

TYPO3 CMS 8.1 – What's New

Résumé des nouvelles caractéristiques, changements et améliorations

Créé par :

Patrick Lobacher et Michael Schams

Traduction par :

Pierrick Caillon

TYPO3 CMS 8.1 - What's New

Sommaire

Introduction

Interface Utilisateur Backend

TSconfig & TypoScript

Changements en profondeur

Fonctions dépréciées et retirées

Sources et Auteurs

Introduction

Faits

Introduction

TYPO3 CMS 8.1 - Faits

- Date de sortie : 3 Mai 2016
- Type de sortie : Sprint Release
- Slogan : Tightening the screws



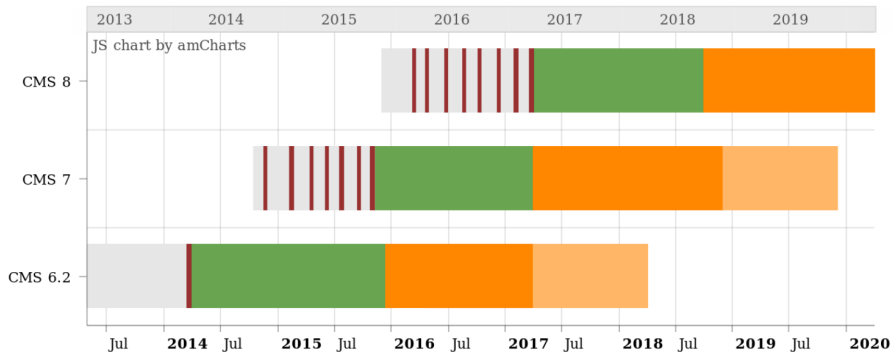
Introduction

Prérequis système

- PHP : version 7
- MySQL : version 5.5 à 5.7
- Espace disque : min. 200 Mo
- Configuration PHP :
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - L'option de compilation `--disable-ipv6` NE doit PAS être utilisée
- Le backend nécessite Microsoft Internet Explorer 11 ou ultérieur, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari ou tout autre navigateur moderne compatible

Introduction

Chronologie des développements et sorties



Introduction

Feuille de route TYPO3 CMS

Dates de sortie et axes principaux :

- v8.0 22/Mars/2016 Adding last minute things
- v8.1 03/Mai /2016 Cloud Integration
- v8.2 05/Jui./2016 Rich Text Editor
- v8.3 30/Août/2016 Frontend Editing on Steroids
- v8.4 18/Oct./2016 *to be determined*
- v8.5 20/Déc./2016 Integrator Support
- v8.6 14/Fev./2017 *to be determined*
- v8.7 04/Avr./2017 LTS Preparation

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

Introduction

Installation

- Procédure officielle d'installation sous Linux/Mac OS X (DocumentRoot considéré /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/8.1
$ tar xzf typo3_src-8.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.1.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Liens symboliques sous Microsoft Windows :
 - Utiliser junction sous Windows XP/2000
 - Utiliser mklink sous Windows Vista et Windows 7

Introduction

Mise à jour vers TYPO3 CMS 8.x

- Les mises à jour sont possibles seulement depuis TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS doivent être mis à jour vers la 7.6 LTS en premier
- Instructions de mise à jour :
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.1
- Guide TYPO3 officiel « TYPO3 Installation and Upgrading » :
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- De manière générale :
 - Vérifier les prérequis système (PHP, MySQL, etc.)
 - Examiner **deprecation_*.log** de l'ancienne instance TYPO3
 - Mettre à jour toutes les extensions vers leurs dernières versions
 - Déployer les nouvelles sources et exécuter l'assistant de mise à jour de l'Install Tool
 - Examiner le module de démarrage des utilisateurs backend (optionnel)

Introduction

PHP Version 7

- PHP 7.0 est le prérequis minimum pour TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 supportera les sorties de PHP 7 au fur et à mesure
- Cette montée de version apporte une amélioration significative des performances de l'ensemble du système
- Non seulement les éditeurs backend remarquerons une interface plus fluide, mais le nouveau record de chargement d'une page entièrement en cache en frontend est sous les 7 millisecondes, approximativement 40% plus rapide que le même site avec PHP version 5.5
- Nous avons aussi commencé à utiliser les nouvelles fonctionnalités de cette version, par exemple les générateurs pseudo-aléatoires sécurisés cryptographiquement sont déjà utilisés. (Cryptographically secure pseudorandom number generator ; CSPRNG)

