



DRUPAL CAMP
WROCLAW

Aegir - zarządzaj łatwo swoimi kroplami

Przedstawia: Karol Bryksa (henk)



28.04.2012

Jak wygląda aktualizacja modułów i rdzenia
Drupala w twojej firmie/na prywatnej stronie?

Može tak: drush upc?

A jak wygląda przywracanie poprzedniej wersji
gdy coś pójdzie nie tak?



Czy na pewno nie zapomniałeś zrobić backupu bazy danych?

Co jeżeli ostatni commit nie zawierał jakiś plików?

Czasem prosta operacja aktualizacji może przekształcić się w
prawdziwą wojnę z czasem!

Jaką ilość stron obecnie administrujesz?

Aegir Hosting Systems dla Drupala

„In Norse mythology, Ægir was the god of the oceans and if Drupal is a drop of water, Ægir is the deity of large bodies of water.”

Czym jest Aegir?

Aegir - to komplet modułów i skryptów stworzonych dla Drupala rozwiązujący problem wielu instalacji Drupala. Pozwala na zarządzanie dużą ilością stron opartych o ten CMS, tworzenie ich kopii zapasowych, klonowanie oraz aktualizację, za pośrednictwem prostego środowiska graficznego opartego też na CMS Drupal.

Każda strona internetowa to node w bazie danych Aegir, zarządzanie stronami to zarządzanie tymi nodami.

Provision, Hostmaster

Aegir nie jest jednym modułem/dystrybucją na Drupal.org

Provision – to rozszerzenie Drush, odpowiada za działania backendowe, takie jak tworzenie konfiguracji, tworzenie i zarządzanie bazami danych, backup plików.

Hostmaster – Na drupal.org można znaleźć w kategorii dystrybucje, profil instalacyjny hostmaster z założenia łączył ze sobą front-end projektu **hosting** oraz back-end projektu **provision** tworząc z nich kompletną paczkę.

Hostmaster dostarcza interfejs do zarządzania stronami, wykrywa pliki konfiguracyjne platform, tworzy formularz instalacyjny strony.

Przed stworzeniem pierwszej strony w Aegir musimy stworzyć profil Hostmaster. W którym będziemy tworzyć nasze strony.

Terminologia

Platform – Przygotowany profil instalacyjny wraz z potrzebnymi modułami i ustawieniami (features)

Site – strona internetowa jest przypisana do platformy i klienta

Client – to grupa służy do zarządzania uprawnieniami dostępu do poszczególnych stron/platform na jednym Hostmaster. Wielu użytkowników może być dopiętych do jednego klienta.

Aegir przed instalacją

- ✓ Aegir wymaga specjalnych uprawnień i może być instalowany tylko na maszynie gdzie masz uprawnienia root i jest dedykowana dla niego
- ✓ Zalecane obecnie jest instalowanie na dystrybucjach lub pochodnych od Debian/ Ubuntu poprzez dodanie repozytorium i instalacje z apt-get
- ✓ Przed instalacją Aegir musisz znać hasło do bazy danych i mieć skonfigurowany serwer pocztowy Postfix
- ✓ Proces instalacji trwa około 15 minut dla wprawnego programisty i 30-60 dla reszty (według autora!)
- ✓ Wszystkie prace instalacyjne robimy na koncie root lub sudo -i

Aegir instalacja

Instalacja Aegir dla dystrybucji Debian, Ubuntu i pokrewnych:

1. Dodanie repozytorium
2. Dodanie klucza PGP
3. Dodanie backport lub manualna instalacja Drush
4. Konfiguracja DNS
5. Manualne dodanie użytkownika Aegir z uprawnieniami sudo
(w nowszych wersjach robi to skrypt)
6. Instalacja Aegir
7. Dodanie własnych platform i dystrybucji

ubuntu 



Instalacja Aegir przykład

Dodanie repozytorium: `echo "deb http://debian.aegirproject.org stable main" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/aegir-stable.list`

Dodanie klucza PGP: `wget -q http://debian.aegirproject.org/key.asc -O- | sudo apt-key add -`

Drush Ubuntu:

```
sudo apt-get install python-software-properties
```

```
sudo add-apt-repository ppa:brianmercer/drush
```

```
sudo apt-get install drush
```

