

Platinum Sponsor



Gold Sponsor



Community





Azure DevOPS: dal repository al NuGet

Andrea Carratta

Senior Backend Developer | Azure Cloud | Full Remote | Freelance

Agenda

Cosa vedremo oggi?

- **Introduzione**
- **Workflow**
- **Pro Vs Contro**
- **Spunti, varie ed eventuali**
- **Demo**
- **Domande?**

NuGet : Chi sei?

Usare un NuGet non significa saperne l'origine ...

- Il NuGet è un ZIP a cui viene associata l'estensione nupkg
- All'interno sono presenti DLL, un manifesto ed altri file di contorno

Un esempio?

NuGet - Anatomy



PasswordGeneratorHelper 2021.206.19.651

Downloads

[Full stats →](#)

Total 388

Current version 73

Per day average 3

Package

PM>



PasswordGeneratorHelper 2021.206.19.651

R

Package Manager

.NET CLI

PackageReference

Paket CLI

Script & Interactive

Cake

PM> Install-Package PasswordGeneratorHelper -Version 2021.206.19.651

passwordgeneratorhelper.2021.206.19.651.nupkg\

File Edit View Favorites Tools Help

Add Extract Test Copy Move Delete Info

passwordgeneratorhelper.2021.206.19.651.nupkg\

Name	Size	Packe...	Modifi...	Created	Access...	Attribu...	Encryp...	Cc
lib	16 384	10 914						
package	826	475						
_rels	517	291						
.signature.p7s	9 472	9 472	2021-...				-	
icon-image.png	5 846	5 851	2021-...				-	
PasswordGeneratorHelper.nuspec	841	466	2021-...				-	
[Content_Types].xml	528	219	2021-...				-	

About

⌚ Last updated 3 months ago

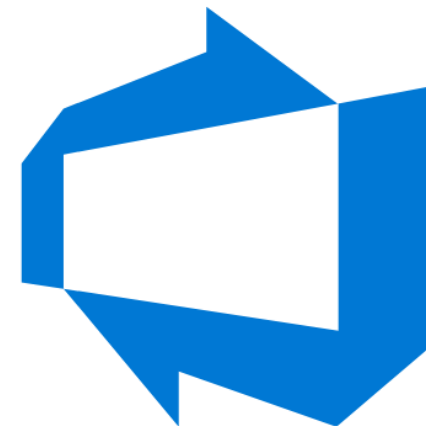
🌐 [Project website](#)

📄 [Download package](#) (28 KB)



