran**

```
(1) more blabla.text
```

less **"Afficher" un fichier texte sur l'écran**