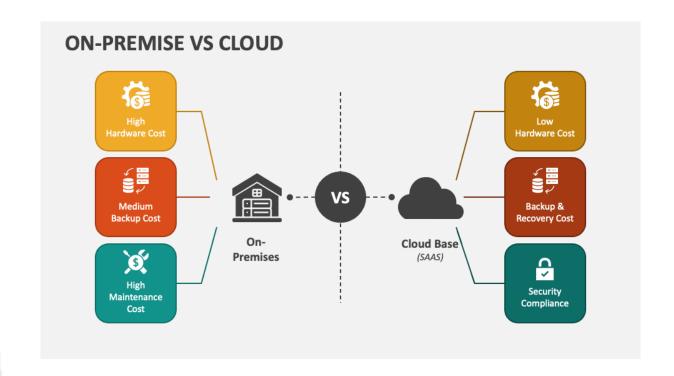
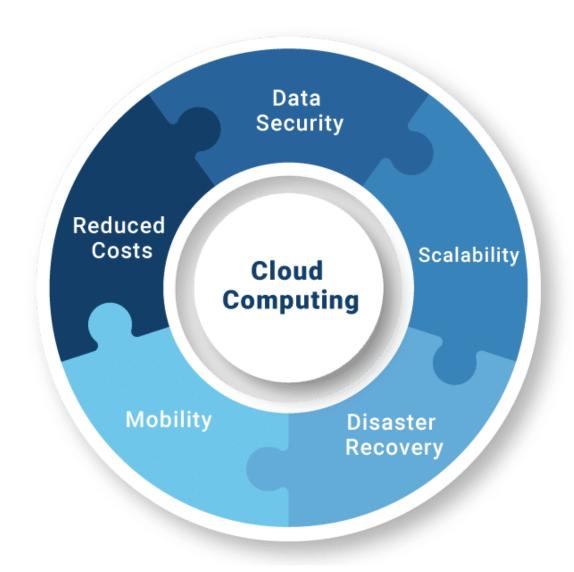


