

TYP03 CMS Versione 9.1 – Le novità

Riepilogo delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Traduzione italiana di:

Roberto Torresani ([roberto.torresani \(at\) typo3.org](mailto:roberto.torresani@typo3.org))

TYPO3 CMS Versione 9.1 - Le novità

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente Backend

Modifiche per integratori

Modifiche per sviluppatori

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie

Fonti e autori

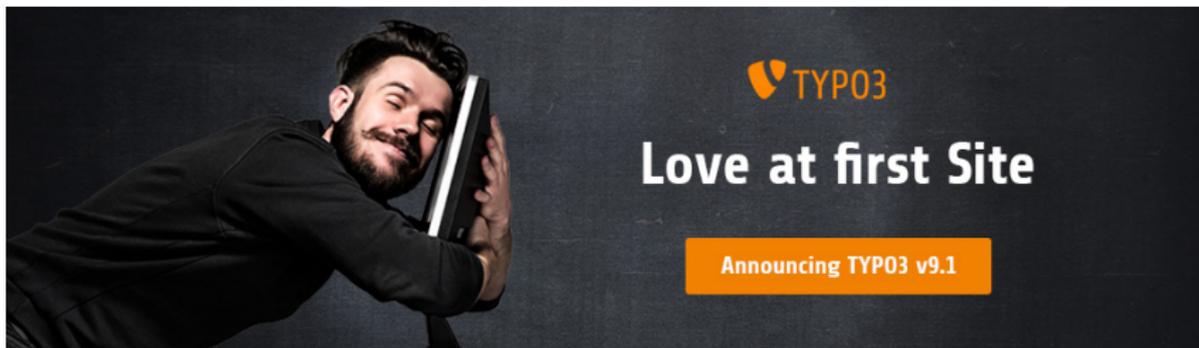
Introduzione

I fatti in breve

Introduzione

TYPO3 CMS Versione 9.1 - I fatti in breve

- Data di rilascio: 30 Gennaio 2018
- Tipo di rilascio: Sprint Release



Introduzione

Requisiti di sistema

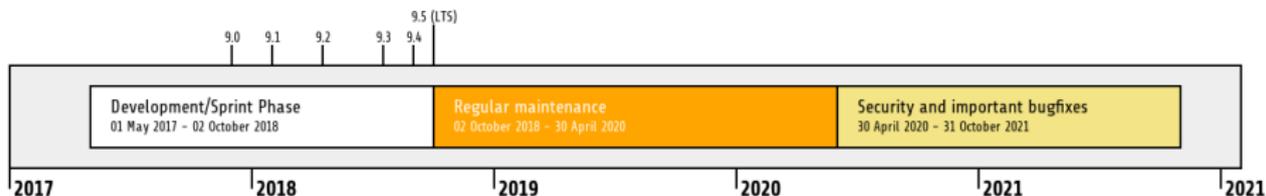
- PHP versione 7.2
(potrebbe essere ridotto a PHP 7.1 o 7.0 nelle prossime release, in attesa di decisione)
- Impostazioni PHP:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - l'opzione di compilazione `--disable-ipv6` non deve essere usata
- La maggior parte dei Database supportati da **Doctrine DBAL** funzionano anche con TYPO3. I DB verificati sono ad esempio:



Introduzione

Sviluppo e tempi di rilascio

TYPO3 v9



Estensione di supporto

La [TYPO3 GmbH](#) offre ulteriori opzioni di supporto per TYPO3 v9 LTS anche dopo il 31 ottobre 2021, per ulteriori due anni.

