

# DRUPAL6/7 升级到 Drupal8

- 第一章 前言 .....2
- 第二章 Drupal 6/7 升级到 Drupal8 的准备 .....2
  - 一、准备升级 .....2
  - 二、必要条件 .....2
  - 三、启用必须的模块 .....3
  - 四、不要配置 Drupal8 .....3
- 第三章 通过 WEB 界面执行升级 .....4
  - 一、通过 WEB 界面执行升级 .....4
- 第四章 使用 DRUSH 执行升级 .....8
  - 一、获取合适的 Drush 版本 .....8
  - 二、必要的 Drupal 模块 .....8
  - 三、简单的方法：使用 migrate-upgrade .....8
  - 四、复杂的方法：使用 migrate-manifest .....9

## 第一章 前言

这篇文章主要针对有意向将 Drupal6 或者 Drupal7 的读者，在升级前，请务必作好备份。

下面插播一则新闻 😊：长风 Drupal 开发团队从 2008 年开始专注 Drupal 整体解决方案、Drupal 主题开发、Drupal 模块开发，积累了大量 Drupal 开发的成功案例，我们只创作精品，希望有幸能和您诚信合作。

网址：<http://www.5188jxt.com>

## 第二章 Drupal 6/7 升级到 Drupal8 的准备

### 一、准备升级

在把你的 Drupal6 或者 [Drupal7 网站](#) 升级为 [Drupal8](#) 前，建议采取措施，以确保过程将顺利，并有希望的结果。不同于以往的 Drupal 核心版本的升级，[Drupal8](#) 升级的过程不升级源站点。相反，一个新的 Drupal 实例从源站点拉取配置和内容。尽管升级不改变源站点，建议不要直接在线操作，使用一个在线站点的备份是一个不错的主意，防止任何影响在线在点的操作。

### 二、必要条件

- 1、一个全新的 [Drupal8](#) 安装的站点，并且启用 Migrate Drupal 模块
- 2、能够从新安装的 [Drupal8](#) 站点访问 Drupal6 或者 [Drupal7](#) 的数据库
- 3、能够访问源站点的文件，如果只有 public files 被使用，可以通过源站点的域名访问，如果 private files 需要迁移，文件的目录需要从 [Drupal8](#) 站点直接被访问

- 4、Migrate Upgrade 模块在 [Drupal8](#) 站点上被安装并开启。
- 5、如果你计划从 drush 升级，你需要安装 drush8
- 6、如果你要从 [Drupal7](#) 迁移 private files，你必须在运行 upgrade 前，在 setting.php 配置 drupal8 的 file\_private\_path 路径。

### 三、启用必须的模块

迁移过程不会在 [Drupal8](#) 的目标站点安装模块，只迁移在目标站点和源站点都安装了模块相关的数据。因此，在运行迁移前，你需要在 drupal8 上启用你想从源站点迁移的数据相关的所有模块，比如，如果你在源站点安装有 book 模块，并且希望保持图书的层次结构，开始升级过程前，你必须在 drupal 上启用 book 模块，同时需要注意，Drupal6/7 的模块不需要一对一地与 [Drupal8](#) 上的模块对应。比如，Drupal6 和 [Drupal7](#) 的 block 模块在 [Drupal8](#) 上是被分开成 block 和 custom block 模块。

### 四、不要配置 Drupal8

注意升级的过程会覆盖 drupal8 上的配置，所以在升级过程完成前，不要在 Drupal8 上做任何配置。这意味着在运行升级前，你不需要创建内容类型和字段。括号内可能存在错误，感谢龙马兄指出。（Migrate module 将创建这些东西，这和 Migrate 在 [Drupal7](#) 或者更早的版本上运行不同，在以前版本，运行迁移前，你不得不准备好所有的内容类型和字段。）

继续，你两个选择运行迁移：

- 1) 使用 migrate upgrade interface,这是一个较早的方法，可以通过 Drupal8 上的用户界面完成操作，但是，它提供更少的控制机会。

2) 使用 drush, 这个更稳定, 更快速, 允许选择性的迁移, 但是需要一个额外的模块, 它必须在命令行被执行。

## 第三章 通过 WEB 界面执行升级

### 一、通过 WEB 界面执行升级

一旦你看了 Drupal6/7 升级到 [Drupal8](#) (一), 使用 web 界面是一个可行的执行迁移的方法。

贡献的第三方 Migrate Upgrade 模块

([https://www.drupal.org/project/migrate\\_upgrade](https://www.drupal.org/project/migrate_upgrade)) 是针对从 drupal6/7 升级到 [Drupal8](#) 提出的用户界面。它仍然在开发中, 所以过程可能中断, 如果有报错产生, 首先查看 [https://www.drupal.org/project/issues/migrate\\_upgrade](https://www.drupal.org/project/issues/migrate_upgrade), 这里可能已经修复了错误, 如果没有, 和开发者核对, <https://www.drupal.org/irc>。