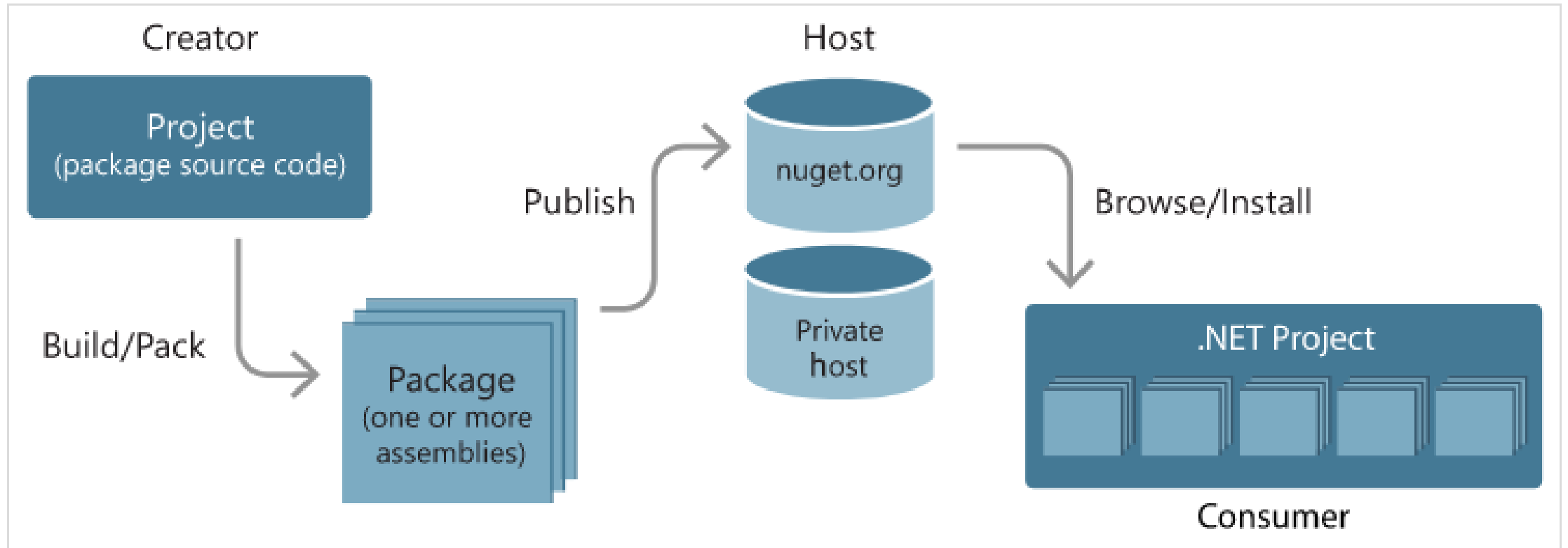
Repository

Quale utilizzare? Io personalmente utilizzo ... Voi?



Azure DevOps

Workflow ad Alto livello



Come mai dovrei crearlo?

Ti stai chiedendo perché dovrei creare un NuGet (magari aziendale) da usare nei tuoi progetti?

- Codice «centralizzato» per argomento
- Codice «riciclabile» a tempo zero (Web/ Functions/ Forms/ Console App)
- Cambio di metodi/ classi/ etc. senza rompere «temporaneamente» il progresso

Come mai NON dovrei crearlo?

Ci sono casi dove non ha senso crearlo. Esempio?

- Il codice di un Micro Servizio non ha senso esporlo come tale
- Un codice «One Shot» destinato ad una vita breve
- Il codice è scritto veramente male e ...
- Siete pigri e/o avete bevuto troppi pochi caffè ...

(S) Punti di riflessione

Prima di creare un NuGet bisogna capire ...

- Sarà pubblico? Oppure privato/ aziendale?
- Compatibilità del pacchetto
- Quanto «impacchettare» il pacchetto?
- Quanto «spacchettare» il pacchetto?

TIPS: NuGet & Micro Servizi

L'utilizzo dei NuGet può aiutarti nei Micro Servizi?

Non parlo di usarli nel codice. Parlo di «SDK» personali.

- Riduzione del «codice di chiamata»
- Riduzione dei DTO esposti eternamente
- Riduzione dei problemi in caso di review del micro servizio

Ci sporchiamo le mani?

Pronti, partenza e via ... cosa andremo a vedere?

- Repository
- Creazione del NuGET Feed PRIVATO
- Creazione Pipeline Build / Release
- Utilizzo del NuGet

UI Vs YAML

In Azure DevOPS è possibile costruire le pipeline di build in due modalità:

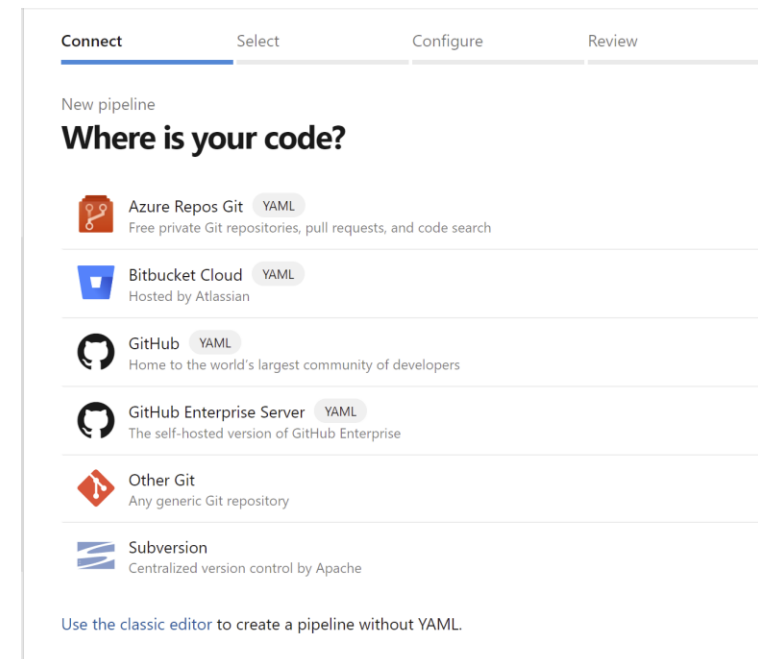
- Classic Editor
- YAML

Quale usare?

