

Wdrażanie (deployment) projektów Symfony2 przy pomocy Capifony

Wydanie 1.0

Jacek Siciarek

Spis treści

Spis	treści
1.1	Co to jest wdrożenie (deployment)
1.2	Strategie wdrożeniowe
1.3	Narzędzie do synchronizacji katalogów rsync
1.4	Capistrano - Swiss Army Knife
1.5	Sprawdzanie ustawień na serwerze lokalnym i zdalnym
1.6	Inicjalizacja środowiska produkcyjnego aplikacji
1.7	Source Control Management
1.8	Zakres informacji zwracany przez cap
1.9	Capifony - Capistrano dla Symfony
1.10	Ustawienie odpowiednich praw dostępu do katalogów
1.11	Włączanie i wyłączanie aplikacji

Dokumentacja dostępna pod adresem https://github.com/siciarek/capifony-4developers

Spis treści 1

ROZDZIAŁ 1

Spis treści

1.1 Co to jest wdrożenie (deployment)

Wdrożeniem nazywamy dowolną modyfikację środowiska produkcyjnego aplikacji.

1.1.1 Typy wdrożeń

Quick Fix

• (*) zmiana (funkcjonalna/niefunkcjonalna)

Release

- (+) dodanie funkcjonalności
- (-) usunięcie funkcjonalności
- (*) zmiana (funkcjonalna/niefunkcjonalna)

Aby porównać różne strategie wdrożenia posłużymy się poniższym zestawem parametrów.

1.1.2 Parametry wdrożenia

- 1. czas oczekiwania na zmianę
- 2. czas cofnięcia zmian
- 3. szacunkowa liczba kroków
- 4. informacja o zakresie zmian
- 5. bezpieczeństwo danych (safety)
- 6. bezpieczeństwo systemu (security)

1.2 Strategie wdrożeniowe

- 1.2.1 Strategia null
- 1.2.2 Strategia null + copy
- 1.2.3 Strategia scm
- 1.2.4 Strategia scm + copy
- 1.2.5 Strategia scm + synchronise

1.3 Narzędzie do synchronizacji katalogów rsync

Rsync jest aplikacją do synchronizacji katalogów na sewerze lokalnym i zdalnym, w obu kierunkach.

Strona projektu http://rsync.samba.org.

Szczegółowa dokumentacja http://rsync.samba.org/ftp/rsync/rsync.html.

1.3.1 Przykład sparametryzowanej komendy rsync

```
SOURCE=.
TARGET=dude@target.server.com:/var/www/target.server.com
rsync \
--itemize-changes \
--verbose \
--human-readable \
--omit-dir-times \
--times \
--perms \
--progress \
--stats \
--compress \
--recursive \
--links \
--delete \
--exclude-from="config/rsync exclude.txt" \
--dry-run \
$SOURCE $TARGET
```

1.3.2 Przykładowy wynik działania komendy rsync

```
sending incremental file list
.L..t..... lib/doctrine/linked_schema.yml -> ../../data/linked_schema.yml
```

```
*deleting web/apc.php
<f.st..... web/import.php

Number of files: 10047

Number of files transferred: 1

Total file size: 150.32M bytes

Total transferred file size: 2.76K bytes

Literal data: 0 bytes

Matched data: 0 bytes

File list size: 210.08K

File list generation time: 0.001 seconds

File list transfer time: 0.000 seconds

Total bytes sent: 211.97K

Total bytes received: 1.49K

sent 211.97K bytes received 1.49K bytes 9.08K bytes/sec

total size is 150.32M speedup is 704.24 (DRY RUN)
```

1.3.3 Jak rozumieć format opisu zmiany

```
*deleting web/apc.php
<f++++++ newfile.txt
.L..t.... lib/doctrine/linked_schema.yml -> ../../data/linked_schema.yml
<f.st..... web/import.php</pre>
```

Format opisu

YXcstpoguax

Gdzie

Y

- < plik został wysłany na serwer zdalny.
- > plik został pobrany ze **zdalnego serwera**.
- c element został lokalnie utworzony np. nowy katalog, lub link symboliczny.
- h oznacza, że dany element jest twardym linkiem (wymaga argumentu --hard-links).
- . plik nie został zmieniony, ale zmieniły się inne parametry pliku.
- * prefiks dalszej informacji (np. "deleting").

