



#GlobalAzure

#CloudGenVerona

@cloudgen_verona

Thanks to all the sponsors



PREMIUM SPONSOR



BASIC SPONSOR



CODICEPLASTICO





TOPIC

Azure DevSpaces

Introduzione per Sviluppatori

Who I am



Andrea Perazzolo



hanpera1970



hanpera



Andrea Perazzolo



Funzionalità del servizio AKS (Azure Kubernetes Service) attualmente in preview e disponibile nei seguenti datacenter

- East US
- East US 2
- Central US
- West US 2
- North Europe,
- West Europe,
- Southeast Asia,
- Canada Central
- Canada East



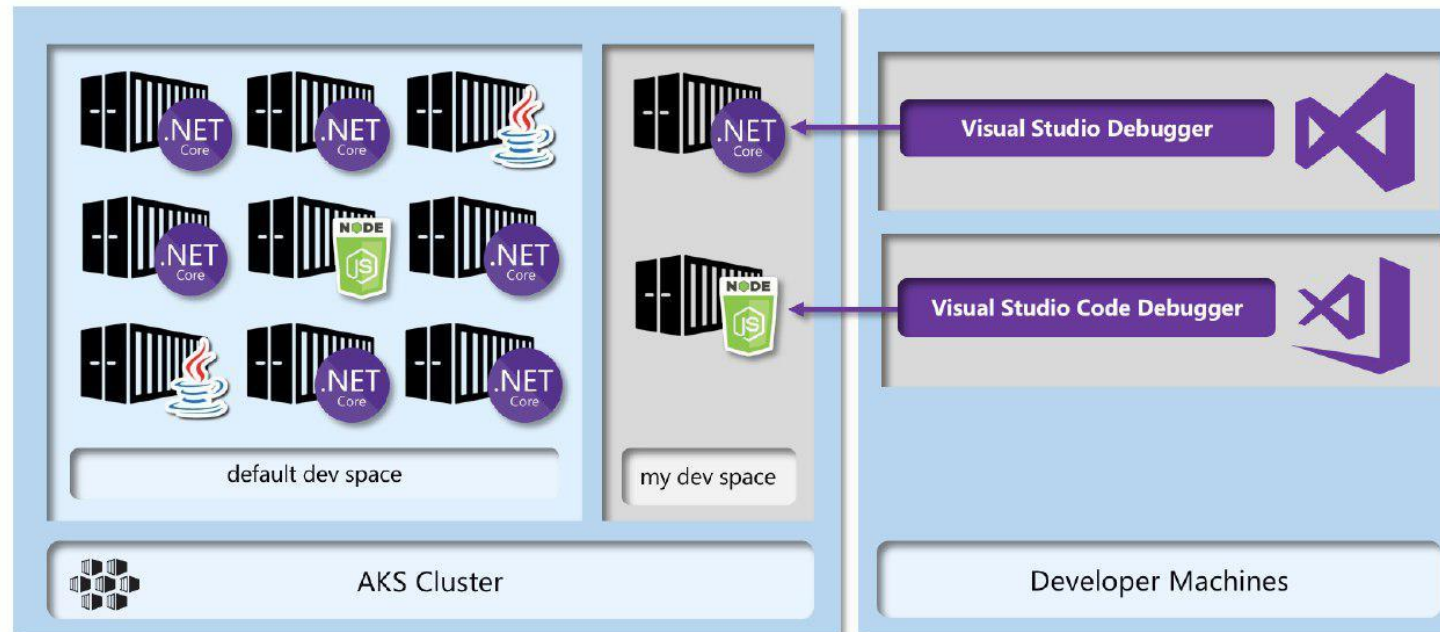
Azure Dev Spaces aumenta la produttività dei team di sviluppo in Kubernetes nei modi seguenti:

- Riduce al minimo la configurazione del computer di sviluppo locale per ogni membro del team e interagisce direttamente con servizio Azure Kubernetes, un cluster Kubernetes gestito in Azure.
- Esegue rapidamente l'iterazione e il debug del codice direttamente in Kubernetes tramite Visual Studio 2017 o Visual Studio Code.
- Genera asset di configurazione come codice Docker e Kubernetes da usare dallo sviluppo alla produzione.
- Consente di condividere un cluster Kubernetes gestito con il team e di collaborare. Consente di sviluppare il codice in modalità isolata ed eseguire test end-to-end con altri componenti senza replicare o simulare dipendenze.

Linguaggi utilizzabili



- Java (con VS Code)
- .NET Core (con Visual Studio e VS Code)
- Node.js (con VS Code)
- Go (samples presenti sul repository)





- Configurare cluster AKS tramite portale (o tramite az cli)
- Visual Studio 2017 con Web Development e Azure workload
 - Installare Visual studio tools for kubernetes
- Visual Studio 2019 con Web Development e Azure workload



<https://webfrontend.contoso.aksapps.io>





Demo



Senza avere Azure Devspaces, in uno sviluppo in team durante un aggiornamento di *mywebapi* sarebbe necessario:

- Eseguire TUTTI i componenti in locale, il che richiede un computer di sviluppo più potente con Docker installato e possibilmente MiniKube.
- Eseguire TUTTI i componenti in uno spazio dei nomi isolato nel cluster Kubernetes. Dal momento che l'applicazione *webfrontend* non viene modificata, l'uso di uno spazio dei nomi isolato comporta uno spreco di risorse del cluster.
- Eseguire SOLO *mywebapi* ed eseguire chiamate REST manuali per il test. In questo caso non viene testato il flusso completo end-to-end.
- Aggiungere codice mirato allo sviluppo all'applicazione *webfrontend* per consentire allo sviluppatore di inviare richieste a un'istanza differente di *mywebapi*. L'aggiunta di questo codice complica il servizio *webfrontend*.



Team
development



Docs

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/dev-spaces/>

Video

<https://channel9.msdn.com/Events/dotnetConf/2018/S205>

<https://www.youtube.com/watch?v=N VX1p502qCU>

Samples

<https://github.com/Azure/dev-spaces>



Thanks

Questions?



hanpera



hanpera1970



Andrea Perazzolo