

# TYP03 Version 9.3 – What's New

Samenvatting van de nieuwe functies, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:  
Michael Schams

# TYPO3 Version 9.3 - 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 9.3 - De feiten

- Publicatiedatum: 12 juni 2018
- Publicatietype: Sprintrelease



# Inleiding

---

## Systemeisen

- PHP version 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:

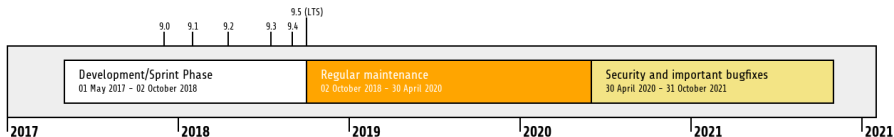


# Inleiding

---

## 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 SEO en URL Routing voorbereiding**
- v9.4 04/Sep/2018 Content bewerken in de frontend (Feature Freeze)
- v9.5 02/Oct/2018 LTS versie

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

<https://typo3.org/cms/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/9.3
$ tar xzf typo3_src-9.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.3.0 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/cms-base-distribution CmsBaseDistribution ~9
```

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

```
$ composer install
```

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

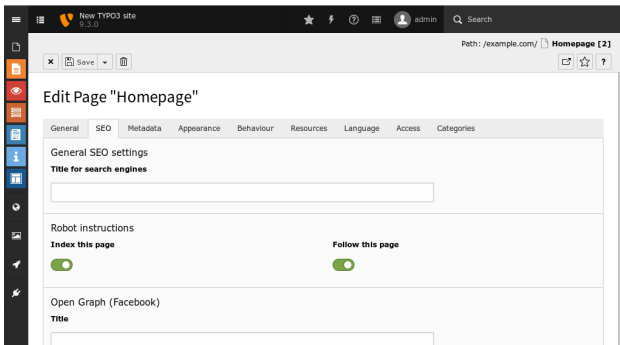
<https://composer.typo3.org>

## Hoofdstuk 1: Gebruikersinterface backend

# Gebruikersinterface backend

## Zoekmachineoptimalisatie

Paginaeigenschappen hebben een nieuwe tab "SEO" waarop redacteuren SEO-gerelateerde informatie, **Open Graph** gegevens en Twitter cards kunnen instellen.



# Gebruikersinterface backend

---

## Zoeken in bestandslijst

Bij het gebruik van de zoekfunctie in **BESTAND** → **Bestandslijst**, wordt de metadata van bestanden (bijv. velden "Titel", "Beschrijving" en "Alternatieve tekst") ook doorzocht.

Search: "cute cat"

× Search

File Path	File Name	Type	Last Modified	Size	RW	Ref
 /user_upload/images/	 cat.jpg		JPG	11-06-18	14.97 KI	<b>RW</b> -

## Hoofdstuk 2: Wijzigingen voor integrators

# Wijzigingen voor integrators

---

## Geen-cookie-domein voor YouTube video's

- YouTube video's worden standaard afgebeeld via het geen-cookie-domein <https://www.youtube-nocookie.com>
- Het gewone domein `www.youtube.com` kan optioneel worden geforceerd door de volgende TypoScript-configuratie

```
lib.contentElement {
    settings {
        media {
            additionalConfig {
                no-cookie = 0
            }
        }
    }
}
```

# Wijzigingen voor integrators







---

## General Data Protection Regulation

- Een taak voor de taakplanner is beschikbaar om IP-adressen te anoniemiseren in diverse databasetabellen na een bepaalde periode.

Bijvoorbeeld tabel `sys_log`, na 30 dagen:

Scheduled tasks

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution	  	 
<input type="checkbox"/>	1	Anonymize IP addresses in database tables (scheduler) Table: sys_log after 30 days	Recurring	0 1 * * *	No	-	11-06-18 01:00		

- De [TYPO3 GmbH Blog](#) bevat verdere informatie over de GDPR

# Wijzigingen voor integrators

---

## FE/BE gebruikers en wachtwoorden

- Onversleutelde wachtwoorden zijn niet langer mogelijk voor BE/FE gebruikers
- Inactieve FE/BE gebruikers kunnen verwijderd worden uit de database via een taak voor de taakplanner "Opruimtaak tabellen" en de optie "Alle beschikbare tabellen opschonen" in te schakelen.

(data die niet bestaat kan ook niet betrokken worden bij security problemen)

