

TYP03 Versie 9.1 – What's New

Samenvatting van de nieuwe functies, wijzigingen en verbeteringen

TYPO3 Versie 9.1 - What's New

Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

Wijzigingen voor integrators

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Verouderde/verwijderde functies

Diversen

Bronnen en auteurs

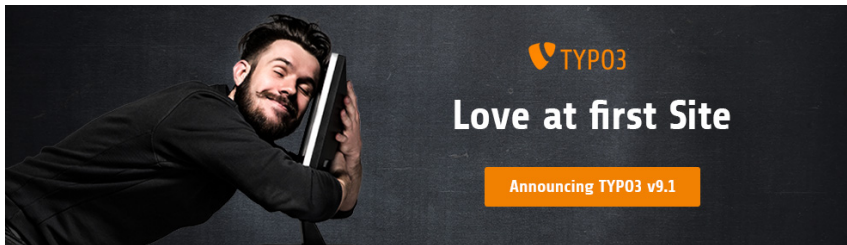
Inleiding

De feiten

Inleiding

TYPO3 Versie 9.1 - De feiten

- Publicatiedatum: 30 januari 2018
- Publicatietype: Sprintrelease



Inleiding

Systemeisen

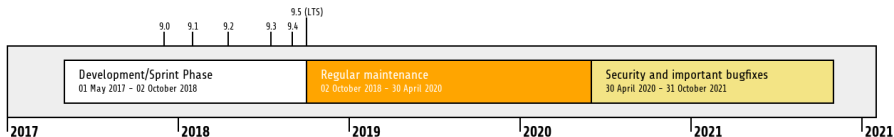
- PHP versie 7.2
(zal mogelijk worden verlaagd naar PHP 7.1 of 7.0 in een volgende versie)
- PHP instellingen:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - compilatieoptie `--disable-ipv6` moet niet worden gebruikt
- De meeste databaseservers die worden ondersteund door **Doctrine DBAL** werken ook met TYPO3. De geteste database systemen zijn:



Inleiding

Ontwikkeling-, versie- en onderhouds-tijdslijn

TYPO3 v9



Verlengde ondersteuning

De [TYPO3 GmbH](#) biedt nog 2 jaar extra ondersteuning aan voor TYPO3 v9 LTS, zelfs na 31 oktober 2021.

Inleiding

TYP03 v9 Roadmap

Verwachte verschijningsdata en de focus van de versie:

- v9.0 12/Dec/2017 Install Tool en paginaboom herschreven, Vertalen pagina's verbeterd
- **v9.1 30/Jan/2018 Redirect afhandeling**
- v9.2 10/Apr/2018 Site configuratie
- v9.3 12/Jun/2018 Leesbare URL's
- v9.4 04/Sep/2018 Content bewerken in de frontend
- v9.5 02/Oct/2018 LTS versie

<https://typo3.org/news/article/typo3-v9-roadmap/>

Inleiding

Installatie

- Officiële *klassieke* installatieprocedure op Linux/Mac OS X (DocumentRoot bijvoorbeeld `/var/www/site/htdocs`):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/9.1
$ tar xzf typo3_src-9.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.1.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Symbolische koppelingen op Microsoft Windows:
 - Gebruik `junction` op Windows XP/2000
 - Gebruik `mklink` op Windows Vista en Windows 7

Inleiding

Installatie met composer

- Installatie met *composer* op Linux/Mac OS X

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/minimal
```

- Of anders kan een maatwerk *composer.json* bestand gemaakt worden en dan:

```
$ composer install
```

Een voorbeeld *composer.json* is te downloaden van:

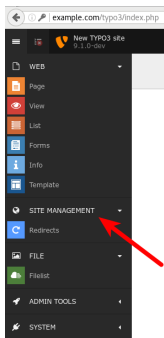
git.typo3.org/TYPO3CMS/Distributions/Base.git/blob/HEAD:/composer.json

Hoofdstuk 1: Gebbruikersinterface backend

Gebruikersinterface backend

Site beheer

Een nieuwe module **Site beheer** is geïntroduceerd in de TYPO3 core. Het hoofddoel is om functies onder te brengen die gerelateerd zijn aan de configuratie van de site, zoals bijvoorbeeld talen, domeinen en routing.



De nieuwe systeemextensie `EXT:redirects` is het eerste onderdeel van deze hoofdmodule (zie volgende pagina's voor meer informatie).

Gebruikersinterface backend

Redirects

Deze nieuwe module stelt integrators en redacteuren in staat om redirects te configureren. Deze functie bevat een simpele teller (moet ingeschakeld worden) en redirects kunnen voor een onbeperkte of een specifieke tijd ingesteld worden.

The screenshot shows the 'General' tab of a redirect configuration form. It includes fields for Source Domain, Source Path, Target, and Status Code HTTP Header, along with checkboxes for 'Is regular expression?', 'Force SSL Redirect', and 'Keep GET Parameters'.

| Field | Value |
|-------------------------|------------------------------|
| Source Domain | example.com |
| Source Path | /old-page/ |
| Target | t3://page?uid=2 |
| Status Code HTTP Header | 307 Temporary Redirect |
| Is regular expression? | <input type="checkbox"/> Yes |
| Force SSL Redirect | <input type="checkbox"/> |
| Keep GET Parameters | <input type="checkbox"/> |

Gebruikersinterface backend

Veldnamen in debug modus

- TYPO3 integrators en ontwikkelaars hebben regelmatig te maken met invoervelden in de backend, bijvoorbeeld bij het instellen van de rechten of bij de configuratie van TsConfig.
- In plaats van in de broncode van de browser te bekijken, worden nu de veldnamen bij ieder veld gegenereerd door de FormEngine.
- Dit geldt alleen voor gebruikers met admin rechten en de debug modus moet inschakeld zijn in TYPO3:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['debug']
```

