

TYP03 CMS 7.6 – Qué hay Nuevo

Resumen de las nuevas características, cambios y mejoras

Creado por:

Patrick Lobacher y Michael Schams

Traducción en Español por:

Michel Mix y Sergio Catalá

30/November/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.6 - Qué hay Nuevo

Resumen de Capítulos

Introducción

Interfaz de Usuario de Backend

TSConfig & TypoScript

Cambios en Profundidad

Extbase & Fluid

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Fuentes y Autores

Introducción

Los Hechos

Introducción

TYPO3 CMS 7.6 – Los Hechos

- Fecha de lanzamiento: 10 Noviembre 2015
- Tipo de lanzamiento: **Lanzamiento Soporte a Largo Plazo (LTS)**
- Visión: Adoptar, Innovar, Lanzar



Introducción

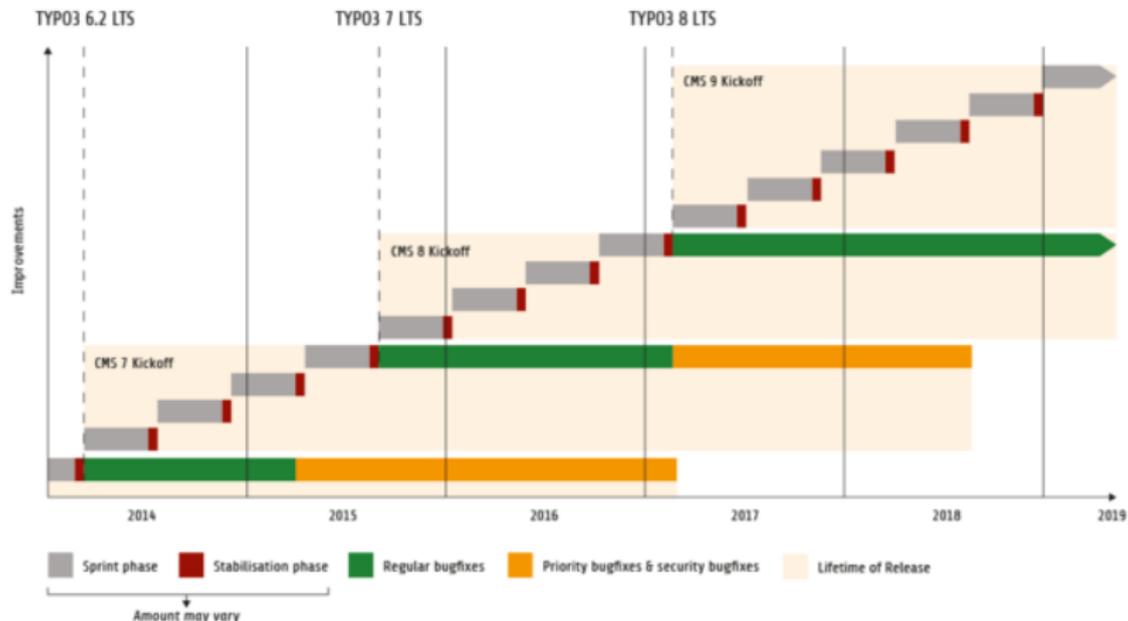
Requisitos del Sistema

- PHP*: v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL: v5.5.x - v5.6.x (modo no estricto)
- Espacio de disco:
min 200 MB
- Ajustes de PHP:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - opción de compilación `-disable-ipv6` no debe ser usada
- Backend requiere IE \geq 9 o cualquier otro navegador moderno

*) Detalles adicionales: [Requisitos Mínimos de PHP para TYPO3 CMS 7](#)

Introducción

Línea de tiempo de Desarrollo y Lanzamiento



Introducción

Línea de lanzamiento de TYPO3 CMS

Fechas de lanzamiento estimadas y sus enfoques principales:

- v7.0 02/Dez/2014 Revisión de Backend Vol 1
- v7.1 24/Feb/2015 Optimización & Limpieza del núcleo
- v7.2 28/Apr/2015 Frontend
- v7.3 16/Jun/2015 Ecosistema de Paquetes, Composer
- v7.4 04/Aug/2015 Revisión de Backend Vol 2
- v7.5 29/Sep/2015 Finalización
- **v7 LTS 10/Nov/2015** **TYPO3 CMS 7 LTS** (Soporte a Largo Plazo)

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

<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>

Introducción

Instalación

- Procedimiento de instalación oficial bajo Linux/Mac OS X (DocumentRoot por ejemplo /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.6
$ tar xzf typo3_src-7.6.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.6.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Enlaces simbólicos bajo Microsoft Windows:
 - Use junction en Windows XP/2000
 - Use mklink en Windows Vista y Windows 7

