Gdzie sięgają macki Octopus Deploy?



Do czego służy Octopus Deploy?

- automatyzacja deploymentu
- wiele maszyn
- wiele środowisk
- wielu użytkowników i ról

Aplikacje

- tylko .NET
- webowe
- desktopowe
- windows service

Any tool chain

Integrates with your existing tools



Developer commits code to a version



VERSION CONTROL





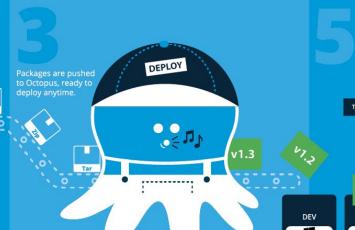


BUILD

Code is pushed to a build server to: Build code Run tests Create packages

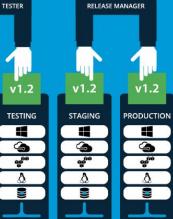
Any application If it can be packaged, it can be deployed

Any environment



4

3



Self-service, reliable deployments at the push of a button. Up to thousands of machines at a time.

> A deployment dashboard the loop.

Architektura

- serwer główny
- tentacle
- zewnętrzne usługi

Serwer główny

- działa jako windows service
- baza danych MS SQL
- wymaga Windows Server

Tentacle

- listening
- polling
- wymaga Windows Server

Główne założenia

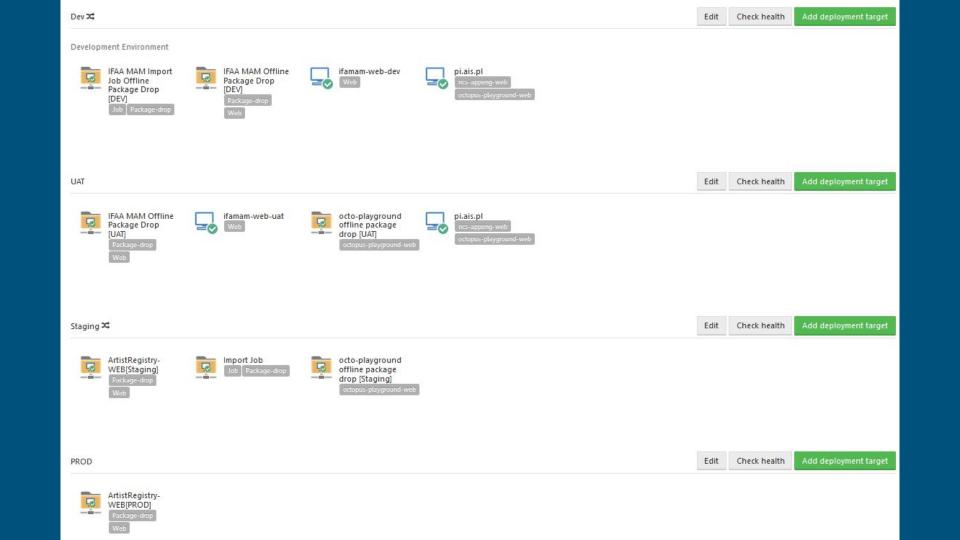
- environment
- deployment target vs machine
- target role
- project

Główne założenia - c.d.

- różne środowiska ten sam kod
- transformacje konfigów
- zmienne
- grupy użytkowników

Grupy użytkowników

- uprawnienia do poszczególnych projektów i ról maszyn
- różne rodzaje ról
 - Project viewer, Project deployer, Environment manager
- własne rodzaje ról