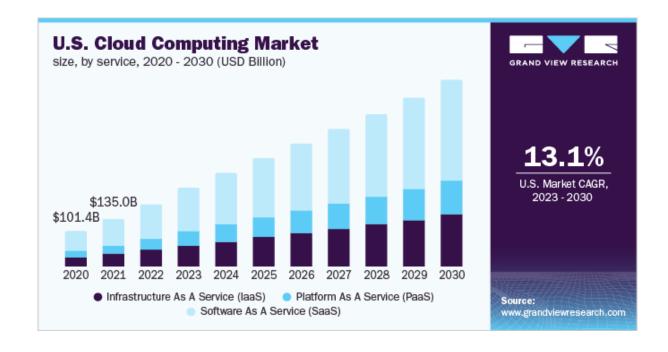
CLOUD COMPUTING VS ON-PREMISE



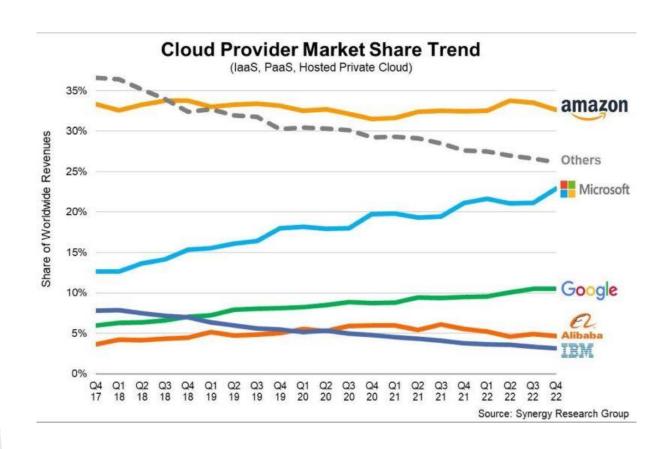
VENTAJAS DE CLOUD COMPUTING

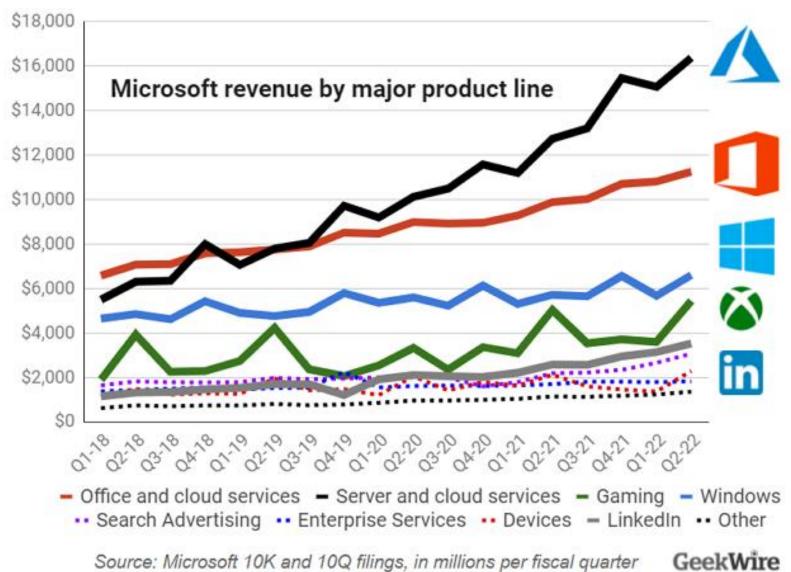


EVOLUCIÓN CLOUD COMPUTING



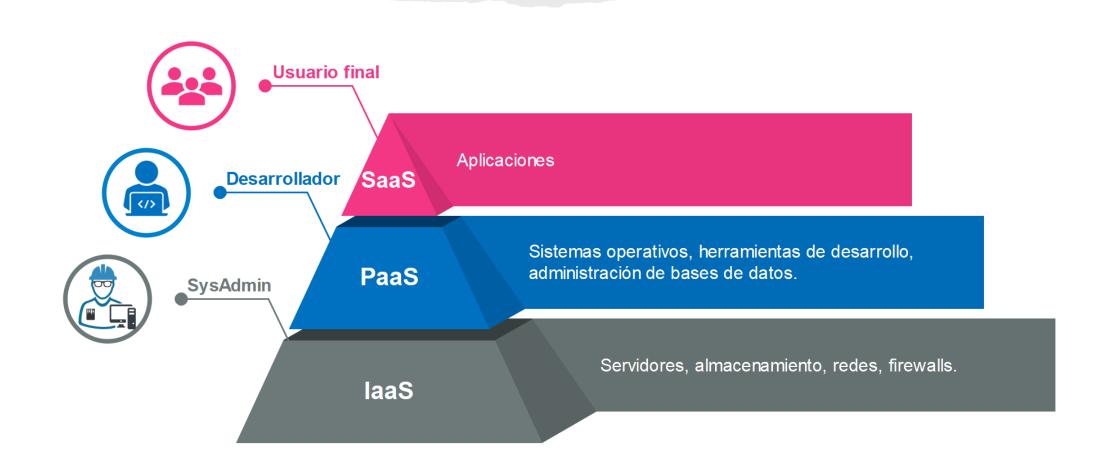
PRINCIPALES PROOVEDORES





Source: Microsoft 10K and 10Q filings, in millions per fiscal quarter

MODELOS DE SERVICIO





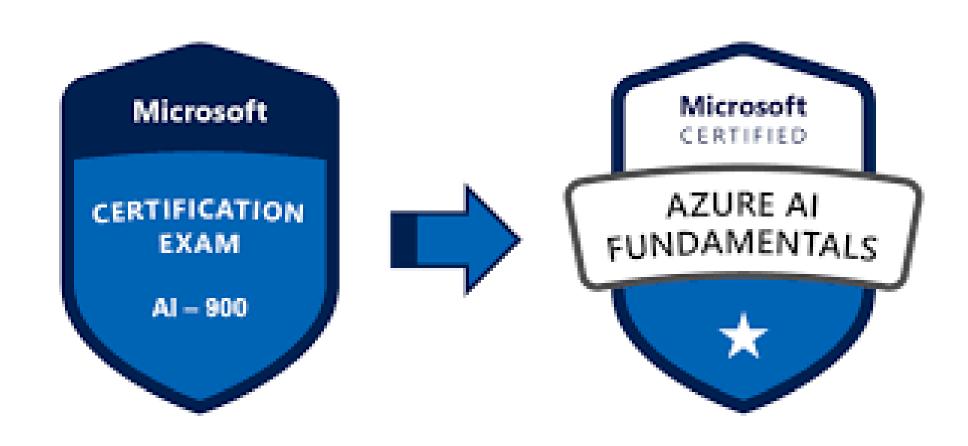


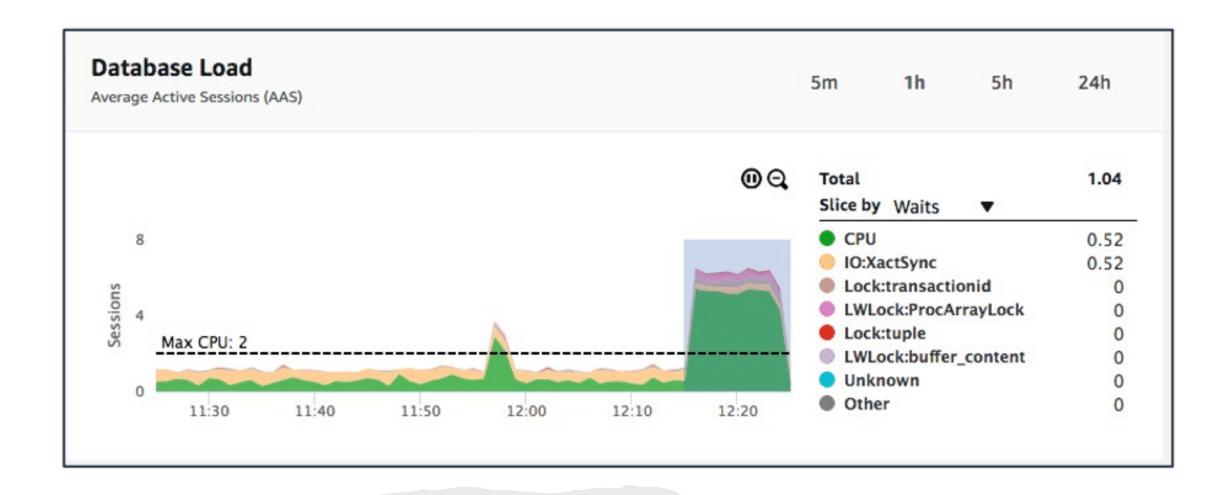




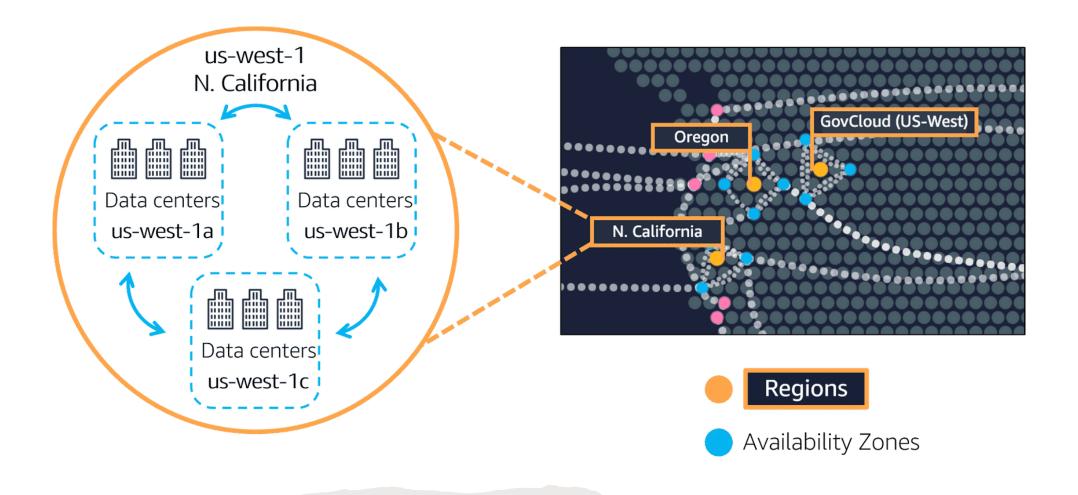
PIZZA AS A SERVICE

CERTIFICACIÓN



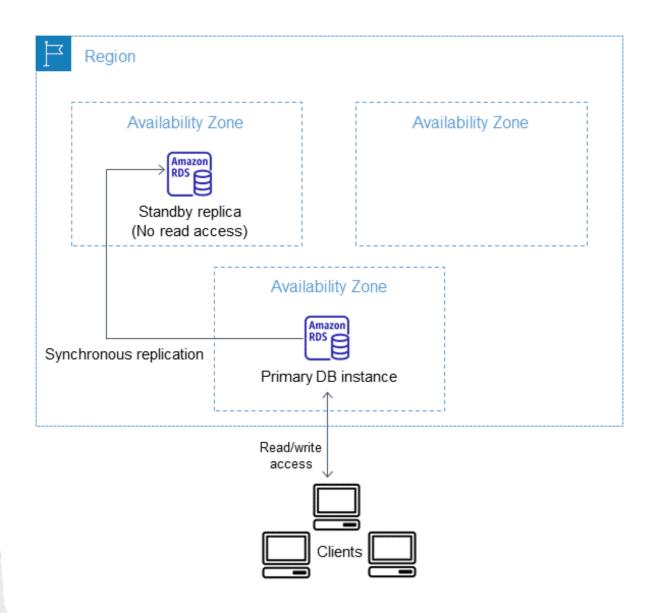


EXCELENCIA OPERATIVA



ALTA DISPONIBILIDAD

MULTI-AZ







- RPO / RTO: Hours
- · Lower priority use cases
- Provision all AWS resources after event
- · Restore backups after event
- Cost \$

- RPO / RTO: 10s of minutes
- Data live
- Services idle
- Provision some AWS resources and scale after event
- Cost: \$\$

RPO / RTO: Minutes

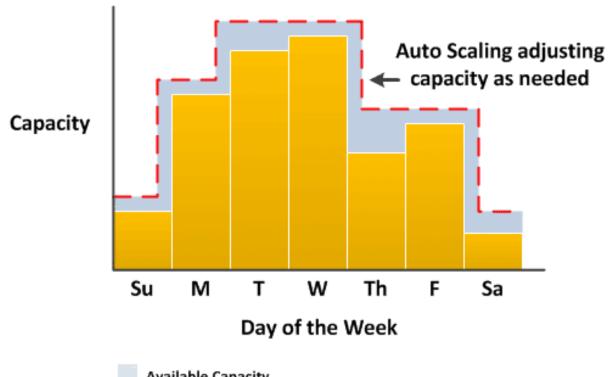
- · Always running, but smaller
- · Business critical
- · Scale AWS resources after event
- Cost \$\$\$

RPO / RTO: Real-time

- · Zero downtime
- · Near zero data loss
- · Mission Critical Services
- Cost \$\$\$\$

RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

OPTIMIZACIÓN DE COSTES / **AUTOESCALADO**

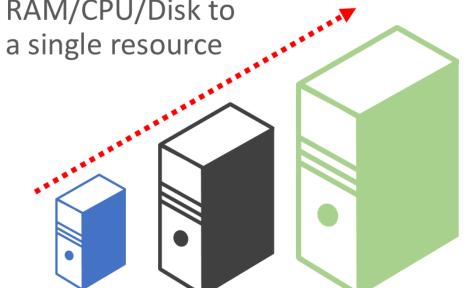


Available Capacity

ESCALADO HORIZONTAL Y VERTICAL

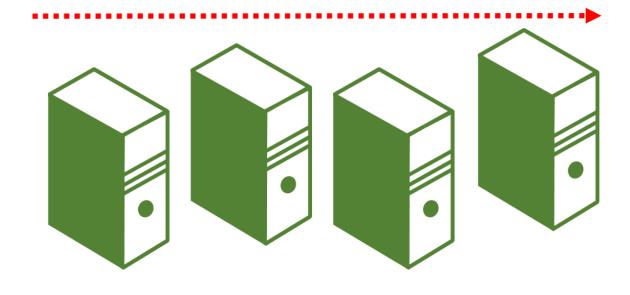
Scale Up (vertical scaling)

Increase capacity by adding RAM/CPU/Disk to



Scale Out (horizontal scaling)

Increase capacity by adding resources









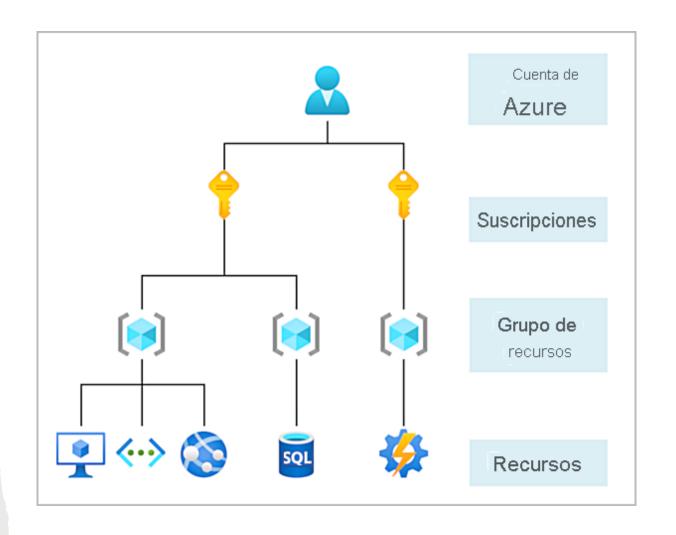
Azure

AMAZON VS AWS

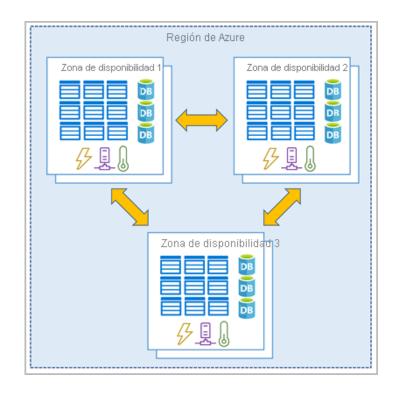


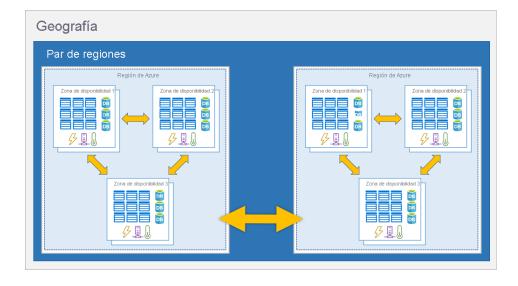
Figure 1. Magic Quadrant for Cloud Infrastructure and Platform Services

