

# Todo lo que querías saber sobre las versiones en Azure y no te atreviste a preguntar

Ernesto Cárdenas  
Microsoft MVP Developer Technologies, Microsoft Azure



# Presentación y Agenda



- Introducción
- Actualizaciones en Azure
- Deprecación
  - Retiro completo del servicio
  - Retiro de un 'sabor' de un servicio
  - Retiro de una característica de un servicio
- Generaciones de Computo
  - Máquinas Virtuales
  - Servicios PaaS
  - Versiones de Software interno
- Conclusión

# Introducción

- Saber cuáles son las “versiones recomendadas” de los recursos de Azure son una duda común entre aquellos con experiencia en TI on premise.
  - Estas personas suelen estar acostumbradas a versiones de software específicas.
- Las políticas de no usar la última versión hasta que salgan los primeros parches son comunes en el mundo on premise.
  - Estos paradigmas cambian de valor cuando las organizaciones migran a la nube y a esquemas de pago por suscripción/uso.
- Con el modelo de compra basado en uso, en la mayoría de los casos no debemos preocuparnos por las versiones incrementales de los servicios PaaS en la nube.
  - Como parte de la **responsabilidad compartida**, Azure se encarga de actualizar las plataformas base de los servicios PaaS que utilizamos, **incluyendo los de AI**.





“¿Existen versiones (incrementales) de los servicios PaaS en la nube?”








La verdad es que no  
deberíamos  
preocuparnos... en  
la mayoría de los  
casos



# Recordemos el principio de Responsabilidad Compartida

Responsibility		SaaS	PaaS	IaaS	On-prem
Responsibility always retained by the customer	Information and data	Customer	Customer	Customer	Customer
	Devices (Mobile and PCs)	Customer	Customer	Customer	Customer
	Accounts and identities	Customer	Customer	Customer	Customer
Responsibility varies by type	Identity and directory infrastructure	Shared	Shared	Customer	Customer
	Applications	Microsoft	Shared	Customer	Customer
	Network controls	Microsoft	Shared	Customer	Customer
	Operating system	Microsoft	Microsoft	Customer	Customer
Responsibility transfers to cloud provider	Physical hosts	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Customer
	Physical network	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Customer
	Physical datacenter	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Customer

 Microsoft  Customer  Shared

**Entonces veamos las casuísticas**



# Actualizaciones en Azure

- Cuando un servicio adquiere nuevas capacidades
- Service Bus:
  - Se le agregaron nuevas capacidades
  - Uso de Managed Identities
  - La incorporación de características fue transparente para el usuario final





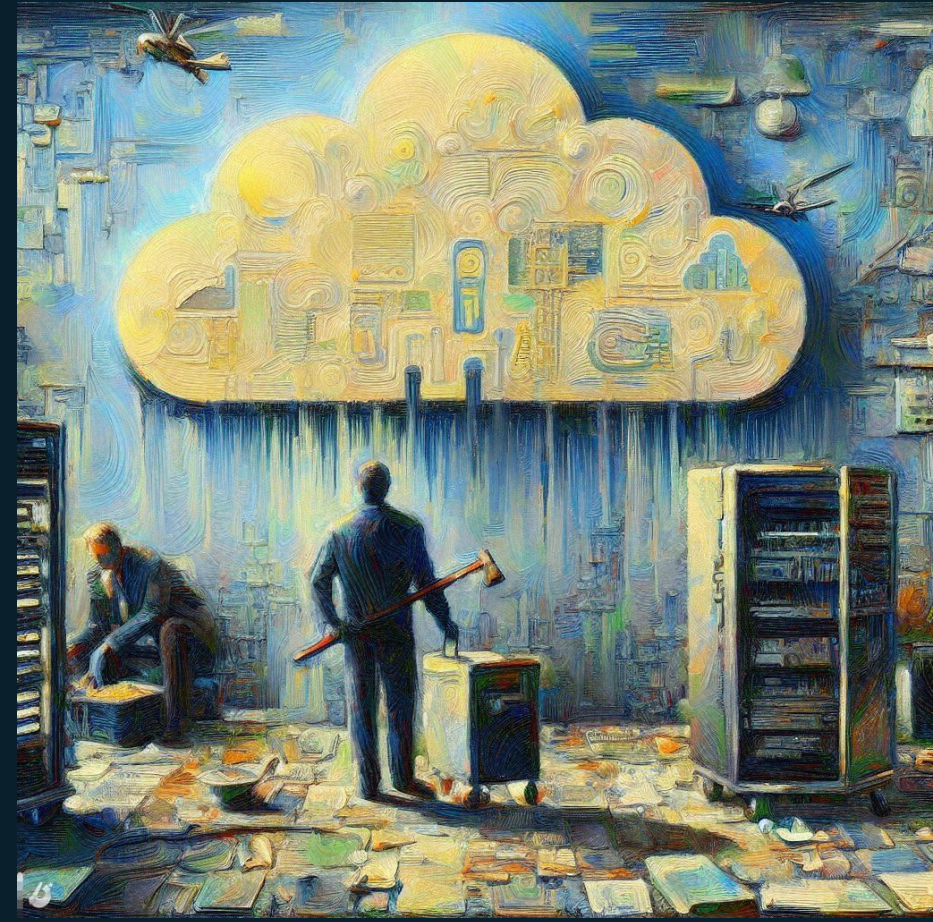
# Deprecación: Retiro completo del servicio