Introducción

Actualización a TYPO3 CMS 7.x

- Actualizaciones sólo posibles desde TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 debe ser actualizado a TYPO3 CMS 6.2 LTS primero
- Instrucciones de actualización:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.6
- Guía oficial de TYPO3 "Instalación y Actualización de TYPO3":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Enfoque general:
 - Comprobar requisitos mínimos del sistema (PHP, MySQL, etc.)
 - Revisar **deprecation_*.log** en instancia antigua de TYPO3
 - Actualizar todas las extensiones a la última versión
 - Desplegar fuentes nuevas y ejecutar Herramienta de Instalación
→Asistente de Actualización
 - Revisar el módulo de inicio para usuarios backend (opcionalmente)

Capítulo 1: Interfaz de Usuario de Backend

Interfaz de Usuario de Backend

Ajustes de Notificación de Workspaces (1)

El significado y comportamiento de los ajustes de notificación han sido coordinados

(un asistente de actualización ayuda a actualizar los ajustes a las nuevas definiciones)

The screenshot displays the 'Notification settings' tab within the TYPO3 Backend. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'General', 'Users', 'Notification settings', 'Mountpoints', 'Publishing', 'Staging', and 'Other'. The 'Notification settings' section is divided into three main areas:

- Stage change notification by email:** A dropdown menu with a double-headed arrow icon.
- Stage "editing":** A section with two sub-sections: 'Settings dialog' and 'Preselection'.
 - Settings dialog:** Contains a checked checkbox for 'show dialog'.
 - Preselection:** Contains three checkboxes: 'changeable preselection' (checked), 'owners' (unchecked), and 'members' (checked). There is also an unchecked checkbox for 'editors'.
- Default notification mail recipients:** A large empty text area for listing recipients. To its right is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'Find records'. Below the search bar are three icons: an up arrow, a down arrow, and a trash can.

Interfaz de Usuario de Backend

Ajustes de Notificación de Workspaces (2)

El paso **ejecutar publicación** recibía opciones de configuración

Stage "publishing execute":

Settings dialog	Preselection
<input checked="" type="checkbox"/> show dialog	<input checked="" type="checkbox"/> changeable preselection
	<input checked="" type="checkbox"/> owners
	<input checked="" type="checkbox"/> members
	<input type="checkbox"/> editors

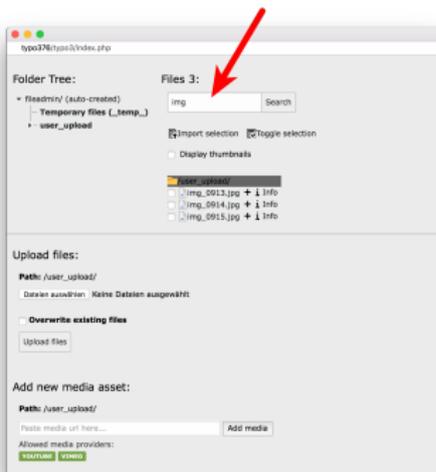
Default notification mail recipients

Find records

Interfaz de Usuario de Backend

Funcionalidad de Búsqueda en Navegador de Elementos

Se ha añadido búsqueda de ficheros al Navegador de Elementos en TYPO3 (funciona recursivamente)



Capítulo 2: TSconfig & TypoScript

TScnfig & TypoScript

indexed_search: Parámetros

- Las siguientes propiedades TypoScript pueden configurarse ahora para `indexed_search`:

```
titleCropAfter = 50
titleCropSignifier = ...
summaryCropAfter = 180
summaryCropSignifier =
hrefInSummaryCropAfter = 60
hrefInSummaryCropSignifier = ...
markupSW_summaryMax = 300
markupSW_postPreLgd = 60
markupSW_postPreLgd_offset = 5
markupSW_divider = ...
```

- Las claves pueden ser:
 - `plugin.tx_indexedsearch.results.`
 - `plugin.tx_indexedsearch.settings.results.`
- Cada propiedad tiene funcionalidad `stdWrap`

Tsconfig & TypeScript

`indexed_search`: Separador de Ruta configurable

- Se ha añadido nueva opción de configuración TypeScript `breadcrumbWrap`
- Esto permite configurar separador de ruta de página en los resultados de `indexed_search`
- Esta opción soporta la sintaxis de TypeScript **option split**. Configuración por defecto es `"/`:

```
plugin.tx_indexedsearch.settings.breadcrumbWrap = / || /
```