CUENTAS DE AZURE



INFRAESTRUCTURA FÍSICA



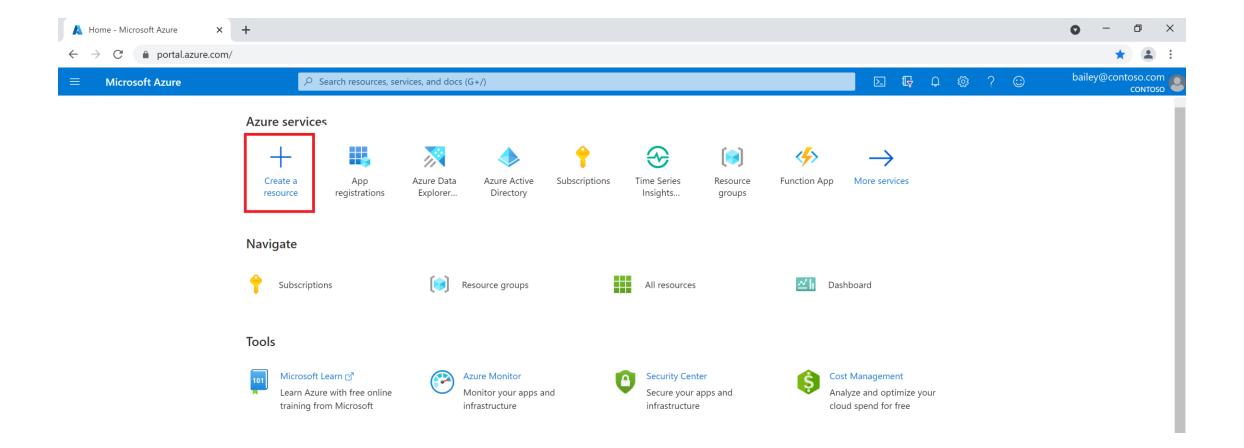


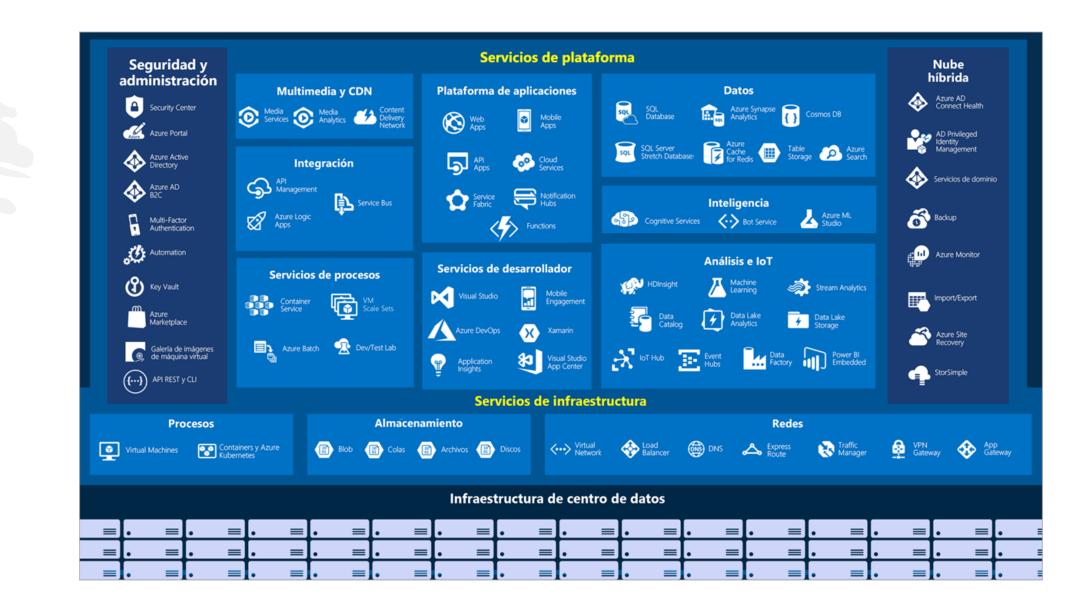




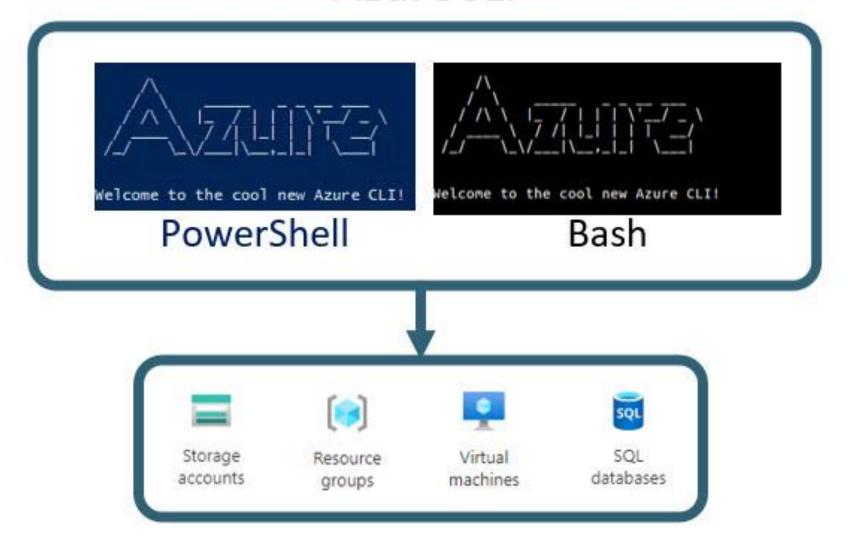
INFRAESTRUCTURA DE ADMINISTRACIÓN

AZURE PORTAL

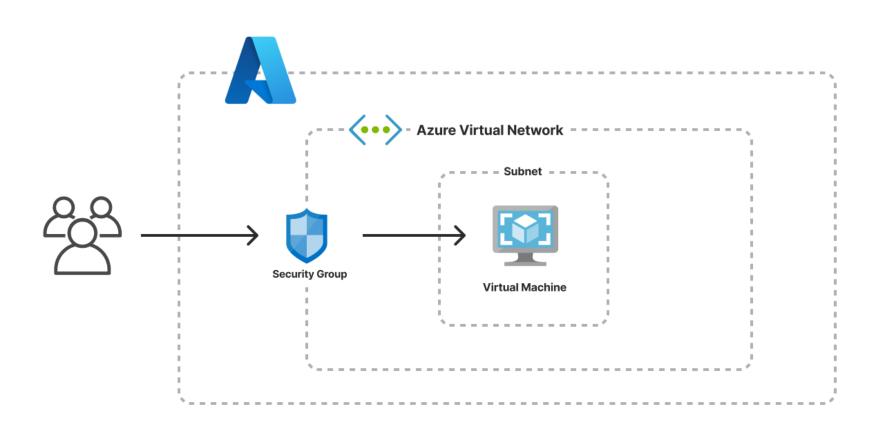




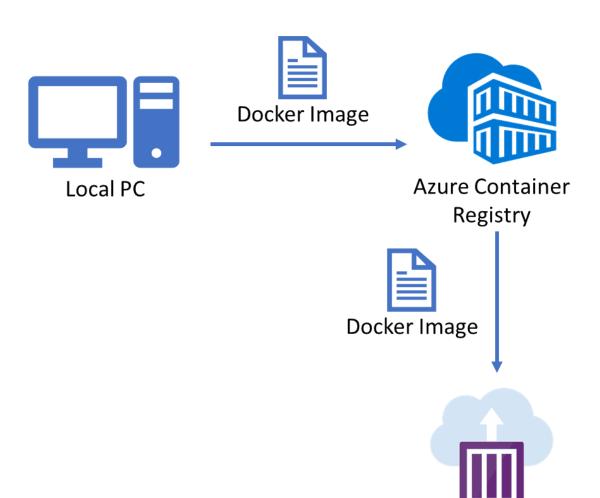
AzureCLI



MAQUINAS VIRTUALES



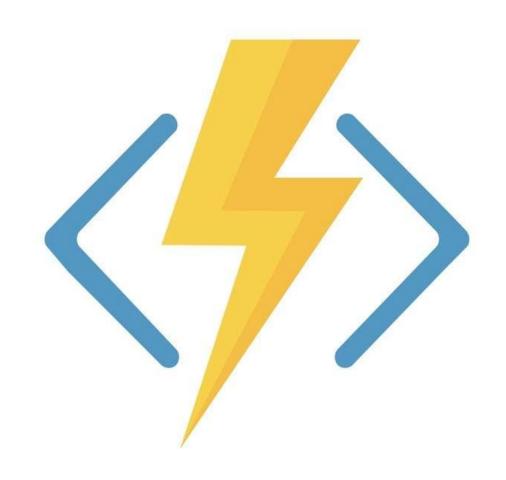
CONTENEDORES



Azure Container

Instances

AZURE FUNCTIONS



zure App Service







Mobile Apps





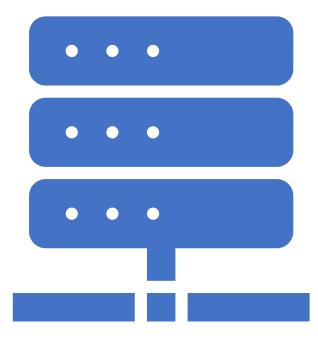




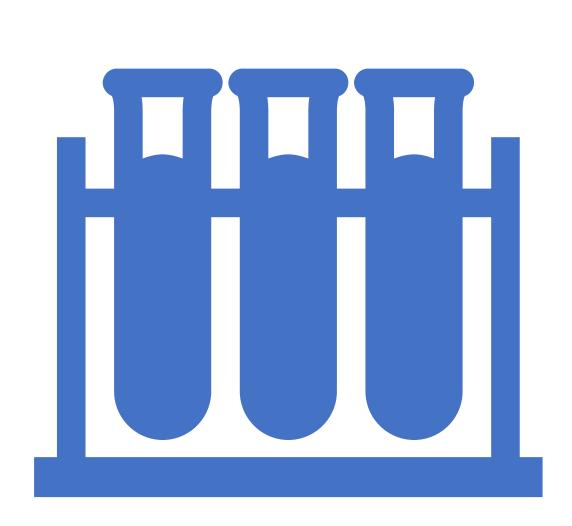
Logic Apps

CHECKLIST VM

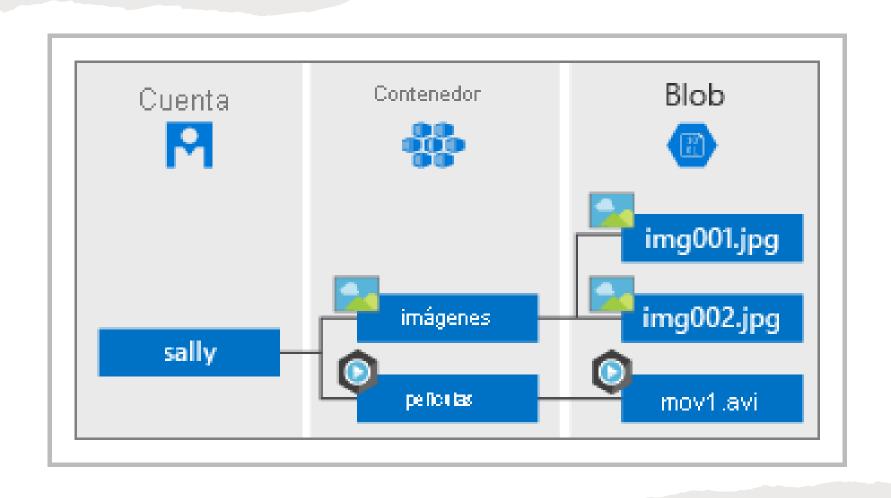
- ¿Con qué se comunica el servidor?
- ¿Qué puertos están abiertos?
- ¿Qué sistema operativo se usa?
- ¿Cuánto espacio en disco está en uso?
- ¿Qué tipo de datos usa? ¿Hay restricciones (legales o de otra índole) en torno a cómo se almacenan o dónde se encuentran físicamente?
- ¿Qué tipo de CPU, memoria y carga de E/S de disco tiene el servidor? ¿Hay picos de tráfico que se deban tener en cuenta?



LABORATORIO 1

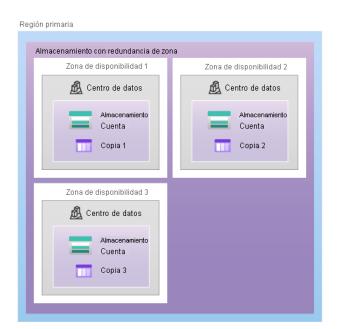