Drush Debian:

```
deb http://backports.debian.org/debian-backports squeeze-backports main
```

```
sudo apt-get -t squeeze-backports install drush
```

Instalacja Aegir: `sudo apt-get install aegir`

Starsze systemy wymagają manualnego dodanie użytkownika „aegir”

```
echo "aegir ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/apache2ctl" | sudo tee -a /etc/sudoers
```

Aegir aktualizacje

Proces aktualizacji przebiega regularnie Aegir jest wciąż rozwijany, dodawane są nowe funkcjonalności, stare moduły mogą zawierać błędy.

Aegir używa rdzenia Drupala więc aktualizowany jest przynajmniej tak często jak rdzeń.

Jeżeli używasz Debiana aktualizacja nie różni się od aktualizacji reszty pakietów z apt-get.

Konfigurowanie całego środowiska zajmuje za dużo czasu?

Jeżeli nie jesteśmy zaprawionymi administratorami z garścią gotowych skryptów instalacyjnych itp. skonfigurowanie i utrzymanie środowiska produkcyjnego może zabrać nam wiele czasu i przysporzyć wielu problemów.

Więc może wykorzystać taki gotowy skrypt?

Barracuda i Octopus

Barracuda - to skrypt bash do instalacji lub uaktualnienia serwera nginx, specjalnie zoptymalizowanego pod kątem wydajności wraz z instancją Aegir Master.

Octopus - to skrypt bash do instalacji i aktualizacji, zoptymalizowanych pod kątem wydajności instancji Aegir Satellite, wymaga Barracuda.

Barracuda co zawiera

Narzędzia i biblioteki wymagane i automatycznie instalowane przez skrypt Barracuda

- ✓ Latest release of MariaDB 5.2 or Percona 5.5 database server.
- ✓ Latest version of Nginx web server with upload progress and Boost support.
- ✓ PHP-FPM 5.3.10 with APC, memcached, uploadprogress, suhosin and ionCube.
- ✓ PHP-FPM 5.2.17 with APC, memcached, uploadprogress, suhosin and ionCube.
- ✓ Maintenance & Auto-Healing scripts in /var/xdrago.
- ✓ Automated, rotated daily backups for all databases in /data/disk/arch/sql.
- ✓ MultiCore Apache Solr with Tomcat (optional).
- ✓ Redis and Memcached chained cache with DB auto-failover.
- ✓ Fast proxy DNS server (pdnsd) with permanent caching.
- ✓ Bind9 DNS server integrated with experimental Aegir DNS feature (optional).
- ✓ Webmin Control Panel (optional).
- ✓ Firewall csf/ufw integrated with Nginx abuse guard (optional).
- ✓ Chive database manager in "chive." subdomain (optional).
- ✓ SQL Buddy database manager in "sqlbuddy." subdomain (optional).
- ✓ Collectd server monitor in "cgp." subdomain (optional).
- ✓ Limited shell and FTPS separate accounts per Octopus instance.

Platformy dostępne na Octopus

Wszystkie platformy Drupal 5/6 używają domyślnie Pressflow.

