

Track 2: Servicios Básicos de Azure.

Monday, September 13, 2021 2:17 AM

CONCEPTOS

Categorías de Azure

Tipos de Datos

- o Estructurados.
 - Aquellos que se pueden representar en SQL
 - Aquellos que se pueden representar en un tabla
 - Se usan para manejar información, aplicaciones, empresas (SQL)
- o Semiestructurado
 - Aquellos que se pueden representar en tipo Json
 - Se usan con multipropósito, sin latencia, arquitectura sin servidor, globalmente distribuidas, usa apis.
 - También se usan para IA/IoT (CosmosDB)
- o No estructurado
 - Aquellos que se pueden representar en IMG, todo lo que Tiene en un celular, incluyendo apk

Si quieres crear servidores usa contenedores
Si quieres montarlos para que hagan algo usa VM

4 CATEGORÍAS Principales (examen)

- **Bases de Datos y Análisis (PaaS)**
 - o Se trabaja con datos Estructurados (Azure SQL, MySQL, Portgresql) y Semiestructurados (CosmosDB)
 - o Vamos a utilizar los servicios de BD cuando estemos hablando de tablas
 - o Encuanto al análisis:
 - **On Premise**
 - BD
 - Servicio Reportes
 - Servicios de Integración
 - Servicios de Análisis
 - **Cloud**
 - SQL DB
 - Power Bi
 - Data factory
 - Analysis Service
- **Computo**
 - o Sirve para provicionar servicios informáticos a provisión(Discos, procesadores, memorias)
 - VM (IaaS) - *Simulación de una computadora física.*
 - VM Scale Sets (IaaS)
 - App Service (PaaS) - Diseñada para aplicaciones web, apps empresariales, multilenguaje, contenedores, GUI
 - Functions (PaaS) - Un pedacito de código, el único servicio que es serverless, porque se ejecuta en computadoras que ya están configuradas
 - AKS Kubernetes (PaaS) Servicio de orquestación de contenedores
 - Azure Container Instances (PaaS) Permite cargar todos los contenedores que se van a ejecutar. (Docker)

Servicio	Descripción
Azure Kubernetes Services (AKS)	Servicio de orquestación. Es decir, administra y y automatiza una gran cantidad de contenedores y se encarga de la interacción entre ellos.
Azure Virtual Machine (VM)	Pueden ser usados cuando careces de servidores fisicos. Consideralo una computadora dentro de otra computadora que esta a tu control casi total
Azure Functions	Serverless o informática sin servidor. Con las functions, Azure se encarga de de la infraestructura, la asignación de recursos de acuerdo a la demada y del rendimiento. Tu solo te preocupas por el código que se ejecuta ahí.
Azure Logic Apps	Al igual que Azure Functions, puede ejecutar automatizaciones por eventos pero aquí no se crean con código de programación sino con una interfaz gráfica
Azure App Service	Servicio que permite crear y hospedar aplicaciones web, trabajos en segundo plano, back-ends móviles y API RESTful en el lenguaje de programación que prefieras, sin tener que preocuparte por la infraestructura.
Azure Container Instances (ACI)	Un contenedor es un entorno de virtualización . Sin embargo, a diferencia de las VM, aquí no operas todo el sistema operativo. Los contenedores son ligeros y están diseñados para crearse, escalarse horizontalmente y detenerse de forma dinámica.

- **Redes**
 - o vNets (Azure Virtual Network) Proporciona comunicaciones seguras entre los recursos de Azure.
 - o Azure Load Balancer (Balanceador de Cargas)
 - Se encarga de la distribución de tráfico no http

- Soporta escenarios internos y externos,
- Escenarios de alta disponibilidad
- Protocolos TCP y UDP
- App Gateway (Balanceador de carga para web)
 - Se encarga de la distribución de tráfico http
- VON Gateawy.
 - Trabaja con escenarios On Premise
 - Comunicación Multiregión
- Vnet Peering

- **Almacenamiento**

- Trabaja con los datos No estructurados
 - Servicios de Storage (IaaS)
 - Discos (Disk Storage)
 - Archivos (File Storage)
 - Blob Storage (PaaS)
 - Almacena mp4, pdf, .exe
 - Table Storage (PaaS)
 - Tablas sin relaciones, llaves, no SQL
 - Queue Storage(PaaS)