

TYPO3: Installation auf einem 1&1 Business Server

Extension Key: **none**

Language: German

Copyright 2004/2005, Jörg Drzycimski (joerg@drzycimski.com)

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

Published 2004 / 11 by Jörg Drzycimski
<http://www.drzycimski.com>

1. Die Probleme bei 1&1

Der Marktanteil von 1&1 (ehem. Puretec) bei den Hostern ist immens hoch. Der relativ günstige Preis hat aber auch Kehrseiten – eine davon ist die Schwierigkeit, Typo3 auf einer Standard-Domain bei 1&1 zu installieren.

1. Man hat keine Möglichkeit, die Sourcedistribution von Typo zu nutzen, da man im B-Pro keinen Shellzugang für das Setzen von Symlinks hat (zu umgehen mit der ZIP-Version, die fast den doppelten Umfang der Source hat).
2. 1&1 hat die PHP-Parameter so eingestellt, dass die Scripts von Typo3 nicht stabil laufen, und im schlimmsten (und häufigsten) Fall ein Error 500 (Scriptfehler) angezeigt wird, da die Scripts speicher- und zeitintensiv sind. Dieses gilt allerdings überwiegend für die Typo3 v3.7.0.
3. 1&1 bietet kein ImageMagick an.
4. SimulateStatic / RealURL mit mod_rewrite funktioniert nicht, obwohl 1&1 mod_rewrite zulässt.

Nach tagelangem Durchforsten von Foren, Manuals und Tutorials habe ich mir nach und nach diverse Informationen zusammengesammelt, die dann tatsächlich zu einer stabilen Version von Typo3 führten, inklusive der meisten Features von Typo3. Und das, obwohl ich von Shells und iX nicht wirklich viel weiss... ;-)

2. Voraussetzungen

Die minimale Anforderung liegt bei einem Business-Tarif in der Version 5.0, inklusive PHP und MySQL. Dieses bietet 1&1 ab 12.99€/Monat an (Stand 11/2004).

3. Benötigte Programme & Pakete

1. Typo3 Paket 3.6.2 (es *muss* diese Version sein, 3.7.0 läuft *nicht!*)
<http://typo3.org/download/packages/>
Typo3 Source 3.6.2 (TAR): Zur Verwendung von Symlinks ausgelegt
Typo3 Testsite 3.6.2 (TAR): Das Verzeichnis für den tatsächlichen Inhalt der Site
2. Um Symlinks setzen zu können, benötigt man dann zusätzlich das Programm PHPShell (<http://www.gimpster.com/wiki/PhpShell>). Diese Version läuft nur unter iX-Systemen, also den 1&1 Servern.
3. ImageMagick 4.2.9, statisch kompiliert (auch *diese* Version, höhere haben Performanceprobleme!)
http://www.drzycimski.com/downloads/imagemagick-4.2.9_i386-static-3.tar.tar
4. PHPMyAdmin (optional, Typo enthält eine ältere Version)
http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php

4. Vorbereitung

1. Lokal:

- a. Über FTP ein Verzeichnis für PHPShell und PHPMyAdmin anlegen, zB /verwaltung/
- b. PHPShell (phpshell.php) editieren (Screenshot ist 2.0er Version!):
Zeilen 53 bis 60 und Zeile 169 löschen, die Authentifizierung wird mit .htaccess gemacht

```

if (!isset($ SERVER['PHP AUTH USER']) ||
    !isset($ SERVER['PHP AUTH PW']) ||
    !isset($passwd[$ SERVER['PHP AUTH USER']]) ||
    $passwd[$ SERVER['PHP AUTH USER']] != $ SERVER['PHP AUTH_PW']) {
    header('WWW-Authenticate: Basic realm="PhpShell 2.0"');
    header('HTTP/1.0 401 Unauthorized');
    $authenticated = false;
} else {
    $authenticated = true;

    ... mehr Code ...

} else {
    $escaped = array_map('addslashes', $_SESSION['history']);
    $js_command_hist = '"', "' . implode('"', "'", $escaped) . "'";
}
    
```

Rot markierte Zeilen löschen

Einfacher wird es auch, wenn man die Datei gleich in index.php umbenennt.