Target



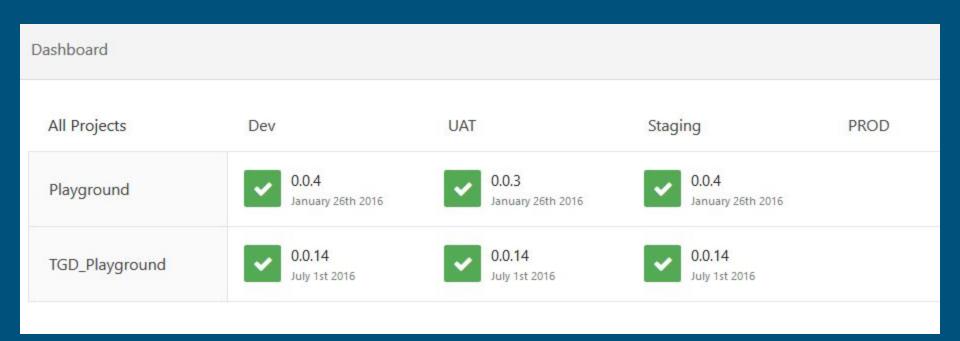




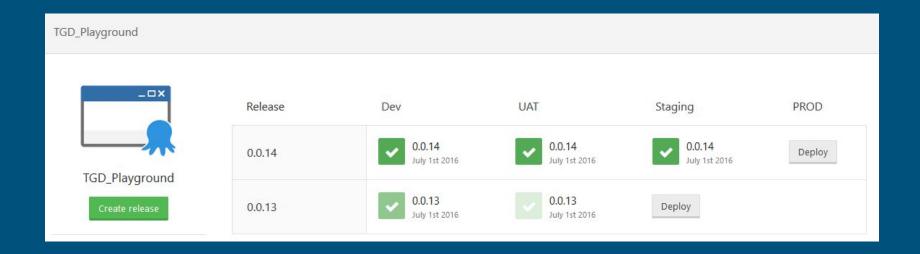








Widok projektu





TGD_Playground

Create release

Overview

Process

Variables

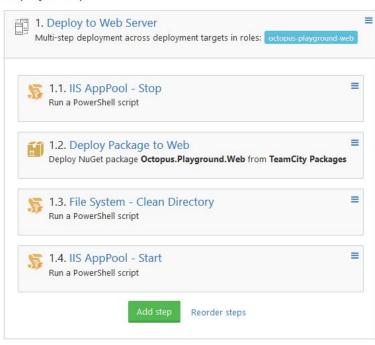
Channels

Releases

Settings

Project created as a demo for TGD.NET presentation

Deployment process





Add step

Reorder steps

Integracja z build serwerem

1. Projekt Visual Studio

- OctoPack
- plik nuspec
- transformacje konfigów

2. Build server - TeamCity

- integracja z Git
- serwer NuGet
- wtyczka OctoPack
- krok OctoPack

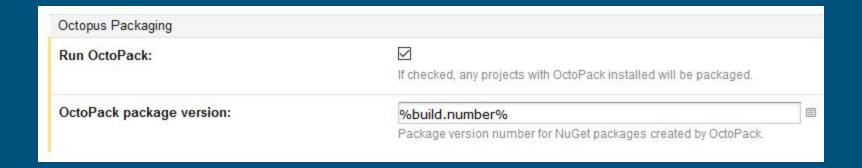
Paczki NuGet - zawartość

- DLL
- skrypty PostDeploy\PreDeploy
- transformacje konfigów

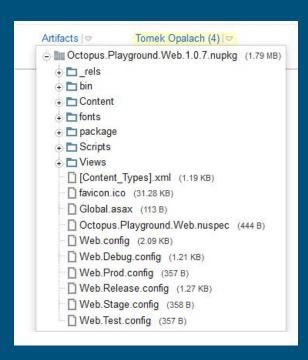
Paczki NuGet - hosting

- wbudowany serwer Octopus
- build server
- własny serwer NuGet

OctoPack w TeamCity



Artefakty



3. Octopus Server

powiązanie z serwerem NuGet

Octopus Deploy w akcji

Deploy NuGet package

- standardowy krok Octopus Deploy
- "Configure features"

Zmienne

- wbudowane
- zdefiniowane przez nas
- szyfrowane
- prompted

Variables

Include variable sets from the Library

ľ	Name	Value	Scope
~	AppPoolName	TGD-Octopus-Staging	Staging
V	AppPoolName	TGD-Octopus	Dev, UAT
~	IISRootPath	C:\WWW\AIS\TGD_Octopus	Dev
~	IISRootPath	C:\WWW\AIS\TGD_Octopus_UAT	UAT
~	IISRootPath	C:\WWW\AIS\TGD_Octopus_Staging	Staging
~	WebConfigTransforms	Web.Stage.Config => Web.config	UAT
~	WebConfigTransforms	Web.Test.Config => Web.config	Dev
~	WebConfigTransforms	Web.Stage.Config => Web.config	Staging

Skrypty

- PowerShell, ScriptCS, Batch
- definiowane w:
 - paczkach NuGet (PreDeploy, Deploy, PostDeploy, DeployFailed)
 - kroku deploymentu (custom script)
 - o szablonie
- korzystają ze zmiennych
- Community library
 - https://library.octopusdeploy.com/

Inne możliwości

- skrypty DB
 - o DbUp
 - Redgate SQL Release
 - ReadyRoll SQL
- windows service

Pozostałe kroki

- IIS AppPool Stop\Start
- Clean Directory
- Send notification email

Wydawanie wersji

- wersja pakietu vs wersja deploymentu
- jedno środowisko, ale wiele maszyn

Promowanie

Inne funkcje

Offline Package drop

- deploy bez Tentacle
- zawiera paczkę NuGet + skrypty instalacyjne
- obsługa zmiennych "prompt"
- szyfrowanie paczki hasłem

Automatyczny deploy

Uruchamiany na poziomie:

- build servera
 - Octopus Rest API
- serwera Octopus
 - o tylko gdy paczki NuGetowe na wbudowanym serwerze

Zarządzanie Tentaclami

- health check
- script console

Inne

- guided failure mode
- scheduled deployment
- retention policy oddzielnie dla:
 - Octopus Server
 - Tentacle
 - wbudowanego serwera NuGet

Nowości

- channels (od Octopus Deploy 3.2)
 - o różne paczki nugetowe, np. z różnych branchy,
 - o filtrowanie pakietów nugetowych po ich wersji
- tenants (od Octopus Deploy 3.4)
 - ta sama aplikacja dla różnych klientów
 - ten sam kod
 - o różne maszyny, bazy danych, ustawienia

Podsumowanie

Zalety

- dobre UI
- dla osób nietechnicznych
- łatwa konfiguracja

Wady

- operacje niestandardowe są trudne
- dużo "automagicznych" operacji
- słaba dokumentacja OctoPack
- problem z branchami (hotfiksy?)



KEEP CALM

AND

DEPLOY TO PRODUCTION