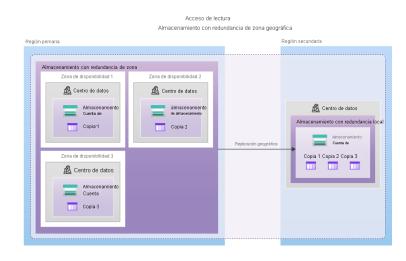
CUENTAS DE ALMACENAMIENTO



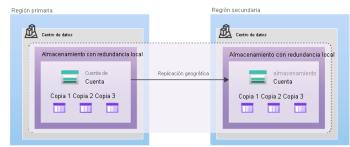
Región primaria





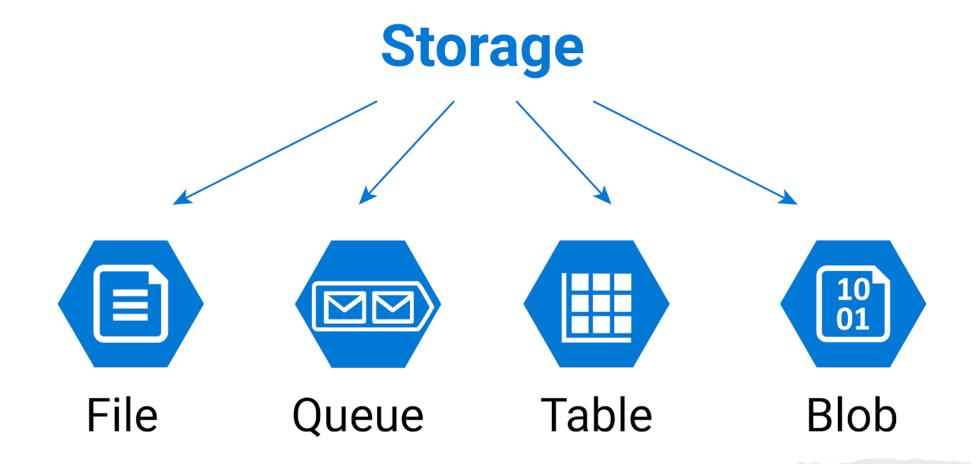


Acceso de lectura Almacenamiento con redundancia geográfica

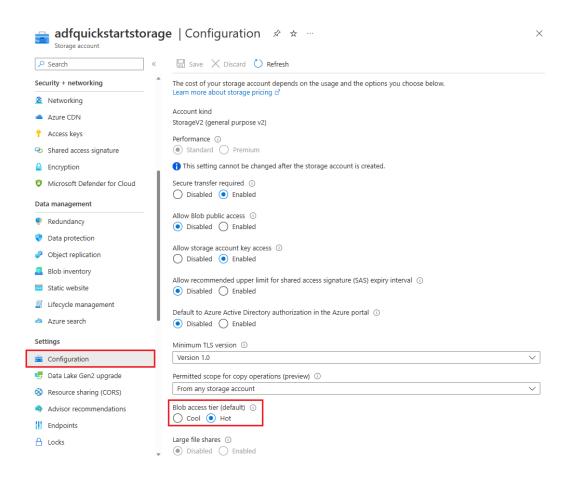


REDUNDANCIA

SERVICIOS



NIVELES DE ACCESO

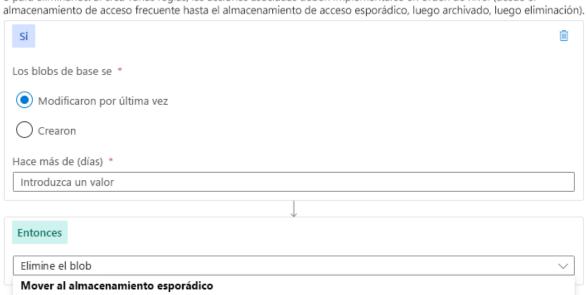


CICLO DE VIDA

Agregar una regla ···



La administración del ciclo de vida usa sus reglas para mover automáticamente los blobs a niveles de acceso esporádico o para eliminarlos. Si crea varias reglas, las acciones asociadas deben implementarse en orden de nivel (desde el almacenamiento de acceso frecuente hasta el almacenamiento de acceso esporádico, luego archivado, luego eliminación



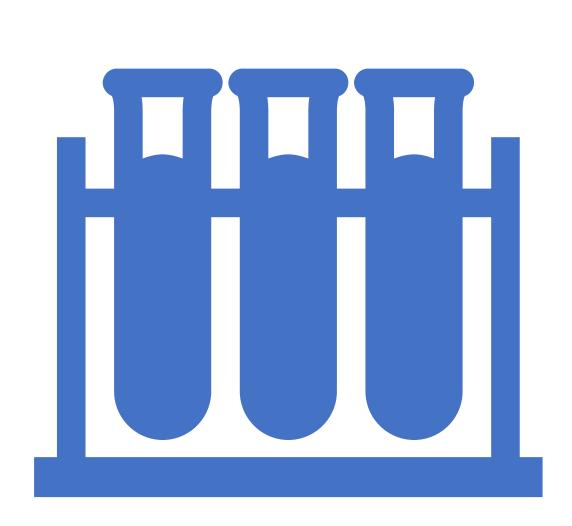
Para los datos a los que se accede con poca frecuencia y que quiere conservar en un almacenamiento de acceso...

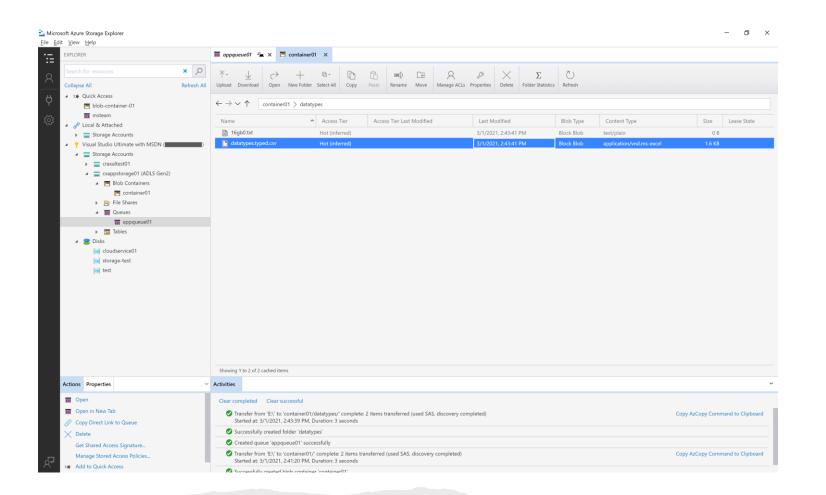
Muévalo al almacenamiento de archivo

Utilícelo si no necesita acceso en línea y quiere conservar el objeto durante 180 días o más.