2. Bei 1&1 (unter <http://login.1und1.de>)

- a. MySQL Datenbank anlegen, Passwort etc. notieren
- b. Verzeichnis-Schutz (über .htaccess) für das PHPShell/PHPMyAdmin Verzeichnis anlegen

3. Wieder lokal

- a. PHPMyAdmin (config.inc.php) editieren, indem man die \$cfg['Servers'][\$i] Vars aus der angelegten Datenbank (4.2.a) einträgt. Vorgehen ist in der Datei beschrieben!
- b. Über FTP die Verzeichnisse für PHPShell/PHPMyAdmin (zb /phpshell/ und /phpmyadmin/) in das Verwaltungsverzeichnis übertragen
- c. Über FTP ein Verzeichnis für die Typo Source (zB /typo/) anlegen
- d. In dieses Verzeichnis die TARs typo3_src-3.6.2.tar.gz und imagemagick-4.2.9_i386-static-3.tar.tar übertragen
- e. Die Typo-Testsite (testsite-3.6.2.tar.gz) in das Root-Verzeichnis übertragen

5. Installation der Packages auf dem Server

1. Im Browser PHPShell aufrufen (User / Passwort sollten gesetzt sein!!!)
2. In der obersten Zeile steht das absolute Verzeichnis, in dem PHPShell ausgeführt wird. Diese braucht man ab jetzt häufiger. Bei 1&1 sollte es etwa so aussehen:
/homepages/40/d12345678/htdocs/ + den Pfad zu PHPShell. Der Anfang ist das absolute Verzeichnis, in dem die Website läuft.

Folgende Annahmen werden gemacht:

[TYPODIR]: Verzeichnis der Source (zB /homepages/40/d12345678/htdocs/typo/)

[TYPOWEB]: Root-Verzeichnis (zB /homepages/40/d12345678/htdocs/)

[VERWALTUNGSDIR]: Verzeichnis der Shell und PHPMyAdmin

Achtung: genau auf die Slashes (/) und Schreibweise achten!!!

Syntax In -s: [zu linkendes Objekt] [Linkname] (falsche Slashes: tödlich)

3. In das TYPODIR wechseln, anzeigen lassen, und dann die Source und ImageMagick entpacken sowie den Symlink auf die Typo anlegen:

```
$ cd /homepages/40/d12345678/htdocs/[TYPODIR]/
$ ls -l
total 11M
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers      1.9M Nov 29 21:39 imagemagick-4.2.9_i386-static-3.tar.tar
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers      8.3M Nov 29 21:37 typo3_src-3.6.2.tar.gz
$ tar xzf typo3_src-3.6.2.tar.gz
$ tar xzf imagemagick-4.2.9_i386-static-3.tar.tar
$ ln -s typo3_src-3.6.2 typo3_src
$ ls -l
total 11M
drwxr-xr-x  2 p123456 ftpusers      4.0k Jun  2  2003 imagemagick-4.2.9/
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers      1.9M Nov 29 21:39 imagemagick-4.2.9_i386-static-3.tar.tar
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers          15 Nov 29 22:04 typo3_src -> typo3_src-3.6.2/
drwxr-xr-x  5 p123456 ftpusers      4.0k Jul 12 22:57 typo3_src-3.6.2/
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers      8.3M Nov 29 21:37 typo3_src-3.6.2.tar.gz
```

Befehle in rot (cd wechselt DIR, ls -l zeigt Inhalt, ln -s Symlink, tar xzf entpackt die Dateien)

Grün: Verzeichnisse, Blau: Symlink (erscheint so nicht in PHPShell!)