X

- f plik
- **d** katalog
- L link symboliczny
- **D** urządzenie
- S plik specjalny (np. nazwane gniazdo (named socket) lub kolejka fifo).

Pozostałe znaki są literami opisującymi zmienione atrybuty pliku lub ".", jeżeli dany atrybut nie został zmieniony, poza trzema wyjątkami:

- nowoutworzony plik zamienia każdą z liter na znak "+"
- identyczny element zmienia kropki na spacje
- nieznany atrybut zmieniany jest na znak "?" (to się może zdarzyć jeżeli na zdalnym serwerze jest starsza wersja rsync)

cstpoguax

A c means either that a regular file has a different checksum (requires –checksum) or that a symlink, device, or special file has a changed value. Note that if you are sending files to an rsync prior to 3.0.1, this change flag will be present only for checksum-differing regular files.

A s means the size of a regular file is different and will be updated by the file transfer.

A t means the modification time is different and is being updated to the sender's value (requires –times). An alternate value of T means that the modification time will be set to the transfer time, which happens when a file/symlink/device is updated without –times and when a symlink is changed and the receiver can't set its time. (Note: when using an rsync 3.0.0 client, you might see the s flag combined with t instead of the proper T flag for this time-setting failure.)

A p means the permissions are different and are being updated to the sender's value (requires -perms).

An o means the owner is different and is being updated to the sender's value (requires –owner and super-user privileges).

A g means the group is different and is being updated to the sender's value (requires –group and the authority to set the group).

The u slot is reserved for future use.

The a means that the ACL information changed.

The x means that the extended attribute information changed.

Można użyć argumentu -- out-format aby dostosować wyjście do swoich potrzeb.

1.4 Capistrano - Swiss Army Knife

Capistrano jest napisanym w języku ruby systemem zdalnego zarządzania zasobami serwerów, przeznaczonym dla dowolnego języka programowania. Może służyć do wdrażania lub zdalnego wykonywania komend na wielu serwerach jednocześnie.

System powstał z myślą o wdrażaniu projektów ruby on rails, jednak jego funkcjonalność jest na tyle uniwersalna, że może służyć właściwie dla każdego języka programowania i każdego typu projektu.

1.4.1 Instalacja

Capistrano jest dostępny jako pakiet gem dla ruby.

```
$ gem -v
1.8.23
```

Najniższa wymagana wersja to 1.3.x, jeżeli nie nie posiadasz takiej, należy przeprowadzić aktualizację a następnie wykonać komendę:

```
$ gem install capistrano
```

Po pomyślnie wykonanej instalacji powinno być możliwe wykonanie poniższej komendy:

```
$ cap --help
Usage: cap [options] action ...
    -d, --debug
                                     Prompts before each remote command execution.
   -e, --explain TASK
                                     Displays help (if available) for the task.
   -F, --default-config
                                     Always use default config, even with -f.
    -f, --file FILE
                                     A recipe file to load. May be given more than once.
                                     Explain these options and environment variables.
    -H, --long-help
   -h, --help
                                     Display this help message.
    -l [STDERR|STDOUT|file],
                                     Choose logger method. STDERR used by default.
       --logger
    -n, --dry-run
                                     Prints out commands without running them.
    -p, --password
                                     Immediately prompt for the password.
    -q, --quiet
                                     Make the output as quiet as possible.
                                     Preserve task roles
    -r, --preserve-roles
    -S, --set-before NAME=VALUE
                                     Set a variable before the recipes are loaded.
                                     Set a variable after the recipes are loaded.
    -s, --set NAME=VALUE
                                     List all tasks (matching optional PATTERN) in the loaded recipe files.
    -T, --tasks [PATTERN]
    -t, --tool
                                     Abbreviates the output of -T for tool integration.
                                     Display the Capistrano version, and exit.
    -V, --version
                                     Be more verbose. May be given more than once.
    -v. --verbose
                                     Don't load the system config file (capistrano.conf)
    -X, --skip-system-config
    -x, --skip-user-config
                                     Don't load the user config file (.caprc)
```

