



Drupal アップデート奮闘記

SCSK株式会社 片井隆元

自己紹介



かたい たかもと

- 名前：片井隆元

- 経歴：

2017年 – SCSK株式会社 入社

客先 研究者向けクラウド・CAEシステムの運用を担当

→運用保守・ユーザサポート・改善など全般的な運用業務を実施

2019年 – 運用チームリーダーを担当 新たにサービスオーナーの役割で業務遂行

- 入社前：某大学人間科学部：社会シミュレーション（うわさの拡散）の研究

- 趣味：スキー、アメプロ鑑賞、麻雀

Drupalとの関わり

- 業務利用

- 所内研究システム ポータルサイトのCMS
- 運用、保守、コンテンツ作成・管理を担当

- コンテンツ内容

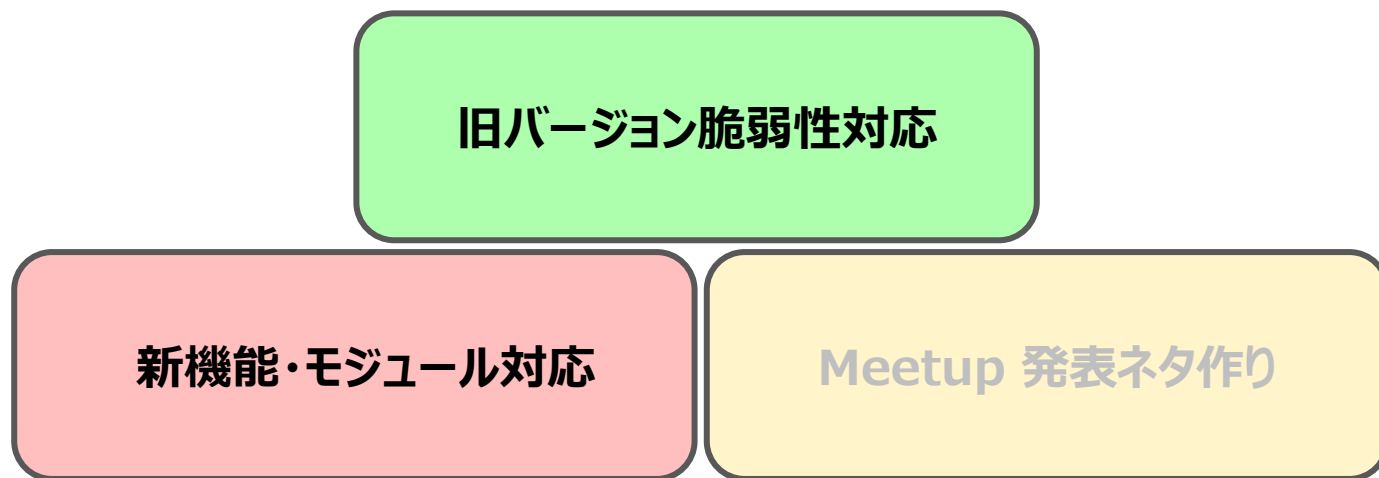
- 研究システム（計算機・ストレージ）・ソフト利用方法
- ライセンス情報
- FAQ ……など

目次:

- 1. セッション概要
- 2. アップデート方法
- 3. 実際にやってみる
- 4. トラブル解決のポイント
- 5. まとめ

1.概要

- 背景 : Drupal運用に伴い以下の要件が発生

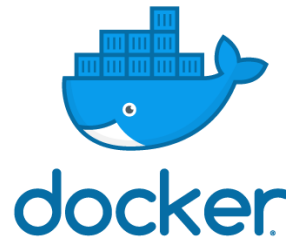


- 目的 : バージョン : [8.1.8](#) ⇒ 当時の最新版 : [8.7.5](#) へのアップデートにより上記対応
- 本発表のねらい
 - アップデート時の**問題点**の共有
 - **問題解決**に役立ったことの共有

2.方法

※ 1. **docker** : コンテナ型の仮想環境エンジン
通常の仮想環境は基本1マシン : 1OSで構成
⇒dockerは**1コンテナ : 1アプリ**で仮想化

- 環境 : centos7.2 + **docker1.12※1** + **Drupal8.1.8 (コンテナ)**



- 実施内容 (Drupal公式サイト参照 : <https://www.drupal.org/docs/8/update/update-core-manually>)
 - バックアップ (ファイル・DB)
 - メンテナンスモード設定
 - コアモジュールファイル入れ替え
 - アップデートプログラム(update.php)実行

