

Application Deployment Tool

Más sobre cómo desplegar aplicaciones en GeneXus

GeneXus® 16

Anteriormente se introdujo a la herramienta Application Deployment Tool, la cual accedemos desde el IDE con el menú Build / Deploy Application.
Veremos ahora con más detalle las opciones que nos brinda esta herramienta.

La herramienta de despliegue de aplicaciones permite:

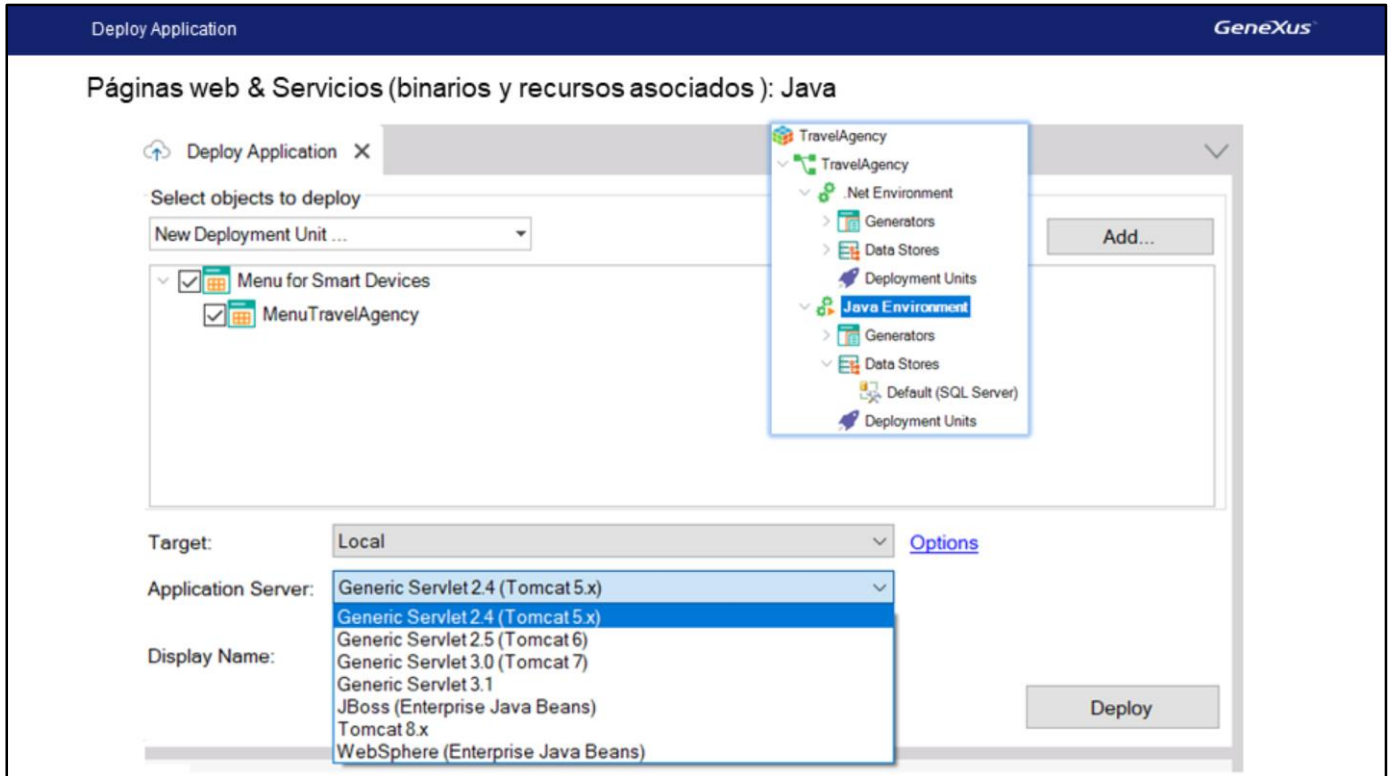
- Crear Paquetes para .NET y Java
Páginas web & servicios
Procedimientos Command line
- Desplegar a proveedores PaaS
- Desplegar en una imagen de Docker

En el IDE de GeneXus 15, bajo Build / Deploy Application, hay una nueva funcionalidad que ayuda a ensamblar paquetes de .NET y de Java (WARs).

Esto incluye todos los componentes a ser enviados al web server, como páginas web pages o web services, con sus recursos asociados y también procedimientos que se ejecuten por línea de comando.