1.4.2 Skrypt cap

Skrypt cap jest narzędziem umożliwiającym połączenie ze zdalnymi serwerami i wykonywanie na nich komend.

```
$ cat `which cap`
#!/usr/bin/ruby1.9.1
#
# This file was generated by RubyGems.
```

```
# The application 'capistrano' is installed as part of a gem, and
# this file is here to facilitate running it.
require 'rubygems'
version = ">= 0"
if ARGV.first
  str = ARGV.first
  str = str.dup.force_encoding("BINARY") if str.respond_to? :force_encoding
  if str =~ /\A_(.*)_\z/
   version = $1
    ARGV.shift
  end
end
gem 'capistrano', version
load Gem.bin_path('capistrano', 'cap', version)
Lista dostępnych komend po wydaniu polecenia
$ cap -T
$ cap -vT
Skryptu można używać z linii komend podając odpowiednie parametry:
$ cap invoke HOSTS="new.ses-control.com,platform.ses-support.com" COMMAND="date"
 * 2014-04-03 10:36:44 executing 'invoke'
 * executing multiple commands in parallel
   -> "else" :: "date"
```

```
-> "else" :: "date"
   servers: ["new.ses-control.com", "platform.ses-support.com"]
   [new.ses-control.com] executing command
   [platform.ses-support.com] executing command
** [out :: new.ses-control.com] czw, 3 kwi 2014, 10:36:44 CEST
** [out :: platform.ses-support.com] czw, 3 kwi 2014, 10:36:44 CEST
command finished in 44ms
Jeżeli do komendy wymagane jest sudo przekazujemy dodatkowy parametr:
$ cap invoke HOSTS="new.ses-control.com, platform.ses-support.com" COMMAND="date" SUDO=1
Tu niestety może pojawić się błąd:
  * 2014-04-03 10:51:12 executing 'invoke'
  * executing multiple commands in parallel
    -> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' date"
    -> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' date"
    servers: ["new.ses-control.com", "platform.ses-support.com"]
    [platform.ses-support.com] executing command
    [new.ses-control.com] executing command
*** [err :: platform.ses-support.com] sudo
*** [err :: platform.ses-support.com] :
*** [err :: platform.ses-support.com] no tty present and no askpass program specified
*** [err :: platform.ses-support.com]
*** [err :: new.ses-control.com] sudo
*** [err :: new.ses-control.com] :
*** [err :: new.ses-control.com] no tty present and no askpass program specified
*** [err :: new.ses-control.com]
    command finished in 87ms
failed: "sh -c 'sudo -p '\\''sudo password: '\\'' date'" on new.ses-control.com, platform.ses-support.com
```

Aby umożliwić wykonywanie komend sudo musimy utworzyć plik konfiguracyjny i dodać linijkę:

```
default_run_options[:pty] = true
Poniżej domyślne nazwy plików konfiguracyjnych dla cap.
/etc/capistrano.conf - ustawienie globalne serwera (pomijany parametrem --skip-system-config)
~/.caprc file - ustawienie dla konta użytkownika (pomijany parametrem --skip-user-config)
./Capfile - ustawienie dla projektu
deploy.rb - alternatywne ustawienie dla projektu
```

1.4.3 Automatyczne tworzenie pliku konfiguracji

Plik konfiguracyjny dla projektu można utworzyć automatycznie:

```
$ cd /path/to/your/project
$ capify .

[add] writing '/path/to/your/project/Capfile'
[add] making directory '/path/to/your/project/config'
[add] writing '/path/to/your/project/config/deploy.rb'
[done] capified!

Zawartość katalogu /path/to/your/project:

$ ls -R /path/to/your/project
/path/to/your/project:
Capfile config

/path/to/your/project/config:
deploy.rb

Zawartość /path/to/your/project/Capfile
```

```
load 'deploy'
# Uncomment if you are using Rails' asset pipeline
    # load 'deploy/assets'
load 'config/deploy' # remove this line to skip loading any of the default tasks
Zawartość /path/to/your/project/deploy.rb
set :application, "set your application name here"
set :repository, "set your repository location here"
# set :scm, :git # You can set :scm explicitly or Capistrano will make an intelligent guess based on known version con
# Or: 'accurev', 'bzr', 'cvs', 'darcs', 'git', 'mercurial', 'perforce', 'subversion' or 'none'
role :web, "your web-server here"
                                                           # Your HTTP server, Apache/etc
role :app, "your app-server here"
                                                           # This may be the same as your 'Web' server
role :db, "your primary db-server here", :primary => true # This is where Rails migrations will run
role :db, "your slave db-server here"
# if you want to clean up old releases on each deploy uncomment this:
# after "deploy:restart", "deploy:cleanup"
# if you're still using the script/reaper helper you will need
# these http://github.com/rails/irs process scripts
# If you are using Passenger mod_rails uncomment this:
# namespace :deploy do
# task :start do ; end
# task :stop do ; end
  task :restart, :roles => :app, :except => { :no_release => true } do
    run "#{try_sudo} touch #{File.join(current_path,'tmp','restart.txt')}"
    end
# end
```