Introduzione

TYP03 v9 Roadmap

Date di rilascio stimate e loro obiettivi principali:

- v9.0 12/Dic/2017 Install Tool e refactoring dell'albero delle pagine, Unione pagine tradotte
- **v9.1 30/Gen/2018 Gestione reindirizzamento**
- v9.2 10/Apr/2018 Configurazione del sito
- v9.3 12/Giu/2018 URL Routing
- v9.4 04/Set/2018 Editing nel frontend
- v9.5 02/Ott/2018 Rilascio LTS

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

Introduzione

Installazione

- Procedura ufficiale di installazione in Linux/Mac OS X (Directory Root ad esempio `/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
```

- Link simbolici in Microsoft Windows:
 - Usa junction in Windows XP/2000
 - Usa mklink in Windows Vista e Windows 7

Introduzione

Installazione con composer

- Installazione con *composer* in Linux/Mac OS X

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

- In alternativa, create il vostro file `composer.json` ed eseguite:

```
$ composer install
```

Un esempio di file `composer.json` può essere scaricato:

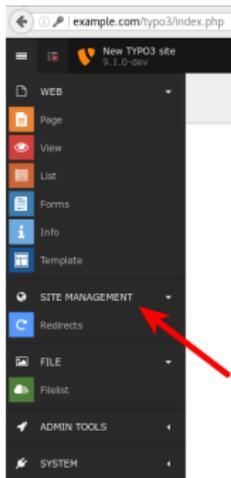
git.typo3.org/TYPO3CMS/Distributions/Base.git/blob/HEAD:/composer.json

Capitolo 1: Interfaccia utente Backend

Interfaccia utente Backend

Amministrazione del sito

Un nuovo modulo di **amministrazione del sito** è stato inserito nel core di TYPO3. Il suo scopo principale è quello di ospitare funzionalità relative alla configurazione del sito, es. lingue, domini e reindirizzamenti.

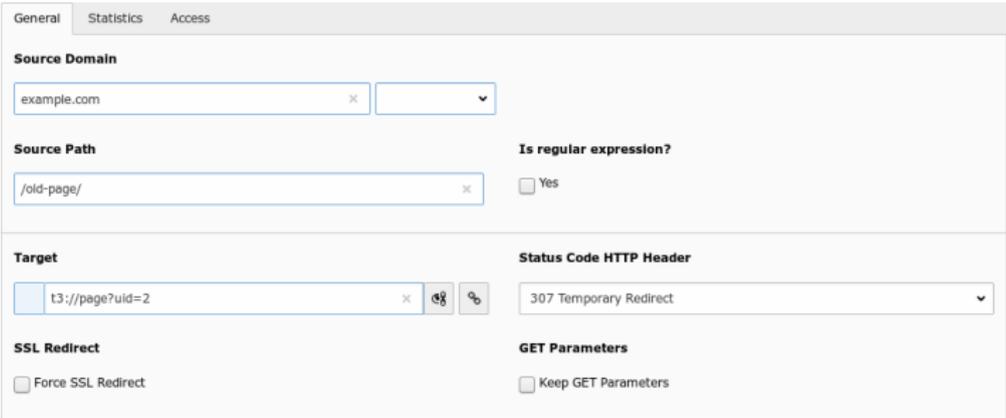


La nuova estensione di sistema `EXT:redirects` costituisce il primo componente di questo modulo (vedi pagina seguente per dettagli).

Interfaccia utente Backend

Redirects

Il nuovo modulo permette agli integratori ed editori di configurare i redirect. La funzionalità comprende anche un semplice contatore di visite (deve essere abilitato) e i reindirizzamenti possono essere impostati come illimitati o per un periodo specifico di tempo



The screenshot shows the 'Redirects' configuration interface in the TYPO3 Backend. It features three tabs: 'General', 'Statistics', and 'Access', with 'General' selected. The interface is divided into several sections:

- Source Domain:** A text input field containing 'example.com' and a dropdown menu.
- Source Path:** A text input field containing '/old-page/'.
- Is regular expression?:** A checkbox labeled 'Yes' which is currently unchecked.
- Target:** A text input field containing 't3://page?uid=2', accompanied by 'copy' and 'paste' icons.
- Status Code HTTP Header:** A dropdown menu set to '307 Temporary Redirect'.
- SSL Redirect:** A checkbox labeled 'Force SSL Redirect' which is currently unchecked.
- GET Parameters:** A checkbox labeled 'Keep GET Parameters' which is currently unchecked.

Interfaccia utente Backend

Nomi dei campi in modalità debug

- Gli integratori e sviluppatori di TYPO3 spesso interagiscono con i campi di backend, ad es. quando si impostano i permessi di accesso durante la configurazione di TSConfig.
- Invece di esaminare il codice sorgente del browser, i nomi dei campi vengono mostrati per ogni campo generato da FormEngine.
- Questo vale solo per gli utenti con privilegi di amministratore e richiede che la modalità di debug sia abilitata in TYPO3:

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