Acquia 6.25.1 (int) - <http://bit.ly/acquiadrupal>

CiviCRM 3.4.8-d6 - <http://civicrm.org>

CiviCRM 4.0.8-d7 - <http://civicrm.org>

Commerce 1.4 - <http://drupalcommerce.org>

Commons 2.6 - <http://acquia.com/drupalcommons>

Conference 1.0-beta2 - <http://usecod.com>

Drupal 7.12 - <http://drupal.org/drupal-7.12>

Drupal 8.0-dev - <http://bit.ly/drupal-eight>

ELMS 1.0-alpha6 - <http://elms.psu.edu>

Feature Server - <http://bit.ly/fserver>

Managing News 1.2.1 - <http://managingnews.com>

MartPlug 1.0-dev - <http://drupal.org/project/martplug>

NodeStream 1.5 - <http://nodestream.org>

NodeStream 2.0-alpha11 - <http://nodestream.org>

Octopus Video 1.0-alpha5 - <http://octopusvideo.org>

Open Atrium 1.3.1 - <http://openatrium.com>

Open Deals 1.0-beta7 - <http://opendealsapp.com>

Open Outreach 1.0-beta8 - <http://openoutreach.org>

OpenChurch 1.9-alpha3 - <http://openchurchsite.com>

OpenPublic 1.0-beta3 - <http://openpublicapp.com>

OpenPublish 3.0-alpha7 - <http://openpublishapp.com>

OpenScholar 2.0-beta13 - <http://openscholar.harvard.edu>

Pressflow 5.23 - <http://pressflow.org>

Pressflow 6.25.1 (int) - <http://pressflow.org>

ProsePoint 0.43 - <http://prosepoint.org>

Ubercart 2.7.1 (int) - <http://ubercart.org>

Ubercart 3.0.3 - <http://ubercart.org>

Videola 1.0-alpha2 - <http://videola.tv>

Wymagania techniczne

<http://drupalcode.org/project/barracuda.git/blob/HEAD:/README.txt>

Maszyna

* Xen, VServer, Linux KVM or VMware zainstalowany na VPS lub dedykowanej maszynie

System operacyjny (32/64bit minimalny, świeża instalacja)

Debian 6.0 Squeeze - 12 min instalacja, 3 min upgrade

Ubuntu Precise 12.04 - 12 min instalacja, 3 min upgrade

Ubuntu Lucid 10.04 - 30 min instalacja, 15 min upgrade.

Dodatkowe wymagania techniczne

Port gita: 9418 musi być otwarty

Minimum 512 MB RAM lub minimum 2 GB RAM z Solr/Tomcat.

Podstawowe umiejętności bash

Može krótka demonstracija?

Dobre praktyki

- Każda aktualizacja powinna mieć swoją platformę
- Skrypt update.php czy drush updb, bez szczególnego wypadku nie powinny być wykonywane „ręcznie”
- Katalogi sites/twoja.domena/modules stosujemy tylko w wyjątkowych dla strony przypadkach np. skórka strony, czy moduł napisany specjalnie dla niej, zostanie przekopiowany automatycznie
- Moduły i komponenty współdzielone z katalogów sites/all/modules, sites/all/themes itp. powinny być przenoszone do profilu instalacyjnego.

Wady i zalety

Wady

- Brak możliwości zarządzania wielkością dysku kont poszczególnych klientów.
- Tworzone konto SSH ma dostęp do wszystkich plików Hostmastera. Jeżeli mamy różnych klientów nie powinniśmy dawać im dostępu SSH do Aegir.
- We wczesnym etapie rozwoju skryptu problemy przy aktualizacjach.

Zalety

- Oszczędność czasu pracy przy aktualizacjach dużej ilości stron
- Łatwe zarządzanie kopiami zapasowymi
- Łatwość w tworzeniu środowiska testowego
- Wydajność
- Duża ilość profili instalacyjnych i możliwość tworzenia własnych. Co za tym idzie łatwa replikacja stron o podobnej funkcjonalności.

Czy Aegir jest na pewno tym czego szukam?

Drubuntu – Skrypt Drush tworzący pre-konfigurowane środowisko developerskie (wykorzystuje Provision) <http://drupal.org/project/drubuntu>

Aegir – służy jako hosting do zarządzania wieloma produkcyjnymi stronami

Panteon – Produkcyjny hosting, wraz z ciekawym rozwiązaniem do zarządzania procesem developmentu (Development/Testing/Live). Niestety źródła nie są publicznie dostępne. <https://www.getpantheon.com/>

Zainteresował cię wykład chcesz dowiedzieć się więcej?

Gdzie szukać informacji o projekcie i wsparcia?

Wsparcie techniczne - <http://community.aegirproject.org>

Czat: [#aegir](irc://irc.freenode.net)

Twitter - <http://twitter.com/aegirproject>

Komercyjny hosting Aegir:

Np. Omega8.cc - <http://omega8.cc/>

Dziękuję za uwagę!

Czy są jakieś pytania?

Kontakt:

Karol Bryksa

Ratio Web

E-mail: kb@ratioweb.pl

Twitter: <https://twitter.com/#!/ratioweb>