```
<?php
$tableGarbageCollectionTask = \TYPO3\CMS\Scheduler\Task\TableGarbageCollectionTask::class;
GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['scheduler']['tasks'][$tableGarbageCollectionTask]
  ['options']['tables'] = [
    'be_users' => [
      'dateField' => 'lastlogin',
      'expirePeriod' => 30
    ]
  ];
```

- Zie [documentatie](#) voor meer details



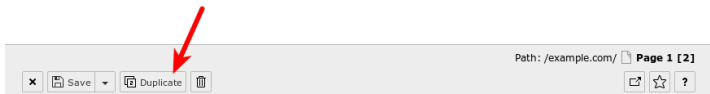
# Wijzigingen voor integrators

---

## Knop "Dupliceren"

- Knop om een inhoudselement te dupliceren is nu standaard verborgen
- Via user TSconfig kan het zichtbaar gemaakt worden ("1" = ingeschakeld):

```
options.showDuplicate = 1  
options.showDuplicate.[table] = 1
```



## Edit Page Content "Headline" on page "Page 1"

A screenshot of the TYPO3 content editor interface. At the top, there are several tabs: 'General', 'Images', 'Appearance', 'Language', 'Access', 'Categories', and 'Notes'. The 'General' tab is selected. Below the tabs, the text 'Content Element' is displayed. Underneath, there are two main configuration sections: 'Type [CType]' and 'Column [colPos]'. The 'Type [CType]' section has a dropdown menu with 'Text & Images [textpic]' selected. The 'Column [colPos]' section has a dropdown menu with 'Normal [0]' selected.

# Wijzigingen voor integrators

---

## EXT:form HTML5 datum formulierelement

- Het formulierraamwerk heeft een nieuw formulierelement "Datum", inclusief validatie
- Het is technisch gezien een HTML5 'type=date' attribuut (zie [w3c.org](http://w3c.org))
- Voorbeeld (met validatie voor datumbereik):

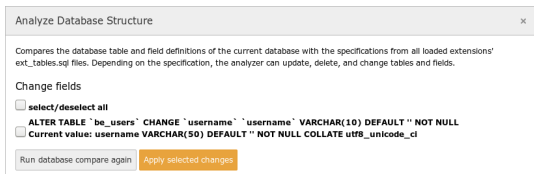
```
type: Date
identifier: date-1
label: Date
defaultValue: '2018-03-02'
properties:
  displayFormat: 'd.m.Y'
  fluidAdditionalAttributes:
    min: '2018-03-01'
    max: '2018-03-30'
    step: '1'
validators:
  -
    identifier: DateRange
    options:
      minimum: '2018-03-01'
      maximum: '2018-03-30'
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## Destructieve wijzigingen database-structuur

- Als een extensie wordt geïnstalleerd of bijgewerkt via de Extensies module en *destructieve* databasewijzigingen nodig zijn dan worden ze niet meer automatisch doorgevoerd
- "Destructieve" wijzigingen zijn bijvoorbeeld aanpassingen aan bestaande velden, een veld, index of tabel verwijderen, etc.
- Om deze databaseaanpassingen te bekijken en uit te voeren ga je naar: ADMIN WERKSET → Onderhoud → Databasestructuur analyseren



# Wijzigingen voor integrators

---

## TypoScript Conditioes

### Nieuwe TypoScript condities:

- **Conditie voor de eigenschappen van een site object**

```
[site = identifier = someIdentifier, base = https://example.com/]
  page.30.value = foo
[global]
```

- **Conditie voor de taal van een site**

```
[siteLanguage = locale = de_CH.UTF-8, title = Switzerland]
  page.40.value = bar
[global]
```

# Wijzigingen voor integrators

---

## HMENU cObj en taal-ID's

- HMENU contentobject ondersteunt het automatisch invullen van taal-ID's voor taalmenu's

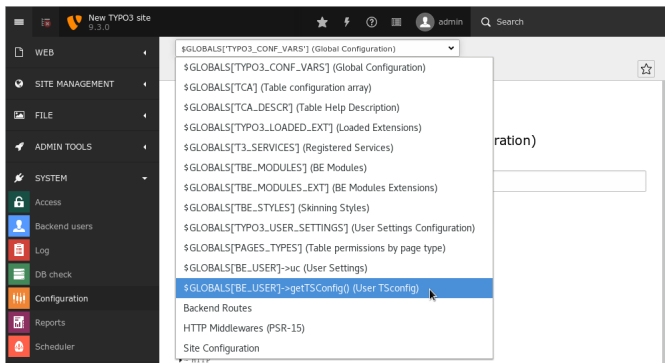
```
10 = HMENU
10 {
    special = language
    special.value = auto
}
```

