

Installation Linux de Typo3

Extension key: **[Non attribuée]**

Copyright 2003, Jean-Gaël Rouchon, <jean-gael@rouchon.org>

This document is published under the Open Content License
available from <http://www.opencontent.org/opl.shtml>

The content of this document is related to TYPO3
- a GNU/GPL CMS/Framework available from www.typo3.com

Tables des Matières

Installation Linux de Typo3.....	1
Introduction.....	1
Ce dont il est question.....	1
Les Bases.....	4
Introduction.....	4
Débutons - installation du "dummy" package ("tout en un pour les nuls").....	4
Passer l'interface en FR.....	5
Créer l'arborescence de pages	5
L'arborescence et les Gabarit.....	7
Les bases des instructions TypoScript (Champ Setup).....	10
Autres exemples concernant les objets PAGE et cObjects.....	12

L'objet PAGE revisité.....	17
Partie 1 : Intégration d'une maquette HTML.....	21
Implémentation d'un CMS.....	21
La maquette HTML statique.....	22
Les bases du cObject TEMPLATE	26
L'extention Template Auto-parser (Analyseur de maquettes).....	28
Synthèse.....	32
Créer le menu.....	35
Insérer un contenu de page.....	39
Un peu de ménage !.....	45
Quelques considérations sur le design HTML.....	46
Note Finale.....	49
Appendice: Créer une template en TypoScript pur.....	49
Introduction.....	49

Introduction

L'idée principale est d'installer plusieurs sites Typo3 indépendants sur un même serveur web en utilisant une seule adresse IP. Ceci nous permettra par exemple de faire fonctionner un Typo3 de production, un Typo3 de test (que l'on pourra casser et reconstruire à loisir) et pourquoi pas un Typo3CVS pour tester la version à venir (en novembre 2003 la version 3.6) afin d'aider la communauté dans la recherche de bugs. La création de sites web différents sur une même instance d'Apache est appelée *virtual hosting*.

Typo3 dispose de mécanismes permettant de servir plusieurs sites webs à partir d'une seule installation de Typo3. Cependant, ces différents sites utiliseront la même installation de Typo3 donc, la même base MySQL, les mêmes modules, le même répertoire racine. Cette fonctionnalité est extrêmement pratique pour créer de nombreux sites ayant des caractéristiques communes.

Deux mécanismes de *virtual hosting* sont donc possibles en Typo3 adressant 2 types de problèmes :

- Virtual hosting Apache : hébergement sites indépendants, de versions différentes de Typo3 voire de sites non Typo3.
- Virtual Hosting Typo3 : hébergement de sites liés, susceptibles de partager du contenu, des scripts ou des maquettes.

Bien évidemment, il est possible de faire cohabiter les 2 types de *virtual hosting*.

Dans la suite du document, on supposera que l'installation est faite en local sur une Linux Mandrake 9.2. La version d'Apache est une 2.0.47 (suite aux mises à jour de novembre 2003). La version de php est la 4.3.3.2mdk, les modules installés sont :

- php-curl-4.3.3-1mdk
- mod_php-4.3.3-2mdk
- libphp_common432-4.3.3-2mdk
- php-ini-4.3.3-1mdk
- php-imagick-4.3.3_0.9.7-3mdk

On supposera que les DNS ou le web forwarding sont correctement renseignés. Ils permettent de faire pointer le nom des sites web vers le serveur web.

Exemple :

www.site1.com->192.168.0.2
www.site2.com->192.168.0.2
members.site2.com->192.168.0.2

Configuration d'Apache

Nous allons configurer Apache pour qu'il serve les sites *.site1.loc, *.site2.loc et members.site2.loc, site 3.loc

- www.site1.loc, www.site2.loc, member.site2.loc partageront la même installation des sources de Typo3.
- Les 2 sites *.site2.loc seront un seul site apache mais disposeront de virtual hosting Typo3.
- test.site1.loc aura une installation indépendante (typo3.6).
- Wwww.site3.loc n'est pas un site Typo3.

Les répertoires qui hébergeront les sites seront respectivement :

- /www/site1/www pour www.site1.loc
- /www/site1/dev pour dev.site1.loc
- /www/site2/www pour *.site2.loc
- /www/site3.loc/www

Noms de domaines, hosts et DNS

Comme nous faisons une installation locale, et que pour cette partie de test nous ne disposons pas de DNS en bonne et due forme, nous allons modifier le fichier de définition des hôtes qui permettent à linux de trouver les sites.