- Ejemplos:
- Servicio Azure Scheduler retirado en 2022
  - Los usuarios tuvieron que migrar hacia Logic Apps
- Servicio Azure Service Fabric Mesh
  - No hubo mucho problema ya que no pasó de la etapa de preview



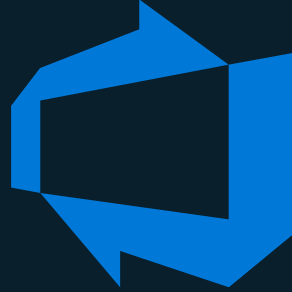
# Deprecación: Retiro de un 'sabor' de un servicio

- Los servicios evolucionan y adquieren nuevas presentaciones o sabores, retirando las existentes
- Deprecación de versiones Web y Business de Azure SQL Database
  - Los usuarios fueron avisados desde el 2014
  - Se recomendó migrar hacia las versiones Basic, Standard y Enterprise
  - Se facilitó un mecanismo sencillo desde el portal
- Deprecación de Azure Database for MySQL Single Server
  - Anunciado a inicios del 2023
  - Requerimiento de migración hacia Flexible Server
  - Será efectivo en septiembre del 2024
- Deprecación version 1 de APIM
- **Azure Open AI -> Azure AI**
- **Retiro de la API 2023-07-01 de Azure AI Search**



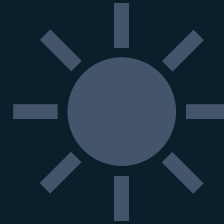
# Deprecación: Retiro de una característica de un servicio

Ejemplo:



## Retiro de la opción de pruebas de rendimiento

Se da tiempo para buscar alternativas



## Retiro del conector con Jenkins

Se da tiempo para buscar alternativas



## Fin del soporte para versiones de API o SDK

Se incluye en esta categoría



# Generaciones de Computo

# Generaciones de Computo: Máquinas Virtuales



- Hardware en constante evolución
  - Azure agrega periódicamente equipos más modernos y actualizados
  - Nuevas generaciones o versiones entran al catálogo
- Generaciones de MVs
  - Representadas por sufijos v3, v4, v5, etc.
  - Se recomienda provisionar la generación **más reciente** disponible
- Series de MVs
  - Corresponden a un tipo de máquina diferente
  - Optimizadas para memoria, propósito general, AMD, computación confidencial, etc.
- Retiro de series de máquina
  - Series de máquina A programadas para retiro en Agosto del 2024
  - Ventana de 3 años para migraciones complejas

Virtual machines

All

## Dasv5 and Dadsv5-series

Article • 10/26/2022 • 4 contributors [Feedback](#)

**In this article**

- [Dasv5-series](#)
- [Dadsv5-series](#)
- [Size table definitions](#)
- [Other sizes and information](#)
- [Next steps](#)

**Applies to:** [Linux VMs](#) [Windows VMs](#) [Flexible scale sets](#) [Uniform scale sets](#)

The Dasv5-series and Dadsv5-series utilize AMD's 3rd Generation EPYC™ 7763v processor in a multi-threaded configuration with up to 256 MB L3 cache, increasing customer options for running their general purpose workloads. These virtual machines offer a combination of vCPUs and memory to meet the requirements associated with most enterprise workloads, such as small-to-medium databases, low-to-medium traffic web servers, application servers and more.