Come migrare?

Posso riutilizzarle come il codice?

TIPS: Attenzione ai Feed Privati ...



DEMO

Workflow for dummies

Quali sono i protagonisti della demo?

- «HelloWorld» - Visual Studio 2019
- Repository su GitHub
- NuGET CI/CD «classic editor» su Azure DevOPS
- Export in YAML

Pronti, partenza e via ...



Azure DevOps

Pipeline di build

👤 ... > ██████████

Tasks Variables Triggers Options History | 📄 Save & queue ▾ ↶ Discard ☰ Summary ▶ Queue ...

Pipeline
Build pipeline

☰ Get sources
devandrea Carratt ██████████ master

Agent job 1
Run on agent

dotnet dotnet restore
.NET Core

dotnet build
.NET Core

dotnet dotnet pack
.NET Core

📦 Publish Artifact: drop
Publish build artifacts

.NET Core ⓘ

Task version 2.* ▾

Display name *
dotnet restore

Command * ⓘ
restore

Path to project(s) ⓘ
*.sln

Arguments ⓘ

Feeds and authentication ^

Feeds to use * ⓘ
☒ Feed(s) I select here ☐ Feeds in my NuGet.config

Use packages from this Azure Artifacts feed ⓘ

☒ Use packages from NuGet.org ⓘ

Advanced ▾

Control Options ▾

Pipeline di Release

All pipelines > nuget-packag... > password-generator-helper

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Artifacts | + Add



Schedule
not set

Stages | + Add

Stage
1 job, 1 task

Release
1 job, 1 task

Pipeline di Release - Stage

All pipelines > nuget-packag... > password-generator-helper

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Stage
Deployment process

Agent job
Run on agent

NuGet push
NuGet

NuGet ⓘ

Task version 2.*

Display name *
NuGet push

Command * ⓘ
push

Path to NuGet package(s) to publish * ⓘ
\$(System.DefaultWorkingDirectory)/_nuget-packag

Target feed location *
☒ This organization/collection ☐ External NuGet

Target feed * ⓘ
[REDACTED]

☒ Allow duplicates to be skipped ⓘ

Advanced

Pipeline di Release – «Release»

All pipelines > nuget-packag... > password-generator-helper

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Release
Deployment process

Agent job
Run on agent

NuGet push
NuGet

NuGet ⓘ

Task version 2.* ▾

Display name *
NuGet push

Command * ⓘ
push

Path to NuGet package(s) to publish * ⓘ
\$(System.DefaultWorkingDirectory)/[redacted]/drop/

Target feed location *
☐ This organization/collection ☒ External NuGet server (inc

NuGet server * ⓘ | Manage ↗
[redacted]-key

Advanced ▾

Control Options ▾

Output Variables ▾

Riepilogo del Live?

Troverete nei prossimi giorni tutto il materiale del live
SU ...

- GitHub: <https://links.devandreacarratta.it/github>
- YouTube: <https://links.devandreacarratta.it/youtube>

E se avete dubbi? Cercatemi su LinkedIn!



Links Utili:

- **Nuget: Build & Release in Azure DEVOps**
<https://blog.devandreacarratta.it/nuget-build-release-azure-devops/>
- **An introduction to NuGet**
<https://docs.microsoft.com/en-us/nuget/what-is-nuget>
- **StackOverflow**
<https://stackoverflow.com/search?q=nuget>
- **NuGet.org**
<https://www.nuget.org/>

DevOps Conference

Contatti:

- **Linkedin**
<https://www.linkedin.com/in/acarratta/>
- **Blog:**
<https://blog.devandreacarratta.it/>
- **Mail**
info@devandreacarratta.it





Platinum Sponsor



Gold Sponsor



Community