Además del empaquetado, la herramienta incluye un wizard para transferir y publicar esos paquetes a los proveedores de servicios en la nube más conocidos.

También es posible crear un paquete y transferirlo a una imagen de Docker.

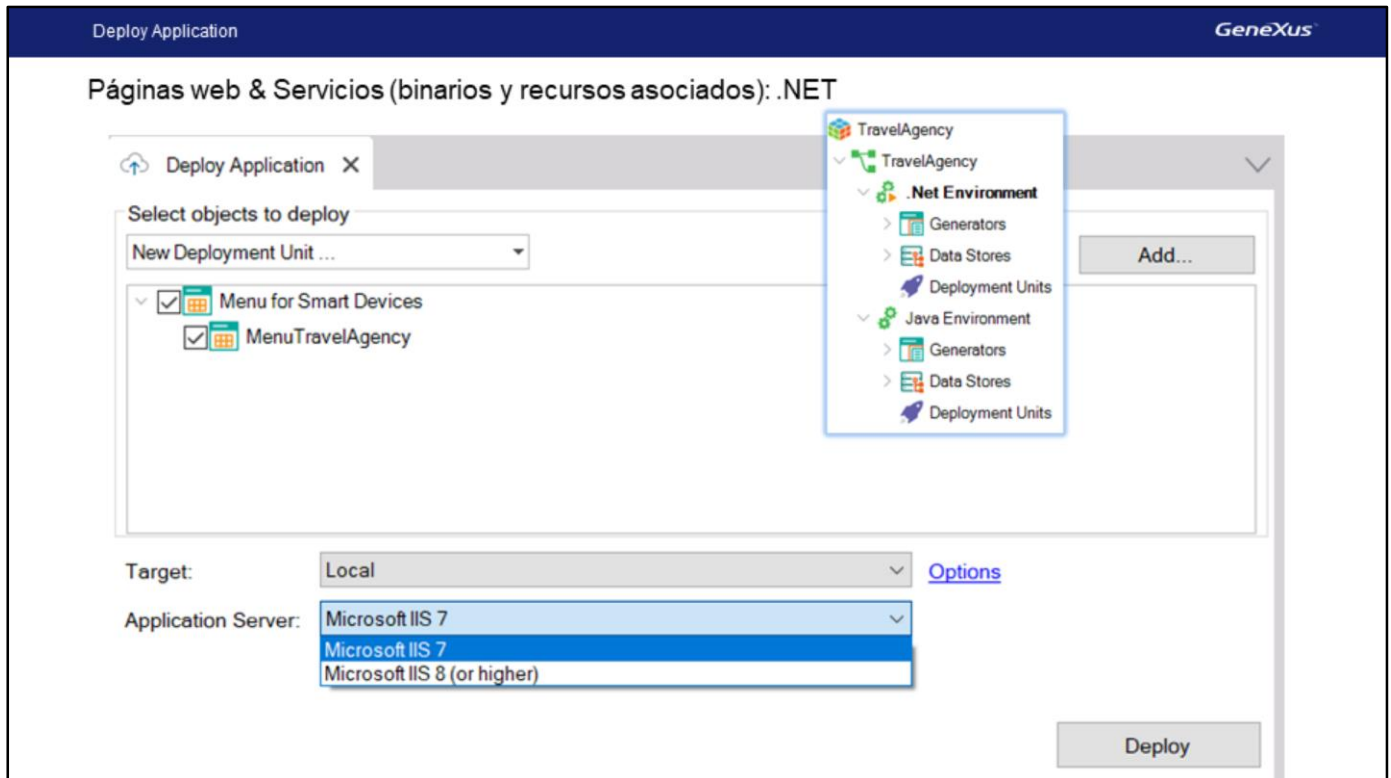


Aquí vemos la ventana para hacer deploy de la aplicación. Para que un objeto sea incluido en el paquete, alcanza con arrastrarlo a la ventana de deployment. Si se arrastra un Web Panel main, por ejemplo, el paquete contendrá todos los binarios y recursos asociados a ese web panel, así como también todos los objetos invocados por el mismo.

También se puede incluir objetos que no son main.

Si se elige un SD Panel main, el paquete contendrá también todos los servicios asociados en el servidor (servicios REST recursos, etc.).

El paquete es ensamblado según su destino; si es local dependerá del Servidor de Aplicaciones. Los servidores de aplicaciones disponibles serán aquellos que concuerdan con el environment activo. En la diapositiva se puede ver los servidores de aplicaciones para el caso de un ambiente Java.



