

Konfigurations- management in Drupal 7

Johannes Haseitl

@derhasi | @undpaul

UNDP
PAUL 

Grundprinzipien

1. Konfiguration ist jederzeit vollständig definiert.

2. Konfiguration ist jederzeit reproduzierbar.

3. Konfigurationsänderungen sind nachvollziehbar.

4. Mögliche Fehlerquellen werden beseitigt.

Ansätze

Trennung von Content und Konfiguration

Konfiguration in Code

Versionierung

Vorteile

Einfache Vervielfältigung

Nachvollziehbarkeit

Arbeit im Team / verteiltes Arbeiten

Tools in Drupal

keine ?

settings.php

```
$databases = array(...);

// Bypass {blocked_ips} table.
$config['blocked_ips'] = array(
    'a.b.c.d',
);

// Do not send any mails.
$config['maillog_send'] = 0;

// Use the correct url for stage file proxy.
$config['stage_file_proxy_origin'] = 'http://www.example.com';
```

hook_update_N() / hook_install()

- einfache/low-level Datenbank-Operationen
- kein voller Drupal-Bootstrap
- nicht alle APIs vorhanden

Features

- drupal.org/project/features
- Pseudo-Module
- eigentlich entwickelt für wiederverwendbare Funktionen
- Contribs: Strongarm, Features Override, ...

drush

- drupal.org/project/drush
- die Drupal-Shell
 - `drush vset ...`
 - `drush updb`
 - `drush fra`
 - `drush en ...`
 - ...
- `hook_drush_command()`

master

- drupal.org/project/master
- Kontrolle über aktivierte Module
- `drush master-status`
- `drush master-ensure-modules`

Update scripts

Der menschliche Faktor

Automatisierung

update.sh

```
# Navigate to our docroot so we can execute the drupal drush commands
cd ../docroot

# Make sure files and classes are correctly registered, even if we moved them
# in another directory.
drush registry-rebuild

# Enable maintenance mode.
drush vset maintenance_mode 1

# Cache clear, so we will have all classes available for autoloader again.
drush cache-clear all

# Run the update.php process.
drush updatedb --yes

# Enable and disable modules
# @todo replace with master.module
drush en mymodule -y
drush dis views_ui -y

# Make sure drush cache is up to date
drush cc drush

# Revert features.
drush features-revert-all --yes

# Delete some old configuration
```

Gist: [7196457](#)

shellwrapper

- [github:undpaul/update_sh](#)
- [github:undpaul/shellwrapper](#)

Jenkins



Jenkins

1. Code in live-Branch mergen und mit Tag versehen
2. Code deployen (z.B. Git deployment)
3. Einloggen auf dem Server per SSH
4. Ausführen des update-Scripts

Ausblick

CMI

CMI in Drupal 7

<http://drupal.org/project/configuration>

Danke!

Mehr in unserem [undpaul Drupal Blog!](#)