Elimine el blob

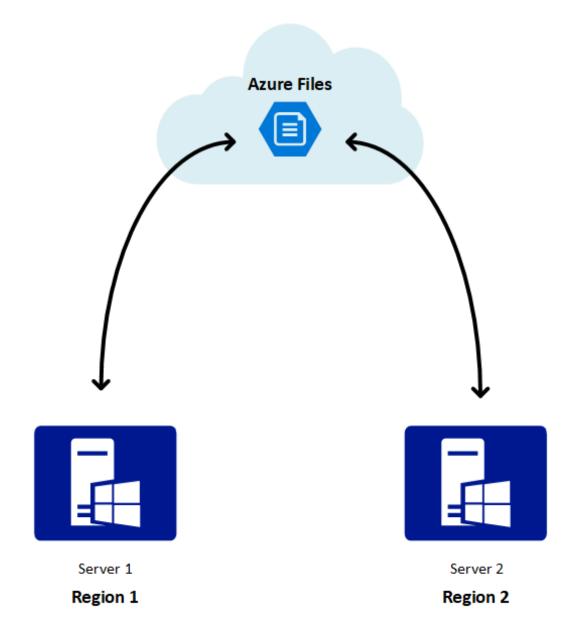
Elimina el objeto según las condiciones especificadas.

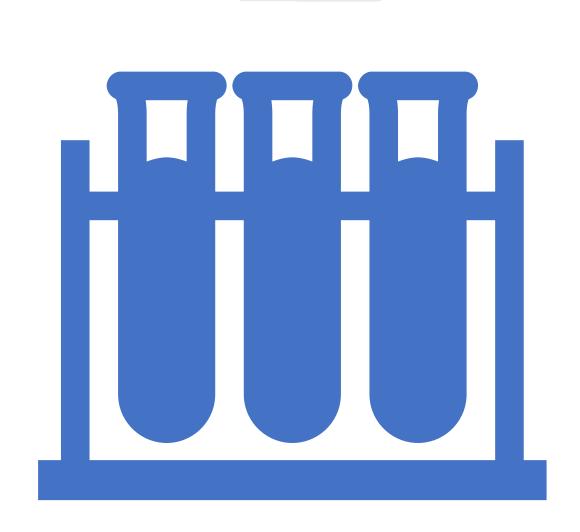




AZURE STORAGE EXPLORER

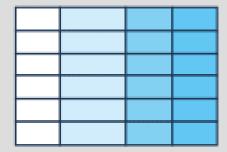
AZURE FILES



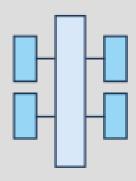


SQL

Relational

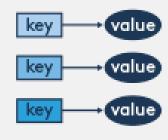


Analytical (OLAP)

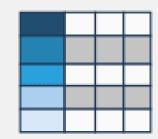


NoSQL

Key-Value



Column-Family

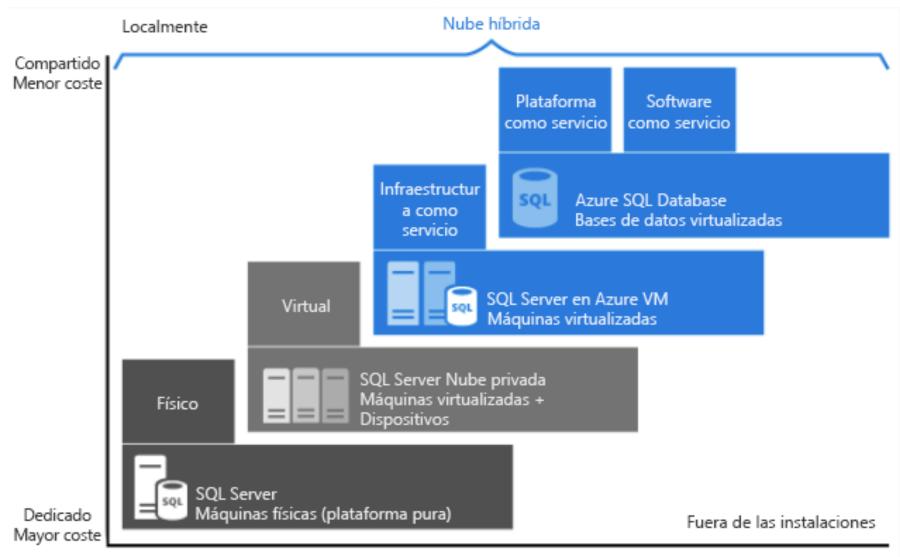


Graph



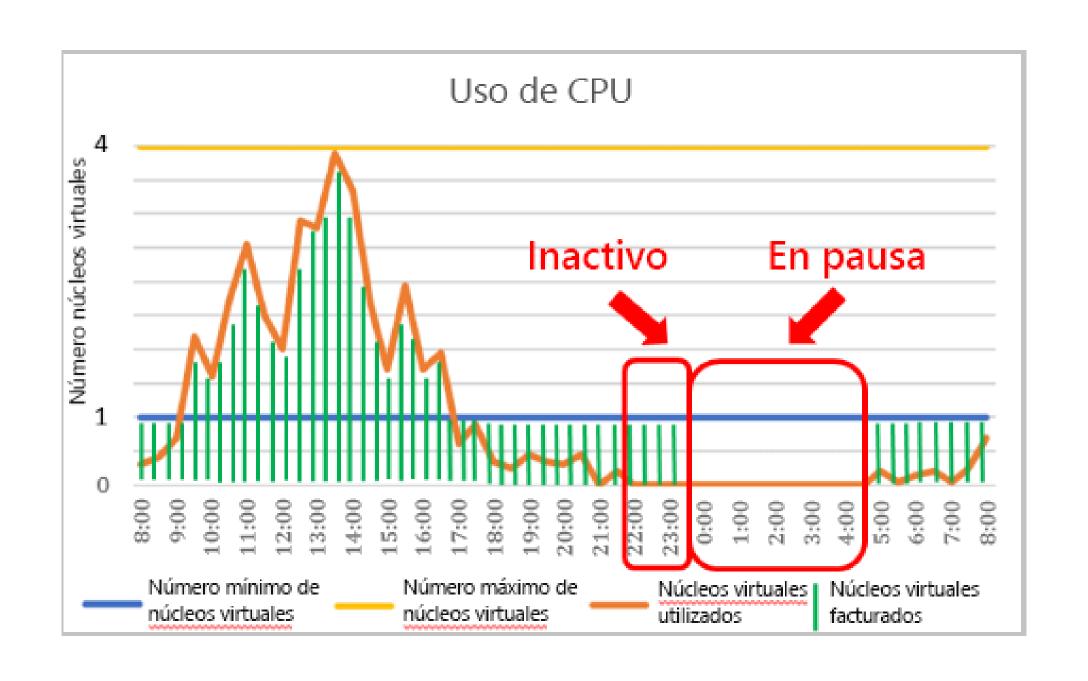
Document





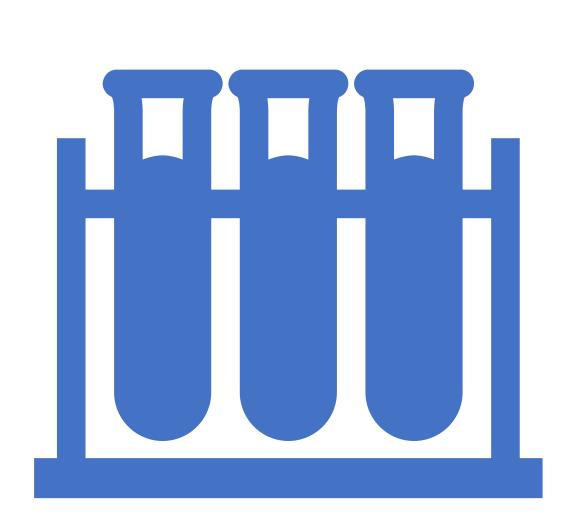
Esfuerzo de administración

Menor administración



Hardware de pi	oceso								
Haga clic en "C	ambiar configuración" pa	ıra ver los detalles	de todas las genera	ciones de hardware d	isponibles, incluidas la:	s opciones optimizad	as para memoria y las opci	ones optim	izadas para pro
Configuración o	le hardware		Gen5 hasta 16 nú Cambiar cor	cleos virtuales, hasta 4 ifiguración	48 GB de memoria				
Número máximo	de núcleos virtuales								
1	۷	4	6	8	10	12	14	16	1 núcleo virtual
Número mínimo o	de núcleos virtuales								
O 0 <i>s</i>				0,75				1	0,5 núcleos vir
							MEMORIA MÍNIMA	MEMO	ORIA MÁXIMA (°

Crear SQL Database Microsoft Cree una base de datos SQL con la configuración que prefiera. Complete la pestaña de configuración básica @redargparás, vaya a Revis aprovisionar con valores predeterminados automáticos. Más información Detalles del proyecto Seleccione la suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Utilice grupos de recursos como carpetas para ori administre todos sus recursos. Suscripción * 0 Dev-Test-Lab \vee Grupo de recursos* (i) Contoso \vee Crear nuevo Detalles de la base de datos Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recurso almacenamiento Nombre de la base de datos Widgets Servidor (1) :ontososql1 (West US) \vee Crear nuevo O Sí Ro ¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? * Procesoy almacenami@to* De uso general Generación 5, 2 núcleos virtuales y 32 GB de almacenamiento Configurar base de datos



MOTORES DE BASES **DE DATOS NoSQL**



Son BD que priorizan el acceso rápido a la información por sobre la integridad de los datos







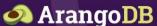


Orientada a documentos. Sus datos son almacenados en BSON, que es una representación binaria de JSON













GOOGLE CLOUD FIRESTORE

alialia Utiliza su lenguaje llamado AQL y CISCO esto le permite crear estructuras de tipo clave/valor, relacionales y grafos.