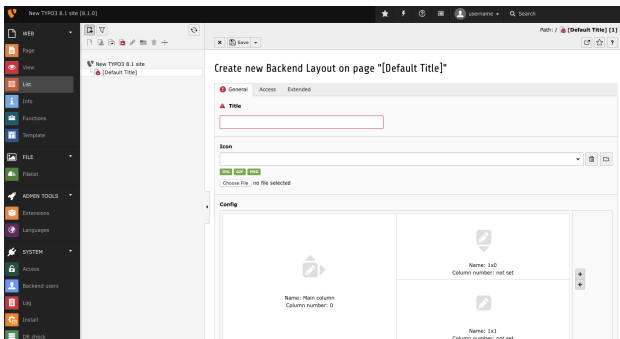
Chapitre 1 :

Interface Utilisateur Backend

Interface Utilisateur Backend

Assistant sur place de disposition backend

Un nouveau type de rendu dans FormEngine est ajouté pour fournir l'assistant de disposition backend sur place (TCA : 'renderType' => 'belayoutwizard').



Interface Utilisateur Backend

Simplification du vidage de cache

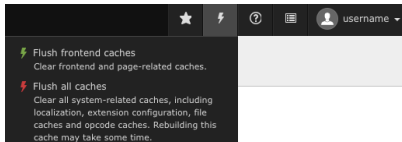
Le système de vidage de cache est simplifié en retirant des options dans le menu de vidage du cache et l'outils d'installation.

- **Vider les caches Frontend :**

Vide les caches frontend et liés aux pages, comme précédemment.

- **Vider tous les caches :**

Vide tous les caches système, incluant le chargeur de classe, les traductions, le cache des configurations d'extension et le cache d'opcode. Reconstruire ces caches peut prendre un certain temps.



Interface Utilisateur Backend

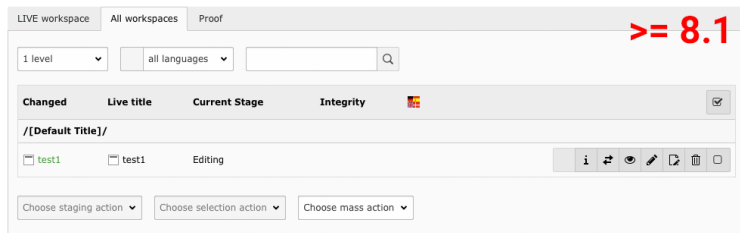
Travaux sur les espaces de travail (1)

- Le module des espaces de travail pour gérer les étapes des contenus est réécrit et s'intègre mieux dans l'apparence visuelle du backend
- Les éditeurs réaliseront tout de suite qu'il s'accorde avec l'apparence globale en raison de sa base technique sur Twitter Bootstrap et jQuery
- Ce changement apporte aussi un gain de performance et est un grand pas en avant vers un backend TYPO3 plus propre et rapide avec moins de JavaScript

Interface Utilisateur Backend

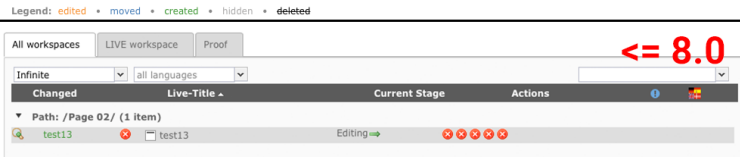
Travaux sur les espaces de travail (2)

Captures d'écrans du module des espaces de travail :



This screenshot shows the workspace management interface for TYPO3 version 8.1 and above. It features a top navigation bar with tabs for 'LIVE workspace', 'All workspaces', and 'Proof'. A search bar is present with filters for '1 level' and 'all languages'. Below this is a table with columns for 'Changed', 'Live title', 'Current Stage', and 'Integrity'. A single row is visible with the title '/[(Default Title)]/' and a sub-row for 'test1' in the 'Editing' stage. Action buttons for 'Choose staging action', 'Choose selection action', and 'Choose mass action' are located below the table. A legend at the bottom indicates status colors: edited (orange), moved (blue), created (green), hidden (grey), and deleted (red).