1.4.4 Przykładowa konfiguracja w pliku Capfile

```
load 'deploy' if respond_to?(:namespace) # cap2 differentiator

# RUN OPTIONS:

default_run_options[:pty] = true

# SSH SETTINGS:

ssh_options[:forward_agent] = true

# SERVERS

role :app,
    'new.ses-control.com',
    'platform.ses-support.com'
```

Powyższa konfiguracja umożliwia wykonanie komend bez podawania listy serwerów.

```
$ cap invoke COMMAND="date"
$ cap invoke COMMAND="date" SUDO=1
```

1.5 Sprawdzanie ustawień na serwerze lokalnym i zdalnym

Aby umożliwić sprawdzenie ustawień na lokalnym i zdalnym serwerze Capistrano udostępnia polecenie

```
$ cap deploy:check
```

W wersji podstawowej sprawdza obecność i prawa dostępu do katalogów utworzonych poleceniem

```
$ cap deploy:setup
```

Dostępność komendy tar na zdalnym serwerze oraz programu do kontroli wersji na lokalnym.

Wyświetlane są tylko efekty działania komendy sprawdzającej na zdalnym serwerze, chyba, że pojawią się błędy, wtedy wyświetlane są w postaci komunikatu np.:

```
The following dependencies failed. Please check them and try again:
--> 'git' could not be found in the path on the local host
--> 'setfacl' could not be found in the path (ekk.sescom.pl)
```

Jeżeli sprawdzanie zakończy się sukcesem pojawi się komunikat:

```
You appear to have all necessary dependencies installed
```

Aby umożliwić dodawanie sprawdzania zasobów Capistrano udostępnia metodę depend Przyjmującą 3 argumenty

Pierwszy parametr określa miejsce sprawdzania, może przyjmować poniższe wartości:

- :local jeżeli chcemy sprawdzać serwer z którego przeprowadzamy wdrożenie
- : remote jeżeli chcemy sprawdzić zdalne serwery.

Drugi parametr określa typ sprawdzanego zasobu i może przyjmować poniższe wartości:

- :directory sprawdza czy istnieje katalog.
- :file sprawdza czy istnieje plik.
- :writable sprawdza czy katalog lub plik posiada prawa do zapisu.
- : command sprawdza czy komenda jest dostępna.
- : deb sprawdza czy pakiet jest zainstalowany.

Trzeci parametr to nazwa sprawdzanego zasobu w postaci łańcucha znaków.