The screenshot shows a configuration panel for a field named 'Header'. At the top, the label 'Header' is followed by a red tooltip '[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 text input field and a calendar icon to its right.

Capitolo 2: Modifiche per integratori

Modifiche per integratori

Import/Export

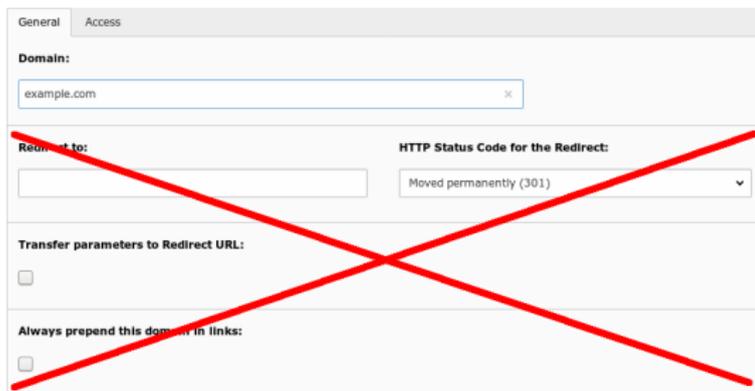
Sono stati apportati diversi aggiornamenti alla estensione di sistema `impexp`:

- La restrizione "numero massimo di record" è stata rimossa
Quando si esportano pagine o record, la restrizione di esportazione solo un numero massimo di record, è stata rimossa.
- La restrizione "dimensione massima dei file" è stata rimossa
Quando si esportano file usando l'interfaccia "Export", la restrizione esporta solo file fino ad una dimensione massima, è stata rimossa.
- Rimossa verifica dimensione dei file
Quando si esportano o importano strutture, record e file veniva archiviata la dimensione dei file esportati e verificata nel processo di importazione. Questo cambiamento non ha impatti sugli editori.

Modifiche per integratori

Funzionalità di reindirizzamento

- L'opzione per configurare un reindirizzamento, quando un dominio è aggiunto ad una specifica pagina o ramo di pagine, è stato rimossa.
- Le impostazioni di redirect possono ora essere fatte nel nuovo modulo **Site Management** → **Redirects**



The image shows a screenshot of a web configuration interface, likely from TYPO3, with a large red 'X' drawn over it to indicate it is deprecated. The form has two tabs: 'General' and 'Access'. Under 'General', there is a 'Domain:' field containing 'example.com'. Below that, there are two sections: 'Redirect to:' with an empty text input field, and 'HTTP Status Code for the Redirect:' with a dropdown menu showing 'Moved permanently (301)'. At the bottom, there are two checkboxes: 'Transfer parameters to Redirect URL:' (unchecked) and 'Always prepend this domain in links:' (unchecked).

Capitolo 3: Modifiche per sviluppatori

Modifiche per sviluppatori

`filterRecursive()`

- La Class `TYPO3\CMS\Core\Utility\ArrayUtility` presenta un nuovo metodo per filtrare gli array multidimensionali: `filterRecursive()`
- Questo metodo si comporta come la funzione PHP `array_filter()` <https://php.net/manual/en/function.array-filter.php>
- Se non è definita una callback, quando i valori equivalgono al boolean "false" vengono rimossi

Modifiche per sviluppatori

Attiva/Disattiva funzionalità [Feature Toggles] (1)

- La nuova API **Feature Toggles** è stata implementata.
- L'obiettivo di questa API è quello di supportare al meglio le funzionalità alternative, pur mantenendo le vecchie funzionalità
- L'API verifica in un array di opzioni a livello di sistema `$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['features']`
- Sia il core di TYPO3 che le estensioni possono quindi fornire funzionalità alternative per una determinata azione
- Tipi casi d'uso per esempio:
 - Creare eccezioni in determinate occasioni, invece di una stringa di errore.
 - Disabilitare una funzionalità obsoleta, che potrebbe essere ancora utilizzata, ma rallenta il sistema.
 - Abilita una funzione alternativa di gestione PageNotFound in un'installazione.

Modifiche per sviluppatori

Attiva/Disattiva funzionalità [Feature Toggles] (2)

- Le funzionalità sono documentate per il core di TYPO3 (add link)
- Gli sviluppatori di estensioni possono usare l'API per qualsiasi funzione personalizzata fornita dall'estensione:

```
if (GeneralUtility::makeInstance(Features::class)->isFeatureEnabled('myFeatureName')) {  
    // do custom processing  
}
```

Modifiche per sviluppatori

"Draw Header" Hook

- Un nuovo hook è stato aggiunto a `EXT:recordlist` per renderizzare un contenuto sopra qualsiasi altro contenuto
- Per registrare un hook:

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

Modifiche per sviluppatori

BE User Login Hook (1)

- Negli accessi di utenti di backend, sono eseguiti hook registrati
- Questo permette agli sviluppatori TYPO3 di creare funzioni che fanno *qualcosa* quando accede un utente di BE
- I servizi di notifica sono tipici casi d'uso:
 - Invia un messaggio a Slack o sistemi simili di messaggistica.
 - Invia un SMS al cellulare dell'utente.
 - Passa questo evento ad un altro sistema per monitorare attività sospette.
 - ecc.

Modifiche per sviluppatori

BE User Login Hook (2)

- Per registrare un hook:

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

- Esegue il metodo `dispatch()` quando un utente di BE accede, e passa lo user array come parametro al metodo:

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

Capitolo 4: Funzionalità deprecate/rimosse

Funzionalità deprecate/rimosse

EXT:rsaauth

- L'estensione EXT:rsaauth è stata segnata come **deprecata**
- Vista la rapida crescita dell'uso di SSL/TLS, la tecnologia utilizzata dall'estensione non è più considerata "sicura":
 - Solo la password viene trasmessa crittografata
 - Lo scambio di chiavi tra server e client non è autenticato (consente attacchi man-in-the-middle)
 - Gli ID di sessione sono trasmessi in chiaro, ma hanno lo stesso valore delle password
- Va utilizzata una connessione sicura (HTTPS) al suo posto, e crittografati tutti i dati scambiati tra client e server (TYPO3 frontend e backend)

Nota: i browser moderni, di base, avvisano gli utenti quando i dati di un modulo sono inviati tramite una connessione non crittografata - non solo la password o i dati della carta di credito.

Funzionalità deprecate/rimosse

RawValidator

- RawValidator è stato segnato come **deprecato**
- Era stato pensato per essere una sorta di NullObject per prevenire un "NoSuchValidatorException", ma queste eccezioni sono intercettate, il che rende obsoleto il validatore
- Visto che il validatore non convalida nulla, è molto probabile che questo cambiamento non influisca su alcuna installazione
- Nel caso uno sviluppatore utilizzi RawValidator, dovrà implementarlo autonomamente

Chapter 6:

Varie

Aggiornamento di varie librerie

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

Capitolo 6: Fonti e autori

Fonti e autori

Fonti

TYPO3 News:

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

Note sulla release:

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

TYPO3 Bug-/Segnalazioni:

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

TYPO3 and Fluid Git Repositories:

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

TYPO3 CMS What's New Team:

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

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