Tsconfig & TypoScript

indexed_search: **Parámetro no_cache** Configurable

- Ha sido añadida una nueva opción de configuración TypoScript:
forwardSearchWordsInResultLink.no_cache
- Esto controla si el parámetro no_cache debe añadirse a enlaces de página para indexed_search

```
// para plugins Indexed Search Extbase  
plugin.tx_indexedsearch.settings.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1
```

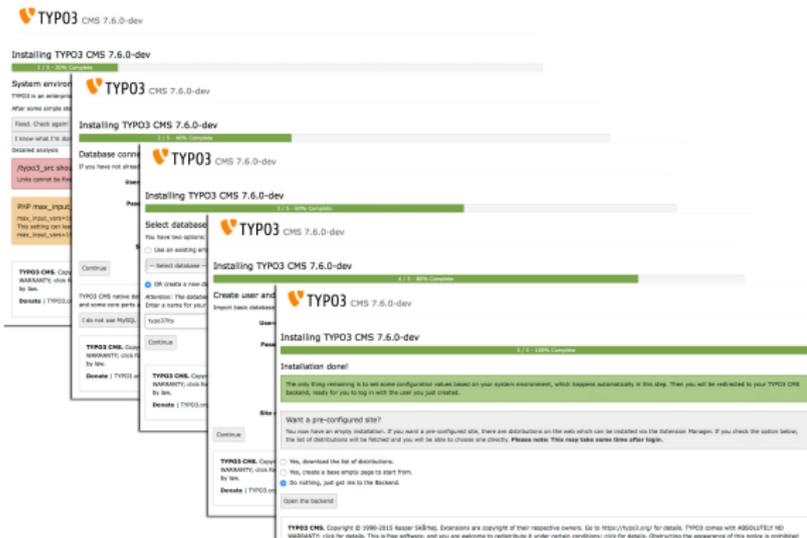
```
// para plugins basados en AbstractPlugin  
plugin.tx_indexedsearch.forwardSearchWordsInResultLink.no_cache = 1
```

Capítulo 3: Cambios en Profundidad

Cambios en Profundidad

Bootstrap para la Herramienta de Instalación (1)

- La Herramienta de Instalación está ahora basada en Bootstrap – para la parte de instalación:



Cambios en Profundidad

Bootstrap para la Herramienta de Instalación (2)

- La Herramienta de Instalación está ahora basada en Bootstrap – para la configuración:

- Important actions
- Configuration Presets
- All configuration
- Upgrade Wizard
- System environment
- Folder structure **3**
- Test setup
- Clean up
- About

Logout from Install Tool

Change configuration values

Changed values are written to LocalConfiguration.php. The optional file AdditionalConfiguration.php is not controlled by the TYPO3 CMS core and may override single settings again. Administrators must maintain AdditionalConfiguration.php on their own and should use it with care.

Filter by:

Backend [BE]

[BE][disable_exec_function] = 0

Boolean: Don't use exec() function (except for ImageMagick which is disabled by [GFX][im]=0). If set, all fileoperations are done by the default PHP-functions. This is necessary under Windows! On Unix the system commands by exec() can be used, unless this is disabled.

Database [DB]

Extension Installation [EXT]

Frontend [FE]

Image Processing [GFX]

[GFX][im_path_lzw] = /usr/bin/

Path to the IM tool 'convert' with LZW enabled! See 'gif_compress'. If your version 4.2.9 of ImageMagick is compiled with LZW you may leave this field blank AND disable the flag 'gif_compress'! Tip: You can call LZW 'convert' with a prefix like 'myver_convert' by setting this path with it, eg. '/usr/bin/myver_' instead of just '/usr/bin/'.

Cambios en Profundidad

Protección CSRF para Plugins del Frontend

- Nueva clase permite el uso de la API FormProtection API en el frontend
- Esto implementa una protección CSRF (Cross-Site Request Forgery)

```
$formToken = \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->getFormProtection()->
    generateToken('news', 'edit', $uid);
if (
    $dataHasBeenSubmitted
    && \TYPO3\CMS\Core\FormProtection\FormProtectionFactory::get()->validateToken(
        \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::_POST('formToken'), 'User setup', 'edit')) {
    // processes the data
}
else {
    // invalid token!
}
```

Cambios en Profundidad

Tabs para LinkBrowser (1)