1.5.1 Przykłady użycia

```
depend :local, :command, "convert"
depend :remote, :command, "setfacl"
```

1.6 Inicjalizacja środowiska produkcyjnego aplikacji

Przykładowa konfiguracja w Capfile

1.6.1 Przygotowanie środowiska produkcyjnego

```
$ cap deploy:setup

* 2014-04-04 12:54:57 executing 'deploy:setup'

* executing multiple commands in parallel

-> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' mkdir -p /var/www/target.server.com /var/www/target.server.com/releases /var

-> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' mkdir -p /var/www/target.server.com /var/www/target.server.com/releases /var

-> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' mkdir -p /var/www/target.server.com /var/www/target.server.com/releases /var

-> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' mkdir -p /var/www/target.server.com /var/www/target.server.com/releases /var

servers: ["new.ses-control.com", "platform.ses-support.com", "integration.sescom.pl", "hm.ses-control.com"]
```

```
[integration.sescom.pl] executing command
  [hm.ses-control.com] executing command
  [platform.ses-support.com] executing command
  [new.ses-control.com] executing command
  command finished in 130ms
* executing multiple commands in parallel
 -> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' chmod g+w /var/www/target.server.com /var/www/target.server.com/releases /va
 -> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' chmod q+w /var/www/target.server.com /var/www/target.server.com/releases /va
 -> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' chmod g+w /var/www/target.server.com /var/www/target.server.com/releases /va
 -> "else" :: "sudo -p 'sudo password: ' chmod q+w /var/www/target.server.com /var/www/target.server.com/releases /va
 servers: ["new.ses-control.com", "platform.ses-support.com", "integration.sescom.pl", "hm.ses-control.com"]
  [integration.sescom.pl] executing command
  [hm.ses-control.com] executing command
  [platform.ses-support.com] executing command
  [new.ses-control.com] executing command
  command finished in 98ms
```

Jeżeli wszystkie prawa dostępu będą ustawione prawidłowo na serwerze produkcyjnym zostanie utworzona poniższa struktura katalogów:

```
/var/www/target.server.com
|-- releases
'-- shared
```

1.6.2 Sprawdzenie konfiguracji serwera produkcyjnego

```
cap deploy:check
```

1.6.3 Przykład zawartości katalogu aplikacji po kolejnym wdrożeniu

1.7 Source Control Management

Przykładowa konfiguracja w Capfile

```
set :application, "myapp"
set :user, "dude"
set :domain, "target.server.com"
set :repository, "git@myscm.server.net:/home/git/repos/#{application}.git"
set :deploy_to, "/var/www/#{domain}"
set :scm, :git
set :deploy_via, :copy
```

1.7.1 Wartości : scm

:none System kontroli wersji nie jest stosowany

:git GIT http://git-scm.com

:accurev AccuRev http://www.accurev.com

:bzr Bazaar http://bazaar.canonical.com

:cvs CVS http://www.nongnu.org/cvs/

:darcs Darcs http://darcs.net

:subversion SVN http://subversion.tigris.org, http://subversion.apache.org

:mercurial Mercurial http://mercurial.selenic.com

:perforce PERFORCE http://www.perforce.com

1.7.2 Wartości : deploy_via

:copy Na **serwerze źródłowym** wykonuje eksport wersji do katalogu /tmp, następnie kopiuje jego zawartość na **serwer produkcyjny**. Preferowane użycie, nie zadziała jak serwer źródłowy i produkcyjny jest tą samą maszyną.

:checkout Wykonuje operację checkout na **serwerze produkcyjnym**, nie zalecany, ze względu na możliwość nieautoryzowanej modyfikacji zawartości repozytorium.

:export Wykonuje operację export na serwerze produkcyjnym.

:remote_cache Wykonuje git pull (lub odpowiednik tej komendy w innych SCM) w katalogu shared/cached_copy, zamiast zaciągania całego repozytorium. Ma znaczenie jeżeli zależy nam na przyśpieszeniu procesu wdrożenia. Jeżeli w czasie wdrożenia pojawią się problemy należy usunąć katalog shared/cached_copy.

:rsync_with_remote_cache W tym przypadku rsync utworzy katalog na serwerze produkcyjnym i będzie go synchronizował ze zmianami w repozytorium. Wymaga instalacji dodatkowego gema.

1.8 Zakres informacji zwracany przez cap

Capistrano umożliwia wyświetlanie informacji o wykonywanych komendach w różnych zakresach.