The screenshot shows a configuration form for a field named 'Header'. The form is titled 'Headlines' and has a sub-label 'Header [header]'. Below this is a large empty text input field. Underneath, there are three configuration options: 'Type [header_layout]' with a dropdown menu set to 'Default', 'Alignment [header_position]' with a dropdown menu set to 'Default', and 'Date [date]' with an empty date input field and a calendar icon.

Hoofdstuk 2: Wijzigingen voor integrators

Wijzigingen voor integrators

Importereren/Exportereren

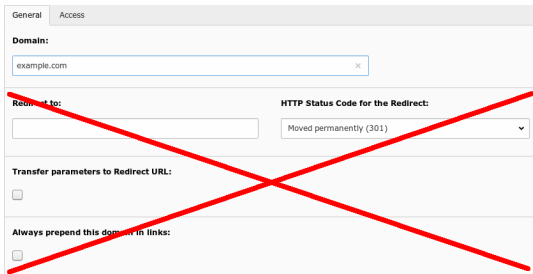
Diverse aanpassingen zijn doorgevoerd in de systeem extensie `impexp`:

- **Restrictie "maximaal aantal records" is verwijderd**
De optie om slechts een maximum aantal records te exporteren is verwijderd bij het exporteren van pagina's of records.
- **Restrictie "maximale bestandsgrootte" is verwijderd**
Wanneer bestanden worden geëxporteerd met de "Export" functie, is het nu niet meer mogelijk om alleen bestanden te exporteren van een bepaalde maximale grootte.
- **Afhandelingsgrootte verwijderd**
Bij het exporteren of importeren van pagina's, records en bestanden werd de grootte naar het exportbestand geschreven en bij de import gecontroleerd. Deze wijziging heeft geen impact voor redacteurs.

Wijzigingen voor integrators

Redirect functionaliteit

- Optie om een redirect in te stellen wanneer een domein werd toegevoegd aan een specifieke pagina of paginaboom, is verwijderd.
- Het instellen van redirects kan nu worden gedaan in de nieuwe module **Site Beheer** → **Redirects**



The image shows a screenshot of a web application interface for configuring redirects. The interface is divided into sections: 'General' and 'Access'. Under 'General', there is a 'Domain:' field with 'example.com' entered. Below this, there are two rows of configuration options, each with a red 'X' drawn over it. The first row is for 'Redirect to:' (with an empty text input) and 'HTTP Status Code for the Redirect:' (with a dropdown menu showing 'Moved permanently (301)'). The second row is for 'Transfer parameters to Redirect URL:' (with an unchecked checkbox) and 'Always prepend this domain in links:' (with an unchecked checkbox).

Hoofdstuk 3: Wijzigingen voor ontwikkelaars

Wijzigingen voor ontwikkelaars

`filterRecursive()`

- Klasse TYPO3\CMS\Core\Utility\ArrayUtility heeft een nieuwe functie om multidimensionale array's te filteren: `filterRecursive()`
- De functie werkt net zoals de PHP functie `array_filter()`
<https://php.net/manual/en/function.array-filter.php>
- Als geen callback is opgegeven dan worden waarden verwijderd als ze gelijk zijn aan de boolean waarde "false"

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Functieschakelaars (1)

- Een nieuwe API **Functieschakelaars** is toegevoegd
- Het doel van deze API is om alternatieve functies beter te ondersteunen, terwijl de oude beschikbaar blijven
- De API controleert een optie in de globale array `$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['features']`
- Zowel de TYPO3 core als extensies kunnen dan de alternatieve functionaliteit voor een functie bieden
- Typische voorbeelden voor het gebruik:
 - Produceer exceptions in sommige gevallen in plaats van een tekst of foutmelding terug te geven.
 - Schakel oude functionaliteit, die misschien gebruikt wordt, uit omdat het systeem trager wordt.
 - Schakel alternatieve PageNotFound afhandeling in voor een installatie.