3.実際にやってみる

初回実施内容

- バックアップ⇒・・・OK
- メンテナンスモード設定⇒・・・OK
- コアファイルの入れ替え⇒・・・OK
- アップデートプログラム実行⇒・・・

必要条件の検証

概観

更新をレビュー

アップデートを実行

ログを確認



Drupal データベース更新

Drupal やモジュールの新しいリリースがインストールされたときは必ずデータベースをアップデートするためにこのユーティリティを利用する。

より詳しい情報は[アップグレードハンドブック](#)をご覧ください。これらの用語の意味がわからない場合はおそらくホスティングプロバイダに連絡するのがよいでしょう。

1. コードをバックアップしてください。ヒント: コードをバックアップする際、Drupal の自動判別メカニズムを混乱させることがあるので、そのバックアップを 'modules' ディレクトリや 'sites/*/modules' ディレクトリに残さないでください。
2. サイトを [メンテナンスモード](#) にする。
3. データベースをバックアップしてください。このプロセスではデータベースの値を変更します。緊急の場合はバックアップから復元する必要があるかもしれません。
4. ハンドブックに記述されているとおり、新しいファイルを適切な場所にインストールします。

上記のステップを実行したら次へ進むことができます。

継続

エラー発生(1)

必要条件の検証

概観

更新をレビュー

アップデートを実行

ログを確認

Drupal データベース更新

アップデートが試みられました。以下に失敗したものがない場合、あなたは幸せに [サイト](#) に戻ることができます。そうでない場合、データベースを手動でアップデートする必要があるかもしれません。すべてのエラーを[ログ](#)に記録しました。

- [フロントページ](#)
- [管理画面のページ](#)

以下のアップデートがメッセージを返しました:

menu_link_content モジュール

make_menu_link_content_revisionable を更新

- Custom menu links have been converted to be revisionable.
- **失敗:** `Drupal\Core\Entity\EntityStorageException: Exception thrown while performing a schema update.`
tmp_11b23fmenu_link_content_revision の名前を menu_link_content_revision に変更することは出来ません。テーブル menu_link_content_revision はすでに存在しています。 (/var/www/html/cae/core/lib/Drupal/Core/Entity/Sql/SqlContentEntityStorage.php の 1611 行目 Drupal\Core\Entity\Sql\SqlContentEntityStorage->updateSchemaException() 中)

失敗 : tmp_11b23fmenu_link_content_revision の名前を menu_link_content_revision に変更できません

エラー発生(1)

- **menu_linkモジュールのアップデートに失敗**
 - 動作確認：上記モジュールを使用したコンテンツにアクセスできない状況
 - ログ内容：tmpテーブルの名前変更ができなくなっている事象発生
-

対策1：drupal側のキャッシュ消去

対策2：該当するテーブルを消して再度アップデート

} 効果なし

対策3：drupalフォーラムの該当記事を参照

→100件以上のレス、複数のケースが報告

→→menu_linkモジュールの移行用パッチがリリース(7/20)

⇒適用後再度アップデートプログラム実行

必要条件の検証

概観

更新をレビュー

アップデートを実行

ログを確認



■ ■ ■

Drupal データベース更新

Drupal やモジュールの新しいリリースがインストールされたときは必ずデータベースをアップデートするためにこのユーティリティを利用する。

より詳しい情報は[アップグレードハンドブック](#)をご覧ください。これらの用語の意味がわからない場合はおそらくホスティングプロバイダに連絡するのがよいでしょう。

1. コードをバックアップしてください。ヒント: コードをバックアップする際、Drupal の自動判別メカニズムを混乱させることがあるので、そのバックアップを 'modules' ディレクトリや 'sites/*/modules' ディレクトリに残さないでください。
2. サイトを [メンテナンスモード](#) にする。
3. データベースをバックアップしてください。このプロセスではデータベースの値を変更します。緊急の場合はバックアップから復元する必要があるかもしれません。
4. ハンドブックに記述されているとおり、新しいファイルを適切な場所にインストールします。

上記のステップを実行したら次へ進むことができます。

継続

エラー発生(2)

必要条件の検証

概観

更新をレビュー

アップデートを実行

ログを確認



Drupal データベース更新

`system_post_update_change_action_plugins.module` の # を更新している最中に、更新プロセスが打ち切られました。すべてのエラーをログに記録しました。watchdog データベーステーブルを手動で確認する必要があるかもしれません。