1.8.1 Typy zakresu

1.8.2 Przykładowy wynik ustawień

```
logger.level = Logger::IMPORTANT
--> Updating code base with copy strategy
--> Creating cache directory......V
--> Creating symlinks for shared directories.....V
--> Creating symlinks for shared files.....V
--> Normalizing asset timestamps......V
--> Downloading Composer.....V
logger.level = Logger::INFO'
 ** sftp upload parameters.yml -> /d0/www/platform-integration/shared/app/config/parameters.yml
 ** transaction: start
--> Updating code base with copy strategy
 ** sftp upload /tmp/20140319145926.tar.gz -> /tmp/20140319145926.tar.gz
--> Creating cache directory
--> Creating symlinks for shared directories
--> Creating symlinks for shared files
--> Normalizing asset timestamps
--> Downloading Composer
 ** [out :: myspec.pl] #!/usr/bin/env php
 ** [out :: myspec.pl] Some settings on your machine may cause stability issues with Composer.
 ** [out :: myspec.pl] If you encounter issues, try to change the following:
 ** [out :: myspec.pl]
 ** [out :: myspec.pl] Your PHP (5.3.3-7+squeeze14) is quite old, upgrading to PHP 5.3.4 or higher is recommended.
 ** [out :: myspec.pl] Composer works with 5.3.2+ for most people, but there might be edge case issues.
 ** [out :: myspec.pl]
 ** [out :: myspec.pl] Downloading...
 ** [out :: myspec.pl]
 ** [out :: myspec.pl] Composer successfully installed to: /d0/www/platform-integration/releases/20140319145926/compos
 ** [out :: myspec.pl]
```

```
** [out :: myspec.pl] Use it: php composer.phar
--> Updating Composer dependencies
 ** [out :: myspec.pl] Loading composer repositories with package information
 ** [out :: myspec.pl] Updating dependencies
logger.level = Logger::DEBUG
  * 2014-03-19 16:00:41 executing 'deploy'
  * 2014-03-19 16:00:41 executing 'upload_parameters'
  * executing "mkdir -p /d0/www/platform-integration/shared/app/config"
 ** sftp upload parameters.yml -> /d0/www/platform-integration/shared/app/config/parameters.yml
  * sftp upload complete
  * 2014-03-19 16:00:41 executing 'deploy:update'
 ** transaction: start
  * 2014-03-19 16:00:41 executing 'deploy:update_code'
--> Updating code base with copy strategy
  * getting (via checkout) revision cc301318ff9b560edd494a57db6c66ea95c878c7 to /tmp/20140319150041
  * processing exclusions...
  * Compressing /tmp/20140319150041 to /tmp/20140319150041.tar.qz
 ** sftp upload /tmp/20140319150041.tar.gz -> /tmp/20140319150041.tar.gz
  * sftp upload complete
  * executing "cd /d0/www/platform-integration/releases && tar xzf /tmp/20140319150041.tar.gz && rm /tmp/2014031915004
  * 2014-03-19 16:00:44 executing 'deploy:finalize_update'
  * executing "chmod -R q+w /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041"
--> Creating cache directory
  * executing "sh -c 'if [ -d /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041/app/cache ]; then rm -rf /d0/www/p
  * executing "sh -c 'mkdir -p /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041/app/cache && chmod -R 0777 /d0/www
  * executing "chmod -R g+w /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041/app/cache"
  * 2014-03-19 16:00:44 executing 'deploy:share_childs'
--> Creating symlinks for shared directories
  * executing "mkdir -p /d0/www/platform-integration/shared/app/logs"
  * executing "sh -c 'if [ -d /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041/app/logs ]; then rm -rf /d0/www/pl
```

```
* executing "In -nfs /d0/www/platform-integration/shared/app/logs /d0/www/platform-integration/releases/201403191500
  * executing "mkdir -p /d0/www/platform-integration/shared/web/uploads"
  * executing "sh -c 'if [ -d /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041/web/uploads ]; then rm -rf /d0/www
  * executing "In -nfs /d0/www/platform-integration/shared/web/uploads /d0/www/platform-integration/releases/201403191
  * executing "mkdir -p /d0/www/platform-integration/shared/vendor"