- `special.value` kommagescheiden lijst taal-ID's (bijv. 0,1,2) of `auto` om de lijst met site-talen te laden

# Wijzigingen voor integrators

## User TSconfig bekijken

User TSConfig van de nu ingelogde gebruiker kan bekeken worden via **Systeem -> Configuratie**



# Wijzigingen voor integrators

---

## Diversen

- TYPO3 houdt rekening met de oriëntatie uit de EXIF-gegevens bij het uitlezen van maten en het verwerken van een afbeelding (bijv. schalen/croppen)
- SEO-gerelateerde meta tags uit de paginaeigenschappen worden nu standaard in de frontend uitgevoerd
- De *exclude* eigenschap is actief voor de volgende velden:
  - `tt_content.file_collections`
  - `tt_content.filelink_size`
  - `tt_content.filelink_sorting`
  - `tt_content.filelink_sorting_direction`

Toegangsrechten moeten aangepast worden als redacteuren deze velden moeten kunnen bewerken!

## Hoofdstuk 3: Wijzigingen voor ontwikkelaars



# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## "Huishoudelijke" databasevelden

- De Database schema analyzer maakt automatisch "huishoudelijke" velden voor TYPO3 aan door de TCA te lezen
- Ontwikkelaars hoeven deze velden niet meer te vermelden in `ext_tables.sql`
- Dit zijn bijvoorbeeld de velden:  
`uid, pid, crdate, cruser, hidden, deleted, sortby, etc.`
- Velddefinities in `ext_tables.sql` hebben voorrang boven automatisch gegenereerde velden waardoor ze aangepast kunnen worden indien nodig

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Meta-tag beheer (1)

- Een nieuwe MetaTagManager API is toegevoegd om meta-tags op een flexibele maar gereguleerde manier te beheren en uit te voeren
- TYPO3 core bevat bijvoorbeeld een **Open Graph** MetaTagManager

```
use \TYPO3\CMS\Core\MetaTag\MetaTagManagerRegistry;  
$metaTagManager = MetaTagManagerRegistry::getInstance()->getManagerForProperty('og:title');  
$metaTagManager->addProperty('og:title', 'Dit is de OG titel van een controller');
```

- Beschikbare voorbeeldfuncties:
  - `$metaTagManager->addProperty()`
  - `$metaTagManager->removeProperty()`
  - `$metaTagManager->removeAllProperties()`

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Meta-tag beheer (2)

- Ontwikkelaars kunnen een eigen MetaTagManager registreren in de MetaTagManagerRegistry

```
use \TYPO3\CMS\Core\MetaTag\MetaTagManagerRegistry;
$metaTagManagerRegistry = MetaTagManagerRegistry::getInstance();
$metaTagManagerRegistry->registerManager(
    'custom',
    \Some\CustomExtension\MetaTag\CustomMetaTagManager::class
);
```

- Meta-tags kunnen in TypoScript en PHP ingesteld worden

```
page.meta {
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    og:site_name.replace = 1
}
```

("replace = 1" vervangt eerder ingestelde meta-tags)

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Doctrine: Negatieve DateInterval velden

- Database abstractielaag "Doctrine" is bijgewerkt naar versie 2.7.1
- Formaat van `DateInterval` velden kan nu negatief zijn, wat betekent dat ze moeten beginnen met "+" of "-"
- Migratie: Ervan uitgaande dat negatieve `DateIntervals` nog niet zijn gebruikt laat alle data voorafgaan door "+"

**BREAKING CHANGE!**

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Validatie-annotaties als klassenaam

- Doctrine annotatie `TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate` is geïntroduceerd
- Dit is de opvolger van de `validate` annotatie
- Voorbeeld:

```
/**
 * @TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate
 * @var Foo
 */
public $property;
```

- Het `use`-statement kan ook worden gebruikt:

```
use TYPO3\CMS\Extbase\Annotation\Validate;

/**
 * @Validate
 * @var Foo
 */
public $property;
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Backend ViewHelpers

- De Module Link ViewHelper heeft twee nieuwe argumenten  
TYPO3\CMS\Backend\ViewHelpers\ModuleLinkViewHelper
  - query: queryparameters kunnen opgegeven worden als string
  - currentUrlParameterName: argument gebruikt huidige URL

Hiermee kunnen bestaande maatwerk route-ViewHelpers omgezet worden in deze ViewHelper.

- Nieuwe ViewHelpers voor de backend om eenvoudig records aan te maken of te wijzigen:

