schalk&friends
Agentur für digitale Lösungen

TYPO3 Meetup München
Sicheres TYPO3-Webverzeichnis mit helhum/typo3-secure-web

Ziad Abdul Hai
schalk&friends GmbH
03. März 2020

Sicherheit von TYPO3-Website

- Problem: Jede Datei, die sich im Webserver-Dokument-Root befindet, ist öffentlich ()
- Lösung: Eine strikte Trennung zwischen öffentlichen und privaten Dateien zu erreichen.
- Extension: typo3-secure-web

Zwei Verzeichnisse ‚public‘ und ‚private‘

- **public:** Im Verzeichnis "public" liegen nun abweichend zur TYPO3-Minimalinstallation lediglich jene Dateien, wirklich minimal, die benötigt werden, um TYPO3 zu betreiben. Wir haben hier ein Verzeichnis "fileadmin", welches ein Symlink auf den privaten Bereich ist, dann noch mal eine "index.php", "typo3", hier allerdings auch nur einen Teil davon. Dort in den "sysext" beispielsweise finden wir nur jene Teile, die dann auch wirklich noch für den öffentlichen Betrieb notwendig sind.

Zwei Verzeichnisse ‚public‘ und ‚private‘

- **private**: Im Verzeichnis "private" befinden sich nun die privaten Dateien, die nur privat, also für TYPO3 selber benötigt werden. Wir haben hier also die Möglichkeit, Dateien, die nicht von außen erreichbar sein müssen, tatsächlich in ein "private"-Verzeichnis zu packen und so den Webspace möglichst sauber zu halten, möglichst wenig Teile von außen erreichbar zu halten, die dann potenziell für Angreifer interessant sein könnten.

Installation des Pakets "helhum/typo3-secure-web"

- composer require helhum/typo3-secure-web
- In composer.json im root-Verzeichnis folgendes einfügen:

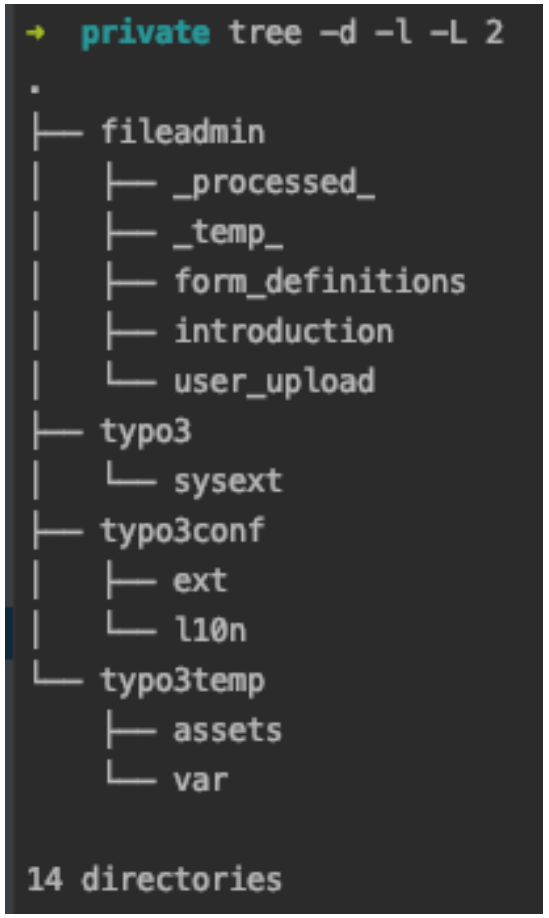
```
"extra": {
  "typo3/cms": {
    "root-dir": "private",
    "web-dir": "public"
  }
}
```

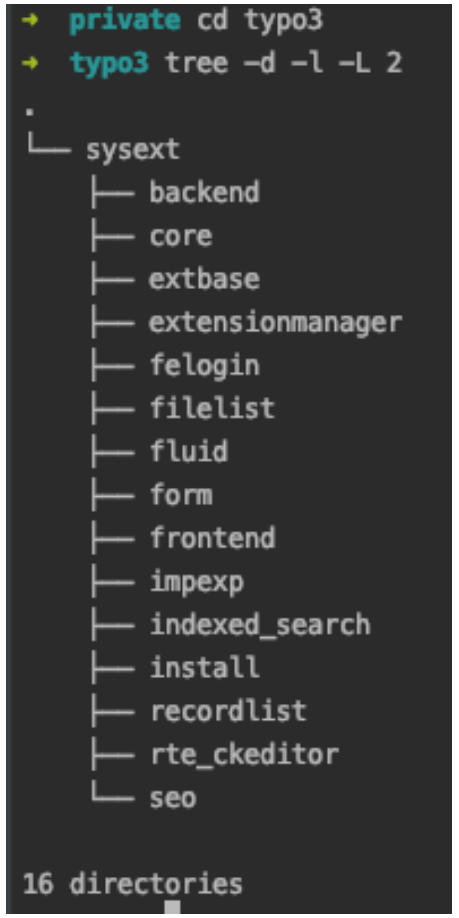
Installation des Pakets "helhum/typo3-secure-web"