Modification de /etc/hosts pour créer 3 sites en local :

```
127.0.0.1      localhost www.site1.loc dev.site1.loc www.site2.loc member.site2.loc www.site3.loc
```

Si l'on dispose de DNS, les modification sont bien évidemment à apporter dans les DNS.

Répertoires des sites

Nous commencerons par la création des répertoires pour les sites web dans /www :

```
# mkdir -p /www/site1.loc/www
# mkdir -p /www/site1.loc/dev
# mkdir -p /www/site2.loc/www
# mkdir -p /www/site3.loc/www/htdocs
```

On notera que le site 3 a un répertoire htdocs. C'est dans ce répertoire que les pages seront déposées. L'ajout d'un étage supplémentaire permet de placer des fichiers relatifs au site mais que l'on ne souhaite pas rendre accessibles via un navigateur (mots de passe par exemple - dans /www/site3.loc/www/passdb.php). Concernant Typo3, ce niveau sera ajouté lors de l'installation.

On donne ensuite les répertoires de /www à l'utilisateur webmaster (vous donc remplacez webmaster par votre login (bob, joe, jean, paul ...)) et on s'arrange pour que Apache puisse lire ces répertoires

```
# chown -R webmaster:apache /www
```

Vhosts Apache

On procède ensuite à l'édition du fichier /etc/httpd/2.0/conf/vhosts/Vhosts.conf qui contient la définition des hôtes virtuels. (Si on dispose d'une installation de Apache 1.3 le fichier est /etc/httpd/conf/vhosts/Vhosts.conf).

On va ajouter des hôtes virtuels à la fin du fichier. Comme nous ne disposons que d'une IP, nous choisissons de faire du name virtual hosting. C'est à dire que toutes les requêtes pour les sites web arriveront sur le serveur apache et que l'aiguillage vers les différentes sites (donc les différents répertoires) seront effectués en fonction du nom du site.

Le fichier Vhost.conf est donc le suivant :

```
UseCanonicalName Off
LogFormat "%V %h %l %u %t \"%r\" %s %b" vcommon
NameVirtualHost *

<VirtualHost *:80>
    ServerName www.site1.loc
    DocumentRoot /www/site1.loc/www/dummy-3.5.0
        <Directory /www/site1.loc/www/dummy-3.5.0>
            Options FollowSymLinks MultiViews
            AllowOverride All
                <IfModule mod_access.c>
                    Order allow,deny
                    Allow from all
                </IfModule>
            </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerName dev.site1.loc
    DocumentRoot /www/site1.loc/dev/dummy-3.5.0
        <Directory /www/site1.loc/dev/dummy-3.5.0>
            Options FollowSymLinks MultiViews
            AllowOverride All
                <IfModule mod_access.c>
                    Order allow,deny
                    Allow from all
                </IfModule>
            </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerName www.site2.loc
    ServerAlias member.site2.loc
    DocumentRoot /www/site2.loc/www/dummy-3.5.0
        <Directory /www/site2.loc/www/dummy-3.5.0>
            Options FollowSymLinks MultiViews
            AllowOverride All
                <IfModule mod_access.c>
                    Order allow,deny
                    Allow from all
                </IfModule>
            </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerName www.site3.loc
    DocumentRoot /www/site3.loc/www/dummy-3.5.0
        <Directory /www/site3.loc/www/dummy-3.5.0>
            Options FollowSymLinks MultiViews
            AllowOverride All
                <IfModule mod_access.c>
                    Order allow,deny
                    Allow from all
                </IfModule>
            </Directory>
</VirtualHost>
```

Prendre en compte les modification

Reste maintenant à relancer Apache pour prendre en compte des modifications.

On procéder viollement avec :

```
# service httpd restart
```

Sur un serveur sensible (en production) on procédera en 2 temps, vérification des fichiers de configuration apache et relance d'Apache lorsqu'il n'y aura plus de connexions en cours :

```
# /etc/init.d/httpd configtest
# /etc/init.d/httpd graceful
```

Installer www.site3.loc

Le site 3 sera rapide à installer, il n'est pas en Typo3 et est assez limité.

On créera le fichier /www/site3.loc/www/htdocs/index.php qui contiendra le code suivant :

```
<?php
    echo 'Hi, this is site 3 !!';
?>
```

Après avoir construit un site aussi difficilement et avec un contenu aussi riche, il ne nous reste plus qu'à le tester (ce qui nous permettra accessoirement de tester le virtual hosting Apache).