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Functieschakelaars (2)

- Functies zijn gedocumenteerd voor de TYPO3 core (link toevoegen)
- Extensieschrijvers kunnen de API gebruiken voor elke maatwerkfunctie van de extensie:

```
if (GeneralUtility::makeInstance(Features::class)->isFeatureEnabled('mijnFunctienaam')) {  
    // maatwerk afhandeling  
}
```

Wijzigingen voor ontwikkelaars

"Draw Header" Hook

- Een nieuwe hook is toegevoegd aan `EXT:recordlist` om content boven alle andere content af te beelden
- Hook registreren:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['cms/layout/db_layout.php']  
  ['drawHeaderHook']['sys_note'] = \Vendor\Extkey\Hooks\PageHook::class . '->render';
```

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Hook bij aanmelden BE gebruiker (1)

- Bij het aanmelden van een backendgebruiker worden geregistreeerde hooks uitgevoerd
- Hiermee kunnen TYPO3 ontwikkelaars functies maken die *iets* kunnen doen als een BE gebruiker zich aanmeldt
- Er kunnen bijvoorbeeld meldingen verstuurd worden:
 - Plaats een bericht in Slack of een ander berichtensysteem.
 - Stuur een SMS naar de mobiel van de gebruiker.
 - Stuur een melding naar een systeem om verdachte activiteiten te monitoren.
 - etc.

Wijzigingen voor ontwikkelaars

Hook bij aanmelden BE gebruiker (2)

- Hook registreren:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauthgroup.php']  
  ['backendUserLogin'][] = \Vendor\Extkey\Hooks\BackendUserLogin::class . '->dispatch';
```

- Dit voert de functie `dispatch()` uit als een BE gebruiker zich aanmeldt en stuurt de gebruikersarray als parameter door naar de functie:

```
public function dispatch($backendUser)  
{  
    if (isset($backendUser['user']['username'])) {  
        $username = $backendUser['user']['username'];  
        $email = $backendUser['user']['email'];  
        // doe iets...  
    }  
}
```

Hoofdstuk 4: Verouderde/verwijderde functies

Verouderde/verwijderde functies

EXT:rsaauth

- Extensie EXT:rsaauth is als **verouderd** aangemerkt.
- Door de toenemende acceptatie van SSL/TLS wordt de technologie van de extensie niet meer gezien als "veilig":
 - Alleen het wachtwoord wordt versleuteld verstuurd
 - Uitwisseling van de sleutel tussen server en browser is niet geauthentiseerd (man-in-the-middle aanval mogelijk)
 - Sessie-ID's wordt onversleuteld verstuurd, maar zijn bijna net zo waardevol als wachtwoorden
- Gebruik een beveiligde verbinding (HTTPS) in plaats hiervan en versleutel alle data die tussen browser en server (TYPO3 frontend en backend) verstuurd wordt.

NB: moderne browsers waarschuwen wanneer gegevens onversleuteld verstuurd worden - niet alleen wachtwoorden of creditcard-gegevens.

Verouderde/verwijderde functies

RawValidator

- RawValidator is aangemerkt als **verouderd**
- Het was bedoeld als een soort NullObject om een "NoSuchValidatorException" te voorkomen, maar de exceptions worden afgevangen zodat de validator onnodig is
- Doordat de validator niets valideert is het waarschijnlijk dat deze wijziging geen invloed heeft op installaties
- Als ontwikkelaars de RawValidator gebruiken moeten ze er zelf een schrijven

Hoofdstuk 5: Diversen

Diverse Bibliotheken bijgewerkt

- "doctrine/dbal" bijgewerkt naar versie 2.6.3
<http://doctrine-project.org>
- "CKEditor" bijgewerkt naar versie 4.8.0
<https://ckeditor.com>
- "D3.js" bijgewerkt naar versie 4.12.2
<https://d3js.org>
- "Moment.js" bijgewerkt naar versie 2.20.1
<https://momentjs.com>
- "CodeMirror" bijgewerkt naar versie 5.33.0
<https://codemirror.net>
- "imagesLoaded" bijgewerkt naar versie 4.1.4
<https://imagesloaded.desandro.com>

Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

Bronnen en auteurs

Bronnen

Nieuws over TYPO3:

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

Informatie over publicaties:

- https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.1.0
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/9.1/*`

Bug-/Issue tracker van TYPO3:

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

Git-repositories van TYPO3 en Fluid:

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

Bronnen en auteurs

TYPO3 CMS What's New Team:

Pierrick Caillon, Richard Haeser, Jigal van Hemert
Henrietta Kucsovan, Michael Schams and Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