>= 8.1



This screenshot shows the workspace management interface for TYPO3 version 8.0 and below. It features a top navigation bar with tabs for 'All workspaces', 'LIVE workspace', and 'Proof'. A search bar is present with filters for 'Infinite' and 'all languages'. Below this is a table with columns for 'Changed', 'Live-Title', 'Current Stage', and 'Actions'. A single row is visible with the title 'test13' in the 'Editing' stage, accompanied by a red 'x' icon and a row of five red 'x' icons in the 'Actions' column. A path indicator shows 'Path: /Page 02/ (1 item)'.

<= 8.0

Chapitre 2 : TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Permet l'astérisque dans hideTables

- Toutes les tables peuvent être masquées dans la vue liste en PageTS-Config
- Si les intégrateurs veulent qu'une seule table soit visible, ils peuvent masquer toutes les tables et montrer seulement celles souhaitées :

```
mod.web_list {
    hideTables = *
    table.tx_cal_event.hideTable = 0
}
```

TSconfig & TypoScript

Usage de nom de locales multiples dans le TypoScript

`config.locale_all`

- L'option TypoScript `config.locale_all` accepte de spécifier des locales de secours avec une liste séparée par des virgules, comme la fonction PHP sous-jacente `setlocale()` accepte déjà :

```
config.locale_all = de_AT@euro, de_AT, de_DE, deu_deu
```

Voir <http://php.net/setlocale>

Chapitre 3 : Changements en profondeur

Changements en profondeur

Bibliothèque PHP « Doctrine DBAL » (1)

- La bibliothèque PHP "**Doctrine DBAL**" est ajoutée comme dépendance composer pour fournir une puissante couche d'abstraction de la base de données avec des fonctionnalités d'abstraction, d'introspection et de gestion du schéma dans TYPO3 CMS
- Une classe spécifique à TYPO3
`TYPO3\CMS\Core\Database\ConnectionPool`
est ajoutée comme gestionnaire de connexion aux bases de données
- Toutes les connexions configurées sous
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']['Connections']`
sont accessibles sous ce gestionnaire, permettant l'usage en parallèle de multiples systèmes de base de données

Changements en profondeur

Bibliothèque PHP « Doctrine DBAL » (2)

- À l'aide des options d'abstraction, les instructions SQL construites par le QueryBuilder possèdent le bon échappement des caractères et sont directement compatibles avec les différents systèmes de base de données
- Les options `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']` existantes sont retirées ou migrées vers les nouvelles options Doctrine
- La classe `Connection` fournit des méthodes pratiques pour les instructions `insert`, `select`, `update`, `delete` et `truncate`
- Pour `select`, `update` et `delete` seules les comparaisons d'égalité simples (like `WHERE "aField" = 'aValue'`) sont supportées. Pour des instructions complexes, le QueryBuilder est requis.

Changements en profondeur

Bibliothèque PHP « Doctrine DBAL » (3)

■ La classe `ConnectionPool` s'utilise comme suit :

```
// Get a connection which can be used for multiple operations
/** @var \TYPO3\CMS\Core\Database\Connection $conn */
$conn = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)->getConnectionForTable('aTable');
$affectedRows = $conn->insert(
    'aTable',
    $fields, // Associative array of column/value pairs, automatically quoted & escaped
);

// Get a QueryBuilder, which should only be used a single time
$query = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)->getQueryBuilderForTable('aTable');
$query->select('*')
    ->from('aTable')
    ->where($query->expr()->eq('aField', $query->createNamedParameter($aValue)))
    ->andWhere(
        $query->expr()->lte(
            'anotherField',
            $query->createNamedParameter($anotherValue)
        )
    )
$rows = $query->execute()->fetchAll();
```

Changements en profondeur

Amélioration de la réduction des requêtes SQL dans l'arborescence de pages des espaces de travail

- La détermination de la présence d'une version dans l'espace de travail pour une page peut être étendue en utilisant les hooks
- Ainsi, la signification d'avoir une version peut être modifiée par les hooks
- Par exemple, le comportement par défaut de TYPO3 est de créer une version dans l'espace de travail lors de la sauvegarde d'un enregistrement dans le backend – sans changer le modèle de données