On vérifie tout d'abord les droits sur le fichier index.php.

```
[webmaster@localhost www]$ ls -l /www/site3.loc/www/htdocs/
-rw-r-xr-x    1 webmaster      apache        30 oct 28 13:44 index.php*
```

L'important est le -rwxr-xr-x qui signifie que webmaster peut lire, modifier et exécuter index.php, que le group apache et le reste du monde peut lire et exécuter index.php. Pour une explication plus détaillée sur les permissions Unix, je vous engage à ouvrir n'importe quel manuel Unix.

Si les permission ne sont pas bonnes, je vous conseille de faire

```
# chown webmaster:apache /www/site3.loc/www/htdocs/index.php
```

Reste à tester :

```
$ lynx http://www.site3.loc
```

ou dans n'importe quel autre navigateur (Galeon, Konqueror, Mozilla, Dillo, Epiphany, Links).

Installer Typo3

On visitera le site Typo3.org partie download afin de vérifier qu'il n'existe pas de nouvelle version ou que la localisation des paquetages n'a pas changé.

Normalement les fichiers unix peuvent être trouvés sur typo3.sunsite.dk/unix-archives.

On récupérera les fichiers dans le répertoire home de l'utilisateur webmaster (/home/webmaster)

- dummy/dummy-3.5.0.3.tar.gz (novembre 2003)
- typo3_src/typo3_src-3.5.0-3.tar.gz (novembre 2003)

(Consultez le fichier Readme.txt sur ce site pour connaître les différence entre les différents paquets. Dans tous les cas, il vous faudra typo3_src).

Installation de typo3_src

On choisit d'installer des sources communes pour www.site1.loc et www.site2.loc. En effet, ceci permet d'économiser de la place sur le serveur. On installera donc typo3_src dans /www/lib/ pour l'occasion.

On crée /www/lib, on s'y rend et on installe typo3_src :

```
$ mkdir /www/lib
$ cd /www/lib
$ tar xvzf /home/webmaster/typo3_src-3.5.0-3.tar.gz
```

(Si d'aventure vous aviez pris le tar.bz, c'est tar xvfb qu'il faut employer).

Et on sécurise typo3_src :

```
$ chmod 755 typo3_src-3.5.0
```

Installation de site1 et site 2

L'installation de www.site1.loc est identique à celle de site 2. Seule l'installation de site 1 sera donc décrite.

On se place donc dans le répertoire et on décompresse dummyxxx.tar.gz. On créera ensuite un lien symbolique vers les sources installées précédemment.

```
$ cd /www/site1/www  
$ tar xvfz /home/webmaster/dummy-3.5.0-3.tar.gz  
$ cd /www/site1/www/dummy-3.5.0  
$ ln -s /www/lib/typo3_src-3.0.5 typo3_src
```

Les liens symboliques sont une spécificité unix et permettent de diminuer l'espace occupé par le moteur Typo3 (typo»_src n'est installé qu'une fois). De plus, il est possible d'installer plusieurs versions de typo3_src, il suffit de faire pointer les liens vers plusieurs typo3_src.

Supposons par exemple que l'on ait dans /www/lib/deux installations des sources : typo3_src-3.5.0 et typo3_src-3.5.0b5 (soit la version actuelle de Typo3 et la version précédente bêta5)). On peut alors avoir 2 sites le site actuel et l'ancien (pour référence) dans les répertoires /www/site/www/dummy-3.5.0 et www/site/old/dummy-3.5.0b5. Il suffira dans www/dummy-3.5.0 de pointer vers typo3_src-3.5.0 (en utilisant ln -s /www/lib/typo3_src-3.5.0 typo3_src) et d'utiliser typo»_src-3.5.0b5 pour www/old/dummy(ln -s /www/lib/typo3_src-3.5.0b5 typo3_src). Les montées de versions sont possible de la même manière en changeant simplement l'"endroit où pointe le lien symbolique.

Enfin, pour que Typo3 puisse se configurer facilement, que l'on puisse ajouter des images ... il est nécessaire que Apache puisse écrire dans les répertoires de Typo3 (dans le répertoire dummy). Ceci n'est pas la meilleure idée au niveau sécurité mais je ne vois pas d'autre solutions. On va donc être un violent en accordant les droits d'écriture au groupe apache sur tout dummy-3.5.0 mais ça permet de gagner du temps. Ceux qui veulent être plus fin au niveau des droits sont libres de me fournir un script pour le faire, ce serait assez sympa.

Comme nous sommes toujours dans dummy-3.5.0 :

```
# chown -R webmaster:apache *
# chmod -R 775 *
```

(idem pour site 2)

Reste à configurer Typo3 :

Dans une navigateur :

<http://www.site1.loc>

Et suivre les recommandations de modern template building pour la configuration du site.

Créer member.site2.loc

[A faire]