- フロントページ
- 管理画面のページ

以下のアップデートがメッセージを返しました:

comment モジュール

アップデート #8200

- 1 entity display updated: node.article.search_index.

taxonomy モジュール

アップデート #8502

- Taxonomy term hierarchy has been converted to default entity

file モジュール

アップデート #8300

失敗 : `system_post_update_change_action_plugins.module` の # を更新している最中に、更新プロセスが打ち切られました。

エラー発生(3)



■ ■ ■

Drupal database update

Updates were attempted. If you see no failures below, you may proceed happily back to your [site](#). Otherwise, you may need to update your database manually. All errors have been [logged](#).

- [Front page](#)
- [Administration pages](#)

The following updates returned messages:

taxonomy module

Update make_taxonomy_term_revisionable

- **Failed:** *Drupal\Core\Entity\EntityStorageException: The entity update process failed while processing the entity type taxonomy_term, ID: 2. in Drupal\Core\Entity\Sql\SqlContentEntityStorageSchema->copyData() (line 216 of /var/www/html/d8/core/lib/Drupal/Core/Entity/Sql/SqlFieldableEntityTypeListenerTrait.php).*

エラー発生(4)

Errors found

✖ ENTITY/FIELD DEFINITIONS

Mismatched entity and/or field definitions

The following changes were detected in the entity type and field definitions.

File

- The *File type* field needs to be updated.

Taxonomy term

- The *Moderation state* field needs to be installed.



■ ■ ■

3.実際にやってみる

実施内容一覧（最終版）：

- バックアップ
- メンテナンスモード設定
- キャッシュ削除
- コアファイルの入れ替え
- 各モジュールへのパッチ適用：3件
menu_link, taxonomy, workbench_moderation
- アップデートプログラム実行
- フィールド個別更新

4.ポイント

● まずはログを確認

Drupal データベース更新

アップデートが試みられました。以下に失敗したものがない場合、あなたは幸せに [サイト](#) に戻ることができます。そうでない場合、データベースを手動でアップデートする必要があるかもしれません。すべてのエラーを[ログ](#)に記録しました。

- フロントページ
- 管理画面のページ

以下のアップデートがメッセージを返しました:

menu_link_content モジュール

make_menu_link_content_revisonable を更新

- Custom menu links have been converted to be revisionable.
- **失敗:** `Drupal\Core\Entity\EntityStorageException: Exception thrown while performing a schema update.`
tmp_11b23fmenu_link_content_revision の名前を menu_link_content_revision に変更することは出来ません。テーブル menu_link_content_revision はすでに存在しています。 (`/var/www/html/cae/core/lib/Drupal/Core/Entity/Sql/SqlContentEntityStorage.php` の 1611 行目 `Drupal\Core\Entity\Sql\SqlContentEntityStorage->wrapSchemaException()` 内)

走	People	レポート	Help
最近のログメッセージ			
Views プラグイン			
「アクセスは拒否されました」エラーの上位			
「ページが見つかりません」エラーの上位			
サイトの状態			
フィールド一覧			
利用可能な翻訳の更新			
検索フレーズの上位			

- アップデート時の失敗メッセージ以外にも[レポート]でログ確認が必要になるケースも

4.ポイント

● 公式フォーラムを活用

(<https://www.drupal.org/project/issues/drupal>)

Issues for Drupal core

[Log in](#) or [register](#) to create an issue [Advanced search](#)

Search for

Status

- Open issues -

Priority

- Any -

Category

- Any -

Version

- Any -

Component

- Any -

Search

Title	Status	Priority	Category	Version	Component	Replies	Last updated▼	Assigned to	Created
Drupal\media\Entity\Media::prepareSave should convert URL object metadata to string before saving	Needs review	Normal	Bug report	8.8.x-dev	media system	10	3 min 7 sec		2 months 2 weeks
Duplications within migration process plugin	Reviewed & tested by the community	Normal	Bug report	8.8.x-dev	migration system	9	14 min 20 sec		9 months 3 weeks
oEmbed system does not remove query strings from local thumbnail filenames	Reviewed & tested by the community	Normal	Bug report	8.8.x-dev	media system	18	1 hour 6 min		3 weeks 4 days
Migrate D6 and D7 node revision translations to D8	Needs review	Critical	Task	8.8.x-dev	migration system	106	1 hour 7 min		3 years 2 months

4.ポイント

● ここでも頼りになるGoogle先生

The screenshot shows a Google search result for the URL `https://www.drupal.org/project/drupal/issues/3039586`. The page is in Japanese, with the Google Translate interface visible at the top. The issue title is `tmp_2362aemenu_link_content_revision` の名前を `menu_link_content_revision` に変更できません. The description mentions an error during a schema update. A table on the right provides metadata about the issue.