安装模块后, 访问你的 [Drupal8](#) 站点的 /upgrade 页面, 你会看到一下页面。当你已经准备好进行升级, 点击 continue 按钮, 这将带你到下面显示的 migrate upgrade 页面。输入数据库的访问凭证以及 drupal6 或者 [Drupal7](#) 的文件访问路径, 点击 review upgrade, 如果你的 drupal6 或者 [Drupal7](#) 站点使用数据库前缀, 确保展开 advanced options 并且填入前缀信息。

## Drupal Upgrade

### Drupal Upgrade

Upgrade a Drupal site by importing it into a clean and empty new install of Drupal 8. You will lose any existing configuration once you import your site into it. See the [upgrading handbook](#) for more detailed information.

1. **Back up the database for this site.** Upgrade will change the database for this site.
2. Make sure that the host this site is on has access to the database for your previous site.
3. If your previous site has private files to be migrated, a copy of your files directory must be accessible on the host this site is on.
4. In general, enable all modules on this site that are enabled on the previous site. For example, if you have used the book module on the previous site then you must enable the book module on this site for that data to be available on this site.
5. Put this site into [maintenance mode](#).

This upgrade can take a long time. It is better to import a local copy of your site instead of directly importing from your live site.

Continue

如果数据库访问凭证正确，升级预览页面将基于源站点模块展示源和目标的匹配和不匹配项。

你不能在这个页面直接做任何动作来修复哪些显示 missing 的项。他们中的一些没有实现，需要进行开发，然而另一些表示模块在目标站点没有被安装。在这个例子中，book 模块在源站点中被安装了，但是在目标站点中没有被安装，所以显示 missing。

▼ Source database

*Provide credentials for the database of the Drupal site you want to upgrade.*

**Database type \***

MySQL, MariaDB, Percona Server, or equivalent

PostgreSQL

SQLite

**Database host \***

**Database name \***

**Database username \***

**Database password**

▶ Advanced options

▼ Source files

**Files directory**

To import files from your current Drupal site, enter a local file directory containing your site (e.g. /var/www/docroot), or your site address (e.g. http://example.com).

Review upgrade

可以迁移的部分被列出来，默认是收起的。

▼ Available upgrade paths

Source	Destination
block	block block_content
contact	contact
dblog	dblog
field	field
file	file
filter	filter
menu	system
node	node
text	text
update	update
user	user

Perform upgrade    Cancel

这是执行真正升级之前的最后的页面，所以，这是点击取消的最后机会，一旦你点击 perform upgrade 按钮，升级进程就正式开始了。根据目标站点的内容和配置的大小和类型，升级可能花费很长一段时间，做好让进程长时间运行的准备。

新的信息显示在页面的顶端，较老的信息将在页面的底端消失随着进程的继续，所有的信息都将被记录，并且可以稍后被查看。一旦进程结束，将带着总览的结果信息跳转到站点首页。

在日志页面可以查看被记录的信息。

## Recent log messages

▼ Filter log messages

<p><b>Type</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cron</li> <li style="background-color: #eee;">migrate_upgrade</li> <li>php</li> <li>system</li> <li>user</li> </ul>	<p><b>Severity</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Emergency</li> <li>Alert</li> <li>Critical</li> <li>Error</li> <li>Warning</li> <li>Notice</li> <li>Info</li> <li>Debug</li> </ul>	<input type="button" value="Filter"/>	<input type="button" value="Reset"/>
---	--	---------------------------------------	--------------------------------------

▶ Clear log messages

Type	Date ▼	Message	User	Operations
migrate_upgrade	02/02/2016 - 15:14	<a href="#">Upgraded Node title label (processed 6 items total)</a>	Gábor Hojtsy	
migrate_upgrade	02/02/2016 - 15:14	<a href="#">Upgraded Node revisions (Tweet) (processed 0 items...</a>	Gábor Hojtsy	
migrate_upgrade	02/02/2016 - 15:14	<a href="#">Upgraded Node revisions (Post) (processed 834 items...</a>	Gábor Hojtsy	
migrate_upgrade	02/02/2016 - 15:14	<a href="#">Upgraded Node revisions (Issue) (processed 0 items...</a>	Gábor Hojtsy	
migrate_upgrade	02/02/2016 - 15:14	<a href="#">Upgraded Node revisions (Feed item) (processed 0 items...</a>	Gábor Hojtsy	