De uso en la nube. Permite WIX transacciones ACID y The posee soporte sin conexión. New york i







AMAZON DYNAMODB

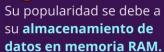






Su servicio es 100% server-less. Provee escalabilidad automática y permite transacciones seguras





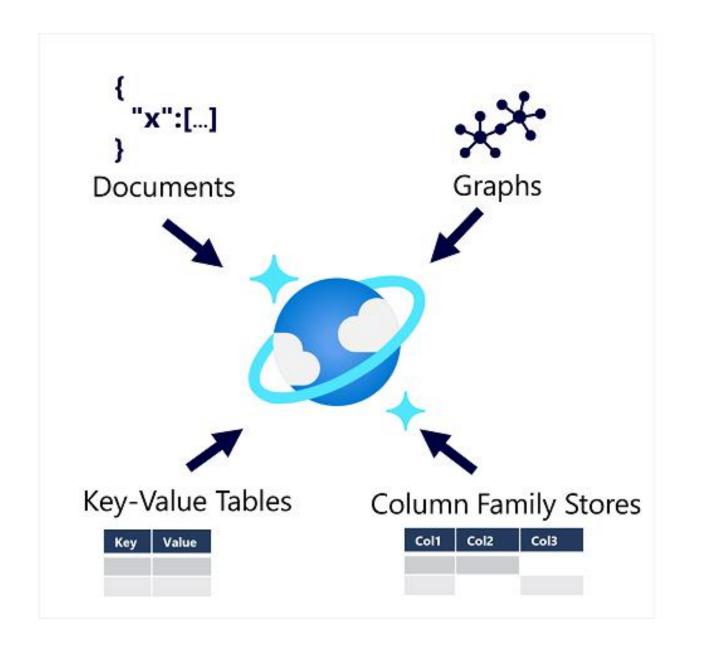


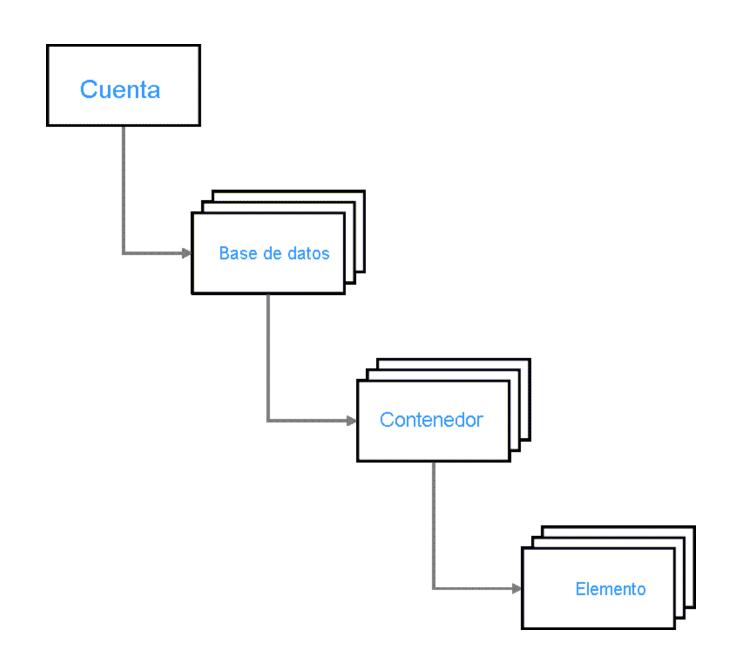
¿Qué motores de BD NoSQL son tus favoritos? ¿Por qué?



📴 ed.team/cursos/sql







Which API best suits your workload?

Azure Cosmos DB is a fully managed NoSQL database service for building scalable, high performance applications. Learn more

To start, select the API to create a new account. The API selection cannot be changed after account creation.

Azure Cosmos DB for NoSQL

Azure Cosmos DB's core, or native API for working with documents. Supports fast, flexible development with familiar SQL query language and client libraries for .NET, JavaScript, Python, and Java.

Create

Learn more

Azure Cosmos DB for Table

Fully managed database service for apps written for Azure Table storage. Recommended if you have existing Azure Table storage workloads that you plan to migrate to Azure Cosmos DB.

Create

Learn more

Azure Cosmos DB for MongoDB

Fully managed database service for apps written for MongoDB. Recommended if you have existing MongoDB workloads that you plan to migrate to Azure Cosmos DB.

Create

Learn more

Azure Cosmos DB for Apache Gremlin

Fully managed graph database service using the Gremlin query language, based on Apache TinkerPop project. Recommended for new workloads that need to store relationships between data.

Create

Learn more

Azure Cosmos DB for Apache Cassandra

Fully managed Cassandra database service for apps written for Apache Cassandra. Recommended if you have existing Cassandra workloads that you plan to migrate to Azure Cosmos DB.

Create

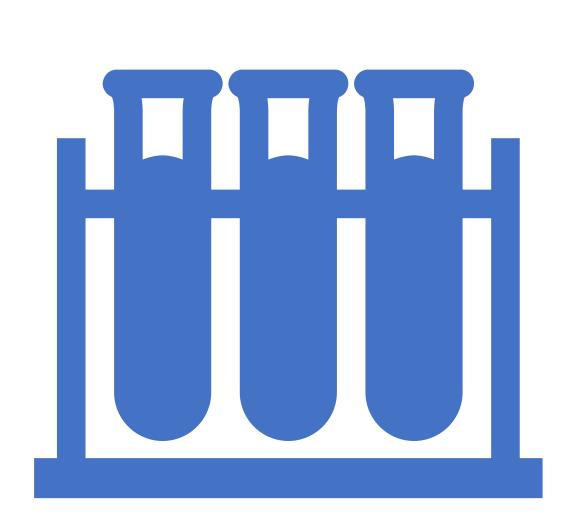
Learn more

Azure Cosmos DB for PostgreSQL

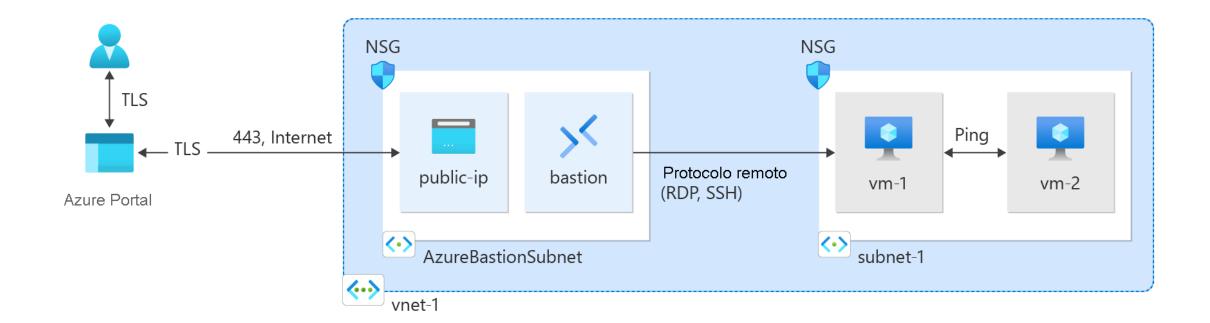
Fully-managed relational database service for PostgreSQL with distributed query execution, powered by the Citus open source extension. Build new apps on single or multi-node clusters—with support for JSONB, geospatial, rich indexing, and high-performance scale-out.