ダウンロードと拡張

Drupal Core 分布 モジュール テーマ

» 課題

`tmp_2362aemenu_link_content_revision` の名前を `menu_link_content_revision` に変更できません

問題/動機

8.6.xから8.7に更新すると、次のエラー(または同様のエラー)が発生する場合があります。

```
[error] Exception thrown while performing a schema update. Cannot rename tmp_a207a5menu_link_content_revision to menu_link_content_revision: table menu_link_content_revision already exists.
```

これは通常、DB更新を2回実行しようとしたときに発生し、その後、前回の試行が別のエラーで失敗しました。

更新が試行されていない新しいDBで問題が発生することを報告する人が数人います(# 77を参照してください)が、ルート/元のエラーはまだ報告されていません。

最初のエラーを引き起こす可能性のある問題のリストは次のとおりです。

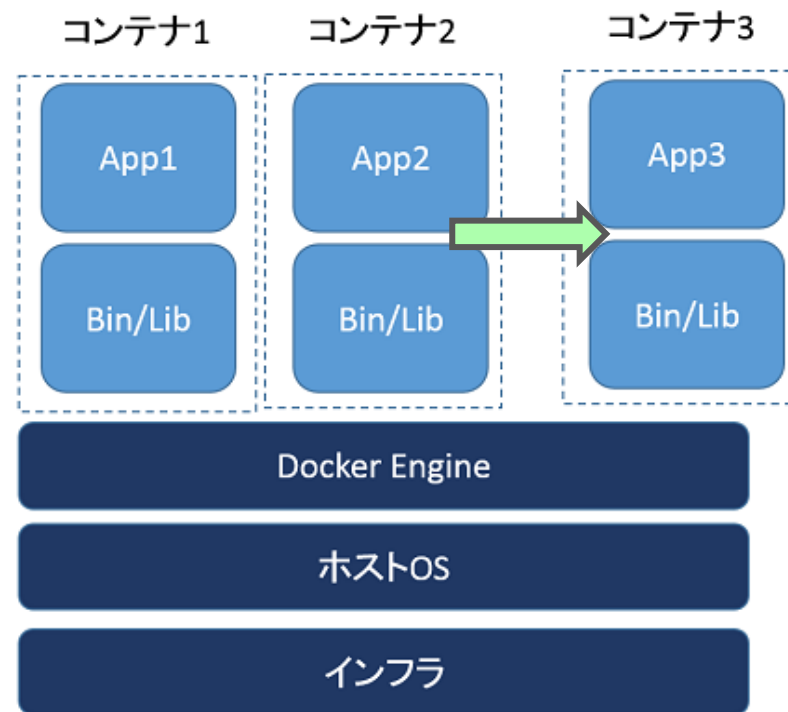
- # 3052492:ビューを再保存できない場合、`ViewsEntitySchemaSubscriber`はエンティティの更新を失敗させない
- # 3006815:ビューに壊れたハンドラーがある場合、`ViewsEntitySchemaSubscriber`が失敗する場合があります

延期(メンテナンス担当者はさらに情報が必要)	
プロジェクト:	Drupalコア
バージョン:	8.7.x-dev
成分:	menu_link_content.module
優先度:	メジャー
カテゴリ:	バグレポート
割り当て済み:	未割り当て
発行タグ:	8.7.0アップデート, 8.7.0ベータテスト
記者:	ジョエルピテット
作成した:	2019年3月12日21:15 UTC
更新しました:	2019年8月21日16:38 UTC

- 検索機能
- 公式フォーラムの翻訳 ...など

4.ポイント

- docker(仮想コンテナ環境)で素早くリストア



- 複数のリビジョンを持てる(ファイル + DB + OS設定)
- 別のコンテナと並列で起動できる(本番 + 検証) …など大きなメリット

5.まとめ

Drupalのアップデートを通じて

- 公式フォーラムが一番の情報源
- dockerとの相性：◎
- だいたいモジュールがエラー原因