- Esta nueva característica permite extender el LinkBrowser con nuevos tabs
- Cada tab es manejado por el denominado "LinkHandler", que tiene que implementar la siguiente Interfaz:
`\TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\LinkHandlerInterface`
- LinkHandlers se registran en PageTSconfig como sigue:

```
file {  
    handler = TYPO3\CMS\Recordlist\LinkHandler\FileLinkHandler  
    label = LLL:EXT:lang/locallang_browse_links.xlf:file  
    displayAfter = page  
    scanAfter = page  
    configuration {  
        customConfig = passed to the handler  
    }  
}
```

Cambios en Profundidad

Tabs para LinkBrowser (2)

- Opciones `displayBefore` y `displayAfter` definen las posiciones de las tabs
- Opciones `scanBefore` y `scanAfter` definen el orden en que los manejadores son ejecutados cuando se escanean enlaces existentes

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['LinkBrowser']['hooks'][1444048118] = [  
    'handler' => \Vendor\Ext\MyClass::class,  
    'before' => [], // optional  
    'after' => [] // optional  
];
```

Cambios en Profundidad

API del Módulo Template (1)

- Una nueva API del Módulo Template pretende normalizar la implementación de DocHeaders
- Ejemplo 1: añadir un botón

```
$openInNewWindowButton = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->makeLinkButton()  
->setHref('#')  
->setTitle($this->getLanguageService()->sL(  
    'LLL:EXT:lang/locallang_core.xlf:labels.openInNewWindow', TRUE  
))  
->setIcon($this->iconFactory->getIcon('actions-window-open', Icon::SIZE_SMALL))  
->setOnClick($aOnClick);
```

```
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getButtonBar()  
->addButton($openInNewWindowButton, ButtonBar::BUTTON_POSITION_RIGHT);
```

Cambios en Profundidad

API del Módulo Template (2)

■ Ejemplo 2: añadir un menú con items de menú

```
$languageMenu = $this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()
->getModuleMenuRegistry()->makeMenu()
->setIdentifier('_langSelector')
->setLabel($this->getLanguageService()->sL(
    'LLL:EXT:lang/locallang_general.xlf:LGL.language', TRUE
));

$menuItems = $languageMenu->makeMenuItem()
->setTitle($lang['title'] . $newTranslation)
->setHref($href);

if((int)$lang['uid'] === $currentLanguage) {
    $menuItem->setActive(TRUE);
}

$languageMenu->addMenuItem($menuItem);
$this->moduleTemplate->getDocHeaderComponent()->getModuleMenuRegistry()->addMenu($languageMenu);
```

Cambios en Profundidad

Ruteado PSR-7 para Peticiones AJAX del Backend

- Para añadir una ruta para una petición AJAX, el fichero `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php` puede crearse con el siguiente contenido:

```
return [  
    // do something  
    'unique_route_name' => [  
        'path' => '/toolcollection/some-action',  
        'target' => \Vendor\Controller\SomeController::class . '::myAction',  
    ]  
];
```

Cambios en Profundidad

Hook OpenID `getUserRecord`

Se han añadido dos hooks al servicio OpenID (1/2)

- Hook 1:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['openid']['getUserRecord']
```

- Modifica el registro de usuario después de que ha sido recogido, o:
- Crea un nuevo registro si no se ha encontrado ninguno
- Parámetros `record`, `response` y `authInfo` se pasan al hook

Cambios en Profundidad

OpenID Hook `authRequest`

Se han añadido dos hooks al servicio OpenID (2/2)

- Hook 2:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['openid']['authRequest']
```

- Modifies the Authentication Request, before it is sent
- Can be used to request additional attributes such as a nickname from the OpenID Server for example
- Parameters `authRequest` and `authInfo` are passed to the hook

Cambios en Profundidad

Hooks y Señales (1)

- Ahora es posible cambiar la carpeta de subida devuelta por `BackendUserAuthentication::getDefaultUploadFolder()`
- Registre el hook en el fichero `ext_localconf.php` como sigue:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauthgroup.php']  
  ['getDefaultUploadFolder'][] =  
    \Vendor\MyExtension\Hooks\DefaultUploadFolder::class . '->getDefaultUploadFolder';
```

Cambios en Profundidad

Hooks y Señales (2)

Ejemplo:

```
<?php
namespace Vendor\MyExtension\Hooks;
use TYPO3\CMS\Core\Authentication\BackendUserAuthentication;
use TYPO3\CMS\Core\Resource\Folder;

/**
 * Class DefaultUploadFolder
 */
class DefaultUploadFolder {

    /**
     * Get default upload folder
     * If there is a folder present with the same name as the last part of the table name use that folder.
     * @param array $params
     * @param BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication
     * @return Folder
     */
    public function getDefaultUploadFolder($params, BackendUserAuthentication $backendUserAuthentication)
    {
        [...]
    }
}
```