Ahora estamos viendo un ejemplo en .NET.

El paquete ensamblado varía dependiendo del caso. Si lo que se va a pasar a producción es un procedimiento Java, que se ejecuta por línea de commando el resultado es un .jar. Si es algo Java web, entonces se genera un .war. Si es algo en .NET, el resultado es una carpeta que puede ser comprimida para moverla al servidor de producción.

El folder o war se crea en una carpeta debajo del directorio del environment/deploy. El directorio específico es informado en el output de GeneXus.

Ahora, ¿que pasa si tengo una aplicación Win? Si mi aplicación es Win, ¿puedo usar la Deploy Application y arrastrar un objeto Win que sea main?

No, esta tool es solamente para entorno Web. Es más, cuando arrastramos un objeto SD que es main, lo que se empaqueta no es la aplicación de SD sino que lo que se sube son los recursos web, es decir se sube al servidor web los servicios rest utilizados por esa aplicación SD. Recordemos además que GeneXus 15 no genera aplicaciones Win.

Además de las aplicaciones Web, sí se puede hacer el deployment de servicios rest o soap y de procedimientos main que se ejecuten por línea de comando.

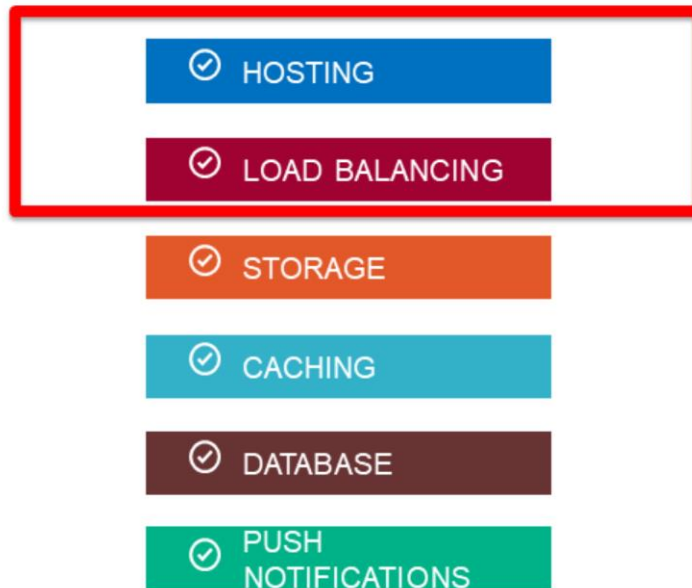
Depliegue a servidores PAAS (Platform As A Service)



Los proveedores de servicios de Cloud (especialmente aquellos que proveen Platform as a Service) poseen mecanismos estándar a través de los cuales las aplicaciones son publicadas en sus ambientes correspondientes.

GeneXus 15 permite la publicación directa en: AWS, Google, IBM Bluemix, Microsoft Azure, and SAP Hana Cloud Platform.

Despliegue a servidores PAAS (Platform As A Service)



Desde la ventana Build/Deploy Application , cuando se cambia el valor del combo box del destino, de Local a uno de los proveedores, se despliegan al hosting los binarios y los recursos web.

Deployment GeneXus

Despliegue a servidores PAAS con ambiente Java

Deploy Application X

Select objects to deploy

New Deployment Unit ...

- Menu for Smart Devices
 - MenuTravelAgency

TravelAgency

- TravelAgency
 - .Net Environment
 - Generators
 - Data Stores
 - Deployment Units
 - Java Environment
 - Generators
 - Data Stores
 - Deployment Units

Deploy Target: AWS Elastic Beanstalk

AWS Access Key ID	
AWS Secret Access Key	
AWS Default Region	US Standard/US East (N. Virginia)
Application Name	
Application Version	1
Application Environment Na	Production
Security	
Application Encryption Ke	4794A016611D4F3AB801B9E9DF807002
Java	
Target JRE	JRE 9 (or higher)
Package Format	Automatic

Target: AWS Elastic Beanstalk Options Only package

Display Name:

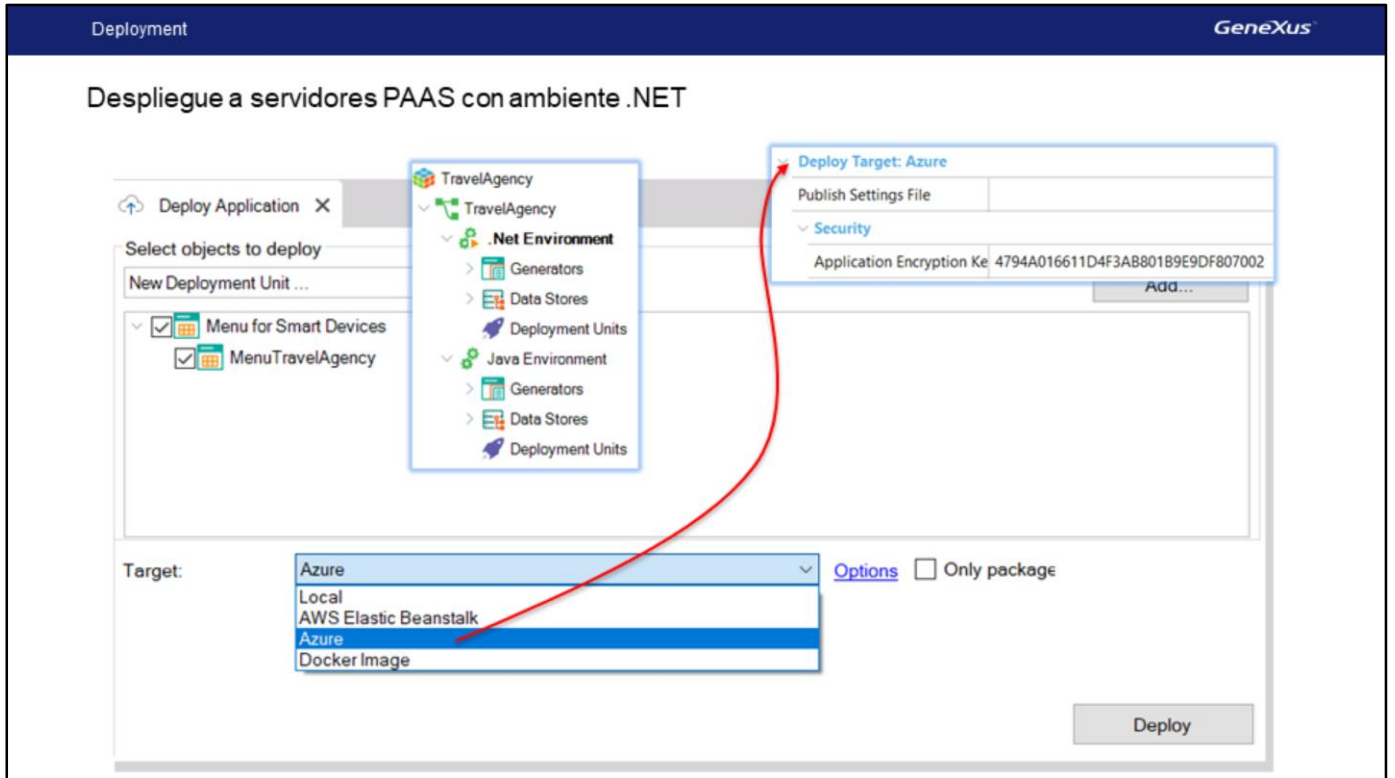
- Local
- AWS Elastic Beanstalk**
- AWS Lambda Function deploy (Main Procedure only)
- AWS Serverless Deploy
- IBM Bluemix
- Docker Image
- Google App Engine
- SAP Cloud Platform

Deploy

En el caso de Java, se puede escoger como destino a AWS Elastic Beanstalk, IBM Bluemix, Google App engine, and SAP Hana Cloud Platform.

Para hacer el deploy en una de esas plataformas, es necesario configurar varias propiedades (credenciales del usuario), de modo que el IDE pueda realizar esas publicaciones cuando se presiona el botón de Deploy.

Si no se desea publicar todavía, pero sí armar el paquete, debe seleccionarse la opción “Only Package” .!



En el caso de .NET, las opciones son AWS Elastic Beanstalk y Microsoft Azure.

Dependiendo del proveedor de destino, las propiedades donde se ingresan la credenciales cambian en forma acorde.

Por más información sobre la Application Deployment Tool:

<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?32092>

Por más información sobre la Application Deployment Tool, siga el siguiente link del wiki:
<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?32092>

GeneXus™

The power of doing.

Videos

training.genexus.com

Documentation

wiki.genexus.com

Certifications

training.genexus.com/certifications