4. Ins Root-Verzeichnis wechseln, Typo Testsite entpacken und anzeigen

```
$ cd /homepages/40/d21867025/htdocs/
$ tar xzf testsite-3.6.2.tar.gz
$ cd testsite-3.6.2
$ ls -l
total 52k
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers      4.8k Jul 12 22:58 INSTALL.txt
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers       407 Jul 12 22:58 Package.txt
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers      7.9k Jul 12 22:58 README.txt
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers      376 Jul 12 22:58 TODO.txt
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers      4.4k Jul 12 22:57 _htaccess
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers       46 Jul 12 22:57 clear.gif
drwxr-xr-x  9 p123456 ftpusers      4.0k Jul 12 22:57 fileadmin/
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers      18 Nov 30 17:18 index.php -> tslib/index_ts.php
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers      11 Nov 30 17:18 media -> tslib/media
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers      17 Nov 30 17:18 showpic.php -> tslib/showpic.php
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers      15 Nov 30 17:18 t3lib -> typo3_src/t3lib
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers      15 Nov 30 17:18 tslib -> typo3_src/tslib
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers      15 Nov 30 17:18 typo3 -> typo3_src/typo3
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers      18 Nov 30 17:18 typo3_src -> ../typo3_src-3.6.2
drwxr-xr-x  3 p123456 ftpusers      4.0k Jul 12 22:57 typo3conf/
drwxr-xr-x  2 p123456 ftpusers      4.0k Jul 12 22:57 typo3temp/
drwxr-xr-x  8 p123456 ftpusers      4.0k Jul 12 22:57 uploads/
```

Die pinken Symlinks müssen angepasst werden!

5. Eigentlich wären unsere Symlinks schon dort, aber es passt noch nicht ganz. Ich habe lieber mit absoluten Links gearbeitet. Also falsche Symlinks raus, und neue rein, dann zur Kontrolle anzeigen lassen. Der Symlink typo3_src wird nicht benötigt, der liegt ja im TYPODIR.

```

$ rm t3lib
$ rm tslib
$ rm typo3
$ rm typo3_src
$ ln -s /homepages/40/d12345678/htdocs/[TYPODIR]/typo3_src/t3lib t3lib
$ ln -s /homepages/40/d12345678/htdocs/[TYPODIR]/typo3_src/tslib tslib
$ ln -s /homepages/40/d12345678/htdocs/[TYPODIR]/typo3_src/typo3 typo3
$ ls -l
total 20k
-rw-r--r--  1 p123456 ftpusers   46 Nov 29 16:44 clear.gif
drwxr-xr-x  7 p123456 ftpusers  4.0k Nov 28 11:05 fileadmin/
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers   19 Nov 29 22:09 index.php -> tslib/index_ts.php
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers   12 Nov 29 22:09 media -> tslib/media
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers   18 Nov 29 22:10 showpic.php -> tslib/showpic.php
lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers   51 Nov 29 22:07 t3lib ->
/homepages/40/d12345678/htdocs/[TYPOWEB]/typo3_src/t3lib/

lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers   51 Nov 29 22:07 tslib ->
/homepages/40/d12345678/htdocs/[TYPOWEB]/typo3_src/tslib/

lrwxrwxrwx  1 p123456 ftpusers   51 Nov 29 22:07 typo3 ->
/homepages/40/d12345678/htdocs/[TYPOWEB]/typo3_src/typo3/

drwxr-xr-x  3 p123456 ftpusers  4.0k Nov 29 17:55 typo3conf/
drwxr-xr-x  4 p123456 ftpusers  4.0k Nov 29 16:43 typo3temp/
drwxr-xr-x  6 p123456 ftpusers  4.0k Nov 28 11:05 uploads/