## 第四章 使用 DRUSH 执行升级

### 一、获取合适的 Drush 版本

确保你使用的是从 composer 或者 Github 获取的最新的 drush。如果你使用 Github 版本，你仍然需要 Composer 下载相关的依赖。Drupal.org/PECL/Pear/etc 的 Drush 已经过期了。

对桌面端开发用户来说，你可以在桌面开发端通过发起一个命令提示符，运行下面的命令：`[c:\your_path_to_acquia]\drush\composer global require drush/drush:dev-master` 来使用 composer 更新 drush。

检查 Drush 的版本 `drush --version`

### 二、必要的 Drupal 模块

要使用 Drush 迁移，你需要下载并启用 Migrate Upgrade 模块，如果你计划做的不止一次性的升级，你需要下载 migrate tools

### 三、简单的方法：使用 migrate-upgrade

迁移工具将添加 drush 迁移的命令，比如 `drush migrate-status(ms)` 以及 `migrate-import(mi)`。如果你启用这个模块并运行 `drush migrate-status` 而没有通过 migrate upgrade 模块做任何动作，你不会看到任何可用的迁移在运行。

这是因为独特的迁移被基于你设置的源数据动态地创建。只要 Migrate 不知道使用的源，就不会有迁移被创建。

为了解决这个问题，我们使用 migrate upgrade 模块，migrate upgrade 模块来自 Drush 命令 `drush migrate-upgrade`。这个模块做两件事情：

- 1) 它将为你的网站生成迁移，基于你配置的源网站，比如，如果 book 模块在你的 Drupal6 和 [Drupal8](#) 网站同时被启用，D6 的 book 迁移会被创建。
- 2) 它通过依赖顺序，执行每一个创建的迁移。

尽管如此，为了更好的控制，你可能想通过 `--configure-only` 选项，这样，他只执行第一步的创建迁移。

```
drush migrate-upgrade --legacy-db-url=mysql://user:password@server/db --  
legacy-root=http://mydrupal6site.com --configure-only
```

加上 `configure-only` 参数运行 drush 迁移 Drupal 后，你可以运行 `drush migrate-status` 来列出可能执行的迁移。这时，你可以概览或者选择实行某些迁移。`drush migrate-import {migrate name}` 可以被用来分别执行他们，或者 `drush migrate-import --all` 执行整个列表。

#### 四、复杂的方法：使用 migrate-manifest

也可以通过一个 manifest 文件来设置一个特殊的迁移设置。这个让你可以以重复的方式运行成组的迁移。使用这种方法，你需要 migrate manifest 模块，当你有所有单元的设置，你可以通过运行 `drush config-list|grep migrate` 得到全部可用的迁移。

这时，你需要创建一个可用的 yaml 文件，它看起来像下面的代码例子。你只需列出你需要的部分，你需要添加迁移来解决所有依赖，迁移能够被列出来，迁移将基于依赖为他们排序。

```
# user
```

```
- d6_user
- d6_user_profile_field
- d6_user_profile_field_instance
- d6_user_profile_entity_display
- d6_user_profile_entity_form_display
- d6_profile_values:user
- d6_filter_format
- d6_user_role
- d6_user_picture_entity_display
- d6_user_picture_entity_form_display
- d6_user_picture_file
- d6_user_picture_field
- d6_user_picture_field_instance
# taxonomy
- d6_taxonomy_vocabulary
- d6_taxonomy_settings
- d6_taxonomy_term
# nodes
- d6_node
- d6_node_revision
- d6_node_type
- d6_view_modes
- d6_filter_format
```

```
- d6_field_instance_per_form_display
- d6_field_instance_widget_settings
- d6_field_formatter_settings
- d6_field_instance
- d6_field
- d6_field_settings
- d6_node_settings
- d6_cck_field_values:*
- d6_cck_field_revision:*
# taxonomy fields
- d6_term_node_revision
- d6_term_node
- d6_vocabulary_entity_display
- d6_vocabulary_entity_form_display
- d6_vocabulary_field_instance
- d6_vocabulary_field
# blocks
- d6_block
- d6_menu
# custom blocks
- d6_custom_block
- d6_filter_format
# book
```

```
- d6_book  
  
- d6_book_settings  
  
# file migrations are configurable, see https://www.drupal.org/node/2257723  
  
- d6_file:  
  
  source:  
  
  conf_path: sites/assets  
  
  destination:  
  
  source_base_path: destination/base/path  
  
  destination_path_property: uri
```