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']...  
...['TYPO3\CMS\Workspaces\Service\WorkspaceService']['hasPageRecordVersions'];  
  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']...  
...['TYPO3\CMS\Workspaces\Service\WorkspaceService']['fetchPagesWithVersionsInTable']
```

Changements en profondeur

Bibliothèque PHP « Guzzle » (1)

- La bibliothèque PHP "[Guzzle](#)" est ajoutée en dépendance composer pour fournir une solution de création de requêtes HTTP compatibles avec l'interface PSR-7 déjà utilisée dans TYPO3
- Guzzle détecte automatiquement les adaptateurs disponibles sur le système, comme cURL ou les stream wrappers et choisie le meilleur pour le système
- Une classe spécifique TYPO3 appelée `TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory` est ajoutée comme point d'entrée simplifié des clients Guzzle

Changements en profondeur

Bibliothèque PHP « Guzzle » (2)

- La classe RequestFactory s'utilise comme ceci :

```
// Initiate RequestFactory

/** @var \TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory $requestFactory */
$requestFactory = GeneralUtility::makeInstance(
    \TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory\RequestFactory::class);

$url = 'http://typo3.org/';
$additionalOptions = [
    // additional headers for this specific request
    'headers' => ['Cache-Control' => 'no-cache'],
    'allow_redirects' => false,
    'cookies' => true
];

// return a PSR-7 compliant response object
$response = $requestFactory->request($url, 'GET', $additionalOptions);

// get the content as a string on a successful request
if ($response->getStatusCode() === 200) {
    if ($response->getHeader('Content-Type') === 'text/html') {
        $content = $response->getBody()->getContents();
    }
}
```

Chapitre 4 : Fonctions dépréciées et retirées

Fonctions dépréciées et retirées

Options HTTP et classe HttpRequest retirées (1)

- Les classes PHP suivantes sont **retirées** :
 - TYPO3\CMS\Core\Http\HttpRequest
 - TYPO3\CMS\Core\Http\Observer\Download
- Les options suivantes sont **renommées** :
 - ancien : `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][userAgent]`
nouveau :
`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][headers][User-Agent]`
 - ancien : `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][protocol_version]`
nouveau :
`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][version]`

Fonctions dépréciées et retirées

Options HTTP et classe `HttpRequest` retirées (2)

- Toutes les options de proxy sont unifiées sous `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy]`
- Toutes les options de redirection (`HTTP/follow_redirects`, `HTTP/max_redirects`, `HTTP/strict_redirects`) sont unifiées sous `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][allow_redirects]`
- Toutes les options de clé privées TLS (SSL) (`HTTP/ssl_local_cert`, `HTTP/ssl_passphrase`) sont fusionnées sous `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_key]`
- Toutes les options des pairs TLS (SSL) sont fusionnées sous `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][verify]`

Fonctions dépréciées et retirées

Options HTTP et classe HttpRequest retirées (3)

- Les options de configurations suivantes sont **retirées** :

```
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyNTLM]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyServer]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyTunnel]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyUserPass]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlTimeout]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][adapter]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][protocol_version]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][follow_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][max_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][strict_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_host]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_port]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_user]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_password]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_auth_scheme]
```

Fonctions dépréciées et retirées

Options HTTP et classe HttpRequest retirées (4)

- Les options de configurations suivantes sont **retirées** :

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_verify_peer]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_verify_host]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_cafile]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_capath]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_local_cert]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_passphrase]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][userAgent]`

Chapitre 5 : Sources et Auteurs

Sources et Auteurs

Sources

Actualités TYPO3 :

- <http://typo3.org/news>

Informations des sorties :

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.1.0
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/8.1/*`

Suivi des anomalies TYPO3 :

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

Dépôts Git de TYPO3 et Fluid :

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3Fluid/Fluid>

Équipe TYPO3 CMS What's New :

Andrey Aksenov, Pierrick Caillon, Sergio Catala, Jigal van Hemert,
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati,
Nena Jelena Radovic, Michael Schams and Roberto Torresani

<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Sous licence Creative Commons BY-NC-SA 3.0