Cambios en Profundidad

Hooks y Señales (3)

Ejemplo (continuación):

```
[...]  
  
/** @var Folder $uploadFolder */  
$uploadFolder = $params['uploadFolder'];  
$pid = $params['pid'];  
$table = $params['table'];  
$field = $params['field'];  
  
$matches = [];  
if (!empty($uploadFolder) && preg_match('/_([a-z]+)/', $table, $matches)) {  
    $folderName = $matches[1];  
    if ($uploadFolder->hasFolder($folderName)) {  
        $uploadFolder = $uploadFolder->getSubfolder($folderName);  
    }  
}  
return $uploadFolder;  
}  
}
```

Cambios en Profundidad

Miscelánea

- Usar el tipo de campo TCA `select` requiere especificar una opción `renderType`
- Valores válidos son:

```
'renderType' => 'selectMultipleSideBySide',  
'renderType' => 'selectCheckBox',  
'renderType' => 'selectSingle',  
'renderType' => 'selectSingleBox',  
'renderType' => 'selectTree',
```

Capítulo 4: Extbase & Fluid

Mismas Relaciones de Tablas

- Ahora es posible usar un modelo de dominio donde se conecta un objeto a otro objeto de la misma clase directamente

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\A
     */
    protected $parent;
}
```

```
namespace \Vendor\Extension\Domain\Model;
class A {
    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $x;

    /**
     * @var \Vendor\Extension\Domain\Model\B
     */
    protected $y;
}
```

Opción absolute para Image-ViewHelpers

- Nueva opción absolute fuerza ImageViewhelper y Uri/ImageViewHelper para tener como salida una URL **absoluta**
- Ejemplo 1 (ImageViewhelper):

```
<f:image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:image>
```

```
// Output
```

```

```

- Ejemplo 2 (Uri/ImageViewHelper):

```
<f:uri.image image="{file}" width="400" height="375" absolute="1" ></f:uri>
```

```
// Output
```

```
http://example.com/fileadmin/_processed_/323223424.png
```

Extbase & Fluid

Escapar Espacio en blanco entre Etiquetas HTML

- Nuevo ViewHelper `spaceless` elimina espacios redundantes entre etiquetas HTML mientras preserva el espacio que puede haber dentro de etiquetas HTML:

```
<f:spaceless>
<div>
  <div>
    <div>text

text</div>
</div>
</div>
```

- Salida:

```
<div><div><div>text

text</div></div></div>
```

Configuración RootLevel

- El RootLevel de una tabla puede configurarse en TCA ahora (esto define dónde los registros de una tabla pueden encontrarse en el sistema)
 - 0: sólo árbol de páginas
 - 1: en la página raíz sólo (PID 0)
 - -1: tanto la página raíz como el árbol de páginas
- Configuración TCA:

```
$GLOBALS['TCA']['tx_myext_domain_model_record']['ctrl']['rootLevel'] = -1;
```

Capítulo 5: Funciones Obsoletas/Eliminadas

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Rutas AJAX

- Manejadores AJAX registrados en el núcleo a través de `ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler()` han sido reemplazados por rutas AJAX, que se registran bajo `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php`
- Lista completa (vieja/nueva) está disponible en: [Breaking-69916-RegisteredAJAXHandlersReplacedByRoutes.rst](#)

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Miscelánea

- Se ha movido la extensión `mediace` al Repositorio de Extensiones TYPO3
- Configuración TCA `dynamicConfigFile` dentro de la sección `ctrl` de una tabla ha sido marcada como **obsoleta**. La configuración de tabla se ubica en `Configuration/TCA/<table_name>.php` ahora.
- La función `jumpurl` ha sido eliminada del núcleo y está disponible como una extensión en el Repositorio de Extensiones de TYPO3

Capítulo 6: Fuentes y Autores

Fuentes y Autores

Fuentes

Noticias TYPO3:

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

Informaciones de Lanzamiento:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.6.0
- [INSTALL.md](#) y [Changelog](#)
- [typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.6/](http://typo3.org/sysex/core/Documentation/Changelog/7.6/)*

Sistema de seguimiento de errores de TYPO3:

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

Repositorios Git de TYPO3:

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

Diapositivas TYPO3 CMS Qué hay Nuevo:

Patrick Lobacher

(Investigación, Recogida de Información y Versión en Alemán)

Michael Schams

(Líder del Proyecto y Versión en Inglés)

Traducciones por:

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

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

Licencia bajo Creative Commons BY-NC-SA 3.0