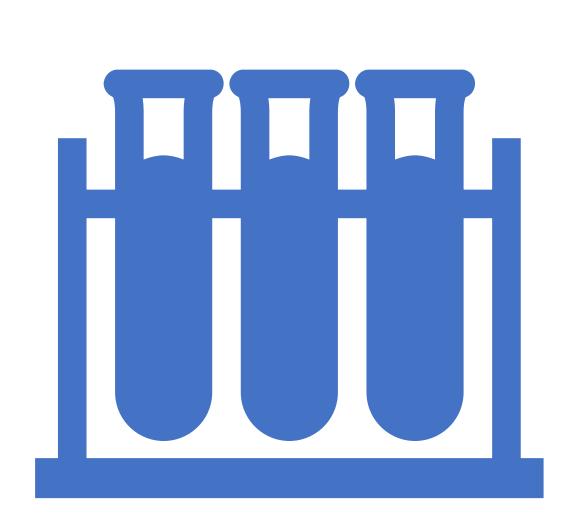
Create

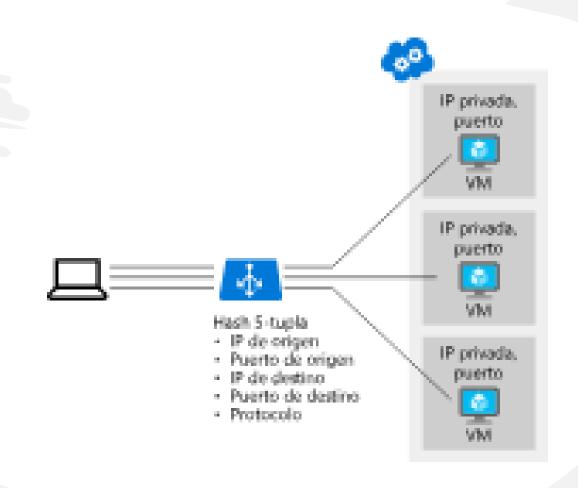
Learn more



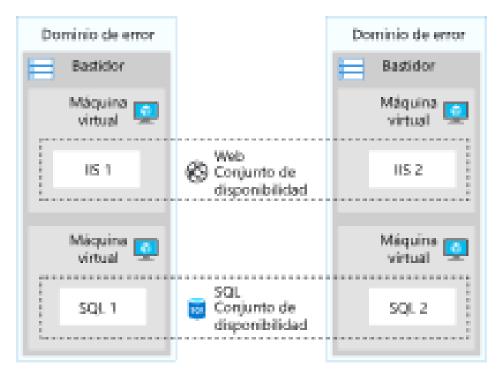
REDES VIRTUALES



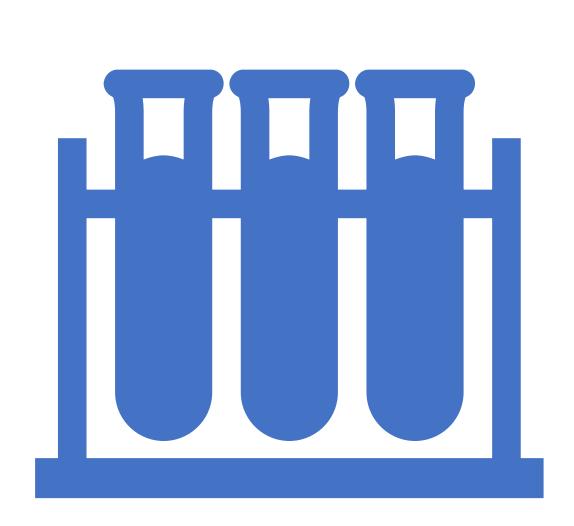




CONJUNTOS Y ZONAS DE DISPONIBILIDAD



Zona de disponibilidad 1 Zona de disponibilidad 3



GESTION COSTOS

Crear una máquina virtual ...

Aspectos básicos	Discos	Redes	Administración	Avanzado	Etiquetas	Revisar y crear			
personalizada. Comp	lete la pesta	aña de conf	iguración básica y, d	espués, vaya a	Revisar y crear	rketplace o use su propia imag para aprovisionar una máquir configuración. Más informació	na virtual		
Aspectos básicos de	el proyecto	,							
Seleccione la suscrip organizar y administ				os implement	ados. Use gru	pos de recursos, como carpe	tas, para		
Suscripción * (i)			Suscripción de	Visual Studio I	Enterprise		~		
Grupo de re	cursos *(D	(Nuevo) Grupo Crear nuevo	de recursos			~		
Detalles de la instar	ncia								
Nombre de la máqu	ina virtual	* (i)							
Region (Región) * (i)		Tamaños usado	os recienteme	nte				
Opciones de disponibilidad ①			Standard_D2s_v	Standard_D2s_v3 - 2 vCPU, 8 GiB de memoria					
			Recomendado	por el editor (de imágenes				
Tipo de seguridad	•		Standard_DS1_	v2 - 1 vCPU, 3,	5 GiB de men	noria			
Imagen * ①			Standard_D4s_v	/3 - 4 vCPU, 16	GiB de mem	oria			
			Standard_E2s_v	3 - 2 vCPU, 16	GiB de memo	oria			
Instancia de Azure S	Spot ①		Ver todos los tamaños						
Tamaño * 🛈			Standard_D2s_	v3 - 2 vCPU, 8	GiB de memo	ria	~		

Estimaciones guardadas

Preguntas más frecuentes

Seleccione un producto para incluirlo en su estimación.

Buscar productos

Popular

Proceso

Redes

Almacenamiento

Web

Móvil

Contenedores

Bases de datos

Análisis

IA v Machine Learning



🐽 Azure Advisor

Su motor personalizado de procedimientos recomendados de Azure



📤 Azure Backup

Simplifique la protección de datos con la administración integrada de copias de seguridad a gran escala



Administración de costos y facturación de Azure

Administre los gastos en la nube con confianza



Azure Policy

Implemente la gobernanza y los estándares corporativos a gran escala



Azure Advisor

Visibilidad completa de las aplicaciones, la infraestructura y la red



Azure Site Recovery

Mantenga su empresa en funcionamiento con el servicio de recuperación ante desastres integrado



Automatización

Simplifique la administración en la nube con la automatización de procesos



Traffic Manager

Enrute el tráfico entrante para conseguir un alto rendimiento y disponibilidad



Metwork Watcher

Solución de supervisión de rendimiento y diagnóstico de red



Definir las cargas de trabajo

Especifique los detalles de las cargas de trabajo en el entorno local. Esta información se usará para comprender el TCO actual y los servicios recomendados de Azure.

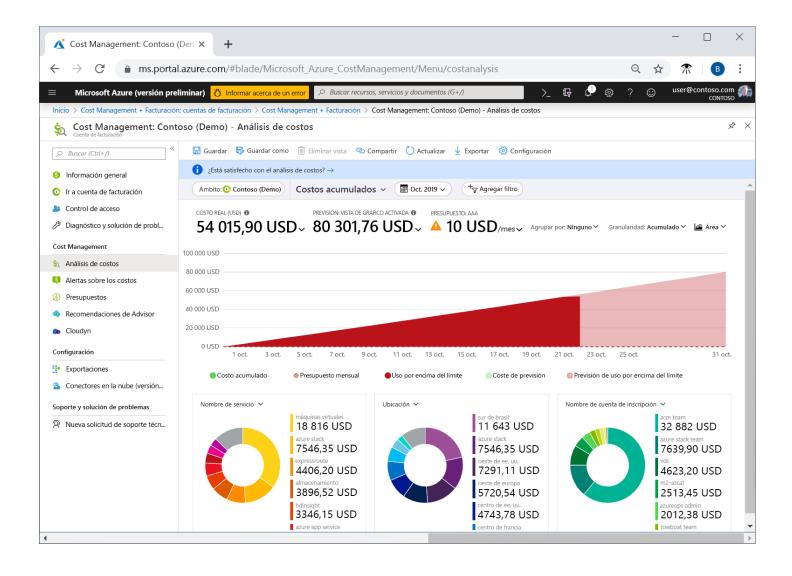
Servidores

Especifique los detalles de la infraestructura de servidor local. Tras agregar una carga de trabajo, seleccione el tipo de carga de trabajo e introduzca el resto de detalles.