  * executing "sh -c 'if [ -d /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041/vendor ]; then rm -rf /d0/www/plat
  * executing "In -nfs /d0/www/platform-integration/shared/vendor /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041
--> Creating symlinks for shared files
  * executing "mkdir -p /d0/www/platform-integration/shared/app/config"
  * executing "touch /d0/www/platform-integration/shared/app/config/parameters.yml"
  * executing "In -nfs /d0/www/platform-integration/shared/app/config/parameters.yml /d0/www/platform-integration/rele
--> Normalizing asset timestamps
  * executing "find /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041/web/css /d0/www/platform-integration/releases
  * 2014-03-19 16:00:45 executing 'symfony:composer:update'
  * 2014-03-19 16:00:45 executing 'symfony:composer:get'
  * executing "if [ -e /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041/composer.phar ]; then echo 'true'; fi"
--> Downloading Composer
  * executing "sh -c 'cd /d0/www/platform-integration/releases/20140319150041 && curl -s http://getcomposer.org/instal
 ** [out :: myspec.pl] #!/usr/bin/env php
 ** [out :: myspec.pl] Some settings on your machine may cause stability issues with Composer.
 ** [out :: myspec.pl] If you encounter issues, try to change the following:
 ** [out :: myspec.pl]
 ** [out :: myspec.pl] Your PHP (5.3.3-7+squeeze14) is quite old, upgrading to PHP 5.3.4 or higher is recommended.
 ** [out :: myspec.pl] Composer works with 5.3.2+ for most people, but there might be edge case issues.
 ** [out :: myspec.pl]
 ** [out :: myspec.pl] Downloading...
 ** [out :: myspec.pl]
 ** [out :: myspec.pl] Composer successfully installed to: /d0/www
logger.level = Logger::TRACE
logger.level = Logger::MAX LEVEL # Logger::TRACE jest równy Logger::MAX LEVEL
```

```
* 2014-03-19 16:02:46 executing 'deploy'
       triggering before callbacks for 'deploy'
 * 2014-03-19 16:02:46 executing 'upload_parameters'
 * executing "mkdir -p /d0/www/platform-integration/shared/app/config"
       servers: ["myspec.pl"]
        [myspec.pl] executing command
        command finished in 24ms
       servers: ["myspec.pl"]
** sftp upload parameters.yml -> /d0/www/platform-integration/shared/app/config/parameters.yml
        [myspec.pl] /d0/www/platform-integration/shared/app/config/parameters.yml
        [myspec.pl] done
 * sftp upload complete
 * 2014-03-19 16:02:46 executing 'deploy:update'
 ** transaction: start
 * 2014-03-19 16:02:46 executing 'deploy:update_code'
       triggering before callbacks for 'deploy:update_code'
--> Updating code base with copy strategy
       executing locally: "git ls-remote git@ses-support.net:/home/git/repos/platform-integration.git HEAD"
        command finished in 91ms
 * getting (via checkout) revision cc301318ff9b560edd494a57db6c66ea95c878c7 to /tmp/20140319150246
       executing locally: git clone -q git@ses-support.net:/home/git/repos/platform-integration.git /tmp/201403191502
       command finished in 2742ms
 * processing exclusions...
 * Compressing /tmp/20140319150246 to /tmp/20140319150246.tar.gz
       executing locally: tar czf 20140319150246.tar.gz 20140319150246
        command finished in 38ms
       servers: ["myspec.pl"]
** sftp upload /tmp/20140319150246.tar.gz -> /tmp/20140319150246.tar.gz
        [myspec.pl] /tmp/20140319150246.tar.gz
        [myspec.pl] done
 * sftp upload complete
 * executing "cd /d0/www/platform-integration/releases && tar xzf /tmp/20140319150246.tar.gz && rm /tmp/2014031915024
```

```
servers: ["myspec.pl"]
    [myspec.pl] executing command
    command finished in 52ms

* 2014-03-19 16:02:49 executing 'deploy:finalize_update'

* executing "chmod -R g+w /d0/www/platform-integration/releases/20140319150246"
    servers: ["myspec.pl"]
    [myspec.pl] executing command
    command finished in 23ms
```