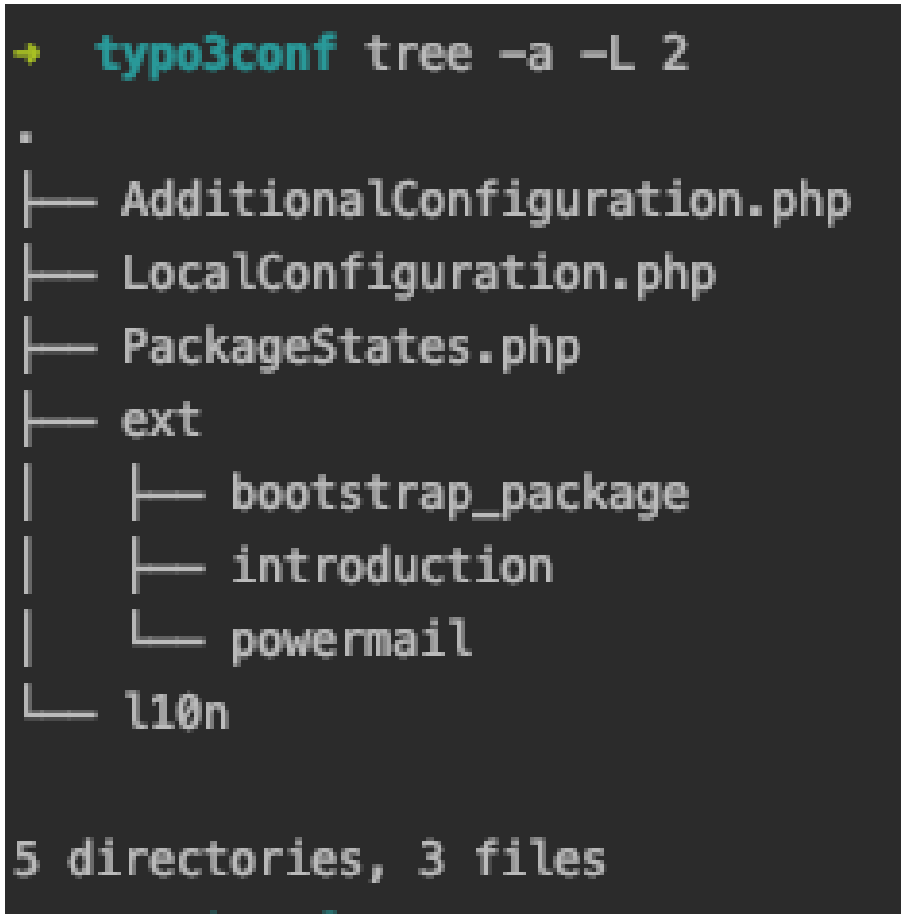
- composer install ausführen
- Den Installationsanweisungen folgen

schalk&friends
Agentur für digitale Lösungen

Die Verzeichnisstruktur einer TYPO3-Installation mit ‚typo3-secure-web‘







Die Verzeichnisstruktur einer TYPO3-Installation mit ‚typo3-secure-web‘

```
→  secure-web cd public
→  public tree -a -L 2
.
├── fileadmin -> ../private/fileadmin
├── index.php
├── typo3
│   ├── index.php
│   ├── install.php
│   └── sysext
├── typo3conf
│   ├── .gitignore
│   └── ext
└── typo3temp
    └── assets -> ../../private/typo3temp/assets

7 directories, 4 files
```

```
→  public cd typo3conf/ext
→  ext tree -a -L 3
.
├── bootstrap_package
│   └── Resources
│       └── Public -> ../../../../../private/typo3conf/ext/bootstrap_package/Resources/Public
├── introduction
│   └── Resources
│       └── Public -> ../../../../../private/typo3conf/ext/introduction/Resources/Public
└── powermail
    └── Resources
        └── Public -> ../../../../../private/typo3conf/ext/powermail/Resources/Public

9 directories, 0 files
```

TYPO3-Installation mit DDEV ohne ‚typo3-secure-web‘

$ mkdir no-secure-web

$ cd no-secure-web

$ mkdir public

$ ddev config --docroot public --project-name no-secure-web --project-type typo3

$ ddev start

$ ddev composer require typo3/minimal ^9.5 typo3/cms-introduction ^4.0 helhum/typo3-console in2code/powermail ^7.4

TYPO3-Installation mit DDEV ohne ‚typo3-secure-web‘

$ ddev exec touch /var/www/html/public/FIRST_INSTALL

$ ddev exec vendor/bin/typo3cms install:setup --no-interaction --admin-user-name=admin --admin-password=password

$ ddev exec /var/www/html/vendor/bin/typo3cms extension:activate introduction

$ ddev launch

TYPO3-Instaz auf Basis von ‚typo3-secure-web‘ umstellen

$ mkdir private

$ ddev composer config extra.typo3/cms.root-dir
 private

$ ddev composer config extra.typo3/cms.web-dir
 public

$ ddev composer require helhum/typo3-secure-web

TYPO3-Instaz auf Basis von ‚typo3-secure-web‘ umstellen

$ mv public/typo3conf/{AdditionalConfiguration.php,LocalConfiguration.php,PackageStates.php} private/typo3conf

$ cp -r public/fileadmin/ private/fileadmin

&& rm -rf public/fileadmin/ && cd public &&

ln -s ../private/fileadmin fileadmin &&

cd ..

TYPO3-Instaz auf Basis von ‚typo3-secure-web‘ umstellen

```
$ rm -rf public/typo3temp/* &&
  cd public/typo3temp &&
  ln -s ../../private/typo3temp/assets assets &&
  cd ../..
```

Live

Ressourcen:

- https://github.com/helhum/typo3-secure-web
- https://www.youtube.com/watch?v=6CRUxLZ-_dM&feature=youtu.be&t=1024
- https://www.nitsan.in/blog/how-to-secure-your-typo3-sites-from-hack-attempts/
- https://www.linkedin.com/learning/typo3-cms-best-practices-fur-konfiguration-und-anpassungen/installation-per-composer-secure-web

Vielen Dank an Helmut Hummel für das tolle Paket 

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit

Vielen Dank

```
Fragen -> Fragen_in_die_Runde
```