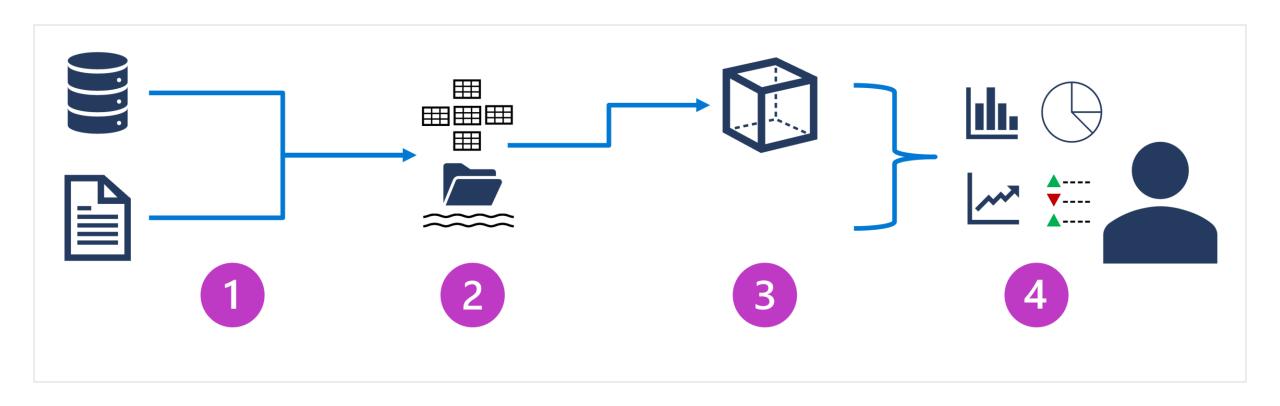


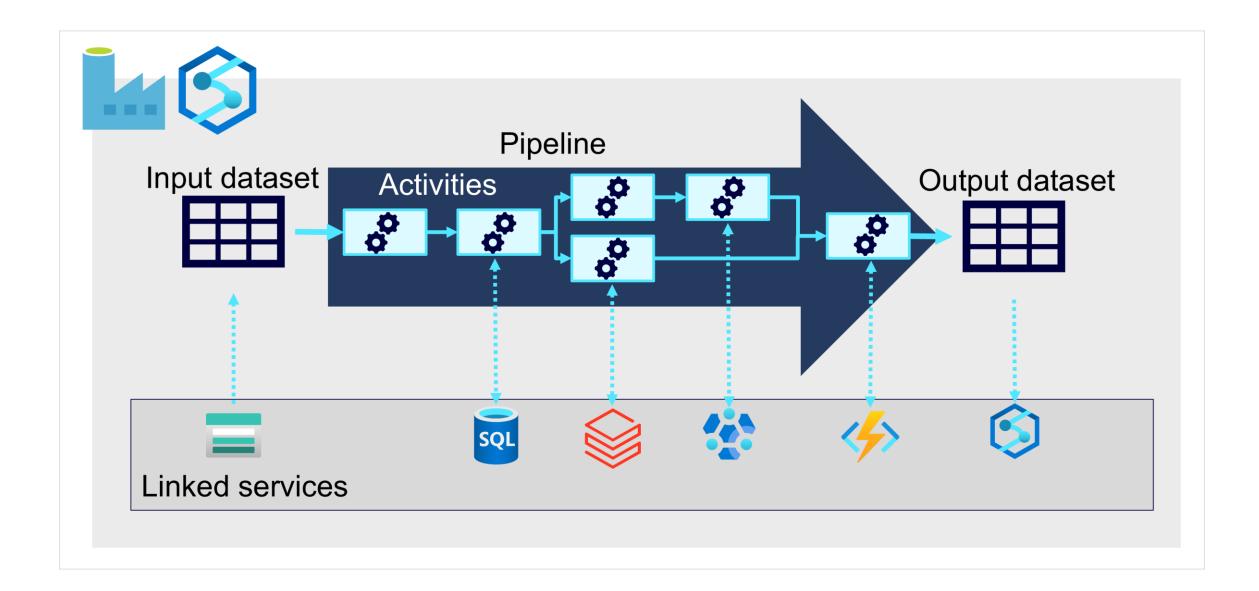
+ Agregar carga de trabajo de servidor





ARQUITECTURA SYNAPSE

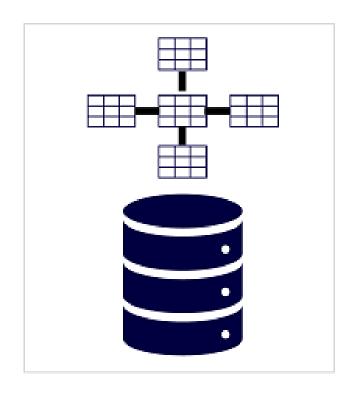


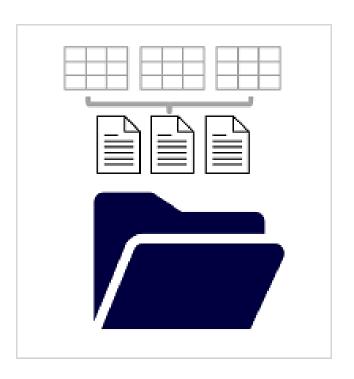


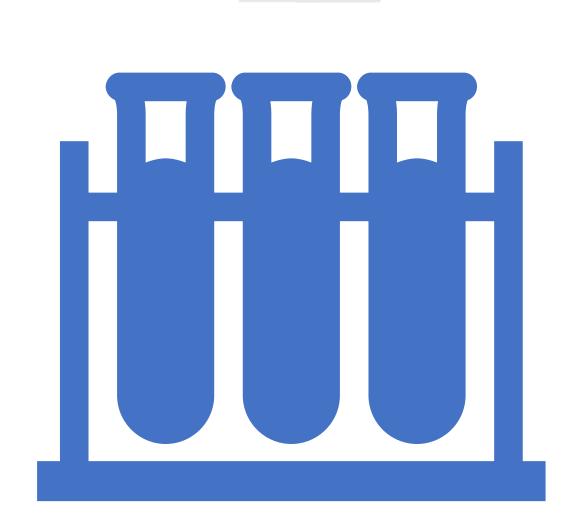


SERVICIOS PAAS

DATA WAREHOUSE VS DATA LAKE



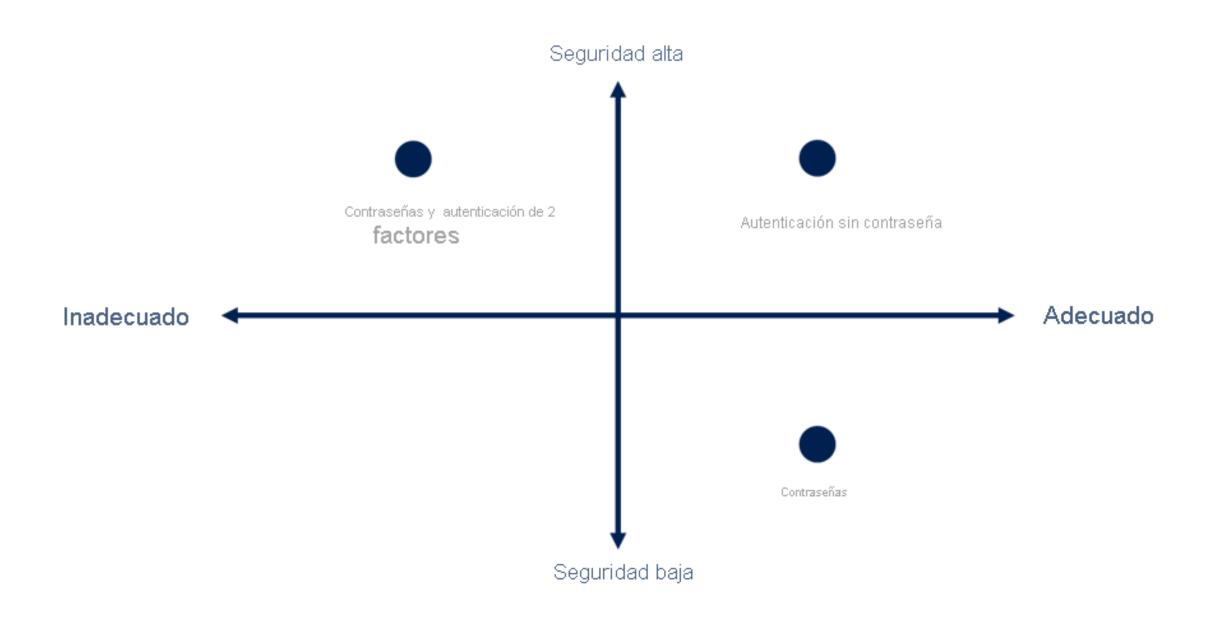






Microsoft

Entra ID

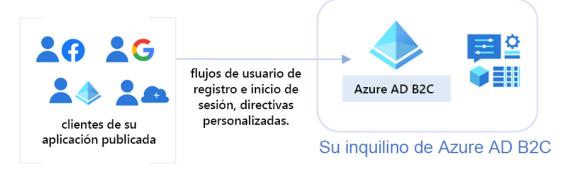


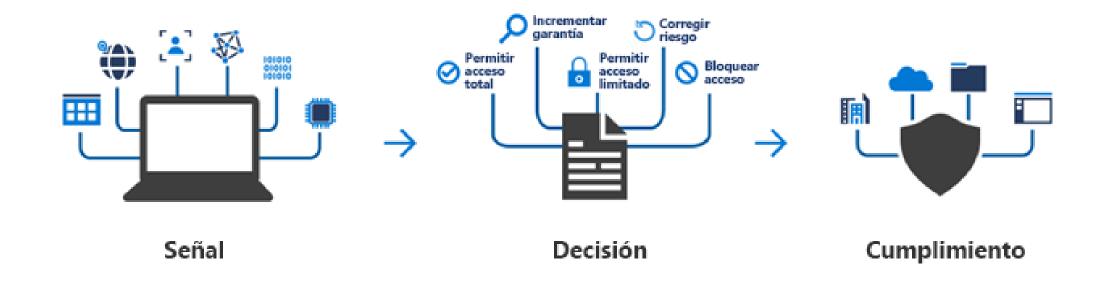
Azure Active Directory External Identities

Colaboración B2B



Azure AD B2C

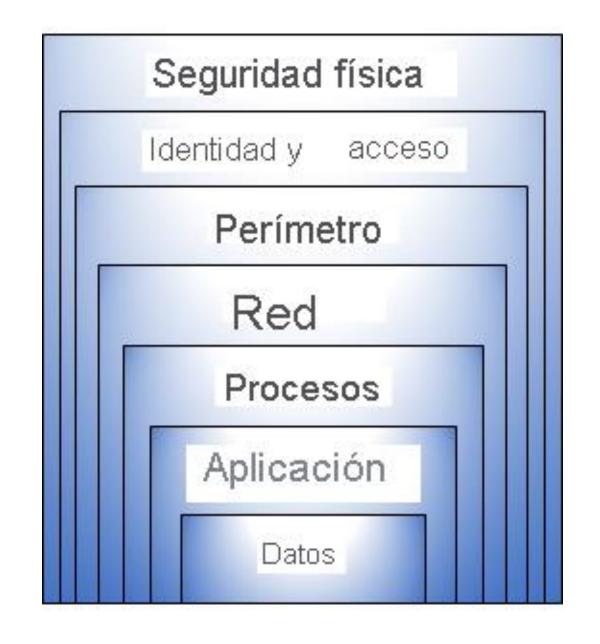




	Lector	Específico del recurso	Personalizado	Colaborador	Propietario
Grupo de adminis					
Suscripción	Observad	Usuarios	Administra		
Grupo de recursos					
Recurso		Proc			

Ámbito

DEFENSA EN PROFUNDIDAD



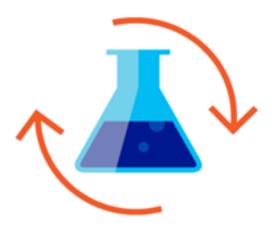
SERVICIOS DE IA EN AZURE



Pre-Built AI
Azure Cognitive Services



Conversational AI
Azure Bot Service



Custom AI
Azure Machine Learning