1.8.3 Zapis loga do pliku

```
log_file = "deployment.log"
self.logger = Logger.new(:output => log_file)
logger.level = Logger::DEBUG
```

1.9 Capifony - Capistrano dla Symfony

Capifony jest napisanym w języku ruby systemem zdalnego zarządzania zasobami serwerów, dedykowanego do wdrożeń projektów Symfony.

1.9.1 Instalacja

Capifony jest dostępny jako pakiet gem dla ruby.

```
$ gem -v
1.8.23
```

Najniższa wymagana wersja to 1.3.x, jeżeli nie nie posiadasz takiej, należy przeprowadzić aktualizację a następnie wykonać komendę:

```
$ gem install capifony
```

Po pomyślnie wykonanej instalacji powinno być możliwe wykonanie poniższej komendy:

1.10 Ustawienie odpowiednich praw dostępu do katalogów

Ustawienie ścieżek do których inny użytkownik ma mieć prawo dostępu typu rw.

Podanie użytkownika, który ma mieć prawa dostępu typu rw do powyższych katalogów.

```
set :webserver user,     "www-data"
```

Podanie sposobu w jaki mają być ustawiane prawa dostępu.

```
set :permission_method, :acl
```

Dostępne wartości parametru:

• :acl - korzysta z setfacl

- : chown wymaga ustawienia set use_sudo:, true
- :chmod korzysta z chmod +a

Preferowana jest wartość :acl

Flaga, czy należy ustawiać prawa dostępu, może być czasowo wyłączane bez potrzeby usuwania całej powyższej konfiguracji.

```
set :use_set_permissions, true
```

1.11 Włączanie i wyłączanie aplikacji

1.11.1 Podstawowe komendy

```
cap deploy:web:disable
cap deploy:web:enable
```

Zmiana wyświetlanego powodu wyłączenia REASON i czasu ponownego uruchomienia UNTIL

```
cap deploy:web:disable REASON="database migration" UNTIL="2014-04-08"
```

1.11.2 Szablon strony z powiadomieniem

Szablon domyślny /usr/lib/ruby/vendor_ruby/capistrano/recipes/deploy/templates/maintenance.rhtml

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=UTF-8" />
 <title>System down for maintenance</title>
 <style type="text/css">
   div.outer {
     position: absolute;
     left: 50%;
     top: 50%;
     width: 500px;
     height: 300px;
     margin-left: -260px;
     margin-top: -150px;
    .DialogBody {
     margin: 0;
     padding: 10px;
     text-align: left;
     border: 1px solid #ccc;
     border-right: 1px solid #999;
     border-bottom: 1px solid #999;
     background-color: #fff;
   body { background-color: #fff; }
 </style>
</head>
<body>
  <div class="outer">
    <div class="DialogBody" style="text-align: center;">
```

```
<div style="text-align: center; width: 200px; margin: 0 auto;">
        The system is down for <%= reason ? reason : "maintenance" %>
         as of <%= Time.now.strftime("%H:%M %Z") %>.
        It'll be back <%= deadline ? deadline : "shortly" %>.
        </div>
    </div>
 </div>
</body>
</html>
Szablon zmodyfikowany ./maintenance.pl.rhtml
<!DOCTYPE html PUBLIC "-/W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
      "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=UTF-8" />
 <title>Aplikacja jest czasowo niedostępna</title>
 <style type="text/css">
   div.outer {
     position: absolute;
     left: 50%;
     top: 50%;
     width: 500px;
     height: 300px;
```

```
margin-left: -260px;
     margin-top: -150px;
   .DialogBody {
     margin: 0;
     padding: 10px;
     text-align: left;
     border: 1px solid #ccc;
     border-right: 1px solid #999;
     border-bottom: 1px solid #999;
     background-color: #fff;
   body { background-color: #fff; }
 </style>
</head>
<body>
 <div class="outer">
    <div class="DialogBody" style="text-align: center;">
      <div style="text-align: center; width: 200px; margin: 0 auto;">
       Od <%= Time.now.strftime("%Y-%m-%d %H:%M") %>
         aplikacja jest czasowo niedostępna z powodu <%= reason ? reason : "konserwacji" %>.
       Zostanie ponownie uruchomiona <%= deadline ? deadline : "niebawem" %>.
       </div>
    </div>
```

```
</div>
</body>
</html>
Aby capistrano korzystał ze zmodyfikowanego szablonu należy dodać do Capfile
set :maintenance_template_path, "maintenance.pl.rhtml"
cap deploy:web:disable REASON="migracji baz danych na nowy serwer" UNTIL="20 lutego 2014 9:30"
```

1.11.3 Konfiguracja serwerów www

Apache

```
RewriteCond %{DOCUMENT_ROOT}/maintenance.html -f
RewriteRule .? maintenance.html [L]

NginX

if (-f /maintenance.html)
{
    rewrite .? maintenance.html last;
}
```