```
<be:uri.newRecord pid=" ... " table=" ... " />  
<be:link.newRecord pid=" ... " table=" ... " />  
<be:uri.editRecord uid=" ... " table=" ... " />  
<be:link.editRecord uid=" ... " table=" ... " />
```

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Taalmenu-processor (1)

- Een nieuwe LanguageMenuProcessor voor Fluid is toegevoegd

```
10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\LanguageMenuProcessor
10 {
    languages = auto
    as = languageNavigation
}
```

- Opties:
  - if: TypoScript if conditie
  - languages: lijst van kommagescheiden taal ID's (bijv. 0,1,2) "auto" om de talen van de site te laden
  - as: Variabele om het resultaat in te zetten

# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Taalmenu-processor (2)

### ■ Voorbeeld Fluid-Template:

```
<f:if condition="{languageNavigation}">
  <ul id="language" class="language-menu">
    <f:for each="{languageNavigation}" as="item">
      <li class="{f:if(condition: item.active, then: 'active')}{f:if(condition: item.available,
        else: ' text-muted')}">
        <f:if condition="{item.available}">
          <f:then>
            <a href="{item.link}" hreflang="{item.hreflang}" title="{item.navigationTitle}">
              <span>{item.navigationTitle}</span>
            </a>
          </f:then>
          <f:else>
            <span>{item.navigationTitle}</span>
          </f:else>
        </f:if>
      </li>
    </f:for>
  </ul>
</f:if>
```



# Wijzigingen voor ontwikkelaars

---

## Diversen

- Alle enumeratieklassen in TYPO3 zijn nu gemarkeerd als "final" en klassen van derden die enumeraties uitbreiden geven nu een fatale PHP-fout
- Extra querybeperkingen kunnen toegevoegd worden aan:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']['additionalQueryRestrictions']`  
Deze beperkingsobjecten zullen toegevoegd worden aan elke selectiequery die door de QueryBuilder uitgevoerd wordt (gebruik ze voorzichtig!)

## Hoofdstuk 4: Verouderde/verwijderde functies

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Gebruikerswachtwoorden

- Taakplannertaak "Wachtwoorden converteren naar salted hashes" is **verwijderd**  
(zoek naar waarden die beginnen met "\$" in databasetabellen `be_users` en `fe_users` om gebruikers te vinden die nog steeds een leesbaar wachtwoord of een MD5-hash hebben)
- De volgende functie is als **verouderd** aangeduid:  
`TYPO3\CMS\saltedpasswords\Utility\SaltedPasswordsUtility::isUsageEnabled()`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Extensie EXT:lang verwijderd

- Ongebruikte bestanden zijn verwijderd uit de extensie EXT:lang
- Referenties naar teksten in EXT:lang geven lege waarden terug
- Taalbestanden zijn verplaatst naar hun respectievelijke extensies:

```
locallang_alt_intro.xlf => about/Resources/Private/Language/Modules/locallang_alt_intro.xlf
locallang_alt_doc.xlf => backend/Resources/Private/Language/locallang_alt_doc.xlf
locallang_login.xlf => backend/Resources/Private/Language/locallang_login.xlf
locallang_common.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_common.xlf
locallang_core.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_core.xlf
locallang_general.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_general.xlf
locallang_misc.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_misc.xlf
locallang_mod_web_list.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_mod_web_list.xlf
locallang_tca.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_tca.xlf
locallang_tsfe.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_tsfe.xlf
locallang_wizards.xlf => core/Resources/Private/Language/locallang_wizards.xlf
locallang_browse_links.xlf => recordlist/Resources/Private/Language/locallang_browse_links.xlf
locallang_tcemain.xlf => workspaces/Resources/Private/Language/locallang_tcemain.xlf
```

# Verouderde/verwijderde functies

---

## TSConfig-gerelateerde functies

- User TSConfig-gerelateerde functies zijn als **verouderd** aangemerkt:

```
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfigVal()  
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfigProp()
```

- Gewijzigde functieparameters (geen parameters meer):

```
TYPO3\CMS\core\Authentication\BackendUserAuthentication->getTSConfig()
```

- Page TSConfig-gerelateerde functies zijn als **verouderd** aangemerkt:

```
TYPO3\CMS\backend\Utility\BackendUtility::getModTSConfig()  
TYPO3\CMS\backend\Utility\BackendUtility::unsetMenuItems()  
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->getModConfig()  
TYPO3\CMS\core\DataHandling\DataHandler->getTCEMAIN_TSConfig()
```

- Eigenschappen ingesteld als protected en nu een **deprecation-melding** geven bij gebruik:

