



.NET Conf CO
v2018

Azure DevOps con GitHub

Isabel Yepes - @iyepes0120

Cloud Evangelist

Telefonica

BUSINESS
SOLUTIONS

CLOUD
EVANGELIST 

Nuestra Agenda

- I Qué es Azure DevOps
- II Pre-requisitos
- III Cómo comenzar
- IV Conectarse al repositorio
- V Crear el Build y hacer el primer Deploy
- VI Actualizar desde local y generar un nuevo Release

¿Qué es Azure DevOps Services

- ▶ Servicio en la nube para desarrollo colaborativo de código, que contiene:
 - ▶ Repositorios Git.
 - ▶ Servicios de integración continua.
 - ▶ Herramientas de Agilismo.
 - ▶ Herramientas de pruebas (Manual, Carga y Continua).
 - ▶ Tableros de control de proyectos.
 - ▶ Wiki integrado al proyecto para el equipo.



Carpeta con Recursos

▶ <https://bit.ly/2DwBhQ4>

Pre-requisitos

- ▶ Tener Git Instalado <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>
- ▶ Tener una cuenta en GitHub <https://github.com>
- ▶ Tener una cuenta Demo de Azure
- ▶ Si no has trabajado antes con Git desde línea de comandos y te falta dominio, instala una interfaz gráfica como SourceTree <https://www.sourcetreeapp.com>
- ▶ Documentación <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/>

Cómo comenzar

- ▶ Tener una cuenta de correo público MS (outlook.com, hotmail.com, live.com)
- ▶ START FREE en <https://azure.microsoft.com/en-us/services/devops/>
- ▶ Crear un proyecto
- ▶ Invitar miembros al equipo (Organization settings -> Users)
- ▶ Aceptar la invitación recibida en el correo

En GitHub

- ▶ Descargar el repositorio <https://github.com/iyepes/NetConfCoWS.git>
- ▶ Crear un repositorio Local con el contenido descargado
- ▶ Crear un repositorio vacío en su propio GitHub donde subirá el código descargado
- ▶ Hacer un push a su propio repositorio remoto con el contenido del Local

Conectar el repositorio

- ▶ Crear un Pipeline -> Seleccionar como origen del código GitHub
- ▶ Dar permiso al Pipeline de ingresar por OAuth a GitHub (usar las credenciales personales)
- ▶ Dar permiso de acceso a Azure Pipelines
- ▶ Usar la plantilla del repositorio -> Save and Run
- ▶ Más info en <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/get-started-yaml>
- ▶ Crear una máquina virtual con Linux y nginx en la cuenta Demo de Azure. (E.g. NGINX Open Source Certified by Bitnami)

Si no tiene una cuenta demo de Azure

- ▶ Use estas credenciales, SON COMPARTIDAS, TRABAJE CON CUIDADO PARA NO DAÑAR EL TRABAJO DE NADIE
- ▶ login por ssh
- ▶ ssh adminws@13.72.68.61
- ▶ Clave: W0rksh0p.2018

Deploy

- ▶ Conectarse a la máquina por ssh y ejecutar los comandos indicados en ejecutar-1, recuerde reemplazar por su nombre
- ▶ En Azure Devops -> Azure Pipelines -> Deployment Group -> Add.
- ▶ Seleccionar: Target Linux, Use personal Token
- ▶ Copiar el script y ejecutarlo por ssh en la ruta creada (opción no tags)
- ▶ La máquina queda agregada a Deployment Groups
- ▶ Project settings -> Crear un Service Connection de SSH

Deploy

- ▶ En el Build creado seleccionar Release (esperar, es lento para reaccionar)
- ▶ Seleccionar Empty job
- ▶ Seleccionar Continous Deployment Trigger Enabled -> Build pipeline's default branch
- ▶ En tasks borrar el Agent Job y crear un Deployment Job Group, seleccionar el recién creado
- ▶ Crear la variable foldername y darle por valor el nombreapellido sin espacios

Deploy

- ▶ Adicionar la tarea Command Line e incluir los comandos indicados en command-line1
- ▶ Adicionar la tarea Copy files over SSH y configurar con la conexión ssh creada, origen la carpeta Drop, contenido asterisco y folder destino la ruta indicada en folder destino
- ▶ Adicionar la tarea Command Line e incluir los comandos indicados en command-line2
- ▶ Guardar y Crear un release, el sitio deberá verse desplegado en <http://13.72.68.61/nombreyapellido/>

Update

- ▶ Haga cambios locales y haga push al repositorio en GitHub.
- ▶ Un nuevo build se genera automáticamente en Azure Devops
- ▶ Si todo salió bien un nuevo Release se crea automáticamente para este build (esperar un poco a que aparezca)
- ▶ Al terminar de ejecutar el Release el sitio deberá verse actualizado en <http://13.72.68.61/nombreyapellido/>

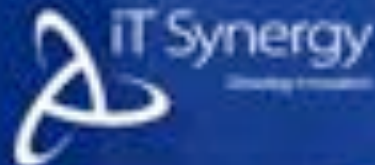
¡Gracias! Isabel Yepes @iyepes0120

Telefonica

BUSINESS
SOLUTIONS

CLOUD
EVANGELIST

Encuesta de satisfacción
<https://bit.ly/2SZJscj>



.NET Conf CO
v2018