### Dasv5-series

# Generaciones de Computo: Servicios PaaS



- Modo Consumo
  - No se puede elegir la infraestructura base
- Modos Premium o App Service
  - Permite elegir la infraestructura base
- Versiones disponibles
  - V1, V2 y V3
  - La V1 no ha sido deprecada
  - La V2 puede ser más conveniente en ciertas circunstancias de gasto

## Select App Service Pricing Plan ...

	Name	ACU/vCPU	vCPU	Memory (GB)	Remote Storage (GB)
>	Popular options				
>	Dev/Test (For less demanding workloads)				
✓	Production (For most production workloads)				
✓	Standard S1	100	1	1.75	50
	Premium v3 P0V3	195*	1	4	250
	Premium v3 P1V3	195	2	8	250
	Premium v3 P2V3	195	4	16	250
	Premium v3 P3V3	195	8	32	250
	Premium v3 P1mv3	195*	2	16	250
	Premium v3 P2mv3	195*	4	32	250
	Premium v3 P3mv3	195*	8	64	250
	Premium v3 P4mv3	195*	16	128	250
	Premium v3 P5mv3	195*	32	256	250
	Standard S2	100	2	3.5	50
	Standard S3	100	4	7	50
	Premium P1	100	1	1.75	250
	Premium P2	100	2	3.5	250

Select

\*ACU/vCPU is an approximation of the SKU's relative performance.





# Generaciones de Computo: Versiones de Software interno

- Funcionamiento basado en un runtime
  - Permite ejecución de aplicaciones en diversos lenguajes
  - Establece enlaces entre la función y el recurso que dispara el evento
- Runtime V2: soporte a .NET Core 2.1, Node 8 y 10
  - Introduce funcionalidades adicionales
- Runtime V3: soporte a .NET Core 3.1 y Node 12
  - Mejoras en los bindings y la performance
- Runtime V4: soporte a .Net Core 6, Node 14
  - Introduce dos modelos de ejecución: in process y isolated
  - Permite ejecución de frameworks o lenguajes no soportados de manera nativa



Runtime	Soporte	Funcionalidades adicionales
V2	.NET Core 2.1, Node 8 y 10	Ejecución en local en Linux, integración con VS Code
V3	.NET Core 3.1, Node 12	Mejoras en los bindings y la performance
V4	.Net Core 6, Node 14	Modelos de ejecución in process y isolated, ejecución de frameworks o lenguajes no soportados de manera nativa

# Generaciones de Computo: Versiones de Software interno



# Generaciones de Computo: Versiones de Software interno

- Advertencia en el portal de Azure si no se actualiza
  - Responsabilidad plena del usuario si algo sucede
- Runtime V1 en modo de mantenimiento
  - Será deprecado el 14 de septiembre de 2026
  - Microsoft recomienda migrar al runtime v4
- Azure alerta sobre lenguajes deprecados o a punto de ser deprecados
  - Importante seguir las recomendaciones debido a los cortos ciclos de actualización de los lenguajes de programación

Functions   Metrics   Properties <u>Notifications (2)</u>					
Name		Description	Help link	Create time (UTC)	Hit count
 Functions runtime version deprecation		Update your Function application to the Functions 4.x runtime for continued support. This version has been deprecated since December 13, 2022.		viernes, 6 de octubre, 10:04:44 PM	
 Functions runtime version deprecation		Node.js Node.js 14 LTS will reach EOL on 29/4/2023		viernes, 6 de octubre, 10:04:44 PM	



# Conclusiones

La “obsolescencia cloud” existe, y se deben entender sus peculiaridades, que son muy diferentes a on premise

Las organizaciones deben definir su estrategia de seguimiento y sus planes de acción, definiendo a sus responsables según cada caso:

Desarrollo y Operaciones

El entendimiento de la Responsabilidad Compartida es imprescindible

El seguimiento proactivo de los cambios nos permite sacar partido de las mejoras

El modelo de renovación constante en la nube hace que el esquema big bang de on premise sea inaplicable

# ¿Preguntas?

[www.consultorinternet.com](http://www.consultorinternet.com)