```

6. Organisatorisches: Ich arbeite mit mehreren Domains, die alle ein eigenes Verzeichnis haben. So kann ich Verwaltung, Typo und meine Domains alle vernünftig auseinanderhalten. Ob man das nur auch so macht oder nicht, ist eine reine Geschmacksfrage.

```

$ cd /homepages/40/d12345678/htdocs/
$ ls -l
total 2.5M
drwxr-xr-x  4 p123456 ftpusers  4.0k Nov 29 13:41 mydomain.com/
drwx---r-x  3 root    root    48k Nov 30 00:50 logs/
drwxr-xr-x  3 p123456 ftpusers  4.0k Jan 31 2002 myotherdomain.de/
drwxr-xr-x 11 p123456 ftpusers  4.0k Nov 29 18:38 yetonemoredomain.net/
drwxr-xr-x  6 p123456 ftpusers  4.0k Jul 12 22:58 testsite-3.6.2/
drwx---r-x  4 p123456 ftpusers  4.0k Nov 29 17:58 [TYPODIR]/
drwx---r-x  4 p123456 ftpusers  4.0k Nov 29 17:58 [VERWALTUNGSDIR]/

```

Wer eine einzige Domain haben möchte, muss nun über FTP den gesamten Inhalt des Verzeichnisses /testsite-3.6.2/ in das Rootverzeichnis schieben: „`mv * ../`“ (aus dem TYPOWEB heraus!)

Wer die Verzeichnisvarianten benutzen möchte, sollte per FTP das Verzeichnis umbenennen (am besten in mydomain.com), und muss dann bei 1&1 im Kundenbereich die entsprechende Domain auf den Webespace /mydomain.com/ routen (keine Weiterleitung, sondern Zeiger!). Zu beachten ist dann aber, dass das Verwaltungs-Verzeichnis nicht mehr über den normalen Domain-Namen erreicht werden kann (weil /VERWALTUNGSDIR/ kein Verzeichnis von mydomain.com ist). Entweder benutzt man einen Symlink von TYPOWEB aus, oder – sicherer, weil kaum zu erraten – routet eine kostenlose Subdomain auf das VERWALTUNGSDIR (zB tools.mydomain.com). Diese ist ebenfalls im Kundenbereich einzustellen.

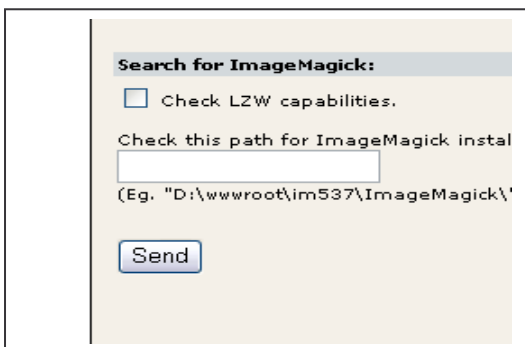
6. Konfiguration von TYPO3

1. Im Browser muss nun das Install-Tool aufgerufen werden:
[http://mydomain.com/\[TYPODIR\]/install/](http://mydomain.com/[TYPODIR]/install/)



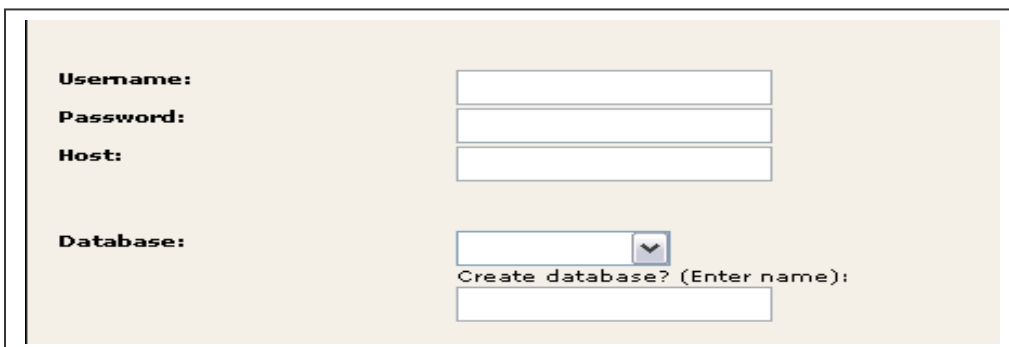
Das Passwort für eine neue Site lautet „joh316“, dieses sollte sofort im nächsten Screen geändert werden – sonst ist das eine riesige Sicherheitslücke!