```
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->getModConfigCache()  
TYPO3\CMS\backend\Tree\View\PagePositionMap->modConfigStr
```

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Overschrijven Page TSConfig

- User TSConfig paden beginnend met "mod." geven een PHP E\_USER\_DEPRECATED fout en werken niet meer in TYPO3 v10
- Zet voor de user TSConfig paden "page." als een page TSConfig pad overschreven moet worden op het niveau van user TSConfig:

```
// voor
mod.web_list.disableSingleTableView = 1

// na
page.mod.web_list.disableSingleTableView = 1
```

# Verouderde/verwijderde functies

---

## URL Handlers

- Het concept van URL handlers dat in TYPO3 v7 was toegevoegd om pagina's te laten doorverwijzen is **verouderd** en vervangen door PSR7/PSR-15 functies
- Aanroepen van de volgende functies geeft een PHP E\_USER\_DEPRECATED fout:
  - `$TSFE->initializeRedirectUrlHandlers()`
  - `$TSFE->redirectToExternalUrl()`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Diversen

- TypoScript bestanden met de extensie ".txt" zijn hernoemd naar ".typoscript" en ".tsconfig"
- Installaties die core TS-bestanden invoegen met de oude extensie geven een PHP E\_USER\_DEPRECATED fout
- Klassen zonder namespace zoals "Tx\_Extension\_Controller\_FooController" worden niet langer ondersteund en werken niet meer
- De volgende twee functies zijn **verouderd**:
  - BackendUtility::getModuleUrl()
  - UriBuilder->buildUriFromModule()



# Verouderde/verwijderde functies

---

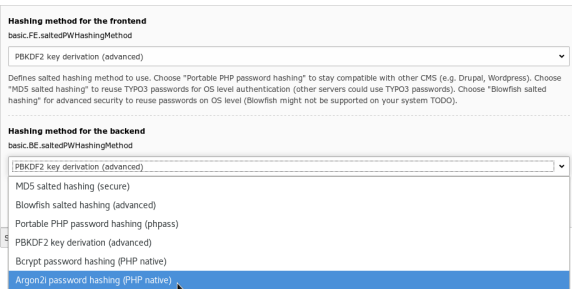
Meer functies  
zijn als verouderd aangemerkt of verwijderd  
in TYPO3 versie 9.3.

Zie de [TYPO3 documentatie](#) voor meer details.

## Hoofdstuk 5: Diversen

## Argon2 Wachtwoord Hashing Algoritme

- Systemextensie EXT:saltedpasswords ondersteunt de [PHP Wachtwoord Hashing API](#), die het Argon2 hashing algoritme toevoegt.
- Integrators kunnen kiezen tussen verschillende wachtwoord hashing methodes voor wachtwoorden van FE en BE gebruikers



**Hashing method for the frontend**  
basic.FE.saltedPWHashingMethod

PBKDF2 key derivation (advanced)

Defines salted hashing method to use. Choose "Portable PHP password hashing" to stay compatible with other CMS (e.g. Drupal, Wordpress). Choose "MD5 salted hashing" to reuse TYPO3 passwords for OS level authentication (other servers could use TYPO3 passwords). Choose "Blowfish salted hashing" for advanced security to reuse passwords on OS level (Blowfish might not be supported on your system TODO).

---

**Hashing method for the backend**  
basic.BE.saltedPWHashingMethod

PBKDF2 key derivation (advanced)

- MD5 salted hashing (secure)
- Blowfish salted hashing (advanced)
- Portable PHP password hashing (phpass)
- PBKDF2 key derivation (advanced)
- Bcrypt password hashing (PHP native)
- Argon2i password hashing (PHP native)

# Diversen

---

## Install Tool Wachtwoordvelden

- Install Tool ondersteunt wachtwoordvelden om gevoelige gegevens niet te tonen

Bijvoorbeeld veld Mail/transport\_smtp\_password:

**[MAIL][transport\_smtp\_username]**

*only with transport=smtp: If your SMTP server requires authentication, enter your username here.*

**[MAIL][transport\_smtp\_password]**

*only with transport=smtp: If your SMTP server requires authentication, enter your password here.*



# Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

# Bronnen en auteurs

---

## Bronnen

### Nieuws over TYPO3:

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

### Informatie over publicaties:

- [https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS\\_9.3.0](https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3\CMS_9.3.0)
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/9.3/*`

### 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, Sinisa Mitrovic, Michael Schams and Roberto Torresani

<https://typo3.org/help/documentation/whats-new/>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