2. Zur Installation von ImageMagick muss unter „Basic Configuration“ der absolute Pfad eingetragen werden: /homepages/40/d12345678/htdocs/[TYPODIR]/imagemagick-4.2.9/



Dann auf Send, und die Erfolgsmeldung auf der Seite kontrollieren. Typo sollte dann bei „Available ImageMagick Installations“ den Pfad und die convert/combine/identify haben. Das ganze muss aber noch über den Button „Update localconfig.php“ abgespeichert werden!

3. Last but not least muss nur noch die Datenbank aus 4.2.a eingetragen werden:



7. SimulateStatic

Um bei den Suchmaschinen vernünftig indiziert zu werden, empfiehlt es sich, die SimulateStatic-Option von Typo3 zu nutzen. Diese macht aus den URLs wie „index.php?id=1“ lesbare URLs wie „myhomepage.html“. Das ganze funktioniert über Apache´s mod_rewrite, dass 1&1 in den Business-Paketen erlaubt.

1. Lokal

- a. Über HTML- oder Texteditor eine „online.htaccess“-Datei mit folgendem Inhalt anlegen:

```
RewriteEngine On
RewriteRule ^[^\.]*\.html$ /index.php
```

(wenn die Domain direkt auf das Typo3-Startverzeichnis zeigt)

```
RewriteEngine On
RewriteBase /[TYPOWEB]
RewriteRule ^[^\.]*\.html$ index.php
```

(wenn Typo3 in einem Unterverzeichnis der Domain liegt)

- b. Die Datei „online.htaccess“ per FTP in das Startverzeichnis übertragen
- c. Die Datei auf dem Server in „.htaccess“ (kein Dateiname, nur Punkt und htaccess!!!) umbenennen

2. Im Backend von Typo3

- a. Im Setup des Root-Templates folgende Zeilen eintragen:

```
config.simulateStaticDocuments = 1
config.simulateStaticDocuments_noTypeIfNoTitle = 1
```

- b. Im Feld „Alias“ der Seiten den gewünschten Dateinamen eintragen, zB „myhomepage“

So einfach wird aus den kryptischen Dateinamen ein lesbarer Name! Leider funktionieren Extensions wie RealURL oder AliasPro nicht auf 1&1-Servern, da diese zu viel Memory beanspruchen.

8. Fazit

Mit diesen Informationen ist es möglich, auch auf einem 1&1 Business (+Pro) Server Typo3 laufen zu lassen, inklusive SimulateStatic.

Alle weiterführenden Dokumente, wie man die Site konfiguriert und weiter vorgeht etc., sind auf <http://typo3.org> verfügbar.

9. Links für mehr Info

Installation, bei dem auch der Unterschied zwischen Symlinks und Full Package beschrieben wird: http://typo3.org/documentation/document-library/doc_inst_upgr/

Dokumentation für die Installation auf 1&1 Managed Server, die dieser erstaunlich ähnlich ist ;-): <http://typo3.jweiland.net/1und1-typo3-server+M54a708de802.html>
(von Jochen Weiland, dessen Hilfe auch zum Funktionieren des SimulateStatic beigetragen hat)

Am wichtigsten: das deutsche Typo3 Forum, das mir einige Stunden Rätselraten erspart hat: <http://www.typo3forum.de/> ... Danke!

Die deutsche Newsgroup:
nntp://news.netfielders.de (typo3-german)

10. TODO

11. CHANGELOG

| | | |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------|
| 07/12/2004: | v1.0 | Initial Release |
| 27/12/2004: | v1.1 | Anpassung der Downloadpfade |
| 18/01/2005: | v1.2 | ImageMagick Version 4.2.9-3, SimulateStatic-How-To eingefügt |

12. Kontaktinfo

Vorschläge/Änderungen/Bugs/Probs an joerg@drzycimski.com oder über <http://www.drzycimski.com>